

NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

标段编码：[NJFJ2501676-02QTGH](#)

招标文件

招标人（招标代理）：[江苏仁禾中衡工程咨询房地产估价有限公司](#)（加盖电子
印章）

[2026-04-03](#)

目 录

招标文件	4
第一卷	4
第一章 招标公告（适用于公开招标）	4
第二章 投标人须知	10
投标人须知前附表	10
投标人须知正文	18
开标一览表	29
第三章 评标办法	30
评标办法前附表（综合评估法一阶段评标）	30
评标办法正文	34
第四章 合同条款及格式	38
第二卷	63
第五章 供货清单及使用说明	63
（一）投标报价说明	64
（二）投标报价表	71
（三）价格构成分析表	190
第六章 供货要求	191
第七章 图纸	206
第三卷	208
第八章 投标文件格式	208
封面	210
一、投标文件格式（商务册）	211
（一）投标函	211
（二）法定代表人（单位负责人）身份证明	213
法定代表人（单位负责人）身份证明相关附件	213
（二）授权委托书	214
授权委托书相关附件	214
（三）投标保证金	215
投标减免缴纳投标保证金信用承诺书	216
（四）联合体协议书	217
（五）商务和技术偏离表	218
（六）资格证明文件	232
1. 基本情况表	232
基本情况表	232
（附件）企业相关证明证照文件	233
（附件）企业资质	233
（附件）企业证书	233
2. 近年财务状况表	234
近年财务状况表	234
（附件）财务状况	234
3. 信誉或银行资信证明	235
4. 近年完成的类似项目情况表	236
近年完成的类似项目情况表	236
（附件）企业近年完成的类似项目情况	236
5. 正在供货和新承接的项目情况表	237
6. 近年发生的诉讼及仲裁情况	238
7. 制造商授权书	239
二、投标文件格式（价格册）	241
已标价的供货清单	241

三、投标文件格式（技术册）	242
（一）技术响应	242
（二）售后服务	242
（三）安装及调试方案	242
其他资料	242
第九章 其他	243

第一章 招标公告

(市交易中心) [NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务](#)招标公告

标段编码: [NJFJ2501676-02QTGH](#)

1. 招标条件

本招标项目[NO. 2020G07地块](#)已由南京市发展和改革委员会以[\(项目审批文号:宁发改备\(2025\)107号\)](#)批准建设,项目业主为[南京河西新城置业有限公司](#),建设资金来自[国有\(非政府投资\)](#),项目出资比例为[国有\(非政府投资\):100.00%](#)。项目已具备招标条件,招标人为[南京河西新城置业有限公司](#),现对[A02栋智能化设备采购及相关服务](#)进行公开招标。

[江苏仁禾中衡工程咨询房地产估价有限公司](#)受招标人的委托负责本工程的招标事宜。

2. 项目概况与招标范围

2.1 工程建设项目的建设地点: [江苏省南京市建邺区楠溪江东街以南,泰山路以西地块](#)

2.2 规模: [智能化设备采购及相关服务,具体内容详见图纸及设备清单。](#)

2.3 建设工期: [120](#)

2.4 标段划分: [一个标段](#)

2.5 本次招标采购货物的名称: [智能化设备采购及相关服务](#)

2.6 数量: [1批](#)

2.7 技术规格: [详见招标文件](#)

2.8 交货地点: [甲方指定地点](#)

2.9 交货期: [120天](#)

3. 投标人资格要求

3.1 投标人资格要求

资质要求: [投标人应具有独立的法人资格,营业执照在有效期内\(提供营业执照等证明材料原件扫描至电子投标文件中\)。](#)

财务要求: [投标人须提供2023年度至2024年度经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表,包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书\(财务报表附注\)\(提供证明材料原件扫描至电子投标文件中\)。](#)

信誉要求: [投标人须提供以下承诺: a. 投标文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假; b. 投标人未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态; c. 投标人没有因骗取中标或者严重违](#)

约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的（提供承诺书加盖投标人公章原件扫描上传至电子投标文件中）。

提供满足正文1.4.3条要求的承诺书。

3.2 本次招标是否接受联合体投标： 否

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件获取时间：本公告发布之日起至投标截止之日止。

4.2 招标文件获取方式：投标人登录“电子招标投标交易平台”免费获取；本招标公告及招标文件中“电子招标投标交易平台”选用：“宁易新”招标投标交易系统（网址）：<http://njggzy.nanjing.gov.cn/njxm-prod/gdebs-login-web/login>。

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交截止时间：[2026-04-28 09:30:00](#)。

5.2 投标文件递交方式：投标人登录“电子招标投标交易平台”递交；

5.3 逾期递交的投标文件，招标人不予受理。

6. 资格审查办法

本项目采用资格后审方式进行资格审查。

7. 其他

7.1 本标段采用的评标办法：[综合评估法](#)

7.2 具体评标办法：[综合评估法](#)

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成（总分100分）	投标报价：50.00 分 技术响应：30.00 分 商务响应：0 分 售后服务：8.00 分 安装及调试方案：5.00 分 业绩：2.00 分 其他评分因素：5.00 分(如有)
2.2.2	评标基准价计算方法	一、评标基准值计算方法的确定 方法三 方法三：评标基准价=A×K。 以有效投标文件的评标价算术平均值为A（若有效投标文件小于7家时，取有效投标文件的评标价算术平均值为A；若有效投标文件大于等于7家小于10家时，去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值为A；若有效投标文件大于等于10家时，去掉其中的二个最高价和二一个最低价后取算术平均值为A）。

		<p>K取值为 <u>98</u> % (取值范围为: 95%~100%, 在招标文件中明确或开标前随机抽取)</p> <p>说明一: 评标价是指经澄清、补正和修正算术计算错误的投标报价。</p> <p>说明二: 评标委员会在评标报告上签字后, 评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变。</p> <p>说明三: 上文“有效投标文件”是指经初步评审合格的投标文件。</p>		
2.2.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100%×(投标人评标价-评标基准价)/评标基准价, 偏差率计算结果保留三位小数。		
条款号		评分因素(偏差率)	评分标准	最高分
2.2.4 (1)	投标报价评分标准	投标报价与评标基准价	<p>1. 等于评标基准价得满分。</p> <p>2. 每高于评标基准价1%扣 <u>0.4</u> 分, 偏离不足1%的, 按照插入法计算得分。</p> <p>3. 每低于评标基准价1%扣 <u>0.3</u> 分, 偏离不足1%的, 按照插入法计算得分。</p> <p>以有效投标文件的最低评标价或次低评标价为评标基准价时, 低于或等于评标基准价得满分。</p>	50.00
2.2.4 (2)	技术响应评分标准	<p>产品技术参数 (0~30.00)</p>	<p>产品技术参数全部满足招标要求的得满分, 打▲指标为重要指标, 有1项负偏离扣1分, 此项最高得30分, 优于招标文件参数不加分(注: 投标人在技术偏离表中须逐一如实表述产品技术性能, 需按照参数要求如实提供证明材料。证明材料经评委审核有效的, 视为满足; 未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的, 该指标按不满足处理)。</p>	30.00
		汇总规则: 评委汇总, 去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4 (3)	商务响应评分标准	/		
2.2.4 (4)	售后服务评分标准	<p>售后服务方案 (0~5.00)</p>	<p>评委根据投标人提供的项目售后服务方案综合评分(每项内容逐条阐述), 包括: 1. 售后服务体系; 2. 日常维护; 3. 售后服务团队及联系方式; 4. 应急处理方案; 5. 响应时间;</p> <p>(1) 上述每项内容完整、科学合理、操作性强的, 得1分;</p> <p>(2) 上述每项内容比较完整、比较科学合理、有操作性的, 得0.7分;</p> <p>(3) 上述每项内容基本完整、基本科学合理, 有可操作性的, 得0.4分;</p> <p>(4) 上述每项内容不完整、不科学合理、不具可操作性或未提供的不得分。</p>	5.00

		<p>培训方案 (0~3.00)</p>	<p>评委根据投标人提供的培训方案综合评分（每项内容逐条阐述），包括：1. 培训方式；2. 培训师资；3. 培训内容。 （1）上述每项内容完整、科学合理、操作性强的，得1分； （2）上述每项内容比较完整、比较科学合理、有操作性的，得0.7分； （3）上述每项内容基本完整、基本科学合理，有可操作性的，得0.4分； （4）上述每项内容不完整、不科学合理、不具可操作性或未提供的不得分。</p>	3.00
		<p>汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均</p>		
2.2.4 (5)	<p>安装及调试 方案评分标准</p>	<p>实施方案 (0~5.00)</p>	<p>评委根据投标人提供的项目实施方案综合评分（每项内容逐条阐述），包括：1. 项目管理组织框架介绍；2. 项目质量管理方案；3. 安全文明施工方案；4. 项目进度计划；5. 安装调试方案； （1）上述每项内容完整、科学合理、操作性强的，得1分； （2）上述每项内容比较完整、比较科学合理、有操作性的，得0.7分； （3）上述每项内容基本完整、基本科学合理，有可操作性的，得0.4分； （4）上述每项内容不完整、不科学合理、不具可操作性或未提供的不得分。</p>	5.00
		<p>汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均</p>		
		<p>是否设置篇幅扣分：<input checked="" type="checkbox"/> 否</p>		
2.2.4 (6)	<p>业绩评分标准</p>	<p>业绩 (0~2.00)</p>	<p>投标人提供2021年03月01日以来承接的单项合同金额1200万元及以上的公共建筑电子信息设备或公共建筑智能化业绩，提供1个得1分，本项最多得2分（提供合同扫描件并加盖公章，时间以合同签订时间为准，扫描上传至电子投标文件中）。</p>	2.00
		<p>汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均</p>		
2.2.4 (7)	<p>其他因素评分标准</p>	<p>企业实力 (0~1.00)</p>	<p>投标人提供质量管理体系认证证书、音视频集成工程企业能力等级证书(适用范围:音频、视频、灯光、智能视讯系统工程深化设计、安装、调试及技术服务)，提供1个得0.5分，本项最多得1分(提供有效的证书扫描上传至投标文件中)。</p>	1.00
		<p>软著 (0~1.00)</p>	<p>投标人具备智慧楼宇会议系统软件著作权登记证书、智慧楼宇综合管理平台软件著作权登记证书，提供1个得0.5分，本项最多得1分（提供有效的证书扫描上传至投标文件中）。</p>	1.00
		<p>人员资质 (0~3.00)</p>	<p>（1）拟派项目负责人具有CISAW信息安全保障人员证书、信息系统项目管理师证书，提供1个得0.5分，本项最多得1分（提供有效的证书扫描上传至投标文件中）。</p>	3.00

			<p>中)。</p> <p>(2) 拟投入人员中安装调试团队 (除项目负责人外) 具有电子信息类高级工程师证书、系统集成项目管理工程师证书, 提供1个得0.5分, 本项最多得1分 (提供有的证书扫描上传至投标文件中)。</p> <p>(3) 拟投入人员中售后服务人员 (除项目负责人外) 具有ITSS IT服务项目经理证书、ITSS IT服务工程师证书, 提供1个得0.5分, 本项最多得1分 (提供有效的证书扫描上传至投标文件中)。</p> <p>注: 同一人员不重复计分, 同类证书不重复计分。以上须提供本人证书 (证书应能反映相关信息) 扫描件及由投标人为其缴纳的近半年 (2025年08月-2026年1月) 养老保险金缴费证明材料 (须明确缴费月份、个人姓名、缴费单位, 且加盖社保中心章或社保中心参保缴费证明电子专用章); 若属企业退休人员、现役军人等客观原因无法提供养老保险金缴费证明, 退休人员必须出具退休证及劳务合同, 若事业编制人员需要提供所在单位上级人事主管部门的人事证明材料。</p>	
<p>汇总规则: 评委汇总, 去掉1个最高分和1个最低分后求平均</p>				

8. 发布公告的媒介

本公告在南京市公共资源交易中心网、江苏省公共资源交易中心网、江苏省建设工程招标网/等媒介上发布。

9. 其他

9.1 本项目采用远程不见面开标模式。投标人应在投标截止时间前登录招标文件载明的“南京智能开标大厅”网址, 按系统提示完成开标流程。因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成投标的, 由投标人自行承担后果。

9.2 投标人注意事项:

(1) 投标人须下载并安装“南京公共资源交易CA互联互通助手(新)”。

下载地址: <https://njggzy.nanjing.gov.cn/njweb/jyfw/079004/downloadcenter.html>

(2) 投标人须在江苏省公共资源交易经营主体信息库系统登记企业相关信息。

登录地址: <http://49.77.204.17:7082//jsztk/#/login?redirect=%2F>

(3) 投标人需登录“宁易新”招标投标交易系统参与投标, 网址为:

<http://njggzy.nanjing.gov.cn/njxm-prod/gdebs-login-web/login>

(4) 投标人需登录南京智能开标大厅(新系统登录)参与开标活动, 网址为:

http://njggzy.nanjing.gov.cn/BidOpening/online_bidding_platform/login

(5) 投标人需通过以下地址下载“‘宁易新’招标投标交易系统投标文件编制工具”制作投标文件：
<http://njggzy.nanjing.gov.cn/njweb/jyfw/079004/downloadcenter.html>

9.3 为避免投标单位因解密失败造成无效投标的情形，投标工具提供预解密功能，以验证递交的投标文件是否完整有效。操作注意事项如下：

(1) 预解密过程中，如出现异常问题，请联系投标工具公司进行排查处理。

(2) 投标文件递交后，可能会存在文件撤回重新制作上传的情况，请务必每次重新上传后，下载最新的文件进行预解密验证。

(3) 如投标文件递交后未进行文件预解密验证，可能会存在开标过程中因文件无法解密被退回处理的风险，后果需自行承担。

9.4 技术支持联系方式：

(1) “宁易新”招标投标交易系统及投标工具联系电话：025-69088960-7-2

(2) 江苏省公共资源交易经营主体信息库：025-83668675（工作时间：工作日8:30-18:00）

(3) 南京智能开标大厅联系电话：400-998-0000、025-68505877、68505828

(4) 国信CA联系电话：025-68505679

(5) CFCA联系方式：18061882568、4001662366

9.5 其他说明：[无](#)

10. 联系方式

招标人：	南京河西新城置业有限公司	招标代理机构：	江苏仁禾中衡工程咨询房地产估价有限公司
地址：	南京市建邺区嵩山路138号四楼	地址：	盐城市青年西路8号7-8楼
联系人：	王婷婷	联系人：	苏蓉、季南洋
电话：	025-86733027	电话：	13401777241

招投标监督管理部门及电话：[南京市城乡建设委员会（电话:025-83278299）](#)

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称: 南京河西新城置业有限公司 地址: 南京市建邺区嵩山路138号四楼 联系人: 王婷婷 电话: 025-86733027
1.1.3	招标代理机构	名称: 江苏仁禾中衡工程咨询房地产估价有限公司 地址: 盐城市青年西路8号7-8楼 联系人: 苏蓉、季南洋 电话: 13401777241
1.1.4	项目名称	NO. 2020G07地块
1.1.5	标段名称	A02栋智能化设备采购及相关服务
1.2.1	资金来源及比例	国有（非政府投资） 国有（非政府投资）:100.00%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	智能化设备采购及相关服务，具体内容详见图纸及设备清单。
1.3.2	交货期	<input checked="" type="checkbox"/> 交货期: 120 天 <input type="checkbox"/> 计划开始交货日期: / <input type="checkbox"/> 其他: /
1.3.3	交货地点	甲方指定地点

1.4.1	投标人资格要求	<input checked="" type="checkbox"/> 资质要求： <u>投标人应具有独立的法人资格，营业执照在有效期内（提供营业执照等证明材料原件扫描至电子投标文件中）。</u> <input checked="" type="checkbox"/> 财务要求： <u>投标人须提供2023年度至2024年度经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书（财务报表附注）（提供证明材料原件扫描至电子投标文件中）。</u> <input type="checkbox"/> 业绩要求： <u>/</u> <input checked="" type="checkbox"/> 信誉要求： <u>投标人须提供以下承诺：a. 投标文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假；b. 投标人未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；c. 投标人没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的（提供承诺书加盖投标人公章原件扫描上传至电子投标文件中）。</u> <input type="checkbox"/> 其他要求： <u>/</u> <input checked="" type="checkbox"/> 提供满足正文1.4.3条要求的承诺书
1.4.2	是否接受联合体投标	否
1.4.3	投标人不得存在的其他关联情形	/
1.9.1	投标预备会	不召开
1.10.1	分包	不允许

1.11.1	实质性要求和条件	/
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	对招标文件所作的澄清、修改、图纸，构成招标文件的组成部分
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间： 2026-04-10 12:00:00 形式： 数据电文
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	数据电文
2.3.1	招标文件修改发出的形式	数据电文
3.1.1	构成投标文件的其他材料	/
3.2.1	增值税税金的计算方法	符合国家税法标准
3.2.4	最高投标限价	设置最高投标限价： 是 最高投标限价： 26,376,838.21元 (其中含暂列金额： 1,250,000元)
3.2.5	投标报价的其他要求	1、投标人的投标报价高于最高限价的视为无效投标报价； 2、本项目为交钥匙工程，即投标总价包含验收合格及交付使用所涵盖的一切工作内容。
3.3.1	投标有效期	90
3.4.1	投标保证金	

		<p>投标保证金的形式：现金</p> <p>支票</p> <p>银行保函</p> <p>保险保单</p> <p>担保保函</p> <p>信用承诺</p> <p>投标保证金的金额：人民币500,000元</p> <p>保证金有效期：90</p> <p>是否委托南京市公共资源交易中心代收代退： 是</p> <p>投标保证金提交账号</p> <p>户名名称：南京市公共资源交易中心 开户银行：交通银行江东中路支行 银行账号：320006613018010009990 银行地址：南京市江东中路265号一楼大厅交通银行江东中路支行</p> <p>办理流程：</p> <p>(1) 以现金或者支票形式提交投标保证金的，应当从本单位基本账户转出。投标人需登录江苏省公共资源服务平台（南京市），凭缴纳码关联到账信息与投标项目信息，无须随投标文件上传缴款凭证。</p> <p>(2) 以纸质保函（保险）形式提交投标保证金的，投标人须将纸质保函（保险）扫描件编入投标文件对应位置，并将纸质保函（保险）原件提交至上述银行办理收讫手续。</p> <p>(3) 以电子保函（保险）形式提交投标保证金的，通过出函机构自行办理的，投标人须将电子保函（保险）数据文件上传至投标文件对应位置，无须在江苏省公共资源服务平台（南京市）提交；通过江苏省公共资源服务平台（南京市）/宁企通惠企综合服务平台/南京市融资信用服务平台“投标电子保函服务专区”在线办理的，开标前须在江苏省公共资源服务平台（南京市）进行提交。</p> <p>(4) 以信用承诺方式替代投标保证金的，投标人应签署信用承诺书，随投标文件一同提交。</p> <p>(5) 投标保证金退还节点如下：非中标候选人在中标候选人公示结束起5日内退还；第二、三名中标候选人在中标结果公</p>
--	--	--

		<p>告发出起5日内退还；中标人在合同签订之日起5日内退还，招标人未书面通知交易中心合同签订时间的，中标人在中标通知书签发之日起35日内退还。在以上退还节点前，招标人可书面通知交易中心提前退还或延迟退还。</p> <p>注：实行减、免投标保证金的项目，按《关于实行差异化缴纳投标保证金降低招标投标交易成本的通知》执行。</p>
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.5.2	近年财务状况的年份要求	<p>要求</p> <p>指2023至2024年，成立时间少于上述规定年份的，应提供成立以来的财务状况表</p>
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	<p>要求</p> <p>指2021-03-01至2026-03-01</p>
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	不要求
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	投标文件所附证书证件要求	/
	投标文件签字或盖章要求	<p>“投标文件格式”中要求盖单位电子印章和（或）个人电子印章（或电子签名章）的地方，投标人均应使用“南京招标投标交易系统”可识别的数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章（或电子签名章）。联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章（或电子签名章）。_“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应盖章和（或）签字。联合体投标的按要求盖章和（或）签字。</p>

4.1.1	投标文件加密要求	加密必须使用南京市招标投标交易系统可接受的数字证书。
4.1.2	封套上应载明的信息	不适用
4.2.1	投标截止时间	2026-04-28 09:30:00
4.2.2	递交投标文件地点	投标文件应递交至电子招标投标交易平台
4.2.3	是否退还投标文件	否（仅指样本等）
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：南京智能开标大厅（ 网址：http://180.101.238.201:8180/BidOpening/online_bidding_platform/login）</p>
5.2	开标程序	<p>一次开标</p> <p>投标人解密时间： 公布投标人名称后 60 分钟以内</p> <p>注：开标过程中因招标人原因或招投标交易系统发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开标工作无法进行的，可根据实际情况及行政监督部门意见相应延长解密时间或调整开、评标时间。投标人未能在规定的时间内成功解密的，招标人将拒绝其投标。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：5人，</p> <p>其中招标人代表：1人，</p> <p>专家：4人；</p>

		专家确定方式： 从“江苏省综合评标（评审）专家库”中随机抽取
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3个（当有效投标不足三个时，评标委员会一致认为有效投标仍具有竞争性的，推荐所有有效投标为中标候选人，并标明排序）
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介： / 公示期限：不少于 <u>3</u> 日
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	否
7.6.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： 要求 要求，履约保证金的形式： <u>银行保函或国有全资担保公司开具的履约保函</u> 履约保证金的金额： <u>中标人需在签订合同7天前以银行保函或国有全资担保公司开具的履约保函形式向发包人提交合同价的10%为履约保证金</u>
10	需要补充的其他内容	/
10.1	本招标项目	<u>NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务</u>
10.2	交易服务费	/元
注：本表下列内容为招标人需要补充的其它内容。		
10.3		<u>1、本项目公证费：按相关规定支付。</u> <u>2、本项目综合服务费：按相关规定支付。</u>

3、本项目图纸、清单、编制说明及技术规范书，请复制百度云盘链接下载：<https://pan.baidu.com/s/1c2SCspp2yn8FCUZ4Kjtp-w>提取码:acut

4、中标人中标后无偿提供肆份纸质投标文件。5、招标文件第九章附件为拟投入项目人员表，投标人根据招标文件要求自行填写，表格行数不够，投标人自行添加。6、关于投标保证金减免措施如下：依法必须进行招标的政府投资项目，对诚信状况良好的投标人减免收取投标保证金。1) 施工项目（含工程总承包），投标保证金金额在20万元及以下的免收，金额在20万元以上的减半收取。2) 服务类项目（含全过程咨询）货物类项目，投标保证金金额在10万元及以下的免收，金额在10万元以上的减半收取。3) 实行减、免投标保证金的项目，其他要求按《关于实行差异化缴纳投标保证金降低招标投标交易成本的通知》执行。4) 本项目货物类，投标保证金50万元，减半后为25万元，诚信状况良好的投标人缴纳25万元即可，明确“诚信状况良好”的判定标准：投标截止时间前，投标人在“信用中国”网站(www.creditchina.g.cn)、江苏省公共信用信息平台无失信行为被公示，投标人需在投标文件中提供上述平台的查询截图。

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对货物采购进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 标段名称：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点和技术规格

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目的资格：

(1) 资质要求：见投标人须知前附表；

(2) 财务要求：见投标人须知前附表；

(3) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 信誉要求：见投标人须知前附表；

(5) 其他要求：见投标人须知前附表。需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第1.4.1项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (5) 为本工程项目的监理人，或者与本工程项目的监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (6) 为本招标项目的代建人；
- (7) 为本招标项目的招标代理机构；
- (8) 与本工程项目的监理人或本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (9) 与本工程项目的监理人或本招标项目代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (10) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (11) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (12) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (13) 在近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (14) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (15) 被最高人民法院在“信用中国”网站或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (16) 在近三年内投标人或其法定代表人（单位负责人）有行贿犯罪行为的；
- (17) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标货物技术性能指标的详细描述、技术支持资料及相关服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货清单及使用说明；
- (6) 供货要求；
- (7) 图纸；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式（本招标文件中书面形式指通过电子招标投标交易平台发送和接受的且可被该系统识别的数据文件，下同）将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式通过电子招标投标交易平台发给所有获取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应及时登录电子招标投标交易平台获取澄清后的招标文件，未按澄清后的招标文件编制的投标文件有可能被评标委员会否决。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人应及时登录电子招标投标交易平台获取修改后的招标文件，未按修改后的招标文件编制的投标文件有可能被评标委员会否决。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 联合体协议书；
- (4) 投标保证金；
- (5) 商务和技术偏差表；
- (6) 分项报价表；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 投标货物技术规格的详细描述；
- (9) 技术支持资料；

(10) 相关服务计划;

(11) 投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认, 构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的, 或投标人没有组成联合体的, 投标文件不包括联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的, 投标文件不包括投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金, 除投标人须知前附表另有规定外, 增值税税金按相关法律法规规定计算。投标人应按第八章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和, 投标报价与分项报价的合价不一致的, 应以各分项合价累计数为准, 修正投标报价; 如分项报价中存在缺漏项, 则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额, 应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的, 投标人的投标报价不得超过最高投标限价, 最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外, 投标有效期为90日。

3.3.2 在投标有效期内, 投标人撤销投标文件的, 应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的, 招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复, 同意延长的, 应相应延长其投标保证金的有效期, 但不得要求或被允许修改其投标文件; 投标人拒绝延长的, 其投标失效, 但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时, 应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第八章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金, 并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金, 应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的, 其投标保证金可以由牵头人递交, 并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的, 评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在与中标人签订合同后5日内, 向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的, 还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.4款规定的资格要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人及其制造商（适用于代理经销商投标的情形）资格或者资质证书副本和投标材料检验或认证等材料的复印件以及：

(1) 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的原件扫描件，按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照原件扫描件；

(2) 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的原件扫描件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的原件扫描件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、货物进场验收证书等的原件扫描件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “正在供货和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书原件扫描件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的货物买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书原件扫描件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第3.5.1项至第3.5.5项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

上述资料投标人应从江苏省公共资源交易经营主体信息库系统中选择相应扫描件编入投标文件相应位置。江苏省公共资源交易经营主体信息库系统无法进行登记上传的资料，可直接扫描上传至投标文件其他资料中。投标人有义务核查投标资料的有效性和真实性，如存在扫描件无效、不清晰、不完整等情形的，投标人应及时更新相关资料，并重新制作并递交投标文件。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方

案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应当使用投标文件制作软件按照第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关项目执行进度计划、投标有效期、供货要求、招标范围等中的实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求加密的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第4.2.1项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，投标文件以投标截止时间前完成递交至电子招标投标交易平台最后一份投标文件为准。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第3.7.3项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

5.2 开标程序

除投标人须知前附表另有规定外，主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- （3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人（见证人）等有关人员姓名；
- （4）投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价及其他内容，并记录在案；
- （5）投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员使用本人的电子印章在开标记录上签字确认；
- （6）开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- （5）与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于3日。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

7.4.1按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

7.5.1 在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.7.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

(1) 投标人少于三个或者所有投标被否决的，招标人在分析招标失败的原因并采取相应措施后，应当依法重新招标。

(2) 如果初步评审合格的投标人数量不足三家，由评标委员会判断本次投标是否具有竞争性，如投标明显缺乏竞争性的，评标委员会可否决全部投标。招标人应依法重新招标。

(3) 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金、或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。依次确定其他中标候选人与招标人预期差距较大，或者对招标人明显不利的，也可以重新招标。

(4) 法律法规规定的其他情形。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于3个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的建设工程项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

9.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

9.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第2.4款、第5.3款和第7.2款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第9.5.1项规定的期限内。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

开标一览表

NO. 2020G07地块开标记录表

项目名称：NO. 2020G07地块

标段名称：A02栋智能化设备采购及相关服务

标段编码：NJFJ2501676-02QTGH

评标相关参数：

序号	投标人名称	解密情况	项目负责人	交货期(日历天)	投标保证金账户	投标保证金应缴金额(元)	投标保证金实缴金额(元)	投标保证金缴纳方式	投标保证金信用承诺	投标保证金到账情况	失信行为	主要设备品牌	投标报价(元)	备注
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														

最高投标限价：

招标人：

行政监督：

开标地点：

见证人：

公证机构：

第三章 评标办法(综合评估法)

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	推荐排序的中标候选人
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照（事业单位法人证书）、资质证书一致，不一致的应提供有效证明文件
		投标函签字盖章	按招标文件要求加盖单位电子印章和（或）个人电子印章（或电子签名章）。由法定代表人（单位负责人）签个人电子印章（或电子签名章）的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由委托代理人签个人电子印章（或电子签名章）的，应附合法、有效的授权委托书
		投标文件格式	符合第八章“投标文件格式”的规定
		联合体投标人	提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
		投标文件和投标报价的唯一性	只能有一个投标文件及有效报价，招标文件要求提交备选投标的除外
2.1.2	资格评审标准	营业执照（事业单位法人证书）和组织机构代码证	符合第二章“投标人须知”第3.5.1项规定，具备有效的营业执照（事业单位法人证书）和组织机构代码证
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
		不存在禁止投标的情形	符合第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知前附表”第3.2.5条规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		技术规格	符合第六章“供货要求”中的实质性要求和条件
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定

		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定	
		相关服务	符合第六章“供货要求”中的实质性要求和条件	
		合同关键性条款	合同条款中的合同价格与支付、保证、违约责任、合同的生效及变更等条款无重大偏离	
条款号		条款内容	编列内容	
2.2.1		分值构成（总分100分）	投标报价：50.00 分 技术响应：30.00 分 商务响应：0 分 售后服务：8.00 分 安装及调试方案：5.00 分 业绩：2.00 分 其他评分因素：5.00 分(如有)	
2.2.2		评标基准价计算方法	<p>一、评标基准值计算方法的确定</p> <p>方法三</p> <p>方法三：评标基准价=A×K。</p> <p>以有效投标文件的评标价算术平均值为A（若有效投标文件小于7家时，取有效投标文件的评标价算术平均值为A；若有效投标文件大于等于7家小于10家时，去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值为A；若有效投标文件大于等于10家时，去掉其中的二个最高价和二一个最低价后取算术平均值为A）。</p> <p>K取值为 98 %（取值范围为：95%~100%，在招标文件中明确或开标前随机抽取）</p> <p>说明一：评标价是指经澄清、补正和修正算术计算错误的投标报价。</p> <p>说明二：评标委员会在评标报告上签字后，评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其它任何情形而改变。</p> <p>说明三：上文“有效投标文件”是指经初步评审合格的投标文件。</p>	
2.2.3		投标报价的偏差率计算公式	$\text{偏差率} = 100\% \times (\text{投标人评标价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$ 偏差率计算结果保留三位小数。	
条款号		评分因素（偏差率）	评分标准	最高分
2.2.4 (1)		投标报价评分标准	1. 等于评标基准价得满分。 2. 每高于评标基准价1%扣 <u>0.4</u> 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 3. 每低于评标基准价1%扣 <u>0.3</u> 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 以有效投标文件的最低评标价或次低评标价为评标基准价时，低于或等于评标基准价得满分。	50.00

2.2.4 (2)	技术响应评分标准	产品技术参数 (0~30.00)	产品技术参数全部满足招标要求的得满分，打▲指标为重要指标，有1项负偏离扣1分，此项最高得30分，优于招标文件参数不加分（注：投标人在技术偏离表中须逐一如实表述产品技术性能，需按照参数要求如实提供证明材料。证明材料经评委审核有效的，视为满足；未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理）。	30.00
		汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4 (3)	商务响应评分标准	/		
2.2.4 (4)	售后服务评分标准	售后服务方案 (0~5.00)	<p>评委根据投标人提供的项目售后服务方案综合评分（每项内容逐条阐述），包括：1. 售后服务体系；2. 日常维护；3. 售后服务团队及联系方式；4. 应急处理方案；5. 响应时间；</p> <p>（1）上述每项内容完整、科学合理、操作性强的，得1分；</p> <p>（2）上述每项内容比较完整、比较科学合理、有操作性的，得0.7分；</p> <p>（3）上述每项内容基本完整、基本科学合理，有可操作性的，得0.4分；</p> <p>（4）上述每项内容不完整、不科学合理、不具可操作性或未提供的不得分。</p>	5.00
		培训方案 (0~3.00)	<p>评委根据投标人提供的培训方案综合评分（每项内容逐条阐述），包括：1. 培训方式；2. 培训师费；3. 培训内容。</p> <p>（1）上述每项内容完整、科学合理、操作性强的，得1分；</p> <p>（2）上述每项内容比较完整、比较科学合理、有操作性的，得0.7分；</p> <p>（3）上述每项内容基本完整、基本科学合理，有可操作性的，得0.4分；</p> <p>（4）上述每项内容不完整、不科学合理、不具可操作性或未提供的不得分。</p>	3.00
		汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4 (5)	安装及调试方案评分标准	实施方案 (0~5.00)	<p>评委根据投标人提供的项目实施方案综合评分（每项内容逐条阐述），包括：1. 项目管理组织框架介绍；2. 项目质量管理方案；3. 安全文明施工方案；4. 项目进度计划；5. 安装调试方案；</p> <p>（1）上述每项内容完整、科学合理、操作性强的，得1分；</p> <p>（2）上述每项内容比较完整、比较科学合理、有操作性的，得0.7分；</p> <p>（3）上述每项内容基本完整、基本科学合理，有可操作性的，得0.4分；</p> <p>（4）上述每项内容不完整、不科学合理、不具可操作性或未提供的不得分。</p>	5.00

		汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均 是否设置篇幅扣分： <input checked="" type="checkbox"/> 否		
2.2.4 (6)	业绩评分标准	业绩 (0~2.00)	投标人提供2021年03月01日以来承接的单项合同金额1200万元及以上的公共建筑电子信息设备或公共建筑智能化业绩，提供1个得1分，本项最多得2分（提供合同扫描件并加盖公章，时间以合同签订时间为准，扫描上传至电子投标文件中）。	2.00
		汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4 (7)	其他因素评分标准	企业实力 (0~1.00)	投标人提供质量管理体系认证证书、音视频集成工程企业能力等级证书(适用范围:音频、视频、灯光、智能视讯系统工程深化设计、安装、调试及技术服务)，提供1个得0.5分，本项最多得1分(提供有效的证书扫描上传至投标文件中)。	1.00
		软著 (0~1.00)	投标人具备智慧楼宇会议系统软件著作权登记证书、智慧楼宇综合管理平台软件著作权登记证书，提供1个得0.5分，本项最多得1分（提供有效的证书扫描上传至投标文件中）。	1.00
		人员资质 (0~3.00)	(1) 拟派项目负责人具有CISAW信息安全保障人员证书、信息系统项目管理师证书，提供1个得0.5分，本项最多得1分（提供有效的证书扫描上传至投标文件中）。 (2) 拟投入人员中安装调试团队（除项目负责人外）具有电子信息类高级工程师证书、系统集成项目管理工程师证书，提供1个得0.5分，本项最多得1分（提供有的证书扫描上传至投标文件中）。 (3) 拟投入人员中售后服务人员（除项目负责人外）具有ITSS IT服务项目经理证书、ITSS IT服务工程师证书，提供1个得0.5分，本项最多得1分（提供有效的证书扫描上传至投标文件中）。 注：同一人员不重复计分，同类证书不重复计分。以上须提供本人证书（证书应能反映相关信息）扫描件及由投标人为其缴纳的近半年（2025年08月-2026年1月）养老保险金缴费证明材料（须明确缴费月份、个人姓名、缴费单位，且加盖社保中心章或社保中心参保缴费证明电子专用章）；若属企业退休人员、现役军人等客观原因无法提供养老保险金缴费证明，退休人员必须出具退休证及劳务合同，若事业编制人员需要提供所在单位上级人事主管部门的人事证明材料。	3.00
		汇总规则：评委汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行评审，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

2. 评审标准

2.1 评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术响应：见评标办法前附表；
- (3) 商务响应：见评标办法前附表；
- (4) 售后服务：见评标办法前附表。
- (5) 安装及调试方案：见评标办法前附表；
- (6) 业绩：见评标办法前附表；
- (7) 其他评分因素：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算 评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算 投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术响应：见评标办法前附表；
- (3) 商务响应：见评标办法前附表；
- (4) 售后服务：见评标办法前附表。
- (5) 安装及调试方案：见评标办法前附表；
- (6) 业绩：见评标办法前附表；
- (7) 其他评分因素：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的或下列条款的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件中的投标函未加盖投标人的公章；
- (2) 投标文件中的投标函无企业法定代表人（或企业法定代表人委托代理人）印章（或签字）的；
- (3) 如投标函由企业法定代表人委托代理人加盖公章（或签字）的，企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书（原件）的；
- (4) 投标人资格条件不符合国家有关规定或招标文件要求的；
- (5) 组成联合体投标未提供联合体各方共同投标协议的；
- (6) 在同一招标项目中，联合体成员以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的；
- (7) 投标人名称与资格预审时不一致且未提供有效证明的；
- (8) 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“*”）的主要参数要求或加注星号（“*”）的主要参数无技术资料支持的；
- (9) 投标文件技术规格中一般参数超出招标文件允许偏离的最大范围或最高项数的；
- (10) 投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价的；
- (11) 投标文件的组成不符合招标文件要求的；
- (12) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标货物报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；
- (13) 与招标文件提供的货物（设备）清单中的清单数量不相同的；
- (14) 未按招标文件要求提供投标保证金的；
- (15) 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限的；
- (16) 明显不符合技术规范、技术标准的要求的；
- (17) 投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求的；
- (18) 投标文件提出的工程验收、计量、价款结算和支付办法不能满足招标文件要求或招标人不能接受；
- (19) 不同投标人的投标文件出现了评标委员会认为不应当雷同的情况的；
- (20) 以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
- (21) 不符合招标文件有关暗标要求的。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正：

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 合价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正合价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。评分项中各得分项应分别为各评委打分去掉一个最高分和一个最低分后的算术平均值。

- (1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对技术响应部分计算出得分 B；
- (3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对商务响应计算出得分 C；
- (4) 按本章第 2.2.4 (4) 目规定的评审因素和分值对售后服务算出得分 D；
- (5) 按本章第 2.2.4 (5) 目规定的评审因素和分值对安装及调试方案计算出得分 E；
- (6) 按本章第 2.2.4 (6) 目规定的评审因素和分值对业绩计算出得分 F；
- (7) 按本章第 2.2.4 (7) 目规定的评审因素和分值对其他因素计算出得分 G。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D+E+F+G。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以通过南京市招标投标交易系统要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.3.4 如果投标人拒绝澄清或未按要求进行澄清的，评标委员会将视具体情形作出如下处理：

- 1) 澄清内容关系到判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的，应当否决其投标；
- 2) 澄清内容不影响判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的，按不利于该投标人的评判处理。

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.3.4 如果投标人拒绝澄清或未按要求进行澄清的，评标委员会将视具体情形作出如下处理：

- 1) 澄清内容关系到判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的，应当否决其投标；
- 2) 澄清内容不影响判断投标文件能否实质性响应招标文件要求的，按不利于该投标人的评判处理。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照经评审的价格由低到高的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

第四章 合同条款及格式

第一节 通用合同条款

(本节应当不加修改地引用)

1. 一般约定

1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函、商务和技术偏差表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏差表：指卖方投标文件中的商务和技术偏差表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标设备技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标设备技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同设备：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同设备的设计、检验、安装、调试、考核、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6安装 指对合同设备进行的组装、连接以及根据需要将合同设备固定在施工场地内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工程实现连接。

1.1.7调试：指在合同设备安装完成后，对合同设备所进行的调校和测试。

1.1.8考核：指在合同设备调试完成后，对合同设备进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性能考核指标的考核。

1.1.9验收：指合同设备通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接受合同设备的确认。

1.1.10技术服务：指卖方按合同约定，在合同设备验收前，向买方提供的安装、调试服务，或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督和培训等。

1.1.11质量保证期：指合同设备验收后，卖方按合同约定保证合同设备适当、稳定运行，并负责消除合同设备故障的期限。

1.1.12质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同设备维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同设备进行修理或更换的服务。

1.1.13工程

1.1.13.1工程：指在专用合同条款中指定的，安装运行合同设备的工程。

1.1.13.2施工场地（或称工地、施工现场）：指专用合同条款中指定的工程所在场所。

1.1.14天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.15月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.16书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.3合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函；
- (4) 商务和技术偏差表；
- (5) 专用合同条款；

- (6) 通用合同条款;
- (7) 供货要求;
- (8) 分项报价表;
- (9) 中标设备技术性能指标的详细描述;
- (10) 技术服务和质保期服务计划;
- (11) 其他合同文件。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外, 买方和卖方的法定代表人(单位负责人)或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后, 合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外, 在合同履行过程中, 如需对合同进行变更, 双方应签订书面协议, 并经双方法定代表人(单位负责人)或其授权代表签字并加盖单位章后生效。

1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络, 重要事项应通过书面形式进行联络或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署, 均应通过专用合同条款指定的联系人和联系方式进行。合同履行过程中, 双方可以书面形式增加或变更指定联系人。

1.5.2 合同履行中或与合同有关的任何联络, 送达到第 1.5.1 项指定的联系人即视为送达。

1.5.3 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员, 与卖方进行联络或参加合同设备的监造(如有)、交货前检验(如有)、开箱检验、安装、调试、考核、验收等, 但应按照第 1.5.1 项的约定事先书面通知卖方。

1.6 联合体

1.6.1 卖方为联合体的, 联合体各方应当共同与买方签订合同, 并向买方为履行合同承担连带责任。

1.6.2 在合同履行过程中, 未经买方同意, 不得修改联合体协议。联合体协议中关于联合体成员间权利义务的划分, 并不影响或减损联合体各方应就履行合同向买方承担的连带责任。

1.6.3 联合体牵头人代表联合体与买方联系, 并接受指示, 负责组织联合体各成员全面履行合同。除非专用合同条款另有约定, 牵头人在履行合同中的所有行为均视为已获得联合体各方的授权。买方可将合同价款全部支付给牵头人并视为其已适当履行了付款义务。如牵头人的行为将构成对合同内容的变更, 则牵头人须事先获得联合体各方的特别授权。

1.7 转让

未经对方当事人书面同意, 合同任何一方均不得转让其在合同项下的权利和(或)义务。

2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划等合同文件的约定向买方提供合同设备、技术服务和质保期服务。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外，签约合同价为固定价格。

3.2 合同价款的支付

除专用合同条款另有约定外，买方应通过以下方式和比例向卖方支付合同价款： 详见专用条款

4. 监造及交货前检验

4.1 监造

专用合同条款约定买方对合同设备进行监造的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.1.1 在合同设备的制造过程中，买方可派出监造人员，对合同设备的生产制造进行监造，监督合同设备制造、检验等情况。监造的范围、方式等应符合专用合同条款和（或）供货要求等合同文件的约定。

4.1.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同设备及其关键部件的生产制造现场进行监造，

卖方应予配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可 等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

4.1.3 卖方制订生产制造合同设备的进度计划时，应将买方监造纳入计划安排，并提前通知买方；买方进行监造不应影响合同设备的正常生产。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前 7 日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方；如买方监造人员未按通知出席，不影响合同设备及其关键部件的制造或检验，但买方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

4.1.4 买方监造人员在监造中如发现合同设备及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.1.5 买方监造人员对合同设备的监造，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

4.2 交货前检验

专用合同条款约定买方参与交货前检验的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.2.1 合同设备交货前, 卖方应会同买方代表根据合同约定对合同设备进行交货前检验并出具交货前检验记录, 有关费用由卖方承担。卖方应免费为买方代表提供工作条件及便利, 包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外, 买方代表的交通、食宿费用由买方承担。

4.2.2 除专用合同条款和(或)供货要求等合同文件另有约定外, 卖方应提前7日将需要买方代表检验事项通知买方; 如买方代表未按通知出席, 不影响合同设备的检验。若卖方未依照合同约定提前通知买方而自行检验, 则买方有权要求卖方暂停发货并重新进行检验, 由此增加的费用和(或)造成的延误由卖方负责。

4.2.3 买方代表在检验中如发现合同设备不符合合同约定的标准, 则有权提出异议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符, 由此增加的费用和(或)造成的延误由卖方负责。

4.2.4 买方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为, 不视为对合同设备质量的确认, 不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和(或)退货的权利, 也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

5. 包装、标记、运输和交付

5.1 包装

5.1.1 卖方应对合同设备进行妥善包装, 以满足合同设备运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施, 从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

5.1.2 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

5.1.3 除专用合同条款另有约定外, 买方无需将包装物退还给卖方。

5.2 标记

5.2.1 除专用合同条款另有约定外, 卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记, 以满足合同设备运输和保管的需要。

5.2.2 根据合同设备的特点和运输、保管的不同要求, 卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上, 请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于专用合同条款约定的超大超重件, 卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同设备中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品, 则应在包装箱上标明危险品标志。

5.3 运输

5.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同设备运输。

5.3.2 除专用合同条款另有约定外, 每件能够独立运行的设备应整套装运。该设备安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

5.3.3除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同设备预计启运 7 日前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用m³表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同设备启运后 24 小时之内正式通知买方。

5.3.4卖方在根据第5.3.3项进行通知时，如果发运合同设备中包括专用合同条款约定的超大超重包装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同设备中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

5.4交付

5.4.1除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在施工场地车面上将合同设备交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同设备的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单，并自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同设备的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

5.4.2合同设备的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同设备交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

5.4.3除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后 7 日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1开箱检验

6.1.1合同设备交付后应进行开箱检验，即合同设备数量及外观检验。

开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：

- (1) 合同设备交付时；
- (2) 合同设备交付后的一定期限内。

如开箱检验不在合同设备交付时进行，买方应在开箱检验 3 日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2除专用合同条款另有约定外，合同设备的开箱检验应在施工场地进行。

6.1.3开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自负费用派遣代表到场参加开箱检验。

6.1.4在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形。

6.1.5如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验,买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验,并签署数量、外观检验报告,对于该检验报告和检验结果,视为卖方已接受,但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

6.1.6如开箱检验不在合同设备交付时进行,则合同设备交付以后到开箱检验之前,应由买方负责按交货时外包装原样对合同设备进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外,在开箱检验时如果合同设备外包装与交货时一致,则开箱检验中发现的合同设备的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形,由卖方负责,卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同设备外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能导致合同设备短缺或损坏的包装破损,则开箱检验中发现合同设备短缺、损坏或其它与合同约定不符的风险,由买方承担,但买方能够证明是由于卖方原因或合同设备交付前非买方原因导致的除外。

6.1.7如双方在专用合同条款和(或)供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同设备进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的,则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

6.1.8开箱检验的检验结果不能对抗在合同设备的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同设备质量问题,也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同设备质量在内的任何义务或责任。

6.2安装、调试

6.2.1开箱检验完成后,双方应对合同设备进行安装、调试,以使其具备考核的状态。安装、调试应按照专用合同条款约定的下列任一种方式进行:

- (1) 卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作;
- (2) 买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作, 卖方提供技术服务。

除专用合同条款另有约定外,在安装、调试过程中,如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和(或)出现合同设备损坏,买方应自行承担。如在买方或买方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和(或)造成合同设备损坏的情况,卖方应承担责任。

6.2.2除专用合同条款另有约定外,安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原设备(如需要)等均由买方承担。

6.2.3双方应对合同设备的安装、调试情况共同及时进行记录。

6.3考核

6.3.1安装、调试完成后,双方应对合同设备进行考核,以确定合同设备是否达到合同约定的技术性能考核指标。除专用合同条款另有约定外,考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原设备(如需要)等均由买方承担。

6.3.2如由于卖方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标,则卖方应在双方同意的期限内采取措施消除合同设备中存在的缺陷,并在缺陷消除以后,尽快进行再次考核。

6.3.3由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时,为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因,三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标,则买卖双方应就合同的后续履行进行协商,协商不成的,买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同设备的最低技术性能考核指标,且合同设备达到了最低技术性能考核指标的,视为合同设备已达到技术性能考核指标,买方无权解除合同,且应接受合同设备,但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

6.3.4如由于买方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标,则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时,为买方进行考核的机会不超过三次。

6.3.5考核期间,双方应及时共同记录合同设备的用水、用电、其他动力和原设备(如有)的使用及设备考核情况。对于未达到技术性能考核指标的,应如实记录设备表现、可能原因及处理情况等。

6.4验收

6.4.1如合同设备在考核中达到或视为达到技术性能考核指标,则买卖双方应在考核完成后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署合同设备验收证书一式二份,双方各持一份。验收日期应为合同设备达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2如由于买方原因合同设备在三次考核中均未能达到技术性能考核指标,买卖双方应在考核结束后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外,卖方有义务在验收款支付函签署后12个月内应买方要求提供相关技术服务,协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标。买方应承担卖方因此产生的全部费用。

在上述12个月的期限内,如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标,则买卖双方应按照第6.4.1项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.3除专用合同条款另有约定外,如由于买方原因在最后一批合同设备交货后6个月内未能开始考核,则买卖双方应在上述期限届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。除专用合同条款另有约定外,卖方有义务在验收款支付函签署后6个月内应买方要求提供不超出合同范围的技术服务,协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标,且买方无需因此向卖方支付费用。在上述6个月的期限内,如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标,则买卖双方应按照第

6.4.1项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.4在第 6.4.2 项和第 6.4.3 项情形下，卖方也可单方签署验收款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的验收款支付函后14日内未向卖方提出书面异议，则验收款支付函自签署之日起生效。

6.4.5合同设备验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同设备应承担的保证责任。

7. 技术服务

7.1卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

7.2买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7.3卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

7.4如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

8. 质量保证期

8.1除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同设备整体质量保证期为验收之日起12个月。如对合同设备中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在专用合同条款中约定。在合同第 6.4.2 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 12 个月。在合同第6.4.3 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 6 个月。

8.2在质量保证期内如果合同设备出现故障，卖方应自负费用提供质保期服务，对相关合同设备进行修理或更换以消除故障。更换的合同设备和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同设备的故障是由于买方原因造成的，则对合同设备进行修理和更换的费用应由买方承担。

8.3质量保证期届满后，买方应在7日内或专用合同条款另行约定的时间内向卖方出具合同设备的质量保证期届满证书。

8.4在合同第 6.4.2 项情形下，如在验收款支付函签署后 12 个月内由于买方原因合同设备仍未能达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 12个月届满后7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.5在合同第 6.4.3 项情形下，如在验收款支付函签署后6个月内由于买方原因合同设备仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该 6 个月届满后7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.6在第 8.4 款和第 8.5 款情形下，卖方也可单方签署结清款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的结清款支付函后14日内未向卖方提出书面异议，则结清款支付函自签署之日起生效。

9. 质保期服务

9.1卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应在收到买方通知后24小时内做出响应，如需卖方到合同设备现场，卖方应在收到买方通知后48小时内到达，并在到达后 7 日内解决合同设备的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同设备的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

9.2如卖方技术人员需到合同设备现场进行质保期服务，则买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

9.3如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

9.4除专用合同条款另有约定外，卖方应就在施工现场进行质保期服务的情况进行记录，记载合同设备故障发生的时间、原因及解决情况等，由买方签字确认，并在质量保证期结束后提交给买方。

10. 履约保证金

除专用合同条款另有约定外，履约保证金自合同生效之日起生效，在合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起28日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同约定，买方 有权扣划相应金额的履约保证金。

11. 保证

11.1卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

11.2卖方保证其所提供的合同设备及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

11.3卖方保证其对合同设备的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同设备主张权利。

11.4卖方保证合同设备符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。

11.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同设备的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同设备在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品备件短缺影响合同设备正常运行的，卖方应免费提供。

11.7 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，如果在合同设备设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求，卖方应：

（1）以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同设备正常运行所需的全部备品备件。

（2）免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便买方持续获得上述备品备件以满足合同设备在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.8 卖方保证，在合同设备设计使用寿命期内，如果卖方发现合同设备由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

12. 知识产权

12.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于买方。

12.2 除专用合同条款另有约定外，买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

12.3 如合同设备涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同设备过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

12.4 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义并在买方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。除专用合同条款另有约定外，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后28日内未作表示，买方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由卖方承担。

13. 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

- (1) 非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息;
- (2) 接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息;
- (3) 法律或法律的执行要求披露的信息。

14. 违约责任

14.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的, 应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.2 卖方未能按时交付合同设备 (包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的) 的, 应向买方支付迟延交付违约金。除专用合同条款另有约定外, 迟延交付违约金的计算方法如下:

- (1) 从迟交的第一周到第四周, 每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 0.5%;
- (2) 从迟交的第五周到第八周, 每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1%;
- (3) 从迟交第九周起, 每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1.5%。

在计算迟延交付违约金时, 迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同设备的义务, 但如迟延交付必然导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的, 相关工作应相应顺延。

14.3 买方未能按合同约定支付合同价款的, 应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外, 延迟付款违约金的计算方法如下:

- (1) 从迟付的第一周到第四周, 每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%;
- (2) 从迟付的第五周到第八周, 每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1%;
- (3) 从迟付第九周起, 每周延迟付款违约金为延迟付款金额的

1.5%。在计算延迟付款违约金时, 迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

15. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外, 有下述情形之一, 当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同, 合同自通知到达对方时全部或部分地解除:

- (1) 卖方迟延交付合同设备超过 3 个月;
- (2) 合同设备由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标, 且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致;
- (3) 买方延迟付款超过 3 个月;

(4) 合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后 14 日内或在专用合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救；

(5) 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

16. 不可抗力

16.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水和专用合同条款约定的其他情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后 28 日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

16.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

16.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。除专用合同条款另有约定外，如果不可抗力事件的影响持续超过 140 日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

17. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决：

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第二节 专用合同条款

下述关于要采购的设备的具体资料是对招标文件第四章第一节通用合同条款的主要内容的具体补充和修改，

如果与招标文件第四章第一节有矛盾的话，应以本资料表为准。

条款号	内容
1.1	词语定义：（招标人未填写时为“按通用合同条款执行”）
1.1.13.1	安装运行合同设备的工程名称：（必填） <u>NO.2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务</u>
1.1.13.2	工程所在场所：（必填） <u>南京市建邺区楠溪江东街以南，泰山路以西地块</u>
1.3	组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。解释合同文件的优先顺序为如下第 <u>(1)</u> 种执行：（选择其他时必填） （1）按通用合同条款执行 （2）其他： <u>/</u> 。
1.4.1	合同生效条件为下列第 <u>(2)</u> 种情况：（选择其他时必填） （1）按通用合同条款执行 （2）买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。 （3）其他：
1.4.2	合同变更条件为下列第 <u>(2)</u> 种情况：（选择其他时必填） （1）按通用合同条款执行 （2）在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效。 （3）其他：
1.5.1	买方指定的联系人： <u>签订合同时确定</u> ； 买方指定的联系方式： <u>签订合同时确定</u> 。 卖方指定的联系人： <u>签订合同时确定</u> ； 卖方指定的联系方式： <u>签订合同时确定</u> 。
1.6.3	牵头人在履行合同中的所有行为是否均视为已获得联合体各方的授权的约定：（招标人未填写时显示“/”）
3.1.2	关于签约合同价是否为固定价格的约定： <u>固定单价，合同价包括但不限于：1、设备、材料的价格及专用工具的出厂价、包装费、运杂费（运抵买方工地现场）、运输保险费、资料费、安装费、监检费、调试费、操作维护人员培训费、与施工单位（或供货）配合协调、修改图纸、现场踏勘费用、及卖方认为必须的其他费用等。在安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，卖方</u>

	<p>应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在卖方的合同价中，且并不因此而影响交付买方使用的时间。设备及材料涨价风险，请卖方自行考虑并计入合同价；若分阶段、分批次进场，卖方须综合考虑多次进场，并计入合同价中，后期不得以上述原因为由而要求买方追加相关费用。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）</p>
3.2	<p>关于买方支付合同价款的时间、方式和比例、结清款等的约定如下： (2) 种执行：（选择其他时必填） (1) 通按用合同条款执行 (2) 其他： a. 所有合同设备运抵买方指定地点，完成开箱检验，且卖方同步提交包括但不限于产品合格证、质量保证书、中文说明书、出厂检测报告等完整随货资料后，支付至合同金额的50%; b. 全部设备安装、调试工作完成，且经买方验收合格后，支付至合同金额的80%; c. 提交完整结算资料，经买方审核后，支付至竣工结算价的97%; d. 质量保修期2年满后，无任何质量遗留问题，14日内无息支付尾款。质保期起算时间为正式移交买方之日。质保期届满时，所有设备、材料及安装无质量问题，质保期间卖方提供了合格质保服务，卖方向买方移交保修期间的检查、验收等数据资料后14日内，买方向卖方无息支付尾款。运行过程中出现质量问题及未按照投标文件相应的承诺服务，付款期限相应后延。如遇质保服务期内不提供合格服务，暂停付款，直至整改合格。买方每次付款前，卖方应先行提供符合招买方要求的等额增值税专用发票。 投标报价时统一按13% (附加税按相关规定执行) 计取并分摊至单价中，实际开具的增值税专票税率低于13%部分的差额买方结算时予以扣除。</p> <p>注：1) 由于买方的原因暂时未付承包人工程款，卖方不得因此停工，延期付款款项不计息。买方支付给卖方的工程预付款及进度款，卖方只能用于本工程有关的劳力、材料、机械等费用。买方有权对卖方工程款的使用进行监督，如发现工程预付款及进度款等被用于支付与本工程无关的费用，买方将立即停止付款； 2) 买方有权代扣代缴卖方逾期未缴纳的各项规费等； 3) 买方有权代扣代付卖方未支付水电费用； 4) 即使本合同各方已经签署确认社会审计的结算审计结果，如买方的股东或集团或上级主管部门有复审或政府审计的，最终以复审结果或政府审计结果为准多退少补。 5) 付款方式及流程：由卖方按合同要求申请工程款，经买方审核批准后，由项目建设单位南京河西新城置业有限公司将工程款拨付至项目资金专用账户，并由买方从该专用账户直接支付给承包人。卖方按规定开具付款方为“南京河西新城置业有限公司”的增值税专用发票。否则，买方可以暂停支付且不承担任何责任。</p>
4.1	<p>关于监造，采用下列第 <u>(2)</u> 项约定： (1) 买方对合同设备进行监造 (2) 买方不对合同设备进行监造</p>

4.1.1	关于监造的范围、方式等的约定： (若4.1选择不监造的，该条款为灰，不可编辑，横线部分显示为“/”)
4.1.2	买方监造人员是否可到合同设备及其关键部件的生产制造现场进行监造，按第 <u>(3)</u> 种执行：(选择其他时必填)(若4.1选择不监造的，该条款为灰，不可编辑，横线部分显示为“/”)(若4.1选择监造，而招标人未填写时显示“(1)”) (1)按通用合同条款执行 (2)其他： (3)/ 买方监造人员的交通、食宿费用承担方按第 <u>(3)</u> 种执行：选择其他时必填)(若4.1选择不监造的，该条款为灰，不可编辑，横线部分显示为“/”)(若4.1选择监造，而招标人未填写时显示“(1)”) (1)按通用合同条款执行 (2)其他： (3)/
4.1.3	卖方应提前 <u>(3)</u> 日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方：(选择其他时必填)招标人未填写时显示“7”)若4.1选择不监造的，该条款为灰，不可编辑，横线部分显示为“/”) (1)7 (2)其他： (3)/
4.2	买方是否参与交货前检验，采用下列第 <u>(2)</u> 项约定：招标人未填写时显示“(2)”) (1)买方参与交货前检验 (2)买方不参与交货前检验
4.2.1	买方代表的交通、食宿费用承担方按第 <u>(3)</u> 种执行：选择其他时必填)(若4.2选择不参与检验的，该条款为灰，不可编辑，横线部分显示为“/”)(若4.2选择参与检验，而招标人未填写时显示“(1)”) (1)按通用合同条款执行 (2)其他：_ (3)/
4.2.2	卖方应提前 <u>(3)</u> 日将需要买方代表检验事项通知买方(招标人未填写时显示“7”)若4.2选择不参与检验的，该条款为灰，不可编辑，横线部分显示为“/”) (1)7 (2)其他：_ (3)/

5.1.3	<p>买方是否需将包装物退还给卖方，按第<u>(1)</u>种执行：（选择其他时必填）（招标人未填写时显示“（1）”）</p> <p>（1）不退还</p> <p>（2）退还</p> <p>（3）其他：</p>
5.2.1	<p>对装运信息和标记的要求：按第<u>(1)</u>种执行：选择其他时必填）（招标人未填写时显示“（1）”）</p> <p>（1）按通用合同条款执行</p> <p>（2）其他：</p>
5.2.2	<p>超大超重件的名称、范围：<u>(1)</u>（招标人未填写时显示“/”）</p> <p>（1）/</p> <p>（2）其他：</p>
5.3.2	<p>对装运的要求按第<u>(1)</u>种执行：选择其他时必填）招标人未填写时显示“（1）”）</p> <p>（1）按通用合同条款执行</p> <p>（2）其他：</p>
5.3.3	<p>卖方运输通知的约定按第<u>(1)</u>种执行：选择其他时必填）招标人未填写时显示“（1）”）</p> <p>（1）按通用合同条款执行</p> <p>（2）其他：</p>
5.4.1	<p>合同设备交付时间和批次：<u>合同签订，接到书面通知进场后 天内合格交付使用</u>（必填）</p> <p>交付地点：<u>(2)</u>种执行（选择其他时必填）（招标人未填写时显示“施工场地车面上”）</p> <p>（1）施工场地车面上</p> <p>（2）其他：<u>买方指定地点</u></p> <p>卖方是否负责卸货并承担卸货费用：<u>(2)</u>（招标人未填写时显示“否”）（1）否（2）是</p>
5.4.3	<p>关于技术资料存在短缺和（或）损坏的，按第<u>(1)</u>种约定执行：（选择其他时必填）（招标人未填写时显示“（1）”）</p> <p>（1）按通用合同条款执行</p> <p>（2）其他：（选其他的，必填）</p>
6.1.1	<p>开箱检验的时间按以下第<u>(1)</u>项约定。（必填）</p> <p>（1）合同设备交付时开箱检验。</p> <p>（2）合同设备交付后的<u> </u>日内开箱检验，买方应在开箱检验<u>3</u>日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。（选“（2）”时，必填）</p>
6.1.2	<p>开箱检验地点，按第<u>(1)</u>种约定执行：选择其他时必填）（招标人未填写时显示“（1）”）</p> <p>（1）按通用合同条款执行</p> <p>（2）其他：</p>
6.1.6	<p>如开箱检验不在合同设备交付时进行，则开箱检验时发现的合同设备的短缺、损坏或其他与合同约定不符合的情况下，责任承担方的约定：（招标人未填写时显示“/”）</p>

	<p>(1) /</p> <p>(2) <u>卖方承担相关违约责任。</u></p>
6.1.7	<p>关于是否委托第三方检测机构对合同设备进行检验的约定：（招标人未填写时显示“/”）</p> <p>(1) /</p> <p>(2) _</p>
6.2.1	<p>开箱检验完成后，双方应对合同设备进行安装、调试， 以使其具备考核的状态。安装、调试应按照下列<u>(1)</u>方式进行：</p> <p>(1) 卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；</p> <p>(2) 买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作， 卖方提供技术服务。</p> <p>在安装、调试过程中， 如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同设备损坏， 责任承担方为（招标人此处未填写为“按通用合同条款执行”）</p> <p>(1) 按通用合同条款执行</p> <p>(2) _____</p>
6.2.2	<p>安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原设备（如需要）等均由。（未填写时显示“买方”）</p> <p>(1) 买方承担。</p> <p>(2) <u>均由卖方承担</u></p>
6.3.1	<p>考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原设备（如需要）等均由（未填写时显示“买方”）</p> <p>(1) 买方承担。</p> <p>(2) <u>均由卖方承担</u></p>
6.3.3	<p>由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标， 卖方减价或向买方支付补偿金的约定： （招标人未填写时显示“/”）</p> <p>(1) 买方承担。</p> <p>(2) <u>卖方必须负责通过验收， 否则卖方承担一切责任， 如三次考核均未达到本合同约定的技术性能考核指标的， 卖方应向买方支付违约金， 按合同金额的百分之五支付违约金。并对其不合格产品承担退换货责任及其全部费用， 如因卖方不合格产品给买方造成损失， 卖方还应当承担全部赔偿责任。</u></p>
6.4.1	<p>如合同设备在考核中达到或视为达到技术性能考核指标， 则买卖双方应在考核完成后<u>(1)</u>日内签署合同设备验收证书（招标人未填写时显示“7”）</p> <p>(1) 7</p> <p>(2) _</p>
6.4.2	<p>如由于买方原因合同设备在三次考核中均未能达到技术性能考核指标， 买卖双方关于签署验收款支付函的约定 _（招标人未填写时显示“/”）</p> <p>关于卖方是否有义务在验收款支付函签署后应买方要求提供相关</p>

	<p>技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标的约定： <u>卖方无偿提供服务，卖方需配合买方进行设备验收（含验收过程中的整改及其他必要措施）、使用培训、产权移交及其他为项目投运所必需的事宜。</u>（招标人未填写时显示“/”）</p>
6.4.3	<p>如由于买方原因在最后一批合同设备交货后6个月内未能开始考核，买卖双方是否需要签署验收款支付函及签署验收款支付函的时间的约定： （招标人未填写时，显示“/”） 关于卖方是否有义务在验收款支付函签署后应买方要求提供不超出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标，以及买方是否需要因此向卖方支付费用的约定： （招标人未填写时，显示“/”）</p>
7.2	<p>卖方技术人员的交通、食宿费用由<u>卖方</u>承担。（招标人未填写时显示“卖方”）</p>
8.1	<p>合同设备整体质量保证期为：<u>2</u>；（必填） （1）12个月 （2）<u>24</u>个月。 对关键部件的质量保证期的特殊要求为：。（招标人未填写时显示“/”）</p>
8.3	<p>质量保证期届满后，买方向卖方出具合同设备质量保证期届满证书的时间：<u>1</u>；（选择其他时必填） （1）7日内 （2）其他：。</p>
8.4	<p>在合同第6.4.2项情形下，关于签署结清款支付函的时间的约定。 。（招标人未填写时，显示“/”）</p>
8.5	<p>在合同第6.4.3项情形下，关于签署结清款支付函的时间的约定： 。（招标人未填写时，显示“/”）</p>
9.1	<p>质保期服务：卖方在收到买方通知后做出响应的时间：。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”） 卖方到达合同设备现场时间：。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”） 卖方解决合同设备故障（重大故障除外）的时间：。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）</p>
9.2	<p>卖方技术人员的交通、食宿费用由<u>1</u>方承担（必填） （1）卖方 2）。</p>
9.4	<p>关于对质保期服务情况记录的约定：<u>1</u>。（选择其他时必填） （1）按通用合同条款执行 （2）其他：。</p>
10	<p>履约保证金生效时间：_。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”） 履约保证金失效时间：_。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）</p>

	”) 履约保证金的金额:___。(未填写时显示:“按照招标文件规定”) 卖方应按下述第 <u>(1)</u> 种方式提交履约保证金:(选择其他时必须填) (1)按照招标文件规定; (2)银行保函; (3)银行本票、汇票; (4)其他:___ 履约保证金提交时间:(未填写时显示:“按照招标文件规定”)
11.4	卖方是否对合同设备的规格、标准、技术性能考核指标等符合合同约定,能安全和稳定运行,合同设备(包括全部部件)全新、完整、未使用过等事项,进行保证:___。(招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”)
11.7	如果在合同设备设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况,卖方的义务如下:。 (招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”)
12.2	关于卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权的约定:知识产权归卖方或其采购的设备生产商所有,买方无偿使用。因知识产权纠纷所造成的后果和产生的费用均由卖方承担,因知识产权纠纷给买方造成的损失由卖方承担。(招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”)
12.4	买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼时,如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后28日未做表示的,双方约定按如下方式处理:___。(招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”)
14.2	卖方迟延交付违约金的计算方法如下:(1)不履行合同,买方有权解除合同,并要求卖方退还已付款项,迟延1天,按1000元/天向买方偿付违约金,延迟30天买方有权解除合同,要求卖方退还已付款项,并支付合同金额的20%作为违约金。(3)履行义务不符合合同其他条款的约定,买方扣减相应价款,卖方应承担违约责任,并赔偿买方相应损失。(4)由于卖方原因造成买方商业损害,卖方应承担赔偿损失的责任。卖方逾期交付(包括整修、返工、补交或由买方提出更改、卖方承诺。但卖方应在承诺的期限内完成并依法通过验收、交付合格设备、货物)买方应书面通知给一个期限,如卖方仍不能履行,按卖方不履行合同处理,卖方逾期的应承担相应违约责任:应向买方支付违约金,每逾期一天,按1000元/天偿付违约金。如卖方逾期交付超过30天,买方有权解除本合同并同时立即要求卖方退还已支付的货款,并按合同金额的20%支付违约金。(招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”)
14.3	买方迟延付款违约金的计算方法如下:(招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”)
15	关于合同解除的约定:(1)详见14.2; 2)其余条款按通用合同条款执行(招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”)

16.1	属于不可抗力的其他情形：__（招标人未填写时显示“/”）
16.3	<p>关于发生不可抗力事件后，解除合同的约定： 如由于生产或装货及运输过程中发生不可抗力原因，卖方未能按时发货或未能发货，卖方应立即通知买方，并在7日内向买方提供当地有关当局出具的有效事发证明以供买方确认。在此情况下，卖方仍有责任采取必要措施以加加速发货，如事故持续4周以上，买方有权解除合同。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）</p>
17.1	<p>因执行本合同所发生的或者与本合同有关的一切争议将由合同双方通过友好协商解决。如果不能协商一致，可采取下列第__（2）种方式解决（招标人此处未填写时，此处，以及下面的（1）及（2）中横线处均显示“/”）：</p> <p>（1）<input type="radio"/>向__/仲裁委员会申请仲裁； <input type="radio"/>/ <input type="radio"/></p> <p>（2）<input type="radio"/>向__项目所在地人民法院提起诉讼。 <input type="radio"/>/ <input type="radio"/>项目所在地</p>
18	<p>补充条款：1、合同范围：全部设备、货物及材料的供货安装、调试、保修等所需的施工图深化设计费(含图纸及图签等费用)，所有货物、设备及材料进出通道保障,室内设备基础制作安装,材料采购、制作、供应、运输费、上下力、二次搬运、劳务费、保管费、安装费、检测试验费、系统调试费、维护费、施工设备、安装、系统软件制作与维护费用、培训费、缺陷修补以及合同文件中规定的其它工作义务所需的一切人工费、材料费、机械费、管理费、利润、税金、规费、材料涨价以及为完成上述内容所必须的措施、附属工程、临时工程等发生的全部费用和合同执行过程中包含的所有风险、责任、义务等各项费用；合同范围还包括买方安排的其他与采购安装相关的全部内容,卖方不得以任何理由拒绝。2、与采购安装所有相关的用电、用水、仓储、成品保护、与相关单位配合、人员吃住行、材料运输、总保险费、垃圾清理费、补开孔及封堵费等所有工作由卖方自行解决并承担相关费用。3、所有材料、设备检测费用由卖方承担并包含在合同价中。4、卖方应严格做好货物、设备、材料保管及成品保护工作(所有盗窃、损坏均有卖家负责并承担相关费用)，相关费包含在合同价中，在正式移交前（以书面为准），因货物、设备、材料保管及成品保护所发生的一切费用由卖方承担，如卖方不执行，买方无需卖方同意直接在支付货款中扣除。5、所有货物、设备及材料品牌必须按照品牌清单采购，如擅自更换，每换一个品牌罚款1万元。</p>

第三节 合同附件格式 附件一：合同协议书格式

合同协议书

_____（买方名称，以下简称“买方”）为获得_____（项
目名称）合同设备和技术服务和质保期服务，已接受 _____（卖方名称，以下简
称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成
如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函；
- (3) 商务和技术偏差表；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 供货要求；
- (7) 报价表；
- (8) 中标设备技术性能指标的详细描述；
- (9) 技术服务和质保期服务计划；
- (10) 其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文
件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）_____（¥_____）。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式 _____份，合同双方各执_____份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：_____（盖单位章）
法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）
年_____月_____日
卖方：_____（盖单位章）
法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件二：履约保证金格式

如采用保函，格式如下。

（买方名称）：

鉴于（买方名称，以下简称“买方”）接受（卖方名称，以下称“卖方”）于年月日参加（项目名称）设备采购招标项目的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1. 担保金额人民币（大写）（¥）

2. 担保有效期自买方与卖方签订的合同生效之日起至合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。

3. 在本担保有效期内，如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在7日内无条件支付。

4. 买方和卖方变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称：（盖单位电子印章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）

地 址：

邮政编码：

电 话：

年 月 日

第五章 供货清单及使用说明

1、详见工程量清单（同时提供 PDF 和 EXCEL 版，如 EXCEL 表格内未能体现全部的描述，投标人可以自行对照 PDF 查看描述）；本项目图纸、清单、编制说明及技术规范书，请复制百度云盘链接下载 <https://pan.baidu.com/s/1c2SCspp2yn8FCUZ4Kjtp-w> 提取码:acut

2、主要材料、设备推荐品牌表

主要材料、设备推荐品牌表

序号	系统名称	推荐品牌	备注
1	综合布线系统	帝一、天诚、一舟	
2	计算机网络设备	华为、H3C、中兴	
3	网络安全设备	山石网科、深信服、启明星辰	
4	视频监控设备	海康威视、宇视、大华	
5	门禁一卡通设备	海康威视、大华、捷顺	
6	人行通道闸	多玛凯拔 dormakaba、宝盾 BOONEDAM、阿尔瓦多 Alvarado	
7	入侵报警设备	海康威视、大华、精华隆	
8	机房模块化机柜	华为、科华、维谛	
9	机房精密空调	华为、科华、维谛	
10	机房 UPS 电源	华为、科华、维谛	
11	机房动环监控	华为、科华、维谛	
12	机房电力电缆	江南、远东、宝胜	
13	机房配电箱断路器	施耐德、ABB、西门子	
14	会议系统	TAIDEN（台电）、BGM（旗胜）、DS（迪赛思）	
15	舞台灯光系统	珠江、雅江光电、GSGOLDSUN（金太阳）	
16	机械幕布系统	甘工大、大丰、明扬	
17	会议调音台	Allen&Heath（艾伦赫赛）、MIDAS（迈达斯）、YAMAHA（雅马哈）	
18	会议一体机	华为、大华、MAXHUB（领效）	
19	LED 大屏	洲明、三思、洛普	
20	LED 大屏配套处理器	诺瓦，洲明，卡莱特	
21	公共广播系统	旗胜 BGM、迪士普 DSPPA、湖山	
22	信息发布系统	海康威视、大华、希沃	
23	建筑设备监控系统	西门子、江森自控、开利	

	统		
24	管道	万帆、泰瑞安、申捷	
25	桥架	华鹏、华威、创民	
26	线缆	爱谱华顿、帝一、天诚	
27	智慧厨房系统	乐牛、道尔、金陵芯	

注：投标人在投标时明确所选的厂家品牌产品

①发包人根据项目的实际要求，对投标人自行采购的主要材料、设备提供了参考品牌，投标人投标时，可以使用发包人推荐品牌表中的品牌产品进行投标；

②投标人若不选用发包人“主要材料、设备推荐品牌表”中任一品牌的，应在投标文件中明确材料或设备所选的品牌，同一设备、材料限报一个品牌，投标人同时需要承诺其所使用的产品与发包人推荐品牌为同等档次及以上的产品，且中标后发包人有权对投标人所报品牌进行考察、调研。经发包人考察、调研后认定投标人所报品牌低于招标人推荐品牌的，投标人则只能从招标人推荐的品牌当中进行选择，且价格执行投标时单价。

③如果投标人在投标文件中没有明确选用何种品牌的，视为投标人所投品牌响应招标文件要求，发包人有权要求投标人在发包人“主要材料、设备推荐品牌表”中选择推荐品牌的任一品牌，且价格执行投标时单价。

NO. 2020G07 地块 A02 栋智能化设备采购及相关服务

工程量清单编制说明

一、工程概况：

1、建设规模：建筑面积约 44000 平方米, 建筑高度约 132m, 共 26 层；

本项目为 NO. 2020G07 地块 A02 栋智能化设备采购及相关服务，位于南京市建邺区楠溪江东街以南，泰山路以西地块。

本工程内容主要包括：智能化工程。

2、计划工期：详见招标文件。

3、施工现场实际情况：详见招标文件。

二、工程招标范围：

1、信息设施系统(通信接入系统、室内移动信号覆盖系统、计算机网络系统、综合布线系统、信息导引及终端实现远程控制, 包括开/发布系统、背景音乐系统)。

2、公共安全系统(视频监控系统、入侵报警系统、巡查管理系统、无线对讲系统、一卡通门禁系统、背景音乐及紧急广播系统, 门禁及访客管理系统)。

3、设备监控管理(建筑设备控制系统、智能照明控制系统、能耗能效管理系统、电梯五方对讲系统(电梯五方对讲系统仅计管线费用, 其他由电梯安装单位负责))

4、机房工程

5、桥架及管线

6、谈话室录音录像

7、会议系统

8、厨房设备智能化系统

详见工程量清单及施工图纸。

三、编制依据：

1、根据建设单位提供的江苏省建筑设计研究院股份有限公司的设计图纸，清单编制图纸问题设计院回复及其他相关资料。

2、拟定的招标文件。

3、与建设项目相关的标准、规范、技术资料以及其他相关标准图集、现行造价文件。

4、施工现场情况、工程特点及常规施工方案。

四、暂列金额

详见招标工程量清单。

五、工程量清单说明及报价要求：

1、本工程计价方式：全费用清单计价。投标人报价应包括但不限于：材料费、安装费及运杂费（含装卸费、包装费、运至施工现场指定位置）、供货单位送货、损耗费、检测费、保险费、资料费、配合费、质保金、管理费、利润、措施费、规费及税金、政策性文件规定的费用、各种风险和不可预见费、售后服务费等一切费用。

2、投标单位于投标前必须自行踏勘现场（包括施工现场红线范围内需要拆除的部位）充分了解并分析施工条件；招标人对于现有的施工条件将不增加任何投入，涉及的（水、电、路、渣土堆放、施工便道修建等）增加投入的因素，投标人在投标报价中予以考虑，结算时概不调整；临时设施产生的道路硬化、工程竣工后需拆除恢复原样。

3、施工过程中不能污染、破坏路面。如有污染、破坏要及时恢复。在投标报价中必须予以考虑，结算时不再调整。

4、市容、环保（含夜间施工）、街道、交警、派出所和附近居民协调的一切费用一并计入报价。

5、投标人必须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求编制建筑垃圾处理方案，采取污染防治措施，并报地方人民政府环境卫生主管部门备案；投标人应当及时清运工程施工过程中产生的建筑垃圾等固体废物，并按照环境卫生主管部门的规定进行利用或者处置；工程施工单位不得擅自倾倒、抛撒或者堆放工程施工过程中产生的建筑垃圾。

6、投标人必须就现有政府行政管理部門的有关政府性要求综合考虑可能产生的相关费用，如社会活动（如中高考）、防洪防汛防灾、环境整治、公共安全治理、疫情防控等引起的停工、窝工、机械停滞、降效等损失和费用增加等，除发包人批准可以顺延工期的情况外，工期不顺延，且不作费用补偿和调整。

7、施工水电费用计算和结算：水电(申报)挂表计量，投标人自行缴纳，若招标人代付则按实扣除。投标人还须充分考虑施工期可能出现的临时停水、停电、供电水负荷不足时，采取自取（发）水电等保障措施的，其费用均含在投标报价中，结算时不调整。

8、本工程量清单的工作内容应包含清单所列出的工作内容（但不仅限于此），其完整的工作内容应为按照设计图纸、现行的相关施工工艺、技术规范标准、施工质量验收规范标准等要求实施完成该项工程并达到设计及合同约定使用要求的所有工作内容，投标单位应按全部内容报价。

9、投标人应充分了解本项目性质，所需人员、机械、材料的运费等费用，应在综合单价中考虑。投标人应充分考虑保证机械正常运转的措施费用，含场地硬化(包括但不限于回填道碴、铺设钢板、临时道路等)

措施等，结算时不另外增加费用。

10、施工期间已探明的地下管网保护、相邻建（构）筑物安全；对周边地下管网、建（构）筑物、道路、围墙、地下管线等保护及相关的风险费用，由投标人综合考虑并自行报价，结算时不予调整。

11、施工现场需满足《关于印发南京市工地视频监控和环保在线监测信息系统建设实施方案的通知》（宁建质字〔2018〕590号）、《关于做好智慧工地监管平台接入前相关工作的通知》（宁建质字〔2019〕147号）等文件要求，并根据《市政府办公厅关于对全市建设工程工地实施差别化管理的通知》（宁政传〔2019〕11号）、《关于全市房屋建筑和市政基础设施工地差别化管理实施细则的通知》（宁建质字〔2019〕67号）等文件申报施工工地差别化管理，如项目所在地已出台新的政策要求或规范性文件，投标人须按项目所在地最新的规定执行，相关费用在投标报价中综合考虑，结算时不予调整。

12、投标人根据招标文件给定的工期进行投标，且应充分考虑本工程所处地区的自然气候、人文地理条件、政府政策性调整、招标人分区或分阶段提前使用等原因导致的工期影响，措施费用包干使用，一旦中标，不再调整因工期影响产生的措施费用。

13、本项目大型构件、材料运输、吊装，投标人应综合考虑在报价中，结算时不调整。

14、本项目部分工程存在需按照《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》进行专家论证的专项工程方案，请投标人自行考虑相应的风险并完善施工方案，经过专家论证后方可实施，相应的专家评审费用以及经过专家审批后的方案调整带来工程费用的增减由施工单位自行考虑计入报价，结算不再增加对应费用。包括并不限于模板支撑高度超过 8m，或搭设跨度超过 18m，或施工总荷载大于 15kN/m²，或集中线荷载大于 20kN/m 的模板支撑系统，深基坑，大型设备吊装等。

15、投标人须认真研读设计文件，结合设计图纸、工程量清单、物料表、招标文件技术标准及相关规范，综合考虑，充分调研市场，了解市场上同类或相似材料设备的价格、性能、供应商情况，合理报价。在订购大宗材料和设备前，发包人有权要求承包人提供免费样品进行选择。

16、投标人按施工当地主管部门及建设单位要求自行考虑脚手架或支撑的选型、搭设密度、支撑方式、安全网等安全施工措施，由此引起的费用在报价中综合考虑，结算时不调整。

17、智能化设备及会议系统调试，费用应在报价中综合考虑，结算时不调整。

九、有关图纸做法及工程量计算的说明：

1、有关投标报价约定：

（1）招标时工程量清单中项目特征描述无论是否全面，招标人要求投标人的投标报价应为完成图纸的全部内容，除本招标文件及施工合同约定允许调整外，结算时不调整。

（2）材料质量应确保通过消防、节能、环保（包括室内环境、甲醇含量等）等第三方检测及消防、环

保验收，由质量不合格引起的后果由施工单位承担。如环保、消防检测不合格，视为工程项目不合格。装饰材料均需符合消防、防火规范要求，工程竣工前做好保洁工作，请各投标单位综合考虑，结算不调整。

(3) 图纸要求需深化设计的工作由中标人完成，相关的设计费及施工费在报价中综合考虑，结算时不因深化设计而调整综合单价。

2、智能化工程

(1) 本工程涉及的所有桥架、洞口（不单独列项，预留或机械开孔均不调整）、防火封堵（考虑在桥架综合单价中）均在此次招标范围内。

(2) 配电箱、配电柜应根据系统图报价，包含图中所有强弱电元器件。

(3) 所有线路管道、风管、暗盒等，均包含管件、配件、开孔洞、管道开槽、管槽修复，费用综合考虑在综合单价中，结算时不再调整或增加以上费用。

(4) 所有管道配件（含避让其他系统所需的爬弯）综合考虑计入相应规格管道安装综合单价内，结算时不再调整以上管道配件的含量和单价，同时须采用与管道同品牌配件。

(5) 桥架线槽，投标报价应将连接件、接地制安、穿墙开孔、修补、盖板、中间隔板等费用综合考虑在综合单价中，结算时综合单价不调整。

(6) 投标人应考虑成品、现场管线、设施保护围护等费用，同时结合现场踏勘情况考虑运输条件及场内运输等一切可能发生的费用，包含在报价中，结算时不增加。

(7) 本次清单编制计入主材设备费价格有信息价的依据信息价，相似规格的依据信息价换算，无信息价的依据品牌表询价综合考虑计入。

(8) 投标人应先到需施工的现场踏勘以充分了解其施工环境，项目位置及任何其他足以影响承包价及工期的情况，招标人对于现有的施工环境及条件将不增加任何投入，请投标人自行考虑并计入投标价内。

(9) 所有材料，投标人必须自行考虑其材料必须满足现场环境安装及设计规范要求，并在报价中充分考虑，系统功能及主要设备参数要求均须满足或超过招标文件的提供技术要求；清单项目特征描述与技术要求中描述不一致时按技术要求。

(10) 投标人可根据施工组织设计采用的方案调整措施项目清单的内容，投标报价应满足规范及地方有关规定的要求，根据招标的范围及结合投标所选设备型号、技术参数等进行深化设计，确保其系统达到原设计有关技术要求并保证系统能正常运行。其图纸深化后所需的一切费用均考虑在相应投标报价中，竣工结算时不作调整。

(11) 工程量清单特征描述不全时，应结合设计图纸，并应当综合考虑施工规范、地方规章等的要求，所产生的费用计入投标报价中。

(12) 如图纸或系统清单中工程量与本清单工程量不符的，以本清单工程量为准，结算时按实调整。

(13) 施工过程中对总包单位项目造成损坏的由投标人自行修复，且不得向招标人收取任何费用，请投标人在报价中充分考虑，结算时不得增加与此有关费用。

(14) 五方对讲及报警系统仅线缆及管材在本次范围内，智能化分包需配合电梯承包单位完成相应接线工作。

十、其他

1、品牌要求详见招标文件

投 标 总 价

招 标 人： _____

工 程 名 称： _____ NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务 _____

投标总价（小写）： _____

（大写）： _____

投 标 人： _____

（单位盖章）

法定代表人
或其授权人： _____

（签字或盖章）

编 制 人： _____

（造价人员签字盖专用章）

时 间：

NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

区分	分部分项名称	金额（元）	备注
一	智能化系统		
1	综合布线		
2	计算机网络系统		
3	信息发布系统		
4	背景音乐系统		
5	视频监控系统		
6	一卡通门禁系统		
7	入侵报警及巡更系统		
8	楼宇自控系统		
9	能耗计量系统		
10	智能照明系统		
11	一层谈话间		
12	18楼面谈面签室		
13	19层盖章办公室		
14	机房装饰		
15	机房配置		
16	厨房智能化设备		
二	会议系统		
1	26F集控中心		
2	2F-洽谈室（14㎡）		
3	2F-会议室（73㎡/20人）		
4	3F-洽谈室（31㎡/10人）		
5	3F-办公室（73㎡/12人）		
6	10F-洽谈室（26㎡/8人）		
7	11F-洽谈室（41㎡/18人）		
8	11F-会议室（93㎡/35人）		
9	11F-会议室（36㎡/18人）		
10	12F-休息区（37㎡/18人）（2间）		
11	13F-党委会议室（95㎡/13+22人）		
12	13F-休息区（37㎡/18人）会议室（37㎡/18人）（2间）		
13	14F-洽谈室（25㎡）（27㎡）（30㎡）（30㎡）（4间）		
14	14F-会议室（40㎡/18人）		
15	15F-洽谈室（25㎡）（27㎡）（30㎡）（30㎡）（4间）		
16	15F-会议室（40㎡/18人）		
17	16F-党委会议室（92㎡/13+22人）		
18	16F-会议室（40㎡/18人）		
19	16F-会议室（35㎡/16人）		
20	18F-休息室（21㎡/8人）		
21	18F-视屏会议室（37㎡/15人）		
22	18F-小会议室（41㎡/14人）		
23	18F-面谈面签室（26㎡/10人）		
24	19F-休息区（37㎡/18人）（2间）		
25	19F-党委会议室（90㎡/13+16人）		
26	20F-休息区（26㎡/24人）（2间）		
27	21F-洽谈室（26㎡/24人）（2间）		
28	22F-会议室（45㎡）		
29	22F-会议室（30㎡）		
30	22F-大会议室（备用）（129㎡）		
31	23F-会议室（30㎡）		
32	23F-党委会议室（130㎡/13+28人）		
33	26F-中会议室1（32人/77㎡）		
34	26F-中会议室2（43人/92㎡）		
35	26F-中会议室3（42人/98㎡）		
36	26F-报告厅		
37	会议系统调试		
三	其他费用	1250000	
总计			

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
智能化系统												
综合布线												
1	030502001001	机柜、机架	1、名称:42U机柜 2、安装方式:落地时安装 3、备注:包含PDU电源及相应配件	台	31							
2	030502012002	信息插座	1、名称:单孔网络插座/地插 2、规格:六类非屏蔽模块,所有塑料材料采用ABS材质耐腐蚀塑料,阻燃等级94V-0 带有防尘盖,超过六类标准7dB性能余量;支持带宽550MHz;低烟无卤阻燃绝缘外皮;护套阻燃等级 B1级完全支持千兆以太网应用;	个(块)	152							
3	030502012003	信息插座	1、名称:双孔电话网络插座/地插 2、规格:六类非屏蔽模块,所有塑料材料采用ABS材质耐腐蚀塑料,阻燃等级94V-0 带有防尘盖,超过六类标准7dB性能余量;支持带宽550MHz;低烟无卤阻燃绝缘外皮;护套阻燃等级 B1级完全支持千兆以太网应用;	个(块)	994							
4	030502012004	信息插座	1、名称:政务外网插座 2、规格:六类非屏蔽模块,所有塑料材料采用ABS材质耐腐蚀塑料,阻燃等级94V-0 带有防尘盖,超过六类标准7dB性能余量;支持带宽550MHz;低烟无卤阻燃绝缘外皮;护套阻燃等级 B1级完全支持千兆以太网应用;	个(块)	1066							
5	030502012005	信息插座	1、名称:信息发布插座 2、规格:六类非屏蔽模块,所有塑料材料采用ABS材质耐腐蚀塑料,阻燃等级94V-0 带有防尘盖,超过六类标准7dB性能余量;支持带宽550MHz;低烟无卤阻燃绝缘外皮;护套阻燃等级 B1级完全支持千兆以太网应用;	个(块)	33							
6	030502012006	信息插座	1、名称:政务内网插座 2、规格:六类屏蔽模块,塑料件材料:高抗压及阻燃塑料, UL 94V-0等级;外部为金属屏蔽壳体	个(块)	65							
7	030502012007	信息插座	1、名称:纪检内网插座 2、规格:六类屏蔽模块,塑料件材料:高抗压及阻燃塑料, UL 94V-0等级;外部为金属屏蔽壳体	个(块)	2							
8	030502012008	无线AP	1、名称:无线AP(吸顶式) 2、规格:支持802.11ax标准,支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作; 3、5G射频频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO, 2.4G射频频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO 4、总空间流量≥4;整机速率≥2.975Gbps, 160MHz带宽 5、1个10/100/1000Mbps自适应以太网口	个(块)	182							
9	030502012009	无线AP	1、名称:无线AP(面板式) 2、规格:支持802.11ax标准,支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作 3、5G射频频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO, 2.4G射频频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO 4、总空间流量≥4;整机速率≥2.975Gbps, 160MHz带宽 4、上行支持1个GE自适应以太网口,下行支持1个GE自适应以太网口 5、86*86标准尺寸安装	个(块)	143							
10	030502012010	无线AP	1、名称:无线AP(高密) 2、规格:支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax协议标准(2.4GHz/5GHz/5GHz三频段);5G以太网接口:≥1个,千兆电接口:≥1个,支持PoE供电方式; 3、使用国产化Wi-Fi芯片 4、支持作为虚拟无线控制管理其余AP的功能,实现无线控制器管理功能; 5、内置BLE5.1,支持5个外置物联网模块链式扩展,提供含链接的官网截图证明并加盖所投品牌原厂公章	个(块)	48							
11	030411003001	桥架	1、名称:槽式金属桥架 2、规格:400*200mm 3、材质:金属 4、接地方式:符合设计规范及验收要求 5、备注:包括接地、结构开补槽、除锈、刷油、防腐等	m	137.9							
12	030411003002	桥架	1、名称:槽式金属桥架 2、规格:200*100mm 3、材质:金属 4、接地方式:符合设计规范及验收要求 5、备注:包括接地、结构开补槽、除锈、刷油、防腐等	m	5310.32							
13	030411003003	桥架	1、名称:槽式金属桥架 2、规格:100*50mm 3、材质:金属 4、接地方式:符合设计规范及验收要求 5、备注:包括接地、结构开补槽、除锈、刷油、防腐等	m	392.27							
14	030413001001	铁构件	1、名称:桥架支架 2、材质:一般型钢 3、形式:详见设计图纸 4、备注:包括除锈刷漆	kg	4435.33							
15	031002001001	支架	1、材质:桥架抗震支架 2、管架形式:按设计图纸要求,自行深化设计,含二次深化费用,满足规范验收要求 3、备注:间距符合设计及相关规范验收要求	套	280							
16	030411001020	配管	1、名称:电气配管 2、材质:JDG管 3、规格:DN32 4、配置形式:暗敷 5、备注:包接地、除锈、刷油、防腐、墙面开孔恢复等	m	76.65							
17	030411001019	配管	1、名称:电气配管 2、材质:JDG管 3、规格:DN32 4、配置形式:明敷 5、备注:包接地、除锈、刷油、防腐、墙面开孔恢复等	m	432.06							
18	030411001021	配管	1、名称:电气配管 2、材质:JDG管 3、规格:DN25 4、配置形式:暗敷 5、备注:包接地、除锈、刷油、防腐、墙面开孔恢复等	m	4208.18							
19	030411001018	配管	1、名称:电气配管 2、材质:JDG管 3、规格:DN25 4、配置形式:明敷 5、备注:包接地、除锈、刷油、防腐、墙面开孔恢复等	m	8667.96							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
20	030411001022	配管	1、名称:电气配管 2、材质:JDG管 3、规格:DN20 4、配置形式:暗敷 5、备注:包接地、除锈、刷油、防腐、墙面开孔恢复等	m	16092.28							
21	030411001008	配管	1、名称:电气配管 2、材质:JDG管 3、规格:DN20 4、配置形式:明敷 5、备注:包接地、除锈、刷油、防腐、墙面开孔恢复等	m	18485.2							
22	030411001004	配管	1、名称:金属软管 2、规格:DN20 3、配置形式:综合考虑	m	1289.5							
23	030413001002	铁构件	1、名称:管道支架 2、材质:一般型钢 3、形式:详见设计图纸 4、备注:包括除锈刷漆	kg	6355.5							
24	030413002001	凿(压)槽	1、类型:结构开补槽	m	20377.11							
25	030411004001	配线	1、名称:铜芯导线 2、配线形式:管内穿线/桥架配线 3、型号:RVV-4*1.0 4、材质:铜芯	m	21362.197							
26	030411004002	配线	1、名称:铜芯导线 2、配线形式:管内穿线/桥架配线 3、型号:RVV-2*1.0 4、材质:铜芯	m	20318.254							
27	030411004003	配线	1、名称:铜芯导线 2、配线形式:管内穿线/桥架配线 3、型号:RVV-2*1.5 4、材质:铜芯	m	1847.165							
28	030411004004	配线	1、名称:铜芯导线 2、配线形式:管内穿线/桥架配线 3、型号:RVSP-2*1.0 4、材质:铜芯	m	17869.76							
29	030411004005	配线	1、名称:铜芯导线 2、配线形式:管内穿线/桥架配线 3、型号:RVSP-4*1.0 4、材质:铜芯	m	17869.76							
30	030411004006	配线	1、名称:铜芯导线 2、配线形式:管内穿线/桥架配线 3、型号:RVSP-6*1.0 4、材质:铜芯	m	17869.755							
31	030411004007	配线	1、名称:铜芯导线 2、配线形式:管内穿线/桥架配线 3、型号:RVV-6*1.0 4、材质:铜芯	m	207.588							
32	030411004008	配线	1、名称:铜芯导线 2、配线形式:管内穿线/桥架配线 3、型号:RVV-4*1.0 4、材质:铜芯	m	2161.696							
33	030411004009	配线	1、名称:铜芯导线 2、配线形式:管内穿线/桥架配线 3、型号:RVV-2*1.0 4、材质:铜芯	m	565.611							
34	030411004010	配线	1、名称:铜芯导线 2、配线形式:管内穿线/桥架配线 3、型号:RVVP-6*1.0 4、材质:铜芯	m	1599.63							
35	030411004011	配线	1、名称:铜芯导线 2、配线形式:管内穿线/桥架配线 3、型号:RVVP-4*1.0 4、材质:铜芯	m	209.04							
36	030411004012	配线	1、名称:铜芯导线 2、配线形式:管内穿线/桥架配线 3、型号:RVVP-3*1.0 4、材质:铜芯	m	54.5							
37	030411004013	配线	1、名称:铜芯导线 2、配线形式:管内穿线/桥架配线 3、型号:RVVP-2*1.0 4、材质:铜芯	m	277.1							
38	030411004014	配线	1、名称:铜芯导线 2、配线形式:管内穿线/桥架配线 3、型号:ZR-RVV-3*2.5 4、材质:铜芯	m	785.92							
39	030411004015	配线	1、名称:铜芯导线 2、配线形式:管内穿线/桥架配线 3、型号:ZR-RVV-3*1.5 4、材质:铜芯	m	785.92							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
40	030411004016	配线	1、名称:铜芯导线 2、配线形式:管内穿线/桥架配线 3、型号:ZR-RVV-2*1 4、材质:铜芯	m	785.92							
41	030502007001	光缆	1、名称:光缆 2、规格:24芯多模万兆光纤 3、敷设方式:管内穿线/桥架配线	m	1260.653							
42	030502007002	光缆	1、名称:光缆 2、规格:12芯室内多模 3、敷设方式:管内穿线/桥架配线	m	1110.501							
43	030502005001	双绞线缆	1、名称:双绞线缆 2、规格:UTP6 3、敷设方式:管内穿线/桥架配线	m	167947.203							
44	030502005002	双绞线缆	1、名称:双绞线缆 2、规格:FTP6 3、敷设方式:管内穿线/桥架配线	m	3589.464							
45	030505005001	双绞线缆	1、名称:双绞线缆 2、规格:CAT6 3、敷设方式:管内穿线/桥架配线	m	1590.85							
46	030505005002	射频同轴电缆	1、名称:50Ω同轴电缆 2、规格:50-5-1 3、敷设方式:管内穿线/桥架配线	m	115.17							
47	030502009003	跳线	1、名称:六类2米跳线	条	3517							
48	030502013002	LC连接器	1.适用于尾纤与光纤跳线的连接。 2.提供双工模式; 3.连接器采用高密度陶瓷芯;	个(块)	552							
49	030502016002	LC多模万兆尾纤	1.适用于耦合器与光缆的连接。 2.提供单工模式,多模万兆尾纤; 3.连接器采用高密度陶瓷芯,尾纤采用高密度的连接方式; 4.护套采用LSZH材质,满足1G/10G的传输速率; 5.多种长度可供选择,采用1.5M;	根	1104							
50	030502009004	跳线	1、名称:双工多模万兆LC-LC跳线(3m)	条	382							
51	030502014002	光纤连接	1、方法:熔接法	芯(端口)	1104							
52	030408002001	控制电缆	1、名称:KNX总线电缆 2、规格:EIB2*2*0.8 3、敷设方式:管内穿线/桥架配线	m	228.95							
53	030502005003	4K高清线	1、名称:HDMI传输线 2、敷设方式:管内穿线/桥架配线	m	672.03							
54	030502005004	会议单元手拉手专用线	1、名称:会议单元手拉手专用线 2、规格:根据现场情况,自行深化 3、敷设方式:管内穿线/桥架配线	m	206.44							
55	030502005005	扬声器线缆	1、名称:护套形扬声器线缆 2、规格:4*2.5 3、敷设方式:管内穿线/桥架配线	m	757.172							
56	030502005006	扬声器线缆	1、名称:护套形扬声器线缆 2、规格:2*2.5 3、敷设方式:管内穿线/桥架配线	m	757.172							
57	030502005007	音频线	1、名称:多讯道音频控制线缆 2、规格:4P(2*0.2) 3、敷设方式:管内穿线/桥架配线	m	112.68							
58	030502005008	音频线	1、名称:音频安装线 2、规格:2*7/0.26*1 3、敷设方式:管内穿线/桥架配线	m	112.68							
59	030411006001	接线盒	1、名称:接线盒 2、材质:钢制 3、规格:86型 4、安装形式:暗装	个	4492							
计算机网络系统												
60	030502010003	六类24口非屏蔽网络配线架	1、24口模块式数据配线架,单独模块安装及便于管理 2、前端防尘盖设计,保证冗余端口免受灰尘污染 3、前后双向拆卸,保证维护管理方便 4、带宽250MHz,传输速率1000Mbps 5、安装温度-25~+60℃ 6、标准19"安装,适用范围广,安装、维护、扩容简便快捷 7、插头与插座的插合次数≥800 8、导线端接次数≥250	个(块)	191							
61	030502010004	12口LC光配线架(含耦合器)	1、用19"标准安装界面,适用于多种机架、机柜上的安装 2、抽拉式模块化设计,应用灵活,性能稳定,安装快捷 3、适用于束状和带状光缆,光缆和尾纤均具有2m以上的盘绕空间 4、人性化螺旋凹槽设计,触感平整,避免摩擦 5、抽拉轨道采用螺丝及卡扣结合固定,稳定性高 6、加厚板材,采用下翻式折弯,提升美观度 7、盖板采用合页结构,便于施工维护 8、箱体可满足下方及侧面两种不同理线方式 9、采用卡箍及桥型拉伸孔固定,配件齐全,方便施工 10、安装:19"开放式网络机架安装	个(块)	56							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
62	030501012001	办公外网接入交换机	1. 交换容量≥670Gbps,包转发率≥170Mpps; 2. 支持≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口, ≥4个万兆SFP+, ≥4个2.5G SFP, 支持冗余电源; 3. 支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+; 4. 支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM; 5. 设备支持独立内嵌的复位按钮和清配置按钮; 6. 转发芯片和CPU芯片采用国产芯片, 满足供应连续性要求; 7. 单台实配:双电源	台(套)	92							
63	030501012002	无线网接入交换机	1. 交换容量≥670Gbps,包转发率≥170Mpps; 2. 支持≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口, ≥4个万兆SFP+, 支持冗余电源;支持POE供电, 整机输出功率≥1000W; 3. 支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+; 4. 支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM; 5. 设备支持独立内嵌的复位按钮和清配置按钮; 6. 转发芯片和CPU芯片采用国产芯片, 满足供应连续性要求; 7. 单台实配:双电源	台(套)	20							
64	030501012003	政务外网接入交换机	1. 交换容量≥670Gbps,包转发率≥170Mpps; 2. 支持≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口, ≥4个万兆SFP+, ≥4个2.5G SFP, 支持冗余电源; 3. 支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+; 4. 支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM; 5. 设备支持独立内嵌的复位按钮和清配置按钮; 6. 转发芯片和CPU芯片采用国产芯片, 满足供应连续性要求; 7. 单台实配:双电源	台(套)	49							
65	030501012004	政务内网接入交换机	1. 交换容量≥670Gbps,包转发率≥170Mpps; 2. 支持≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口, ≥4个万兆SFP+, ≥4个2.5G SFP, 支持冗余电源; 3. 支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+; 4. 支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM; 5. 设备支持独立内嵌的复位按钮和清配置按钮; 6. 转发芯片和CPU芯片采用国产芯片, 满足供应连续性要求; 7. 单台实配:双电源	台(套)	5							
66	030501012005	设备网接入交换机	1. 交换容量≥670Gbps,包转发率≥170Mpps; 2. 支持≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口, ≥4个万兆SFP+, ≥4个2.5G SFP, 支持冗余电源; 3. 支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+; 4. 支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM; 5. 设备支持独立内嵌的复位按钮和清配置按钮; 6. 转发芯片和CPU芯片采用国产芯片, 满足供应连续性要求; 7. 单台实配:双电源	台(套)	29							
67	030501012006	无线AC	1、单台AC最大管理AP数量≥512, 单台AC最大接入用户数≥4K, 三层转发吞吐量≥10Gbps, 提供相关证明材料 2、单台AC提供2个10GE光口, 8个GE电口 3、支持静态路由、RIP-1/RIP-2, OSPF, BGP, IS-IS, 路由策略、策略路由 4、支持MAC 地址认证、802.1x认证(EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS)、Portal认证、MAC+Portal混合认证、WAPI认证; 5、AP支持IPv4与IPv6 双栈与AC建立capwap隧道, 且被正常管理 6、支持反病毒功能 7、配置无线设备管理授权*368	台(套)	1							
68	030501012007	核心交换机	1. 交换容量≥100Tbps,包转发率≥57600Mpps; 2. 主控引擎槽位数≥2个;整机电路板槽位数≥6个; 3. 整机电源槽位数≥6, 独立风扇槽位模块数≥2个, 设备机箱采用后出风风道设计; 4. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6; 5. 支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理; 6. 采用国产芯片, 自主可控; 7. 支持真实业务流的实时检测技术, 秒级快速故障定位 8. 单台实配:主控板≥2个, 40Gb光口(含光模块) ≥6个, 万兆光口(含光模块) ≥48个, 千兆电口≥48个, 冗余双电源, 配套堆叠子下及线缆; 9. 支持10G EPON OLT接口, 提供含链接的官网截图证明并加盖所投品牌原厂公章章; 10. 支持内置智能图形化管理功能, 对于下联设备具备统一管理的功能, 提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告并加盖所投品牌原厂公章;	台(套)	1							
69	030904008008	万兆多模模块	1、光模块-SFP+10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)	个(套)	780							
70	030608007001	计算机网络系统	综合考虑计算机网络系统调试及与其他系统联调费用, 最终结算不调整	系统	1							
			信息发布系统									
71	030504001004	流媒体服务器	1) 国产操作系统; 2) 支持高达≥200路2Mbps的视频流的并发接入和转发; 3) 接入协议HLS/RTSP/RTMP/HTTP/RTP/SRT/单播/组播等; 4) 输出协议 RTMP/HLS/RTSP/单播/组播/RTP 等; 5) 服务器支持各种流媒体服务器; 6) 可接入IPC、DVR、NVR、视频编解码前端设备等;视频编解码:H.264/AVC HighProfile Level 4.0(高清),码率0.8Mbps~12Mbps	台	1							
72	030504001003	服务器	1、名称: 信息发布盒 2、规格: 物理分辨率:1920 × 1080@30 Hz,1920 ×1080@50 Hz,1920 ×1080@60 Hz,1280 × 720@30Hz,1280 × 720@50 Hz,1280 × 720@60 Hz,3840 × 2160@30 Hz,3840 × 2160@50 Hz,3840 × 2160@60 Hz, 操作系统:Android 8.1.0, CPU:4核,主频1.6 GHz, 内存:2 GB, 内置存储:16 GB(EMMC), 网卡:千兆网卡	台	65							
73	030507014002	显示设备	1、名称: 电视机 2、规格: 32寸	台	59							
74	030507014003	显示设备	1、名称: 电视机 2、规格: 55寸	台	6							
75	030504004020	系统软件	1、信息发布屏和诱导LED屏管理,终端监控、素材管理、节目管理、日程管理、发布管理和审核管理等。含软件定制开发及系统调试	项	1							
76	030506008001	信息发布系统	综合考虑信息发布系统调试及与其他系统联调费用, 最终结算不调整	系统	1							
			背景音乐系统									
77	030506004002	数字音频广播主机	1. 软件内嵌于终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持系统+ESS解码方案, 超强纠错功能。 3. 支持播放CD等碟片。 4. 支持读取U盘或SD卡, 并且播放媒体文件。	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
78	030506004003	数字音频呼叫站及播放器	1、名称: 数字音频呼叫站及播放器	套	1							
79	030904007001	吸顶喇叭	1、额定功率(100V): 3W, 6W;额定功率(70V): 1.5W, 3W; 2、灵敏度(W/1M): 89dB;最大灵敏度(W/1M): 96dB; 3、频率响应(-10dB): 100-16KHz;	个	125							
80	030506004001	背景音乐系统设备	1、名称: 解码器功放 2、规格: 60W	台	21							
81	030506008002	背景音乐系统	综合考虑背景音乐系统调试及与其他系统联调费用, 最终结算不调整	系统	1							
			视频监控系統									
82	030504001005	时钟管理服务器	1. NTP校时服务器 2. 接口: (晶振+BD +NTP+1*1路Ipps+RS485×5+光口×4+1000Mbps×4×2)/1U	台	1							
83	030501004003	磁盘阵列	处理器: 1颗64位多核处理器 系统内存: 8GB(可扩展至64GB) 系统盘: 1×240GB SSD(后置) 存储接口: 60个SATA接口, 支持硬盘热插拔 网络接口: 4个2.5G数据网口, 1个千兆管理口 其他接口: 1×COM, 2×USB2.0(前置), 2×USB3.0(后置), 1×VGA(前置), 1×HDMI(后置) 整机电源: 1600W, 1+1冗余电源 视频性能: 最大支持接入768路(最大接入带宽1536Mbps) 图片性能: 最大支持100张/S(单张图片500KB) 回放性能: 最大支持76路2Mbps 事件录像: 最大支持200路2Mbps	台	1							
84	030501004004	硬盘	1、类别: 监控专用企业级机械硬盘 2、容量: 6T	台	120							
85	030504001007	平台管理服务器	2颗intel至强系列处理器, 核数≥10核, 主频≥2.2GHz 内存: 64G DDR4, 16根内存插槽, 最大支持扩展至2TB内存 硬盘: 4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘 网口: 2个千兆电口, 2个万兆光口	台	1							
86	030504001006	人脸识别服务器	处理器: 1颗8核CPU(16线程, 2.80GHz) GPU: 1张GPU卡(4颗AI芯片, 用于解析), 1张GPU卡(1颗AI芯片, 用于以图搜图) 系统内存: 64GB DDR4内存 系统盘: 2×240GB SSD(系统盘, 硬RAID 1) 数据盘: 1×480GB SSD(数据存储); 4×8TB SATA盘, 1×4TB SATA盘(图片存储) 网络接口: 4×千兆网口 其它接口: 1×VGA接口, 4×USB接口 整机电源: 800W, 1+1冗余电源	台	1							
87	030504001008	安防工作站	1、名称: 安防工作站 2、规格: 管理软件功能模块: 视频监控、门禁管理、园区卡口、停车场出入口、视频联网、入侵报警、人脸监控、人体测温、访客管理。	台	1							
88	030501012008	消防控制室交换机	1. 交换容量≥670Gbps, 包转发率≥170Mpps; 2. 支持≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口, ≥4个万兆SFP+, 支持冗余电源; 3. 支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+; 4. 支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM; 5. 单台实配, 双电源	台(套)	49							
89	030507014005	显示设备	1、名称: 电视机 2、规格: 55寸	台	12							
90	030507012001	视频传输设备	1、名称: 解码器	台(套)	1							
91	030507009001	视频控制设备	1、名称: 拼接控制器	台(套)	1							
92	030507008014	监控摄像设备	1、名称: 400W枪式网络摄像机 2、规格: 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测, 最高分辨率可达2688 × 1520 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像, 支持白光/红外双补光, 支持分区补光, 红外光最远可达30 m; 白光最远可达30 m, 最大512GB Micro SD/MicroSDHC/Micro 3、备注: 包括支架及摄像机专用电源安装	台	115							
93	030507008007	监控摄像设备	1、名称: 400W枪式网络摄像机(防油污) 2、规格: 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测, 最高分辨率可达2688 × 1520 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像, 支持白光/红外双补光, 支持分区补光, 红外光最远可达50 m; 白光最远可达30 m, 最大512GB Micro SD/MicroSDHC/Micro 3、备注: 包括支架及摄像机专用电源安装	台	14							
94	030507008004	监控摄像设备	1、名称: 400W半球式网络摄像机 2、规格: 深度学习硬件及算法, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测, 支持联动声音报警, 最高分辨率可达2688 × 1520 @25 fps, 支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 120 dB宽动态, 红外照射距离最远可达30 m, 1个内置麦克风, 1个内置扬声器, 支持双向语音对讲, 持1路报警输入, 1路报警输出(报警输出最大支持AC24V/DC24 V, 1 A), 1路音频输入, 1路音频输出, 支持最大256GBMicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储, DC12 V, 100 mA电源输出, 可用于拾音器供电, 符合IP66防尘防水设计, IK10防暴设计 3、备注: 包括支架及摄像机专用电源安装	台	268							
95	030507008005	监控摄像设备	1、名称: 人脸识别半球式网络摄像机 2、规格: 深度学习硬件及算法, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测, 支持联动声音报警, 最高分辨率可达2688 × 1520 @25 fps, 支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 120 dB宽动态, 红外照射距离最远可达30 m, 1个内置麦克风, 1个内置扬声器, 支持双向语音对讲, 持1路报警输入, 1路报警输出(报警输出最大支持AC24V/DC24 V, 1 A), 1路音频输入, 1路音频输出, 支持最大256GBMicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储, DC12 V, 100 mA电源输出, 可用于拾音器供电, 符合IP66防尘防水设计, IK10防暴设计, 支持人脸抓拍 3、备注: 包括支架及摄像机专用电源安装	台	7							
96	030507008006	监控摄像设备	1、名称: 电梯摄像机 2、规格: 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps, 支持SmartIR, 防止夜间红外过曝, 支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境, 支持开放型网络视频接口, SDK, GB28181协议, 1个内置麦克风, 红外照射最远可达30 m, 符合IP67防尘防水设计 3、备注: 包括支架及摄像机专用电源安装	台	12							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
97	030507008015	监控摄像设备	1、名称: 安全保密摄像头 2、规格: 200万像素红外半球, 200万像素1/2.8英寸图像传感器, 1920x1080@25fps, 电动2.8~12mm镜头, 20米红外夜视; 安全技术要求完全符合BMB59.2标准。支持普通摄像头双向身份认证、视频数据签名和视频数据加密; 支持SVAC2.0编码; 内置国产安全可控的视频编解码器和主处理器芯片; 密码芯片; 无视频数据本地存储功能; 采用DMZ专用网络接口; 除电源(AC24V, DC12V, DC24V)和专用网络接口之外, 无其他物理接口; ; 视频监控专用数字证书, 国密双证书用于(身份验证、数据加密、确保数据完整性) 3、备注: 包括支架及摄像机专用电源安装	台	10							
98	030507013007	录像设备	1、名称: 监控安全存储一体机 2、规格: 中央处理器、操作系统等核心部件完全国产化, 符合信创要求; 符合BMB59、BMB17等BM相关标准; ; 含1套安全视频监控管理软件, 授权接入16路保密摄像机, 机型: 2U处理器3.0GHz, 内存32GB, DDR41个M.2 NVME SSD 512GB(系统盘), 1+1冗余电源, 长×宽×高: 470mm*482mm*88mm, 尺寸包含耳罩, 净重: ≤14kg(不含数据硬盘), 工作温度: 0℃~45℃, 储存温度: -40℃~70℃, 适用湿度: 5%~93%RH@10℃, 无凝结, 银河麒麟桌面操作系统 V10SP1, 最大支持16路200万像素摄像机存储180天录像, 标配6个USBkey(包括1个管理员、1个安全员、1个审计员和3个操作员, 若需增加操作员可增购UKEY)支持设备离线实时弹窗告警功能; 支持画面遮挡实时弹窗告警功能; 支持双向认证失败实时弹窗告警功能; 支持设备断电实时弹窗告警功能, 支持按照对应的摄像头、自定义时间段选取下载的视频数据。	台(套)	1							
99	030404036271	硬盘	1、名称: 监控专用企业级机械硬盘 2、规格: 18T	个	4							
100	030506008003	视频监控系統	综合考虑视频监控系統调试及与其他系統联调費用, 最終結算不調整	系統	1							
			一卡通门禁系統									
101	030504001009	一卡通工作站(电脑)	1、名称: 一卡通工作站(电脑)	台	1							
102	030507016001	管理设备	1、名称: 发卡器	台(套)	1							
103	031101028001	维护终端、打印机、话务台告警设备	1、名称、类别: 打印机	台	1							
104	030507006002	出入口控制设备	1、名称: 四门控制器 2、规格: 详见图纸设计, 满足相应规范要求	台	93							
105	030507006003	出入口控制设备	1、名称: 单门门禁控制器(国密) 2、规格: 操作系统: 嵌入式Linux系统; 管控门数: 1门; 存储容量: 10万人(含20万张卡、10万个密码、1万枚指纹), 60万条事件记录; 可接读卡器: RS485读卡器*2、Wiegand读卡器*2; 通讯加密: 采用SM2、SM3进行信息通信加密; 通信接口: 网口*1、RS485*7、韦根*2; 门相关接口: 门磁*1, 门磁*1, 开门按钮*1; 报警接口: 报警输入*2, 报警输出*2; 其他接口: 带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口; 门禁高级功能: 组合认证、多重认证、反潜回功能、多门互锁功能、首卡常开功能、首开授权功能、超级密码开门功能、胁迫密码开门功能、闭门回锁功能等; 状态指示: 具有电源、网络通讯、布防状态、门锁状态指示灯; 恢复出厂: 具有reset按键, 长按可恢复出厂设置; 升级功能: 支持USB、WEB、客户端等方式给主机升级; WEB管理: 支持Web端管理, 可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作; 工作电压: DC 12V(自带开关电源: 220V输入, 12V输出);	台	1							
106	030507006004	出入口控制设备	1、名称: 双门门禁控制器(国密) 2、规格: 操作系统: 嵌入式Linux系统; 管控门数: 2门; 存储容量: 10万人(含20万张卡、10万个密码、1万枚指纹), 60万条事件记录; 可接读卡器: RS485读卡器*2、Wiegand读卡器*2; 通讯加密: 采用SM2、SM3进行信息通信加密; 通信接口: 网口*1、RS485*7、韦根*2; 门相关接口: 门磁*1, 门磁*1, 开门按钮*1; 报警接口: 报警输入*2, 报警输出*2; 其他接口: 带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口; 门禁高级功能: 组合认证、多重认证、反潜回功能、多门互锁功能、首卡常开功能、首开授权功能、超级密码开门功能、胁迫密码开门功能、闭门回锁功能等; 状态指示: 具有电源、网络通讯、布防状态、门锁状态指示灯; 恢复出厂: 具有reset按键, 长按可恢复出厂设置;	台	5							
107	030507007006	出入口执行机构设备	1、名称: 单门磁力锁 2、规格: 最大静态直线拉力:280kg ±5%; 断电开锁, 满足消防要求; 3、详见图纸设计, 满足相应规范要求	台	212							
108	030507007003	出入口执行机构设备	1、名称: 双门磁力锁 2、规格: 最大静态直线拉力:280kg ±5%; 断电开锁, 满足消防要求; 3、详见图纸设计, 满足相应规范要求	台	82							
109	030507005003	出入口目标识别设备	1、名称: 读卡器 2、规格: 认证方式: 刷卡、密码, 读卡频率: 13.56MHz, 可识别卡: IC卡(支持扇区加密)、CPU卡序列号(不含加密功能), 按键方式: 触摸按键, 通讯方式: RS485+Wiegand, 工作电压: DC 12V, 功耗: ≤2W, 安装方式: 预埋120或86底盒安装, 工作环境: 室内, IP64	台	305							
110	030507005008	出入口目标识别设备	1、名称: 门禁刷卡器(国密) 2、规格: 认证方式: 刷卡、密码; 读卡频率: 13.56MHz; 可识别卡: 国密CPU卡(含加密功能); 按键方式: 触摸按键; 通讯方式: RS485; 工作电压: DC 12V; 功耗: ≤2W; 安装方式: 无底盒壁挂、86底盒、120底盒安装; 工作环境: 室内, 不防水; 外型尺寸: 121.7mm(高)x87.2mm(宽)x24.6mm(厚)	台	7							
111	030507005004	出入口目标识别设备	1、名称: 人脸门禁一体机 2、规格: 7英寸触摸屏, 屏幕比例9:16, 屏幕分辨率600*1024; 摄像头参数: 采用宽动态200万双目摄像头; 支持人脸、刷卡(IC卡)、手机NFC卡。密码认证方式, 可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块; 人脸验证: 采用深度学习算法, 支持单人或多人识别(最多5人同时认证)功能; 支持照片、视频假脸; 1:N人脸验证速度≤0.2s, 人脸验证准确率, 需适配同机	台	68							
112	030904003003	按钮	1、名称: 出门按钮 2、规格: 标准结构: 304不锈钢面板, 304不锈钢按钮, 接点输出: NO/NC/COM接点	个	326							
113	030507005006	出入口目标识别设备	1、名称: 单翼行人闸机	套	6							
114	030507005007	出入口目标识别设备	1、名称: 双翼行人闸机	套	5							
115	030507017001	一卡通系統調試	综合考虑一卡通门禁系統調試及与其他系統联调費用, 最終結算不調整	系統	1							
			入侵报警及巡更系統									
116	030504001010	报警控制主机	报警主机: 防区特性: 9个基本防区, 3个键盘紧急按键防区; 防区可设置响应时间为1.0毫秒或350毫秒; 可通过总线方式, 将防区扩展到28个/250个; 具有联网通讯功能, 与其他安防控制室同品牌主机实现通讯; 控制特性: 可以划分为8个独立子系统及3个公共子系统; 支持150/250个分为7个级别的用户密码; 可设置出入及周防边区门铃警示、留守及快速布防时自动旁路内部失效防区; 支持RS-232、TCP/IP; 支持联动视频监控系统, 设置输出接口, 支持电子地图功能, 报警点以地图形式显示; 自带蜂鸣器; 具有通过串口、网络、公共电话网等多种方式进行报警处理的功能和多媒体警情处理功能。 备注: 包括报警键盘、联动模块、110报警器及相应报警软件	台	1							
117	030904003004	按钮	1、名称: 手动报警按钮 2、规格: 紧急按钮面板式(适合86底盒)钥匙复位, 无钉孔, 86*86*32mm	个	30							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020607地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
118	030507001002	入侵探测设备	1、名称: 红外幕帘探测器 2、类别: 被动红外及微波双鉴探测器 3、探测范围: 探测物体尺寸最小为300mm*300mm*150mm;探测半径不小于8米。	套	5							
119	030904005001	声光报警器	1、名称: 声光报警器	个	24							
120	030904008007	无线巡更点	1、规格: 由全不锈钢封装存储芯片的信息钮,防水防震,坚固耐用;,环境指标:-30℃至+80℃;识读速度:< 5MS;数据指标:直径不大于1.5cm,厚不大于0.5cm,包含固定基座。	个(台)	124							
121	030504004021	巡更管理软件	管理软件,支持电子地图功能,并可在电子地图上显示巡更路径线路。	套	1							
122	030507017002	入侵报警及巡更系统调试	综合考虑入侵报警、巡更系统调试及与其他系统联调费用,最终结算不调整	系统	1							
楼宇自控系统												
123	030503004001	控制箱	1、名称: DDC控制箱 2、类别: 成套,包括网络控制器,通讯设备网关等设备 500*400*200 (mm)	台(套)	12							
124	030503004002	控制箱	1、名称: 网关箱 2、类别: BACnet / IP、MODBUSRTU,1×RJ45、2×RS485,512points	台(套)	5							
125	030504001011	楼宇自控服务器	1、名称: 楼宇自控服务器(含BAS 管理软件) 2、规格: 塔式,5218R*2,四十核 2.1G,64G,2.4TSA*2,H740P,双电	台	1							
126	030507017003	楼宇自控系统调试	综合考虑楼宇自控系统调试及与其他系统联调费用,最终结算不调整	系统	1							
能耗计量系统												
127	030504004022	能耗计量客户端软件	B/S 架构,能耗数据分析、能耗报表、能耗异常报警等功能,表具数量:无限	套	1							
128	030607006001	数据采集及巡回检测报警装置	1、名称: 数据采集器 2、规格: 4路RS485(4000点)	套	1							
129	030507017004	能耗计量系统调试	综合考虑能耗计量系统调试及与其他系统联调费用,最终结算不调整	系统	1							
智能照明系统												
130	030504004023	智能照明管理软件	B/S 架构、支持 BACnet、OPC、MQTT 等协议、支持 KNX 标准设备产品	套	1							
131	030501009001	路由器	1、名称: IP网关 2、规格: KNX IP 路由器、提供KNXnet / IP线路和TPKNX总线之间的数据连接、支持 KNX 安全协议	台(套)	2							
132	030507017005	智能照明系统调试	综合考虑智能照明系统调试及与其他系统联调费用,最终结算不调整	系统	1							
一层谈话间												
133	030501012009	16口控制交换机	1、交换容量≥670Gbps,包转发率≥170Mpps; 2、支持≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口,≥4个万兆SFP+,支持冗余电源; 3、支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+; 4、支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM; 5、单台实配:双电源	台(套)	1							
134	030507013004	录像设备	1、名称: 16盘位NVR	台(套)	1							
135	030501004006	硬盘	1、类别: 监控专用企业级机械硬盘 2、容量: 6T	台	6							
136	030507008008	监控摄像设备	1、名称: 看护全景摄像机 2、备注: 包括支架及摄像机专用电源安装	台	2							
137	030507008009	监控摄像设备	1、名称: 谈话人特写摄像机 2、备注: 包括支架及摄像机专用电源安装	台	1							
138	030507008010	监控摄像设备	1、名称: 被谈话人特写摄像机 2、备注: 包括支架及摄像机专用电源安装	台	1							
139	030507013003	录音设备	1、名称: 网络拾音器	台(套)	1							
140	030507014004	显示设备	1、名称: 温湿度显示屏	台	1							
141	030904005002	报警器	1、名称: 非可视报警盒	个	1							
142	030507005005	出入口目标识别设备	1、名称: 人脸门禁一体机 2、规格: 7英寸触摸显示屏,屏幕比例9:16,屏幕分辨率600*1024;摄像头参数:采用宽动态200万双目摄像头;支持人脸、刷卡(IC卡、手机NFC卡、密码认证方式,可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块;人脸验证:采用深度学习算法,支持单人或多人识别(最多5人同时认证)功能;支持照片、视频防假;1:N人脸验证速度≤0.2s,人脸验证准确率	台	2							
143	030507007005	出入口执行机构设备	1、名称: 单门磁力锁 2、规格: 最大静态直线拉力:280kg ±5%; 断电开锁,满足消防要求; 3、详见图纸设计,满足相应规范要求	台	1							
18楼面谈面室												
144	030507013005	录像设备	1、名称: 16盘位NVR	台(套)	1							
145	030501004007	硬盘	1、类别: 监控专用企业级机械硬盘 2、容量: 6T	台	2							
146	030507008011	监控摄像设备	1、名称: 特写摄像机 2、备注: 包括支架及摄像机专用电源安装	台	1							
147	030507008012	监控摄像设备	1、名称: 全景摄像头 2、备注: 包括支架及摄像机专用电源安装	台	1							
19层盖章办公室												
148	030507013006	录像设备	1、名称: 16盘位NVR	台(套)	1							
149	030501004008	硬盘	1、类别: 监控专用企业级机械硬盘 2、容量: 6T	台	2							
150	030507008013	监控摄像设备	1、名称: 高清监控 2、规格: 可看到盖章文件内容 3、备注: 包括支架及摄像机专用电源安装	台	1							
机房装饰												
151	011104004024	防静电活动地板	1、找平层: 1:2.5水泥砂浆,防尘防静电涂料、二遍成活 2、支架: 静电地板配套标准支架 3、面层材料: 钢制无边防静电地板(600*600*35mm) 4、防护材料种类: 沿边支架(4*40角铁,刷防锈漆) 5、橡塑保温棉(厚度20mm,表面带铝箔纸,B1级防火材料)	m ²	282							
152	011105006025	金属踢脚线	1、踢脚线高度: 100mm 2、基层材料: 9mm厚防火石膏纤维板 3、面层材料: 拉丝不锈钢踢脚线	m	139							
153	01150001015	防滑踏步、防滑坡道	1、定制,搬运斜坡、台阶	项	4							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注	
						主材单价	安装单价	综合单价	13%				
154	011302001111	吊顶天棚	1、找平修补:批腻子2遍,刷乳胶漆2遍 2、防尘防静电处理:防尘防静电涂料,二遍成活 3、吊顶形式、吊杆规格:Φ10全牙镀锌吊杆,简单式 4、龙骨材料:U50轻钢龙骨 5、面层材料:微孔铝扣板,600*600*0.8mm 6、压条材料:L型压边条 7、橡塑保温棉(厚度20mm,表面带铝箔纸,B1级防火材料)	m2	282								
155	011207001108	墙面装饰板	1、龙骨材料:C75轻钢龙骨 2、隔离层材料:50mm厚保温岩棉 3、面层材料:彩钢板0.5mm,内衬12mm厚防火石膏板	m2	292								
156	010802003005	钢质防火门	1、门类型:甲级钢制防火门 2、门扇:钢质防火门 3、门框材料:15mm阻燃板基层、配套门套 4、五金:防火执手锁、成品铰链、防火隐藏式闭门器等五金齐全	m2	25.53								
157	011210006001	其他隔断	1、骨架、边框材料种类、规格:C75轻钢龙骨 2、隔板材料:12mm厚防火石膏板,双面	m2	62								
机房配置													
机房电气系统													
158	030404017001	配电箱	1、名称:A组/B组市电总柜 2、型号:非标,定制 3、规格:详见设计图纸,按系统图定做 4、材质:按设计要求 5、内部配置:包含各种元器件安装,具体配置按设计图纸要求实施并满足验收规范要求 6、端子板外部接线材质、规格:包括端子接线、压铜端子等 备注:包括槽钢基础制作安装	台	2								
159	030404017002	配电箱	1、名称:A组/B组UPS输出柜 2、型号:非标,定制 3、规格:详见设计图纸,按系统图定做 4、材质:按设计要求 5、内部配置:包含各种元器件安装,具体配置按设计图纸要求实施并满足验收规范要求 6、端子板外部接线材质、规格:包括端子接线、压铜端子等 备注:包括槽钢基础制作安装	台	2								
160	030404017003	配电箱	1、名称:精密配电列头柜(250A) 2、规格:600mm*1100mm/1200mm*2000mm,颜色与服务器机柜保持一致;前门为双层门结构,使带电母排与操作空间有效隔离,保障人身安全。外层门采用网孔门,通风率不低于70%;智能监控装置能够实现可视化界面,采用7寸液晶彩色触摸屏显示系统模拟图,系统模拟图可显示各开关和防雷器的实时状态,可显示所有主回路及支回路的电量信息。智能监控装置应支持MODBUS或SNMP协议,支持被第三方网管集成。 3、详见设计图 备注:包括槽钢基础制作安装	台	3								
161	030404017004	配电箱	1、名称:市电/应急配电箱 2、型号:非标,定制 3、规格:详见设计图纸,按系统图定做 4、材质:按设计要求 5、内部配置:包含各种元器件安装,具体配置按设计图纸要求实施并满足验收规范要求 6、端子板外部接线材质、规格:包括端子接线、压铜端子等 备注:包括槽钢基础制作安装	台	2								
162	080608003001	UPS不间断电源设备	1. 模块化UPS类型应为在线式,单机柜容量≥300KVA,需配置6个50K功率模块,形成5+1冗余,制式为三相输入,三相输出;支持通讯接口:干接点,RS485,FE;通讯协议:Web,Modbus,SNMP。 2. 输入频率范围:40Hz-70Hz;输出功率因数:1;UPS主机尺寸宽度:≤0.6米;并机能力:≥4台; 3. 系统效率≥96%。 4. UPS功率、旁路、控制模块冗余设计,无任何单点故障。 5. 故障预警功能:电池、电容以及风扇等关键部件失效预警,防止故障扩大。 6. 低载高效,极低负载率下情况下,智能轮换休眠技术,确保冗余同时提升UPS效率3%~5%。 7. 应支持模块热插拔,功率、旁路、控制模块均支持热插拔。 8. 电池节数可调;UPS母线电压调节范围较宽,360~528Vdc可调。 9. 频率跟踪速率应在0.2Hz/s~2Hz/s范围内,三相电压不平衡度≤3%;市电电池转换时间0ms。 10. 过载能力:110%负载60min后转旁路,125%负载10min后转旁路,150%负载1min后转旁路。 11. 应具有交流输入过欠电压保护功能:输出负载短路时,系统应自动关闭输出,同时发出声光告警。 12. 功率模块的输出超过额定负载时,应发出声光告警;功率模块的输出超过其过载能力时,应退出系统;当系统中所有功率模块均超过过载能力时,应转旁路供电。 13. 系统在各种保护功能动作的同时,应能自动发出声光告警,同时应能通过通信接口将告警信号传送到近端、远端的监控设备上。系统应具有告警记录和查询功能,告警记录可随时刷新;告警信息在系统完全无电状态下应继续保存。 14. 辅助电源:集中控制器和并机信号冗余。 15. 为确保关键设备的稳定及售后:所投设备的厂家需具有ISO22301体系认证并加盖所投品牌原厂公章,体系覆盖范围需包括“数据中心能源的设计开发、供应管理、销售和服务”。 16. 不间断电源:经8、9烈度结构抗震考核后,该设备符合结构抗震性能规定的要求,其结构抗震性能评为合格。 17. 含160节蓄电池,容量为12V200AH。 18. 电池容量保持率:静置28天后,其容量保持率应不低于100%,荷电保持能力应不低于89%,提供此系列具有CMA和CNAS标识的检测报告证明文件并加盖所投品牌原厂公章; 19. 含设备所有配件及辅材	套	2								
163	030411003004	桥架	1、名称:金属桥架 2、规格:600*100mm 3、材质:金属 4、接地方式:符合设计规范及验收要求 5、备注:包括接地、结构开补槽、除锈、刷油、防腐等	m	35								
164	030411003005	桥架	1、名称:金属桥架 2、规格:300*100mm 3、材质:金属 4、接地方式:符合设计规范及验收要求 5、备注:包括接地、结构开补槽、除锈、刷油、防腐等	m	40								

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
165	030408001011	电力电缆	1、名称:电力电缆 2、型号、规格:WDZA-YJY-4*120+1*70mm ² 3、材质:铜芯 4、敷设方式、部位:管道、桥架内敷设 5、备注:含掀桥架盖板,合桥架盖板等辅助工作	m	80							
166	030408001012	电力电缆	1、名称:电力电缆 2、型号、规格:WDZA-YJY-4*95+1*50mm ² 3、材质:铜芯 4、敷设方式、部位:管道、桥架内敷设 5、备注:含掀桥架盖板,合桥架盖板等辅助工作	m	180							
167	030408001013	电力电缆	1、名称:电力电缆 2、型号、规格:WDZA-YJY-5*20mm ² 3、材质:铜芯 4、敷设方式、部位:管道、桥架内敷设 5、备注:含掀桥架盖板,合桥架盖板等辅助工作	m	650							
168	030408001014	电力电缆	1、名称:电力电缆 2、型号、规格:WDZA-YJY-5*16mm ² 3、材质:铜芯 4、敷设方式、部位:管道、桥架内敷设 5、备注:含掀桥架盖板,合桥架盖板等辅助工作	m	60							
169	030408001015	电力电缆	1、名称:电力电缆 2、型号、规格:WDZA-YJY-5*6mm ² 3、材质:铜芯 4、敷设方式、部位:管道、桥架内敷设 5、备注:含掀桥架盖板,合桥架盖板等辅助工作	m	135							
170	030408001016	电力电缆	1、名称:电力电缆 2、型号、规格:WDZA-YJY-3*6mm ² 3、材质:铜芯 4、敷设方式、部位:管道、桥架内敷设 5、备注:含掀桥架盖板,合桥架盖板等辅助工作	m	2349							
171	030408001017	电力电缆	1、名称:电力电缆 2、型号、规格:WDZA-YJY-3*2.5mm ² 3、材质:铜芯 4、敷设方式、部位:管道、桥架内敷设 5、备注:含掀桥架盖板,合桥架盖板等辅助工作	m	2500							
172	030408006002	电力电缆头	1、名称:电力电缆头 2、型号、规格:50mm ² ~120mm ² 3、电压等级(kV):0.6/1.0KV	个	14							
173	030408006003	电力电缆头	1、名称:电力电缆头 2、型号、规格:16mm ² ~35mm ² 3、电压等级(kV):0.6/1.0KV	个	18							
174	030411001005	配管	1、名称:电气配管 2、材质:KBG管 3、规格:DN25 4、配置形式:综合考虑 5、备注:包括明配支架、接地、结构开补槽、墙面开孔恢复、除锈、刷油、防腐等	m	1200							
175	030411001007	配管	1、名称:电气配管 2、材质:KBG管 3、规格:DN20 4、配置形式:综合考虑 5、备注:包括明配支架、接地、结构开补槽、墙面开孔恢复、除锈、刷油、防腐等	m	800							
176	030411001006	配管	1、名称:金属软管 2、规格:DN20 3、配置形式:综合考虑 4、备注:包括明配支架、接地、结构开补槽、除锈、刷油、防腐等	m	600							
177	030412001005	普通灯具	1、名称:嵌入式节能LED 2、型号:统一选型 3、规格:300*120mm,嵌入式节能LED灯 4、安装方式:详见图纸设计要求	套	62							
178	030412004033	装饰灯	1、名称:安全出口指示灯 2、规格:延时150min	套	6							
179	030412004034	装饰灯	1、名称:应急双头灯	套	8							
180	030404034001	照明开关	1、名称:单联单控暗开关 2、安装方式:详见图纸设计要求 3、备注:具体样式须经甲方确认后方可采购安装	个	3							
181	030404034007	照明开关	1、名称:双联单控开关 2、安装方式:详见图纸设计要求 3、备注:具体样式须经甲方确认后方可采购安装	个	3							
182	030404034006	照明开关	1、名称:三联单控暗开关 2、安装方式:详见图纸设计要求 3、备注:具体样式须经甲方确认后方可采购安装	个	3							
183	030404035004	插座	1、名称:二眼带三眼插座,10A 2、安装方式:详见图纸设计要求 3、备注:具体样式须经甲方确认后方可采购安装	个	36							
184	030411006002	接线盒	1、名称:接线盒 2、材质:钢制 3、规格:86型 4、安装形式:暗装	个	44							
185	030409010001	二级防雷器	1、名称:二级防雷器 2、规格:40KA	套	4							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
186	030409002001	接地母线	1、名称: 铜排 2、规格: 30*3	m	460							
187	030409002002	接地母线	1、名称: 铜带 2、规格: 40*0.8紫铜铂现场施工600*600敷设	m	460							
188	030409008001	等电位端子箱、测试板	1、名称: 接地端子箱	台(块)	3							
189	030414002001	送配电装置系统	1、名称: 送配电系统调试 2、电压等级(kV): 1kV以下 3、类型: 综合 4、备注: 包括与本系统相关的所有调试、最终结算时需出具相关试验报告	系统	1							
190	030409008002	机房防雷接地	1、名称: 本项目ZR-BVR6mm ² 等电位跨接线, 设备外先接接地线及接地调试 2、满足设计要求及验收规范	项	1							
机房制冷系统												
191	030701003001	空调器	1. 行政级精密空调, 总冷量: ≥65kW; 显冷量: ≥65kW; 风量: ≥12000 m ³ /h; 加湿量(kg/h) ≥ 3, 加热量(kw) ≥6; 水平送风; 2. 行政级精密空调尺寸统一为600*1200*2000mm, 与微模块整体外观统一; 3. 应具备高显热比, 要求显热比(显冷量/总冷量)=1; 4. 精密空调室内机应由直流变频压缩机、蒸发器、EC风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视镜、干燥过滤器、加湿器和加热器等主要部件组成。 5. 精密空调采用高效工业用直流变频涡旋压缩机, 20%~100%无极调节, 按需输出冷量, 大幅降低能耗; 6. 精密空调控制器采用7寸LCD触摸真彩屏, 人机交互好, 界面生动; 7. 机组加湿方式为湿膜加湿, 加湿无需消耗功率; 加湿量不小于3kg/h。 8. 显热制冷量≥2200W时, 除湿量≥6kg/h。 9. 精密空调控制器应采用7英寸及以上的LCD触摸真彩屏, 人机交互好, 界面生动, 一步到位界面切换, 简单灵活, 具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。	台(组)	9							
192	030701003002	空调器	1、名称: 行政级精密空调室外机(全柜) 2、规格: 智能温控产品-风冷-室外机-2200H*1170W*1120D 3、备注: 包括空调室外机基础制作安装	台(组)	9							
193	030701003003	空调器	1. 房间级精密空调, 总冷量: ≥13kW; 显冷量: ≥11.7kW; 风量: ≥3100 m ³ /h; 2. 显热比(显冷量/总冷量) ≥0.9; 3. 精密空调应由直流变频压缩机、EC风机、电子膨胀阀等主要部件组成; 4. 精密空调可支持制冷量30%~100%无极调节, 按需输出冷量, 大幅降低能耗; 5. 机组应具备不低于6kV防雷滤波规格, 在极端浪涌条件下更加安全可靠。 6. 配套房间级精密空调液管、气管等铜管, 含铜管、保温、焊接气体、吊筋等安装材料; 制冷剂R410A; 机房内部给排水管 备注: 包括槽钢基础制作安装	台(组)	4							
194	030701003004	空调器	1、名称: 房间级精密空调室外机 2、规格: 智能温控产品-风冷-室外机-865H*1040W*410D 3、备注: 包括空调室外机基础制作安装	台(组)	4							
机房内综合布线系统												
195	030502010001	六类24口数据配线架	1. 配线架金属材质: 全钢架结构; 一体化鱼骨理线盘; 2. 磷青铜镀银镀金层厚度: 按触点材料50 μm的镀金层, 耐用性为1500次插拔。 3. 配线架前盖含红黄蓝绿四种不同色系标签系统, 方便标识。	个(块)	122							
196	030502017001	理线器	1. 材料: 采用优质ABS全新塑料; 2. 适用于19英寸的机架上, 1U高度, 方便配线架和网络设备间的跳线管理及线缆整理;	个	122							
197	030502009001	跳线	1、名称: 六类2米跳线	条	1800							
198	030502010002	24口光纤配线架(含耦合器)	1. 用于19"的标准机柜/机架, 抽屉式, 1U高度, 包括熔接盘。 2. 灵活的连接器面板, 可选 SC, ST, FC 或 LC 型光纤耦合器配套使用。 3. 光纤连接器面板前盖插拔, 锁扣平滑。 4. 密闭管理, 理线空间大。 5. 支持 ST, SC, FC, LC 连接面板。	个(块)	122							
199	030502013001	LC连接器	1. 适用于尾纤与光纤跳线的连接。 2. 提供双工模式; 3. 连接器采用高密度陶瓷芯;	个(块)	1464							
200	030502016001	LC多模万兆尾纤	1. 适用于耦合器与光缆的连接。 2. 提供单工模式, 多模万兆尾纤; 3. 连接器采用高密度陶瓷芯, 尾纤采用高密度的连接方式; 4. 护套采用LSZH材质, 满足1G/10G的传输速率; 5. 多种长度可供选择, 采用1.5M;	根	2928							
201	030502009002	跳线	1、名称: 双工多模万兆LC-LC跳线(3m)	条	1800							
202	030502014001	光纤连接	1、方法: 熔接法	芯(端口)	2928							
机房安防系统												
视频监控子系统												
203	030507008001	监控摄像设备	1、名称: 室内红外彩色半球摄像机 2、类别: IP红外网络半球摄像机, 200万像素、开放SDK开发包 3、备注: 包括支架及摄像机专用电源安装	台	12							
204	030507013001	录像设备	1、名称: 网络硬盘录像机 2、规格: 24路IP网络嵌入式硬盘录像机, 24路视频输入、1路音频输入, 1个网络接口, 直接上连交换机	台(套)	1							
205	030501004001	存储设备	1、类别: 监控专用企业级机械硬盘 2、规格: 6T	块	2							
门禁系统												
206	030507007001	出入口执行机构设备	1、名称: 门禁锁 2、类别: 防暴拆型门禁锁	台	7							
207	030507005001	出入口目标识别设备	1、名称: 读卡器 2、规格: IC门禁读卡器	台	7							
208	030507005002	出入口目标识别设备	1、名称: 人脸识别指纹刷卡读卡器 2、规格: 动态人脸识别、指纹、刷卡三合一读卡	台	7							
209	030904003001	按钮	1、名称: 出门按钮 2、规格: 86盒型出门按钮	个	7							
210	030904003002	IC卡	1、名称: IC门禁卡	个	35							
211	030507006001	出入口控制设备	1、名称: 门禁控制器 2、规格: 智能门禁控制器、开放SDK开发包、含门禁电源、控制箱等	台	7							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注	
						主材单价	安装单价	综合单价	13%				
红外入侵报警系统													
212	030507001001	入侵探测设备	1、名称: 红外双鉴探测器 2、类别: 微波被动、被动红外双鉴移动物体监测 3、探测范围: 10米	套	7								
机柜及冷通道组件													
213	030502001002	服务器机柜+网络机柜	1. 机柜采用标准的服务器机柜, 尺寸(宽*深*高)为600*1200*2000mm, 兼容主流厂商的19英寸机架式设备; 机柜符合IEC60297-2标准, 安全可靠。 2. 机柜采用6角孔前后柜门, 高通风率, 机房散热无忧, 通风率达75%以上。 3. 要求带急停按钮, 不小于2200kg, 提供同系列机柜第三方权威机构测试报告复印件并加盖所投品牌原厂公章; 4. 机柜表面喷涂户内粉, 满足A类环境的使用要求, 喷涂颜色: 黑色; 防护等级: IP20。 5. 机柜应采用高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板, 高机械强度及耐腐蚀性。 6. 在配重550kg工况下, 该设备经8、9烈度结构抗震考核后, 符合结构抗震性能规定的要求, 其结构抗震性能评为合格。 7. 门和侧板为可拆卸式结构, 门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便; 门的开启角应不小于140°。 8. 机柜前后方孔条之间距离可按照25mm步距调节, 机柜后侧应设置两条竖装+PDU安装位置。 9. 机柜的垂直安装上应标示有每“U”的位置。 10. 机柜涂覆层应表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底; 金属件无毛刺、无锈蚀; 机柜门板、侧板平整, 无扭曲、无变形, 也不明显抖动; 门板开孔均匀。机柜标志应齐全、清晰、色泽均匀、耐久可靠。 11. 每个机柜包含2个PDU及配件辅材	台	64								
微模块冷通道组件													
214	030503003001	控制天窗(600宽)	1、用于600mm宽机柜, 1200mm宽通道; 2、用于安装摄像机、多功能传感器、感烟探测器等监控部件。	套	9								
215	030503003002	控制天窗(600宽)	1. 600宽全玻璃天窗, 用于1200mm密封通道; 2. 翻转型玻璃天窗厚度不小于5mm, 要求可见光透射比应不小于90%。	套	28								
216	030411002001	600mm宽线槽	1. 600mm宽线槽, 用于600mm宽机柜; 2. 机柜线槽分为信号线槽和电源线槽, 分别用于信号线和电源线的走线, 实现强弱电线缆的分离布置。 3. 包括顶部围板, 用于密封600mm宽机柜顶部线槽-每2台机柜配置1PCS	套	38								
217	010805004001	电动推拉门	电动推拉门应为磁悬浮电动门, 具有静音、安全、停电易开启等特点。	组	6								
218	030412004001	LED格栅灯带	LED格栅灯带-格栅式eLight灯-220-240V-单相-50/60Hz-6W/m	套	6								
219	030412004002	LED灯	1. LD软灯带-氛围灯-220V-240V-单相-50/60Hz。 2. 监控管理系统-智能照明: 支持告警联动不同颜色显示, 可根据不同的告警等级设置不同颜色的灯光告警知识。	套	5								
220	030503003003	包柱场景	含可调天窗; 600mm宽围板-2000mm高, 用于1200mm单排密封通道/绕柱场景; 线架-用于绕柱走线场景-1.2m; 前后封板+单侧侧面封板-用于绕柱场景;	套	1								
221	030503003004	冷通道配套附件	0号包装(安装指南及辅料)、2m高机柜下封板-前后封板、LED-Logo灯-24V-单相-不超过30W等	项	1								
222	030502001003	接入机柜	1. 机柜采用标准的服务器机柜, 尺寸(宽*深*高)为600*600*2000mm, 每机柜含2个PDU。 运营商接入机柜	台	3								
涉密机柜区													
223	030502001004	屏蔽机柜	1. 机柜采用标准的服务器机柜, 尺寸(宽*深*高)为700*1000*2000mm, 每机柜含2路电源滤波器220V16A及2个16A10位3孔PDU; 2. 屏蔽壳体: 1.5mm冷轧钢板焊接成的全密封的箱体, 经过镀锌与喷塑防腐处理; 3. 屏蔽门: 优质材料经精心制作与处理的屏蔽门, 冷轧钢板焊接而成的屏蔽门; 4. 屏蔽性能指标: 磁场: 14kHz≥70dB; 150kHz≥95dB; 电场: 200kHz~50MHz≥100dB; 平面波: 50MHz~1GHz≥100dB; 微波: 1GHz~10GHz≥95dB。 5. 屏蔽机柜配置上下通风波导窗300*300mm, 顶部轴流风机无故障运行时间大于18000小时, 单只排风量1.4m³/min, 4只 6. 网线波导管Φ8.1*100铜质波导管(屏蔽六类网线)(标准配置15根) (一根屏蔽六类接头穿越一个屏蔽线) 7. 光纤波导管Φ14*140镀锌光纤波导管(标准配置5根) 8. 设备支架: 上下前后可调位置, 配套螺栓20对; 9. 放置服务器层板: 普通标准2米机柜配置三层层板;	台	3								
数据中心监控管理平台													
微模块管理系统													
224	030904008001	微模块监控采集器	1、1U机架式, 双网口设计, 支持12V直流电源输出, 支持选配32G SD卡, 支持选配4G通讯模块, 单电源供电。 2、需搭载本地监控系统基础软件;	套	3								
225	030502012001	智能ETH插座	1、规格: 网络配件-48VDC-4个POE接口	个(块)	18								
226	030507014001	43寸触摸屏显示器	电容触控屏; 1、43英寸 显示屏, 分辨率:1920*1080; 2、220Vac供电 整机功耗: 160<W, 待机功耗: <1W	台	3								
227	030507008002	半球型摄像机	1. 图像传感器: 1/2.7" 200万像素逐行扫描CMOS。 2. 支持最低照度: 彩色0.002Lux; 黑白0.001Lux。 3. 防护等级IP67。 4. 最大分辨率: 1920px*1080p@H265, 1M。 5. 含SD 32GB。	台	6								
228	030507013002	硬盘录像机	1、规格: 智能视频存储-最大64路视频接入、存储和转发, 16路1080P解码	台(套)	3								
229	030501004002	硬盘	1、类别: 监控专用企业级机械硬盘 2、规格: 8TB	套	3								
230	030504004001	天窗翻转开启系统	天窗磁力锁-12VDC供电-8kg	套	3								
231	030504004002	通道内照明系统	1. 通道照明采用LED灯, 安装在通道的两侧顶部; 2. 光颜色正白色; 防护等级IP20。	套	3								
232	030504004003	通道门禁系统	指纹/密码/刷卡门禁系统、出门按钮等	套	6								
233	030504004004	空调漏水检测系统	非定位式水浸传感器+非定位式水浸传感器检测绳-5m	套	6								
234	030503006001	多功能传感器	1. 集成温度、湿度、和烟感于一体的多参数监测传感器; 2. 提供1路POE接口, 支持IEEE802.3at标准; 3. 预留1个RS485接口, 支持12V DC电源输入。	个	9								
235	030503006002	温湿度传感器	温度测量范围 -20℃~+70℃; 湿度测量范围 5% RH~95% R; 工作温度 -20℃~+70℃	套	9								
236	030904008002	智能微模块执行器	通过门禁系统、上位机指令或红外联动信息或照明按钮控制微模块内照明, 并提供PAD充电接口; 也可通过消防告警的联动信息或上位机的控制信息, 控制通道的翻转天窗; 通过检测读卡器刷卡信息、开门按钮信息以及消防联动信息, 执行打开电磁锁, 同时具备门禁权限管理、进出门事件记录、告警记录等功能。	套	6								
237	030904008003	扯亡配套附件	束线座+烙铁器等	套	6								
238	030904008004	信号线缆	微模块内使用的信号线缆	项	1								
模块外大管理系统													

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
239	030503006003	数字化温、湿度传感器	数字化温湿一体、温度精度<0.5℃、湿度精度<3%RH、前端液晶显示, RS485上联	个	21							
240	030504004005	微模块整合子系统软件	对微模块内的环境、设备、消防、配电等进行联动监控, 出现异常情况进行微信报警	项	1							
241	030504004006	UPS监控嵌入式软件	UPS监控子软件, 主机的状态、输入、输出电压、电流、频率、功率因数、逆变器状态、负载、电池状态、旁路状态、报警等进行监控。	项	1							
242	030503006004	氢气检测传感器	氢气检测范围: 100-2000ppm、灵敏度(电阻比): 0.60 - 1.20、加热器电压: 5V±0.2V (AC/DC)、电路电压: 12-24V (AC/DC)	套	1							
243	030904008005	蓄电池采集器	19英寸1U机架式安装, 可接6组蓄电池, 对单节蓄电池进行汇聚监控, 通过RS485或网络进行上联	台	2							
244	030904008006	单电池内阻监控模块	监控单节电池的电压、内阻、温度参数及运行情况, 出现异常情况时通过软件进行报警;	节	320							
245	030503006005	电池电流互感器	蓄电池电流监控模块	个	8							
246	030503006006	电池温度电流采集模块	监控组温、组电流, 每组配1个	个	8							
247	030504004007	蓄电池综合监控管理软件	蓄电池监控嵌入式软件V7.0、在动环软件中展示单节电池的电压、内阻、温度、根据每组数量进行页面布局、设置报警策略、报警阈值、修改相关参数等;	项	1							
248	030503006007	三相电力监测仪	三相电力参数监控: 电压、电流、功率、频率、功率因数、有功功率、无功功率、电度计量, RS485上联	个	4							
249	030504004008	智能电表嵌入式软件	智能电表嵌入式软件、无缝对接整合到动环软件平台中进行集中监控, 在软件中通过柱状图、饼状图进行展示	项	1							
250	030503006008	漏水检测控制模块	绳式不定位水浸传感器组、灵敏度共4个等级可调节; 配套缠绕型防腐蚀漏水绳、5M线长	套	4							
251	030504004009	精密空调监控嵌入式软件V1.0	通过精密空调提供的通讯接口及通讯协议进行二次解析整合监控、监控空调的风机、压缩机、加湿器、出回风温度等; 在软件中做每台空调的界面、每台空调485接口接线、测试返回数据, 写驱动程序、策略设置、阈值设置、报警设置、联动功能设置等工作	项	1							
252	030504004010	消防联动状态监控管理软件V7.0	消防联动状态监测模块组, 按用户方设备提供的的干接点信号对提供的各种报警参数整合	项	1							
253	030504001001	嵌入式监控工作站主机	标准19英寸、机架式、工业控制级嵌入式服务器、坚固、防震、防潮、防尘、耐高温多插槽和易于扩充、24小时*365天不间断运行、8D1、4D0 (扩展可最多增加12路开关量采集+4路开关量控制插卡2个)、2个RS232, 6个RS485串口(可配10卡)、10/100以太网口、功耗<19W、电源输入AC100~240V、EFT防护±2KV、可扩展10插卡, 即插即用、1U机架式设计安装、自带对外供电接口, 支持给设备直接供电; 嵌入式采集器须满足电源电压适应范围检验、高低温50°至-10°测试、抗电强度试验、绝缘电阻试验、泄漏电流试验等;	台	1							
254	030504001002	嵌入式监控采集服务器	标准19英寸、机架式、工业控制级嵌入式服务器、坚固、防震、防潮、防尘、耐高温多插槽和易于扩充、24小时*365天不间断运行、处理器: 四核2.3、内存8G、固态硬盘256G、10/100/1000M以太网口、4个USB口、宽频宽电压电源输入、功耗<300W、工作环境温湿度-10℃~50℃、10%~90%RH, 无凝露、静电防护接触放电: ±6KV; 空气放电: ±8KV、EFT防护±2KV; 为保障网络数据安全要求。	台	1							
255	030504004011	数据中心机房动环监控系统	1、WEB界面, B/S架构, 软件稳定可靠, 可实现机房基础设施集中监控和管理, 支持多用户。 2、可实现功能模块具体功能如下: (1) 系统首页: 可视化图表方式显示系统能耗、功耗、告警统计、异常趋势、容量、资产概览、展示图等信息; 首页布局及样式支持定制化配置; (2) 动环监控: 监控设备实时运行状态及数据, 通过“逐级深入”的空间维度对数据中心所涉动力、环境、安防、微模块等设备进行分类显示, 支持楼层、机房温度云图和3D视图展示; (3) 配电监控: 展示数据中心一、二次配电拓扑结构及配电所含高压柜、直流屏、柴油发电机等设备的运行状态及数据, 支持用户自定义设计配电拓扑; (4) 暖通监控: 监测暖通系统所含设备的运行数据, 包括制冷主机、水泵、冷却塔、蓄冷管、管路温度、新风机、精密空调等; (5) 链路监控: 支持IDC整个通讯网络的2D拓扑结构, 直观展示服务器-采集器-COM口/DI-设备的网络拓扑; (6) 链路拓扑: 以2D样式展示数据中心配电拓扑或机房集中配电拓扑, 支持自定义节点配置拓扑组态; (7) 告警设置: 支持告警等级、告警延时、告警返回值、告警升级、告警屏蔽、告警联动、告警收敛策略自定义; (8) 数据管理: 查看历史数据、报表、门禁记录、系统日志等信息; (9) 运维管理: 支持查询、设置维护信息功能; 支持到期提醒和维护提醒; (10) 能效管理: 支持能效数据与能耗数据展示、查询; 支持能效配置; (11) 值班管理: 支持值班班组、班次管理; 支持值班面板展示; (12) 账户管理: 支持账户与账户授权管理;	项	1							
256	030504004012	机房3D建模	3D建模、采用3D编辑器对机房楼层分布进行1:1比例绘制, 并且可以对墙面、地板进行贴图材质的修改, 3D布局鸟瞰图指示定位展现界面UI定制、根据机房的实际布局画出3D图, 在相同位置显示数据	项	1							
257	030504004013	短信报警模块软件	4G全网通信报警模块软件	项	1							
258	030504004014	能耗PUE值	在软件中计算出能耗PUE值, 以柱状、饼状图展示, 便于管理人员对机房内的能效用电情况实时掌握, 为后期的扩容发展提供数据支撑。	项	1							
259	030504004015	能耗管理系统软件V7.0	机房能耗用电数据分析、机房用电的电度量, 有电费计价定义, 可设置不同峰值时段的用电电价、能耗分类报表并可以导出相关数据, 便于对机房能耗进行分析。	项	1							
260	030504004016	资产管理软件V8.0	动环资产管理: 展示动环资产名称、类别、品牌、用途、所在位置、购买时间、供应商、供应商电话、使用人等;	项	1							
261	030504004017	容量管理系统软件V7.0	容量管理子软件: 对机房内的空调、UPS、智能PDU等设备的使用情况进行实时监控, 通过容量管理子系统进行展示。	项	1							
262	030504004018	微信报警管理软件V7.0	微信APP报警子软件: 用户只需要关注动环微信公众号后, 即可把动环报警通过微信进行报警推送, 节省费用, 避免手机短信卡欠费报警发送不成	项	1							
263	030504004019	云端手机APP远程管理软件	通过手机客户端进行访问查看, 手机客户端报警内容分为一般报警、次要报警、主要报警、严重报警、紧急报警;	项	1							
			厨房智能化设备									
264	030404036233	物理服务器	1. CPU: (6核以上)2246G/2226G; 2. 内存: 32G ECC 内存; 3. 固态硬盘-SSD硬盘: 500G*2; 4. 控制器: RAID1; 5. 网卡: 1000M; 6. 带宽: 50M; 7. 操作系统: CentOS系统 7.9、redhat企业版、Ubuntu 20.04、统信UOS V2.0、中标麒麟(AMD64版V10)、Alibaba Cloud Linux 3.2104 LTS 64位; 8. 数据库版本: mysql 8.0;	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
265	030404036234	智慧餐饮云平台软件	1、本地化部署,软件采用B/S架构; 2、支持国产服务器,操作系统; 3、智慧食堂功能: (1)数据总览:全可视化数据图文展示,营业额,用户数,订单数,均单价,审批流程,食堂档口营业统计,服务器运行监控,营业餐次占比,订单类型占比,满意度排行,档口营业额,菜品利润排行,用户画像分析,次数,金额,沉默时长; (2)基础设置:移动端,食堂档口管理,餐具管理,支付管理,算法管理; (3)用户管理:用户自助,用户资料,银行调动,成本中心,离职管理,用户标签,位置信息; (4)账户管理:账户状态,批量操作记录,账设置,操作项目,补贴导入,账户消费补扣,消费明细,消费汇总,钱包汇总,充值管理,审批管理,充值明细,充值汇总,提现汇总,充值撤销明细,账户冻结,定时规则,转入转出,冻结明细,解冻明细,补贴管理,补贴规则,明细,汇总,红包管理,发放,明细,汇总,账户流水表,汇总表,分类汇总,钱包汇总,操作员汇总,财务对账,对账对比,处理明细; (5)设备管理:消费机,自选餐线,称重餐线,自助点餐,后厨设备,设备日志,打印机,设备编号,设备名称,当前菜品,通讯状态,设备版本号; (6)菜品菜谱:系统不低于1500种的原料营养成分,菜品库菜品不低于100个,能有菜谱排菜计划; (7)订单管理:线下消费统计,线上消费统计,自助餐统计,报价统计,按第三方商城统计; (8)报表中心:经营分析,营业分析,用户分析,菜品分析,设备分析,营业收入明细,汇总,支出渠道汇总,商品营收汇总,菜品,商品销售汇总,钱包收入汇总,异地消费汇总; (9)营销中心:就餐规则,计费规则,扣款规则,自定义时段,充值规则,餐券管理,电子,纸质餐具的管理,汇总,发放,明细; (10)通知中心:自动通知,群发通知,通知统计,临时通知,打印信息,系统日志; (11)商超管理:超市收银,超市订单,超市设备,营业收入表,营业分析报表; (12)健康管理:基础配置,人员档案,饮食健康,健康科普,体检管理; (13)审批管理:审批配置流程,已审批,待审批查询。 (14)成品及报废处理:销售毛利明细表,销售毛利汇总表,菜品成品回来,菜品汇总表,菜品处置汇总,加工废弃管理,加工废弃汇总表,用餐明细,用户餐余汇总,残余分数设置;	套	1							
266	030404036235	供应链软件模块(采购库存)	1.必须和智慧食堂同一套软件,方便管理2支持当前入库货品库存配置; 2.支持仓库名称、负责人、仓库状态以及仓库类别搜; 3.支持仓库类别修改 以及删除; 4.支持仓库类别名称搜索; 5.支持货品类别、货品名称、货品仓库以及条码搜索; 6.支持起止时间、入库单号、货品仓库、入库类型、入库状态搜索; 7.支持入库单导入,点击导入操作,下载导入模板,根据导入文件维护入库单信息; 8.支持出库时间、出库单号、货品仓库、领料人、出库类型 出库状态搜索; 9.支持盘点起止时间、盘点记录单号、货品仓库以及盘点状态查询; 10.支持库存预警、临期预警、库存报表功能。 11.供应商基础信息:经营情况,主要资质,其他资质,通知配置信息; 13.供应商的评分:供货期,合格率,资质,注册资金,营业额,员工数,订单数,总分; 14.供应商供货统计,资质对比,供应商资质预警; 15.货品价格,货物招标,生成计划,采购计划,采购询价,采购订单,采购验货的管理; 16.生产计划表,采购计划表,采购订单报表,货物采购报表; 17.应收应付,供应商货品记录,供应商往来订单; 18.退货管理:退货订单 20.原料、商品、单位的管理; 22.仓库类别,出库管理,货品库存,入库管理,出库管理,库存盘点,货品调拨,报损报溢,库存预警,库存报表; 23.供应商功能:采购询价报价,货物招标报价,采购订单,送货订单,供货情况统计,送货人配置	套	1							
267	030404036236	智慧厨房模块(食品安全管理)	4、智慧厨房功能: (1)数据总览,全可视化数据图文展示,员工安全,食品安全,环境安全,台账,健康证预警,员工培训,预警,员工违规,环境警告,设备状态监控。 (2)员工管理:员工基本信息,员工考勤管理; (3)员工安全:晨检记录,出入权限,进出记录,违规记录,违规汇总,晨检答题,手部消毒记录,尾随记录; (4)员工培训:考试题目,培训计划,培训统计,员工培训记录,我的培训,培训台账; (5)食品安全:原料检测,原料纯粹,原料清晰,清洗工序管理,消毒管理,留样柜管理,留样称管理,添加剂管理,添加剂警官,就餐追溯,荧光检测; (6)生产管理:任务总览,生产管理,初加工管理,切配管理,烹饪管理,组织任务分配; (7)设备管理:设备监控,维保个,位置信息,设备信息,设备使用记录,设备规范,控制规则; (8)环境安全:远视频,环境监控,巡查任务,智能巡查,巡查记录,报警汇总,巡查汇总; (9)能源管理:用能记录,用量分析; (10)厨余管理:剩菜剩饭处理,不合格视频,厨余垃圾处理,汇总,餐厨废弃物;	套	1							
268	030404036237	线上食堂(微信点餐小程序)	1、预订餐,点餐,报餐,菜品公示,余额查询,访客申请; 2、订单状态:可按食堂档口,商品,菜品筛选,全部订单,待支付订单,进行中的单,退款订单; 3、推荐菜品,热销商品,订单,个人信息; 4、个人服务:个人信息录入(人脸上传,头像,基本信息,健康信息,地址,修改密码,绑定手机号,挂失解挂); 5、营养管理:可在H5发布营养科普功能,查看订餐的营养摄入分析,用餐记录支持自定义添加菜品,或菜品库添加; 6、投诉建议:按食堂,写投诉建议,可上传图片,联系电话; 7、食堂评价:按食堂档口评价,包括仪容仪表,服务态度,口味,品种,卫生,价格,包括支持后台自定义评价内容,及意见和建议; 8、支持后台自定义营养顾问,在H5上展示; 9、支持添加体检报告;	套	1							
269	030404036238	管理端APP	APP功能(所有功能提供演示地址,每个功能都可操作打开) 1、支持数据展示,包含今日营业数据,当前营业数据、充值数据、菜品销售排行; 2、支持待办事项管理,包含我发起的及待我审批。 3、支持菜品管理,包含商品原料、菜品管理、菜谱管理、设备排菜。 4、支持订单管理,包含消费订单、充值订单、提现订单、退款订单、订单纠错、用户信息。 5、支持供应链管理,包含供应商信息、生产计划、采购计划、采购订单、验货单、入库单、出库单、退货单、应收应付、账单管理、库存。 6、支持安全管理,包含投诉建议、环境监控、原料检测、消毒管理、厨余处理、设备运行、初加工管理、切配管理、烹饪管理。 7、支持员工管理,包含员工培训、员工晨检、员工考勤、健康证预警、出入权限。 8、支持巡查管理,包含视频巡查、食堂自检、AI巡查、巡查记录、巡查任务。	套	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
270	030404036241	管理电脑	规格:一体机, 15, 内存8G, 用于查询数据	台	1							
271	030404036242	自助吐盘机	1. 餐盘绑定: 通过刷卡/扫码/人脸识别身份后吐盘, 定额扣费。 2. 处理器: CPU 四核 64 位 CORTEX-A55、主频 2.0GHz, NPU 算力 1TOPS。 3. 存储: 内存 2GB (可扩展)、硬盘 16GB (可扩展); 4. 操作系统: Android; 5. 人脸识别摄像头: 红外双目摄像头, 支持活体识别; 6. 人脸识别: 模板容量 5 万人(可扩展)、成功率大于 99.8%、识别时间小于 0.5s; 7. 读卡: 距离 30mm 以内、区域 45*45mm、识别时间小于 0.2s; 8. 扫码: 距离 80mm 以内、区域 40*50mm、识别时间小于 0.5s; 9. 显示方式: 21.5英寸电容触摸屏(1920*1080); 10. 摄像头: 红外双目摄像头, 200万像素; 11. 测温头: 28~45度范围, 精度±0.5℃; 12. 磁盘容量: 80-300个(与餐盘规格有关), 可定制扩容; 13. 餐盘类型: 兼容各种方形或圆形餐盘或托盘; 塑料、密胺、不锈钢材质均可支持; 14. 取盘高度: 距地面高度115cm; 15. 识别方式: 人脸识别(双目, 200万)、标准IC/ID卡、CPU卡或NFC; 16. 语音提示: 中文真人语音; 17. 通讯方式: TCP/IP网口 + WIFI + 4G; 18. 输入电源: 220V; 19. 扩展功能: 继电器信号输出; 20. 外形尺寸: 178*73*50cm; 21. 工作温度: -25℃~70℃, 推荐 5℃~35℃; 22. 工作湿度: 10%~90%, 无凝露; 23. 存储温度: -30℃~75℃, 推荐常温下存储; 24. 消毒加热: 标配臭氧消毒, 加热可选装; 25. 二次开发: 支持多种对接开发模式;	台	1							
272	030404036272	计量自助餐一体机-单秤版	1、CPU: 四核64位,主频不少于2.0GHz;算力不小于1TOPS;内存不少于2GB,硬盘不少于16GB; 2、显示屏位于主机顶部,尺寸不小于8英寸,电容触摸屏,分辨率不小于800*1280; 3、内置照明灯带,给菜品上色。同时照明灯带位于亚克力力的上方,防止蒸汽直接接触灯带,并不易结污; 4、采用高强度碳钢秤架,304不锈钢秤盘; 5、量程: 0-40千克,传感器等级: C3; 6、称重精度最高为克,计量稳定时间小于2秒; 7、读盘时间小于0.2秒,读盘高度大于9厘米,读盘区域不小于340*300mm; 8、读盘成功率为100.00%,采用两台设备各放置一个托盘读取2万次验证; 9、支持48小时不间断工作;不断电运行48小时后正常读取、正常显示; 10、待机显示: 菜品名称、重量、单价、营养信息; 11、取餐显示: 当前菜品名称、取餐重量、价格、菜勺计价,累计取餐的菜品明细、累计金额,本人姓名、余额; 12、饮食禁忌: 根据每个顾客的健康信息,取菜品时提示菜品是否推荐食用,避免食用。 13、营养计量: 实时计算并显示当餐累计取餐的热量、蛋白质、脂肪、碳水化合物、纤维、胆固醇数据; 14、无盘取餐报警、未绑盘取餐报警 15、顾客余额不足报警功能、菜品重量不足报警功能; 16、超过取餐金额时报警,超过取餐重量时报警; 17、支持超过保质期有效提醒报警; 18. 设备支持离线消费,设备离线可切换离线模式正常使用。网络连接后数据自动同步上传; 19. 勺子计价功能: 支持开启关闭显示去除勺子重量、价格功能; 20. 支持校准、去皮功能; 21. 支持人脸识别绑定功能,绑定后人脸识别时间小于0.2S; 22. 支持人脸识别参数设置: 可以设置人脸识别分别人脸大小来控制精度和距离; 23. 强光人脸识别: 强光直照下可以正常识别人脸; 24. 人脸识别参数: 人脸模板容量不小于10万人,人脸识别时间小于0.2秒,人脸识别成功率100%; 25. 通讯方式: 标配4G+WIFI+WLAN; 26. 扬声器喇叭: 8Ω*2W*2 27. 低温要求: 符合GB/T2423.1-2008; 28. 高温要求: 符合GB/T2423.2-2008; 29. 湿度要求: GB/T 2423.3-2016; 30. 工作温度满足: -10℃~50℃; 31. 工作湿度: 温度40℃,湿度95%;	台	13							
273	030404036243	自助餐炉	1. 温度显示: 采用数码管温度显示; 2. 自动控制: 根据餐次时间,定时加热或者停止加热; 3. 通讯方式: WIFI 或者蓝牙; 4. 精准控温: 高灵敏度测温探头,温度可调节,温度偏差不得超过3℃; 5. 加热器: PTC加热器,功率自调节,有效减少无效能耗,高温自动断开,有效防干烧。 6. 节能设计: 内部自带保温设计,有效节能。 7. 报警设计: 通过内部程序算法,对于烧、空少都有报警,结合加热自身保护,实现双重保障。 8. 加热温度: 标准刻度水盆,水温可达80℃; 9. 尺寸容量: 551*350*135mm,标准1/1份数盒(10cm) 13.5L。 10. 环境要求: 低温要求: 符合GB/T2423.1-2008; 高温要求: 符合GB/T2423.2-2008; 湿热要求: GB/T 2423.3-2016; 工作温度满足: -10℃~50℃; 工作湿度: 温度40℃,湿度95%; 11. 电源功率: 220V 500W; 12. 通过蓝牙/wifi连接,支持根据餐次,定时开关机;支持根据对应菜品,设定对应温度;支持设置设备参数。	台	13							
274	030404036244	A5密胺餐盘	1、A5密胺环保材质; 2、克重不低于650克; 3、可高温洗碗机消毒	个	200							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
275	030404036245	双屏消费机	1. 强光识别: 强光直照下, 也可以正常识别人脸, 完成支付。 2. 读卡方式: 内置读卡模块, 支持 MI/CPU/NFC 三种方式。 3. 扫码支付: 支持微信、支付宝、云闪付、数字人民币等支付方式, 同时支持内部二维码支付。 4. 稳定运行: 48 小时稳定运行, 支付正常。 5. 操作: 支持点餐叫号、订餐取餐、取餐核销。 6. 营养显示: 菜品营养成分显示, 包括热量、脂肪、蛋白质、胆固醇、膳食纤维等。 7. 消费模式: 支持多种消费模式, 包括手动、定额、类别、取餐、采集和称重模式。 8. 人脸录入: 具有人脸采集的功能, 可通过刷卡或手机身份录入人脸信息。 9. 人脸识别参数设置: 可设置人脸识别分辨率和人脸大小来控制识别精度和距离。 10. 本机查询: 本机可查询当餐、当天的营业汇总、用户信息及对应的消费记录。 11. 错误退款: 可查询最近的交易记录, 根据交易记录管理员登录后可操作退款。 12. 离线功能: 支持离线消费功能、支持离线数据手动、自动上传功能。 13. 开户容量: 设备开户容量=10 万。 14. 处理器: CPU 四核 64 位 CORTEX-A55、主频 2.0GHz, NPU 算力 1TOPS。 15. 存储: 内存 2GB(可扩展)、硬盘 16GB(可扩展)。 16. 操作系统: Android 7 以上。 17. 用户显示屏: 15.6 英寸电容触摸屏, 分辨率 1920*1080, 支持多点触控。 18. 操作触摸屏: 15.6 英寸电容触摸屏, 分辨率 1920*1080, 支持多点触控。 19. 人脸识别摄像头: 200 万像素红外双目摄像头, 支持活体识别。 20. 人脸识别: 模板容量 6 万人(可扩展)、准确率大于等于 99.9%、识别时间小于 0.2s。 21. 读卡: 距离 30mm 以内、区域 45*45mm、识别时间小于 0.2s。 22. 扫码: 距离 60mm 以内、识别时间小于 0.2s。 23. 打印机: 可扩展内置 80mm 热敏打印机。 24. 扬声器: 8Ω*5W*2。 25. 通讯: WIFI/WLAN/4G。 26. 使用环境: 温度 -10℃~40℃、湿度 5%-95% 无凝结。 27. 材质: 高强度高韧性 ABS 树脂。 28. 尺寸: 385*260*440mm。 29. 重量: 7.6kg。 30. 电源: 12V/5A。	台	2							
276	030404036246	订单打印机	数据传输方式: 移动、联通、电信(4G/3G/2G); 集成方式: API/驱动集成; SIM卡: 自带4G移动物联网卡; 监控管理: 在线、缺纸状态查询; 内置声音: 真人语音/响嘴; 外接音箱: 支持; 打印方式: 直接行式热敏; 出纸方式: 顶部出纸; 切刀: 不支持; 纸分离方式: 手动撕纸; 图形: LOGO、二维码、条形码; 打印宽度: 48毫米; 点密度: 384点/行; 打印速度: 90毫米/秒; 纸卷宽度: 57.5±0.5毫米; 纸卷最大直径: 60毫米; 行间距: 3.75毫米(可用命令调整行间距); 列数: FontA:32列; FontB:42列; 中文简体/繁体:16列; 字符大小: ANK字符; FontA:1.5×3.0毫米(12×24点); FontB:1.1×2.1毫米(9×17点); 中文简体/繁体:3.0×3.0毫米(24×24点); 电源: 输入AC100V/240V, 50~60Hz; 适配器参数: 输出DC5V/3A; 重量: 648克; 外形尺寸: 160毫米×120毫米×102毫米; 工作环境: 0~45℃, 湿度: 10~80%(不结露); 打印头寿命: 50公里; 产品认证: 3C; 质量标准: ISO9001; 传感器: 缺纸传感; 主色调: 红; 字库: GB18030; 指示灯: 电源、纸状态、网络;	台	2							
277	030404036247	电子菜品屏	1. 结合后台系统设置的菜谱进行展示; 2. 展示内容: 当餐菜品名称、单价、营养素; 3. 展示菜品可进行滚动播放; CPU: 四核Cortex-A7, 频率高达1.2GHz; 4. GPU: Mali-400MP2 GPU, 支持OpenGL ES1.1/2.0; 5. 内存: DDR 1GB; 6. 内置存储器: EMMC 16G; 7. 多媒体: 多格式1080P 60fps视频解码(H.265, H.264, VC-1, MPEG-1/2/4, VP8); 1080P 视频编码, 支持H.264, VP8; 8. 显示 HDMI1.4 最高支持 1080P60HZ 输出; 9. 支持100M/10M 自适应以太网; 10. 支持WIFI-2.4G、BT4.1; 11. 1 个USB2.0 host and 1 个 OTG USB; 12. HDMI1.4 最高支持 1080P60HZ 输出; 13. 支持HDMI-OUT音频输出;	台	2							
278	030404036248	AI识别智慧餐台	1. CPU的配置不低于: 四核64位Cortex-A55 CPU、主频: 2.0GHz、算力1TOPS; 2. 存储不低于: 内存不小于4GB, 硬盘不小于32GB; 3. 双显示屏, 具有客屏和操作屏双显示屏, 双屏尺寸不小于15寸, 分辨率不小于1920*1080, 双屏为电容触摸屏, 支持多点触控; 4. 人脸识别摄像头为红外双目摄像头, 不低于200万像素, 菜品识别摄像头像素不低于800万; 5. 刷卡识别: 刷卡识别距离大于 50mm, 刷卡识别区域不小于 80*50mm; 刷卡识别时间小于0.2S; 6. 扫码识别: 扫码识别距离大于80mm, 扫码识别区域不小于40*50mm, 扫码识别时间小于0.2S; 7. 人脸识别: 人脸模板容量大于2万人, 人脸识别成功率大于99.9%, 人脸识别时间大于0.2S。(高校版人脸容量可以写不少于5万人) 8. 进行人脸识别显示时, 用户显示屏上可以显示活体分和识别分; 9. 菜品识别: 6个菜品识别时间小于0.5S; 9个菜品识别时间小于1S; 10. 菜品识别准确率: 单餐50个菜品, 识别准确率大于99.6%。 11. 双重识别: 设备具有两个不同角度的摄像头, 可以同时采集两个角度的照片进行识别; 12. 酸奶、水果、饮料等可不在餐具内, 直接放在托盘内进行识别; 13. 菜品库: 系统自带菜品库, 菜品库容量大于5000个, 可以通过开关选择是否使用某菜品; 14. 48小时内可不间断进行菜品识别, 且可以正确识别; 15. 菜品录入: 只需拍照即可实现菜品入库, 无须训练; 16. 支持离线消费功能, 断网后仍能实现菜品识别、计价扣费, 支持离线数据手动、自动上传功能; 17. 支付方式: 支持刷卡、刷脸、扫码、微信、支付宝、云闪付、内部二维码和数字人民币支付功能; 18. 支持操作菜品改价功能; 19. 具有菜品纠错功能; 20. 具有支付二次确认功能; 21. 支付成功后, 触摸屏及用户显示屏上均可显示用户的姓名、照片、余额、部门等信息; 22. 针对菜品, 可现实菜品热量、蛋白质、膳食纤维等营养; 23. 材质: 桌面: 钢化玻璃, 玻璃工艺: 磨砂防反光, 桌面区域: 等待区+结算区, 台面外主体结构采用框架结构, 表面金属喷涂; 24. 通讯方式: 支持通过 WLAN/WIFI/4G 方式进行通讯; 25. 工作温度: -10℃~50 摄氏度; 26. 工作湿度: 温度40℃, 湿度95%;	个	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注	
						主材单价	安装单价	综合单价	13%				
279	030404036249	A5托盘	规格:1、A5托盘托盘 2、带双耳方便拿取	个	600								
280	030404036250	智能餐具	1、采用A5密胺; 2、餐具最高温度:120℃以内; 3、通过GB 4806.7-2016食品国家食品安全标准的检测报告。	个	3000								
281	030404036251	双屏消费机	1.强光识别:强光直照下,也可以正常识别人脸,完成支付。 2.读卡方式:内置读卡模块,支持 MI/CPU/NFC 三种方式。 3.扫码支付:支持微信、支付宝、云闪付、数字人民币等支付方式,同时支持内部二维码支付。 4.稳定运行:48 小时稳定运行,支付正常。 5.操作:支持点餐叫号、订餐取餐、取餐核销。 6.营养显示:菜品营养成分显示,包括热量、脂肪、蛋白质、胆固醇、膳食纤维等。 7.消费模式:支持多种消费模式,包括手动、定额、类别、取餐、采集和称重模式。 8.人脸录入:具有人脸采集的功能,可通过刷卡或手机号核身录入人脸信息。 9.人脸识别参数设置:可设置人脸识别分度和人脸大小来控制识别精度和距离。 10.本机查询:本机可查询当餐、当天的营业汇总、用户信息及对应的消费记录。 11.错误退款:可查询最近的交易记录,根据交易记录管理员登录后可操作退款。 12.离线功能:支持离线消费功能、支持离线数据手动、自动上传功能。 13.开户容量:设备开户容量≥10 万。 14.处理器:CPU 四核 64 位 CORTEX-A55、主频 2.0GHz、NPU 算力 1TOPS。 15.存储:内存 2GB(可扩展)、硬盘 16GB(可扩展)。 16.操作系统:Android 7 以上。 17.用户显示屏:15.6 英寸电容触摸屏,分辨率 1920*1080,支持多点触控。 18.操作触摸屏:15.6 英寸电容触摸屏,分辨率 1920*1080,支持多点触控。 19.人脸识别摄像头:200 万像素红外双目摄像头,支持活体识别。 20.人脸识别:模板容量 6 万人(可扩展)、准确率大于等于 99.9%、识别时间小于 0.2s。 21.读卡:距离 30mm 以内、区域 45*45mm、识别时间小于 0.2s。 22.扫码:距离 60mm 以内、识别时间小于 0.2s。 23.打印机:可扩展内置 80mm 热敏打印机。 24.扬声器:8Ω*5W*2。 25.通讯:WiFi/WLAN/4G。 26.使用环境:温度 -10℃~40℃、湿度 5%~95% 无凝结。 27.材质:高强度高韧性 ABS 树脂。 28.尺寸:385*260*440mm。 29.重量:7.6kg。 30.电源:12V/5A。	台	3								
282	030404036252	订单打印机	数据传输方式:移动、联通、电信(4G/3G/2G);集成方式:API/驱动集成;SIM卡:自带4G移动物联网卡;监控管理:在线、缺纸状态查询;内置声音:真人语音/喇叭;外接音箱:支持;打印方式:直接行式热敏;出纸方式:顶部出纸;切刀:不支持;纸分离方式:手动撕纸;图形:LOGO、二维码、条形码;打印宽度:48毫米;点密度:384点/行;打印速度:90毫米/秒;纸卷宽度:57.5±0.5毫米;纸卷最大直径:60毫米;行间距:3.75毫米(可用命令调整行间距);列数:FontA:32列;FontB:42列;中文简体/繁体:16列;字符大小:ANK字符;FontA:1.5×3.0毫米(12×24点);FontB:1.1×2.1毫米(9×14点);中文简体/繁体:2.0×3.0毫米(24×24点);电源:输入AC100V/240V,50~60Hz;适配器参数:输出DC5V/3A;重量:648克;外观尺寸:160毫米x120毫米x102毫米;工作环境:0~45℃;湿度:10~80%(不结露);存储环境:-10~60℃;湿度:0~90%(不结露);打印头寿命:50公里;产品认证:3C;质量标准:ISO9001;传感器:缺纸传感;主色调:红;字库:GB18030;指示灯:电源、纸状态、网络;	台	3								
283	030404036253	电子菜品屏	1.结合后台系统设置的菜谱进行展示; 2.展示内容:当餐菜品名称、单价、营养表; 3.展示菜品可进行滚动播放;CPU:四核Cortex-A7,频率高达1.2GHz; 4.GPU:Mali-400MP2 GPU,支持OpenGL ES1.1/2.0; 5.内存:DDR 1GB; 6.内置存储器:EMMC 16G; 7.多媒体:多格式1080P 60fps视频解码(H.265,H.264,VC-1, MPEG-1/2/4, VPS);1080P 视频编码,支持H.264,VP8; 8.显示:HDMI1.4 最高支持 1080P@60HZ 输出; 9.支持100M/10M 自适应以太网; 10.支持WiFi-2.4G、BT4.1; 11.1个USB2.0 host and 1个 OTG USB; 12.HDMI1.4 最高支持 1080P@60HZ 输出; 13.支持HDMI-OUT音频输出;	台	3								
284	030404036254	自助售货机	1.强光识别:强光直照下,也可以正常识别人脸,完成支付。 2.活体识别:真人活体识别,实现真人活体识别,照片无法蒙混。 3.读卡方式:内置读卡模块,支持 MI/CPU/NFC 三种方式。 4.扫码支付:支持微信、支付宝、云闪付、数字人民币等支付方式,同时支持内部二维码支付。 5.稳定运行:48小时稳定运行,支付正常。 6.万能货道:最大容量横排 10 货道,6 层,60 种,机器采用万能货道,后续可调整货道配置。 7.漏电保护:配置电源箱,具备漏电保护功能。 8.处理器:CPU 四核 64 位 CORTEX-A55、主频 2.0GHz、NPU 算力 1TOPS。 9.存储:内存 2GB、硬盘 16GB。 10.操作系统:Android 7.0 以上。 11.制冷加热系统:巴西 Embraco。 12.人脸识别显示屏:7 英寸高清显示屏,分辨率 1024*600。 13.营销终端显示屏:19 英寸电容触摸屏,分辨率 1280*1024。 14.人脸识别摄像头:200 万像素红外双目摄像头。 15.人脸识别:容量大于 2 万人,准确率大于 99.9%、识别时间小于 0.3s。 16.读卡:距离 30mm 以内、区域 45*45mm、识别时间小于 0.2s。 17.扫码:距离 50mm 以内、时间小于 0.2s。 18.冷藏加热温度:4℃-25℃制冷(可调); 19.适应环境:非阳光直射,室外温度 30℃,湿度 70%RH。 20.材质:机壳采用聚氨酯整体发泡、镀锌板。 21.尺寸:1940*288*790mm。 22.重量:280kg。 23.功率:制冷 500W、常温 100W。 24.电源:220V/50Hz(带地线)。	台	2								

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO.2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
285	030404036255	AI分析摄像头	1、400万像素,放油污POE供电摄像头; 2、支持人脸抓拍、人脸识别比对报警、陌生人识别报警等; 3、支持人员违规检测,可显示违规人员姓名、编号; 支持:老鼠检测、垃圾桶未盖检测、厨师帽检测,口罩检测,手套检测、动火离人检测产品	个	16							
286	030404036256	AI分析终端(16路)	1.可接入符合RTSP、GB/T28181标准的高清网络摄像机; 2.可接入符合GA/T1400,私有SDK协议的人脸抓拍机; 3.支持H.265/H.264 视频标准(Mac 系统暂不支持播放),最高可支持 800 万像素IPC的接入; 4.视频诊断:支持满帧最大8/16路视频流; 5.人脸识别:支持满帧最大8/16路视频流; 6.视频结构化:支持满帧最大8/16路视频流; 7.支持人脸抓拍、人脸识别比对报警、陌生人识别报警等; 8.支持人员违规检测,可显示违规人员姓名、编号; 支持:老鼠检测、垃圾桶未盖检测、厨师帽检测,口罩检测,手套检测、动火离人检测产品	个	1							
287	030404036257	32路硬盘录像机NVR(8盘位)	主处理器:工业级微控制器; 操作系统:嵌入式Linux操作系统; 后智能分析:支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检; 前智能分析:支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度、物品监控、高空抛物检测、电瓶车入梯; 周界前智能性能(路数):4路,每路绘制10规则线; 周界前智能性能(路数):全通道(最大处理16个事件/秒); 人脸检测后智能性能(1080P)(路数):2路,单路同时最多检测12张人脸; 人脸识别后智能性能(1080P)(路数):1.前端人脸检测+后端人脸比对支持16路图片流,最多同时处理16张/秒人脸;2.后端人脸检测+后端人脸比对支持2路视频流,最多同时处理12张/秒人脸; 人脸识别前智能性能(路数):全通道(最大处理16个事件/秒); 接入路数:32路; 分辨率:32MP;24MP;16MP;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF; 解码能力:不开智能:2路32MP@25fps;2路24MP@25fps;4路16MP@25fps;6路12MP@25fps;9路8MP@25fps;12路6MP@25fps;14路5MP@25fps;18路4MP@25fps;32路1080p@25fps;开智能:1路32MP@25fps;1路24MP@25fps;2路16MP@30fps;4路12MP@30fps;6路8MP@30fps;8路6MP@30fps;8路5MP@30fps;12路4MP@30fps;24路1080p@30fps;RAID:RAID0/1/5/6/10; 报警输入:16路; 报警输出:9路,其中8路继电器输出,1路12V1A ctrl输出; 硬盘接口:8个SATA,单盘最大20T; RS-485接口:2个(1个半双工串行AB接口,1个全双工串行接口); 网络接口:2个(10M/100M/1000M以太网口,RJ-45)	台	2							
288	030404036258	硬盘	1、名称:监控专用企业级机械硬盘 2、规格:6T	个	8							
289	030404036259	POE供电交换机	千兆16口POE,企业级别,带网管功能,	个	2							
290	030404036260	食安卫士	1.支持食安违规事件声光报警; 2.支持语音播报; 3.支持违规播报事件包含:人员行为检测、环境报警检测、传感器报警、员工晨检、消毒管理、食品留样、门磁状态等; 4.工作流程:食安卫士接收到报警推送一屏幕显示报警信息同时进行语音播报(包含:报警时间、报警位置、违规人员姓名、报警抓拍照片); 5.处理器:四核Cortex-A7,频率高达1.2GHz,内嵌高性能2D加速硬件 6.存储:内存1GB、硬盘16GB。 7.操作系统:Android 7.1。 8.显示屏:8英寸电容触摸屏(支持多点触控)分辨率1280*800。 9.扬声器:8Ω*5W*2。 10.通讯:WLAN。 11.尺寸:长*宽*高395*245*70mm。 12.使用环境:零下20℃至零上70℃(-20℃~+70℃)。	套	1							
291	030404036261	智能厨房网关	1.温湿度检测:实时显示温湿度传感器所处环境的温度值及湿度值。 2.空气质量检测:实时显示气体检测传感器所处环境的TVOC、一氧化碳、甲烷浓度。 3.烟感检测:实时显示烟雾传感器所处环境是否产生烟雾报警状态。 4.水表检测:实时显示水表的累计流量及控制水表阀门开关的状态。 5.电表检测:实时显示电表的有功总电能、电流和瞬时有功功率,并控制电表的开关状态。 6.操作系统:Android 11.0。 7.处理器:RK3568,四核,最高主频2.0GHz。 8.内存/存储:内存2GB(可扩展)、存储16GB(可扩展)。 9.显示屏:15.6英寸电容触摸屏(支持多点触控),分辨率1920*1080。 10.通讯:以太网/WIFI/4G。 11.扬声器:8Ω*5W*2。 12.使用环境:使用温度-10℃~50℃,使用湿度5%~95%无凝露。 13.外观尺寸:420*270*70mm。 14.重量:4.1kg。 15.电源:12V/5A。 16.尺寸:420*270*70mm。	个	2							
292	030404036262	温湿度探测器	1.实时监测并显示设备所处环境的温度值及湿度值。 2.电源:DC24V。 3.最大功耗:3W。 4.准确度:温度±0.3℃、湿度±2%RH。 5.工作环境:温度0~80℃、湿度0~99.9%RH(无凝露)。 6.防爆方式:隔爆型。 7.防爆等级:Exd II C T6 Gb。 8.防护等级:IP66。 9.信号输出:RS485输出(标准Modbus-RTU协议)。 10.重量:1350g。 11.尺寸:197mm×184.5mm×77mm。 12.压力限制:86KPa~106KPa。	个	6							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注	
						主材单价	安装单价	综合单价	13%				
293	030404036263	点型感烟火灾探测器	1.支持全方位 360° 监测烟雾并发出警报的功能; 2.检测原理:红外光电传感器; 3.响应时间: <30s; 4.恢复时间:直到手动复位; 5.环境温度: -10℃ ~ 55℃; 外壳最高表面温度不得超过 80℃; 6.相对湿度: <95%RH; 7.电源: DC24V±25%; 8.输出信号: 开关量; 9.功耗: 静态≤0.5W, 报警≤1.5W; 10.探测器与主机间最大距离: ≤1000m; 11.整机重量: 1350g; 12.外形尺寸: 175×145×115 (mm); 13.压力限制: 86kPa ~ 106kPa;	个	6								
294	030404036265	复合型空气质量检测仪	1.实时监测并显示设备所处环境的 甲烷、TVOC、一氧化碳及甲烷浓度。 2.最大功耗: 1.5W (24V DC 供电)。 3.检测气体: TVOC、CO、CH4。 4.工作环境: 温度 -10℃~55℃; 湿度 0~95%RH 无冷凝。 5.信号输出: RS485 输出 (标准 Modbus-RTU 协议)。 6.产品材质: ABS。 7.安装方式: 壁挂、吸顶。 8.重量: 500g。 9.直流供电: 10~30V DC。 10.尺寸: 160.4mm*50.8mm*95mm。	个	1								
295	030404036266	餐饮数据大屏控制盒 (含86电视)	食安监管数据展示, 重点区域监管, 食材, 供应商, 证据展示	个	1								
296	030404036267	AI晨检机	1.晨检数据上传: 用户身份验证后, 可按照设定晨检要求逐项核检及拍照, 核检结果可在食堂安全监管营运平台查询; 2.可正确识别手心或者手背, 100次识别、准确率100%; 3.可正确识别识别戒指、指甲油、(伤口)创口贴等, 100次识别、准确率100%; 4.支持今日健康状态反馈: 用户可对今日健康状况进行选择反馈; 5.支持测温功能可对人员进行体温测量并在显示屏进行显示, 体温异常可在显示屏提醒, 包括体温正常、体温过低和您发烧了的提醒, 异常情况无法通过晨检; 6.晨检健康答疑: 通过触摸屏选择正确答案方可通过晨检; 7.晨检视频记录: 晨检时, 可通过人脸识别摄像头记录晨检过程的视频并保存到食堂安全监管营运平台; 8.晨检尾随抓拍: 可关联红外光栅和摄像头, 关联后晨检通过用户以外的其他人员尾随时可记录异常情况; 9.CPU 主频不低于 2.0GHz, NPU 算力不低于110PS, 内存不少于2G, 硬盘不少于16G; 10.显示屏: 不小于15.6英寸电容触摸屏, 支持多点触控, 分辨率不低于1920*1080; 11.摄像头: 1个人脸识别红外外摄像头, 像素不小于200W, 1个手部识别彩色摄像头, 像素不小于200W; 12.具备人脸识别功能, 容量大于2万人, 识别时间小于0.2秒, 识别准确率大于99.9%; 13.强光识别: 阳光直射下也可以正常人脸识别; 14.48小时不间断运行设备正常稳定; 15.通讯方式: 以太网、WiFi、4G; 16.低温要求: 符合GB/T2423.1-2008; 17.高温要求: 符合GB/T2423.2-2008; 18.湿热要求: GB/T 2423.3-2016; 19.工作温度满足: -10℃~60℃; 20.工作湿度: 温度40℃, 湿度95%;	个	1								
297	030404036268	12门不锈钢智能留样柜	1.菜品留样专人管理, 人脸识别开柜。 2.菜品扫码出入柜, 实时记录菜品信息。 3.菜品留样时长管理, 未达时长取出报警。 4.菜谱和留样记录比对, 即时提醒未留样菜品。 5.多种核身方式: 人脸、刷卡。 6.实时查看柜内菜品存储时长及当前温度。 7.工作流程: 留样选择菜品-称重不足预警-称重打印留样条形码-留样拍照, 扫码入柜自动称重-自动上传留样记录-扫码出柜留样时长不足预警。 参数: 1.开户容量: 设备开户容量≥10 万。 2.处理器: 四核64 位Cortex-A55, 主频最高2.0GH, NPU 算力 0.8T。 3.存储: 内存 2GB (可扩展)、硬盘 32GB (可扩展)。 4.操作系统: Android 11。 5.显示屏: 10.1寸电容触摸屏, 分辨率800*1280。 6.人脸识别摄像头: 200 万像素红外双目摄像头, 支持活体识别。 7.人脸识别: 模板容量 6 万人 (可扩展)、准确率大于等于 99.9%、识别时间小于 0.2s。 8.读卡: 距离 30mm 以内、区域 45*45mm, 识别时间小于 0.2s。 9.扫码: 工业级条码扫描头, 支持一维码/二维码。 10.扫描距离: 5~10cm, 解码速度≤0.3s。 11.容量: 328升。 12.制冷方式: 风直冷。 13.扬声器: 8Ω*5W*2。 14.通讯: 支持WiFi/4G/LAN/4G。 15.主材材质: 控制柜为高强度碳钢, 储物柜柜体材质为电镀锌板, 保温层发泡层材质: 环戊烷。 16.外部尺寸: 主柜600mm*2020mm*520mm; 副柜: 190mm*2020mm*520mm。 17.重量: 90KG。 18.电源电压: AC 220V/50Hz。 19.耗电量: 2.7KW.h/24h。 20.使用环境: 温度 -10℃~40℃, 湿度 5%~95% 无凝结。	个	1								

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注	
						主材单价	安装单价	综合单价	13%				
298	030404036269	AI智能电子秤(卡码称+打印+蓄电池)	1. CPU: 不小于八核2.4GHz, NPU不小于6Tops; 存储: 内存不小于4GB、硬盘不小于32G; 显示屏: 不小于15.6英寸电容触摸屏(支持多点触控), 分辨率不小于1920*1080; 通讯方式: 支持WLAN/WIFI/4G; 量程: 0-150kg, 可精确到10g; 2. 打印机: 内置58mm热敏打印机, 打印速度100毫米/秒; 3. 蓄电池: 内置12V/7AH蓄电池, 满电可工作不小于2小时; 4. 摄像头: 1个红外双目摄像头, 不小于200万像素, 1个单目摄像头, 不小于200万像素, 带补光灯; 5. 材质: 秤架结构高强度碳钢秤架, 201不锈钢秤盘; 6. 外部接口: 1个USB扩展口、1个RJ45、1个电源DC口; 7. 外接设备: 支持外接扫码枪; 8. 网卡: 板载10/100/1000Mbps自适应网卡; 9. 内置接口: 内置WiFi、支持蓝牙5.0、内置MINIPCI-E接口、可支持3/4G上网、内置M.25G接口, 可支持5G上网; 10. 电源: 24V/6A; 11. 人脸识别: 人脸容量不小于10万人、识别时间小于0.2秒, 识别准确率大于99.9%; 强光人脸识别: 支持强光直照下可以正常识别人脸; 刷卡识别: 读卡距离大于30mm、刷卡识别时间小于0.2秒、区域不小于40mm×60mm; 扫码识别: 扫码距离大于80MM, 扫码识别时间小于0.2秒; 12. AI识别: 支持AI识别货品, 可自动识别蔬菜、水果、肉; 13. 登录方式: 支持卡码脸登录, 用户可通过人脸识别、刷卡识别、扫码识别登录; 14. 库存管理: 支持即入即出管理, 支持按批次出入库管理; 出入库拍照留存功能: 支持出入库记录即时拍照, 记录货品信息; 送货单扫码入库验收功能: 支持送货单扫码入库验收; 验货入库: 支持入库时可对录入货品信息进行验收确认后入库; 验货出库: 支持出库时可对照库存内货品信息进行验收确认后出库; 质检报告拍照录入功能: 支持质检报告拍照录入; 自动对比送货单和实际验收的重量/数量; 支持送货单的重量/数量和实际验收的重量/数量自动比对; 语音识别: 自动识别语音, 通过语音快速查找货品; 货品录入方式: 支持通过称重和手工输入两种方式对数量/重量进行录入; 库存实时查询: 支持实时按货品或者仓库查询库存; 语音提示: 支持主要操作均有语音提示, 如入库、出库、货品采集及货品识别操作; 15. 产品稳定性: 支持48小时不间断运行设备正常稳定; 低温要求: 符合GB/T2423.1-2008; 高温要求: 符合GB/T2423.2-2008; 湿热要求: GB/T 2423.3-2016; 工作温度满足: -10℃~50℃; 工作湿度: 温度40℃, 湿度95%;	个	1								
299	030404036270	智能化厨房设备调试	智能化厨房设备单体及与其他系统联合调试, 最终结算不做调整	项	1								
会议系统													
26F集控中心													
A 物联网平台业务综合管理软件													
300	030506004506	物联网平台管理服务器	1、服务器配置: X86架构: Intel I7; 2、操作系统: I3680; 3、CPU: ≥1颗CPU; 4、单颗CPU核心数: ≥20核心; 5、主频: ≥2.3GHz; 6、内存RAM: ≥32G; 7、固态硬盘SSD: ≥512G; 8、硬盘容量HDD: ≥2TB 9、网卡: ≥2个千兆网口; 10、显示屏: ≥27寸, 4K; 11、含键鼠;	台	1								
301	030506004507	集中控制系统	1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备, 实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4. 实现串口代码数据、I/O数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5. 支持单页面或多页面设计, 支持文本、普通按钮、3D按钮、多态按钮、互锁按钮、拉条等控件, 可上传自定义背景图片、图标。	套	1								
302	030506004508	中控系统	1. 定制控制界面模板。 2. 外部控制: 音频系统、矩阵系统、LED显示、投影机、摄像机、无纸化系统、录播系统、分布式系统、台式电脑、空调、灯光、电动窗帘	套	1								
303	030506004004	会议预约	1. 支持通过WEB浏览器可直接查看会议室当前的预定情况, 支持日历预定、图形预定、正式预定等多种预定方式; 2. 系统首页支持不仅展示所有会议室的数量及使用情况, 并列表展示当天的所有的会议信息, 包括会议主题、会议地点、会议时间和会议发起人; 3. 支持周期性会议预定, 并支持按照一定的周期频率如每周每月的固定时间预定; 4. 为了方便用户更加快速的对会议室进行管理和查看, 可设置会议室区域分组管理, 区域管理可由用户自定义设置, 比如1号楼、2号楼、1层、2层等; 5. 角色权限管理, 系统应具有一个超级管理员账号, 超级管理员可建立相应的角色, 每个角色可由用户自定义权限, 同时每个角色内员工的权限也可以由用户配置; 6. 会议室管理, 会议室应能单独设置是否需要审批, 并可单独设置每一间会议室是否启用, 同时支持会议室图片上传功能; 7. 系统需具备会议审批功能, 并支持单独对某间会议室开通审核功能, 预订会议完成后必须通过审核方能生效, 短信或邮件通知审批结果; 8. 数据统计功能, 系统应具备多维度数据统计功能, 如会议室使用情况、员工参会情况等, 可视化图形方式按照一定的维度展示。	套	1								
304	030506004005	信息发布	1. 支持多样化信息发布: 文本、图片、视频、倒计时, 灵活添加; 2. 支持发布内容管理功能, 可以新增、编辑、删除、查看发布内容; 3. 支持将多样化信息(文本、图片、视频)一键发布至会议大屏, 即时更新展示内容, 让会议信息传达更加直观; 4. 支持多种条件筛选功能, 如: 屏组、模板、状态等; 5. 支持选择性停止发布内容, 一键停止所有发布内容; 6. 实时回显信息发布状态, 精准掌握会议屏的展示情况; 7. 支持关键字敏感检索、按条件筛选会议信息屏; 7. 支持远程操作会议信息屏, 如设定定时开关机时间、设置音量、显示模式、切换模板等	套	1								
305	030506004006	信息融合	1、应支持定制对接楼层指引信息屏, 展示楼层会议室信息, 实时发布即将召开的会议和当日会议; 信息包括会议室总数、正在进行的会议数量、空闲的会议数量, 以及会议主题、会议时间和发起人等; 2、应支持不同布局的会议室排座, 可支持单个会议室多套模板, 以适用于不同会议不同摆放布局, 如圆桌会议室布局、长桌会议室布局等; 3、应支持提供便捷的会议室呼叫服务;	套	1								

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
306	030506004007	运维管理	1. 资产管理 (1) 支持计算机, 分布式输入输出盒子, 录像, 矩阵, 交换机, 路由器, 摄像头, 中控, 温度计, 湿度计, 二氧化碳测定仪, 光照仪, pm2.5检测仪, 电表等设备的管理; 支持设备增、删、改、查功能; 支持检测IP冲突, 自动刷新设备状态, 支持设备列表以excel形式导入导出功能; 支持远程重启设备; (2) 支持对批量或某些特殊设备故障的等级, 当该设备出现异常或者掉线的时优先处理; (3) 支持针对某个房间或某些设备进行不同周期的巡检, 检测并生成报表提供预览下载功能, 保存到历史记录; (4) 支持设备统计, 多维度(类型、品牌、状态等)统计, 生成直观分析图表; (5) 支持第三方设备对接(第三方提供协议或者sdk对接); 2. 用户管理 (1) 用户具有超级管理员或普通操作者等角色身份; 支持用户增删改查; 支持对菜单权限和设备组织结构权限管理; (2) 用户操作日志功能, 包括用户对设备的增删改查操作, 操作者ip, 操作结果, 操作时间等信息; 提供多维度查询日志, 如设备名称模糊查询, ip查询, 时间段查询, 操作类型查询等; 支持管理员查询普通用户的操作日志; 支持上级查看下级的操作日志, 下级不能查看上级的操作日志; 支持用户日志内容以excel表格导出; (3) 值班信息管理功能, 支持每天轮巡自动切换值班人员进行值班, 换班时记录当前系统的设备异常情况, 实现值班信息同步; 支持查询某用户, 某时间段的值班情况; (4) 首页个性化, 用户可以自定义设置首页运维信息展示形式, 实现个性化首页; 用户可对软件的左上角LOGO和标签进行自定义修改; (5) 支持多国语言动态切换(目前主要是中英文切换, 可后续添加) 3. 会议预定 (1) 支持添加会议功能, 包括快速会议和普通会议, 快速会议只需要选择开始时间结束时间和地点即可, 普通会议则需要填写时间地点人物(与会人员)事件。 (2) 会议列表显示功能, 内容包括会议主题, 地点, 会议开始时间, 会议时长, 主讲人, 会议状态, 会议操作(修改、删除、会议详情) (3) 会议列表支持多种查询方式, 会议名称, 会议时段, 会议主讲人等; (4) 支持会议提醒功能, 会议添加的时候提醒用户该会议室该时间段已有预约; (5) 支持短信或者邮件通知与会人员参加会议;	套	1							
307	030506004008	终端引擎软件	1. Windows7以上系统, 兼容PC, 平板, 支持2K分辨率; 2. 支持系统所有节点信号进行可视化操作管理; 3. 支持系统所有设备状态进行实时监测; 4. 支持实时反馈周边设备的运行情况; 5. 支持对周边环境(灯光、窗帘、设备电源)实时控制管理; 6. 可对会议室内声音环境的调节, 音量大小, 高低音, 静音调节, 支持推子调节, 可反馈当前音量值; 7. 实现对会场秩序管理, 包括所有会议单元的麦克风开关, 会议发言模式, 发言人数量等; 8. 支持会议摄像实时跟踪, 支持对各品牌云台球机的控制; 支持IPCamera解码; 9. 支持对投影、电视、DID等设备的控制; 10. 支持大屏拼接控制, 画面分辨率控制, 可任意开窗, 模式编辑和调用; 11. 支持对会议室音视频录播的控制, 录制视频可实时反馈在操作端; 12. 可实时显示会议室内温度, 湿度, 空气质量, 天气预报; 13. 可实现定时任务, 在某个时间执行既定的程序; 14. 视频信号画面实时预览, 画面实时回显; 15. 全可视化操作, 视频信号可视化, 环境控制可视化已经场景预览可视化。	套	1							
308	030506004009	资产管理	1、支持资产数字信息建档, 可手动录入资产信息或导入资产信息, 轻松扩展资产数据库; 2、支持资产状态编辑功能, 如: 报废、运行、维修; 3、支持自动生成资产二维码, 手机扫描即可快速获取资产基本信息, 提升资产管理效率与便捷性; 4、支持扫码报修功能, 用户扫描故障设备二维码可快速提交报修 5、支持资产信息附件上传存储功能, 并支持在线下载查看; 6、支持导出资产信息, 方便数据备份与共享, 助力高效资产管理; 7、支持根据资产名称/品牌/型号进行筛选以及统计资产总数与各资产状态盘点; 8、支持资产调拨管理, 如: 设备保管人员或使用区域发生变更, 可在线调拨资产; 9、支持全面汇总所有资产的调拨历史, 清晰呈现资产流动轨迹, 为资产管理提供有力数据支持;	套	1							
309	030506004010	企微/钉钉/飞书OA平台会议预约	1、与钉钉、企业微信、OA系统对接, 可实现系统之间用户和组织架构信息双向同步; 2、对接后双方系统的人员和会议室信息实现双向同步; 3、可在OA系统预约会议并将会议信息同步至会务管理系统, 也可在会务管理系统预约会议将会议信息同步至OA系统, 并生成待办日程; 4、可对多会议室名称、当前会议使用中、空闲中、会议中的各种状态进行实时信息显示; 可对多会议室进行数据报表显示综合数据实时汇总; 在OA平台软件上进行会议预约;	项	1							
310	030506004011	短信/企邮 消息推送	1、与邮件系统对接, 实现会议预定、会议审批、会议通过、会议驳回、会议变更、会议取消等邮件通知; 2、与短信平台对接, 实现会议短信通知; 阿里云等互联网短信平台, 会务系统需接入外网; 短信猫设备, 需提供短信猫的接口协议; 3、对接后, 可实现会议预定、会议审批、会议通过、会议驳回、会议变更、会议取消等短信通知;	项	1							
311	030506004012	会议室多媒体播控软件	1、具有视频文件选择, 播放, 暂停, 电脑开关机, 音量调节, 播放模式等功能, 该软件亦可调用WPS中的PPT文档, 可进行PPT文档的选择, 翻页, 最大化最小化等操作。 2、软件支持windows系统环境运行, 与我司的集中控制系统通过TCP/IP和串口进行数据通讯。由中央控制系统编制控制界面并进行联动。	套	1							
312	030506004013	PC机开关机控制卡	1、支持RJ45网络通信, 支持TCP通信; 2、支持IP地址自定义, 用户可以自定义IP地址; 3、带有监测接口, 可实时监测电脑状态; 4、带有开关控制功能, 可控制电脑开关机按键, 实现电脑开关机的无人值守控制; 5、网络端口: 1路RJ-45网络端口, 支持IEEE标准10/100兆自适应以太网;	张	1							
313	030506004014	台式计算机	1、处理器: 不低于i5 13代或M2; 2、内存: ≥8G; 3、操作系统: windows11系统或macOS系统; 4、硬盘: 固态硬盘≥256G、机械硬盘≥1T; 5、显卡: ≥4G独立显卡; 6、显示器: ≥23寸;	套	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
314	030506004015	4K分布式节点	1. 支持4K@60Hz, YUV4:4:4/RGB888视频输出,支持最高120帧实时压缩编码处理,确保图像清晰、流畅,分辨率和帧率向下兼容。 支持HDMI2.0,支持 HDCP2.2协议; 2. 兼容H.264.H.265编解码,最高支持8K编解码,并向下游兼容4K@60Hz编解码,支持高低码流同时输出,不受距离限制实现多区域互联互通; 3. 支持可变码率和定码率,码率范围20Kbps-250MB,支持每路视频有主码流,辅码流,各码流分辨率,码率可调; 4. 双链路热备份,具备一路光口和一路网口热备份结构,自动识别、无缝切换;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告,并加盖所投品牌原厂公章) 5. 支持端到端传输延迟≤5ms; 6. 支持1套鼠标键盘直接任意跨屏操作,控制不少于20个任意挂列坐席屏幕; 7. 可无缝接入LED、DID、LCD、DLP各类主流大屏幕,可实现单路4K高清分辨率接入并上屏显示; 8. 中控功能:无需接入逻辑控制单元或服务器,即可单节点实现独立逻辑运算及控制功能,可分析串口输入字符串,并根据自定义协议完成相应控制指令的输出;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告,并加盖所投品牌原厂公章) 9. 支持POE和本地双供电方式,可根据现场环境灵活选择; 10. 集成完整可编程中控系统功能,可根据用户需求自定义编程;无需接入逻辑运算单元或服务器,单节点可实现独立逻辑运算及控制功能; 11. 集成KVM模块:支持KVM系统生物识别功能,人脸识别登陆系统;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告,并加盖所投品牌原厂公章) 12. 数据在线拷贝:支持不同坐席之间通过一套鼠标键盘即可实现数据的访问、读写、传输、拷贝,支持USB3.0 U盘挂载,访问、读写、拷贝、传输;	台	70							
315	030506004016	15.6寸会议室单目信息发布屏(含软件)	1. 操作系统: 自主嵌入式硬件设计,安卓系统优化和定制 2. 平板显示: 15.6"IPS高清屏,含摄像头,分辨率1920*1080,对比度1000:1,亮度250cdm2,屏幕比例16:9 3. 触摸屏: 十点电容触摸屏 4. 网络支持: WiFi802.11b/g/n, RJ45以太网/蓝牙/全网通4G模块(选配) 5. 结构设计: 超薄设计,适应壁挂安装,嵌入式安装,桌面安装等多种安装方式 6. 工业设计: 适应7*24小时稳定可靠运行 7. 供电方式: 支持POE供电,适应更多安装环境	台	33							
316	030506004017	43寸会议室单目信息发布屏(含软件)	1. 操作系统: 自主嵌入式硬件设计,安卓系统优化和定制 2. 平板显示: LED屏43"IPS高清显示屏,分辨率1920*1080,对比度1000:1,亮度300cdm2,屏幕比例16:9 3. 触摸屏: 十点电容触摸屏 4. 网络支持: WiFi802.11b/g/n, RJ45以太网/蓝牙/全网通4G模块(选配) 5. 结构设计: 超薄设计,支持壁挂和吊挂安装 7. 工业设计,适应7*24小时稳定可靠运行	台	2							
317	030506004018	48口交换机	1、端口数量: 48口; 1、上行端口速率: 万兆;下行端口速率: 千兆; 2、端口类型: 光口、电口; 3、供电功能: POE供电; 4、下行接口类型: 以太网交换机;	台	1							
B 可视化系统驾驶舱												
318	030506004019	分布式可视化交互管理系统	1. 部署在后台服务器上,含有数据库,后台服务软件,采用网页登录,配置; 2. 支持对每个节点的信息配置,报警日志记录,运行状态监视,接口配置等工作部署; 3. 支持对所有节点的维护记录,操作,切换,开屏进行记录和管理; 4. 支持对系统用户和普通用户权限进行管理,包括用户身份验证,权限分级和细化, KVM权限管理等功能,可为每个操作员设定相应的信号源及显示范围; 5. 支持用户对系统配置预设,系统配置数据库备份,还原; 6. 采用C/S软件架构,支持任何位置的本地终端及远程终端控制,各控制端间支持同步回显,所见即所得的控制模式,对大屏进行控制和管理; 7. 可提供不少于300个预案管理功能。可以设置、保存、修改、调用和删除显示预案;可以把当前大屏幕墙上的信号窗口大小、位置信息保存为一个显示预案;可将多个显示预案创建一个能够自动执行的自动循环预案,实现画面自动显示与轮播显示; 8. 可通过操作软件对整个屏幕墙的显示内容进行布局的编排、存储、调用,除人工选择预案执行,还可以进行定时执行,在日常工作状态下,大屏幕墙将按照预定的时间自行工作,自动开窗口切换画面,不需要人工干预; 9. 支持对所有接入系统的信号源预览及快速调用,操作员可在各类信号源上屏显示之前对信号进行开窗预览,并用鼠标快速将信号窗口拖移上屏显示,支持预案预览,在预案调用前先预览确认是所需预案后再调用,并支持预案微调; 10. 支持通过网络一键对输入输出节点固件进行批量更新,可以将系统的各项设置参数进行备份,方便进行数据恢复;	套	1							
319	030506004020	集中控制显示单元	1、显示尺寸≥34" (对角线); 2、面板: VALCD面板; 3、亮度: ≥400nits/HDR/350nits典型; 4、色域: ≥DCI-P390%; 5、对比度: ≥4000:1; 6、背光技术: 侧入式背光ELED; 7、显示分辨率: ≥3,440x1,440; 8、显示比例: 21:9; 9、显示屏物理刷新率: ≥165Hz; 10、响应时间: ≤1ms; 11、可视角度: ≥178° 水平/垂直; 12、显示颜色: ≥8bit+FRC (16.7M); 13、接口要求: 至少1路DP1.4, 1路HDMI2.1, 1路Type-C, 1路USB-B, 1路USB-A, 1路声音3.5mm; 14、触控类型: 电容触摸技术; 15、书写笔: 1支主动式书写笔,支持4096级压力感应; 16、触摸点数: 支持≥10点触摸; 17、内置阵列麦克风: 采用8通道数字技术输入,支持回声消除、波束成形、噪声抑制、混响消除,麦克风有效拾取角度: 45°-135°,拾音范围1-7米; 18、摄像头: 4K采用Type-c接口插拔式供电,具有隐私盖,可360°旋转和前后翻转;	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
320	030506004021	运维系统管理终端	1.支持支持10-100个节点; 2.保证所有节点都是具备独立工作的能力,当主机断电,断网,当机的情况下系统依然能够保持运行; 3.内建多用户认证和授权机制,允许多用户同时对大屏幕进行操作,可设定权限分级,设置各操作人员具有不同的操作权限,并可对每个操作人员设定相应的信号源及显示范围; 4.支持对所有接入系统的信号源预览及快速调用,操作人员可在各类信号源上屏显示之前对信号源进行开窗预览,并用鼠标快速将信号窗口拖移上屏显示,支持预案预览,在预案调用前先预览确认是所需预案后再调,并支持预案微调; 5.支持日志记录,支持视频日志,可对操作过程的大屏进行整屏录制,可把整场会议大屏操作过程,切换,开窗等操作过程录制下来; 6.支持通过网络一键对输入输出节点固件进行批量更新,可以将系统的各项设置参数进行备份,方便进行数据恢复; 产品参数: 1.网口: ≥2个千兆网口 2.CPU: 12代I3以上 3.内存: DDR4-16G 4.硬盘: 1T 5.电源: AC220V/50Hz 6.电源功耗: ≤300W 7.尺寸: 19英寸2U机架式	套	1							
321	030506004022	移动控制终端	1、屏幕大小: 10-12.9英寸; 16:10; 2、网络类型: WiFi版本; 3、运行内存: 8G,存储容量: 128G; 4、屏幕类型: LCD; 5、处理器速度: 2.4GHZ; 6、刷新率: 120hz;	台	1							
C 物联网数据管理核心主机												
322	030506004023	云控平台主机	内存:512M 内存, 8G Flash闪存 主频:ARM11 CPU, 采用1.4GHz 主频的32 位内嵌式处理器 通讯方式:CAN、RF、TCP/IP、WIFI 数字I/O或红外端口:标配8路(端口功能可自定义,可无限扩展) 串行通讯端口:标配8路(支持自定义RS-232 RS-485 DMX512,可无限扩展) 弱电继电器:标配8路(可无限扩展) CAN总线接口:2路带供电CAN总线信号管理 RF通信:支持433MHz的RF双向通信,有效控制距离30m 电源:内置120W开关电源,支持交流110V-240V供电,适用全球各地区,主机功耗<10w 重量:4KG 尺寸(mm):485L*270W*89H	套	6							
323	030506004024	数据处理器	1.通过TCP/IP与主机通信,可自动获取IP地址或设置静态IP地址; 2.网络意外断线后,主动寻找主机,恢复连接; 3.可自动寻找主机或设置指定主机; 4.对外接口采用凤凰端子连接; 5.接口可抵抗20KV的静电冲击; 6.支持多运算核心备份; 7.支持远程连接; 8.多种网络通讯: CAN、Ethernet、TCP/IP、UDP、WIFI、MODBUS、MQTT、JSON、HTTP; 9.出厂标准配置8路串行通讯端口,可通过编程定义为RS-232、RS-485以及DMX512控制协议,支持端口复用; 10.配置8路红外控制接口,其中1-4路支持自定义为红外端口或者10端口,5-8路支持红外端口;配置1路LAN网络接口,内置红外学习接口; 11.配置8路触点,每路都可支持30V/1A DC, 125V/0.5A AC. ; 12.支持2路带供电CAN总线信号管理,最大管理终端数量可达110台;	台	30							
D 网络化录播系统												
324	030506004025	录播系统	1.19英寸机架式服务器, Linux操作系统。 2.具备千兆网口,前面板具有电源指示灯。 3.平台采用B/S架构,支持Edge,谷歌,搜狗,360等主流浏览器访问。 4.具有网址导航功能,可添加30个任意网络可达的web应用,并支持应用归类,方便用户一键访问。 5.内置流媒体服务器,支持3M带宽下200用户并发收看直播。 6.平台支持多种流媒体协议,如RTSP、RTMP等,支持H.264、H.265视频编码协议和AAC音频协议。 7.支持不低于10路信号源的流媒体数据接入,支持自定义直播名称,支持1080P、720P、4CIF等分辨率。 8.支持HTML5播放,兼容各大主流浏览器。	台	1							
325	030506004026	录播编码器	1.嵌入式LINUX系统; 2.支持1080P 60信号输入和AAC双声道立体声音频编码; 3.支持用户权限设置,用户资源管理,行为管理权限,节目下载; 4.支持web首页导航,支持3路通道画面预览,支持多画面合成模式录制和资源模式同时录制,支持单画面、双画面、3画面模式拼接显示、录制和输出; 5.支持通信协议: HTTP、HTTPS、RTP、RTCP,视频标准:H.264、H.265视频分辨率:CIF、4CIF、720P、1080P; 6.支持直播频道和内容点播支持权限管理; 7.支持10个并发用户的单播直播和点播,支持Rtmp推流至资源管理平台或者第三方流媒体平台进行直播扩容。 产品参数: 1.1.5u可抽取硬盘机箱,2T硬盘 2.显示:2.8寸彩色触控显示屏 3.网络接口:10/100M 4.音频接口:1路3.5mm音频输入接口、1路3.5mm音频输出接口; 5.视频接口:2路HDMI输入接口、1路HDMI输出接口; 6.串口:RS-232接口 7.电源:AC220V/50Hz 8.电源功耗:≤12W	台	16							
2F-洽谈室(14㎡)												

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
326	030506004027	65寸智能会议平板一体机	<p>1、用65英寸UHD超高清LCD液晶屏，显示比例16:9，屏幕显示分辨率3840*2160，刷新频率60Hz，256级灰阶显示，色彩度1.07B(10bit)，可视角度178°，动态对比度:5000; 1、亮度≥280cd/m²，全高清4K图标显示;</p> <p>2、色域≥72%NTSC，可显示更真实更鲜亮的色彩; 提供≥3种图像模式，提供≥6种色彩空间模式;</p> <p>3、整机正面上层中内置单颗5000万像素高清摄像头，可拍摄不低于4K30fps高清视频画面;</p> <p>4、内置8阵列麦克风，支持前向≥180°拾音，有效拾音距离≥12米;</p> <p>5、采用2.0声道，内置2*10W发声扬声器，频响范围180Hz-20kHz</p> <p>6、整机除OPS模块外，前置面板具备如下接口: 1*Type-C, 2*USB2.0Type-A, 侧置具备如下接口: 1*TOUCH2.0; 2*HDMIIN; 1*RS232; 1*USB3.0; 1*RJ45IN; 1*AUDIOOUT; 1*AUDIOIN</p> <p>7、采用国产化的主要元器件，包括但不限于: 可编程逻辑芯片、音视频硬件编解码单元、摄像头镜头等</p> <p>8、采用内嵌安卓方案，安卓系统版本为Android14.0，支持OPS模块，支持双系统并行运行，无需关机可一键切换操作系统;</p> <p>9、包含OPS模块，OPS模块操作系统: Windows11及以上正版操作系统; OPS模块CPU采用i5及以上; OPS模块内存采用8G及以上; OPS模块存储采用256G及以上;</p> <p>10、采用红外触控技术，支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写，支持40点触摸;</p> <p>11、支持笔锋书写效果;</p> <p>12、白板内支持多人同时书写，打开后即可锁定白板并支持最多20点同时书写，多人书写模式下支持移动板面扩大书写区域及双指缩放书写内容;</p> <p>13、支持单笔双色书写，即笔尖设定一种颜色，笔尾设定另外一种颜色，实现讲解内容差异化标注;</p> <p>14、在非白板模式下可快捷调出书写板，满足临时快速书写需求，快捷白板内容亦可快速导入到白板中进行功能扩展，满足灵活讨论需求;</p> <p>15、包含无线投屏器，传屏支持应用窗口传屏，电脑屏幕仍能打开别的应用处理其他事情，用户端隐私保护，能避免微信等弹窗干扰; 作为电脑上视频会议软件的外设接入视频会议中，且最大支持1080P*30fps的分辨率;</p> <p>16、传屏开启独占模式之后，进入沉浸模式，阻止其他人传屏，避免在使用过程中，被其他人传屏顶替掉，造成使用中;</p> <p>17、使用者电脑与大屏无需连接在同一网络，可通过建立WiFiP2P点对点链路，快速传屏;</p> <p>18、用户电脑支持通过无线传屏器或软件客户端，调用大屏的麦克风/摄像头/扬声器</p> <p>19、支持智能识别书写笔，实现书写笔下笔自动进入批注模式;</p> <p>20、支持任意添加应用快捷图标及更换桌面壁纸，最多支持添加7个应用快捷图标，内置的壁纸图片不少于9个，且支持个性化添加;</p> <p>21、支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能;</p>	台	1							
			2F-会议室 (73㎡/20人)									
327	030506004028	4寸触控主机	<p>1. 4寸MIPI显示电容触控屏，分辨率720*720;</p> <p>2. 采用Linux操作系统，支持7*24H不间断运行，可显示日常的天气，也可作为人机交互触摸屏使用，内嵌VI界面实现智能控制;</p> <p>3. 采用国产全新一代多核Cortex-A7处理器，主频1.1G;</p> <p>4. 标配256MB Nandflash 8GB EMMC存储空间，具有广泛的连接性;</p> <p>5. 支持DHCP，可自动获取IP;</p> <p>6. 支持自动屏保，息屏时间参数可自定义设置;</p> <p>7. 支持接近唤醒屏幕，当有人接近时，自动点亮触屏;</p> <p>8. 面板的VI可以从上位机软件设计及下载;</p> <p>9. 支持欢迎页显示，显示时间参数可自定义设置。</p> <p>产品参数:</p> <p>1. LCD 类型: 4.0 英寸</p> <p>2. 分辨率: 720X720</p> <p>3. 技术类型: a-Si TFT</p> <p>4. 有效显示面积: 71.93*71.93 mm</p> <p>5. 颜色数量: 262K</p> <p>6. 亮度: 300 cd/m²</p> <p>7. 对比度: 900:1</p> <p>8. 视角: ±80°</p> <p>9. 响应时间: 30ms</p> <p>10. 功耗: 4W</p> <p>11. 外形尺寸: 86*86*8.5 mm</p>	台	1							
328	030506004029	86寸智能会议平板一体机	<p>1、用86英寸UHD超高清LCD液晶屏，显示比例16:9，屏幕显示分辨率3840*2160，刷新频率60Hz，256级灰阶显示，色彩度1.07B(10bit)，可视角度178°，动态对比度:5000; 1、亮度≥280cd/m²，全高清4K图标显示;</p> <p>2、色域≥72%NTSC，可显示更真实更鲜亮的色彩; 提供≥3种图像模式，提供≥6种色彩空间模式;</p> <p>3、整机正面上层中内置单颗5000万像素高清摄像头，可拍摄不低于4K30fps高清视频画面;</p> <p>4、内置8阵列麦克风，支持前向≥180°拾音，有效拾音距离≥12米;</p> <p>5、采用2.0声道，内置2*10W发声扬声器，频响范围180Hz-20kHz</p> <p>6、整机除OPS模块外，前置面板具备如下接口: 1*Type-C, 2*USB2.0Type-A, 侧置具备如下接口: 1*TOUCH2.0; 2*HDMIIN; 1*RS232; 1*USB3.0; 1*RJ45IN; 1*AUDIOOUT; 1*AUDIOIN</p> <p>7、采用国产化的主要元器件，包括但不限于: 可编程逻辑芯片、音视频硬件编解码单元、摄像头镜头等</p> <p>8、采用内嵌安卓方案，安卓系统版本为Android14.0，支持OPS模块，支持双系统并行运行，无需关机可一键切换操作系统;</p> <p>9、包含OPS模块，OPS模块操作系统: Windows11及以上正版操作系统; OPS模块CPU采用i5及以上; OPS模块内存采用8G及以上; OPS模块存储采用256G及以上;</p> <p>10、采用红外触控技术，支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写，支持40点触摸;</p> <p>11、支持笔锋书写效果;</p>	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
329	030506004030	音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL, 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120° × 30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元; 高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*4+高音*1只 9. 外观尺寸: 100(W)x600(H)x110(D)	台	2							
330	030506004031	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω)2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)2×500W 3. 总谐波失真 (THD%): <0.05% 4. 频响: 60Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比≥70dB 7. 阻尼系数 (f=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率≥95dB	台	1							
331	030506004032	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能, 10. DSP功能有: AEC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益) AUTOMIX (自动混音), MATRIXMIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高通/低通/带通/带阻滤波器, 限制器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音跟踪功能 (摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	1							
332	030506004033	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振荡方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进; (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围: UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频点; (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。 (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量: 5号干电池*2, 可连续使用6小时, 2. 使用距离: 可视距离80-100米 3. 话筒搭配: 一拖二设计 4. 载波频率: UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度: ±25kHz 6. 信噪比: 105dB 7. 邻频干扰比: >80dB 8. 动态范围: ≥100dB 9. 类型: 动圈式(Dynamic) 10. 极性模式: 单一指向性 (Onedirectior) 11. 频率响应: 10Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度: -47±3dB@1KHz 13. 接收机电源: DC12V, 1000mA 14. 电源功耗: ≤20W 15. 外观尺寸: 482X180X44mm (宽X深X高)	套	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
333	030506004034	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示屏, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 无须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过 TCP/IP 协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压, 超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延长时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	1							
334	030506004035	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600), 22U; 3F洽谈室(31㎡/10人)	台	1							
335	030506004036	75寸智能会议平板一体机	1. 用75英寸高清LCD液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160, 刷新频率60Hz, 256级灰阶显示, 动态对比度: 5000: 1, 亮度≥280cd/m2 2. 液晶屏幕前内置3.2mm防眩光钢化防爆玻璃, 硬度 9H, 玻璃雾度5%±2, 可见光透射比不低于88% 3. 整机采用高度集成一体化设计, 集成触摸显示屏, 摄像头、麦克风、扬声器等模块。 4. 整机正面上部中内置单颗5000W像素高清摄像头, 摄像头具备智能全景模式, 无需机械转动, 可根据与会人数自动调整焦距(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. 整机内置8阵列麦克风, 实现≥12米有效拾音距离 6. 无线 S T A 模块采用 W i F i 6 技术, 支持 802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 工作距离≥20米 7. 内置2*10W发声扬声器, 支持2种声音模式: 壁挂模式和脚架模式, 满足不同 应用场景需求 8. 整机除OPS模块外, 具备如下接口: 1*Type-C, 2*USB 2.0 Type-A, 1*TOUCH 2.0; 2*HDMI IN; 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45 IN; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN 9. 采用内嵌安卓方案, 安卓系统版本为Android 14.0, 支持选配OPS模块, 支持双系统并行运行, 无需关机可一键切换操作系统 10. 支持WiFi信道根据用户现场情况进行更改设置, 确保WiFi频段使用稳定, 避免信道拥挤干扰, 并支持热点SSID隐藏功能 11. 设备采用红外触控技术, 支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写, 支持40点及以上触摸, 触控分辨率: 32768(W)*32768(H), 触摸精度±2mm, 最小识别物3mm, 响应时间≤8ms, 书写高度≤3mm 12. 支持书写体转打印体, 开启后可将笔迹转化为文本, 方便用户保存使用 13. 落笔批注: 安卓系统通道下, 支持智能识别书写笔, 实现书写笔下单自动进入批注模式, 无需手动点击批注模式, 更贴合真实使用体验。(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 14. 无线连接传屏: 当电脑与大屏无法连接在同一网络时, 可通过建立WiFi P2P点对点链路, 快速传屏(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 15. 国产化操作系统传屏: 支持统信OS、麒麟OS等系统的电脑, 通过软件客户端进行无线传屏功能应用 16. 无线传屏器支持≤5s配对, ≤3S快速连接 17. 在无线传屏客户端传屏码输入框输入连接码时, 当输入到一定位数后, 可以识别到唯一的设备, 并提示自动补全剩余的连接码, 简化输入, 提升传屏效率 18. 为确保第三方软件使用稳定性, 设备安卓系统通道下 内置软件应用商城, 支持第三方应用软件安装及打开 使用, 内含不少于30个已适配的应用 19. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。	台	1							
			3F-办公室(73㎡/12人)									
336	030506004037	4寸触控主机	1. 4寸MIPi显示电容触控屏, 分辨率720*720; 2. 采用Linux操作系统, 支持7*24H不间断运行, 可显示日常的天气, 也可作为人机交互触摸屏使用, 内嵌VI界面实现智能控制; 3. 采用国产全新一代多核Cortex -A7主处理器, 主频1.1G; 4. 标配256MB NandFlash 8GB EMMC存储空间, 具有广泛的连接性; 5. 支持WiFi, 可自动获取IP; 6. 支持自动屏保, 息屏时间参数可自定义设置; 7. 支持接近唤醒屏幕, 当有人接近时, 自动点亮触屏; 8. 面板的VI可以从上位机软件设计及下载; 9. 支持欢迎页显示, 显示时间参数可自定义设置。 产品参数: 1. LCD 类型: 4.0 英寸 2. 分辨率: 720X720 3. 技术类型: a-Si TFT 4. 有效显示面积: 71.93*71.93 mm 5. 颜色数量: 262K 6. 亮度: 300 cd/m ² 7. 对比度: 900:1 8. 视角: ±80° 9. 响应时间: 30ms 10. 功耗: 4W 11. 外形尺寸: 86*86*8.5 mm	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
337	030506004038	75寸智能会议平板一体机	1. 用75英寸高清LCD液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160, 刷新频率60Hz, 256级灰阶显示, 动态对比度: 5000: 1, 亮度≥280cd/m ² 2. 液晶屏幕前内置3.2mm防眩钢化防爆玻璃, 硬度 9H, 玻璃零度5%±2, 可见光透射比不低于88% 3. 整机采用高度集成一体化设计, 集成触摸显示屏, 摄像头、麦克风、扬声器等模块。 4. 整机正面上层中内置单颗5000W像素高清摄像头, 摄像头具备智能全景模式, 无需机械转动, 可根据与会人数自动调整焦距(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. 整机内置8阵列麦克风, 实现≥12米有效拾音距离 6. 无线S T A 模块采用 W i F i 6 技术, 支持 802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 工作距离≥20米 7. 内置2*10W发声扬声器, 支持2种声音模式: 壁挂模式和脚架模式, 满足不同 应用场景需求 8. 整机除OPS模块外, 具备如下接口: 1*Type-C , 2*USB 2.0 Type-A, 1*TOUCH 2.0; 2*HDMI IN; 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45 IN; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN 9. 采用内嵌安卓方案, 安卓系统版本为Android 14.0, 支持选配OPS模块, 支持双系统并行运行, 无需关机可一键切换操作系统 10. 支持Wi6信道根据用户现场情况进行更改设置, 确保Wi6频段使用稳定, 避免信道拥挤干扰, 并支持 热点SSID隐藏功能 11. 设备采用红外触控技术, 支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写, 支持40点及以上触摸, 触控分辨率: 32768 (W) *32768 (D), 触摸精度±2mm, 最小识别物3mm, 响应时间≤8ms, 书写高度≤3mm 12. 支持书写体打印, 开启后可将笔迹转化为文本, 方便用户保存使用 13. 落笔批注: 安卓系统通道下, 支持智能识别书写笔, 实现书写笔无笔自动进入批注模式, 无需手动点击批注模式, 更贴合真实使用体验。(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 14. 无线传屏: 支持带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章 15. 无线传屏: 支持信UOS、麒麟OS等系统的电脑, 通过软件客户端进行无线传屏功能应用 16. 无线传屏器支持≤5s配对, ≤3S快速连接 17. 在无线传屏客户端传屏码输入框输入连接码时, 当输入到一位数后, 可以识别到唯一的设备, 并提示自动补全剩余的连接码, 简化输入, 提升传屏效率 18. 为确保第三方软件使用稳定性, 设备安卓系统通道下 内置软件应用商城, 支持第三方应用安装及打开 使用, 内含不少于30个已适配的应用 19. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。	台	1							
338	030506004039	音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和人声处理; 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120° ×30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元; 高音: 25芯丝膜磁磁高音 8. 单元: 3寸*4"高音1只 9. 外观尺寸: 100 (W)×600 (H)×110 (D)	台	2							
339	030506004040	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω)2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)2×500W 3. 总谐波失真 (THD): <0.05% 4. 频率: 50Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比≥70dB 7. 阻尼系数 (f=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率≥95dB	台	1							
340	030506004041	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能, 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益), AUTOMIX (自动混音), MATRIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高通分频, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
341	030506004042	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振路方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围:UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示屏指示工作信道, 工作频道, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频道, 当前电量;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量: 5号干电池*2, 可连续使用6小时2. 使用距离: 可视距离80-100米 3. 话筒搭配: 一拖二设计 4. 载波频率: UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度: ±125KHz 6. 信噪比: >105dB 7. 邻频干扰比: >80dB 8. 动态范围: ≥100dB 9. 类型: 动圈式(Dynamic) 10. 极性模式: 单一指向性(Onedirectior) 11. 频率响应: 40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度: -47±3dB1KHz 13. 接收机电源: DC12V, 1000mA 14. 电源功耗: ≤20W 15. 外观尺寸: 482X180X44mm(宽X深X高)	套	1							
342	030506004043	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示屏, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过 TCP/IP 协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压、超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	1							
343	030506004044	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600), 22U; 10F-洽谈室(26㎡/8人)	台	1							
344	030506004061	75寸智能会议平板一体机	1. 用75英寸高清LCD液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160, 刷新频率60Hz, 256级灰阶显示, 动态对比度: 5000: 1, 亮度≥280cd/m2 2. 液晶屏幕前内置3.2mm防眩钢化防爆玻璃, 硬度 9H, 玻璃雾度5%±2, 可见光透射比不低于88% 3. 整机正面高度集成一体化设计, 集成触摸显示屏、摄像头、麦克风、扬声器等模块。 4. 整机正面上居中内置单颗5000万像素高清摄像头, 摄像头具备智能全景模式, 可根据与会人数自动调整焦距 (提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. 整机内置8路列控风, 实现≥12米有效拾音距离 6. 无线S T A 模块采用W i f i 6 技术, 支持 802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 工作距离≥20米 7. 内置2*10W发声扬声器, 支持2种声音模式: 壁挂模式和脚架模式, 满足不同 应用场景需求 8. 整机除OPS模块外, 具备如下接口: 1*Type-C , 2*USB 2.0 Type-A, 1*TOUCH 2.0; 2*HDMI IN; 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45 IN; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN 9. 采用内嵌安卓方案, 安卓系统版本为Android 14.0, 支持选配OPS模块, 支持双系统并行运行, 无需关机可一键切换操作系统 10. 支持WiFi信道根据用户现场情况进行更改设置, 确保WiFi频段使用稳定, 避免信道干扰, 并支持热点SSID隐藏功能 11. 设备采用红外触控技术, 支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写, 支持40点及以上触摸, 触控分辨率: 32768 (W) *32768 (D), 触摸精度±2mm, 最小识别物3mm, 响应时间≤8ms, 书写高度≤3mm 12. 支持书写体转印体, 开启后可将笔迹转化为文本, 方便用户保存使用 13. 落笔批注: 安卓系统通道下, 支持智能识别书写笔, 实现书写笔下单自动进入批注模式, 无需手动点击批注模式, 更贴合真实使用体验。(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 14. 无线连接传屏: 当电脑与大屏无法连接在同一网络时, 可通过建立WiFi P2P点对点链路, 快速传屏(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 15. 国产化操作系统传屏: 支持统信UOS、麒麟OS等系统的电脑, 通过软件客户端进行无线传屏功能应用 16. 无线传屏器支持≤5s配对, ≤3S快速连接 17. 为确保第三方软件使用稳定性, 设备安卓系统通道下 内置软件应用商城, 支持第三方应用软件安装及打开 使用, 内含不少于30个已适配的应用 18. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。	台	1							
			11F-洽谈室(41㎡/18人)									

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
345	030506004062	8寸触摸屏	1、投射式电容屏, 10点触摸, 支持多点手势; 2、墙面壁挂, 支持POE供电; 3、采用铝合金边框, 钣金后壳材质, 贴墙式设计; 产品参数: 1、显示: MIPI信号1280*800 2、屏类型: LED背光液晶屏 3、尺寸: 8英寸 (16:10) 4、显示区域: 172.22 (H)*107.64 (V) 5、最佳分辨率: 1280*800 6、使用寿命: > 30000小时 7、工作电流/电压: 180Ma/DC+5V±5% 8、表面硬度: 物理钢化, 莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本: Android 7.1.2 10、系统内存: 2G DDR3 11、存储容量: 8GB内置 (可扩展SD卡) 12、Type-c: 5V/4A*1组, USB-OTG*1组 13、WiFi (2.4G); 支持 14、摄像头: 最大分辨率: 1616*1232像素 15、背出模块接口类型: RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	1							
346	030506004063	75寸智能会议平板一体机	1. 用75英寸高清LCD液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160, 刷新频率60Hz, 256级灰阶显示, 动态对比度: 5000: 1, 亮度≥280cd/m2 2. 液晶屏前内置3.2mm防眩钢化防爆玻璃, 硬度 9H, 玻璃雾度5%±2, 可见光透射比不低于88% 3. 整机采用高度集成一体化设计, 集成触摸显示屏、摄像头、麦克风、扬声器等模块。 4. 整机正面上层中内置单颗5000万像素高清摄像头, 摄像头具备智能全旋模式, 无需机械转动, 可根据与会人数自动调整焦距 (提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. 整机内置8阵列麦克风, 实现≥12米有效拾音距离 6. 无线S T A 模块采用W i f i 6 技术, 支持802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 工作距离≥20米 7. 内置2*10W发声扬声器, 支持2种声音模式: 壁挂模式和脚架模式, 满足不同 应用场景需求 8. 整机除OPS模块外, 具备如下接口: 1*Type-C, 2*USB 2.0 Type-A, 1*TOUCH 2.0; 2*HDMI IN; 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45 IN; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN 9. 采用内嵌安卓方案, 安卓系统版本为Android 14.0, 支持选配OPS模块, 支持双系统并行运行, 无需关机可一键切换操作系统 10. 支持WiFi信道根据用户现场情况进行更改设置, 确保WiFi频段使用稳定, 避免信道拥挤干扰, 并支持 热点SSID隐藏功能 11. 设备采用红外触控技术, 支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写, 支持40点及以上触摸, 触控分辨率: 32768 (W) *32768 (D), 触摸精度±2mm, 最小识别物3mm, 响应时间≤8ms, 书写高度≤3mm 12. 支持手写体打印体, 开启后可将笔迹转化为文本, 方便用户保存使用 13. 落笔批注: 安卓系统通道下, 支持智能识别书写笔, 实现书写笔下单笔自动进入批注模式, 无需手动点击批注模式, 更贴合真实使用体验。 (提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 14. 无线连接传屏: 当电脑与大屏无法连接在同一网络时, 可通过建立WiFi P2P点对点链路, 快速传屏 (提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 15. 国产化操作系统传屏: 支持统信OS、麒麟OS等系统的电脑, 通过软件客户端进行无线传屏功能应用 16. 在无线传屏客户端输入框输入连接码时, 当输入到一位数后, 可以识别到唯一的设备, 并提示自动补全剩余的连接码, 简化输入, 提升传屏效率 17. 为确保第三方软件使用稳定性, 设备安卓系统通道下 内置软件应用商城, 支持第三方应用软件安装及打开 使用, 内含不少于30个已适配的应用 18. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。	台	1							
347	030506004064	音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 240W 2. 额定阻抗: 8 Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 95dB 5. 最大声压级: 126dB 6. 峰扩散角度: 120° ×30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元; 高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*8+高音*2只 9. 外观尺寸: 100 (W)x90 (H)x110 (D)	台	2							
348	030506004065	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8 Ω)2×350W 2. 额定功率RMS: (4 Ω)2×500W 3. 总谐波失真 (THD%): <0.05% 4. 频响: 60Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比: ≥10dB 7. 阻尼系数 (f=1KHz8 Ω) >300 8. 转换速率: >40V/ μs 9. 转换率: ≥95dB	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
349	030506004066	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能。 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益) AUTOMIX (自动混音), MATRIXMIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高低通分频, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入200ms延时器, 输出200ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能(摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	1							
350	030506004067	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振荡方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围:UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 当前电量;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量:5号干电池*2, 可连续使用6小时2. 使用距离:可视距离80-100米 3. 话筒阻抗:一拖二设计 4. 载波频率:UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度:±25KHz 6. 信噪比:) 105dB 7. 邻频干扰比:>80dB 8. 动态范围:≥100dB 9. 类型:动圈式(Dynamic) 10. 极性模式:单一指向性 (Onedirector) 11. 频率响应:40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度:-47±3dB@1KHz 13. 接收机电源:DC12V, 1000mA 14. 电源功耗:≤20W 15. 外观尺寸:482X180X44mm(宽X深X高)	套	1							
351	030506004068	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示屏, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过 TCP/IP 协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压, 超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	1							
352	030506004069	设备机柜	1、19"标准机柜 (800*600), 22U; 11F-会议室 (93㎡/35人) 一、音频系统	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
353	030506004070	主扩音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用,其他饱满的人声中频表现,通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度,超大的直达声与反射声的比例,适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; 3. 适用场合:会议室,多功能厅,音乐厅,宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 240W 2. 额定阻抗: 8Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 95dB 5. 最大声压级: 126dB 6. 峰扩散角度: 120° × 30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元,高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*8+高音*2只 9. 外观尺寸: 100(W)x990(H)x110(D)	台	2							
354	030506004071	辅助音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用,其他饱满的人声中频表现,通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度,超大的直达声与反射声的比例,适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; 3. 适用场合:会议室,多功能厅,音乐厅,宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120° × 30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元,高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*4+高音*1只 9. 外观尺寸: 100(W)x600(H)x110(D)	台	2							
355	030506004072	数字功率放大器	1. 1U机箱体,传统的保护功能一应俱全,包括短路,过热,过载,输出直流,软启动电流熔断保护,变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω)2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)2×500W 3. 总谐波失真 (THD%): <0.05% 4. 频响: 60Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比 ≥ 70dB 7. 阻尼系数 (f=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率 ≥ 95dB	台	2							
356	030506004073	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出,最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器,0~40dB增益可调,步进1dB 5. 立体声USB声卡功能,支持播放和录音 6. USB接口,电脑软件控制和USB声卡传输功能,(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告,并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232,RS485,TCP/IP接口,电脑软件控制和中控功能,(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告,并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏,支持配置设备名称,设备预设,设备IP,输入音量,输出音量,输入模式,设备版本查看等功能。 10. DSP功能有:AFC(反馈抑制),AEC(回声消除),ANC(噪声消除),AGC(自动增益),AUTOMIX(自动混音),MATRIX(矩阵混音),噪声门,PEQ(参量均衡器),延时器,FIR滤波器,高低通分频,压缩器,限幅器,(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告,并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ,输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器,输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能(摄像跟踪),支持带PELCO-D,PELCO-P,VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盘控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁,隐藏设置参数,保证项目技术安全	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
357	030506004074	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示窗, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过 TCP/IP 协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压, 超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	2							
358	030506004075	有线会议系统主机	1. 基于新型32位DSP嵌入式网络控制架构开发, 数字音频技术, 符合IEC60065国际标准; 2. 具有会议讨论, 视频跟踪, 双机备份, 模式控制等功能; 3. 采用优质铝合金面板, 具备128×32彩色LCD显示屏, 可脱离电脑完成系统设置; 4. 具备4路会议单元连接接口, 支持2路8芯专业屏蔽线缆接口和2路网线接口, 单台主机最大可连接70台单元; 5. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 6. 支持48kHz音频采样频率, 频率响应为20Hz-20KHz; 7. 系统采用ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证唯一ID编号, 避免重复冲突; 8. 内置4×4路标清视频矩阵切换, 具备3路视频环出功能; 9. 连接高清视频解码器后可与高清矩阵实现高清视频摄像机信号自动切换; 10. 具备语音分离技术, 支持延长线连接不同类型的会议单元进行分组调节音量; 11. 前置带32级音量电平指示灯显示, 当音量异常或过载时会红色显示; 12. 可同时接入8台主席单元, 主席单元具有优先权功能, 也可关闭其它正在发言的代表单元; 13. 出厂可设置代表单元为VIP单元, VIP单元发言不受限制可自由开启, 也不受其它代表单元开启影响; 14. 超强抗手机干扰能力, 来电时绝不产生噪音, 即使在有手机信号屏蔽器会场内也可以正常使用; 15. 与PC电脑, 第三方控制系统采用RS-232连接方式, 控制方式安全稳定; 16. 系统具有自动修复和短路保护功能, 支持线路的“热插拔”, 系统的安全性及稳定性得到有力的保障。 产品参数: 1. 系统容量: 单机最大70台 2. 显示屏: 128×32图形LCD显示屏 3. 显示菜单: 中文, 英文 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >96dB 6. 动态范围: 106dB 7. 总谐波失真: <0.05% 8. 输出阻抗: 200Ω 9. 音频输入: RCA×2, XLR×1 10. 音频输出: RCA×2, XLR×1 11. 控制接口: RS-232公头, RS-232母头 12. 单元接口: 2路8芯口与2路网口 13. 外观尺寸: 483×245×45mm	台	1							
359	030506004076	数字会议单元	1. 采用先进, 稳定的EEPROM芯片及数字会议技术, 实现数字化信号传输与处理; 2. 采用铝合金方柱形高品质话筒杆, 内置2×14厘米高保真电容式拾音头 3. 非贴网式, 采用全包围倒角一体成型拾音设计, 搭载直径0.4mm高密度声干涉孔可精准控制拾音; 4. 高灵敏度拾音设计, 内置自动增益AGC功能, 有效拾音距离可达60-80cm; 5. 采用高保真音频传输技术, 48KHz音频采样频率, 频率响应可达20Hz-20KHz; 6. 自带专业铝箔, 水线屏蔽1.2米8芯或1.5米CAT5线缆, 可有效避免与防止线路电磁干扰; 7. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 8. 采用数位ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证具有唯一ID编号; 9. 配合高清摄像机, 发言可自动跟踪及画面切换, 支持画面冻结与多摄像机跟踪同一单元; 10. 支持连接8台主席单元, 主席具有控制秩序与优先发言权, 可关闭其它正在发言的代表; 11. 具备“热插拔”功能, 支持自动修复与快速定位系统故障不影响其它设备运行; 12. 具备超强抗干扰能力, 能有效隔离手机, 无线电波, 蓝牙, WiFi等信号干扰; 13. 内置D类扬声器, 打开话筒后自动静音, 不易产生啸叫, 音质清晰; 音量可调节; 14. 具备1个3.5mm耳机接口, 作与会者会议监听使用或语音使用; 15. 具备1组音量按键, 可调节监听音量大小; 16. 支持双备份功能可选, 双备份时模拟信号为强制音频输出, 起双重保障; 17. 带盲文发言按键; 产品参数: 1. 麦克风类型: 心形指向性驻极体 2. 灵敏度: -35dB±2dB 3. 单元开启数量: 1/2/3/4/5/6台 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >90dB 6. 输出阻抗: <200Ω 7. 最大承受声压: 136dB (1%T, H. D. 1kHz, 0dB SPL=2x10Pa) 8. 动态范围: >98dB 9. 等效噪声: 18dB, A加权 10. 连接方式: T型头, 分线盒; 连接线缆: 8芯DIN接口或RJ45接口(可选) 11. 供电方式: DC24V主机供电 12. 喇叭尺寸: 225×34×25mm (不含转轴) 13. 底座尺寸: 187×150×45mm (不含话筒杆)	台	13							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
360	030506004077	延长电缆(25m)	1.用于数字会议单元与会议单元之间延长连接; 2.具有20米长度; 3.具备8P-DIN公头×1.母头×1; 4.M23612/1.M23832系列专用。	条	1							
361	030506004078	无线会议话筒	1.自动频道扫描(SCAN)功能,自动搜索空闲频道; 2.二通道接收信号,分集通道指示(A/B); 3.振荡方式:锁相环频率合成; 4.采用红外自动对频技术,每通道有32个信道可选,每个信道以0.5MHz步进;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告,并加盖所投品牌原厂公章) 5.UHF频段传输信号,频率范围:UHF600-699.75MHz; 6.接收机LCD显示屏指示工作信道,工作频道,接收信号指示,每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7.发射器LCD显示屏指示工作信道,工作频道,当前电量;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告,并加盖所投品牌原厂公章) 8.接收机背面设置4条橡胶接收天线,分集通道指示(A/B); 9.同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出,适合连接各种外置设备。(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告,并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1.话筒耗电量:5号干电池×2,可连续使用6小时2.使用距离:可视距离80-100米 3.话筒搭配:一拖二设计 4.载波频率:UHF600-699.75MHz 5.频率稳定度:±25kHz 6.信噪比:≥105dB 7.邻频干扰比:≥80dB 8.动态范围:≥100dB 9.类型:动圈式(Dynamic) 10.极性模式:单一指向性(Onedirectional) 11.频率响应:40Hz-20KHz 12.话筒灵敏度:-47±3dB@1KHz 13.接收机电源:DC12V,1000mA 14.电源功耗:≤20W 15.外观尺寸:482X180X44mm(宽X深X高)	套	1							
二、LED显示系统												
362	030506004079	LED显示屏	1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装,采用≤2mm点间距,显示尺寸≥5.76m*3.2m,刷新率:≥3840Hz; 2.具有拼接缝调节技术,模组平整度/间隙:≤0.08mm; 3.水平/垂直相对错位等级≤4.5%; 4.亮度≥500cd/m²支持软件0-100%调节,发光点中心距偏差≤0.5%,亮度均匀性≥98%; 5.最大功耗:≤390W/m²,平均功耗:≤130W/m²;水平/垂直视角:≥170°/160°;黑屏非均匀性≤5%; 6.色温:1000-20000K可调,色温为6500K时,100%,75%,50%,25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 7.LED显示屏具备现场屏体开机次数及使用时长记录,以及对现场温湿度的监测反馈,并形数据保存周期为100天(企业提供以往100天数据记录),并可在控制软件端提取数据,保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况;(提供封面具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章。) 8.显示主产品可以有效解决现有显示屏采用被动放电方式解决鬼影现象存在种种不足的技术问题。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章,同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图,网站查询结果需体现该技术描述) 9.要求投LED显示屏采用芯片级封装LED结构技术,能够有效增强对比度,降低发热量。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章,同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图,网站查询结果需体现该技术描述); 10.为提高显示屏驱动LED的效率,降低LED显示屏的温度,显示主产品可以实现零开关损耗和零导通损耗。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章,同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图,网站查询结果需体现该技术描述); 11.LED显示屏在开屏或关屏条件下均要求良好的显示效果,要求具备高黑场墨色一致性关键技术;(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章,同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图,网站查询结果需体现该技术描述);	m²	9.32							
363	030506004080	视频处理器	丰富接口,自由输入输出接口 1×HDMI 2.0 (N&L O P) 2×HDMI 1.3 1×3G SDI (IN LOOP, 选配) 1×USB 3.0 (播放U盘内的片或视频) 输出接口 10路千兆网口 1路光纤口 1路HDMI 1.3输出接口 用于预览输出显示。 音频输入输出 HDMI支持伴音音频输入输出 支持3.5mm独立音频输入输出 支持2.56个自定义快捷键即可载入 支持场景保存、覆盖、删除 支持预览场景内的图层布局 图层显示 最大支持6个2K×1K图层资源 可灵活创建4K×2K、4K×1K和2K×1K规格的图层,根据开图层使用的输入源接口容量,分别占用4个、2个、1个2K图层资源。 为了后期维护的便利性考虑,必须与LED屏选用同一品牌产品;屏体控制器需采用完全国产关键元器件(关键元器件包含但不限于:多层片状陶瓷电容器、厚膜片式固定电阻器、贴片电感、三极管、二极管、晶振、存储IC、MCU、接口芯片等),提供权威机构出具的100%国产化专项检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章;	台	1							
364	030506004081	钢结构及包边	现场定制钢结构框架及包边,显示屏安装调试等工程施工	m²	9.32							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
365	030506004082	智能配电箱	1. 配电柜总功率: 10KW; 2. 额定电压: 380V, 额定频率: 50Hz; 3. 外壳防护等级: 户内IP40, 户外IP54; 4. 环境温度: -10至40度; 5. 具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能; 6. 具备分步延时启动和分步延时断电功能, 以减少显示屏停、送对电网的冲击; 7. 通讯方式: 以太网; 三菱PLC远程智能控制; 8. 程序容量: 256K Flash内存; 9. 软件控制界面简单明了, 使用监控和操作, 保证LED显示屏安全、稳定、可靠运行; 10. 配电柜内装有空气开关、熔断器、交流接触器等 11. 有电源指示灯\大屏供电运行灯\380V进线\出线220V 12. 能实现对LED显示屏定时控制上电, 实现多时段智能定时开关屏电源;	台	1							
三、视频传输及控制系统												
366	030506004083	8寸触摸屏	1、投射式电容屏, 10点触摸, 支持多点手势; 2、前面板采用钢化玻璃, 支持POE供电; 3、采用铝合金边框, 钣金外壳材质, 贴墙式设计; 产品参数: 1、显示: MIPI信号1280*800 2、屏类型: LED背光液晶屏 3、尺寸: 8英寸 (16:10) 4、显示区域: 172.22 (H)*107.64 (V) 5、最佳分辨率: 1280*800 6、使用寿命: > 30000小时 7、工作电流/电压: 180Ma/DC+5V±5% 8、表面硬度: 物理钢化, 莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本: Android 7.1.2 10、系统内存: 2G DDR3 11、存储容量: 8GB内置 (可扩展SD卡) 12、Type-c: 5V/4A*1组, USB-OTG*1组 13、WiFi (2.4G): 支持 14、摄像头: 最大分辨率: 1616*1232像素 15、背出模块接口类型: RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	1							
367	030506004084	高清摄像机	1. 采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器, 最大分辨率可达1920x1080, 输出帧率达60帧/秒; 2. 具有20X光学变焦镜头, 镜头具有54.7°无畸变视角; 3. 采用业界最先进的支持WDR (宽动态范围) CMOS传感器, 配合曝光动态控制算法处理, 在有强烈明暗反差的环境 (如逆光), 能够清晰的捕捉成像所有景物; 4. 低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术, 进一步降低了噪声, 同时又能确保图像清晰画质; 5. 支持HDMI、SDI、有线LAN、无线LAN接口 (5GWiFi模块可选, NDI可选), SDI支持在1080P60格式下传输100米; 6. 支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率, 支持AAC、MP3、G.711A音频编码; 7. 支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP网络协议, 同时支持RTMP推送模式, 轻松链接流媒体服务器 (Wowza、FMS); 8. 支持RTMP直播模式, 支持网络全命令VISCA控制协议; (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 9. 采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器, 确保云台低速运行平稳, 并且无噪声; 10. 支持低功耗休眠/唤醒, 休眠时功耗低于400mW; 11. 支持多达255个预置位 (遥控器设置调用为10个); 12. 用户可以根据所使用的环境条件, 选择红外遥控器或2.4G无线遥控器。 产品参数: 1. 有效像素: 207万, 16:9 2. 镜头光学变焦: 20倍光学变焦, f=5.5~110mm 3. 视角: 3.3° (窄角)~54.7° (广角) 4. 光圈系数: F1.6~F3.5 5. 最低照度: 0.5Lux (F1.8, AGCON) 6. 信噪比: >55dB 7. 视频输出接口: HDMI, SDI, LAN 8. 图像码流: 双码流输出 9. 视频压缩格式: H.265, H.264 10. 音频输入接口: 双声道3.5mm线性输入 11. 音频压缩格式: AAC, MP3, G.711A 12. 网络接口: 100M网口 (10/100BASE-TX); 5GWiFi (可选) 13. 控制接口: RS232 (环型), RS485 14. 控制协议: VISCA/Pelco-D/Pelco-P; 15. 电源适配器: 输入AC110V~AC220V; 输出DC12V/2.5A 16. 输入电压: DC12V±10% 17. 输入电流: <1A 18. 重量: 约1.54kg 19. 电源功耗: ≤12W 20. 外观尺寸: 258×172×169mm	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
368	030506004085	高清混合矩阵	1. 采用嵌入式架构, 无操作系统, 最大支持8X8~80X80路HDMI/DVI/VGA/YPbPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输入 HDMI/DVI/VGA/YPbPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输出; 2. 视频带宽支持600MHz(4K60 4:4:4)并向下兼容; 支持输入分辨率自适应, 输出分辨率自适应, 支持可自定义输出分辨率; 3. 支持4K/2K输入输出板卡混插、混切、混用, 各种输入输出之间切换无缝; 4. 支持开窗漫游, 开窗漫游窗口不小于4个; 5. 支持2路串口(1个DB9, 1个凤凰插)、1路网口控制本机; 6. 支持8路10、4路继电器、2路串口、1路485控制外设; 7. 支持拼接功能同步功能, 画面播放一致; 8. 输入到输出图像延时时间<=32ms 9. 支持输入通道N+1热备份, 支持输入通道奇偶备份(1+1备份) 10. 支持按键、遥控、串口、网口、网页控制 11. 支持输入信号状态监测和向上汇报, 能实时监测和显示当前各输入通道是否有效的信号接入; 12. 支持负载接入状态监测, 能实时监测和显示输出通道是否连接有效; 13. 具有掉电记忆功能, 带有断电现场保护功能; 14. 支持双电源冗余, 内置国际通用电源, 电源范围支持交流100V-240V; 15. 支持过压、过流、过载、过热保护, 支持7*24小时不间断运行 16. 支持快速无缝切换操作; 17. 主机支持满配HDBaseT PoC供电;	台	1							
369	030506004086	HDMI无缝输入卡	支持4通道HDMI 2.0信号输入 支持HDMI2.0, HDCP2.2 最高支持3840*2160@60Hz并向下兼容 支持音频加嵌 信号直通处理 零延时 自适应输入信号 支持EDID管理 延时≈0ms	张	2							
370	030506004087	HDMI无缝输出卡	支持4通道HDMI 1.3信号输出 支持输出分辨率最大到1920x1200@60Hz并向下兼容 支持无缝切换到4K输入 支持拼接 带音频解嵌 延时<=32ms	张	2							
371	030506004088	无线投屏器	1、配置性能: 4K高清输出、60fps高帧率显示、6核CPU、4G内存、16GB内存、内置Android7.1及以上系统; 2、标配2个USB无线传屏按钮, 可将电脑无线投至显示设备, 无损展示视频、图片等文件, 同一画面还可双屏同步展现, 无需安装任何客户端软件; 3、可将手机、平板画面无线投至显示设备; 4、支持单画面4K@60fps、双屏同显2K@60fps、四分屏显示; 5、无线频段: 2.4GHz、5GHz(支持同时发射AP热点); 6、接口: HDMIOUT×2双输出、LINEOUT×1、光纤输出×1、USB2.0×2、LAN×1。	套	1							
372	030506004089	设备机柜	四、其他辅材 1、19"标准机柜(800*600), 42U; 11F-会议室(36m²/18人)	台	1							
373	030506004090	8寸触摸屏	1、投射式电容屏, 10点触摸, 支持多点手势; 2、前面板, 支持POE供电; 3、采用铝合金边框, 钣金后壳材质, 贴墙式设计; 产品参数: 1、显示: MIPI信号1280*800 2、屏类型: LED背光液晶屏 3、尺寸: 8英寸(16:10) 4、显示区域: 172.22(16)*107.64(V) 5、最佳分辨率: 1280*800 6、使用寿命: > 30000小时 7、工作电流/电压: 180Ma/DC+5V±5% 8、表面硬度: 物理钢化, 莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本: Android 7.1.2 10、系统内存: 2G DDR3 11、存储容量: 8GB内置(可扩展SD卡) 12、Type-c: 5V/4A*1组, USB-OTG*1组 13、Wi-Fi(2.4G); 支持 14、摄像头: 最大分辨率: 1616*1232像素 15、背出模块接口类型: RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
374	030506004091	75寸智能会议平板一体机	1. 用75英寸高清LCD液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160, 刷新频率60Hz, 256级灰阶显示, 动态对比度: 5000: 1, 亮度≥280cd/m ² 2. 液晶屏幕前内置3.2mm防眩钢化防爆玻璃, 硬度 9H, 玻璃零度5%±2, 可见光透射比不低于88% 3. 整机采用高度集成一体化设计, 集成触摸显示屏、摄像头、麦克风、扬声器等模块。 4. 整机正面上层中内置单颗5000W像素高清摄像头, 摄像头具备智能全景模式, 无需机械转动, 可根据与会人数自动调整焦距(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. 整机内置8阵列麦克风, 实现≥12米有效拾音距离 6. 无线S T A 模块采用 W i f i 6 技术, 支持 802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 工作距离≥20米 7. 内置2*10W发声扬声器, 支持2种声音模式: 壁挂模式和脚架模式, 满足不同 应用场景需求 8. 整机除OPS模块外, 具备如下接口: 1*Type-C , 2*USB 2.0 Type-A, 1*TOUCH 2.0; 2*HDMI IN; 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45 IN; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN 9. 采用内嵌安卓方案, 安卓系统版本为Android 14.0, 支持选配OPS模块, 支持双系统并行运行, 无需关机可一键切换操作系统 10. 支持Wi6信道根据用户现场情况进行更改设置, 确保Wi6频段使用稳定, 避免信道拥挤干扰, 并支持 热点SSID隐藏功能 11. 设备采用红外触控技术, 支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写, 支持40点及以上触摸, 触控分辨率: 32768 (W) *32768 (D), 触摸精度±2mm, 最小识别物3mm, 响应时间≤8ms, 书写高度≤3mm 12. 支持书写体打印, 开启后可将笔迹转化为文本, 方便用户保存使用 13. 落笔批注: 安卓系统通道下, 支持智能识别书写笔, 实现书写笔下单笔自动进入批注模式, 无需手动点击批注模式, 更贴合真实使用体验。(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 14. 无线连接传屏: 当电脑与大屏无法连接在同一网络时, 可通过建立WiFi P2P点对点链路, 快速传屏(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 15. 国产化操作系统传屏: 支持统信UOS、麒麟OS等系统的电脑, 通过软件客户端进行无线传屏功能应用 16. 无线传屏器支持≤5s配对, ≤3S快速连接 17. 在无线传屏客户端传屏码输入连接码时, 当输入到一位数后, 可以识别到唯一的设备, 并提示自动补全剩余的连接码, 简化输入, 提升传屏效率 18. 为确保第三方软件使用稳定性, 设备安卓系统通道下 内置软件应用商城, 支持第三方应用软件安装及打开 使用, 内含不少于30个已适配的应用 19. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。	台	1							
375	030506004092	音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和扩声处理; 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120° ×30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元; 高音: 25芯丝膜磁磁高音 8. 单元: 3寸*4"高音1只 9. 外观尺寸: 100 (W)×600 (H)×110 (D)	台	2							
376	030506004093	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω)2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)2×500W 3. 总谐波失真 (THD): <0.05% 4. 频率: 50Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比≥70dB 7. 阻尼系数 (r=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率≥95dB	台	1							
377	030506004094	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能, 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益), AUTOMIX (自动混音), MATRIXMIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高通分频, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
378	030506004095	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振落方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围:UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 当前电量;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量: 5号干电池*2, 可连续使用6小时2. 使用距离: 可视距离80-100米 3. 话筒搭配: 一拖二设计 4. 载波频率: UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度: ±125KHz 6. 信噪比: >105dB 7. 邻频干扰比: >80dB 8. 动态范围: ≥100dB 9. 类型: 动圈式(Dynamic) 10. 极性模式: 单一指向性(Onedirectior) 11. 频率响应: 40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度: -47±3dBm1KHz 13. 接收机电源: DC12V, 1000mA 14. 电源功耗: ≤20W 15. 外观尺寸: 482X180X44mm(宽X深X高)	套	1							
379	030506004096	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示窗, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过TCP/IP协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压、超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	1							
380	030506004097	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600), 22U; 12F-休息区(37㎡/18人)(2间)	台	1							
381	030506004098	8寸触摸屏	1、投射式电容屏, 10点触摸, 支持多点手势; 2、墙面壁挂, 支持POE供电; 3、采用铝合金边框, 钣金后壳材质, 贴墙式设计; 产品参数: 1、显示: MIP1信号1280*800 2、屏类型: LED背光液晶屏 3、尺寸: 8英寸(16:10) 4、显示区域: 172.22(Φ)*107.64(V) 5、最佳分辨率: 1280*800 6、使用寿命: > 30000小时 7、工作电流/电压: 180mA/DC±5V±5% 8、表面硬度: 物理钢化, 莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本: Android 7.1.2 10、系统内存: 2G DDR3 11、存储容量: 8GB内置(可扩展SD卡) 12、Type-c: 5V/4A*1组, USB-OTG*1组 13、WiFi(2.4G): 支持 14、摄像头: 最大分辨率: 1616*1232像素 15、背出模块接口类型: RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
382	030506004099	75寸智能会议平板一体机	1. 用75英寸高清LCD液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160, 刷新频率60Hz, 256级灰阶显示, 动态对比度: 5000: 1, 亮度≥280cd/m ² 2. 液晶屏幕前内置3.2mm防眩钢化防爆玻璃, 硬度 9H, 玻璃零度5%±2, 可见光透射比不低于88% 3. 整机采用高度集成一体化设计, 集成触摸显示屏, 摄像头、麦克风、扬声器等模块。 4. 整机正面上层中内置单颗5000W像素高清摄像头, 摄像头具备智能全景模式, 无需机械转动, 可根据与会人数自动调整焦距(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. 整机内置8阵列麦克风, 实现≥12米有效拾音距离 6. 无线S T A 模块采用 W i F i 6 技术, 支持 802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 工作距离≥20米 7. 内置2*10W发声扬声器, 支持2种声音模式: 壁挂模式和脚架模式, 满足不同 应用场景需求 8. 整机除OPS模块外, 具备如下接口: 1*Type-C , 2*USB 2.0 Type-A, 1*TOUCH 2.0; 2*HDMI IN; 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45 IN; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN 9. 采用内嵌安卓方案, 安卓系统版本为Android 14.0, 支持选配OPS模块, 支持双系统并行运行, 无需关机可一键切换操作系统 10. 支持Wi6信道根据用户现场情况进行更改设置, 确保Wi6频段使用稳定, 避免信道拥挤干扰, 并支持 热点SSID隐藏功能 11. 设备采用红外触控技术, 支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写, 支持40点及以上触摸, 触控分辨率: 32768 (W) *32768 (D), 触摸精度±2mm, 最小识别物3mm, 响应时间≤8ms, 书写高度≤3mm 12. 支持书写体打印, 开启后可将笔迹转化为文本, 方便用户保存使用 13. 落笔批注: 安卓系统通道下, 支持智能识别书写笔, 实现书写笔下单笔自动进入批注模式, 无需手动点击批注模式, 更贴合真实使用体验。(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 14. 无线连接传屏: 当电脑与大屏无法连接在同一网络时, 可通过建立WiFi P2P点对点链路, 快速传屏(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 15. 国产化操作系统传屏: 支持统信UOS、麒麟OS等系统的电脑, 通过软件客户端进行无线传屏功能应用 16. 无线传屏器支持≤5s配对, ≤3S快速连接 17. 在无线传屏客户端传屏码输入框输入连接码时, 当输入到一位数后, 可以识别到唯一的设备, 并提示自动补全剩余的连接码, 简化输入, 提升传屏效率 18. 为确保第三方软件使用稳定性, 设备安卓系统通道下 内置软件应用商城, 支持第三方应用安装及打开 使用, 内含不少于30个已适配的应用 19. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。	台	2							
383	030506004100	音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和人声处理; 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120° ×30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元; 高音: 25芯丝膜磁磁高音 8. 单元: 3寸*4"高音1只 9. 外观尺寸: 100 (W)×600 (H)×110 (D)	台	4							
384	030506004101	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω)2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)2×500W 3. 总谐波失真 (THD): <0.05% 4. 频率: 50Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比≥70dB 7. 阻尼系数 (f=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率≥95dB	台	2							
385	030506004102	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能, 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益), AUTOMIX (自动混音), MATRIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高通分频, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
386	030506004103	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振源方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围:UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 当前电量;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量: 5号干电池*2, 可连续使用6小时2. 使用距离: 可视距离80-100米 3. 话筒搭配: 一拖二设计 4. 载波频率: UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度: ±25KHz 6. 信噪比: >105dB 7. 邻频干扰比: >80dB 8. 动态范围: ≥100dB 9. 类型: 动圈式(Dynamic) 10. 极性模式: 单一指向性 (Onedirector) 11. 频率响应: 40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度: ±47±3dB1KHz 13. 接收机电源: DC12V, 1000mA 14. 电源功耗: ≤20W 15. 外观尺寸: 482X180X44mm (宽X深X高)	套	2							
387	030506004104	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示屏, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过 TCP/IP 协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压、超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	2							
388	030506004105	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600), 22U; 13F-党委会议室(95㎡/13*22人) 一、音频系统	台	2							
389	030506004106	主扩音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和人声处理; 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120°×30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元; 高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*4+高音*1只 9. 外观尺寸: 100(W)x60(H)x110(D)	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
390	030506004107	辅助音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120° × 30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元, 高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*4+高音*1只 9. 外观尺寸: 100(W)x600(H)x110(D)	台	2							
391	030506004108	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω) 2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω) 2×500W 3. 总谐波失真 (THD%): < 0.05% 4. 频率: 60Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比 ≥ 70dB 7. 阻尼系数 (f=1KHz, 8Ω) > 300 8. 转换速率: > 40V/μs 9. 转换率 ≥ 95dB	台	2							
392	030506004109	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入/8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能, 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益), AUTOMIX (自动混音), MATRIXMIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高低通分频, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	1							
393	030506004110	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示窗, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过 TCP/IP 协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压, 超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
394	030506004111	有线会议系统主机	1. 基于新型32位DSP嵌入式网络控制架构开发, 数字音频技术, 符合IEC60065国际标准; 2. 具有会议讨论, 视频跟踪, 双机备份, 模式控制等功能; 3. 采用优质铝合金面板, 具备128×32彩色LCD显示屏, 可脱离电脑完成系统设置; 4. 具备4路会议单元接口, 支持2路8芯专业屏蔽线缆接口和2路网线接口, 单台主机最大可连接70台单元; 5. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 6. 支持48KHz音频采样频率, 频率响应为20Hz-20KHz; 7. 系统采用ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证唯一ID编号, 避免重复冲突; 8. 内置4×4路标清视频矩阵切换, 具备3路视频环出功能; 9. 连接高清视频解码盒后可与路清矩阵实现高清视频图像信号自动切换; 10. 具备语音分离技术, 支持延长线连接不同类型的会议单元进行分组调节音量; 11. 面板带32级音量电平指示灯显示, 当音量异常或过载时会红色显示; 12. 可同时接入8台主席单元, 主席单元具有优先权功能, 也可关闭其它正在发言的代表单元; 13. 出厂可设置代表单元为VIP单元, VIP单元发言不受限制可自由开启, 也不受其它代表单元开启影响; 14. 超强抗手机干扰能力, 来电时不会产生噪音, 即使在有手机信号屏蔽会场内也可以正常使用; 15. 与PC电脑, 第三方控制系统采用RS-232连接方式, 控制方式安全稳定; 16. 系统具有自动修复和短路保护功能, 支持线路的“热插拔”, 系统的安全性及稳定性得到有力的保障。 产品参数: 1. 系统容量: 单机最大70台 2. 显示屏: 128×32图形LCD显示屏 3. 显示菜单: 中文、英文 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >96dB 6. 动态范围: 106dB 7. 总谐波失真: <0.05% 8. 输出阻抗: 200Ω 9. 音频输入: RCA×2, XLR×1 10. 音频输出: RCA×2, XLR×1 11. 控制接口: RS-232公头, RS-232母头 12. 单元接口: 2路8芯口与2路网口 13. 外观尺寸: 483×245×45mm	台	1							
395	030506004112	数字会议单元	1. 采用先进、稳定的EEPROM芯片及数字会议技术, 实现数字化信号传输与处理; 2. 采用铝合金方柱形高品质话筒杆, 内置2×14毫米高保真镀金电容拾音头 3. 非贴网式, 采用全包围钢网一体成型拾音设计, 搭载直径0.4mm高密度声干涉孔可精准控制拾音; 4. 高灵敏度拾音设计, 内置自动增益AGC功能, 有效拾音距离可达60-80cm; 5. 采用高保真音频传输技术, 48KHz音频采样频率, 频率响应可达20Hz-20KHz; 6. 自带专业铝铂, 水线屏蔽1.2米8芯或1.5米CAT5线缆, 可有效避免与防止线路电磁干扰; 7. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 8. 采用数位ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证具有唯一ID编号; 9. 配合高清摄像机, 发言可自动跟踪及画面切换, 支持画面冻结与多摄像机跟踪同一单元; 10. 支持连接8台主席单元, 主席具有控制秩序与优先发言权, 可关闭其它正在发言的代表; 11. 具备“热插拔”功能, 支持自动修复与快速定位系统故障不影响其它设备运行; 12. 具备超强抗干扰能力, 能有效隔离手机, 无线电波, 蓝牙, WiFi等信号干扰; 13. 内置D类扬声器, 打开话筒后自动静音, 不易产生啸叫, 音质清晰; 音量可调节; 14. 具备1个3.5mm耳机接口, 作为与会者会议监听使用或录音使用; 15. 具备1组音量按键, 可调节监听音量大小; 16. 支持双备份功能可选, 双备份时模拟信号为强制音频输出, 起双重保障; 17. 带盲文发言按键; 产品参数: 1. 麦克风类型: 心形指向性驻极体 2. 灵敏度: -35dB±2dB 3. 单元开启数量: 1/2/3/4/5/6台 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >90dB 6. 输出阻抗: <200Ω 7. 最大承受声压: 136dB (1%T. H. D. 1kHz, 0dB SPL=2x10Pa) 8. 动态范围: >98dB 9. 等效噪声: 18dB, A计权 10. 连接方式: T型头, 分线盒; 连接线缆: 8芯DIN接口或RJ45接口(可选) 11. 供电方式: DC24V主机供电 12. 咪杆尺寸: 225×34×23mm(不含转轴) 13. 底座尺寸: 187×150×45mm(不含话筒杆)	台	13							
396	030506004113	延长电缆(25m)	1. 用于数字会议单元与会议单元之间延长连接; 2. 具有20米长度; 3. 具备8P-DIN公头×1, 母头×1; 4. M23612/1, M23832系列专用。	条	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注	
						主材单价	安装单价	综合单价	13%				
397	030506004114	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振落方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围:UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示屏指示工作信道, 工作频道, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频道, 当前电量;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量: 5号干电池*2, 可连续使用6小时2. 使用距离: 可视距离80-100米 3. 话筒搭配: 一拖二设计 4. 载波频率: UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度: ±25KHz 6. 信噪比: >105dB 7. 邻频干扰比: >80dB 8. 动态范围: ≥100dB 9. 类型: 动圈式(Dynamic) 10. 极性模式: 单指向性(Onedirectior) 11. 频率响应: 40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度: -47dB@1KHz 13. 接收机电源: DC12V, 1000mA 14. 电源功耗: ≤20W 15. 外观尺寸: 482X180X44mm(宽X深X高)	套	1								
二、LED显示系统													
398	030506004115	LED显示屏	1、LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装, 采用≤2mm点间距, 显示尺寸≥5.76m*3.2m, 刷新率: ≥3840Hz; 2. 具有拼缝微调技术, 模组平整度/间隙: ≤0.08mm; 3. 水平/垂直相对错位等级≤4.5%; 4. 亮度≥500cd/m²支持软件0-100%调节, 发光点中心偏差≤0.5%, 亮度均匀性≥98%; 5. 最大功耗: ≤390W/m², 平均功耗: ≤130W/m²; 水平/垂直视角: ≥170°/160°, 黑屏非均匀性≤5%; 6. 色温: 1000-20000K可调, 色温为6500K时, 100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 7. LED显示屏具备现场箱体开关机次数及使用时长记录, 以及对现场温度的监测反馈, 并形成数据保存周期为100天(企业提供以往100天数据记录), 并可在控制软件端提取数据, 保证用户实时了解现场箱体及使用环境情况;(提供封面具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章。) 8. 显示主产品可以有效解决现有显示屏采用被动放电方式解决鬼影现象存在种种不同的技术问题。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述) 9. 要求投标LED显示屏采用芯片级封装LED结构技术, 能够有效增强对比度, 降低发热量。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述); 10. 为提高显示屏驱动LED的效率, 降低LED显示屏的温度, 显示主产品可以实现零开关损耗和零导通损耗。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述); 11. LED显示屏在开屏或关屏条件下均要求良好的显示效果, 要求具备高黑场墨色一致性关键技术;(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述);	m²	9.32								
399	030506004116	视频处理器	丰富接口, 自由输入输出 输入接口 1 × HD 1 2 . 0 (N x L 0 0 P) 2 × HD 1 1 . 3 1 × 3 G S D I (I N L O O P , 选 配) 1 × I S 1 3 0 (播 放 U 盘 内 的 片 或 视 频) 输出接口 10路千兆网口 1路光纤口 万像素, 单台设备输出最大宽度 10240, 高度 8192 1路HDMI 1.3 输出接口 用于预监输出显示。 音频输入 输出 HDMI 支持 伴 音 频 输 入 输 出 支持 3 5 m m 独 立 音 频 输 入 输 出 键 即可载入 支持 2 5 6 个 自 定 义 场 景 , 翻 转 支持 预 置 场 景 的 图 层 布 局 图层显示 最大支持 6 个 2K × 1K 图层资源 可灵活创建 4K × 2K、4K × 1K 和 2K × 1K 规格的图层, 根据开图层使用的输入源接口容量, 分别占用 4 个、2 个、1 个 2K 图层资源 为了后期维护的便利性考虑, 必须与LED屏选用同一品牌产品; 屏体控制器需采用完全国产关键元器件(关键元器件包含且不限于: 多层片状陶瓷电容器、厚膜片式固定电阻器、贴片电感、三极管、二极管、晶振、存储 IC、MCU、接口芯片等), 提供权威机构出具的100%国产化专项检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章;	台	1								
400	030506004117	钢结构及包边	现场定制钢结构框架及包边, 显示屏安装调试等工程施工	m²	9.32								

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注	
						主材单价	安装单价	综合单价	13%				
401	030506004118	智能配电箱	1. 配电柜总功率: 10KW; 2. 额定电压: 380V, 额定频率: 50Hz; 3. 外壳防护等级: 户内IP40, 户外IP54; 4. 环境温度: -10至40度; 5. 具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能; 6. 具备分步延时启动和分步延时断电的功能, 以减少显示屏停、送对电网的冲击; 7. 通讯方式: 以太网; 三菱PLC远程智能控制; 8. 程序容量: 256K Flash内存; 9. 软件控制界面简单明了, 使用监控和操作, 保证LED显示屏安全、稳定、可靠运行; 10. 配电箱内装有空气开关、熔断器、交流接触器等 11. 有电源指示灯\大屏供电运行灯\380V进线\出线220V 12. 能实现对LED显示屏定时控制上电, 实现多时段智能定时开关屏电源;	台	1								
三、视频传输及控制系统													
402	030506004119	8寸触摸屏	1、投射式电容屏, 10点触摸, 支持多点手势; 2、端面组装, 支持POE供电; 3、采用铝合金边框, 钣金外壳材质, 贴墙式设计; 产品参数: 1、显示: MIPI信号1280*800 2、屏类型: LED背光液晶屏 3、尺寸: 8英寸 (16:10) 4、显示区域: 172.22 (H)*107.64 (V) 5、最佳分辨率: 1280*800 6、使用寿命: > 30000小时 7、工作电流/电压: 180Ma/DC+5V±5% 8、表面硬度: 物理钢化, 莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本: Android 7.1.2 10、系统内存: 2G DDR3 11、存储容量: 8GB内置 (可扩展SD卡) 12、Type-c: 5V/4A*1组, USB-OTG*1组 13、WiFi (2.4G): 支持 14、摄像头: 最大分辨率: 1616*1232像素 15、背出模块接口类型: RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	1								
403	030506004120	会议摄像机	1. 采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器, 最大分辨率可达1920x1080, 输出帧率高达60帧/秒; 2. 具有20X光学变焦镜头, 镜头具有54.7°无畸变宽视角; 3. 采用业界最先进的支持WDR (宽动态范围) CMOS传感器, 配合曝光动态控制算法处理, 在有强烈明暗反差的环境 (如逆光), 能够清晰的捕捉成像所有景物; 4. 低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术, 进一步降低了噪声, 同时又能确保图像清晰度; 5. 支持HDMI、SDI、有线LAN、无线LAN接口 (5GWiFi模块可选, NDI可选), SDI支持在1080P60格式下传输100米; 6. 支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率, 支持AAC、MP3、G.711A音频编码; 7. 支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP网络协议, 同时支持RTMP推送模式, 轻松链接流媒体服务器 (Wowza、FMS); 8. 支持RTP组播模式, 支持网络全命令VSCA控制协议; 9. 采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器, 确保云台低速运行平稳, 并且无噪声; 10. 支持低功耗休眠/唤醒, 休眠时功耗低于400mW; 11. 支持多达255个预置位 (遥控器设置调用为10个); 12. 用户可以根据所使用的环境条件, 选择红外遥控器或2.4G无线遥控器。 产品参数: 1. 有效像素: 207万, 16:9 2. 镜头光学变焦: 20倍光学变焦, f=5.5~110mm 3. 视角: 3.3° (窄角)~54.7° (广角) 4. 光圈系数: F1.6~F3.5 5. 最低照度: 0.5Lux (F1.8, AGCON) 6. 信噪比: >55dB 7. 视频输出接口: HDMI, SDI, LAN 8. 图像码流: 双码流输出 9. 视频压缩格式: H.265, H.264 10. 音频输入接口: 双声道3.5mm线性输入 11. 音频压缩格式: AAC, MP3, G.711A 12. 网络接口: 100M网口 (10/100BASE-TX); 5GWiFi (可选) 13. 控制接口: RS232 (环通), RS485 14. 控制协议: VSCA/Pelco-D/Pelco-P; 15. 电源适配器: 输入AC110V~AC220V; 输出DC12V/2.5A 16. 输入电压: DC12V±10%输入电流: <1A重量: 约1.54kg; 电源功耗: ≤12W 17. 外观尺寸: 258×172×169mm	台	1								

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
404	030506004121	高清混合矩阵	1. 采用嵌入式架构,无操作系统,最大支持8X8~80X80路HDMI/DVI/VGA/YPbPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输入HDMI/DVI/VGA/YPbPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输出; 2. 视频带宽支持600MHz(4K60 4:4:4)并向下兼容;支持输入分辨率自适应,输出分辨率自适应,支持可自定义输出分辨率; 3. 支持4K/2K输入输出板卡混插、混切、混用,各种输入输出之间切换无缝; 4. 支持开窗漫游,开窗漫游窗口不小于4个; 5. 支持2路串口(1个DB9,1个凤凰插)、1路网口控制本机; 6. 支持8路10、4路继电器、2路串口、1路485控制外设; 7. 支持拼接功能和同步功能,画面播放一致; 8. 输入到输出图像延时时间<=32ms 9. 支持输入通道N+1热备份,支持输入通道奇偶备份(1+1备份) 10. 支持按键、遥控、串口、网口、网页控制 11. 支持输入信号状态监测和向上汇报,能实时监测和显示当前各输入通道是否有效的信号接入; 12. 支持负载接入状态监测,能实时监测和显示输出通道是否连接有负载; 13. 具有掉电记忆功能,带有断电现场保护功能; 14. 支持双电源冗余,内置国际通用电源,电源范围支持交流100V-240V; 15. 支持过压、过流、过载、过热保护,支持7*24小时不间断运行 16. 支持快速无缝切换操作; 17. 主机支持满配HDBaseT PoC供电;	台	1							
405	030506004122	HDMI无缝输入卡	支持4通道HDMI 2.0信号输入 支持HDMI 0、1、2、3、4、HDCP2.2 最高支持3840*2160@60Hz并向下兼容 支持音频加嵌 信号直通处理 零延时 自适应输入信号 支持EDID管理 延时≈0ms	张	2							
406	030506004123	HDMI无缝输出卡	支持4通道HDMI 1.3信号输出 支持输出分辨率最大到1920x1200@60Hz并向下兼容 支持无缝切换到4K输入 支持拼接 带音频解嵌 延时<=32ms	张	2							
407	030506004124	无线投屏器	1、配置性能:4K高清输出、60fps高帧率显示、6核CPU、4G内存、16GB内存、内置Android7.1及以上系统; 2、标配2个USB无线传屏按钮,可将电脑无线投至显示设备,无损展示视频、图片等文件,同一画面还可双屏同步展现,无需安装任何客户端软件; 3、可将手机、平板画面无线投至显示设备; 4、支持单画面4K@60fps、双屏同显2K@60fps、四分屏显示; 5、无线频段:2.4GHz、5GHz(支持同时发射AP热点); 6、接口:HDMIOUT×2双输出、LINEOUT×1、光纤输出×1、USB2.0×2、LAN×1。	套	1							
408	030506004514	平板	1、普通的国产手持平板	台	30							
			四、电子桌牌									
409	030506004509	7寸墨水屏台式桌牌	产品参数: 1.整机采用全铝合金外壳,整体CNC设计,喷砂阳极氧化处理; 2.面板颜色:拉丝黑/银,喷砂黑/银(可定制其它颜色); 3.点亮电子屏分辨率:610*384;屏幕视角:179度;三色显示; 4.整机外观尺寸不大于:长176mm宽137mm厚80mm; 5.可显示与会者的姓名/职务/单位名称/LOGO/会徽/会标等,背景可自定义联网编辑,支持定时刷新; 6.低功耗,常规使用3年电池寿命; 7.基于WEB的应用界面管理,不需布线。	台	13							
410	030504001012	墨水屏桌牌控制基站	产品参数: 1.无线通信速率50/250kbps,网络通信速率10/100Mbps; 2.可同时支持的桌牌数量500台; 3.支持多个基站同步工作,支持多基站协同扩展覆盖范围; 4.支持POE供电,支持DC12V供电; 5.外观尺寸不大于:直径200mm高45mm; 6.材质:ABS。	台	1							
411	030506004125	设备机柜	五、其他 1、19"标准机柜(800*600),42U;	台	1							
			13F-休息区(37㎡/18人)会议室(37㎡/18人)(2间)									
412	030506004126	8寸触摸屏	1、投射式电容屏,10点触摸,支持多点手势; 2、墙面壁挂,支持POE供电; 3、采用铝合金边框,钣金外壳材质,贴墙式设计; 产品参数: 1、显示:MIPI信号1280*800 2、屏类型:LED背光液晶屏 3、尺寸:8英寸(16:10) 4、显示区域:172.22(吋)*107.64(V) 5、最佳分辨率:1280*800 6、使用寿命:>30000小时 7、工作电流/电压:180mA/DC+5V±5% 8、表面硬度:物理钢化,奕氏7级防爆玻璃 9、系统版本:Android 7.1.2 10、系统内存:2G DDR3 11、存储容量:8GB内置(可扩展SD卡) 12、Type-c:5V/4A*1组,USB-OTG*1组 13、WiFi(2.4G):支持 14、摄像头:最大分辨率:1616*1232像素 15、背出模块接口类型:RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
413	030506004127	75寸智能会议平板一体机	1. 用75英寸高清LCD液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160, 刷新频率60Hz, 256级灰阶显示, 动态对比度: 5000: 1, 亮度≥280cd/m ² 2. 液晶屏幕前内置3.2mm防眩钢化防爆玻璃, 硬度 9H, 玻璃零度5%±2, 可见光透射比不低于88% 3. 整机采用高度集成一体化设计, 集成触摸显示屏、摄像头、麦克风、扬声器等模块。 4. 整机正面上层中内置单颗5000W像素高清摄像头, 摄像头具备智能全景模式, 无需机械转动, 可根据与会人数自动调整焦距(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. 整机内置8阵列麦克风, 实现≥12米有效拾音距离 6. 无线S/T/A模块采用WiFi6技术, 支持802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 工作距离≥20米 7. 内置2*10W发声扬声器, 支持2种声音模式: 壁挂模式和脚架模式, 满足不同应用场景需求 8. 整机除OPS模块外, 具备如下接口: 1*Type-C, 2*USB 2.0 Type-A, 1*TOUCH 2.0; 2*HDMI IN; 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45 IN; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN 9. 采用内嵌安卓方案, 安卓系统版本为Android 14.0, 支持选配OPS模块, 支持双系统并行运行, 无需关机可一键切换操作系统 10. 支持WiFi信号根据用户现场情况进行更改设置, 确保WiFi频段使用稳定, 避免信号拥挤干扰, 并支持热点SSID隐藏功能 11. 设备采用红外触控技术, 支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写, 支持40点及以上触摸, 触控分辨率: 32768 (W) *32768 (D), 触摸精度±2mm, 最小识别物3mm, 响应时间≤8ms, 书写高度≤3mm 12. 支持书写体打印, 开启后可将笔迹转化为文本, 方便用户保存使用 13. 落笔批注: 安卓系统通道下, 支持智能识别书写笔, 实现书写笔下单笔自动进入批注模式, 无需手动点击批注模式, 更贴合真实使用体验。(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 14. 无线连接传屏: 当电脑与大屏无法连接在同一网络时, 可通过建立WiFi P2P点对点链路, 快速传屏(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 15. 国产化操作系统传屏: 支持统信UOS、麒麟OS等系统的电脑, 通过软件客户端进行无线传屏功能应用 16. 无线传屏器支持≤5s配对, ≤3S快速连接 17. 在无线传屏客户端传屏码输入框输入连接码时, 当输入到一位数后, 可以识别到唯一的设备, 并提示自动补全剩余的连接码, 简化输入, 提升传屏效率 18. 为确保第三方软件使用稳定性, 设备安卓系统通道下 内置软件应用商城, 支持第三方应用安装及打开 使用, 内含不少于30个已适配的应用 19. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。	台	2							
414	030506004128	音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和人声处理; 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120°×30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元; 高音: 25芯丝膜磁磁高音 8. 单元: 3寸*4"高音*1只 9. 外观尺寸: 100 (W)×600 (H)×110 (D)	台	4							
415	030506004129	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω)2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)2×500W 3. 总谐波失真 (THD): <0.05% 4. 频率: 50Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比≥70dB 7. 阻尼系数 (f=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率≥95dB	台	2							
416	030506004130	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能, 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益), AUTOMIX (自动混音), MATRIXMIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高通分频, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
417	030506004131	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振器方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围:UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示屏指示工作信道, 工作频道, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频道, 当前电量;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量: 5号干电池*2, 可连续使用6小时2. 使用距离: 可视距离80-100米 3. 话筒搭配: 一拖二设计 4. 载波频率: UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度: ±125KHz 6. 信噪比: >105dB 7. 邻频干扰比: >80dB 8. 动态范围: ≥100dB 9. 类型: 动圈式(Dynamic) 10. 极性模式: 单一指向性(Onedirectior) 11. 频率响应: 40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度: -47±3dB/1KHz 13. 接收机电源: DC12V, 1000mA 14. 电源功耗: ≤20W 15. 外观尺寸: 482X180X44mm(宽X深X高)	套	2							
418	030506004132	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示屏, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过TCP/IP协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压、超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	2							
419	030506004133	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600), 22U; 14F-洽谈室(25㎡) (27㎡) (30㎡) (30㎡) (4间)	台	2							
420	030506004134	75寸智能会议平板一体机	1. 用75英寸高清LCD液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160, 刷新频率60Hz, 256级灰阶显示, 动态对比度: 5000: 1, 亮度≥280cd/m2 2. 液晶屏幕前内置3.2mm防眩钢化防爆玻璃, 硬度 9H, 玻璃雾度5%±2, 可见光透射比不低于88% 3. 整机采用高度集成一体化设计, 集成触摸显示屏、摄像头、麦克风、扬声器等模块。 4. 整机正面上居中内置单颗5000万像素高清摄像头, 摄像头具备智能全景模式, 可根据与会人数自动调整焦距 (提供带CMA或CNA标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. 整机内置8路列控风, 实现≥12米有效拾音距离 6. 无线S T A 模块采用W i f i 6技术, 支持802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 工作距离≥20米 7. 内置2*10W发声扬声器, 支持2种声音模式: 壁挂模式和脚架模式, 满足不同应用场景区需求 8. 整机除OPS模块外, 具备如下接口: 1*Type-C, 2*USB 2.0 Type-A, 1*TOUCH 2.0; 2*HDMI IN; 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45 IN; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN 9. 采用内嵌安卓方案, 安卓系统版本为Android 14.0, 支持选配OPS模块, 支持双系统并行运行, 无需关机可一键切换操作系统 10. 支持WiFi信道根据用户现场情况进行更改设置, 确保WiFi频段使用稳定, 避免信道干扰, 并支持热点SSID隐藏功能 11. 设备采用红外触控技术, 支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写, 支持40点及以上触摸, 触控分辨率: 32768 (W) *32768 (D), 触摸精度±2mm, 最小识别物3mm, 响应时间≤8ms, 书写高度≤3mm 12. 支持书写体转打印体, 开启后可将笔迹转化为文本, 方便用户保存使用 13. 落笔批注: 安卓系统通道下, 支持智能识别书写笔, 实现书写笔下单自动进入批注模式, 无需手动点击批注模式, 更贴合真实使用体验。(提供带CMA或CNA标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 14. 无线连接传屏: 当电脑与大屏无连接在同一网络时, 可通过建立WiFi P2P点对点链路, 快速传屏(提供带CMA或CNA标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 15. 国产化操作系统传屏: 支持统信UOS、麒麟OS等系统的电脑, 通过软件客户端进行无线传屏功能应用 16. 无线传屏器支持≤5s配对, ≤3S快速连接 17. 在无无线传屏客户端传屏码输入框输入连接码时, 当输入到一位数后, 可以识别到唯一的设备, 并提示自动补全剩余的连接码, 简化输入, 提升传屏效率。 18. 为确保第三方软件使用稳定性, 设备安卓系统通道下 内置软件应用商城, 支持第三方应用软件安装及打开 使用, 内含不少于30个已适配的应用 19. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。	台	4							
			14F-会议室(40㎡/18人)									

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
421	030506004135	8寸触摸屏	1、投射式电容屏, 10点触摸, 支持多点手势; 2、墙面壁挂, 支持POE供电; 3、采用铝合金边框, 钣金后壳材质, 贴墙式设计; 产品参数: 1、显示: MIPI信号1280*800 2、屏类型: LED背光液晶屏 3、尺寸: 8英寸 (16:10) 4、显示区域: 172.22 (H)*107.64 (V) 5、最佳分辨率: 1280*800 6、使用寿命: > 30000小时 7、工作电流/电压: 180Ma/DC+5V±5% 8、表面硬度: 物理钢化, 莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本: Android 7.1.2 10、系统内存: 2G DDR3 11、存储容量: 8GB内置 (可扩展SD卡) 12、Type-c: 5V/4A*1组, USB-OTG*1组 13、WiFi (2.4G); 支持 14、摄像头: 最大分辨率: 1616*1232像素 15、背出模块接口类型: RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	1							
422	030506004136	75寸智能会议平板一体机	1. 用75英寸高清LCD液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160, 刷新频率60Hz, 256级灰阶显示, 动态对比度: 5000: 1, 亮度≥280cd/m2 2. 液晶屏前内置3.2mm防眩光钢化防爆玻璃, 硬度 9H, 玻璃雾度5%±2, 可见光透射比不低于88% 3. 整机采用高度集成一体化设计, 集成触摸显示屏、摄像头、麦克风、扬声器等模块。 4. 整机正面上层中内置单颗5000万像素高清摄像头, 摄像头具备智能全旋模式, 无需机械转动, 可根据与会人数自动调整焦距 (提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. 整机内置8阵列麦克风, 实现≥12米有效拾音距离 6. 无线S T A 模块采用W i f i 6 技术, 支持802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 工作距离≥20米 7. 内置2*10W发声扬声器, 支持2种声音模式: 壁挂模式和脚架模式, 满足不同 应用场景需求 8. 整机除OPS模块外, 具备如下接口: 1*Type-C, 2*USB 2.0 Type-A, 1*TOUCH 2.0; 2*HDMI IN: 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45 IN; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN 9. 采用内嵌安卓方案, 安卓系统版本为Android 14.0, 支持选配OPS模块, 支持双系统并行运行, 无需关机可一键切换操作系统 10. 支持WiFi信道根据用户现场情况进行更改设置, 确保WiFi频段使用稳定, 避免信道拥挤干扰, 并支持 热点SSID隐藏功能 11. 设备采用红外触控技术, 支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写, 支持40点及以上触摸, 触控分辨率: 32768 (W) *32768 (D), 触摸精度±2mm, 最小识别物3mm, 响应时间≤8ms, 书写高度≤3mm 12. 支持手写体打印体, 开启后可将笔迹转化为文本, 方便用户保存使用 13. 落笔批注: 安卓系统通道下, 支持智能识别书写笔, 实现书写笔下单自动进入批注模式, 无需手动点击批注模式, 更贴合真实使用体验。 (提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 14. 国产化操作系统传屏: 支持统信OS、麒麟OS等系统的电脑, 通过软件客户端进行无线传屏功能应用 15. 无线传屏器支持≤5配对, ≤3S快速连接 16. 在无线传屏客户端传屏码输入框输入连接码时, 当输入到一位数后, 可以识别到唯一的设备, 并提示自动补全剩余的连接码, 简化输入, 提升传屏效率 17. 为确保第三方软件使用稳定性, 设备安卓系统通道下 内置软件应用商城, 支持第三方应用软件安装及打开 使用, 内含不少于30个已适配的应用 18. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。	台	1							
423	030506004137	音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射脚宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120° ×30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元; 高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*4+高音*1只 9. 外观尺寸: 100 (W)x600 (H)x110 (D)	台	2							
424	030506004138	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω)2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)2×500W 3. 总谐波失真 (THD%): <0.05% 4. 频响: 60Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比: ≥70dB 7. 阻尼系数 (f=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率: ≥95dB	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
425	030506004139	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能。 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益) AUTOMIX (自动混音), MATRIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高低通分频, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入200ms延时器, 输出200ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	1							
426	030506004140	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振荡方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进; (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围:UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 当前电量; (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。 (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量: 5号干电池*2, 可连续使用6小时2. 使用距离: 可视距离80-100米 3. 话筒阻抗: 一拖二设计 4. 载波频率: UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度: ±25KHz 6. 信噪比:) 105dB 7. 邻频干扰比: >80dB 8. 动态范围: ≥100dB 9. 类型: 动圈式(Dynamic) 10. 极性模式: 单一指向性 (Onedirector) 11. 频率响应: 40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度: -47±3dB@1KHz 13. 接收机电源: DC12V, 1000mA 14. 电源功耗: ≤20W 15. 外观尺寸: 482X180X44mm (宽X深X高)	套	1							
427	030506004141	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示屏, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过TCP/IP协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压, 超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	1							
428	030506004142	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600), 22U; 15F-洽谈室(25㎡)(27㎡)(30㎡)(30㎡)(4间)	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
429	030506004143	75寸智能会议平板一体机	1. 用75英寸高清LCD液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160, 刷新频率60Hz, 256级灰阶显示, 动态对比度: 5000: 1, 亮度≥280cd/m ² 2. 液晶屏幕前内置3.2mm防眩钢化防爆玻璃, 硬度 9H, 玻璃雾度5%±2, 可见光透射比不低于88% 3. 整机采用高度集成一体化设计, 集成触摸显示屏、摄像头、麦克风、扬声器等模块。 4. 整机正面上层中内置单颗5000W像素高清摄像头, 摄像头具备智能全景模式, 无需机械转动, 可根据与会人数自动调整焦距(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. 整机内置8阵列麦克风, 实现≥12米有效拾音距离 6. 无线S T A 模块采用 W i F i 6 技术, 支持 802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 工作距离≥20米 7. 内置2*10W发声扬声器, 支持2种声音模式: 壁挂模式和脚架模式, 满足不同 应用场景需求 8. 整机除OPS模块外, 具备如下接口: 1*Type-C, 2*USB 2.0 Type-A, 1*TOUCH 2.0; 2*HDMI IN; 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45 IN; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN 9. 采用内嵌安卓方案, 安卓系统版本为Android 14.0, 支持选配OPS模块, 支持双系统并行运行, 无需关机可一键切换操作系统 10. 支持WiFi信道根据用户现场情况进行更改设置, 确保WiFi频段使用稳定, 避免信道拥挤干扰, 并支持 热点SSID隐藏功能 11. 设备采用红外触控技术, 支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写, 支持40点及以上触摸, 触控分辨率: 32768 (W) *32768 (D), 触摸精度±2mm, 最小识别物3mm, 响应时间≤8ms, 书写高度≤3mm 12. 支持书写体转打印体, 开启后可将笔迹转化为文本, 方便用户保存使用 13. 落笔批注: 安卓系统通道下, 支持智能识别书写笔, 实现书写笔/笔自动进入批注模式, 无需手动点击批注模式, 更贴合真实使用体验。(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 14. 无线连接传屏: 当电脑与大屏无法连接在同一网络时, 可通过建立WiFi P2P点对点链路, 快速传屏(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 15. 国产化操作系统传屏: 支持统信UOS、麒麟OS等系统的电脑, 通过软件客户端进行无线传屏功能应用 16. 无线传屏器支持≤5s配对, ≤3S快速连接 17. 在无线传屏客户端传屏码输入连接码时, 当输入到一定位数后, 可以识别到唯一的设备, 并提示自动补全剩余的连接码, 简化输入, 提升传屏效率 18. 为确保第三方软件使用稳定性, 设备安卓系统通道下 内置软件应用商城, 支持第三方应用软件安装及打开 使用, 内含不少于30个已适配的应用 19. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。	台	4							
			15F-会议室 (40m ² /18人)									
430	030506004144	8寸触摸屏	1、投射式电容屏, 10点触摸, 支持多点手势; 2、墙面壁挂, 支持POE供电; 3、采用铝合金边框, 钣金外壳材质, 贴墙式设计; 产品参数: 1、显示: MIPI信号1280*800 2、屏类型: LED背光液晶屏 3、尺寸: 8英寸 (16:10) 4、显示区域: 172.22 (H)*107.64 (V) 5、最佳分辨率: 1280*800 6、使用寿命: ≥30000小时 7、工作电流/电压: 180Ma/DC+5V±5% 8、表面硬度: 物理钢化, 莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本: Android 7.1.2 10、系统内存: 2G DDR3 11、存储容量: 8GB内置(可扩展SD卡) 12、Type-c: 5V/4A*1组, USB-OTG*1组 13、WiFi (2.4G): 支持 14、摄像头: 最大分辨率: 1616*1232像素 15、背出模块接口类型: RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	1							
431	030506004145	75寸智能会议平板一体机	1. 用75英寸高清LCD液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160, 刷新频率60Hz, 256级灰阶显示, 动态对比度: 5000: 1, 亮度≥280cd/m ² 2. 液晶屏幕前内置3.2mm防眩钢化防爆玻璃, 硬度 9H, 玻璃雾度5%±2, 可见光透射比不低于88% 3. 整机采用高度集成一体化设计, 集成触摸显示屏、摄像头、麦克风、扬声器等模块。 4. 整机正面上层中内置单颗5000W像素高清摄像头, 摄像头具备智能全景模式, 无需机械转动, 可根据与会人数自动调整焦距(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. 整机内置8阵列麦克风, 实现≥12米有效拾音距离 6. 无线S T A 模块采用 W i F i 6 技术, 支持 802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 工作距离≥20米 7. 内置2*10W发声扬声器, 支持2种声音模式: 壁挂模式和脚架模式, 满足不同 应用场景需求 8. 整机除OPS模块外, 具备如下接口: 1*Type-C, 2*USB 2.0 Type-A, 1*TOUCH 2.0; 2*HDMI IN; 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45 IN; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN 9. 采用内嵌安卓方案, 安卓系统版本为Android 14.0, 支持选配OPS模块, 支持双系统并行运行, 无需关机可一键切换操作系统 10. 支持WiFi信道根据用户现场情况进行更改设置, 确保WiFi频段使用稳定, 避免信道拥挤干扰, 并支持 热点SSID隐藏功能 11. 设备采用红外触控技术, 支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写, 支持40点及以上触摸, 触控分辨率: 32768 (W) *32768 (D), 触摸精度±2mm, 最小识别物3mm, 响应时间≤8ms, 书写高度≤3mm 12. 支持书写体转打印体, 开启后可将笔迹转化为文本, 方便用户保存使用 13. 落笔批注: 安卓系统通道下, 支持智能识别书写笔, 实现书写笔/笔自动进入批注模式, 无需手动点击批注模式, 更贴合真实使用体验。(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 14. 无线连接传屏: 当电脑与大屏无法连接在同一网络时, 可通过建立WiFi P2P点对点链路, 快速传屏(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 15. 国产化操作系统传屏: 支持统信UOS、麒麟OS等系统的电脑, 通过软件客户端进行无线传屏功能应用 16. 无线传屏器支持≤5s配对, ≤3S快速连接 17. 在无线传屏客户端传屏码输入连接码时, 当输入到一定位数后, 可以识别到唯一的设备, 并提示自动补全剩余的连接码, 简化输入, 提升传屏效率 18. 为确保第三方软件使用稳定性, 设备安卓系统通道下 内置软件应用商城, 支持第三方应用软件安装及打开 使用, 内含不少于30个已适配的应用 19. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
432	030506004146	音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120° × 30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元, 高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*4+高音*1只 9. 外观尺寸: 100(W)x600(H)x110(D)	台	2							
433	030506004147	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω) 2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω) 2×500W 3. 总谐波失真 (THD): < 0.05% 4. 频响: 60Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比 ≥ 70dB 7. 阻尼系数 (F=1KHz8Ω) > 300 8. 转换速率: > 40V/μs 9. 转换率 ≥ 95dB	台	1							
434	030506004148	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入/8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能, 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益), AUTOMIX (自动混音), MATRIX MIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高低通分频, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	1							
435	030506004149	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振荡方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进; (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围: UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示指示工作信道, 工作频点, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 当前电量; (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。 (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量: 5号干电池*2, 可连续使用6小时2. 使用距离: 可视距离80-100米 3. 话筒搭配: 一拖二设计 4. 载波频率: UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度: ±25KHz 6. 信噪比: > 105dB 7. 邻频干扰比: > 80dB 8. 动态范围: ≥ 100dB 9. 类型: 动圈式(Dynamic) 10. 极性能模式: 单一指向性 (Onedirector) 11. 频率响应: 40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度: -47±3dB@1KHz 13. 接收机电源: DC12V, 1000mA 14. 电源功耗: ≤ 20W 15. 外观尺寸: 482X180X44mm (宽X深X高)	套	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
436	030506004150	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示屏, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过 TCP/IP 协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压, 超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	1							
437	030506004151	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600), 22U; 16F-党委会议室(92m²/13+22人) 一、音频系统	台	1							
438	030506004152	主扩音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120°×30°(水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元; 高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*4+高音*1只 9. 外观尺寸: 100(W)x600(H)x110(D)	台	2							
439	030506004153	辅助音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120°×30°(水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元; 高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*4+高音*1只 9. 外观尺寸: 100(W)x600(H)x110(D)	台	2							
440	030506004154	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω)2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)2×500W 3. 总谐波失真 (THD): <0.05% 4. 频响: 60Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比≥70dB 7. 阻尼系数 (f=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率≥95dB	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
441	030506004155	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能。 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益) AUTOMIX (自动混音), MATRIXIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高低通滤波, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入200ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	1							
442	030506004156	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示屏, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒)。 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主机机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过 TCP/IP 协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压, 超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	2							
443	030506004157	有线会议系统主机	1. 基于新型32位DSP嵌入式网络控制架构开发, 数字音频技术, 符合IEC60065国际标准; 2. 具有会议讨论, 视频跟踪, 双机备份, 模式控制等功能; 3. 采用优质铝合金面板, 具备128×32彩色LCD显示屏, 可脱离电脑完成系统设置; 4. 具备4路会议单元连接接口, 支持2路8芯专业屏蔽线缆接口和2路网络接口, 单台主机最大可连接70台单元; 5. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 6. 支持48KHz音频采样频率, 频率响应为20Hz-20KHz; 7. 系统采用ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证唯一ID编号, 避免重复冲突; 8. 内置4×4路标清视频矩阵切换, 具备3路视频环出功能; 9. 连接高清视频解码器后可与高清矩阵实现高清视频摄像机信号自动切换; 10. 具备语音分离技术, 支持延长线连接不同类型的会议单元进行分组调节音量; 11. 面板带32级音量电平指示灯显示, 当音量异常或过载时会红色显示; 12. 可同时接入8台主席单元, 主席单元具有优先权功能, 也可关闭其它正在发言的代表单元; 13. 出厂可设置代表单元为VIP单元, VIP单元发言不受限制可自由开启, 也不受其它代表单元开启影响; 14. 超强的手机干扰能力, 来电时绝不产生杂音, 即使在手机信号屏蔽器会场内也可以正常使用; 15. 与PC电脑, 第三方控制系统采用RS-232连接方式, 控制方式安全稳定; 16. 系统具有自动修复和短路保护功能, 支持线路的“热插拔”, 系统的安全性及稳定性得到有力的保障。 产品参数: 1. 系统容量: 单机最大70台 2. 显示屏: 128×32图形LCD显示屏 3. 显示菜单: 中文, 英文 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >96dB 6. 动态范围: 106dB 7. 总谐波失真: <0.05% 8. 输出阻抗: 200Ω 9. 音频输入: RCA×2, XLR×1 10. 音频输出: RCA×2, XLR×1 11. 控制接口: RS-232公头, RS-232母头 12. 单元接口: 2路8芯口与2路网口 13. 外观尺寸: 483×245×45mm	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
444	030506004158	数字会议单元	1. 采用先进、稳定的EEPROM芯片及数字会议技术, 实现数字化信号传输与处理; 2. 采用铝合金方形高品质话筒杆, 内置2×14毫米高保真钽电容式拾音头 3. 非贴网式, 采用全包围网罩一体成型拾音设计, 栅网直径0.4mm高密度声干涉孔可精准控制拾音; 4. 高灵敏度拾音设计, 内置自动增益AGC功能, 有效拾音距离可达60-80cm; 5. 采用高保真音频传输技术, 48KHz音频采样频率, 频率响应可达20Hz-20KHz; 6. 自带专业铝箔, 水线屏蔽1.2米8芯或1.5米CAT5线缆, 可有效避免与防止线路电磁干扰; 7. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 8. 采用数位ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证具有唯一ID编号; 9. 配合高清摄像头, 发言可自动跟踪及画面切换, 支持画面冻结与多摄像机跟踪同一单元; 10. 支持连接8台主席单元, 主席具有控制秩序与优先发言权, 可关闭其它正在发言的代表; 11. 具备“热插拔”功能, 支持自动修复与快速定位系统故障不影响其它设备运行; 12. 具备超强抗干扰能力, 能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi等信号干扰; 13. 内置D类扬声器, 打开话筒后自动静音, 不易产生啸叫, 音质清晰; 音量可调节; 14. 具备1个3.5mm耳机接口, 作为与会者会议监听使用或录音使用; 15. 具备1组音量按键, 可调节监听音量大小; 16. 支持数模双备份功能可选, 双备份时模拟信号为强制音频输出, 起双重保障; 17. 带盲文发言按键; 产品参数: 1. 麦克风类型: 心形指向性驻极体 2. 灵敏度: -35dB±2dB 3. 单元开启数量: 1/2/3/4/5/6台 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >90dB 6. 输出阻抗: <200Ω 7. 最大承受声压: 136dB (1%T. H. D. 1kHz, 0dB SPL=2x10Pa) 8. 动态范围: >98dB 9. 等效噪声: 18dB, A计权 10. 连接方式: T型头、分线盒; 连接线缆: 8芯DIN接口或RJ45接口(可选) 11. 供电方式: DC24V主机供电 12. 咪杆尺寸: 225×34×23mm(不含转轴) 13. 底座尺寸: 187×150×45mm(不含话筒杆)	台	13							
445	030506004159	延长电缆(25m)	1. 用于数字会议单元与会议单元之间延长连接; 2. 具有20米长度; 3. 具备8P-DIN公头×1. 母头×1; 4. M23612/1. M23832系列专用。	条	1							
446	030506004160	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振铃方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围: UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 当前电量;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量: 5号干电池*2, 可连续使用6小时2. 使用距离: 可视距离80-100米 3. 话筒搭配: 一拖二设计 4. 载波频率: UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度: ±25KHz 6. 信噪比: >105dB 7. 邻频干扰比: >80dB 8. 动态范围: ≥100dB 9. 类型: 动圈式(Dynamic) 10. 极性模式: 单一指向性(Onedirector) 11. 频率响应: 40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度: -47±3dB@1KHz 13. 接收机电源: DC12V, 1000mA 14. 电源功耗: ≤20W 15. 外观尺寸: 482X180X44mm(宽X深X高)	套	1							
二、LED显示系统												

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
447	030506004161	LED显示屏	1、LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装,采用≤2mm点间距,显示尺寸≥5.76m*3.2m,刷新率: ≥3840Hz; 2.具有拼缝微调节技术,模组平整度/间隙: ≤0.08mm; 3.水平/垂直相对错位等级≤4.5%; 4.亮度≥500cd/m²支持软件0-100%调节,发光点中心距偏差≤0.5%,亮度均匀性≥98%; 5.最大功耗: ≤390W/m²,平均功耗: ≤130W/m²; 水平/垂直视角: ≥170°/160°; 黑屏非均匀性≤5%; 6.色温: 1000-20000K可调,色温为6500K时,100%,75%,50%,25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 7. LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录,以及对现场温湿度的监测反馈,并形成数据保存周期为100天(企业提供以往100天数据记录),并可在控制软件端提取数据,保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况;(提供封面具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章。) 8.显示主产品可以有效解决现有显示屏采用被动放电方式解决亮斑现象存在种种不足的技术问题。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章,同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图,网站查询结果需体现该技术描述); 9.要求投LED显示屏采用芯片级封装LED结构技术,能够有效增强对比度,降低发热量(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章,同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图,网站查询结果需体现该技术描述); 10.为提高显示屏驱动LED的效率,降低LED显示屏的温度,显示主产品可以实现零开关损耗和零导通损耗。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章,同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图,网站查询结果需体现该技术描述); 11.LED显示屏在开屏或关屏条件下均要求良好的显示效果,要求具备高黑场颜色一致性关键技术;(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章,同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图,网站查询结果需体现该技术描述);	m²	9.32							
448	030506004162	视频处理器	丰富接口,自由输入输出输入接口 1 × HD MI 2.0 (NALOO P) 图 2 × HD MI 1.3 1 × 3G SDI (1V LOOP, 选配) 1 × US B 3.0 (播放 U 盘内的 片或视频) 输出接口 10路千兆网口 1路万兆网口 1路光纤口 1路HDMI 1.3输出接口 用于预览输出显示。 音频输入 输出 HDMI支持独立音频输入 输出 支持3.5mm独立音频输入输出键即可载入 支持2.5个自定义场景 支持场景保存、覆盖、删除 支持预览场景内的图层布局 图层显示 最大支持 最多支持6个2K×1K图层资源 可灵活创建4K×2K、4K×1K和2K×1K规格的图层,根据开图层使用的输入源接口容量,分别占用4个、2个、1个2K图层资源。 为了后期维护的便利性考虑,必须与LED屏选用同一品牌产品;屏体控制器需采用完全国产关键元器件(关键元器件包含但不限于:多层片状陶瓷电容器、厚膜片式固定电阻器、贴片电感、三极管、二极管、晶振、存储 IC、MCU、接口芯片等),提供权威机构出具的100%国产化专项检验报告复印件并加盖所投品牌原厂公章;	台	1							
449	030506004163	钢结构及包边	现场定制钢结构框架及包边,显示屏安装调试等工程施工。	m²	9.32							
450	030506004164	智能配电箱	1、10KW配电箱主开关采用三相空气开关;输入电压: 380VAC±5%; 2、辅助插座: 柜内预留16A三极多功能插座,输出电压: 每个输出回路AC380V; 最大输出电流: 每个输出回路60A; 3、通讯接口: TCP/IP。 4、具备抗雷击、短路、过流、过载、过压、欠压、缺相、过热等十几种功能。 5、采用远程控制设计,智能控制系统,具有手动、自动、定时控制功能;具备过流欠压等现场异常报警功能,远程监控确保显示屏供电安全。 三、视频传输及控制系统	台	1							
451	030506004165	8寸触摸屏	1、投射式电容屏,10点触摸,支持多点手势; 2、前面罩装,支持POE供电; 3、采用铝合金边框,钣金外壳材质,贴墙式设计; 产品参数: 1、显示: MIPi信号1280*800 2、屏类型: LED背光液晶屏 3、尺寸: 8英寸 (16:10) 4、显示区域: 172.22 (H)*107.64 (V) 5、最佳分辨率: 1280*800 6、使用寿命: > 30000小时 7、工作电流/电压: 180Ma/DC+5V±5% 8、表面硬度: 物理钢化,莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本: Android 7.1.2 10、系统内存: 2G DDR3 11、存储容量: 8GB内置(可扩展SD卡) 12、Type-c: 5V/4A*1组,USB-OTG*1组 13、WiFi (2.4G); 支持 14、摄像头: 最大分辨率: 1616*1232像素 15、背出模块接口类型: RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
452	030506004166	会议摄像机	1. 采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器,最大分辨率可达1920x1080,输出帧率高达60帧/秒; 2. 具有20X光学变焦镜头,镜头具有54.7°无畸变宽视角; 3. 采用业界最先进的支持WDR(宽动态范围)CMOS传感器,配合曝光动态控制算法处理,在有强烈明暗反差的环境(如逆光),能够清晰的捕捉成像所有景物; 4. 低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D-3D降噪技术,进一步降低了噪声,同时又能确保图像清晰度; 5. 支持HDMI、SDI、有线LAN、无线LAN接口(5GWiFi模块可选,NDI可选),SDI支持在1080P60格式下传输100米; 6. 支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率,支持AAC、MP3、G.711A音频编码; 7. 支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP网络协议,支持AAC、MP3、G.711A音频编码; 8. 支持RTMP直播模式,支持网络全命令VISCAC控制协议; 9. 采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器,确保云台低速运行平稳,并且无噪声; 10. 支持低功耗休眠/唤醒,休眠时功耗低于400mW; 11. 支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个); 12. 用户可以根据所使用的环境条件,选择红外遥控器或2.4G无线遥控器。 产品参数: 1. 有效像素: 207万, 16: 9 2. 镜头光学变焦: 20倍光学变焦, f=5.5~110mm 3. 视角: 3.3°(窄角)~54.7°(广角) 4. 光圈系数: F1.6~F3.5 5. 最低照度: 0.5Lux (F1.8, AGCON) 6. 信噪比: >55dB 7. 视频输出接口: HDMI、SDI、LAN 8. 图像码流: 双码流输出 9. 视频压缩格式: H.265、H.264 10. 音频输入接口: 双声道3.5mm线性输入 11. 音频压缩格式: AAC、MP3、G.711A 12. 网络接口: 100M网口(10/100BASE-TX); 5GWiFi(可选) 13. 控制接口: RS232(环通)、RS485 14. 控制协议: VISCA/Pelco-D/Pelco-P; 15. 电源适配器: 输入AC110V AC220V; 输出DC12V/2.5A 16. 输入电压: DC12V±10%输入电流: <1A重量: 约1.54kg; 电源功耗: ≤12W 17. 外观尺寸: 258×172×169mm	台	1							
453	030506004167	高清混合矩阵	1. 采用嵌入式架构,无操作系统,最大支持8X8~80X80路HDMI/DVI/VGA/YpPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输入HDMI/DVI/VGA/YpPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输出; 2. 视频带宽支持600MHz(4K60 4:4:4)并向下兼容;支持输入分辨率自适应,输出分辨率自适应、支持可自定义输出分辨率; 3. 支持4K/2K输入输出板卡混插、混切、混用,各种输入输出之间切换无缝; 4. 支持开窗漫游,开窗漫游窗口不小于4个; 5. 支持2路串口(1个DB9,1个凤凰插)、1路网口控制本机; 6. 支持8路10、4路继电器、2路串口、1路485控制外设; 7. 支持拼接功能和同步功能,画面播放一致; 8. 输入到输出图像延时时间<32ms; 9. 支持输入通道N+1热备份,支持输入通道奇偶备份(1+1备份) 10. 支持按键、遥控、串口、网口、网页控制 11. 支持输入信号状态监测和向上汇报,能实时监测和显示当前各输入通道是否有有效的信号接入; 12. 支持负载接入状态监测,能实时监测和显示输出通道是否连接有负载; 13. 具有掉电记忆功能,带有断电现场保护功能; 14. 支持双电源冗余,内置国际通用电源,电源范围支持交流100V-240V; 15. 支持过压、过流、过载、过热保护,支持7*24小时不间断运行 16. 支持快速无缝切换操作; 17. 主机支持满配HDBaseT PoC供电;	台	1							
454	030506004168	HDMI无缝输入卡	支持4通道HDMI 2.0信号输入 支持HDMI2.0, HDCP2.2 最高支持3840*2160@60Hz并向下兼容 支持音频加解 信号直通处理 零延时 自适应输入信号 支持EDID管理 延时≈0ms	张	2							
455	030506004169	HDMI无缝输出卡	支持4通道HDMI 1.3信号输出 支持输出分辨率最大到1920x1200@60Hz并向下兼容 支持无缝切换到4K输入 支持拼接 带音频解嵌 延时<32ms	张	2							
456	030506004170	无线投屏器	1、配置性能: 4K高清输出、60fps高帧率显示、6核CPU、4G内存、16GB内存、内置Android7.1及以上系统; 2、标配2个USB无线传屏按钮,可将电脑无线投至显示设备,无损展示视频、图片等文件,同一画面还可双屏同步展现,无需安装任何客户端软件; 3、可将手机、平板画面无线投至显示设备; 4、支持单画面4K@60fps、双屏同显2K@60fps、四分屏显示; 5、无线频段: 2.4GHz, 5GHz(支持同时发射AP热点); 6、接口: HDMIOUT×2双输出、LINEOUT×1、光纤输出×1、USB2.0×2、LAN×1。 四、电子桌椅	套	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
457	030506004510	7寸墨水屏台式桌牌	产品参数: 1. 整机采用全铝合金外壳, 整体CNC设计, 喷砂阳极氧化处理; 2. 面板颜色: 拉丝黑/银, 喷砂黑/银(可定制其它颜色); 3. 点阵电子屏分辨率: 640*384; 屏幕视角: 179度; 三色显示; 4. 整机外观尺寸不大于: 长176mm宽137mm厚80mm; 5. 可显示与会者的姓名/职务/单位名称/LOGO/会徽/会标等, 背景可自定义联网编辑, 支持定时刷新; 6. 低功耗, 常规使用3年电池寿命; 7. 基于WEB的应用界面管理, 不需布线。	台	13							
458	030504001013	墨水屏桌牌控制基站	产品参数: 1. 无线通信速率50/250kbps, 网络通信速率10/100Mbps; 2. 可同时支持的桌牌数量500台; 3. 支持多个基站同步工作, 支持多基站协同扩展覆盖范围; 4. 支持POE供电, 支持DC12V供电; 5. 外观尺寸不大于: 直径200mm高45mm; 6. 材质: ABS。	台	1							
			五、其他									
459	030506004171	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600), 42U; 16F-会议室(40m²/18人)	台	1							
460	030506004172	8寸触摸屏	1、投射式电容屏, 10点触摸, 支持多点手势; 2、墙面壁挂, 支持POE供电; 3、采用铝合金边框, 钣金后壳材质, 贴墙式设计; 产品参数: 1、显示: MIPI信号1280*800 2、屏类型: LED背光液晶屏 3、尺寸: 8英寸(16:10) 4、显示区域: 172.22(H)*107.64(V) 5、最佳分辨率: 1280*800 6、使用寿命: > 30000小时 7、工作电流/电压: 180Ma/DC+5V±5% 8、表面硬度: 物理钢化, 莫氏7级防弹玻璃 9、系统版本: Android 7.1.2 10、系统内存: 2G DDR3 11、存储容量: 8GB内置(可扩展SD卡) 12、Type-c: 5V/4A*1组, USB-OTG*1组 13、WiFi(2.4G); 支持 14、摄像头: 最大分辨率: 1616*1232像素 15、背出模块接口类型: RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	1							
461	030506004173	75寸智能会议平板一体机	1. 用75英寸高清LCD液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160, 刷新频率60Hz, 256级灰阶显示, 动态对比度: 5000: 1, 亮度≥280cd/m² 2. 液晶屏幕前内置3.2mm防眩钢化防爆玻璃, 硬度 9H, 玻璃雾度5%±2, 可见光透射比不低于88% 3. 整机采用高度集成一体化设计, 集成触摸显示屏、摄像头、麦克风、扬声器等模块。 4. 整机正面上居中内置单颗5000万像素高清摄像头, 摄像头具备智能全景模式, 无需机械转动, 可根据与会人数自动调整焦距(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. 整机内置8阵列麦克风, 实现≥12米有效拾音距离 6. 无线S/A模块采用WiFi6技术, 支持802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 工作距离≥20米 7. 内置2*10W发声扬声器, 支持2种声音模式: 壁挂模式和脚架模式, 满足不同应用场景需求 8. 整机除OPS模块外, 具备如下接口: 1*Type-C, 2*USB 2.0 Type-A, 1*HDMI IN; 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45 IN; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN 9. 采用内嵌安卓方案, 安卓系统版本为Android 14.0, 支持选配OPS模块, 支持双系统并行运行, 无需关机可一键切换操作系统 10. 支持WiFi信道根据用户现场情况进行更改设置, 确保WiFi频段使用稳定, 避免信道拥挤干扰, 并支持热点SSID隐藏功能 11. 支持书写体打印, 开启后可将笔迹转化为文本, 方便用户保存使用 12. 落笔批注: 安卓系统通道下, 支持智能识别书写笔, 实现书写笔自动进入批注模式, 无需手动点击批注模式, 更贴合真实使用体验。(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 13. 无线连接传屏: 当电脑与大屏无法连接在同一网络时, 可通过建立WiFi P2P点对点链路, 快速传屏(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 14. 国产化操作系统传屏: 支持统信UOS、麒麟OS等系统的电脑, 通过软件客户端进行无线传屏功能应用 15. 无线传屏器支持≤5s配对, ≤3S快速连接 16. 在无线传屏客户端传屏码输入框输入连接码时, 当输入到一位数后, 可以识别到唯一的设备, 并提示自动补全剩余的连接码, 简化输入, 提升传屏效率 17. 为确保第三方软件使用稳定性, 设备安卓系统通道下 内置软件应用商城, 支持第三方应用安装及打开 使用, 内含不少于30个已适配的应用 18. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
462	030506004174	音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; 3. 适用场合: 会议室、多功能厅、音乐厅、宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120° × 30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元, 高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*4+高音*1只 9. 外观尺寸: 100(W)x600(H)x110(D)	台	2							
463	030506004175	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω) 2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω) 2×500W 3. 总谐波失真 (THD%): <0.05% 4. 频响: 60Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比 ≥70dB 7. 阻尼系数 (F=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率 ≥95dB	台	1							
464	030506004176	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入/8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能, 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益), AUTOMIX (自动混音), MATRIX MIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高低通分频, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	1							
465	030506004177	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振荡方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进; (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围: UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示指示工作信道, 工作频点, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 当前电量; (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。 (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量: 5号干电池*2, 可连续使用6小时2. 使用距离: 可视距离80-100米 3. 话筒搭配: 一拖二设计 4. 载波频率: UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度: ±25KHz 6. 信噪比: >105dB 7. 邻频干扰比: >80dB 8. 动态范围: ≥100dB 9. 类型: 动圈式(Dynamic) 10. 极性模式: 单一指向性 (Onedirection) 11. 频率响应: 40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度: -47±3dB@1KHz 13. 接收机电源: DC12V, 1000mA 14. 电源功耗: ≤20W 15. 外观尺寸: 482X180X44mm (宽X深X高)	套	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
466	030506004178	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示屏, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过 TCP/IP 协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压, 超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延长时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	1							
467	030506004179	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600), 22U; 16F-会议室(35m²/16人)	台	1							
468	030506004180	75寸智能会议平板一体机	1. 用75英寸高清LCD液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160, 刷新频率60Hz, 256级灰阶显示, 动态对比度: 5000: 1, 亮度≥280cd/m2 2. 液晶屏幕前内置3.2mm防眩钢化防爆玻璃, 硬度 9H, 玻璃雾度5%±2, 可见光透射比不低于88% 3. 整机采用高度集成一体化设计, 集成触摸显示屏, 摄像头、麦克风、扬声器等模块。 4. 整机正面上屏中内置单颗5000W像素高清摄像头, 摄像头具备智能全景模式, 无需机械转动, 可根据与会人数自动调整焦距(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. 整机内置8阵列麦克风, 实现≥12米有效拾音距离 6. 无线 S T A 模块采用 W i F i 6 技术, 支持 802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 工作距离≥20米 7. 内置2*10W发声扬声器, 支持2种声音模式: 壁挂模式和脚架模式, 满足不同 应用场景需求 8. 整机除OPS模块外, 具备如下接口: 1*Type-C, 2*USB 2.0 Type-A, 1*HDMI IN; 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45 IN; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN 9. 采用内嵌安卓方案, 安卓系统版本为Android 14.0, 支持选配OPS模块, 支持双系统并行运行, 无需关机可一键切换操作系统 9. 支持WiFi信道根据用户现场情况进行更改设置, 确保WiFi频段使用稳定, 避免信道拥挤干扰, 并支持热点SSID隐藏功能 10. 设备采用红外触控技术, 支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写, 支持40点及以上触摸, 触控分辨率: 32768 (W) *32768 (D), 触摸精度±2mm, 最小识别物3mm, 响应时间≤8ms, 书写高度≤3mm 11. 支持书写体转打印体, 开启后可将笔迹转换为文本, 方便用户保存使用 12. 落笔批注: 安卓系统通道下, 支持智能识别书写笔, 实现书写笔写下笔自动进入批注模式, 无需手动点击批注模式, 更贴合真实使用体验。(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 13. 无线连接传屏: 当电脑与大屏无法连接在同一网络时, 可通过建立WiFi P2P点对点链路, 快速传屏(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 14. 国产化操作系统传屏: 支持统信OS、麒麟OS等系统的电脑, 通过软件客户端进行无线传屏功能应用 15. 无线传屏器支持≤5s配对, ≤3S快速连接 16. 在无线传屏客户端传屏码输入框输入连接码时, 当输入到一定位数后, 可以识别到唯一的设备, 并提示自动补全剩余的连接码, 简化输入, 提升传屏效率 17. 为确保第三方软件使用稳定性, 设备安卓系统通道下 内置软件应用商城, 支持第三方应用软件安装及打开 使用, 内含不少于30个已适配的应用 18. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。	台	1							
			18F-休息室(21m²/8人)									
469	030506004181	8寸触摸屏	1、投射式电容屏, 10点触摸, 支持多点手势; 2、前面壁挂, 支持POE供电; 3、采用铝合金边框, 钣金后壳材质, 贴墙式设计; 产品参数: 1、显示: MIPI信号1280*800 2、屏类型: LED背光液晶屏 3、尺寸: 8英寸(16:10) 4、显示区域: 172.22(H)*107.64(V) 5、最佳分辨率: 1280*800 6、使用寿命: > 30000小时 7、工作电流/电压: 180Ma/DC+5V±5% 8、表面硬度: 物理钢化, 莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本: Android 7.1.2 10、系统内存: 2G DDR3 11、存储容量: 8GB内置(可扩展SD卡) 12、Type-c: 5V/4A*1组, USB-OTG*1组 13、WiFi(2.4G): 支持 14、摄像头: 最大分辨率: 1616*1232像素 15、背出模块接口类型: RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
470	030506004182	会议摄像机	1. 采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器,最大分辨率可达1920x1080,输出帧率高达60帧/秒; 2. 具有20X光学变焦镜头,镜头具有54.7°无畸变宽视角; 3. 采用业界最先进的支持WDR(宽动态范围)CMOS传感器,配合曝光动态控制算法处理,在有强烈明暗反差的环境(如逆光),能够清晰的捕捉成像所有景物; 4. 低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术,进一步降低了噪声,同时又能确保图像清晰度; 5. 支持HDMI、SDI、有线LAN、无线LAN接口(5GWiFi模块可选,NDI可选),SDI支持在1080P60格式下传输100米; 6. 支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率,支持AAC、MP3、G.711A音频编码; 7. 支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP网络协议,同时支持RTMP推送模式,轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS); 8. 支持RTP组播模式,支持网络命令VISCAC控制协议; 9. 采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器,确保云台低速运行平稳,并且无噪声; 10. 支持低功耗休眠/唤醒,休眠时功耗低于400mW; 11. 支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个); 12. 用户可以根据所使用的环境条件,选择红外遥控器或2.4G无线遥控器。 产品参数: 1. 有效像素: 207万, 16: 9 2. 镜头光学变焦: 20倍光学变焦, f=5.5~110mm 3. 视角: 3.3°(窄角)~54.7°(广角) 4. 光圈系数: F1.6~F3.5 5. 最低照度: 0.5Lux (F1.8, AGCON) 6. 信噪比: >55dB 7. 视频输出接口: HDMI、SDI、LAN 8. 图像码流: 双码流输出 9. 视频压缩格式: H.265、H.264 10. 音频输入接口: 双声道3.5mm线性输入 11. 音频压缩格式: AAC、MP3、G.711A 12. 网络接口: 100M网口(10/100BASE-TX); 5GWiFi(可选) 13. 控制接口: RS232(环通)、RS485 14. 控制协议: VISCAC/Pelco-D/Pelco-P; 15. 电源适配器: 输入AC110V~AC220V; 输出DC12V/2.5A 16. 输入电压: DC12V±10%输入电流: <1A重量: 约1.54kg; 电源功耗: ≤12W 17. 外观尺寸: 258×172×169mm	台	1							
471	030506004183	视频会议终端	1、具备H.2651080P双流音视频媒体处理能力,提供至臻会议体验。丰富的音视频接口,可适配多种类型摄像机和显示设备,满足各类会议室集成需求; 2、视频分辨率: 1080P; 3、视频接口: 4进3出; 4、音频接口: 7进5出; 5、最大30%视频抗丢包能力;	台	1							
472	030506004184	高清混合矩阵	1. 采用嵌入式架构,无操作系统,最大支持8X8~80X80路HDMI/DVI/VGA/Y/PhPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输入HDMI/DVI/VGA/Y/PhPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输出; 2. 视频带宽支持600MHz(4K60 4:4:4)并向下兼容;支持输入分辨率自适应,输出分辨率自适应,支持可自定义输出分辨率; 3. 支持4K/2K输入输出板卡混插、混切、混用,各种输入输出之间切换无缝; 4. 支持开窗漫游,开窗漫游窗口不小于4个; 5. 支持2路串口(1个DB9,1个凤凰插)、1路网口控制本机; 6. 支持8路10、4路继电器、2路串口、1路485控制外设; 7. 支持拼接功能和同步功能,画面播放一致; 8. 输入到输出图像延时时间≤32ms 9. 支持输入通道N+1热备份,支持输入通道奇偶备份(1+1备份) 10. 支持按键、遥控、串口、网口、网页控制 11. 支持输入信号状态监测和向上汇报,能实时监测和显示当前各输入通道是否有效的信号接入; 12. 支持负载投入状态监测,能实时监测和显示输出通道是否连接有负载; 13. 具有掉电记忆功能,带有断电现场保护功能; 14. 支持双电源冗余,内置国际通用电源,电源范围支持交流100V~240V; 15. 支持过压、过流、过载、过热保护,支持7*24小时不间断运行 16. 支持快速无缝切换操作; 17. 主机支持满配HDBaseT PoC供电;	台	1							
473	030506004185	HDMI无缝输入卡	支持4通道HDMI 2.0信号输入 支持HDMI2.0, HDCP2.2 最高支持3840*2160@60Hz并向下兼容 支持音频加解 信号直通处理 零延时 自适应输入信号 支持EDID管理 延时≈0ms	张	2							
474	030506004186	HDMI无缝输出卡	支持4通道HDMI 1.3信号输出 支持输出分辨率最大到1920x1200@60Hz并向下兼容 支持无缝切换到4K输入 支持拼接 带音频解嵌 延时<=32ms	张	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
475	030506004187	86寸智能会议平板一体机	1、用86英寸UHD超高清LCD液晶屏，显示比例16:9，屏幕显示分辨率3840*2160，刷新频率60Hz，256级灰阶显示，色彩度1.07B(10bit)，可视角度178°，动态对比度:5000:1，亮度≥280cd/m2，全高清4K图标显示； 2、色域≥72%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色彩；提供≥3种图像模式，提供≥6种色彩空间模式； 3、整机正面上屏内置单颗500万像素高清摄像头，可拍摄不低于4K30fps高清视频画面； 4、内置8路麦克风，支持前向≥180°拾音，有效拾音距离≥12米； 5、采用2.0声道，内置2*10W发声扬声器，频响范围180Hz-20kHz； 6、整机除OPS模块外，前置面板具备如下接口：1*Type-C，2*USB2.0Type-A，侧置具备如下接口：1*TOUCH2.0；2*HDMIIN；1*RS232；1*USB3.0；1*RJ45IN；1*AUDIOOUT；1*AUDIOIN 7、采用国产化的主要元器件，包括但不限于：可编程逻辑芯片、音视频硬件编解码单元、摄像机镜头等 8、采用正版安卓方案，安卓系统版本为Android14.0，支持OPS模块，支持双系统并行运行，无需关机可一键切换操作系统； 9、包含OPS模块，OPS模块操作系统：Windows11及以上正版操作系统；OPS模块CPU采用i5及以上；OPS模块内存采用8G及以上；OPS模块存储采用256G及以上； 10、采用红外触控技术，支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写，支持40点触摸； 11、支持笔锋书写效果；	台	1							
476	030506004188	阵列麦克风	1. 环形麦克风阵列设计，8米远距离拾音； 2. 具备七个全向麦组成环形阵列，360度全向拾音； 3. 具备波束成形技术，定位精准，自适应声场环境，可实现语音增强，抗干扰能力更好； 4. 具备多重音频算法，抑制教会场内声学混响，降低环境噪声，去除回声和啸叫，双讲无压制，提供舒适听感； 5. 具备标准USB2.0和3.5mm音频接口，满足数字和模拟音频双模应用； 产品参数： 1. 麦克风类型：数字阵列麦克风 2. 灵敏度：-38 dBFS 3. 信噪比：65 dB(A) 4. 频率响应：100Hz - 16kHz 5. 采样率：32K采样 6. 拾音距离：8米拾音 7. 音频接口：1*3.5mm输入，2*3.5mm输出 8. 供电：USB 5V 9. 尺寸：Φ130mmx33mm	台	1							
477	030506004189	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示屏，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态。 2. 8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置，可自定义顺序开机和逆序关机，自定义设置开关机间隔时间(0-9秒)。 3. 支持面板Lock锁定功能，防止误操作。 4. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机，通过TCP/IP协议远程开关机控制，可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测，可实现远程集中控制。 9. 8组设备各开关场数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。 10. 欠压、过压检测及报警。 产品参数： 1. 额定输出电压：AC220V50/60Hz 2. 可控制电源：8路，外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间：0-999秒 4. 状态显示：2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态 5. 单路额定输出电流：16A 6. 额定总输出电流：30A 7. 毛重：4.45KG	台	1							
478	030506004190	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600)，22U； 18F-视屏会议室(37㎡/15人)	台	1							
479	030506004191	8寸触摸屏	1、投射式电容屏，10点触摸，支持多点手势； 2、端面封装，支持POE供电； 3、采用铝合金边框，钣金外壳材质，贴端式设计； 产品参数： 1、显示：MIPI信号1280*800 2、屏类型：LED背光液晶屏 3、尺寸：8英寸(16:10) 4、显示区域：172.22(4)*107.64(V) 5、最佳分辨率：1280*800 6、使用寿命：>30000小时 7、工作电流/电压：180Ma/DC+5V±5% 8、表面硬度：物理钢化，莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本：Android 7.1.2 10、系统内存：2G DDR3 11、存储容量：8GB内置(可扩展SD卡) 12、Type-c：5V/4A*1组，USB-OTG*1组 13、WiFi(2.4G)：支持 14、摄像头：最大分辨率：1616*1232像素 15、背出模块接口类型：RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
480	030506004192	会议摄像机	1. 采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器,最大分辨率可达1920x1080,输出帧率高达60帧/秒; 2. 具有20X光学变焦镜头,镜头具有54.7°无畸变广角; 3. 采用业界最先进的支持WDR(宽动态范围)CMOS传感器,配合曝光动态控制算法处理,在有强烈明暗反差的环境(如逆光),能够清晰的捕捉成像所有景物; 4. 低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术,进一步降低了噪声,同时又能确保图像清晰度; 5. 支持HDMI、SDI、有线LAN、无线LAN接口(5GWiFi模块可选,NDI可选),SDI支持在1080P60格式下传输100米; 6. 支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率,支持AAC、MP3、G.711A音频编码; 7. 支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP网络协议,同时支持RTMP推送模式,轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS); 8. 支持RTP组播模式,支持网络命令VISCAS控制协议; 9. 采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器,确保云台低速运行平稳,并且无噪声; 10. 支持低功耗休眠/唤醒,休眠时功耗低于400mW; 11. 支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个); 12. 用户可以根据所使用的环境条件,选择红外遥控器或2.4G无线遥控器。 产品参数: 1. 有效像素: 207万,16: 9 2. 镜头光学变焦: 20倍光学变焦, f=5.5~110mm 3. 视角: 3.3°(窄角)~54.7°(广角) 4. 光圈系数: F1.6~F3.5 5. 最低照度: 0.5Lux (F1.8, AGCON) 6. 信噪比: >55dB 7. 视频输出接口: HDMI、SDI、LAN 8. 图像码流: 双向流输出 9. 视频压缩格式: H.265、H.264 10. 音频输入接口: 双声道3.5mm线性输入 11. 音频压缩格式: AAC、MP2、G.711A 12. 网络接口: 100M网口(10/100BASE-TX); 5GWiFi(可选) 13. 控制接口: RS232(环通)、RS485 14. 控制协议: VISCAS/Pelco-D/Pelco-P; 15. 电源适配器: 输入AC110V~AC220V; 输出DC12V/2.5A 16. 输入电压: DC12V±10%输入电流: <1A重量: 约1.54kg; 电源功耗: ≤12W 17. 外观尺寸: 258×172×169mm	台	1							
481	030506004193	视频会议终端	1、具备H.265/1080P双流音视频媒体处理能力,提供至臻会议体验。丰富的音视频接口,可适配多种类型摄像机和显示设备,满足各类型会议室集成需求; 2、视频分辨率: 1080P; 3、视频接口: 4进3出; 4、音频接口: 7进5出; 5、最大30%视频抗丢包能力;	台	1							
482	030506004194	86寸智能会议平板一体机	1、用86英寸UHD超高清LCD液晶屏,显示比例16:9,屏幕显示分辨率3840*2160,刷新频率60Hz,256级灰阶显示,色彩度1.07B(10bit),可视角度178°,动态对比度: 5000; 1,亮度≥280cd/m2,全高清4K图标显示; 2、色域≥72%NTSC,可显示更真实更鲜艳的色彩;提供≥3种图像模式,提供≥6种色彩空间模式; 3、整机正面上层中内置单颗5000万像素高清摄像头,可拍摄不低于4K30fps高清视频画面; 4、内置8阵列麦克风,支持拾音角≥180°,拾音,有效拾音距离≥12米; 5、采用2.0声道,内置2*10W发声扬声器,频响范围180Hz-20KHz; 6、整机除OPS模块外,前置面板具备如下接口: 1*Type-C, 2*USB2.0Type-A,侧置具备如下接口: 1*TOUCH2.0; 2*HDMIIN; 1*RS232; 1*USB3.0; 1*RJ45IN; 1*AUDIOOUT; 1*AUDIOIN 7、采用国产化的主要元器件,包括但不限于: 可编程逻辑芯片、音视频硬件编解码单元、摄像机镜头等 8、采用内嵌安卓方案,安卓系统版本为Android11.0,支持OPS模块,支持双系统并行运行,无需关机可一键切换操作系统; 9、包含OPS模块, OPS模块操作系统: Windows11及以上正版操作系统, OPS模块CPU采用i5及以上; OPS模块内存采用8G及以上; OPS模块存储采用256G及以上; 10、采用红外触控技术,支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写,支持40点触摸; 11、支持笔锋书写效果;	台	1							
483	030506004195	高清混合矩阵	1. 采用嵌入式架构,无操作系统,最大支持8X8*80X80路HDMI/DVI/VGA/FbPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC0单根光纤信号输入HDMI/DVI/VGA/FbPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC0单根光纤信号输出; 2. 视频带宽支持600MHz(4K60 4:4:4)并向下兼容;支持输入分辨率自适应、输出分辨率自适应、支持可自定义输出分辨率; 3. 支持4K/2K输入输出板卡混插、混切、混用,各种输入输出之间切换无缝; 4. 支持开窗漫游,开窗漫游窗口不小于4个; 5. 支持2路串口(1个DB9,1个凤凰牌),1路网口控制本机; 6. 支持8路IO,4路继电器,2路串口,1路485控制外设; 7. 支持拼接功能和同步功能,画面播放一致; 8. 输入到输出图像延时时间<=32ms 9. 支持输入通道N+1热备份,支持输入通道奇偶备份(1+1备份) 10. 支持按键、遥控、串口、网口、网页控制 11. 支持输入信号状态监测和向上汇报,能实时监测和显示当前各输入通道是否有效的信号接入; 12. 支持负载接入状态监测,能实时监测和显示输出通道是否连接有负载; 13. 具有掉电记忆功能,带有断电现场保护功能; 14. 支持双电源冗余,内置国际通用电源,电源范围支持交流100V~240V; 15. 支持过压、过流、过载、过热保护,支持7*24小时不间断运行 16. 支持快速无缝切换操作; 17. 主机支持满配HBaseT PoC供电;	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
484	030506004196	HDMI无缝输入卡	支持4通道HDMI 2.0信号输入 支持HDMI2.0, HDCP2.2 最高支持3840*2160@60Hz并向下兼容 支持音频加嵌 信号直通处理 零延时 自适应输入信号 支持EDID管理 延时≈0ms	张	2							
485	030506004197	HDMI无缝输出卡	支持4通道HDMI 1.3信号输出 支持输出分辨率最大到1920x1200@60Hz并向下兼容 支持无缝切换到4K输入 支持拼接 带音频解嵌 延时<=32ms	张	2							
486	030506004198	音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅; 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120°×30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元; 高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*4+高音*1只 9. 外观尺寸: 100 (W)x600 (H)x110 (D)	台	2							
487	030506004199	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω)2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)2×500W 3. 总谐波失真 (THD%): <0.05% 4. 频响: 60Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比≥70dB 7. 阻尼系数 (f=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率≥95dB	台	1							
488	030506004200	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能, 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益), AUTOMIX (自动混音), MATRIX MIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高低通分频, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盘控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
489	030506004201	有线会议系统主机	1. 基于新型32位DSP嵌入式网络控制架构开发, 数字音频技术, 符合IEC60065国际标准; 2. 具有会议讨论, 视频跟踪, 双机备份, 模式控制等功能; 3. 采用优质铝合金面板, 具备128×32彩色LCD显示屏, 可脱离电脑完成系统设置; 4. 具备4路会议单元接口, 支持2路8芯专业屏蔽线缆接口和2路网线接口, 单台主机最大可连接70台单元; 5. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 6. 支持48KHz音频采样频率, 频率响应为20Hz-20KHz; 7. 系统采用ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证唯一ID编号, 避免重复冲突; 8. 内置4×4路标清视频矩阵切换, 具备3路视频环出功能; 9. 连接高清视频解码盒后可与高清矩阵实现高清视频图像信号自动切换; 10. 具备语音分离技术, 支持延长线连接不同类型的会议单元进行分组调节音量; 11. 面板带32级音量电平指示灯显示, 当音量异常或过载时会红色显示; 12. 可同时接入8台主席单元, 主席单元具有优先权功能, 也可关闭其它正在发言的代表单元; 13. 出厂可设置代表单元为VIP单元, VIP单元发言不受限制可自由开启, 也不受其它代表单元开启影响; 14. 超强抗手机干扰能力, 来电时不会产生噪音, 即使在有手机信号屏蔽会场内也可以正常使用; 15. 与PC电脑, 第三方控制系统采用RS-232连接方式, 控制方式安全稳定; 16. 系统具有自动修复和短路保护功能, 支持线路的“热插拔”, 系统的安全性及稳定性得到有力的保障。 产品参数: 1. 系统容量: 单机最大70台 2. 显示屏: 128×32图形LCD显示屏 3. 显示菜单: 中文、英文 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >96dB 6. 动态范围: 106dB 7. 总谐波失真: <0.05% 8. 输出阻抗: 200Ω 9. 音频输入: RCA×2, XLR×1 10. 音频输出: RCA×2, XLR×1 11. 控制接口: RS-232公头, RS-232母头 12. 单元接口: 2路8芯口与2路网口 13. 外观尺寸: 483×245×45mm	台	1							
490	030506004202	数字会议单元	1. 采用先进、稳定的EEPROM芯片及数字会议技术, 实现数字化信号传输与处理; 2. 采用铝合金方柱形高品质话筒杆, 内置2×14毫米高保真镀金电容拾音头 3. 非贴网式, 采用全包围钢网一体成型拾音设计, 搭载直径0.4mm高密度声干涉孔可精准控制拾音; 4. 高灵敏度拾音设计, 内置自动增益AGC功能, 有效拾音距离可达60-80cm; 5. 采用高保真音频传输技术, 48KHz音频采样频率, 频率响应可达20Hz-20KHz; 6. 自带专业铝铂, 水线屏蔽1.2米CAT5线缆, 可有效避免与防止线路电磁干扰; 7. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 8. 采用数位ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证具有唯一ID编号; 9. 配合高清摄像机, 发言可自动跟踪及画面切换, 支持画面冻结与多摄像机跟踪同一单元; 10. 支持连接8台主席单元, 主席具有控制秩序与优先发言权, 可关闭其它正在发言的代表; 11. 具备“热插拔”功能, 支持自动修复与快速定位系统故障不影响其它设备运行; 12. 具备超强抗干扰能力, 能有效隔离手机, 无线电波, 蓝牙, WiFi等信号干扰; 13. 内置D类扬声器, 打开话筒后自动静音, 不易产生啸叫, 音质清晰; 音量可调节; 14. 具备1个3.5mm耳机接口, 作为与会者会议监听使用或录音使用; 15. 具备1组音量按键, 可调节监听音量大小; 16. 支持双备份功能可选, 双备份时模拟信号为强制音频输出, 起双重保障; 17. 带盲文发言按键; 产品参数: 1. 麦克风类型: 心形指向性驻极体 2. 灵敏度: -35dB±2dB 3. 单元开启数量: 1/2/3/4/5/6台 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >90dB 6. 输出阻抗: <200Ω 7. 最大承受声压: 136dB (1%T. H. D. 1kHz, 0dB SPL=2x10Pa) 8. 动态范围: >98dB 9. 等效噪声: 18dB, A计权 10. 连接方式: T型头, 分线盒; 连接线缆: 8芯DIN接口或RJ45接口(可选) 11. 供电方式: DC24V主机供电 12. 咪杆尺寸: 225×34×23mm(不含转轴) 13. 底座尺寸: 187×150×45mm(不含话筒杆)	台	14							
491	030506004203	延长电缆(25m)	1. 用于数字会议单元与会议单元之间延长连接; 2. 具有20米长度; 3. 具备8P-DIN公头×1, 母头×1; 4. M23612/1, M23832系列专用。	条	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
492	030506004204	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示屏, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 无须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过 TCP/IP 协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压, 超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延长时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	1							
493	030506004205	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600), 22U; 18F-小会议室(41m²/14人)	台	1							
494	030506004206	8寸触摸屏	1、投射式电容屏, 10点触摸, 支持多点手势; 2、墙面壁装, 支持POE供电; 3、采用铝合金边框, 钣金后壳材质, 贴墙式设计; 产品参数: 1、显示: MIP1信号1280*800 2、屏类型: LED背光液晶屏 3、尺寸: 8英寸(16:10) 4、显示区域: 172.22(吋)*107.64(V) 5、最佳分辨率: 1280*800 6、使用寿命: > 30000小时 7、工作电压/电压: 180mA/DC15V±5% 8、表面硬度: 物理钢化, 钢化7级防爆玻璃 9、系统版本: Android 7.1.2 10、系统内存: 2G DDR3 11、存储容量: 8GB内置(可扩展SD卡) 12、Type-c: 5V/4A*1组, USB-OTG*1组 13、WiFi (2.4G): 支持 14、摄像头, 最大分辨率: 1616*1232像素 15、背出模块接口类型: RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	1							
495	030506004207	会议摄像机	1. 采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器, 最大分辨率可达1920x1080, 输出帧率高达60帧/秒; 2. 具有20X光学变焦镜头, 镜头具有54.7°无畸变广角; 3. 采用业界最先进的支持WDR(宽动态范围) CMOS传感器, 配合曝光动态控制算法处理, 在有强烈明暗反差的环境(如逆光), 能够清晰的捕捉成像所有景物; 4. 低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术, 进一步降低了噪声, 同时又能确保图像清晰度; 5. 支持HDMI, SDI, 有线LAN, 无线LAN接口(5GWiFi模块可选, NDI可选), SDI支持在1080P60格式下传输100米; 6. 支持8000, 16000, 32000, 44100, 48000采样频率, 支持AAC, MP3, G, 711A音频编码; 7. 支持ONVIF, GB/T28181, RTSP, RTMP网络协议, 同时支持RTMP推送模式, 轻松链接流媒体服务器(Wowza, FMS); 8. 支持RTP组播模式, 支持网络命令VISCA控制协议; 9. 采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器, 确保云台低速运行平稳, 并且无噪声; 10. 支持低功耗休眠/唤醒, 休眠时功耗低于400mW; 11. 支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个); 12. 用户可以根据所使用的环境条件, 选择红外遥控器或2.4G无线遥控器。 产品参数: 1. 有效像素: 207万, 16: 9 2. 镜头光学变焦: 20倍光学变焦, f=5.5~110mm 3. 视角: 3.3°(空角)~54.7°(广角) 4. 光圈系数: F1.6~F3.5 5. 最低照度: 0.5Lux(F1.8, AGCON) 6. 信噪比: >55dB 7. 视频输出接口: HDMI, SDI, LAN 8. 图像码流: 双码流输出 9. 视频压缩格式: H.265, H.264 10. 音频输入接口: 双声道3.5mm线性输入 11. 音频压缩格式: AAC, MP3, G, 711A 12. 网络接口: 100M网口(10/100BASE-TX); 5GWiFi(可选) 13. 控制接口: RS232(环通), RS485 14. 控制协议: VISCA/Pelco-D/Pelco-P; 15. 电源适配器: 输入AC110V~AC220V; 输出DC12V/2.5A 16. 输入电压: DC12V±10%输入电流: <1A重量: 约1.54kg; 电源功耗: ≤12W 17. 外观尺寸: 258×172×169mm	台	1							
496	030506004208	视频会议终端	1、具备H.2651080P双流音视频媒体处理能力, 提供至臻会议体验。丰富的音视频接口, 可适配多种类型摄像机和显示设备, 满足各类型会议室集成需求; 2、视频分辨率: 1080P; 3、视频接口: 4进3出; 4、音频接口: 7进5出; 5、最大30%视频抗丢包能力;	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
497	030506004209	86寸智能会议平板一体机	1、用86英寸UHD超高清LCD液晶屏，显示比例16：9，屏幕显示分辨率3840*2160，刷新频率60Hz，256级灰阶显示，色彩度1.07B（10bit），可视角度178°，动态对比度：5000；1、亮度≥280cd/m2，全高清4K图标显示； 2、色域≥72%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色彩；提供≥3种图像模式，提供≥6种色彩空间模式； 3、整机正面上屏内置单颗5000万像素高清摄像头，可拍摄不低于4K30fps高清视频画面； 4、内置8阵列麦克风，支持指向≥180°拾音，有效拾音距离≥12米； 5、采用2.0声道，内置2*10W发声扬声器，频响范围180Hz-20KHz； 6、整机除OPS模块外，前置面板具备如下接口：1*Type-C，2*USB2.0Type-A，侧置具备如下接口：1*TOUCH2.0；2*HDMIIN；1*RS232；1*USB3.0；1*RJ45IN；1*AUDIOUT；1*AUDIIN 7、采用国产化的主要元器件，包括但不限于：可编程逻辑芯片、音视频硬件编解码单元、摄像机镜头等 8、采用安卓安全方案，安卓系统版本为Android14.0，支持OPS模块，支持双系统并行运行，无需关机可一键切换操作系统； 9、包含OPS模块，OPS模块操作系统：Windows11及以上正版操作系统；OPS模块CPU采用i5及以上；OPS模块内存采用8G及以上；OPS模块存储采用256G及以上； 10、采用红外触控技术，支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写，支持40点触摸； 11、支持笔锋书写效果；	台	1							
498	030506004210	高清混合矩阵	1. 采用嵌入式架构，无操作系统,最大支持8X8~80X80路HDMI/DVI/VGA/YPbPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输入HDMI/DVI/VGA/YPbPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输出； 2. 视频带宽支持600MHz(4K60 4:4:4)并向下兼容；支持输入分辨率自适应、输出分辨率自适应、支持可自定义输出分辨率； 3. 支持4K/2K输入输出板卡混插、混切、混用，各种输入输出之间切换无缝； 4. 支持开窗漫游、开窗漫游窗口不小于4个； 5. 支持2路串口(CAN, 1个板载插)、1路网口控制本机； 6. 支持8路IO、4路继电器、2路串口、1路485控制外设； 7. 支持拼接功能和同步功能，画面播放一致； 8. 输入到输出图像延时时间≤32ms 9. 支持输入通道N+1热备份，支持输入通道奇偶备份（1+1备份） 10. 支持按键、遥控、串口、网口、网管控制 11. 支持输入信号状态监测和向上汇报，能实时监测和显示当前各输入通道是否有有效的信号接入； 12. 支持负载接入状态监测，能实时监测和显示输出通道是否连接有负载； 13. 具有掉电记忆功能，带有断电现场保护功能； 14. 支持双电源冗余。内置国际通用电源，电源范围支持交流100V-240V； 15. 支持过压、过流、过载、过热保护，支持7*24小时不间断运行 16. 支持快速无缝切换操作； 17. 主机支持满配HDBaseT PoC供电；	台	1							
499	030506004211	HDMI无缝输入卡	支持4通道HDMI 2.0信号输入 支持HDMI2.0， HDCP2.2 最高支持3840*2160@60Hz并向下兼容 支持音频加嵌 信号直通处理 零延时 自适应输入信号 支持EDID管理 延时≈0ms	张	2							
500	030506004212	HDMI无缝输出卡	支持4通道HDMI 1.3信号输出 支持输出分辨率最大到1920x1200@60Hz并向下兼容 支持无缝切换到4K输入 支持拼接 带音频解嵌 延时<=32ms	张	2							
501	030506004213	音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用，其他饱满的人声中频表现，通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果； 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射射脚宽度，超大的直达声与反射声的比例，适合于混响大的固定安装场所的音乐和扩声处理； 3. 适用场合：会议室、多功能厅、音乐厅、宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢； 产品参数： 1. 额定功率：120W 2. 额定阻抗：4Ω 3. 频率响应：100Hz-20KHz（-6dB） 4. 灵敏度：93dB 5. 最大声压级：120dB 6. 峰扩散角度：120°×30°（水平×垂直） 7. 低音：25芯3"单元；高音：25芯丝膜磁高音 8. 单元：3寸*4+高音*1只 9. 外观尺寸：100(W)x600(H)x110(D)	台	2							
502	030506004214	数字功率放大器	1. 1U机箱体，传统的保护功能一应俱全，包括短路，过热，过载，输出直流，软启动电流熔断保护，变压器过热保护等 产品参数： 1. 额定功率RMS：（8Ω）2×350W 2. 额定功率RMS：（4Ω）2×500W 3. 总谐波失真（THD%）：<0.05% 4. 频响：60Hz-18KHz（+0/-0.3），-3dB@10KHz 5. 输入灵敏度：0.775V 6. 信噪比≥70dB 7. 阻尼系数（f=1KHz8Ω）>300 8. 转换速率：>40V/μs 9. 转换率≥95dB	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
503	030506004215	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能。 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益) AUTOMIX (自动混音), MATRIX MIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高低通分频, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能(摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	1							
504	030506004216	有线会议系统主机	1. 基于新型32位DSP嵌入式网络控制架构开发, 数字音频技术, 符合IEC60065国际标准; 2. 具有会议讨论, 视频跟踪, 双机备份, 模式控制等功能; 3. 采用优质铝合金面板, 具备128×32彩色LCD显示屏, 可脱离电脑完成系统设置; 4. 具备4路会议单元接口, 支持2路8芯专业屏蔽线缆接口和2路网线接口, 单台主机最大可连接70台单元; 5. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 6. 支持48KHz音频采样频率, 频率响应为20Hz-20KHz; 7. 系统采用ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证唯一ID编号, 避免重复冲突; 8. 内置4×4路标清视频矩阵切换, 具备3路视频环出功能; 9. 连接高清视频解码盒后可与高清矩阵实现高清视频摄像机信号自动切换; 10. 具备语音分离技术, 支持延长线连接不同类型的会议单元进行分组调节音量; 11. 面板带3级音量电平指示灯显示, 当音量异常或过载时会红色显示; 12. 可同时接入8台主席单元, 主席单元具有优先权功能, 也可关闭其它正在发言的代表单元; 13. 出厂可设置代表单元为VIP单元, VIP单元发言不受限制可自由开启, 也不受其它代表单元开启影响; 14. 超强抗手机干扰能力, 来电时绝不产生噪音, 即使在有手机信号屏蔽器会场内也可以正常使用; 15. 与PC电脑, 第三方控制系统采用RS-232连接方式, 控制方式安全稳定; 16. 系统具有自动修复和短路保护功能, 支持线路的“热插拔”, 系统的安全性及稳定性得到有力的保障。 产品参数: 1. 系统容量: 单机最大70台 2. 显示屏: 128×32图形LCD显示屏 3. 显示菜单: 中文, 英文 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >96dB 6. 动态范围: 106dB 7. 总谐波失真: <0.05% 8. 输出阻抗: 200Ω 9. 音频输入: RCA×2, XLR×1 10. 音频输出: RCA×2, XLR×1 11. 控制接口: RS-232公头, RS-232母头 12. 单元接口: 2路8芯口与2路网口 13. 外观尺寸: 483×245×45mm	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
505	030506004217	数字会议单元	1. 采用先进、稳定的EEPROM芯片及数字会议技术, 实现数字化信号传输与处理; 2. 采用铝合金方柱形高品质话筒杆, 内置2×14毫米高保真银电容式拾音头; 3. 非贴网式, 采用全包围网罩一体成型拾音设计, 阵列直径0.4mm高密度声干涉孔可精准控制拾音; 4. 高灵敏度拾音设计, 内置自动增益AGC功能, 有效拾音距离可达60-80cm; 5. 采用高保真音频传输技术, 48KHz音频采样频率, 频率响应可达20Hz-20KHz; 6. 自带专业铝箔, 水线屏蔽1.2米8芯或1.5米CAT5线缆, 可有效避免与防止线路电磁干扰; 7. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 8. 采用数位ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证具有唯一ID编码; 9. 配合高清摄像头, 发言可自动跟踪及画面切换, 支持画面冻结与多摄像头跟踪同一单元; 10. 支持连接8台主席单元, 主席具有控制秩序与优先发言权, 可关闭其它正在发言的代表; 11. 具备“热插拔”功能, 支持自动修复与快速定位系统故障不影响其它设备运行; 12. 具备超强抗干扰能力, 能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi等信号干扰; 13. 内置D类扬声器, 打开话筒后自动静音, 不易产生啸叫, 音质清晰; 音量可调节; 14. 具备3个3.5mm耳机接口, 作为与会者会议监听使用或录音使用; 15. 具备1组音量按键, 可调节监听音量大小; 16. 支持数模双备份功能可选, 双备份时模拟信号为强制音频输出, 起双重保障; 17. 带盲文发言按键; 产品参数: 1. 麦克风类型: 心形指向性驻极体 2. 灵敏度: -35dB±2dB 3. 单元开启数量: 1/2/3/4/5/6台 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >90dB 6. 输出阻抗: <200Ω 7. 最大承受声压: 136dB (1%T. H. D. 1kHz, 0dB SPL=2x10Pa) 8. 动态范围: >98dB 9. 等效噪声: 18dB, A计权 10. 连接方式: T型头、分线盒; 连接线缆: 8芯DIN接口或RJ45接口(可选) 11. 供电方式: DC24V主机供电 12. 咪杆尺寸: 225×34×23mm(不含转轴) 13. 底座尺寸: 187×150×45mm(不含话筒杆)	台	14							
506	030506004218	延长电缆(25m)	1. 用于数字会议单元与会议单元之间延长连接; 2. 具有20米长度; 3. 具备8P-DIN公头×1, 母头×1; 4. M23612/1, M23832系列专用。	条	1							
507	030506004219	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示窗, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过TCP/IP协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压, 超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	1							
508	030506004220	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600), 22U; 18P-面谈面签室(26㎡/10人)	台	1							
509	030506004221	8寸触摸屏	1、投射式电容屏, 10点触摸, 支持多点手势; 2、端面安装, 支持POE供电; 3、采用铝合金边框, 钣金后壳材质, 贴墙式设计; 产品参数: 1、显示: MIPI信号1280*800 2、屏类型: LED背光源液晶屏 3、尺寸: 8英寸(16:10) 4、显示区域: 172.22(H)*107.64(V) 5、最佳分辨率: 1280*800 6、使用寿命: > 30000小时 7、工作电流/电压: 180mA/DC+5V±5% 8、表面硬度: 物理钢化, 莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本: Android 7.1.2 10、系统内存: 2G DDR3 11、存储容量: 8GB内置(可扩展SD卡) 12、Type-c: 5V/4A*1组, USB-OTG*1组 13、WiFi(2.4G): 支持 14、摄像头: 最大分辨率: 1616*1232像素 15、背出模块接口类型: RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
510	030506004222	会议摄像机	1. 采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器,最大分辨率可达1920x1080,输出帧率高达60帧/秒; 2. 具有20X光学变焦镜头,镜头具有54.7°无畸变宽视角; 3. 采用业界最先进的支持WDR(宽动态范围)CMOS传感器,配合曝光动态控制算法处理,在有强烈明暗反差的环境(如逆光),能够清晰的捕捉成像所有景物; 4. 低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术,进一步降低了噪声,同时又能确保图像清晰度; 5. 支持HDMI、SDI、有线LAN、无线LAN接口(5GWiFi模块可选,NDI可选),SDI支持在1080P60格式下传输100米; 6. 支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率,支持AAC、MP3、G.711A音频编码; 7. 支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP网络协议,同时支持RTMP推送模式,轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS); 8. 支持RTP组播模式,支持网络命令VISCAC控制协议; 9. 采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器,确保云台低速运行平稳,并且无噪声; 10. 支持低功耗休眠/唤醒,休眠时功耗低于400mW; 11. 支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个); 12. 用户可以根据所使用的环境条件,选择红外遥控器或2.4G无线遥控器。 产品参数: 1. 有效像素: 207万, 16: 9 2. 镜头光学变焦: 20倍光学变焦, f=5.5~110mm 3. 视角: 3.3°(窄角)~54.7°(广角) 4. 光圈系数: F1.6~F3.5 5. 最低照度: 0.5Lux (F1.8, AGCON) 6. 信噪比: >55dB 7. 视频输出接口: HDMI、SDI、LAN 8. 图像码流: 双码流输出 9. 视频压缩格式: H.265、H.264 10. 音频输入接口: 双声道3.5mm线性输入 11. 音频压缩格式: AAC、MP3、G.711A 12. 网络接口: 100M网口(10/100BASE-TX); 5GWiFi(可选) 13. 控制接口: RS232(环通)、RS485 14. 控制协议: VISCAC/Pelco-D/Pelco-P; 15. 电源适配器: 输入AC110V~AC220V; 输出DC12V/2.5A 16. 输入电压: DC12V±10%输入电流: <1A重量: 约1.54kg; 电源功耗: ≤12W 17. 外观尺寸: 258×172×169mm	台	1							
511	030506004223	视频会议终端	1、具备H.2651080P双流音视频媒体处理能力,提供至臻会议体验。丰富的音视频接口,可适配多种类型摄像机和显示设备,满足各类会议室集成需求; 2、视频分辨率: 1080P; 3、视频接口: 4进3出; 4、音频接口: 7进5出; 5、最大30%视频抗丢包能力;	台	1							
512	030506004224	高清混合矩阵	1. 采用嵌入式架构,无操作系统,最大支持8X8~80X80路HDMI/DVI/VGA/Y/PhPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输入HDMI/DVI/VGA/Y/PhPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输出; 2. 视频带宽支持600MHz(4K60 4:4:4)并向下兼容;支持输入分辨率自适应,输出分辨率自适应,支持可自定义输出分辨率; 3. 支持4K/2K输入输出板卡混插、混切、混用,各种输入输出之间切换无缝; 4. 支持开窗漫游,开窗漫游窗口不小于4个; 5. 支持2路串口(1个DB9,1个凤凰插)、1路网口控制本机; 6. 支持8路10、4路继电器、2路串口、1路485控制外设; 7. 支持拼接功能和同步功能,画面播放一致; 8. 输入到输出图像延时时间≤32ms 9. 支持输入通道N+1热备份,支持输入通道奇偶备份(1+1备份) 10. 支持按键、遥控、串口、网口、网页控制 11. 支持输入信号状态监测和向上汇报,能实时监测和显示当前各输入通道是否有效的信号接入; 12. 支持负载投入状态监测,能实时监测和显示输出通道是否连接有负载; 13. 具有断电过欠功能,带有断电现场保护功能; 14. 支持双电源冗余,内置国际通用电源,电源范围支持交流100V~240V; 15. 支持过压、过流、过载、过热保护,支持7*24小时不间断运行 16. 支持快速无缝切换操作; 17. 主机支持满配HDBaseT PoC供电;	台	1							
513	030506004225	HDMI无缝输入卡	支持4通道HDMI 2.0信号输入 支持HDMI2.0, HDCP2.2 最高支持3840*2160@60Hz并向下兼容 支持音频加嵌 信号直通处理 零延时 自适应输入信号 支持EDID管理 延时≈0ms	张	2							
514	030506004226	HDMI无缝输出卡	支持4通道HDMI 1.3信号输出 支持输出分辨率最大到1920x1200@60Hz并向下兼容 支持无缝切换到4K输入 支持拼接 带音频解嵌 延时<=32ms	张	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
515	030506004227	86寸智能会议平板一体机	1、用86英寸UHD超高清LCD液晶屏，显示比例16:9，屏幕显示分辨率3840*2160，刷新频率60Hz，256级灰阶显示，色彩度1.07B(10bit)，可视角度178°，动态对比度:5000:1，亮度≥280cd/m2，全高清4K图标显示； 2、色域≥72%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色彩；提供≥3种图像模式，提供≥6种色彩空间模式； 3、整机正面上屏内置单颗500万像素高清摄像头，可拍摄不低于4K30fps高清视频画面； 4、内置8路麦克风，支持前向≥180°拾音，有效拾音距离≥12米； 5、采用2.0声道，内置2*10W发声扬声器，频响范围180Hz-20kHz； 6、整机除OPS模块外，前置面板具备如下接口：1*Type-C，2*USB2.0Type-A，侧置具备如下接口：1*TOUCH2.0；2*HDMIIN；1*RS232；1*USB3.0；1*RJ45IN；1*AUDIOOUT；1*AUDIOIN 7、采用国产化的主要元器件，包括但不限于：可编程逻辑芯片、音视频硬件编解码单元、摄像机镜头等 8、采用正版安卓方案，安卓系统版本为Android14.0，支持OPS模块，支持双系统并行运行，无需关机可一键切换操作系统； 9、包含OPS模块，OPS模块操作系统：Windows11及以上正版操作系统；OPS模块CPU采用i5及以上；OPS模块内存采用8G及以上；OPS模块存储采用256G及以上； 10、采用红外触控技术，支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写，支持40点触摸； 11、支持笔锋书写效果；	台	1							
516	030506004228	阵列麦克风	1. 环形麦克风阵列设计，8米远距离拾音； 2. 具备七个全向麦组成环形阵列，360度全向拾音； 3. 具备波束成形技术，定位精准，自适应声场环境，可实现语音增强，抗干扰能力更好； 4. 具备多重音频算法，抑制教会场内声学混响，降低环境噪声，去除回声和啸叫，双讲无压制，提供舒适听感； 5. 具备标准USB2.0和3.5mm音频接口，满足数字和模拟音频双模应用； 产品参数： 1. 麦克风类型：数字阵列麦克风 2. 灵敏度：-38 dBFS 3. 信噪比：65 dB(A) 4. 频率响应：100Hz - 16kHz 5. 采样率：32K采样 6. 拾音距离：8米拾音 7. 音频接口：1*3.5mm输入，2*3.5mm输出 8. 供电：USB 5V 9. 尺寸：Φ130mm*33mm	台	1							
517	030506004229	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示屏，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态。 2. 8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置，可自定义顺序开机和逆序关机，自定义设置开关机间隔时间(0-9秒)。 3. 支持面板Lock锁定功能，防止误操作。 4. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机，通过TCP/IP协议远程开关机控制，可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测，可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。 10. 欠压、过压检测及报警。 产品参数： 1. 额定输出电压：AC220V50/60Hz 2. 可控制电源：8路，外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间：0-999秒 4. 状态显示：2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态 5. 单路额定输出电流：16A 6. 额定总输出电流：30A 7. 毛重：4.45KG	台	1							
518	030506004230	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600)，22U； 19F-休息区(37㎡/18人)(2间)	台	1							
519	030506004231	8寸触摸屏	1、投射式电容屏，10点触摸，支持多点手势； 2、端面封装，支持POE供电； 3、采用铝合金边框，钣金外壳材质，贴端式设计； 产品参数： 1、显示：MIPI信号1280*800 2、屏类型：LED背光液晶屏 3、尺寸：8英寸(16:10) 4、显示区域：172.22(4)*107.64(V) 5、最佳分辨率：1280*800 6、使用寿命：>30000小时 7、工作电流/电压：180Ma/DC+5V±5% 8、表面硬度：物理钢化，莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本：Android 7.1.2 10、系统内存：2G DDR3 11、存储容量：8GB内置(可扩展SD卡) 12、Type-c：5V/4A*1组，USB-OTG*1组 13、WiFi(2.4G)：支持 14、摄像头：最大分辨率：1616*1232像素 15、背出模块接口类型：RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
520	030506004232	75寸智能会议平板一体机	1. 用75英寸高清LCD液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160, 刷新频率60Hz, 256级灰阶显示, 动态对比度: 5000: 1, 亮度≥280cd/m ² 2. 液晶屏幕前内置3.2mm防眩钢化防爆玻璃, 硬度 9H, 玻璃零度5%±2, 可见光透射比不低于88% 3. 整机采用高度集成一体化设计, 集成触摸显示屏, 摄像头、麦克风、扬声器等模块。 4. 整机正面上层中内置单颗5000W像素高清摄像头, 摄像头具备智能全景模式, 无需机械转动, 可根据与会人数自动调整焦距(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. 整机内置8阵列麦克风, 实现≥12米有效拾音距离 6. 无线S/T/A模块采用WiFi6技术, 支持802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 工作距离≥20米 7. 内置2*10W发声扬声器, 支持2种声音模式: 壁挂模式和脚架模式, 满足不同应用场景需求 8. 整机除OPS模块外, 具备如下接口: 1*Type-C, 2*USB 2.0 Type-A, 1*TOUCH 2.0; 2*HDMI IN; 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45 IN; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN 9. 采用内嵌安卓方案, 安卓系统版本为Android 14.0, 支持选配OPS模块, 支持双系统并行运行, 无需关机可一键切换操作系统 10. 支持WiFi信号根据用户现场情况进行更改设置, 确保WiFi频段使用稳定, 避免信号拥挤干扰, 并支持热点SSID隐藏功能 11. 设备采用红外触控技术, 支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写, 支持40点及以上触摸, 触控分辨率: 32768(W)*32768(H), 触摸精度±2mm, 最小识别物3mm, 响应时间≤8ms, 书写高度≤3mm 12. 支持书写体打印, 开启后可将笔迹转化为文本, 方便用户保存使用 13. 落笔批注: 安卓系统通道下, 支持智能识别书写笔, 实现书写笔触下笔自动进入批注模式, 无需手动点击批注模式, 更贴合真实使用体验。(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 14. 无线连接传屏: 当电脑与大屏无法连接在同一网络时, 可通过建立WiFi P2P点对点链路, 快速传屏(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 15. 国产化操作系统传屏: 支持统信UOS、麒麟OS等系统的电脑, 通过软件客户端进行无线传屏功能应用 16. 无线传屏器支持≤5s配对, ≤3S快速连接 17. 在无线传屏客户端传屏码输入框输入连接码时, 当输入到一位数后, 可以识别到唯一的设备, 并提示自动补全剩余的连接码, 简化输入, 提升传屏效率 18. 为确保第三方软件使用稳定性, 设备安卓系统通道下 内置软件应用商城, 支持第三方应用安装及打开 使用, 内含不少于30个已适配的应用 19. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。	台	2							
521	030506004233	音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和扩声处理; 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120°×30°(水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元; 高音: 25芯丝膜磁磁高音 8. 单元: 3寸*4"高音1只 9. 外观尺寸: 100(W)x60(H)x110(D)	台	4							
522	030506004234	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω)2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)2×500W 3. 总谐波失真 (THD): <0.05% 4. 频率: 50Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比≥70dB 7. 阻尼系数 (f=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率≥95dB	台	2							
523	030506004235	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能, 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益), AUTOMIX (自动混音), MATRIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高通分频, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
524	030506004236	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振源方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围:UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 当前电量;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量: 5号干电池*2, 可连续使用6小时2. 使用距离: 可视距离80-100米 3. 话筒搭配: 一拖二设计 4. 载波频率: UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度: ±25KHz 6. 信噪比: >105dB 7. 邻频干扰比: >80dB 8. 动态范围: ≥100dB 9. 类型: 动圈式(Dynamic) 10. 极性模式: 单一指向性 (Onedirector) 11. 频率响应: 40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度: ±47±3dB1KHz 13. 接收机电源: DC12V, 1000mA 14. 电源功耗: ≤20W 15. 外观尺寸: 482X180X44mm (宽X深X高)	套	2							
525	030506004237	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示屏, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过 TCP/IP 协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压、超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	2							
526	030506004238	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600), 22U; 19F-党委会议室(90m²/13+16人) 一、音频系统	台	2							
527	030506004239	主扩音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和人声处理; 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 240W 2. 额定阻抗: 8Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 95dB 5. 最大声压级: 126dB 6. 峰扩散角度: 120°×30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元; 高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*8+高音*2只 9. 外观尺寸: 100(W)x90(H)x110(D)	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
528	030506004240	辅助音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; 3. 适用场合: 会议室、多功能厅、音乐厅、宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120° × 30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元, 高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*4+高音*1只 9. 外观尺寸: 100(W)x600(H)x110(D)	台	2							
529	030506004241	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω) 2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω) 2×500W 3. 总谐波失真 (THD%): <0.05% 4. 频率: 60Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比 ≥70dB 7. 阻尼系数 (f=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率 ≥95dB	台	2							
530	030506004242	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入/8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能, 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益), AUTOMIX (自动混音), MATRIXMIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高低通分频, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	1							
531	030506004243	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示窗, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过 TCP/IP 协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压, 超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
532	030506004244	有线会议系统主机	1. 基于新型32位DSP嵌入式网络控制架构开发, 数字音频技术, 符合IEC60065国际标准; 2. 具有会议讨论, 视频跟踪, 双机备份, 模式控制等功能; 3. 采用优质铝合金面板, 具备128×32彩色LCD显示屏, 可脱离电脑完成系统设置; 4. 具备4路会议单元接口, 支持2路8芯专业屏蔽线缆接口和2路网线接口, 单台主机最大可连接70台单元; 5. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 6. 支持48KHz音频采样频率, 频率响应为20Hz-20KHz; 7. 系统采用ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证唯一ID编号, 避免重复冲突; 8. 内置4×4路标清视频矩阵切换, 具备3路视频环出功能; 9. 连接高清视频解码盒后可与高清矩阵实现高清视频会议信号自动切换; 10. 具备语音分离技术, 支持延长线连接不同类型的会议单元进行分组调节音量; 11. 面板带32级音量电平指示灯显示, 当音量异常或过载时会红色显示; 12. 可同时接入8台主席单元, 主席单元具有优先权功能, 也可关闭其它正在发言的代表单元; 13. 出厂可设置代表单元为VIP单元, VIP单元发言不受限制可自由开启, 也不受其它代表单元开启影响; 14. 超强抗手机干扰能力, 来电时不会产生噪音, 即使在有手机信号屏蔽会场内也可以正常使用; 15. 与PC电脑, 第三方控制系统采用RS-232连接方式, 控制方式安全稳定; 16. 系统具有自动修复和短路保护功能, 支持线路的“热插拔”, 系统的安全性及稳定性得到有力的保障。 产品参数: 1. 系统容量: 单机最大70台 2. 显示屏: 128×32图形LCD显示屏 3. 显示菜单: 中文、英文 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >96dB 6. 动态范围: 106dB 7. 总谐波失真: <0.05% 8. 输出阻抗: 200Ω 9. 音频输入: RCA×2, XLR×1 10. 音频输出: RCA×2, XLR×1 11. 控制接口: RS-232公头, RS-232母头 12. 单元接口: 2路8芯口与2路网口 13. 外观尺寸: 483×245×45mm	台	1							
533	030506004245	数字会议单元	1. 采用先进、稳定的EEPROM芯片及数字会议技术, 实现数字化信号传输与处理; 2. 采用铝合金方柱形高品质话筒杆, 内置2×14毫米高保真镀金电容拾音头 3. 非贴网式, 采用全包围钢网一体成型拾音设计, 搭载直径0.4mm高密度声干涉孔可精准控制拾音; 4. 高灵敏度拾音设计, 内置自动增益AGC功能, 有效拾音距离可达60-80cm; 5. 采用高保真音频传输技术, 48KHz音频采样频率, 频率响应可达20Hz-20KHz; 6. 自带专业铝铂, 水线屏蔽1.2米8芯或1.5米CAT5线缆, 可有效避免与防止线路电磁干扰; 7. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 8. 采用数位ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证具有唯一ID编号; 9. 配合高清摄像机, 发言可自动跟踪及画面切换, 支持画面冻结与多摄像机跟踪同一单元; 10. 支持连接8台主席单元, 主席具有控制秩序与优先发言权, 可关闭其它正在发言的代表; 11. 具备“热插拔”功能, 支持自动修复与快速定位系统故障不影响其它设备运行; 12. 具备超强抗干扰能力, 能有效隔离手机, 无线电波, 蓝牙, WiFi等信号干扰; 13. 内置D类扬声器, 打开话筒后自动静音, 不易产生啸叫, 音质清晰; 音量可调节; 14. 具备1个3.5mm耳机接口, 作为与会者会议监听使用或录音使用; 15. 具备1组音量按键, 可调节监听音量大小; 16. 支持双备份功能可选, 双备份时模拟信号为强制音频输出, 起双重保障; 17. 带盲文发言按键; 产品参数: 1. 麦克风类型: 心形指向性驻极体 2. 灵敏度: -35dB±2dB 3. 单元开启数量: 1/2/3/4/5/6台 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >90dB 6. 输出阻抗: <200Ω 7. 最大承受声压: 136dB (1%T. H. D. 1kHz, 0dB SPL=2x10Pa) 8. 动态范围: >98dB 9. 等效噪声: 18dB, A计权 10. 连接方式: T型头, 分线盒; 连接线缆: 8芯DIN接口或RJ45接口(可选) 11. 供电方式: DC24V主机供电 12. 咪杆尺寸: 225×34×23mm(不含转轴) 13. 底座尺寸: 187×150×45mm(不含话筒杆)	台	14							
534	030506004246	延长电缆(25m)	1. 用于数字会议单元与会议单元之间延长连接; 2. 具有20米长度; 3. 具备8P-DIN公头×1, 母头×1; 4. M23612/1, M23832系列专用。	条	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注	
						主材单价	安装单价	综合单价	13%				
535	030506004247	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振落方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围:UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示屏指示工作信道, 工作频道, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频道, 当前电量;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量: 5号干电池*2, 可连续使用6小时2. 使用距离: 可视距离80-100米 3. 话筒搭配: 一拖二设计 4. 载波频率: UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度: ±25KHz 6. 信噪比: >105dB 7. 邻频干扰比: >80dB 8. 动态范围: ≥100dB 9. 类型: 动圈式(Dynamic) 10. 极性模式: 单指向性(Onedirectior) 11. 频率响应: 40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度: -47dB@1KHz 13. 接收机电源: DC12V, 1000mA 14. 电源功耗: ≤20W 15. 外观尺寸: 482X180X44mm(宽X深X高)	套	1								
二、LED显示系统													
536	030506004248	LED显示屏	1、LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装, 采用≤2mm点间距, 显示尺寸≥5.76m*3.2m, 刷新率: ≥3840Hz; 2. 具有拼缝微调节技术, 模组平整度/间隙: ≤0.08mm; 3. 水平/垂直相对错位等级≤4.5%; 4. 亮度≥500cd/m²支持软件0-100%调节, 发光点中心偏差≤0.5%, 亮度均匀性≥98%; 5. 最大功耗: ≤390W/m², 平均功耗: ≤130W/m²; 水平/垂直视角: ≥170°/160°, 黑屏非均匀性≤5%; 6. 色温: 1000-20000K可调, 色温为6500K时, 100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 7. LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录, 以及对现场温度的监测反馈, 并形成数据保存周期为100天(企业提供以往100天数据记录), 并可在控制软件端提取数据, 保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况;(提供封面具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章。) 8. 显示主产品可以有效解决现有显示屏采用被动放电方式解决鬼影现象存在种种不同的技术问题。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述) 9. 要求投标LED显示屏采用芯片级封装LED结构技术, 能够有效增强对比度, 降低发热量。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述); 10. 为提高显示屏驱动LED的效率, 降低LED显示屏的温度, 显示主产品可以实现零开关损耗和零导通损耗。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述); 11. LED显示屏在开屏或关屏条件下均要求良好的显示效果, 要求具备高黑场墨色一致性关键技术;(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述);	m²	5.632								
537	030506004249	视频处理器	丰富接口, 自由输入输出 输入接口 1 × HD 1.2.0 (NUL00 P) 图 2 × HD 1.3 1 × 3G SDI (IN LOOP, 选配) 1 × RS 3.0 (播放 U 盘内的 片或视频) 输出接口 10路千兆网口 1路光纤口 万像素, 单台设备输出最大宽度 10240, 高度 8192 1路HDMI 1.3 输出接口 用于预览输出显示。 音频输入 输出 HDMI 支持 伴音输入 输出 支持 3.5mm 独立音频输入 输出 支持 2.56 个自定义场景, 一键即可载入 支持场景 保存、覆盖、删除 支持预览 场景的图层布局 图层显示 最大支持 6 个 2K×1K 图层资源 可灵活创建 4K×2K、4K×1K 和 2K×1K 规格的图层, 根据开图层使用的输入源接口容量, 分别占用 4 个、2 个、1 个 2K 图层资源 为了后期维护的便利性考虑, 必须与LED屏选用同一品牌产品; 屏体控制器需采用完全国产关键元器件(关键元器件包含且不限于: 多层片状陶瓷电容器、厚膜片式固定电阻器、贴片电感、三极管、二极管、晶振、存储 IC、MCU、接口芯片等), 提供权威机构出具的100%国产化专项检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章;	台	1								
538	030506004250	钢结构及包边	现场定制钢结构框架及包边, 显示屏安装调试等工程施工	m²	5.632								

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
539	030506004251	智能配电箱	1、10KW配电箱主开关采用三相空气开关;输入电压:380VAC±5%; 2、辅助插座:柜内预留16A三极多功能插座,输出电压:每个输出回路AC380V;最大输出电流:每个输出回路60A;1.配电箱总功率:10KW; 2.额定电压:380V,额定频率:50Hz; 3.外壳防护等级:户内IP40,户外IP54; 4.环境温度:-10至40度; 5.具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能; 6.具备分步延时启动和分步延时断电的功能,以减少显示屏停、送对电网的冲击; 7.通讯方式:以太网,三菱PLC远程智能控制; 8.程序容量:256K Flash内存; 9.软件控制界面简单明了,使用监控和操作,保证LED显示屏安全、稳定、可靠运行; 10.配电箱内装有空气开关、熔断器、交流接触器等 11.有电源指示灯\大屏供电运行灯\380V进线\出线220V 12.能实现对LED显示屏定时控制上电,实现多时段智能定时开关屏电源; 3.通讯接口:TCP/IP。 4、具备防雷击、短路、过流、过载、过压、欠压、缺相、过热等十几种功能。 5、采用远程控制设计,智能控制系统,具有手动,自动,定时控制功能;具备过流欠压等现场异常报警功能,远程监控确保显示屏供电安全。	台	1							
三、视频传输及控制系统												
540	030506004252	8寸触摸屏	1、投射式电容屏,10点触摸,支持多点手势; 2、墙面壁挂,支持POE供电; 3、采用铝合金边框,钣金外壳材质,贴墙式设计; 产品参数: 1、显示:MIPI信号1280*800 2、屏类型:LED背光液晶屏 3、尺寸:8英寸(16:10) 4、显示区域:172.22(H)*107.64(V) 5、最佳分辨率:1280*800 6、使用寿命:>30000小时 7、工作电流/电压:180Ma/DC+5V±5% 8、表面硬度:物理钢化,莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本:Android 7.1.2 10、系统内存:2G DDR3 11、存储容量:8GB内置(可扩展SD卡) 12、Type-c:5V/4A*1组,USB-OTG*1组 13、WiFi(2.4G);支持 14、摄像头:最大分辨率:1616*1232像素 15、背出模块接口类型:RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	1							
541	030506004253	会议摄像机	1.采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器,最大分辨率可达1920x1080,输出帧率高达60帧/秒; 2.具有20X光学变焦镜头,镜头具有54.7°无畸变视角; 3.采用业界最先进的支持WDR(宽动态范围)CMOS传感器,配合曝光动态控制算法处理,在有强烈明暗反差的环境(如逆光),能够清晰的捕捉成像所有景物; 4.低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术,进一步降低了噪声,同时又能确保图像清晰度; 5.支持HDMI、SDI、有线LAN、无线LAN接口(5GWiFi模块可选,NDI可选),SDI支持在1080P60格式下传输100米; 6.支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率,支持AAC、MP3、G.711A音频编码; 7.支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP网络协议,同时支持RTMP推送模式,轻松链接流媒体服务器(Wowza、PMS); 8.支持RTP组播模式,支持网络全命令VISCA控制协议; 9.采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器,确保云台低速运行平稳,并且无噪声; 10.支持低功耗休眠/唤醒,休眠时功耗低于400mW; 11.支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个); 12.用户可以根据所使用的环境条件,选择红外遥控器或2.4G无线遥控器。 产品参数: 1.有效像素:207万,16:9 2.镜头光学变焦:20倍光学变焦,f=5.5~110mm 3.视角:3.3°(窄角)~54.7°(广角) 4.光圈系数:F1.6~F3.5 5.最低照度:0.5Lux(F1.8,AGCON) 6.信噪比:>55dB 7.视频输出接口:HDMI、SDI、LAN 8.图像码流:双码流输出 9.视频压缩格式:H.265、H.264 10.音频输入接口:双声道3.5mm线性输入 11.音频压缩格式:AAC、MP3、G.711A 12.网络接口:100M网口(10/100BASE-TX);5GWiFi(可选) 13.控制接口:RS232(环通)、RS485 14.控制协议:VISCA/Pelco-D/Pelco-P; 15.电源适配器:输入AC110V~AC220V;输出DC12V/2.5A 16.输入电压:DC12V±10%输入电流:<1A重量:约1.54kg;电源功耗:≤12W 17.外观尺寸:258×172×169mm	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
542	030506004254	高清混合矩阵	1. 采用嵌入式架构,无操作系统,最大支持8X8~80X80路HDMI/DVI/VGA/YPbPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输入;HDMI/DVI/VGA/YPbPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输出; 2. 分辨率支持600MHz(4K60 4:4:4)并向下兼容;支持输入分辨率自适应,输出分辨率自适应、支持可自定义输出分辨率; 3. 支持4K/2K输入输出板卡混插、混切、混用,各种输入输出之间切换无缝; 4. 支持开窗漫游,开窗漫游窗口不小于4个; 5. 支持2路串口(1个DB9,1个凤凰插)、1路网口控制本机; 6. 支持8路IO、4路继电器、2路串口、1路485控制外设; 7. 支持拼接功能和同步功能,画面播放一致; 8. 输入到输出图像延时时间<=32ms 9. 支持输入通道N+1热备份,支持输入通道奇偶备份(1+1备份) 10. 支持按键、遥控、串口、网口、网页控制 11. 支持输入信号状态监测和向上汇报,能实时监测和显示当前各输入通道是否有效的信号接入; 12. 支持负载接入状态监测,能实时监测和显示输出通道是否连接有效; 13. 具有掉电记忆功能,带有断电现场保护功能; 14. 支持双电源冗余,内置国际通用电源,电源范围支持交流100V-240V; 15. 支持过压、过流、过载、过热保护,支持7*24小时不间断运行 16. 支持快速无缝切换操作; 17. 主机支持满配HDBaseT PoC供电;	台	1							
543	030506004255	HDMI无缝输入卡	支持4通道HDMI 2.0信号输入 支持HDMI2.0, HDCP2.2 最高支持3840*2160@60Hz并向下兼容 支持音频加载 信号直通处理 零延时 自适应输入信号 支持EDID管理 延时≈0ms	张	2							
544	030506004256	HDMI无缝输出卡	支持4通道HDMI 1.3信号输出 支持输出分辨率最大到1920x1200@60Hz并向下兼容 支持无缝切换到4K输入 支持拼接 带音频解嵌 延时<=32ms	张	2							
545	030506004257	无线投屏器	1、配置性能:4K高清输出、60fps高帧率显示、6核CPU、4G内存、16GB内存、内置Android7.1及以上系统; 2、标配2个USB无线传屏按钮,可将电脑无线投至显示设备,无损展示视频、图片等文件,同一画面还可双屏同步展现,无需安装任何客户端软件; 3、可持手机、平板画面无线投至显示设备; 4、支持单画面4K@60fps、双屏同显2K@60fps、四分屏显示; 5、无线频段:2.4GHz、5GHz(支持同时发射AP热点); 6、接口:HDMIOUT×2双输出、LINEOUT×1、光纤输出×1、USB2.0×2、LAN×1。	套	1							
四、电子桌椅												
546	030506004511	7寸墨水屏台式桌牌	产品参数: 1. 整机采用全铝合金外壳,整体CNC设计,喷砂阳极氧化处理; 2. 面板颜色:拉丝黑/银,喷砂黑/银(可定制其它颜色); 3. 点阵电子屏幕分辨率:640*384;屏幕视角:179度;三色显示; 4. 整机外观尺寸不大于:长176mm宽137mm厚80mm; 5. 可显示与会者的姓名/职务/单位名称/LOGO/会徽/会标等,背景可自定义联网编辑,支持定时刷新; 6. 低功耗,常规使用3年电池寿命; 7. 基于WEB的应用界面管理,不需布线。	台	13							
547	030504001014	墨水屏桌牌控制基站	产品参数: 1. 无线通信速率50/250kbps,网络通信速率10/100Mbps; 2. 可同时支持的桌牌数量500台; 3. 支持多个基站同步工作,支持多基站协同扩展覆盖范围; 4. 支持POE供电,支持DC12V供电; 5. 外观尺寸不大于:直径200mm高45mm; 6. 材质:ABS。	台	1							
五、其他辅材												
548	030506004258	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600),42U; 20F-休息区(26㎡/24人)(2间)	台	1							
549	030506004259	8寸触摸屏	1、投射式电容屏,10点触摸,支持多点手势; 2、墙面安装,支持POE供电; 3、采用铝合金边框,钣金后壳材质,贴墙式设计; 产品参数: 1、显示:MIPI信号1280*800 2、屏类型:LED背光液晶屏 3、尺寸:8英寸(16:10) 4、显示区域:172.22(H)*107.64(V) 5、最佳分辨率:1280*800 6、使用寿命:>30000小时 7、工作电流/电压:180mA/DC+5V±5% 8、表面硬度:物理钢化,莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本:Android 7.1.2 10、系统内存:2G DDR3 11、存储容量:8GB内置(可扩展SD卡) 12、Type-c:5V/4A*1组,USB-OTG*1组 13、WiFi(2.4G):支持 14、摄像头:最大分辨率:1616*1232像素 15、背出模块接口类型:RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
550	030506004260	75寸智能会议平板一体机	1. 用75英寸高清LCD液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160, 刷新频率60Hz, 256级灰阶显示, 动态对比度: 5000: 1, 亮度≥280cd/m ² 2. 液晶屏幕前内置3.2mm防眩钢化防爆玻璃, 硬度 9H, 玻璃零度5%±2, 可见光透射比不低于88% 3. 整机采用高度集成一体化设计, 集成触摸显示屏, 摄像头、麦克风、扬声器等模块。 4. 整机正面上层中内置单颗5000W像素高清摄像头, 摄像头具备智能全景模式, 无需机械转动, 可根据与会人数自动调整焦距(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. 整机内置8阵列麦克风, 实现≥12米有效拾音距离 6. 无线S T A 模块采用 W i F i 6 技术, 支持 802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 工作距离≥20米 7. 内置2*10W发声扬声器, 支持2种声音模式: 壁挂模式和脚架模式, 满足不同 应用场景需求 8. 整机除OPS模块外, 具备如下接口: 1*Type-C , 2*USB 2.0 Type-A, 1*TOUCH 2.0; 2*HDMI IN; 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45 IN; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN 9. 采用内嵌安卓方案, 安卓系统版本为Android 14.0, 支持选配OPS模块, 支持双系统并行运行, 无需关机可一键切换操作系统 10. 支持Wi6信道根据用户现场情况进行更改设置, 确保Wi6频段使用稳定, 避免信道拥挤干扰, 并支持 热点SSID隐藏功能 11. 设备采用红外触控技术, 支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写, 支持40点及以上触摸, 触控分辨率: 32768 (W) *32768 (D), 触摸精度±2mm, 最小识别物3mm, 响应时间≤8ms, 书写高度≤3mm 12. 支持书写体打印, 开启后可将笔迹转化为文本, 方便用户保存使用 13. 落笔批注: 安卓系统通道下, 支持智能识别书写笔, 实现书写笔下单笔自动进入批注模式, 无需手动点击批注模式, 更贴合真实使用体验。(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 14. 无线连接传屏: 当电脑与大屏无法连接在同一网络时, 可通过建立WiFi P2P点对点链路, 快速传屏(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 15. 国产化操作系统传屏: 支持统信UOS、麒麟OS等系统的电脑, 通过软件客户端进行无线传屏功能应用 16. 无线传屏器支持≤5s配对, ≤3S快速连接 17. 在无线传屏客户端传屏码输入框输入连接码时, 当输入到一位数后, 可以识别到唯一的设备, 并提示自动补全剩余的连接码, 简化输入, 提升传屏效率 18. 为确保第三方软件使用稳定性, 设备安卓系统通道下 内置软件应用商城, 支持第三方应用安装及打开 使用, 内含不少于30个已适配的应用 19. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。	台	2							
551	030506004261	音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和人声处理; 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120° ×30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元; 高音: 25芯丝膜磁磁高音 8. 单元: 3寸*4"高音1只 9. 外观尺寸: 100 (W)×600 (H)×110 (D)	台	4							
552	030506004262	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω)2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)2×500W 3. 总谐波失真 (THD): <0.05% 4. 频率: 50Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比≥70dB 7. 阻尼系数 (f=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率≥95dB	台	2							
553	030506004263	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能, 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益), AUTOMIX (自动混音), MATRIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高通分频, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
554	030506004264	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振落方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围:UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 当前电量;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量: 5号干电池*2, 可连续使用6小时2. 使用距离: 可视距离80-100米 3. 话筒搭配: 一拖二设计 4. 载波频率: UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度: ±25KHz 6. 信噪比: >105dB 7. 邻频干扰比: >80dB 8. 动态范围: ≥100dB 9. 类型: 动圈式(Dynamic) 10. 极性模式: 单一指向性(Onedirectior) 11. 频率响应: 40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度: -47±3dBm1KHz 13. 接收机电源: DC12V, 1000mA 14. 电源功耗: ≤20W 15. 外观尺寸: 482X180X44mm(宽X深X高)	套	2							
555	030506004265	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示窗, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过TCP/IP协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压、超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	2							
556	030506004266	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600), 22U; 21F-洽谈室(26㎡/24人)(2间)	台	2							
557	030506004267	8寸触摸屏	1、投射式电容屏, 10点触摸, 支持多点手势; 2、墙面壁挂, 支持POE供电; 3、采用铝合金边框, 钣金后壳材质, 贴墙式设计; 产品参数: 1、显示: MIP1信号1280*800 2、屏类型: LED背光液晶屏 3、尺寸: 8英寸(16:10) 4、显示区域: 172.22(Φ)*107.64(V) 5、最佳分辨率: 1280*800 6、使用寿命: > 30000小时 7、工作电流/电压: 180Ma/DC±5V±5% 8、表面硬度: 物理钢化, 莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本: Android 7.1.2 10、系统内存: 2G DDR3 11、存储容量: 8GB内置(可扩展SD卡) 12、Type-c: 5V/4A*1组, USB-OTG*1组 13、WiFi(2.4G); 支持 14、摄像头: 最大分辨率: 1616*1232像素 15、背出模块接口类型: RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
558	030506004268	75寸智能会议平板一体机	1. 用75英寸高清LCD液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160, 刷新频率60Hz, 256级灰阶显示, 动态对比度: 5000: 1, 亮度≥280cd/m ² 2. 液晶屏幕前内置3.2mm防眩钢化防爆玻璃, 硬度 9H, 玻璃零度5%±2, 可见光透射比不低于88% 3. 整机采用高度集成一体化设计, 集成触摸显示屏、摄像头、麦克风、扬声器等模块。 4. 整机正面上层中内置单颗5000W像素高清摄像头, 摄像头具备智能全景模式, 无需机械转动, 可根据与会人数自动调整焦距(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. 整机内置8阵列麦克风, 实现≥12米有效拾音距离 6. 无线S T A 模块采用 W i F i 6 技术, 支持 802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 工作距离≥20米 7. 内置2*10W发声扬声器, 支持2种声音模式: 壁挂模式和脚架模式, 满足不同 应用场景需求 8. 整机除OPS模块外, 具备如下接口: 1*Type-C , 2*USB 2.0 Type-A, 1*TOUCH 2.0; 2*HDMI IN; 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45 IN; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN 9. 采用内嵌安卓方案, 安卓系统版本为Android 14.0, 支持选配OPS模块, 支持双系统并行运行, 无需关机可一键切换操作系统 10. 支持Wi6信道根据用户现场情况进行更改设置, 确保Wi6频段使用稳定, 避免信道拥挤干扰, 并支持 热点SSID隐藏功能 11. 设备采用红外触控技术, 支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写, 支持40点及以上触摸, 触控分辨率: 32768 (W) *32768 (D), 触摸精度±2mm, 最小识别物3mm, 响应时间≤8ms, 书写高度≤3mm 12. 支持书写体打印, 开启后可将笔迹转化为文本, 方便用户保存使用 13. 落笔批注: 安卓系统通道下, 支持智能识别书写笔, 实现书写笔下单笔自动进入批注模式, 无需手动点击批注模式, 更贴合真实使用体验。(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 14. 无线连接传屏: 当电脑与大屏无法连接在同一网络时, 可通过建立WiFi P2P点对点链路, 快速传屏(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 15. 国产化操作系统传屏: 支持统信UOS、麒麟OS等系统的电脑, 通过软件客户端进行无线传屏功能应用 16. 无线传屏器支持≤5s配对, ≤3S快速连接 17. 在无线传屏客户端传屏码输入框输入连接码时, 当输入到一位数后, 可以识别到唯一的设备, 并提示自动补全剩余的连接码, 简化输入, 提升传屏效率 18. 为确保第三方软件使用稳定性, 设备安卓系统通道下 内置软件应用商城, 支持第三方应用安装及打开 使用, 内含不少于30个已适配的应用 19. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。	台	2							
559	030506004269	音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和人声处理; 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120° ×30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元; 高音: 25芯丝膜磁磁高音 8. 单元: 3寸*4"高音1只 9. 外观尺寸: 100 (W)×600 (H)×110 (D)	台	4							
560	030506004270	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω)2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)2×500W 3. 总谐波失真 (THD): <0.05% 4. 频率: 50Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比≥70dB 7. 阻尼系数 (f=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率≥95dB	台	2							
561	030506004271	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能, 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益), AUTOMIX (自动混音), MATRIXMIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高通分频, 压缩机, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
562	030506004272	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振落方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围:UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 当前电量;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量: 5号干电池*2, 可连续使用6小时2. 使用距离: 可视距离80-100米 3. 话筒搭配: 一拖二设计 4. 载波频率: UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度: ±25KHz 6. 信噪比: >105dB 7. 邻频干扰比: >80dB 8. 动态范围: ≥100dB 9. 类型: 动圈式(Dynamic) 10. 极性模式: 单一指向性(Onedirectior) 11. 频率响应: 40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度: -47±3dBm1KHz 13. 接收机电源: DC12V, 1000mA 14. 电源功耗: ≤20W 15. 外观尺寸: 482X180X44mm(宽X深X高)	套	2							
563	030506004273	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示窗, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过TCP/IP协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压、超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	2							
564	030506004274	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600), 22U; 22F-会议室(45m²)	台	2							
565	030506004275	8寸触摸屏	1、投射式电容屏, 10点触摸, 支持多点手势; 2、墙面壁挂, 支持POE供电; 3、采用铝合金边框, 钣金后壳材质, 贴墙式设计; 产品参数: 1、显示: MIP1信号1280*800 2、屏类型: LED背光液晶屏 3、尺寸: 8英寸(16:10) 4、显示区域: 172.22(Φ)*107.64(V) 5、最佳分辨率: 1280*800 6、使用寿命: > 30000小时 7、工作电流/电压: 180mA/DC±5V±5% 8、表面硬度: 物理钢化, 莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本: Android 7.1.2 10、系统内存: 2G DDR3 11、存储容量: 8GB内置(可扩展SD卡) 12、Type-c: 5V/4A*1组, USB-OTG*1组 13、WiFi(2.4G); 支持 14、摄像头: 最大分辨率: 1616*1232像素 15、背出模块接口类型: RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
566	030506004276	86寸智能会议平板一体机	1、用86英寸UHD超高清LCD液晶屏，显示比例16:9，屏幕显示分辨率3840*2160，刷新频率60Hz，256级灰阶显示，色彩度1.07B(10bit)，可视角度178°，动态对比度:5000;1、亮度≥280cd/m2，全高清4K图标显示; 2、色域≥72%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色彩;提供≥3种图像模式，提供≥6种色彩空间模式; 3、整机正面上屏内置单颗500万像素高清摄像头，可拍摄不低于4K30fps高清视频画面; 4、内置8阵列麦克风，支持指向≥180°拾音，有效拾音距离≥12米; 5、采用2.0声道，内置2*10W发声扬声器，频响范围180Hz-20KHz 6、整机除OPS模块外，前置面板具备如下接口: 1*Type-C, 2*USB2.0Type-A, 侧置具备如下接口: 1*TOUCH2.0; 2*HDMIIN; 1*RS232; 1*USB3.0; 1*RJ45IN; 1*AUDIOOUT; 1*AUDIOIN 7、采用国产化的主要元器件，包括但不限于: 可编程逻辑芯片、音视频硬件编解码单元、摄像机镜头等 8、采用内嵌安卓方案，安卓系统版本为Android14.0，支持OPS模块，支持双系统并行运行，无需关机一键切换操作系统; 9、包含OPS模块，OPS模块操作系统: Windows11及以上正版操作系统; OPS模块CPU采用i5及以上; OPS模块内存采用8G及以上; OPS模块存储采用256G及以上; 10、采用红外触控技术，支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写，支持40点触摸; 11、支持笔锋书写效果;	台	1							
567	030506004277	音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用，其他饱满的人声中频表现，通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度，超大的直达声与反射声的比例，适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; 3. 适用场合: 会议室、多功能厅、音乐厅、宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120°×30°(水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元; 高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*4+高音*1只 9. 外观尺寸: 100(W)x600(H)x110(D)	台	2							
568	030506004278	数字功率放大器	1. 1U机箱体，传统的保护功能一应俱全，包括短路，过热，过载，输出直流，软启动电流熔断保护，变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω)2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)2×500W 3. 总谐波失真 (THD%): <0.05% 4. 频响: 60Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比≥70dB 7. 阻尼系数 (f=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率≥95dB	台	1							
569	030506004279	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出，最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器，0~40dB增益可调，步进1dB 5. 立体声USB声卡功能，支持播放和录音 6. USB接口，电脑软件控制和USB声卡传输功能，(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口，电脑软件控制和中控功能，(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 前置屏，支持配置设备名称、设备预设、设备IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能。 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制)、AEC (回声消除)、ANC (噪声消除)、AGC (自动增益)、AUTOMIX (自动混音)、MATRIX (矩阵混音)、噪声门、PEQ (参量均衡器)、延时器、FIR滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器，(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ，输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器，输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪)，支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁，隐藏设置参数，保证项目技术安全	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
570	030506004280	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振铃方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围:UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频点, 当前电量;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量: 5号干电池*2, 可连续使用6小时2. 使用距离: 可视距离80-100米 3. 话筒搭配: 一拖二设计 4. 载波频率: UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度: ±25KHz 6. 信噪比: >105dB 7. 邻频干扰比: >80dB 8. 动态范围: ≥100dB 9. 类型: 动圈式(Dynamic) 10. 极性模式: 单一指向性 (Onedirectior) 11. 频率响应: 40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度: -47±3dBm1KHz 13. 接收机电源: DC12V, 1000mA 14. 电源功耗: ≤20W 15. 外观尺寸: 482X180X44mm (宽X深X高)	套	1							
571	030506004281	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示屏, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多合设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过 TCP/IP 协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压、超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延长时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	1							
572	030506004282	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600), 22U; 22F-会议室(30m²)	台	1							
573	030506004283	75寸智能会议平板一体机	1. 用75英寸高清LCD液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160, 刷新频率60Hz, 256级灰阶显示, 动态对比度: 5000: 1, 亮度≥280cd/m2 2. 液晶屏前内置3.2mm防眩钢化防爆玻璃, 硬度 9H, 玻璃雾度5%±2, 可见光透射比不低于88% 3. 整机采用高度集成一体化设计, 集成触摸显示屏、摄像头、麦克风、扬声器等模块。 4. 整机正面上层中内置单颗5000W像素高清摄像头, 摄像头具备智能全景模式, 无需机械转动, 可根据与会人数自动调整焦距 (提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. 整机内置阵列麦克风, 实现≥12米有效拾音距离 6. 无线S T A 模块采用 W i F i 6 技术, 支持 802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 工作距离≥20米 7. 内置2*10W发声扬声器, 支持2种声音模式: 壁挂模式和脚架模式, 满足不同 应用场景需求 8. 整机除OPS模块外, 具备如下接口: 1*Type-C, 2*USB 2.0 Type-A, 1*TOUCH 2.0; 2*HDMI IN; 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45 IN; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN 9. 采用内嵌安装方案, 安卓系统版本为Android 14.0, 支持连配OPS模块, 支持双系统并行运行, 无需关机可一键切换操作系统 9. 支持WiFi信道根据用户现场情况进行更改设置, 确保WiFi频段使用稳定, 避免信道干扰, 并支持热点SSID隐藏功能 10. 设备采用红外触控技术, 支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写, 支持40点及以上触摸, 触控分辨率: 32768 (W) *32768 (D), 触摸精度±2mm, 最小识别物3mm, 响应时间≤8ms, 书写高度≤3mm 11. 支持书写体打印体, 开启后可将笔迹转化为文本, 方便用户保存使用 12. 落笔批注: 安卓系统通道下, 支持智能识别书写笔, 实现书写笔/笔触自动进入批注模式, 无需手动点击批注模式, 更贴合真实使用体验。(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 13. 无线连接传屏: 当电脑与大屏无法连接在同一网络时, 可通过建立WiFi P2P点对点链路, 快速传屏(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 14. 国产化操作系统传屏: 支持统信UOS、麒麟OS等系统的电脑, 通过软件客户端进行无线传屏功能应用 15. 无线传屏器支持≤5s配对, ≤3S快速连接 16. 在无线传屏客户端传屏码输入框输入连接码时, 当输入到一定位数后, 可以识别到唯一的设备, 并提示自动补全剩余的连接码, 简化输入, 提升传屏效率 17. 为确保第三方软件使用稳定性, 设备安卓系统通道下 内置软件应用商城, 支持第三方应用软件安装及打开 使用, 内含不少于30个已适配的应用 18. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。	台	1							
			22F-大会议室(备用)(129m²) 一、音频系统									

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
574	030506004284	主扩音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 240W 2. 额定阻抗: 8Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 95dB 5. 最大声压级: 126dB 6. 峰扩散角度: 120° × 30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元, 高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*8+高音*2只 9. 外观尺寸: 100(W)x990(H)x110(D)	台	2							
575	030506004285	辅助音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120° × 30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元, 高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*4+高音*1只 9. 外观尺寸: 100(W)x600(H)x110(D)	台	4							
576	030506004286	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω)2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)2×500W 3. 总谐波失真 (THD%): <0.05% 4. 频响: 60Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比≥70dB 7. 阻尼系数 (f=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率≥95dB	台	1							
577	030506004287	四通道数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω)4×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)4×600W 3. 总谐波失真 (THD%): <0.05% 4. 频响: 60Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比≥70dB 7. 阻尼系数 (f=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率≥95dB	台	1							
578	030506004288	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V2图像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能, 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益) AUTOMIX (自动混音), MATRIXMIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高低通分频, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
579	030506004289	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示窗, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过 TCP/IP 协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压, 超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	2							
580	030506004290	有线会议系统主机	1. 基于新型32位DSP嵌入式网络控制架构开发, 数字音频技术, 符合IEC60065国际标准; 2. 具有会议讨论, 视频跟踪, 双机备份, 模式控制等功能; 3. 采用优质铝合金面板, 具备128×32彩色LCD显示屏, 可脱离电脑完成系统设置; 4. 具备4路会议单元连接接口, 支持2路8芯专业屏蔽线缆接口和2路网线接口, 单台主机最大可连接70台单元; 5. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 6. 支持48kHz音频采样频率, 频率响应为20Hz-20KHz; 7. 系统采用ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证唯一ID编号, 避免重复冲突; 8. 内置4×4路标清视频矩阵切换, 具备3路视频环出功能; 9. 连接高清视频解码器后可与高清矩阵实现高清视频摄像机信号自动切换; 10. 具备语音分离技术, 支持延长线连接不同类型的会议单元进行分组调节音量; 11. 面板带32级音量电平指示灯显示, 当音量异常或过载时会红色显示; 12. 可同时接入8台主席单元, 主席单元具有优先权功能, 也可关闭其它正在发言的代表单元; 13. 出厂可设置代表单元为VIP单元, VIP单元发言不受限制可自由开启, 也不受其它代表单元开启影响; 14. 超强抗手机干扰能力, 来电时绝不产生噪音, 即使在有手机信号屏蔽器会场内也可以正常使用; 15. 与PC电脑, 第三方控制系统采用RS-232连接方式, 控制方式安全稳定; 16. 系统具有自动修复和短路保护功能, 支持线路的“热插拔”, 系统的安全性及稳定性得到有力的保障。 产品参数: 1. 系统容量: 单机最大70台 2. 显示屏: 128×32图形LCD显示屏 3. 显示菜单: 中文, 英文 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >96dB 6. 动态范围: 106dB 7. 总谐波失真: <0.05% 8. 输出阻抗: 200Ω 9. 音频输入: RCA×2, XLR×1 10. 音频输出: RCA×2, XLR×1 11. 控制接口: RS-232公头, RS-232母头 12. 单元接口: 2路8芯口与2路网口 13. 外观尺寸: 483×245×45mm	台	1							
581	030506004291	数字会议单元	1. 采用先进, 稳定的EEPROM芯片及数字会议技术, 实现数字化信号传输与处理; 2. 采用铝合金方柱形高品质话筒杆, 内置2×14厘米高保真电容式拾音头 3. 非贴网式, 采用全包围倒角一体成型拾音设计, 搭载直径0.4mm高密度声干涉孔可精准控制拾音; 4. 高灵敏度拾音设计, 内置自动增益AGC功能, 有效拾音距离可达60-80cm; 5. 采用高保真音频传输技术, 48KHz音频采样频率, 频率响应可达20Hz-20KHz; 6. 自带专业铝箔, 水线屏蔽1.2米8芯或1.5米CAT5线缆, 可有效避免与防止线路电磁干扰; 7. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 8. 采用数位ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证具有唯一ID编号; 9. 配合高清摄像机, 发言可自动跟踪及画面切换, 支持画面冻结与多摄像机跟踪同一单元; 10. 支持连接8台主席单元, 主席具有控制秩序与优先发言权, 可关闭其它正在发言的代表; 11. 具备“热插拔”功能, 支持自动修复与快速定位系统故障不影响其它设备运行; 12. 具备超强抗干扰能力, 能有效隔离手机, 无线电波, 蓝牙, WiFi等信号干扰; 13. 内置D类扬声器, 打开话筒后自动静音, 不易产生啸叫, 音质清晰; 音量可调节; 14. 具备1个3.5mm耳机接口, 作为与会者会议监听使用或语音使用; 15. 具备1组音量按键, 可调节监听音量大小; 16. 支持双备份功能可选, 双备份时模拟信号为强制音频输出, 起双重保障; 17. 带盲文发言按键; 产品参数: 1. 麦克风类型: 心形指向性驻极体 2. 灵敏度: -35dB±2dB 3. 单元开启数量: 1/2/3/4/5/6台 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >90dB 6. 输出阻抗: <200Ω 7. 最大承受声压: 136dB (1%T, H. D. 1kHz, 0dB SPL=2x10Pa) 8. 动态范围: >98dB 9. 等效噪声: 18dB, A加权 10. 连接方式: T型头, 分线盒; 连接线缆: 8芯DIN接口或RJ45接口(可选) 11. 供电方式: DC24V主机供电 12. 喇叭尺寸: 225×34×25mm(不含转轴) 13. 底座尺寸: 187×150×45mm(不含话筒杆)	台	20							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
582	030506004292	延长电缆(25m)	1.用于数字会议单元与会议单元之间延长连接; 2.具有20米长度; 3.具备8P-DIN公头×1.母头×1; 4.M23612/1.M23832系列专用。	条	1							
583	030506004293	无线会议话筒	1.自动频道扫描(SCAN)功能,自动搜索空闲频道; 2.二通道接收信号,分集通道指示(A/B); 3.振落方式:锁相环频率合成; 4.采用红外自动对频技术,每通道有32个信道可选,每个信道以0.5MHz步进;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告,并加盖所投品牌原厂公章) 5.UHF频段传输信号,频率范围:UHF600-699.75MHz; 6.接收机LCD显示屏指示工作信道,工作频道,接收信号指示,每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7.发射器LCD显示屏指示工作信道,工作频道,当前电量;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告,并加盖所投品牌原厂公章) 8.接收机背面设置4条橡胶接收天线,分集通道指示(A/B); 9.同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出,适合连接各种外置设备。(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告,并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1.话筒耗电量:5号干电池×2,可连续使用6小时2.使用距离:可视距离80-100米 3.话筒搭配:一拖二设计 4.载波频率:UHF600-699.75MHz 5.频率稳定度:±25KHz 6.信噪比:≥105dB 7.邻频干扰比:≥80dB 8.动态范围:≥100dB 9.类型:动圈式(Dynamic) 10.极性模式:单一指向性(Onedirectional) 11.频率响应:40Hz-20KHz 12.话筒灵敏度:-47±3dB@1KHz 13.接收机电源:DC12V,1000mA 14.电源功耗:≤20W 15.外观尺寸:482X180X44mm(宽X深X高)	套	1							
二、LED显示系统												
584	030506004294	LED显示屏	1.LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装,采用≤2mm点间距,显示尺寸≥5.76m*3.2m,刷新率:≥3840Hz; 2.具有拼缝微调技术,模组平整度/间隙:≤0.08mm; 3.水平/垂直相对错位等级≤4.5%; 4.亮度≥500cd/m²支持软件0-100%调节,发光点中心距偏差≤0.5%,亮度均匀性≥98%; 5.最大功耗:≤390W/m²,平均功耗:≤130W/m²;水平/垂直视角:≥170°/160°;黑屏非均匀性≤5%; 6.色温:1000-20000K可调,色温为6500K时,100%,75%,50%,25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 7.LED显示屏具备现场屏体开机次数及使用时长记录,以及对现场温湿度的监测反馈,并形成数据保存周期为100天(企业提供以往100天数据记录),并可在控制软件端提取数据,保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况;(提供封面具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章。) 8.显示主产品可以有效解决现有显示屏采用被动放电方式解决鬼影现象存在种种不足的技术问题。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章,同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图,网站查询结果需体现该技术描述) 9.要求投LED显示屏采用芯片级封装LED结构技术,能够有效增强对比度,降低发热量。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章,同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图,网站查询结果需体现该技术描述); 10.为提高显示屏驱动LED的效率,降低LED显示屏的温度,显示主产品可以实现零开关损耗和零导通损耗。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章,同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图,网站查询结果需体现该技术描述); 11.LED显示屏在开屏或关屏条件下均要求良好的显示效果,要求具备高黑场墨色一致性关键技术;(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章,同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图,网站查询结果需体现该技术描述);	m²	9.32							
585	030506004295	视频处理器	丰富接口,自由输入输出接口 1×HDMI 2.0 (N&L O P) 2×HDMI 1.3 1×3G SDI (IN LOOP, 选配) 1×USB 3.0 (播放U盘内的片或视频) 输出接口 10路千兆网口 1路光纤口 1路HDMI 1.3输出接口 用于预览输出显示。 音频输入输出 HDMI支持伴音音频输入输出 支持3.5mm独立音频输入输出 支持2.56个自定义场,一键即可载入 支持场景保存、覆盖、删除 支持预览场景内的图层布局 图层显示 最大支持6个2K×1K图层资源 可灵活创建4K×2K、4K×1K和2K×1K规格的图层,根据开图层使用的输入源接口容量,分别占用4个、2个、1个2K图层资源。 为了后期维护的便利性考虑,必须与LED屏选用同一品牌产品;屏体控制器需采用完全国产关键元器件(关键元器件包含但不限于:多层片状陶瓷电容器、厚膜片式固定电阻器、贴片电感、三极管、二极管、晶振、存储IC、MCU、接口芯片等),提供权威机构出具的100%国产化专项检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章;	台	1							
586	030506004296	钢结构及包边	现场定制钢结构框架及包边,显示屏安装调试等工程施工	m²	9.32							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
587	030506004297	智能配电箱	1. 配电柜总功率: 10KW; 2. 额定电压: 380V, 额定频率: 50Hz; 3. 外壳防护等级: 户内IP40, 户外IP54; 4. 环境温度: -10至40度; 5. 具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能; 6. 具备分步延时启动和分步延时断电的功能, 以减少显示屏停、送对电网的冲击; 7. 通讯方式: 以太网; 三菱PLC远程智能控制; 8. 程序容量: 256K Flash内存; 9. 软件控制界面简单明了, 使用监控和操作, 保证LED显示屏安全、稳定、可靠运行; 10. 配电箱内装有空气开关、熔断器、交流接触器等 11. 有电源指示灯\大屏供电运行灯\380V进线\出线220V 12. 能实现对LED显示屏定时控制上电, 实现多时段智能定时开关屏电源;	台	1							
588	030506004298	台式计算机	1、处理器: 不劣于i513代或M2; 2、内存: ≥8G; 3、操作系统: windows11系统或macOS系统; 4、硬盘: 固态硬盘≥256G、机械硬盘≥1T; 5、显卡: ≥4G独立显卡; 6、显示器: ≥23寸;	套	1							
三、视频传输及控制系统												
589	030506004299	8寸触摸屏	1、投射式电容屏, 10点触摸, 支持多点手势; 2、墙面壁挂, 支持POE供电; 3、采用铝合金边框, 钣金外壳材质, 贴墙式设计; 产品参数: 1、显示: MIPI信号1280*800 2、屏类型: LED背光液晶屏 3、尺寸: 8英寸 (16:10) 4、显示区域: 172.22 (H)*107.64 (V) 5、最佳分辨率: 1280*800 6、使用寿命: > 30000小时 7、工作电流/电压: 180Ma/DC+5V±5% 8、表面硬度: 物理钢化, 莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本: Android 7.1.2 10、系统内存: 2G DDR3 11、存储容量: 8GB内置 (可扩展SD卡) 12、Type-c: 5V/4A*1组, USB-OTG*1组 13、WiFi (2.4G); 支持 14、摄像头: 最大分辨率: 1616*1232像素 15、背出模块接口类型: RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	1							
590	030506004300	会议摄像机	1. 采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器, 最大分辨率可达1920x1080, 输出帧率高达60帧/秒; 2. 具有20X光学变焦镜头, 镜头具有54.7°无畸变视角; 3. 采用业界最先进的支持WDR (宽动态范围) CMOS传感器, 配合曝光动态控制算法处理, 在有强烈明暗反差的环境 (如逆光), 能够清晰的捕捉成像所有景物; 4. 低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术, 进一步降低了噪声, 同时又能确保图像清晰度; 5. 支持HDMI、SDI、有线LAN、无线LAN接口 (5GWiFi模块可选, NDI可选), SDI支持在1080P60格式下传输100米; 6. 支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率, 支持AAC、MP3、G.711A音频编解码; 7. 支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP网络协议, 同时支持RTMP推送模式, 轻松链接流媒体服务器 (Wowza、PMS); 8. 支持RTP组播模式, 支持网络全命令VSCA控制协议; 9. 采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器, 确保云台低速运行平稳, 并且无噪声; 10. 支持低功耗休眠/唤醒, 休眠时功耗低于400mW; 11. 支持多达255个预置位 (遥控器设置调用为10个); 12. 用户可以根据所使用的环境条件, 选择红外遥控器或2.4G无线遥控器。 产品参数: 1. 有效像素: 207万, 16: 9 2. 镜头光学变焦: 20倍光学变焦, f=5.5~110mm 3. 视角: 3.3° (窄角)~54.7° (广角) 4. 光圈系数: F1.6~F3.5 5. 最低照度: 0.5Lux (F1.8, AGCON) 6. 信噪比: >55dB 7. 视频输出接口: HDMI, SDI, LAN 8. 图像码流: 双码流输出 9. 视频压缩格式: H.265, H.264 10. 音频输入接口: 双声道3.5mm线性输入 11. 音频压缩格式: AAC, MP3, G.711A 12. 网络接口: 100M网口 (10/100BASE-TX); 5GWiFi (可选) 13. 控制接口: RS232 (环通), RS485 14. 控制协议: VISCA/Pelco-D/Pelco-P; 15. 电源适配器: 输入AC110V~AC220V; 输出DC12V/2.5A 16. 输入电压: DC12V±10%输入电流: <1A重量: 约1.54kg; 电源功耗: ≤12W 17. 外观尺寸: 258×172×169mm	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
591	030506004301	高清混合矩阵	1. 采用嵌入式架构,无操作系统,最大支持8X8~80X80路HDMI/DVI/VGA/YpPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输入输出; 2. 视频带宽支持600MHz(4K60 4:4:4)并向下兼容;支持输入分辨率自适应、输出分辨率自适应、支持可自定义输出分辨率; 3. 支持4K/2K输入输出板卡混插、混切、混用,各种输入输出之间切换无缝; 4. 支持开窗漫游,开窗漫游窗口不小于4个; 5. 支持2路串口(1个DB9,1个凤凰插)、1路网口控制本机; 6. 支持8路10、4路继电器、2路串口、1路485控制外设; 7. 支持拼接功能和同步功能,画面播放一致; 8. 输入到输出图像延时时间<=32ms 9. 支持输入通道N+1热备份,支持输入通道奇偶备份(1+1备份) 10. 支持按键、遥控、串口、网口、网页控制 11. 支持输入信号状态监测和向上汇报,能实时监测和显示当前各输入通道是否有效的信号接入; 12. 支持负载接入状态监测,能实时监测和显示输出通道是否连接有负载; 13. 具有掉电记忆功能,带有断电现场保护功能; 14. 支持双电源冗余,内置国际通用电源,电源范围支持交流100V-240V; 15. 支持过压、过流、过载、过热保护,支持7*24小时不间断运行 16. 支持快速无缝切换操作; 17. 主机支持满配HDBaseT PoC供电;	台	1							
592	030506004302	HDMI无缝输入卡	支持4通道HDMI 2.0信号输入 支持HDMI2.0, HDCP2.2 最高支持3840*2160@60Hz并向下兼容 支持音频加嵌 信号直通处理 零延时 自适应输入信号 支持EDID管理 延时≈0ms	张	2							
593	030506004303	HDMI无缝输出卡	支持4通道HDMI 1.3信号输出 支持输出分辨率最大到1920x1200@60Hz并向下兼容 支持无缝切换到4K输入 支持拼接 带音频解嵌 延时<=32ms	张	2							
594	030506004304	无线投屏器	1、配置性能:4K高清输出、60fps高帧率显示、6核CPU、4G运存、16GB内存、内置Android7.1及以上系统; 2、标配2个USB无线传屏按钮,可将电脑无线投至显示设备,无损展示视频、图片等文件,同一画面还可双屏同步展现,无需安装任何客户端软件; 3、可持手机、平板画面无线投至显示设备; 4、支持单画面4K@60fps、双屏同显2K@60fps、四分屏显示; 5、无线频段:2.4GHz、5GHz(支持同时发射AP热点); 6、接口:HDMIOUT×2双输出、LINEOUT×1、光纤输出×1、USB2.0×2、LAN×1。	套	1							
四、电子桌牌												
595	030506004512	7寸墨水屏台式桌牌	产品参数: 1. 整机采用全铝合金外壳,整体CNC设计,喷砂阳极氧化处理; 2. 面板颜色:拉丝黑/银,喷砂黑/银(可定制其它颜色); 3. 点阵电子屏幕分辨率:640*384;屏幕视角:179度;三色显示; 4. 整机外观尺寸不大于:长176mm宽137mm厚80mm; 5. 可显示与会者的姓名/职务/单位名称/LOGO/会徽/会标等,背景可自定义联网编辑,支持定时刷新; 6. 低功耗,常规使用3年电池寿命; 7. 基于WEB的应用界面管理,不需布线。	台	13							
596	030504001015	墨水屏桌牌控制基站	产品参数: 1. 无线通信速率50/250kbps,网络通信速率10/100Mbps; 2. 可同时支持的桌牌数量500台; 3. 支持多个基站同步工作,支持多基站协同扩展覆盖范围; 4. 支持POE供电,支持DC12V供电; 5. 外观尺寸不大于:直径200mm高45mm; 6. 材质:ABS。	台	1							
五、其他												
597	030506004305	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600),42U; 23F-会议室(30m²)	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
598	030506004306	75寸智能会议平板一体机	1. 用75英寸高清LCD液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160, 刷新频率60Hz, 256级灰阶显示, 动态对比度: 5000: 1, 亮度≥280cd/m ² 2. 液晶屏幕前内置3.2mm防眩钢化防爆玻璃, 硬度 9H, 玻璃零度5%±2, 可见光透射比不低于88% 3. 整机采用高度集成一体化设计, 集成触摸显示屏、摄像头、麦克风、扬声器等模块。 4. 整机正面上层中内置单颗5000W像素高清摄像头, 摄像头具备智能全景模式, 无需机械转动, 可根据与会人数自动调整焦距(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. 整机内置8阵列麦克风, 实现≥12米有效拾音距离 6. 无线S T A模块采用WiFi 6技术, 支持 802.11a/b/g/n/ac/ax协议, 工作距离≥20米 7. 内置2*10W发声扬声器, 支持2种声音模式: 壁挂模式和脚架模式, 满足不同 应用场景需求 8. 整机除OPS模块外, 具备如下接口: 1*Type-C, 2*USB 2.0 Type-A, 1*TOUCH 2.0; 2*HDMI IN; 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45 IN; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN 9. 采用内置安卓方案, 安卓系统版本为Android 14.0, 支持选配OPS模块, 支持双系统并行运行, 无需关机可一键切换操作系统 10. 设备采用红外触控技术, 支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写, 支持40点及以上触摸, 触控分辨率: 32768 (W) *32768 (D), 触摸精度±2mm, 最小识别物3mm, 响应时间≤8ms, 书写高度≤3mm 11. 支持书写体打印, 开启后可将笔迹转化为文本, 方便用户保存使用 12. 落笔批注: 安卓系统通道下, 支持智能识别书写笔, 实现书写笔下单自动进入批注模式, 无需手动点击批注模式, 更贴合真实使用体验。(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 13. 无线连接传屏: 当电脑与大屏无法连接在同一网络时, 可通过建立WiFi P2P点对点链路, 快速传屏(提供带CMA或CNAS标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 14. 国产化操作系统传屏: 支持统信UOS、麒麟OS等系统的电脑, 通过软件客户端进行无线传屏功能应用 15. 无线传屏器支持≤5s配对, ≤3S快速连接 16. 在无线传屏客户端传屏码输入框输入连接码时, 当输入到一位数后, 可以识别到唯一的设备, 并提示自动补全剩余的连接码, 简化输入, 提升传屏效率 17. 为确保第三方软件使用稳定性, 设备安卓系统通道下 内置软件应用商城, 支持第三方应用软件安装及打开 使用, 内含不少于30个已适配的应用 18. 集控管理: 支持集控管理平台软件对接, 实现集控相关功能, 如: 远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。	台	1							
23F-党委会议室 (130m ² /13+28人)												
一、音频系统												
599	030506004307	主扩音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; 3. 适用场合: 会议室、多功能厅、音乐厅、宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 240W 2. 额定阻抗: 8Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 95dB 5. 最大声压级: 126dB 6. 峰扩散角度: 120°×30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元; 高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*8+高音*2只 9. 外观尺寸: 100 (W)x990 (H)x110 (D)	台	2							
600	030506004308	辅助音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; 3. 适用场合: 会议室、多功能厅、音乐厅、宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120°×30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元; 高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*4+高音*1只 9. 外观尺寸: 100 (W)x600 (H)x110 (D)	台	4							
601	030506004309	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω)2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)2×500W 3. 总谐波失真 (THD%): <0.05% 4. 频响: 60Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比: ≥100dB 7. 阻尼系数 (f=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率: ≥95dB	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
602	030506004310	四通道数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等产品参数; 1. 额定功率RMS: (8Ω)4×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)4×600W 3. 总谐波失真(THD): <0.05% 4. 频率: 60Hz-18kHz (+0/-0.3), -3dB@10kHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比≥70dB 7. 阻尼系数(f=1kHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率≥95dB	台	1							
603	030506004311	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能, 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益) AUTOMIX (自动混音), MATRIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高低通分频, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能(摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	1							
604	030506004312	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示屏, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过 TCP/IP 协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压, 超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
605	030506004313	有线会议系统主机	1. 基于新型32位DSP嵌入式网络控制架构开发, 数字音频技术, 符合IEC60065国际标准; 2. 具有会议讨论, 视频跟踪, 双机备份, 模式控制等功能; 3. 采用优质铝合金面板, 具备128×32彩色LCD显示屏, 可脱离电脑完成系统设置; 4. 具备4路会议单元接口, 支持2路8芯专业屏蔽线缆接口和2路网线接口, 单台主机最大可连接70台单元; 5. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 6. 支持48KHz音频采样频率, 频率响应为20Hz-20KHz; 7. 系统采用ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证唯一ID编号, 避免重复冲突; 8. 内置4×4路标清视频矩阵切换, 具备3路视频环出功能; 9. 连接高清视频解码盒后可与路清矩阵实现高清视频图像信号自动切换; 10. 具备语音分离技术, 支持延长线连接不同类型的会议单元进行分组调节音量; 11. 面板带32级音量电平指示灯显示, 当音量异常或过载时会红色显示; 12. 可同时接入8台主席单元, 主席单元具有优先权功能, 也可关闭其它正在发言的代表单元; 13. 出厂可设置代表单元为VIP单元, VIP单元发言不受限制可自由开启, 也不受其它代表单元开启影响; 14. 超强抗手机干扰能力, 来电时不会产生噪音, 即使在有手机信号屏蔽会场内也可以正常使用; 15. 与PC电脑, 第三方控制系统采用RS-232连接方式, 控制方式安全稳定; 16. 系统具有自动修复和短路保护功能, 支持线路的“热插拔”, 系统的安全性及稳定性得到有力的保障。 产品参数: 1. 系统容量: 单机最大70台 2. 显示屏: 128×32图形LCD显示屏 3. 显示菜单: 中文、英文 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >96dB 6. 动态范围: 106dB 7. 总谐波失真: <0.05% 8. 输出阻抗: 200Ω 9. 音频输入: RCA×2, XLR×1 10. 音频输出: RCA×2, XLR×1 11. 控制接口: RS-232公头, RS-232母头 12. 单元接口: 2路8芯口与2路网口 13. 外观尺寸: 483×245×45mm	台	1							
606	030506004314	数字会议单元	1. 采用先进、稳定的EEPROM芯片及数字会议技术, 实现数字化信号传输与处理; 2. 采用铝合金方柱形高品质话筒杆, 内置2×14毫米高保真镀金电容拾音头 3. 非贴网式, 采用全包围钢网一体成型拾音设计, 搭载直径0.4mm高密度声干涉孔可精准控制拾音; 4. 高灵敏度拾音设计, 内置自动增益AGC功能, 有效拾音距离可达60-80cm; 5. 采用高保真音频传输技术, 48KHz音频采样频率, 频率响应可达20Hz-20KHz; 6. 自带专业铝铂, 水线屏蔽1.2米8芯或1.5米CAT5线缆, 可有效避免与防止线路电磁干扰; 7. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 8. 采用数位ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证具有唯一ID编号; 9. 配合高清摄像机, 发言可自动跟踪及画面切换, 支持画面冻结与多摄像机跟踪同一单元; 10. 支持连接8台主席单元, 主席具有控制秩序与优先发言权, 可关闭其它正在发言的代表; 11. 具备“热插拔”功能, 支持自动修复与快速定位系统故障不影响其它设备运行; 12. 具备超强抗干扰能力, 能有效隔离手机, 无线电波, 蓝牙, WiFi等信号干扰; 13. 内置D类扬声器, 打开话筒后自动静音, 不易产生啸叫, 音质清晰; 音量可调节; 14. 具备1个3.5mm耳机接口, 作为与会者会议监听使用或录音使用; 15. 具备1组音量按键, 可调节监听音量大小; 16. 支持双备份功能可选, 双备份时模拟信号为强制音频输出, 起双重保障; 17. 带盲文发言按键; 产品参数: 1. 麦克风类型: 心形指向性驻极体 2. 灵敏度: -35dB±2dB 3. 单元开启数量: 1/2/3/4/5/6台 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >90dB 6. 输出阻抗: <200Ω 7. 最大承受声压: 136dB (1%T. H. D. 1kHz, 0dB SPL=2x10Pa) 8. 动态范围: >98dB 9. 等效噪声: 18dB, A计权 10. 连接方式: T型头, 分线盒; 连接线缆: 8芯DIN接口或RJ45接口(可选) 11. 供电方式: DC24V主机供电 12. 咪杆尺寸: 225×34×23mm(不含转轴) 13. 底座尺寸: 187×150×45mm(不含话筒杆)	台	20							
607	030506004315	延长电缆(25m)	1. 用于数字会议单元与会议单元之间延长连接; 2. 具有20米长度; 3. 具备8P-DIN公头×1, 母头×1; 4. M23612/1, M23832系列专用。	条	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注	
						主材单价	安装单价	综合单价	13%				
608	030506004316	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振落方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围:UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示屏指示工作信道, 工作频道, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频道, 当前电量;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量: 5号干电池*2, 可连续使用6小时2. 使用距离: 可视距离80-100米 3. 话筒搭配: 一拖二设计 4. 载波频率: UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度: ±25KHz 6. 信噪比: >105dB 7. 邻频干扰比: >80dB 8. 动态范围: ≥100dB 9. 类型: 动圈式(Dynamic) 10. 极性模式: 单指向性(Onedirectior) 11. 频率响应: 40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度: -47dB@1KHz 13. 接收机电源: DC12V, 1000mA 14. 电源功耗: ≤20W 15. 外观尺寸: 482X180X44mm(宽X深X高)	套	1								
二、LED显示系统													
609	030506004317	LED显示屏	1、LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装, 采用≤2mm点间距, 显示尺寸≥5.76m*3.2m, 刷新率: ≥3840Hz; 2. 具有拼缝微调技术, 模组平整度/间隙: ≤0.08mm; 3. 水平/垂直相对错位等级≤4.5%; 4. 亮度≥500cd/m²支持软件0-100%调节, 发光点中心偏差≤0.5%, 亮度均匀性≥98%; 5. 最大功耗: ≤390W/m², 平均功耗: ≤130W/m²; 水平/垂直视角: ≥170°/160°, 黑屏非均匀性≤5%; 6. 色温: 1000-20000K可调, 色温为6500K时, 100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 7. LED显示屏具备现场箱体开关机次数及使用时长记录, 以及对现场温度的监测反馈, 并形成数据保存周期为100天(企业提供以往100天数据记录), 并可在控制软件端提取数据, 保证用户实时了解现场箱体及使用环境情况;(提供封面具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章。) 8. 显示主产品可以有效解决现有显示屏采用被动放电方式解决鬼影现象存在种种不同的技术问题。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述) 9. 要求投标LED显示屏采用芯片级封装LED结构技术, 能够有效增强对比度, 降低发热量。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述); 10. 为提高显示屏驱动LED的效率, 降低LED显示屏的温度, 显示主产品可以实现零开关损耗和零导通损耗。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述); 11. LED显示屏在开屏或关屏条件下均要求良好的显示效果, 要求具备高黑场墨色一致性关键技术;(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述);	m²	9.32								
610	030506004318	视频处理器	丰富接口, 自由输入输出 输入接口 1 × HD 1 2 . 0 (N N L 0 0 P) 2 × HD 1 1 . 3 1 × 3 G S D I (I N L O O P , 选 配) 1 × I S 1 3 0 (播 放 U 盘 内 的 片 或 视 频) 输出接口 10路千兆网口 1路光纤口 万像素, 单台设备输出最大宽度 10240, 高度 8192 1路HDMI 1.3 输出接口 用于预览输出显示。 音频输入 输出 HDMI 支持 伴 音 频 输 入 输 出 支持 3 5 m m 独 立 音 频 输 入 输 出 支持 2 5 6 个 自 定 义 场 景 , 翻 键 即可载入 支持 场 景 存 存 , 覆 盖 , 删 除 支持 预 置 场 景 的 图 层 布 局 图层显示 最大支持 6 个 2K × 1K 图层资源 可灵活创建 4K × 2K、4K × 1K 和 2K × 1K 规格的图层, 根据开图层使用的输入源接口容量, 分别占用 4 个、2 个、1 个 2K 图层资源 为了后期维护的便利性考虑, 必须与LED屏选用同一品牌产品; 屏体控制器需采用完全国产关键元器件(关键元器件包含且不限于: 多层片状陶瓷电容器、厚膜片式固定电阻器、贴片电感、三极管、二极管、晶振、存储 IC、MCU、接口芯片等), 提供权威机构出具的100%国产化专项检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章;	台	1								
611	030506004319	钢结构及包边	现场定制钢结构框架及包边, 显示屏安装调试等工程施工	m²	9.32								

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
612	030506004320	智能配电箱	1. 配电柜总功率: 10KW; 2. 额定电压: 380V, 额定频率: 50Hz; 3. 外壳防护等级: 户内IP40, 户外IP54; 4. 环境温度: -10至40度; 5. 具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能; 6. 具备分步延时启动和分步延时断电的功能, 以减少显示屏停、送对电网的冲击; 7. 通讯方式: 以太网; 三菱PLC远程智能控制; 8. 程序容量: 256K Flash内存; 9. 软件控制界面简单明了, 使用监控和操作, 保证LED显示屏安全、稳定、可靠运行; 10. 配电箱内装有空气开关、熔断器、交流接触器等 11. 有电源指示灯\大屏供电运行灯\380V进线\出线220V 12. 能实现对LED显示屏定时控制上电, 实现多时段智能定时开关屏电源;	台	1							
613	030506004321	台式计算机	1、处理器: 不劣于i513代或M2; 2、内存: ≥8G; 3、操作系统: windows11系统或macOS系统; 4、硬盘: 固态硬盘≥256G、机械硬盘≥1T; 5、显卡: ≥4G独立显卡; 6、显示器: ≥23寸;	套	1							
三、视频传输及控制系统												
614	030506004322	8寸触摸屏	1、投射式电容屏, 10点触摸, 支持多点手势; 2、墙面壁挂, 支持POE供电; 3、采用铝合金边框, 钣金后壳材质, 贴墙式设计; 产品参数: 1、显示: MIPI信号1280*800 2、屏类型: LED背光液晶屏 3、尺寸: 8英寸 (16:10) 4、显示区域: 172.22 (H)*107.64 (V) 5、最佳分辨率: 1280*800 6、使用寿命: > 30000小时 7、工作电流/电压: 180Ma/DC+5V±5% 8、表面硬度: 物理钢化, 莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本: Android 7.1.2 10、系统内存: 2G DDR3 11、存储容量: 8GB内置 (可扩展SD卡) 12、Type-c: 5V/4A*1组, USB-OTG*1组 13、WiFi (2.4G) ; 支持 14、摄像头: 最大分辨率: 1616*1232像素 15、背出模块接口类型: RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	1							
615	030506004323	会议摄像机	1. 采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器, 最大分辨率可达1920x1080, 输出帧率高达60帧/秒; 2. 具有20X光学变焦镜头, 镜头具有54.7°无畸变广角; 3. 采用业界最先进的支持WDR (宽动态范围) CMOS传感器, 配合曝光动态控制算法处理, 在有强烈明暗反差的环境 (如逆光), 能够清晰的捕捉成像所有景物; 4. 低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术, 进一步降低了噪声, 同时又能确保图像清晰度; 5. 支持HDMI、SDI、有线LAN、无线LAN接口 (5GWiFi模块可选, NDI可选), SDI支持在1080P60格式下传输100米; 6. 支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率, 支持AAC、MP3、G.711A音频编码; 7. 支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP网络协议, 同时支持RTMP推送模式, 轻松链接流媒体服务器 (Wowza、PMS); 8. 支持RTP组播模式, 支持网络全命令VSCA控制协议; 9. 采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器, 确保云台低速运行平稳, 并且无噪声; 10. 支持低功耗休眠/唤醒, 休眠时功耗低于400mW; 11. 支持多达255个预置位 (遥控器设置调用为10个); 12. 用户可以根据所使用的环境条件, 选择红外遥控器或2.4G无线遥控器。 产品参数: 1. 有效像素: 207万, 16: 9 2. 镜头光学变焦: 20倍光学变焦, f=5.5~110mm 3. 视角: 3.3° (窄角)~54.7° (广角) 4. 光圈系数: F1.6~F3.5 5. 最低照度: 0.5Lux (F1.8, AGCON) 6. 信噪比: >55dB 7. 视频输出接口: HDMI, SDI, LAN 8. 图像码流: 双码流输出 9. 视频压缩格式: H.265, H.264 10. 音频输入接口: 双声道3.5mm线性输入 11. 音频压缩格式: AAC, MP3, G.711A 12. 网络接口: 100M网口 (10/100BASE-TX); 5GWiFi (可选) 13. 控制接口: RS232 (环通), RS485 14. 控制协议: VISCA/Pelco-D/Pelco-P; 15. 电源适配器: 输入AC110V~AC220V; 输出DC12V/2.5A 16. 输入电压: DC12V±10%输入电流: <1A重量: 约1.54kg; 电源功耗: ≤12W 17. 外观尺寸: 258×172×169mm	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
616	030506004324	高清混合矩阵	1. 采用嵌入式架构,无操作系统,最大支持8X8~80X80路HDMI/DVI/VGA/YpPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输入/输出; 2. 分辨率支持600Hz(4K60 4:4:4)并向下兼容;支持输入分辨率自适应、输出分辨率自适应、支持可自定义输出分辨率; 3. 支持4K/2K输入输出板卡混插、混切、混用,各种输入输出之间切换无缝; 4. 支持开窗漫游,开窗漫游窗口不小于4个; 5. 支持2路串口(1个DB9,1个凤凰插)、1路网口控制本机; 6. 支持8路IO、4路继电器、2路串口、1路485控制外设; 7. 支持拼接功能和同步功能,画面播放一致; 8. 输入到输出图像延时时间<=32ms 9. 支持输入通道N+1热备份,支持输入通道奇偶备份(1+1备份) 10. 支持按键、遥控、串口、网口、网页控制 11. 支持输入信号状态监测和向上汇报,能实时监测和显示当前各输入通道是否有效的信号接入; 12. 支持负载接入状态监测,能实时监测和显示输出通道是否连接有效; 13. 具有掉电记忆功能,带有断电现场保护功能; 14. 支持双电源冗余,内置国际通用电源,电源范围支持交流100V-240V; 15. 支持过压、过流、过载、过热保护,支持7*24小时不间断运行 16. 支持快速无缝切换操作; 17. 主机支持满配HDBaseT PoC供电;	台	1							
617	030506004325	HDMI无缝输入卡	支持4通道HDMI 2.0信号输入 支持HDMI2.0, HDCP2.2 最高支持3840*2160@60Hz并向下兼容 支持音频加载 信号直通处理 零延时 自适应输入信号 支持EDID管理 延时<=0ms	张	2							
618	030506004326	HDMI无缝输出卡	支持4通道HDMI 1.3信号输出 支持输出分辨率最大到1920x1200@60Hz并向下兼容 支持无缝切换到4K输入 支持拼接 带音频解嵌 延时<=32ms	张	2							
619	030506004327	无线投屏器	1、配置性能:4K高清输出、60fps高帧率显示、6核CPU、4G运存、16GB内存、内置Android7.1及以上系统; 2、标配2个USB无线传屏按钮,可将电脑无线投至显示设备,无损展示视频、图片等文件,同一画面还可双屏同步展现,无需安装任何客户端软件; 3、可持手机、平板画面无线投至显示设备; 4、支持单画面4K@60fps、双屏同显2K@60fps、四分屏显示; 5、无线频段:2.4GHz、5GHz(支持同时发射AP热点); 6、接口:HDMIOUT×2双输出、LINEOUT×1、光纤输出×1、USB2.0×2、LAN×1。	套	1							
四、电子桌牌												
620	030506004513	7寸墨水屏台式桌牌	产品参数: 1. 整机采用全铝合金外壳,整体CNC设计,喷砂阳极氧化处理; 2. 面板颜色:拉丝黑/银,喷砂黑/银(可定制其它颜色); 3. 点阵电子屏幕分辨率:640*384;屏幕视角:179度;三色显示; 4. 整机外观尺寸不大于:长176mm宽137mm厚80mm; 5. 可显示与会者的姓名/职务/单位名称/LOGO/会徽/会标等,背景可自定义联网编辑,支持定时刷新; 6. 低功耗,常规使用3年电池寿命; 7. 基于WEB的应用界面管理,不需布线。	台	13							
621	030504001016	墨水屏桌牌控制基站	产品参数: 1. 无线通信速率50/250kbps,网络通信速率10/100Mbps; 2. 可同时支持的桌牌数量500台; 3. 支持多个基站同步工作,支持多基站协同扩展覆盖范围; 4. 支持POE供电,支持DC12V供电; 5. 外观尺寸不大于:直径200mm高45mm; 6. 材质:ABS。	台	1							
五、其他												
622	030506004328	设备机柜	1、19"标准机柜(800*600),42U; 26F-中会议室1(32人/77㎡)	台	1							
一、音频系统												
623	030506004329	主扩音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用,其他饱满的人声中频表现,通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度,超大的直达声与反射声的比例,适合于混响大的固定安装场所的音乐和扩声处理; 3. 适用场合:会议室、多功能厅、音乐厅、宴会厅; 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率:240W 2. 额定阻抗:8Ω 3. 频率响应:100Hz-20kHz(-6dB) 4. 灵敏度:95dB 5. 最大声压级:126dB 6. 峰扩散角度:120°×30°(水平×垂直) 7. 低音:25芯3"单元;高音:25芯丝膜强磁高音 8. 单元:3寸*8"高音*2只 9. 外观尺寸:100(W)x990(H)x110(D)	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
624	030506004330	辅助音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其他满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; 3. 适用场合: 会议室, 多功能厅, 音乐厅, 宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率: 120W 2. 额定阻抗: 4Ω 3. 频率响应: 100Hz-20KHz (-6dB) 4. 灵敏度: 93dB 5. 最大声压级: 120dB 6. 峰扩散角度: 120° × 30° (水平×垂直) 7. 低音: 25芯3"单元, 高音: 25芯丝膜强磁高音 8. 单元: 3寸*4+高音*1只 9. 外观尺寸: 100(W)x600(H)x110(D)	台	2							
625	030506004331	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等 产品参数: 1. 额定功率RMS: (8Ω) 2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω) 2×500W 3. 总谐波失真 (THD%): <0.05% 4. 频率: 60Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比 ≥70dB 7. 阻尼系数 (f=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率 ≥95dB	台	2							
626	030506004332	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入/8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能, 10. DSP功能有: AFC (反馈抑制), AEC (回声消除), ANC (噪声消除), AGC (自动增益), AUTOMIX (自动混音), MATRIXMIX (矩阵混音), 噪声门, PEQ (参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高低通分频, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能 (摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	1							
627	030506004333	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示窗, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过 TCP/IP 协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压, 超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
628	030506004334	有线会议系统主机	1. 基于新型32位DSP嵌入式网络控制架构开发, 数字音频技术, 符合IEC60065国际标准; 2. 具有会议讨论, 视频跟踪, 双机备份, 模式控制等功能; 3. 采用优质铝合金面板, 具备128×32彩色LCD显示屏, 可脱离电脑完成系统设置; 4. 具备4路会议单元接口, 支持2路8芯专业屏蔽线缆接口和2路网线接口, 单台主机最大可连接70台单元; 5. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 6. 支持48KHz音频采样频率, 频率响应为20Hz-20KHz; 7. 系统采用ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证唯一ID编号, 避免重复冲突; 8. 内置4×4路标清视频矩阵切换, 具备3路视频环出功能; 9. 连接高清视频解码盒后可与高清矩阵实现高清视频会议信号自动切换; 10. 具备语音分离技术, 支持延长线连接不同类型的会议单元进行分组调节音量; 11. 面板带32级音量电平指示灯显示, 当音量异常或过载时会红色显示; 12. 可同时接入8台主席单元, 主席单元具有优先权功能, 也可关闭其它正在发言的代表单元; 13. 出厂可设置代表单元为VIP单元, VIP单元发言不受限制可自由开启, 也不受其它代表单元开启影响; 14. 超强抗手机干扰能力, 来电时不会产生噪音, 即使在有手机信号屏蔽会场内也可以正常使用; 15. 与PC电脑, 第三方控制系统采用RS-232连接方式, 控制方式安全稳定; 16. 系统具有自动修复和短路保护功能, 支持线路的“热插拔”, 系统的安全性及稳定性得到有力的保障。 产品参数: 1. 系统容量: 单机最大70台 2. 显示屏: 128×32图形LCD显示屏 3. 显示菜单: 中文、英文 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >96dB 6. 动态范围: 106dB 7. 总谐波失真: <0.05% 8. 输出阻抗: 200Ω 9. 音频输入: RCA×2, XLR×1 10. 音频输出: RCA×2, XLR×1 11. 控制接口: RS-232公头, RS-232母头 12. 单元接口: 2路8芯口与2路网口 13. 外观尺寸: 483×245×45mm	台	1							
629	030506004335	数字会议单元	1. 采用先进、稳定的EEPROM芯片及数字会议技术, 实现数字化信号传输与处理; 2. 采用铝合金方柱形高品质话筒杆, 内置2×14毫米高保真镀金电容拾音头 3. 非贴网式, 采用全包围钢网一体成型拾音设计, 搭载直径0.4mm高密度声干涉孔可精准控制拾音; 4. 高灵敏度拾音设计, 内置自动增益AGC功能, 有效拾音距离可达60-80cm; 5. 采用高保真音频传输技术, 48KHz音频采样频率, 频率响应可达20Hz-20KHz; 6. 自带专业铝铂, 水线屏蔽1.2米8芯或1.5米CAT5线缆, 可有效避免与防止线路电磁干扰; 7. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 8. 采用数位ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证具有唯一ID编号; 9. 配合高清摄像机, 发言可自动跟踪及画面切换, 支持画面冻结与多摄像机跟踪同一单元; 10. 支持连接8台主席单元, 主席具有控制秩序与优先发言权, 可关闭其它正在发言的代表; 11. 具备“热插拔”功能, 支持自动修复与快速定位系统故障不影响其它设备运行; 12. 具备超强抗干扰能力, 能有效隔离手机, 无线电波, 蓝牙, WiFi等信号干扰; 13. 内置D类扬声器, 打开话筒后自动静音, 不易产生啸叫, 音质清晰; 音量可调节; 14. 具备1个3.5mm耳机接口, 作为与会者会议监听使用或录音使用; 15. 具备1组音量按键, 可调节监听音量大小; 16. 支持双备份功能可选, 双备份时模拟信号为强制音频输出, 起双重保障; 17. 带盲文发言按键; 产品参数: 1. 麦克风类型: 心形指向性驻极体 2. 灵敏度: -35dB±2dB 3. 单元开启数量: 1/2/3/4/5/6台 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >90dB 6. 输出阻抗: <200Ω 7. 最大承受声压: 136dB (1%T. H. D. 1kHz, 0dB SPL=2x10Pa) 8. 动态范围: >98dB 9. 等效噪声: 18dB, A计权 10. 连接方式: T型头, 分线盒; 连接线缆: 8芯DIN接口或RJ45接口(可选) 11. 供电方式: DC24V主机供电 12. 咪杆尺寸: 225×34×23mm(不含转轴) 13. 底座尺寸: 187×150×45mm(不含话筒杆)	台	24							
630	030506004336	延长电缆(25m)	1. 用于数字会议单元与会议单元之间延长连接; 2. 具有20米长度; 3. 具备8P-DIN公头×1, 母头×1; 4. M23612/1, M23832系列专用。	条	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注	
						主材单价	安装单价	综合单价	13%				
631	030506004337	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振落方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围:UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示屏指示工作信道, 工作频道, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频道, 当前电量;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量: 5号干电池*2, 可连续使用6小时2. 使用距离: 可视距离80-100米 3. 话筒搭配: 一拖二设计 4. 载波频率: UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度: ±25KHz 6. 信噪比: >105dB 7. 邻频干扰比: >80dB 8. 动态范围: ≥100dB 9. 类型: 动圈式(Dynamic) 10. 极性模式: 单指向性(Onedirectior) 11. 频率响应: 40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度: -47dB@1KHz 13. 接收机电源: DC12V, 1000mA 14. 电源功耗: ≤20W 15. 外观尺寸: 482X180X44mm(宽X深X高)	套	1								
二、LED显示系统													
632	030506004338	LED显示屏	1、LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装, 采用≤2mm点间距, 显示尺寸≥5.76m*3.2m, 刷新率: ≥3840Hz; 2. 具有拼缝微调技术, 模组平整度/间隙: ≤0.08mm; 3. 水平/垂直相对错位等级≤4.5%; 4. 亮度≥500cd/m²支持软件0-100%调节, 发光点中心偏差≤0.5%, 亮度均匀性≥98%; 5. 最大功耗: ≤390W/m², 平均功耗: ≤130W/m²; 水平/垂直视角: ≥170°/160°, 黑屏非均匀性≤5%; 6. 色温: 1000-20000K可调, 色温为6500K时, 100%: 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 7. LED显示屏具备现场箱体开关机次数及使用时长记录, 以及对现场温度的监测反馈, 并形成数据保存周期为100天(企业提供以往100天数据记录), 并可在控制软件端提取数据, 保证用户实时了解现场箱体及使用环境情况;(提供封面具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章。) 8. 显示主产品可以有效解决现有显示屏采用被动放电方式解决鬼影现象存在种种不同的技术问题。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述) 9. 要求投标LED显示屏采用芯片级封装LED结构技术, 能够有效增强对比度, 降低发热量。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述); 10. 为提高显示屏驱动LED的效率, 降低LED显示屏的温度, 显示主产品可以实现零开关损耗和零导通损耗。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述); 11. LED显示屏在开屏或关屏条件下均要求良好的显示效果, 要求具备高黑场墨色一致性关键工艺技术;(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述);	m²	5.632								
633	030506004339	视频处理器	丰富接口, 自由输入输出 输入接口 1 × HD 1 2 . 0 (N x L 0 0 P) 2 × HD 1 1 . 3 1 × 3G S D I (I N L O O P , 选 配) 1 × I S 1 3 0 (播 放 U 盘 内 的 片 或 视 频) 输出接口 10路千兆网口 1路光纤口 万像素, 单台设备输出最大宽度 10240, 高度 8192 1路HDMI 1.3 输出接口 用于预览输出显示。 音频输入 输出 HDMI 支持 伴 音 频 输 入 输 出 支持 3 5m m 独 立 音 频 输 入 输 出 键 即可载入 支持 2 56 个 自 定 义 场 景 , 翻 页 支持 预 置 场 景 的 图 层 布 局 图层显示 最大支持 6 个 2K × 1K 图层资源 可灵活创建 4K × 2K、4K × 1K 和 2K × 1K 规格的图层, 根据开图层使用的输入源接口容量, 分别占用 4 个、2 个、1 个 2K 图层资源 为了后期维护的便利性考虑, 必须与LED屏选用同一品牌产品; 屏体控制器需采用完全国产关键元器件(关键元器件包含且不限于: 多层片状陶瓷电容器、厚膜片式固定电阻器、贴片电感、三极管、二极管、晶振、存储 IC、MCU、接口芯片等), 提供权威机构出具的100%国产化专项检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章;	台	1								
634	030506004340	钢结构及包边	现场定制钢结构框架及包边, 显示屏安装调试等工程施工	m²	5.632								

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
635	030506004341	智能配电箱	1. 配电柜总功率: 10KW; 2. 额定电压: 380V, 额定频率: 50Hz; 3. 外壳防护等级: 户内IP40, 户外IP54; 4. 环境温度: -10至40度; 5. 具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能; 6. 具备分步延时启动和分步延时断电的功能, 以减少显示屏停、送对电网的冲击; 7. 通讯方式: 以太网; 三菱PLC远程智能控制; 8. 程序容量: 256K Flash内存; 9. 软件控制界面简单明了, 使用监控和操作, 保证LED显示屏安全、稳定、可靠运行; 10. 配电箱内装有空气开关、熔断器、交流接触器等 11. 有电源指示灯\大屏供电运行灯\380V进线\出线220V 12. 能实现对LED显示屏定时控制上电, 实现多时段智能定时开关屏电源;	台	1							
636	030506004342	台式计算机	1、处理器: 不劣于i513代或M2; 2、内存: ≥8G; 3、操作系统: windows11系统或macOS系统; 4、硬盘: 固态硬盘≥256G、机械硬盘≥1T; 5、显卡: ≥4G独立显卡; 6、显示器: ≥23寸;	套	1							
三、视频传输及控制系统												
637	030506004343	8寸触摸屏	1、投射式电容屏, 10点触摸, 支持多点手势; 2、墙面壁挂, 支持POE供电; 3、采用铝合金边框, 钣金外壳材质, 贴墙式设计; 产品参数: 1、显示: MIPI信号1280*800 2、屏类型: LED背光液晶屏 3、尺寸: 8英寸 (16:10) 4、显示区域: 172.22 (H)*107.64 (V) 5、最佳分辨率: 1280*800 6、使用寿命: > 30000小时 7、工作电流/电压: 180Ma/DC+5V±5% 8、表面硬度: 物理钢化, 莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本: Android 7.1.2 10、系统内存: 2G DDR3 11、存储容量: 8GB内置 (可扩展SD卡) 12、Type-c: 5V/4A*1组, USB-OTG*1组 13、WiFi (2.4G); 支持 14、摄像头: 最大分辨率: 1616*1232像素 15、背出模块接口类型: RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	1							
638	030506004344	会议摄像机	1. 采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器, 最大分辨率可达1920x1080, 输出帧率高达60帧/秒; 2. 具有20X光学变焦镜头, 镜头具有54.7°无畸变广角; 3. 采用业界最先进的支持WDR (宽动态范围) CMOS传感器, 配合曝光动态控制算法处理, 在有强烈明暗反差的环境 (如逆光), 能够清晰的捕捉成像所有景物; 4. 低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术, 进一步降低了噪声, 同时又能确保图像清晰度; 5. 支持HDMI、SDI、有线LAN、无线LAN接口 (5GWiFi模块可选, NDI可选), SDI支持在1080P60格式下传输100米; 6. 支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率, 支持AAC、MP3、G.711A音频编解码; 7. 支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP网络协议, 同时支持RTMP推送模式, 轻松链接流媒体服务器 (Wowza、PMS); 8. 支持RTP组播模式, 支持网络全命令VSCA控制协议; 9. 采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器, 确保云台低速运行平稳, 并且无噪声; 10. 支持低功耗休眠/唤醒, 休眠时功耗低于400mW; 11. 支持多达255个预置位 (遥控器设置调用为10个); 12. 用户可以根据所使用的环境条件, 选择红外遥控器或2.4G无线遥控器。 产品参数: 1. 有效像素: 207万, 16: 9 2. 镜头光学变焦: 20倍光学变焦, f=5.5~110mm 3. 视角: 3.3° (窄角)~54.7° (广角) 4. 光圈系数: F1.6~F3.5 5. 最低照度: 0.5Lux (F1.8, AGCON) 6. 信噪比: >55dB 7. 视频输出接口: HDMI, SDI, LAN 8. 图像码流: 双码流输出 9. 视频压缩格式: H.265, H.264 10. 音频输入接口: 双声道3.5mm线性输入 11. 音频压缩格式: AAC, MP3, G.711A 12. 网络接口: 100M网口 (10/100BASE-TX); 5GWiFi (可选) 13. 控制接口: RS232 (环通), RS485 14. 控制协议: VISCA/Pelco-D/Pelco-P; 15. 电源适配器: 输入AC110V~AC220V; 输出DC12V/2.5A 16. 输入电压: DC12V±10%输入电流: <1A重量: 约1.54kg; 电源功耗: ≤12W 17. 外观尺寸: 258×172×169mm	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO.2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
639	030506004345	高清混合矩阵	1. 采用嵌入式架构,无操作系统,最大支持8X8~80X80路HDMI/DVI/VGA/YPrPb/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输入HDMI/DVI/VGA/YPrPb/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输出; 2. 视频带宽支持600MHz(4K60 4:4:4)并向下兼容;支持输入分辨率自适应,输出分辨率自适应,支持可自定义输出分辨率; 3. 支持4K/2K输入输出板卡混插、混切、混用,各种输入输出之间切换无缝; 4. 支持开窗漫游,开窗漫游窗口不小于4个; 5. 支持2路串口(1个DB9,1个凤凰插)、1路网口控制本机; 6. 支持8路10、4路继电器、2路串口、1路485控制外设; 7. 支持拼接功能和同步功能,画面播放一致; 8. 输入到输出图像延时时间<=32ms 9. 支持输入通道N+1热备份,支持输入通道奇偶备份(1+1备份) 10. 支持按键、遥控、串口、网口、网页控制 11. 支持输入信号状态监测和向上汇报,能实时监测和显示当前各输入通道是否有效的信号接入; 12. 支持负载接入状态监测,能实时监测和显示输出通道是否连接有负载; 13. 具有掉电记忆功能,带有断电现场保护功能; 14. 支持双电源冗余,内置国际通用电源,电源范围支持交流100V-240V; 15. 支持过压、过流、过载、过热保护,支持7*24小时不间断运行 16. 支持快速无缝切换操作; 17. 主机支持满配HDBaseT PoC供电;	台	1							
640	030506004346	HDMI无缝输入卡	支持4通道HDMI 2.0信号输入 支持HDMI2.0, HDCP2.2 最高支持3840*2160@60Hz并向下兼容 支持音频加解 信号直通处理 零延时 自适应输入信号 支持EDID管理 延时≈0ms	张	2							
641	030506004347	HDMI无缝输出卡	支持4通道HDMI 1.3信号输出 支持输出分辨率最大到1920x1200@60Hz并向下兼容 支持无缝切换到4K输入 支持拼接 带音频解嵌 延时<=32ms	张	2							
642	030506004348	无线投屏器	1、配置性能:4K高清输出、60fps高帧率显示、6核CPU、4G内存、16GB内存、内置Android7.1及以上系统; 2、标配2个USB无线传屏按钮,可将电脑无线投至显示设备,无损展示视频、图片等文件,同一画面还可双屏同步展现,无需安装任何客户端软件; 3、可将手机、平板画面无线投至显示设备; 4、支持单画面4K@60fps、双屏同显2K@60fps、四分屏显示; 5、无线频段:2.4GHz、5GHz(支持同时发射AP热点); 6、接口:HDMIOUT×2双输出、LINEOUT×1、光纤输出×1、USB2.0×2、LAN×1。	套	1							
643	030506004349	设备机柜	四、其他 1、19"标准机柜(800*600),42U; 26F-中会议室2(43人/92m²)	台	1							
644	030506004350	主扩音柱全频扬声器	一、音频系统 1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用,其他饱满的人声中频表现,通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度,超大的直达声与反射声的比例,适合于混响大的固定安装场所的音乐和扩声处理; 3. 适用场合:会议室、多功能厅、音乐厅、宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率:240W 2. 额定阻抗:8Ω 3. 频率响应:100Hz-20KHz(-6dB) 4. 灵敏度:95dB 5. 最大声压级:126dB 6. 峰扩散角度:120°×30°(水平×垂直) 7. 低音:25芯3"单元;高音:25芯丝膜强磁高音 8. 单元:3寸*8+高音*2只 9. 外观尺寸:100(W)x990(H)x110(D)	台	2							
645	030506004351	辅助音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用,其他饱满的人声中频表现,通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度,超大的直达声与反射声的比例,适合于混响大的固定安装场所的音乐和扩声处理; 3. 适用场合:会议室、多功能厅、音乐厅、宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率:120W 2. 额定阻抗:4Ω 3. 频率响应:100Hz-20KHz(-6dB) 4. 灵敏度:93dB 5. 最大声压级:120dB 6. 峰扩散角度:120°×30°(水平×垂直) 7. 低音:25芯3"单元;高音:25芯丝膜强磁高音 8. 单元:3寸*4+高音*1只 9. 外观尺寸:100(W)x600(H)x110(D)	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
646	030506004352	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等产品参数; 1. 额定功率RMS: (8Ω)2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)2×500W 3. 总谐波失真(THD): <0.05% 4. 频率: 60Hz-18kHz (+0/-0.3), -3dB@10kHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比≥70dB 7. 阻尼系数(f=1kHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率≥95dB	台	2							
647	030506004353	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能 10. DSP功能有: AFC(反馈抑制), AEC(回声消除), ANC(噪声消除), AGC(自动增益), AUTOMIX(自动混音), MATRIXMIX(矩阵混音), 噪声门, PEQ(参量均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高低通分频, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能(摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	1							
648	030506004354	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示屏, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过 TCP/IP 协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压, 超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延时时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
649	030506004355	有线会议系统主机	1. 基于新型32位DSP嵌入式网络控制架构开发,数字音频技术,符合IEC60065国际标准; 2. 具有会议讨论,视频跟踪,双机备份,模式控制等功能; 3. 采用优质铝合金面板,具备128×32彩色LCD显示屏,可脱离电脑完成系统设置; 4. 具备4路会议单元接口,支持2路8芯专业屏蔽线缆接口和2路网线接口,单台主机最大可连接70台单元; 5. 具备先入先出和自由讨论会议模式,发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 6. 支持48KHz音频采样频率,频率响应为20Hz-20KHz; 7. 系统采用ID寻址方式,可自定义ID编号,保证唯一ID编号,避免重复冲突; 8. 内置4×4路标清视频矩阵切换,具备3路视频环出功能; 9. 连接高清视频解码盒可与路清矩阵实现高清视频图像信号自动切换; 10. 具备语音分离技术,支持延长线连接不同类型的会议单元进行分组调节音量; 11. 面板带32级音量电平指示灯显示,当音量异常或过载时会红色显示; 12. 可同时接入8台主席单元,主席单元具有优先权功能,也可关闭其它正在发言的代表单元; 13. 出厂可设置代表单元为VIP单元,VIP单元发言不受限制可自由开启,也不受其它代表单元开启影响; 14. 超强抗手机干扰能力,来电时不会产生噪音,即使在有手机信号屏蔽会场内也可以正常使用; 15. 与PC电脑,第三方控制系统采用RS-232连接方式,控制方式安全稳定; 16. 系统具有自动修复和短路保护功能,支持线路的“热插拔”,系统的安全性及稳定性得到有力的保障。 产品参数: 1. 系统容量: 单机最大70台 2. 显示屏: 128×32图形LCD显示屏 3. 显示菜单: 中文、英文 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >96dB 6. 动态范围: 106dB 7. 总谐波失真: <0.05% 8. 输出阻抗: 200Ω 9. 音频输入: RCA×2, XLR×1 10. 音频输出: RCA×2, XLR×1 11. 控制接口: RS-232公头, RS-232母头 12. 单元接口: 2路8芯口与2路网口 13. 外观尺寸: 483×245×45mm	台	1							
650	030506004356	数字会议单元	1. 采用先进、稳定的EEPROM芯片及数字会议技术,实现数字化信号传输与处理; 2. 采用铝合金方柱形高品质话筒杆,内置2×14毫米高保真镀金电容拾音头 3. 非贴网式,采用全包围钢网一体成型拾音设计,搭载直径0.4mm高密度声干涉孔可精准控制拾音; 4. 高灵敏度拾音设计,内置自动增益AGC功能,有效拾音距离可达60-80cm; 5. 采用高保真音频传输技术,48KHz音频采样频率,频率响应可达20Hz-20KHz; 6. 自带专业铝铂,水线屏蔽1.2米8芯或1.5米CAT5线缆,可有效避免与防止线路电磁干扰; 7. 具备先入先出和自由讨论会议模式,发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 8. 采用数位ID寻址方式,可自定义ID编号,保证具有唯一ID编号; 9. 配合高清摄像机,发言可自动跟踪及画面切换,支持画面冻结与多摄像机跟踪同一单元; 10. 支持连接8台主席单元,主席具有控制秩序与优先发言权,可关闭其它正在发言的代表; 11. 具备“热插拔”功能,支持自动修复与快速定位系统故障不影响其它设备运行; 12. 具备超强抗干扰能力,能有效隔离手机,无线电波,蓝牙,WiFi等信号干扰; 13. 内置D类扬声器,打开话筒后自动静音,不易产生啸叫,音质清晰;音量可调节; 14. 具备1个3.5mm耳机接口,作为与会者会议监听使用或录音使用; 15. 具备1组音量按键,可调节监听音量大小; 16. 支持双备份功能可选,双备份时模拟信号为强制音频输出,起双重保障; 17. 带盲文发言按键; 产品参数: 1. 麦克风类型: 心形指向性驻极体 2. 灵敏度: -35dB±2dB 3. 单元开启数量: 1/2/3/4/5/6台 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >90dB 6. 输出阻抗: <200Ω 7. 最大承受声压: 136dB (1%T.H.D.1kHz, 0dB SPL=2x10Pa) 8. 动态范围: >98dB 9. 等效噪声: 18dB, A计权 10. 连接方式: T型头,分线盒;连接线缆: 8芯DIN接口或RJ45接口(可选) 11. 供电方式: DC24V主机供电 12. 咪杆尺寸: 225×34×23mm(不含转轴) 13. 底座尺寸: 187×150×45mm(不含话筒杆)	台	24							
651	030506004357	延长电缆(25m)	1. 用于数字会议单元与会议单元之间延长连接; 2. 具有20米长度; 3. 具备8P-DIN公头×1,母头×1; 4. M23612/1.M23832系列专用。	条	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注	
						主材单价	安装单价	综合单价	13%				
652	030506004358	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振落方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围:UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示屏指示工作信道, 工作频道, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频道, 当前电量;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量: 5号干电池*2, 可连续使用6小时2. 使用距离: 可视距离80-100米 3. 话筒搭配: 一拖二设计 4. 载波频率: UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度: ±25KHz 6. 信噪比: >105dB 7. 邻频干扰比: >80dB 8. 动态范围: ≥100dB 9. 类型: 动圈式(Dynamic) 10. 极性模式: 单指向性(Onedirectior) 11. 频率响应: 40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度: -47dB@1KHz 13. 接收机电源: DC12V, 1000mA 14. 电源功耗: ≤20W 15. 外观尺寸: 482X180X44mm(宽X深X高)	套	1								
二、LED显示系统													
653	030506004359	LED显示屏	1、LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装, 采用≤2mm点间距, 显示尺寸≥5.76m*3.2m, 刷新率: ≥3840Hz; 2. 具有拼缝微调节技术, 模组平整度/间隙: ≤0.08mm; 3. 水平/垂直相对错位等级≤4.5%; 4. 亮度≥500cd/m²支持软件0-100%调节, 发光点中心偏差≤0.5%, 亮度均匀性≥98%; 5. 最大功耗: ≤390W/m², 平均功耗: ≤130W/m²; 水平/垂直视角: ≥170°/160°, 黑屏非均匀性≤5%; 6. 色温: 1000-20000K可调, 色温为6500K时, 100%: 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 7. LED显示屏具备现场箱体开关机次数及使用时长记录, 以及对现场温度的监测反馈, 并形成数据保存周期为100天(企业提供以往100天数据记录), 并可在控制软件端提取数据, 保证用户实时了解现场箱体及使用环境情况;(提供封面具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章。) 8. 显示主产品可以有效解决现有显示屏采用被动放电方式解决鬼影现象存在种种不同的技术问题。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述) 9. 要求投标准LED显示屏采用芯片级封装LED结构技术, 能够有效增强对比度, 降低发热量。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述); 10. 为提高显示屏驱动LED的效率, 降低LED显示屏的温度, 显示主产品可以实现零开关损耗和零导通损耗。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述); 11. LED显示屏在开屏或关屏条件下均要求良好的显示效果, 要求具备高黑场墨色一致性关键技术;(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述);	m²	9.32								
654	030506004360	视频处理器	丰富接口, 自由输入输出 输入接口 1 × HD 1 2 . 0 (N x L 0 0 P) 2 × HD 1 1 . 3 1 × 3 G S D I (I N L O O P , 选 配) 1 × I S 1 3 0 (播 放 U 盘 内 的 片 或 视 频) 输出接口 10路千兆网口 1路光纤口 万像素, 单台设备输出最大宽度 10240, 高度 8192 1路HDMI 1.3 输出接口 用于预监输出显示。 音频输入 输出 HDMI支持伴音输入 输出 支持3.5mm独立音频输入 输出 支持2.56个自定义场景, 一键即可载入 支持场景保存、覆盖、删除 支持预览场景内的图层布局 图层显示 最大支持6个2K×1K图层资源 可灵活创建4K×2K、4K×1K和2K×1K规格的图层, 根据开图层使用的输入源接口容量, 分别占用4个、2个、1个2K图层资源 为了后期维护的便利性考虑, 必须与LED屏选用同一品牌产品; 屏体控制器需采用完全国产关键元器件(关键元器件包含但不限于: 多层片状陶瓷电容器、厚膜片式固定电阻器、贴片电感、三极管、二极管、晶振、存储 IC、MCU、接口芯片等), 提供权威机构出具的100%国产化专项检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章;	台	1								
655	030506004361	钢结构及包边	现场定制钢结构框架及包边, 显示屏安装调试等工程施工	m²	9.32								

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
656	030506004362	智能配电箱	1. 配电箱总功率: 10KW; 2. 额定电压: 380V, 额定频率: 50Hz; 3. 外壳防护等级: 户内IP40, 户外IP54; 4. 环境温度: -10至40度; 5. 具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能; 6. 具备分步延时启动和分步延时断电的功能, 以减少显示屏停、送对电网的冲击; 7. 通讯方式: 以太网; 三菱PLC远程智能控制; 8. 程序容量: 256K Flash内存; 9. 软件控制界面简单明了, 使用监控和操作, 保证LED显示屏安全、稳定、可靠运行; 10. 配电箱内装有空气开关、熔断器、交流接触器等 11. 有电源指示灯\大屏供电运行灯\380V进线\出线220V 12. 能实现对LED显示屏定时控制上电, 实现多时段智能定时开关屏电源;	台	1							
657	030506004363	台式计算机	1、处理器: 不劣于i513代或M2; 2、内存: ≥8G; 3、操作系统: windows11系统或macOS系统; 4、硬盘: 固态硬盘≥256G、机械硬盘≥1T; 5、显卡: ≥4G独立显卡; 6、显示器: ≥23寸;	套	1							
三、视频传输及控制系统												
658	030506004364	8寸触摸屏	1、投射式电容屏, 10点触摸, 支持多点手势; 2、墙面壁挂, 支持POE供电; 3、采用铝合金边框, 钣金外壳材质, 贴墙式设计; 产品参数: 1、显示: MIPI信号1280*800 2、屏类型: LED背光液晶屏 3、尺寸: 8英寸 (16:10) 4、显示区域: 172.22 (H)*107.64 (V) 5、最佳分辨率: 1280*800 6、使用寿命: > 30000小时 7、工作电流/电压: 180Ma/DC+5V±5% 8、表面硬度: 物理钢化 莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本: Android 7.1.2 10、系统内存: 2G DDR3 11、存储容量: 8GB内置 (可扩展SD卡) 12、Type-c: 5V/4A*1组, USB-OTG*1组 13、WiFi (2.4G) ; 支持 14、摄像头: 最大分辨率: 1616*1232像素 15、背出模块接口类型: RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	1							
659	030506004365	会议摄像机	1. 采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器, 最大分辨率可达1920x1080, 输出帧率高达60帧/秒; 2. 具有20X光学变焦镜头, 镜头具有54.7°无畸变视角; 3. 采用业界最先进的支持WDR (宽动态范围) CMOS传感器, 配合曝光动态控制算法处理, 在有强烈明暗反差的环境 (如逆光), 能够清晰的捕捉成像所有景物; 4. 低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术, 进一步降低了噪声, 同时又能确保图像清晰度; 5. 支持HDMI、SDI、有线LAN、无线LAN接口 (5GWiFi模块可选, NDI可选), SDI支持在1080P60格式下传输100米; 6. 支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率, 支持AAC、MP3、G.711A音频编解码; 7. 支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP网络协议, 同时支持RTMP推送模式, 轻松链接流媒体服务器 (Wowza、PMS); 8. 支持RTP组播模式, 支持网络全命令VSCA控制协议; 9. 采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器, 确保云台低速运行平稳, 并且无噪声; 10. 支持低功耗休眠/唤醒, 休眠时功耗低于400mW; 11. 支持多达255个预置位 (遥控器设置调用为10个); 12. 用户可以根据所使用的环境条件, 选择红外遥控器或2.4G无线遥控器。 产品参数: 1. 有效像素: 207万, 16: 9 2. 镜头光学变焦: 20倍光学变焦, f=5.5~110mm 3. 视角: 3.3° (窄角)~54.7° (广角) 4. 光圈系数: F1.6~F3.5 5. 最低照度: 0.5Lux (F1.8, AGCON) 6. 信噪比: >55dB 7. 视频输出接口: HDMI、SDI、LAN 8. 图像码流: 双码流输出 9. 视频压缩格式: H.265、H.264 10. 音频输入接口: 双声道3.5mm线性输入 11. 音频压缩格式: AAC、MP3、G.711A 12. 网络接口: 100M网口 (10/100BASE-TX); 5GWiFi (可选) 13. 控制接口: RS232 (环通)、RS485 14. 控制协议: VISCA/Pelco-D/Pelco-P; 15. 电源适配器: 输入AC110V~AC220V; 输出DC12V/2.5A 16. 输入电压: DC12V±10%输入电流: <1A重量: 约1.54kg; 电源功耗: ≤12W 17. 外观尺寸: 258×172×169mm	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO.2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
660	030506004366	高清混合矩阵	1. 采用嵌入式架构,无操作系统,最大支持8X8~80X80路HDMI/DVI/VGA/YPrPb/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输入HDMI/DVI/VGA/YPrPb/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输出; 2. 视频带宽支持600MHz(4K60 4:4:4)并向下兼容;支持输入分辨率自适应,输出分辨率自适应,支持可自定义输出分辨率; 3. 支持4K/2K输入输出板卡混插、混切、混用,各种输入输出之间切换无缝; 4. 支持开窗漫游,开窗漫游窗口不小于4个; 5. 支持2路串口(1个DB9,1个凤凰插)、1路网口控制本机; 6. 支持8路10、4路继电器、2路串口、1路485控制外设; 7. 支持拼接功能和同步功能,画面播放一致; 8. 输入到输出图像延时时间<=32ms 9. 支持输入通道N+1热备份,支持输入通道奇偶备份(1+1备份) 10. 支持按键、遥控、串口、网口、网页控制 11. 支持输入信号状态监测和向上汇报,能实时监测和显示当前各输入通道是否有效的信号接入; 12. 支持负载接入状态监测,能实时监测和显示输出通道是否连接有负载; 13. 具有掉电记忆功能,带有断电现场保护功能; 14. 支持双电源冗余,内置国际通用电源,电源范围支持交流100V-240V; 15. 支持过压、过流、过载、过热保护,支持7*24小时不间断运行 16. 支持快速无缝切换操作; 17. 主机支持满配HDBaseT PoC供电;	台	1							
661	030506004367	HDMI无缝输入卡	支持4通道HDMI 2.0信号输入 支持HDMI2.0, HDCP2.2 最高支持3840*2160@60Hz并向下兼容 支持音频加载 信号直通处理 零延时 自适应输入信号 支持EDID管理 延时≈0ms	张	2							
662	030506004368	HDMI无缝输出卡	支持4通道HDMI 1.3信号输出 支持输出分辨率最大到1920x1200@60Hz并向下兼容 支持无缝切换到4K输入 支持拼接 带音频解嵌 延时<=32ms	张	2							
663	030506004369	无线投屏器	1、配置性能:4K高清输出、60fps高帧率显示、6核CPU、4G内存、16GB内存、内置Android7.1及以上系统; 2、标配2个USB无线传屏按钮,可将电脑无线投至显示设备,无损展示视频、图片等文件,同一画面还可双屏同步展现,无需安装任何客户端软件; 3、可将手机、平板画面无线投至显示设备; 4、支持单画面4K@60fps、双屏同显2K@60fps、四分屏显示; 5、无线频段:2.4GHz、5GHz(支持同时发射AP热点); 6、接口:HDMIOUT×2双输出、LINEOUT×1、光纤输出×1、USB2.0×2、LAN×1。	套	1							
664	030506004370	设备机柜	四、其他 1、19"标准机柜(800*600),42U; 26F-中会议室3(42人/98m²)	台	1							
			一、音频系统									
665	030506004371	主扩音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用,其他饱满的人声中频表现,通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度,超大的直达声与反射声的比例,适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; 3. 适用场合:会议室、多功能厅、音乐厅、宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率:240W 2. 额定阻抗:8Ω 3. 频率响应:100Hz-20KHz(-6dB) 4. 灵敏度:95dB 5. 最大声压级:126dB 6. 峰扩散角度:120°×30°(水平×垂直) 7. 低音:25芯3"单元;高音:25芯丝膜强磁高音 8. 单元:3寸*8"+高音*2只 9. 外观尺寸:100(W)x990(H)x110(D)	台	2							
666	030506004372	辅助音柱全频扬声器	1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用,其他饱满的人声中频表现,通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果; 2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度,超大的直达声与反射声的比例,适合于混响大的固定安装场所的音乐和入声处理; 3. 适用场合:会议室、多功能厅、音乐厅、宴会厅。 4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢; 产品参数: 1. 额定功率:120W 2. 额定阻抗:4Ω 3. 频率响应:100Hz-20KHz(-6dB) 4. 灵敏度:93dB 5. 最大声压级:120dB 6. 峰扩散角度:120°×30°(水平×垂直) 7. 低音:25芯3"单元;高音:25芯丝膜强磁高音 8. 单元:3寸*4"+高音*1只 9. 外观尺寸:100(W)x600(H)x110(D)	台	4							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
667	030506004373	数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等产品参数; 1. 额定功率RMS: (8Ω)2×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)2×500W 3. 总谐波失真(THD%): <0.05% 4. 频响: 60Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比≥70dB 7. 阻尼系数(f=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率≥95dB	台	2							
668	030506004374	四通道数字功率放大器	1. 1U机箱体, 传统的保护功能一应俱全, 包括短路, 过热, 过载, 输出直流, 软启动电流熔断保护, 变压器过热保护等产品参数; 1. 额定功率RMS: (8Ω)4×350W 2. 额定功率RMS: (4Ω)4×600W 3. 总谐波失真(THD%): <0.05% 4. 频响: 60Hz-18KHz (+0/-0.3), -3dB@10KHz 5. 输入灵敏度: 0.775V 6. 信噪比≥70dB 7. 阻尼系数(f=1KHz8Ω) >300 8. 转换速率: >40V/μs 9. 转换率≥95dB	台	1							
669	030506004375	音频处理器	1. 8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出, 最大输入输出17dBu (5.48Vrms) 2. 可选配4路dante/16路dante 3. 输入每通道带48V幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器, 0~40dB增益可调, 步进1dB 5. 立体声USB声卡功能, 支持播放和录音 6. USB接口, 电脑软件控制和USB声卡传输功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 7. RS232, RS485, TCP/IP接口, 电脑软件控制和中控功能, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 外置8路GPIO接口 9. 液晶屏, 支持配置设备名称, 设备预设, 设备IP, 输入音量, 输出音量, 输入模式, 设备版本查看等功能 10. DSP功能有: AFC(反馈抑制), AEC(回声消除), ANC(噪声消除), AGC(自动增益), AUTOMIX(自动混音), MATRIXMIX(矩阵混音), 噪声门, PEQ(参数均衡器), 延时器, FIR滤波器, 高通/低通, 压缩器, 限幅器, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 11. 输入15段PEQ, 输出10段PEQ 12. 每通道输入2000ms延时器, 输出2000ms延时器 13. 输出每通道512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能(摄像跟踪), 支持带PELCO-D, PELCO-P, VISCA协议摄像头控制 15. 60个预设记忆位置 16. 支持线控盒控制 17. 安卓APP网络控制 18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全	台	1							
670	030506004376	电源启动器	1. 具备2寸彩色液晶智能显示屏, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态。 2. 8路开关通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置, 可自定义顺序开机和逆序关机, 自定义设置开关机间隔时间(0-9秒) 3. 支持面板Lock锁定功能, 防止误操作。 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作。 5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。 6. 具备RS232/RS485接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 7. 具备RJ45网口接口配合系统软件或控制主机, 通过TCP/IP协议远程开关机控制, 可控制单路或多路电源开启/关闭。 8. 每台设备自带ID设置和检测, 可实现远程集中控制。 9. 8组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷。 10. 欠压, 超压检测及报警。 产品参数: 1. 额定输出电压: AC220V50/60Hz 2. 可控制电源: 8路, 外加2路输出辅助通道 3. 每路动作延长时间: 0-999秒 4. 状态显示: 2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态 5. 单路额定输出电流: 16A 6. 额定总输出电流: 30A 7. 毛重: 4.45KG	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
671	030506004377	有线会议系统主机	1. 基于新型32位DSP嵌入式网络控制架构开发, 数字音频技术, 符合IEC60065国际标准; 2. 具有会议讨论, 视频跟踪, 双机备份, 模式控制等功能; 3. 采用优质铝合金面板, 具备128×32彩色LCD显示屏, 可脱离电脑完成系统设置; 4. 具备4路会议单元接口, 支持2路8芯专业屏蔽线缆接口和2路网线接口, 单台主机最大可连接70台单元; 5. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 6. 支持48KHz音频采样频率, 频率响应为20Hz-20KHz; 7. 系统采用ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证唯一ID编号, 避免重复冲突; 8. 内置4×4路标清视频矩阵切换, 具备3路视频环出功能; 9. 连接高清视频解码盒后可与高清矩阵实现高清视频会议信号自动切换; 10. 具备语音分离技术, 支持延长线连接不同类型的会议单元进行分组调节音量; 11. 面板带32级音量电平指示灯显示, 当音量异常或过载时会红色显示; 12. 可同时接入8台主席单元, 主席单元具有优先权功能, 也可关闭其它正在发言的代表单元; 13. 出厂可设置代表单元为VIP单元, VIP单元发言不受限制可自由开启, 也不受其它代表单元开启影响; 14. 超强抗手机干扰能力, 来电时不会产生噪音, 即使在有手机信号屏蔽会场内也可以正常使用; 15. 与PC电脑, 第三方控制系统采用RS-232连接方式, 控制方式安全稳定; 16. 系统具有自动修复和短路保护功能, 支持线路的“热插拔”, 系统的安全性及稳定性得到有力的保障。 产品参数: 1. 系统容量: 单机最大70台 2. 显示屏: 128×32图形LCD显示屏 3. 显示菜单: 中文、英文 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >96dB 6. 动态范围: 106dB 7. 总谐波失真: <0.05% 8. 输出阻抗: 200Ω 9. 音频输入: RCA×2, XLR×1 10. 音频输出: RCA×2, XLR×1 11. 控制接口: RS-232公头, RS-232母头 12. 单元接口: 2路8芯口与2路网口 13. 外观尺寸: 483×245×45mm	台	1							
672	030506004378	数字会议单元	1. 采用先进、稳定的EEPROM芯片及数字会议技术, 实现数字化信号传输与处理; 2. 采用铝合金方柱形高品质话筒杆, 内置2×14毫米高保真镀金电容拾音头 3. 非贴网式, 采用全包围钢网一体成型拾音设计, 搭载直径0.4mm高密度声干涉孔可精准控制拾音; 4. 高灵敏度拾音设计, 内置自动增益AGC功能, 有效拾音距离可达60-80cm; 5. 采用高保真音频传输技术, 48KHz音频采样频率, 频率响应可达20Hz-20KHz; 6. 自带专业铝铂, 水线屏蔽1.2米8芯或1.5米CAT5线缆, 可有效避免与防止线路电磁干扰; 7. 具备先入先出和自由讨论会议模式, 发言数量可设定为1/2/3/4/5/6台; 8. 采用数位ID寻址方式, 可自定义ID编号, 保证具有唯一ID编号; 9. 配合高清摄像机, 发言可自动跟踪及画面切换, 支持画面冻结与多摄像机跟踪同一单元; 10. 支持连接8台主席单元, 主席具有控制秩序与优先发言权, 可关闭其它正在发言的代表; 11. 具备“热插拔”功能, 支持自动修复与快速定位系统故障不影响其它设备运行; 12. 具备超强抗干扰能力, 能有效隔离手机, 无线电波, 蓝牙, WiFi等信号干扰; 13. 内置D类扬声器, 打开话筒后自动静音, 不易产生啸叫, 音质清晰; 音量可调节; 14. 具备1个3.5mm耳机接口, 作为与会者会议监听使用或录音使用; 15. 具备1组音量按键, 可调节监听音量大小; 16. 支持双备份功能可选, 双备份时模拟信号为强制音频输出, 起双重保障; 17. 带盲文发言按键; 产品参数: 1. 麦克风类型: 心形指向性驻极体 2. 灵敏度: -35dB±2dB 3. 单元开启数量: 1/2/3/4/5/6台 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 信噪比: >90dB 6. 输出阻抗: <200Ω 7. 最大承受声压: 136dB (1%T. H. D. 1kHz, 0dB SPL=2x10Pa) 8. 动态范围: >98dB 9. 等效噪声: 18dB, A计权 10. 连接方式: T型头, 分线盒; 连接线缆: 8芯DIN接口或RJ45接口(可选) 11. 供电方式: DC24V主机供电 12. 咪杆尺寸: 225×34×23mm(不含转轴) 13. 底座尺寸: 187×150×45mm(不含话筒杆)	台	7							
673	030506004379	延长电缆(25m)	1. 用于数字会议单元与会议单元之间延长连接; 2. 具有20米长度; 3. 具备8P-DIN公头×1, 母头×1; 4. M23612/1, M23832系列专用。	条	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注	
						主材单价	安装单价	综合单价	13%				
674	030506004380	无线会议话筒	1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道; 2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B); 3. 振落方式: 锁相环频率合成; 4. 采用红外自动对频技术, 每通道有32个信道可选, 每个信道以0.51MHz步进;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 5. UHF频段传输信号, 频率范围:UHF600-699.75MHz; 6. 接收机LCD显示屏指示工作信道, 工作频道, 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7. 发射器LCD显示屏指示工作信道, 工作频道, 当前电量;(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 8. 接收机背面设置4条橡胶接收天线, 分集通道指示(A/B); 9. 同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。(需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 产品详细参数: 1. 话筒耗电量: 5号干电池*2, 可连续使用6小时2. 使用距离: 可视距离80-100米 3. 话筒搭配: 一拖二设计 4. 载波频率: UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度: ±25KHz 6. 信噪比: >105dB 7. 邻频干扰比: >80dB 8. 动态范围: ≥100dB 9. 类型: 动圈式(Dynamic) 10. 极性模式: 单指向性(Onedirectior) 11. 频率响应: 40Hz-20KHz 12. 话筒灵敏度: -47dB@1KHz 13. 接收机电源: DC12V, 1000mA 14. 电源功耗: ≤20W 15. 外观尺寸: 482X180X44mm(宽X深X高)	套	1								
二、LED显示系统													
675	030506004381	LED显示屏	1、LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装, 采用≤2mm点间距, 显示尺寸≥5.76m*3.2m, 刷新率: ≥3840Hz; 2. 具有拼缝微调技术, 模组平整度/间隙: ≤0.08mm; 3. 水平/垂直相对错位等级≤4.5%; 4. 亮度≥500cd/m²支持软件0-100%调节, 发光点中心偏差≤0.5%, 亮度均匀性≥98%; 5. 最大功耗: ≤390W/m², 平均功耗: ≤130W/m²; 水平/垂直视角: ≥170°/160°, 黑屏非均匀性≤5%; 6. 色温: 1000-20000K可调, 色温为6500K时, 100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 7. LED显示屏具备现场箱体开关机次数及使用时长记录, 以及对现场温度的监测反馈, 并形成数据保存周期为100天(企业提供以往100天数据记录), 并可在控制软件端提取数据, 保证用户实时了解现场箱体及使用环境情况;(提供封面具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章。) 8. 显示主产品可以有效解决现有显示屏采用被动放电方式解决鬼影现象存在种种不同的技术问题。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述) 9. 要求投标LED显示屏采用芯片级封装LED结构技术, 能够有效增强对比度, 降低发热量。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述); 10. 为提高显示屏驱动LED的效率, 降低LED显示屏的温度, 显示主产品可以实现零开关损耗和零导通损耗。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述); 11. LED显示屏在开屏或关屏条件下均要求良好的显示效果, 要求具备高黑场墨色一致性关键技术;(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述);	m²	14.75								
676	030506004382	视频处理器	丰富接口, 自由输入输出 输入接口 1 × HD 1 2 . 0 (N N L 0 0 P) 2 × HD 1 1 . 3 1 × 3G S D I (I N L O O P , 选 配) 1 × I S 1 3 0 (播 放 U 盘 内 的 片 或 视 频) 输出接口 10路千兆网口 1路光纤口 万像素, 单台设备输出最大宽度 10240, 高度 8192 1路HDMI 1.3 输出接口 用于预览输出显示。 音频输入 输出 H M I 支 持 伴 音 频 输 入 输 出 支持 3 5 m m 独 立 音 频 输 入 输 出 键 即可载入 支持 2 5 6 个 自 定 义 场 景 , 翻 盘 支持 预 置 场 景 的 图 层 布 局 图层显示 最大支持 6 个 2K × 1K 图层资源 可灵活创建 4K × 2K、4K × 1K 和 2K × 1K 规格的图层, 根据开图层使用的输入源接口容量, 分别占用 4 个、2 个、1 个 2K 图层资源 为了后期维护的便利性考虑, 必须与LED屏选用同一品牌产品; 屏体控制器需采用完全国产关键元器件(关键元器件包含且不限于: 多层片状陶瓷电容器、厚膜片式固定电阻器、贴片电感、三极管、二极管、晶振、存储 IC、MCU、接口芯片等), 提供权威机构出具的100%国产化专项检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章;	台	1								
677	030506004383	钢结构及包边	现场定制钢结构框架及包边, 显示屏安装调试等工程施工	m²	14.75								

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
678	030506004384	智能配电箱	1. 配电柜总功率: 10KW; 2. 额定电压: 380V, 额定频率: 50Hz; 3. 外壳防护等级: 户内IP40, 户外IP54; 4. 环境温度: -10至40度; 5. 具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能; 6. 具备分步延时启动和分步延时断电的功能, 以减少显示屏停、送对电网的冲击; 7. 通讯方式: 以太网; 三菱PLC远程智能控制; 8. 程序容量: 256K Flash内存; 9. 软件控制界面简单明了, 使用监控和操作, 保证LED显示屏安全、稳定、可靠运行; 10. 配电箱内装有空气开关、熔断器、交流接触器等 11. 有电源指示灯\大屏供电运行灯\380V进线\出线220V 12. 能实现对LED显示屏定时控制上电, 实现多时段智能定时开关屏电源;	台	1							
679	030506004385	台式计算机	1、处理器: 不劣于i513代或M2; 2、内存: ≥8G; 3、操作系统: windows11系统或macOS系统; 4、硬盘: 固态硬盘≥256G、机械硬盘≥1T; 5、显卡: ≥4G独立显卡; 6、显示器: ≥23寸;	套	1							
三、视频传输及控制系统												
680	030506004386	8寸触摸屏	1、投射式电容屏, 10点触摸, 支持多点手势; 2、墙面壁挂, 支持POE供电; 3、采用铝合金边框, 钣金外壳材质, 贴墙式设计; 产品参数: 1、显示: MIPI信号1280*800 2、屏类型: LED背光液晶屏 3、尺寸: 8英寸 (16:10) 4、显示区域: 172.22 (H)*107.64 (V) 5、最佳分辨率: 1280*800 6、使用寿命: > 30000小时 7、工作电流/电压: 180Ma/DC+5V±5% 8、表面硬度: 物理钢化, 莫氏7级防爆玻璃 9、系统版本: Android 7.1.2 10、系统内存: 2G DDR3 11、存储容量: 8GB内置 (可扩展SD卡) 12、Type-c: 5V/4A*1组, USB-OTG*1组 13、WiFi (2.4G); 支持 14、摄像头: 最大分辨率: 1616*1232像素 15、背出模块接口类型: RJ45*2、1个支持POE功能、1个支持485功能、选配支持12V/0.5A/RGB灯条	台	1							
681	030506004387	会议摄像机	1. 采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器, 最大分辨率可达1920x1080, 输出帧率高达60帧/秒; 2. 具有20X光学变焦镜头, 镜头具有54.7°无畸变视角; 3. 采用业界最先进的支持WDR (宽动态范围) CMOS传感器, 配合曝光动态控制算法处理, 在有强烈明暗反差的环境 (如逆光), 能够清晰的捕捉成像所有景物; 4. 低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术, 进一步降低了噪声, 同时又能确保图像清晰度; 5. 支持HDMI、SDI、有线LAN、无线LAN接口 (5GWiFi模块可选, NDI可选), SDI支持在1080P60格式下传输100米; 6. 支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率, 支持AAC、MP3、G.711A音频编解码; 7. 支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP网络协议, 同时支持RTMP推送模式, 轻松链接流媒体服务器 (Wowza、PMS); 8. 支持RTP组播模式, 支持网络全命令VSCA控制协议; 9. 采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器, 确保云台低速运行平稳, 并且无噪声; 10. 支持低功耗休眠/唤醒, 休眠时功耗低于400mW; 11. 支持多达255个预置位 (遥控器设置调用为10个); 12. 用户可以根据所使用的环境条件, 选择红外遥控器或2.4G无线遥控器。 产品参数: 1. 有效像素: 207万, 16: 9 2. 镜头光学变焦: 20倍光学变焦, f=5.5~110mm 3. 视角: 3.3° (窄角)~54.7° (广角) 4. 光圈系数: F1.6~F3.5 5. 最低照度: 0.5Lux (F1.8, AGCON) 6. 信噪比: >55dB 7. 视频输出接口: HDMI, SDI, LAN 8. 图像码流: 双码流输出 9. 视频压缩格式: H.265, H.264 10. 音频输入接口: 双声道3.5mm线性输入 11. 音频压缩格式: AAC, MP3, G.711A 12. 网络接口: 100M网口 (10/100BASE-TX); 5GWiFi (可选) 13. 控制接口: RS232 (环通), RS485 14. 控制协议: VISCA/Pelco-D/Pelco-P; 15. 电源适配器: 输入AC110V~AC220V; 输出DC12V/2.5A 16. 输入电压: DC12V±10%输入电流: <1A重量: 约1.54kg; 电源功耗: ≤12W 17. 外观尺寸: 258×172×169mm	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO.2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
682	030506004388	高清混合矩阵	1. 采用嵌入式架构,无操作系统,最大支持8X8~80X80路HDMI/DVI/VGA/YPbPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输入HDMI/DVI/VGA/YPbPr/CVBS/SDI/HDBaseT/LC单模单纤光纤信号输出; 2. 视频带宽支持600MHz(4K60 4:4:4)并向下兼容;支持输入分辨率自适应,输出分辨率自适应,支持可自定义输出分辨率; 3. 支持4K/2K输入输出板卡混插、混切、混用,各种输入输出之间切换无缝; 4. 支持开窗漫游,开窗漫游窗口不小于4个; 5. 支持2路串口(1个DB9,1个凤凰插)、1路网口控制本机; 6. 支持8路10、4路继电器、2路串口、1路485控制外设; 7. 支持拼接功能和同步功能,画面播放一致; 8. 输入到输出图像延时时间<=32ms 9. 支持输入通道N+1热备份,支持输入通道奇偶备份(1+1备份) 10. 支持按键、遥控、串口、网口、网页控制 11. 支持输入信号状态监测和向上汇报,能实时监测和显示当前各输入通道是否有效的信号接入; 12. 支持负载接入状态监测,能实时监测和显示输出通道是否连接有负载; 13. 具有掉电记忆功能,带有断电现场保护功能; 14. 支持双电源冗余,内置国际通用电源,电源范围支持交流100V-240V; 15. 支持过压、过流、过载、过热保护,支持7*24小时不间断运行 16. 支持快速无缝切换操作; 17. 主机支持满配HDBaseT PoC供电;	台	1							
683	030506004389	HDMI无缝输入卡	支持4通道HDMI 2.0信号输入 支持HDMI 2.0, HDCP 2.2 最高支持3840*2160@60Hz并向下兼容 支持音频加嵌 信号直通处理 零延时 自适应输入信号 支持EDID管理 延时≈0ms	张	2							
684	030506004390	HDMI无缝输出卡	支持4通道HDMI 1.3信号输出 支持输出分辨率最大到1920x1200@60Hz并向下兼容 支持无缝切换到4K输入 支持拼接 带音频解嵌 延时<=32ms	张	2							
685	030506004391	无线投屏器	1、配置性能:4K高清输出、60fps高帧率显示、6核CPU、4G运存、16GB内存、内置Android7.1及以上系统; 2、标配2个USB无线传屏按钮,可将电脑无线投至显示设备,无损展示视频、图片等文件,同一画面还可双屏同步展现,无需安装任何客户端软件; 3、可持手机、平板画面无线投至显示设备; 4、支持单画面4K@60fps、双屏同显2K@60fps、四分屏显示; 5、无线频段:2.4GHz、5GHz(支持同时发射AP热点); 6、接口:HDMIOUT×2双输出、LINEOUT×1、光纤输出×1、USB2.0×2、LAN×1。	套	1							
686	030506004392	设备机柜	四、其他 1、19"标准机柜(800*600),42U; 26F-报告厅 一、音频系统	台	1							
687	030506004416	左右声道线全频阵列扬声器	设备描述 1.专业线性阵列音箱,采用夹板箱体结构,表面采用耐磨黑色油漆; 2.采用两分频电路设计,音箱采用2*10"全频单元+2*1.75"高音单元; 3.适用于会议室、剧院、酒吧、KTV、宴会厅、多功能厅等多种场合。 设备参数 1.频响范围:65Hz-20KHz 2.额定功率:600W/16Ω 3.辐射角度:120°Hx15°V 4.灵敏度:102dB 5.最大声压级:130dB	只	10							
688	030506004417	低频扬声器	设备描述 1.超低音专业音箱,采用夹板箱体结构,表面采用耐磨黑色油漆; 2.采用超低频电路设计,扬声器采用1*18"低音单元; 3.适用于会议室、剧院、酒吧、KTV、宴会厅、多功能厅等多种场合。 设备参数 1.频响范围:45Hz-250Hz 2.额定功率:600W/8Ω 3.辐射角度:无指向性 4.灵敏度:105dB 5.最大声压级:122dB 6.尺寸:730x730x540mm 7.重量:52Kg	只	2							
689	030506004418	线阵列原厂安装吊挂架	钢性田字支架,载重不低于2吨,支持双10寸及以下线阵吊挂使用。	套	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
690	030506004419	台群补声扬声器	设备描述 1. 全频多功能专业音箱, 采用独特箱体结构, 表面采用耐磨黑色油漆; 2. 采用两分频电路设计, 音箱采用1*12"全频单元+1*1.35"高音单元; 3. 适用于会议室、教室、宴会厅、报告厅、多功能厅等多种场合。 设备参数 1. 频率范围: 55Hz-20KHz 2. 额定功率: 300W/8Ω 3. 辐射角度: 70° Hx55° V 4. 灵敏度: 97dB 5. 最大声压级: 125dB 6. 尺寸: 380x620x370mm 7. 重量: 22.5Kg	只	3							
691	030506004420	流动返送扬声器	设备描述 1. 全频多功能专业音箱, 采用独特箱体结构, 表面采用耐磨黑色油漆; 2. 采用两分频电路设计, 音箱采用1*12"全频单元+1*1.35"高音单元; 3. 适用于会议室、教室、宴会厅、报告厅、多功能厅等多种场合。 设备参数 1. 频率范围: 55Hz-20KHz 2. 额定功率: 300W/8Ω 3. 辐射角度: 70° Hx55° V 4. 灵敏度: 97dB 5. 最大声压级: 125dB 6. 尺寸: 380x620x370mm 7. 重量: 22.5Kg	只	4							
692	030506004421	功放监测软件	1、监看功放各项数据, 与音箱同品牌;	套	1							
693	030506004422	数字功率放大器	设备描述 1. 采用模拟音频电路, 性能稳定, 具有宽频响、好动态、低失真, 高频清晰、中频穿透力强、低频雄厚等独特的特征, 拥有无与伦比的音质; 2. 有效综合设计, 开机延时、启动防冲击功能, 具备多重保护设计: 短路保护、过载保护、过热保护、压限保护、削峰失真保护、直流保护。 3. 适用于会议室、指挥中心、演播厅、多功能厅、宴会厅、酒吧、流动演出等多种场合。 设备参数 1. 输出功率: 2*600W/8Ω, 2*1100W/4Ω, 桥接: 2000W/4Ω 2. 信号输入: 平衡插座, XLR插脚 3. 灵敏度: 0.775V/1.0V/1.44V 4. 信噪比: >98dB 5. 总谐波失真: <0.1%@8Ω 1KHz 6. 输入阻抗: 20KΩ 7. 频率范围: 20Hz-20KHz 8. 阻尼系数: >400@8ohm 9. 电源: AC220V~240V 50/60HZ	台	5							
694	030506004424	音响系统监控电脑	1、处理器: 不劣于i513代或M2; 2、内存: ≥8G; 3、操作系统: windows11系统或macOS系统; 4、硬盘: 固态硬盘≥256G, 机械硬盘≥1T; 5、显卡: ≥4G独立显卡; 6、显示器: ≥23寸;	台	1							
695	030506004425	音响系统监控交换机	1、24口千兆以太网交换机;	台	1							
696	030506004426	电源启动器	设备描述 1. 配置TFT彩色显示屏, 可显示工作电压、系统时间, 可进行背光控制、ID设置、模式设置、常开设置、密码设置等; 2. 配置63A双刀空气过载保护开关, DC24V紧急启动控制接口, DC5-12V电压控制接口, USB灯接口, 外部IO接口; 3. 12+1路供电输出(12路受控, 1路直通), 每路输出AC220V, 整机输出电流达50A, 整机设计容量13KVA; 4. 支持RS485、RS232控制, 支持设备所有数据反码和多设备级联, 配备时钟, 可实现定时全自动控制功能; 5. 配PC控制软件, 可实时查询工作状态、工作电压, 支持断电记忆、上电自启, 带有过压保护、欠压保护; 6. 采用密码管理, 控制密码和设置密码分开, 密码可自行设定, 同时可设置是否启用, 内置5种控制模式; 7. 面板配备12个通道独立控制按键, 12路开关通道输出, 每路可单独设置开关机延时1-999秒, 内置滤波器。 设备参数 1. 总最大功率: 11000W 2. 单路最大功率: 2800W 3. 工作电压: AC110~240V 4. 尺寸: 480x280x88mm 5. 重量: 4.6Kg	台	4							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
697	030506004427	数字调音台	1. 显示屏: 10.1寸1280*800高清触控显示屏; 2. 全处理输入/输出: 76路信号输入通道, 36路信号输出通道; 3. 输入: 42路信号输入 (38路+4数字); (32路MIC/Line输入, 2组3.5莲花立体声输入, 1组3.5立体声耳机输入接口, 2组USB数字输入: 声卡, MP3, AES数字输入); 4. 输出: 20路信号输出 (主输出L,R, 14路AUX1-14辅助输出, 1路立体声耳机监听输出, AES输出); 5. 支持连接两台舞台接口箱; 6. 支持音频扩展卡槽: 选配32x32音频扩展版卡, 实现信号的网络输入输出, 支持多轨录音; 产品参数 1. 33个通道TFT液晶引导显示, 通道名字及背景颜色可自定义编辑 (支持中文)。 2. MIC输入增益调节 (平滑的数字增益, 参与保存到场景); Mic输入通道 (Linked) 奇偶联调; 通道参数快速拷贝功能 4. 支持+48V幻象电源 (MIC通道均可独立打开关闭, 参与保存到场景) 5. 每个输入通道都内置压限器, 噪声门, 相位, 高低通滤波器, 5段参量均衡, 延时, 通道声像平衡调节 6. 各通道均设有多功能菜单, 听音和监听 7. 通道均设有行程100MM电动推杆 (32+1个ALPS电动推子) 8. 输入输出及效果通道独立物理推子控制 9. 各通道推子支持用户自定义推子层功能 10. 两个推子层翻页按键 (输入翻页, 输出及效果固定推子, 操作更方便快捷) 11. 8个可自定义的物理按键; 8个DCA编组, 8个静音编组 12. 每个通道独立的反馈抑制器管理 (32个) 13. 自带信号发生器 (粉红噪音/正弦波/白噪声), 可自定义从任何一个或者多个输出通道输出, (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 14. 自带实时频谱RTA功能 (颜色可编辑) (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章) 15. 支持双机同步数据备份 16. 通道以及场景编辑支持中文输入法 17. 集成自动混音功能 18. 支持对讲话筒 (Talkback) 功能。 19. 支持MIDI接口输入5*250MM 20. 具有音频设备监测功能: (需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章)	台	1							
698	030506004428	舞台接口箱	1. 16路MIC/Line输入, 1路数字输入 (光纤/声卡, MP3); 2. 自带反馈抑制器; 3. MIC输入增益调节 (数字增益); 4. +48V幻象电源 (MIC通道均可独立打开关闭); 5. 内置噪声门, 压限器, 高低通, 输入段参量均衡, 延时, 输出声道声像平衡调节; 6. 支持通道参数快速拷贝功能; 7. 各通道均设有多功能菜单, 听音和监听; 8. 8路信号输出; 9. 输出处理: 高低通滤波, 11段参量均衡, 压缩器, 延时, 相位; 10. 数字录音功能; 11. 双排3色12段电平指示灯; 12. 内置声卡 (MP3, PC直接播放音乐); 13. 4个快捷场景调用模式, 20个场景存储; 14. 用户参数的存储与调取 (可在pc端管理); 15. 内置两路DSP效果器; 16. 光纤输入/输出; 17. 多操作系统操控软件 (IOS系统, Android系统, WINDOWS系统); 18. 支持有线网口调节 (或外接路由器无线调节)。	台	2							
699	030506004429	I/O扩展卡	1. 网络音频扩展卡提供了32*32通道网络音频I/O, 允许数字调音台连接到任意dante功能的AV网络	台	1							
700	030506004430	交换机	1、DANTE有优化网络音频交换机, 支持8个etherCON端口, 1个opticalCON端口;	台	2							
701	030506004431	有源监听音箱	1. 采用新设计的1寸5.25寸低音, 无论是声音的上限和下潜都有更出色表现; 2. 箱体经过电脑有限元分析设计, 最大程度地避免了箱体谐振的产生; 3. 有着更饱满澎湃的低音效果。更紧凑的电子分频的双60W功放, 由SMT工艺制造, 具有超一流的稳定性; 4. 采用的EI变压器也经过良好屏蔽, 以提供更纯净的电流; 5. 绝佳的小型监听音箱, 适合作为音乐制作, 多媒体制作, 电台和电视台的节目监听; 产品参数 1. 频率响应 (+/-3dB): 51Hz-20kHz 2. 最大声压级 (一对) : 111dB RMS 3. 分频方式 : 3阶电子分频 4. 分频点 : 3.5kHz 5. 功放功率 : 高音40W, 低音60W 6. 高音类型 : 1寸球顶丝膜高音 7. 低音类型 : 5.25英寸复合振膜低音	只	2							
702	030506004432	监听耳机	1. 灵敏度: 112dB/mW 2. 阻抗: 32Ω 3. 频率范围: 16-20000Hz 4. 颜色分类: 黑色 5. 佩戴方式: 头戴护耳式 6. 耳机类型: 有线 7. 插头直径: 3.5mm/6.3mm 8. 耳机插头类型: 直插型 9. 耳机输出音源: HiFi 10. 缆线长度: 3m	副	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
703	030506004433	外置USB声卡	1、前置放大器:2xMIDASdesign 2、输入类型:2xLR/TRScomboconnector(Mic/Line/Instrument) 3、频率响应:10Hz-50kHz(0/-3dB) 4、阻抗:麦克风输入:3kΩ/Instrumentin:1MΩ 5、最大输入等级:mic:-4dBu/Line:+20dBu/Instrument:-3dBu 6、幻象电源:+48V,switchable 7、输出类型:1x1/8"stereo(Phones),2x1/8"TRS(LineOut) 8、最大输出等级:+3dBu 9、动态范围:110dB,A-weighted 10、直接监听控制:DirectMonitorswitch 11、支持的采样率:44.1/48/88.2/96/176.4/192kHz 12、比特率:8bit/16bit/24bit/32bit 13、电脑连接类型:USB3.0,typeC 14、操作系统:MacOSX*,WindowsXP*orhigher* 15、功耗:Max.2.5W 16、电源:USBconnector 17、尺寸(高x宽x深):45x175x110mm	台	1							
704	030506004434	音源播放电脑	1、处理器:不劣于i513代或M2; 2、内存:≥8G; 3、操作系统:windows11系统或macOS系统; 4、硬盘:固态硬盘≥256G,机械硬盘≥1T; 5、显卡:≥4G独立显卡; 6、显示器:≥23寸	套	1							
705	030506004435	无线话筒接收机	1.自动频道扫描(SCAN)功能,自动搜索空闲频道; 2.二通道接收信号,分集通道指示(A/B); 3.振荡方式:锁相环频率合成; 4.采用红外自动对频技术,每通道有32个信道可选,每个信道以0.5MHz步进; 5.UHF频段传输信号,频率范围:UHF600-699.75MHz; 6.接收机LCD显示屏指示工作信道,工作频点,接收信号指示,每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7.发射器LCD显示屏指示工作信道,工作频点,当前电量; 8.接收机背面设置2条橡胶接收天线,分集通道指示(A/B); 9.同时设置1个平衡输出和1个混合非平衡输出,适合连接各种外置设备。 产品参数: 1.话筒耗电量:5号干电池*2,可连续使用6小时 2.使用距离:可视距离80-100米 3.话筒搭配:一拖一设计 4.载波频率:UHF600-699.75MHz 5.频率稳定性:±25KHz 6.信噪比:>105dB 7.邻频干扰比:>80dB 8.动态范围:≥100dB 9.类型:动圈式(Dynamic) 10.辐射模式:单指向性(Onedirection) 11.频率响应:40Hz~20KHz 12.话筒灵敏度:-47±3dB@1KHz 13.接收机电源:DC12V.1000mA 14.电源功耗:≤20W 15.外观尺寸:210×160×44mm(宽×深×高)	通道	12							
706	030506004436	无线手持电容话筒	发射机技术参数(手持麦克风) 1.动圈式单指向性,最大发射功率30mW 2.载波频率:UHF 640-690MHz 3.频率响应:50Hz-18KHz 4.频率稳定性:±0.005%,干扰比:80dB 5.灵敏度:1.2/UV @S/N=12dB 6.信噪比:105dB,动态范围:100dB 7.话筒耗电量:100mA	支	6							
707	030506004437	无线腰包	1、清晰的24位数字音频; 2、频率范围:20Hz~20kHz; 3、增益调节范围:0-21dB(3dB步进); 4、工作范围:直线距离可达100米; 5、天线类型:1/4波长可拆卸式天线; 6、最高44MHz调谐带宽; 7、每个频段32个可用通道、每个6MHz电视频段多达10个兼容系统;每个8MHz频段12个系统; 8、通过扫描和红外同步轻松配对发射机和接收机; 9、发射功率:1mW/10mW;	支	6							
708	030506004438	无线头戴话筒	1、拾音模式/传感器类型:全向形/电容; 2、频率范围:20Hz~20kHz; 3、灵敏度:-42.5dBV(7.5mVRMS)@1kHz;	支	6							
709	030506004439	天线分配器	1.低噪放大电路设计; 2.10通道低损耗天线分配电路设计; 3.BNC接口,保证连接的可靠性,天线覆盖范围,可视距离80-100米; 4.安装方式:天线吸顶或壁挂,二选一。 产品参数: 1.天线输入/输出阻抗:50Ω 2.天线输入/输出插座:TNC 3.天线增益:13dB 4.天线带宽:400MHz 5.分配器增益:3dB 6.分配器带宽:40MHz 7.尺寸:482×160×44(宽×深×高)	台	3							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
710	030506004440	天线	1、接口类型: BNC, 阻抗50欧; 2、射频率范围: 470-900MHz; 3、接收模式: 3dB波束宽度, 70°;	副	2							
711	030506004441	大合唱话筒	1. 换能方式: 电容式 2. 指向性: 心型指向 3. 频率响应: 80Hz-20KHz 4. 信噪比: >65dB 5. 输出阻抗: 200 Ω 6. 灵敏度: -30dB 7. 参考拾音距离: 10-60cm 8. 供电电压: 48V 9. 消耗电流: 2mA 10. 颜色: 黑色磨砂烤漆 11. 材质: 锌基合金 12. 含落地支架	支	3							
712	030506004442	鼓组套装 (7件)	底鼓话筒*1 1、指向性:心形 2、频率范围:30-12KHZ 3、灵敏度:-58dB+-5dB 4、输出阻抗:600Q 军鼓话筒*4 1、指向性:心形 2、频率范围:60-13KHZ 3、灵敏度:-54dB+-3dB 4、输出阻抗:600Q 乐器话筒*2 1、指向性:心形 2、频率范围:70-20KHz 3、灵敏度:13mV/Pa 4、输出阻抗:2000Q 5、最大声压级:127dB 6、信噪比:96dB 7、工作电压:48V幻象供电/直流1.5V	套	1							
713	030506004443	乐器话筒	1、适用于舞台演讲、大合唱、乐器拾音、立体声录音, 电视广播等高标准场合, 心形指向。 2、拾音距离远, 声音厚实饱满。 3、可与无线发射腰包匹配使用, 实现无线演出, 方便稳定可靠。 4、与台式支架、落地式支架使用, 外观高贵大方。 产品参数: 1、频率范围: 20—20000Hz 2、灵敏度: 13mV/Pa (-32dB±2dB) 3、输出阻抗: 200 Ω 4、最大声压级: 127dB (1KHz, 失真<%) 5、等效噪声级: 14dB (A计权) 6、信噪比: 92dB 7、供电: 48V幻象供电	支	4							
714	030506004444	鹅颈会议话筒	1. 话筒ON/OFF超长寿命, 高抗静噪轻触开关, 音色饱满清晰; 2. 话筒开启时, 音头红色工作指示灯发亮。 产品参数: 1. 指向特性: 单一指向性(驻极体电容式) 2. 频率响应: 60-16000Hz 3. 灵敏度: -45dB±3dB(1KHz) 4. 低频衰减: 125Hz-6dB/OCTAVE 5. 输出阻抗: 200 Ω 6. 最大承受音压: 135dB 7. 信噪比: 66dB 8. 动态范围: 111dB 9. 电源供应: 48VDC 10. 咪管长度: 390mm	套	11							
715	030506004445	演讲台专业话筒	1. 双振膜, 枪式方管话筒杆设计, 幻象供电, 锌铝合金话筒杆, 仰角角度可调; 2. 面板采用锌铝合金内嵌莫氏硬度6级触控玻璃, 具备防尘、防水功能; 3. 咪杆装备20500个直径0.4mm高密度声干孔, 且密度小于液体, 在提高了信噪比的同时还能有效防止液体渗入; 4. 采用数字强抗干扰技术, 确保会场内设备不受手机、蓝牙、无线电、WiFi等信号干扰; 5. 话筒杆带有指示灯环, 频率响应可达80Hz-20KHz接近CD音质效果; 产品参数: 1. 频率效应: 30Hz—20KHz 2. 灵敏度: -36dB±2dB 3. 指向性: 双振膜, 枪式方管 4. 信噪比: >82dB 5. 输出阻抗: 200 Ω 6. 工作电压: 48VDC 7. 外型尺寸: 130×100×55mm(不含话筒杆) 8. 话筒长度: 210mm	套	1							
二、视频系统												

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注	
						主材单价	安装单价	综合单价	13%				
716	030506004446	主屏P2-LED显示系统	1、LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装,采用≤2mm点间距,显示尺寸≥7.68m*4.32m 刷新率: ≥3840Hz; 2.具有拼缝微调节技术,模组平整度/间隙: ≤0.08mm; 3.水平/垂直相对错位等级≤4.5%; 4.亮度≥500cd/m²支持软件0-100%调节,发光点中心距偏差≤0.5%,亮度均匀性≥98%; 5.最大功耗: ≤390W/m²,平均功耗: ≤130W/m²; 水平/垂直视角: ≥170°/160°; 黑屏非均匀性≤5%; 6.色温: 1000-20000K可调,色温为6500K时,100%,75%,50%,25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 7.显示主产品可以有效解决现有显示屏采用被动放电方式解决鬼影现象存在种种不足的技术问题。 8.要求投标LED显示屏采用芯片级封装LED结构技术,能够有效增强对比度,降低发热量。; 9. LED显示屏在开屏或关屏条件下均要求良好的显示效果,要求具备黑场显色一致性关键技术工艺; 10. LED显示屏具有高对比度及良好的亮度均匀性,要求具备相应关键技术,该技术同时可减少像素间的光串扰问题;	m²	33.18								
717	030506004447	LED折显示屏	1、LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装,采用≤2mm点间距,显示尺寸≥1.28m*4.32m(2套) 刷新率: ≥3840Hz; 2.具有拼缝微调节技术,模组平整度/间隙: ≤0.08mm; 3.水平/垂直相对错位等级≤4.5%; 4.亮度≥500cd/m²支持软件0-100%调节,发光点中心距偏差≤0.5%,亮度均匀性≥98%; 5.最大功耗: ≤390W/m²,平均功耗: ≤130W/m²; 水平/垂直视角: ≥170°/160°; 黑屏非均匀性≤5%; 6.色温: 1000-20000K可调,色温为6500K时,100%,75%,50%,25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 7.显示主产品可以有效解决现有显示屏采用被动放电方式解决鬼影现象存在种种不足的技术问题。 8.要求投标LED显示屏采用芯片级封装LED结构技术,能够有效增强对比度,降低发热量。; 9. LED显示屏在开屏或关屏条件下均要求良好的显示效果,要求具备黑场显色一致性关键技术工艺; 10. LED显示屏具有高对比度及良好的亮度均匀性,要求具备相应关键技术,该技术同时可减少像素间的光串扰问题;	m²	11.06								
718	030506004448	会标屏	1.室内全彩条形尺寸14m*0.64m;点间距2.5mm;含钢结构及施工整套; 2.具有拼缝微调节技术,模组平整度/间隙: ≤0.08mm; 3.水平/垂直相对错位等级≤4.5%; 4.亮度≥500cd/m²支持软件0-100%调节,发光点中心距偏差≤0.5%,亮度均匀性≥98%; 5.最大功耗: ≤390W/m²,平均功耗: ≤130W/m²; 水平/垂直视角: ≥170°/160°; 黑屏非均匀性≤5%; 6.色温: 1000-20000K可调,色温为6500K时,100%,75%,50%,25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 7.显示主产品可以有效解决现有显示屏采用被动放电方式解决鬼影现象存在种种不足的技术问题。 8.要求投标LED显示屏采用芯片级封装LED结构技术,能够有效增强对比度,降低发热量。; 9. LED显示屏在开屏或关屏条件下均要求良好的显示效果,要求具备黑场显色一致性关键技术工艺; 10. LED显示屏具有高对比度及良好的亮度均匀性,要求具备相应关键技术,该技术同时可减少像素间的光串扰问题;	项	1								
719	030506004449	视频处理器	丰富接口,自由输入输出接口 1 × HD_M1 2_0 (NAL00 P) 2 × HD_M1 1_3 1 × 3G_SDI (IN LOOP, 选配) 1 × U_S_B 3_0 (播放U盘内的片或视频) 输出接口 10路千兆以太网口 1路光纤口 1路HDMI输出接口 用于预览输出显示。 音频输入输出 前MI支持伴音输入输出 支持3.5mm独立音频输入输出键即可载入 支持2.56个自定义场景,一键即可载入 支持场景保存、覆盖、删除 支持场景内的图层布局 最大支持6个2K×1K图层资源 可灵活创建4K×2K、4K×1K和2K×1K规格的图层,根据开图层使用的输入源接口容量,分别占用4个、2个、1个2K图层资源。 为了后期维护的便利性考虑,必须与LED屏选用同一品牌产品:屏体控制器需采用完全国产关键元器件(关键元器件包含且不限于:多层片状陶瓷电容器、厚膜片式固定电阻器、贴片电感、三极管、二极管、晶振、存储IC、MCU、接口芯片等),提供权威机构出具的100%国产化专项检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章;	台	1								
720	030506004450	钢结构及包边	现场定制钢结构框架及包边,显示屏安装调试等工程施工。	m²	44.24								
721	030506004451	智能配电箱	1.配电柜总功率: 10KW; 2.额定电压: 380V,额定频率: 50Hz 3.外壳防护等级: 户内IP40,户外IP54; 4.环境温度: -10至40度; 5.具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能; 6.具备分步延时启动和分步延时断电的功能,以减少显示屏停、送对电网的冲击; 7.通讯方式: 以太网;三菱PLC远程控制控制; 8.程序容量: 256K Flash内存; 9.软件控制界面简单明了,使用监控和操作,保证LED显示屏安全、稳定、可靠运行; 10.配电箱内装有空气开关、熔断器、交流接触器等 11.有电源指示灯\n大屏屏体运行\n380V交流电\n220V 12.能实现对LED显示屏定时控制上电,实现多时段智能定时开关屏电源;	台	1								
722	030506004452	台式计算机	1、处理器: 不劣于i513代或M2; 2、内存: ≥8G; 3、操作系统: windows11系统或macOS系统; 4、硬盘: 固态硬盘≥256G,机械硬盘≥1T; 5、显卡: ≥4G独立显卡; 6、显示器: ≥23寸	台	1								

三、传输控制系统

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
723	030506004453	会议摄像机	1. 采用1/2.8英寸207万像素高品质图像传感器,最大分辨率可达1920x1080,输出帧率高达60帧/秒; 2. 具有20X光学变焦镜头,镜头具有54.7°无畸变宽视角; 3. 采用业界最先进的支持WDR(宽动态范围)CMOS传感器,配合曝光动态控制算法处理,在有强烈明暗反差的环境(如逆光),能够清晰的捕捉成像所有景物; 4. 低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术,进一步降低了噪声,同时又能确保图像清晰度; 5. 支持HDMI、SDI、有线LAN、无线LAN接口(5GWiFi模块可选,NDI可选),SDI支持在1080P60格式下传输100米; 6. 支持8000、16000、32000、44100、48000采样频率,支持AAC、MP3、G.711A音频编码; 7. 支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP网络协议,同时支持RTMP推送模式,轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS); 8. 支持RTP组播模式,支持网络全命令VISCAC控制协议; 9. 采用高精度步进电机以及精密电机驱动器,确保云台低速运行平稳,并且无噪声; 10. 支持低功耗休眠/唤醒,休眠时功耗低于400mW; 11. 支持多达255个预置位(遥控器设置调用为10个); 12. 用户可以根据所使用的环境条件,选择红外遥控器或2.4G无线遥控器。 产品参数: 1. 有效像素: 207万, 16: 9 2. 镜头光学变焦: 20倍光学变焦, f=5.5~110mm 3. 视角: 3.3°(窄角)~54.7°(广角) 4. 光圈系数: F1.6~F3.5 5. 最低照度: 0.5Lux (F1.8, AGCON) 6. 信噪比: >55dB 7. 视频输出接口: HDMI, SDI, LAN 8. 图像码流: 双码流输出 9. 视频压缩格式: H.265, H.264 10. 音频输入接口: 双声道3.5mm线性输入 11. 音频压缩格式: AAC, MP3, G.711A 12. 网络接口: 100M网口(10/100BASE-TX); 5GWiFi(可选) 13. 控制接口: RS232(环通), RS485 14. 控制协议: VISCA/Pelco-D/Pelco-P; 15. 电源适配器: 输入AC110V~AC220V; 输出DC12V/2.5A 16. 输入电压: DC12V±10%输入电流: <1A重量: 约1.54kg; 电源功耗: ≤12W 17. 外观尺寸: 258×172×169mm	台	5							
724	030506004454	控制键盘	1. 控制接口(所有控制接口可同时工作) 2. RS422/RS485接口: 4位3.81mm间距, 凤凰端子母座 3. RS232C接口: DB9 公座 4. LAN 接口: RJ45 母座 5. 电源接口: JEITAtype4 母座 6. 升级接口: MicroUSB 母座 7. 最大连接: 255 8. 控制协议: VISCA, PELCO/P/D 9. 显示屏: OLED 显示屏 10. 摄像通道: 7 11. 旋转按钮: 3 12. 触摸屏: 1 13. 控制信号格式 14. 波特率: 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps 15. 数据位: 8 位 16. 停止位: 1 位 17. 校验位: NONE 18. 网络协议: UDP 19. 额定电压: 直流 12V 20. 额定电流: 0.3Amax 21. 功率: 3.6W	台	1							
725	030506004455	视频会议终端	1、采用分体式结构,嵌入式架构; 2、支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽; 3、支持ITU-T H.323、IETF SIP协议,具有良好的兼容性和开放性; 4、支持H.264BP、H.264HP、H.265等图像编解码协议; 5、支持4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps等分辨率;配置4K30fps对称编解码能力; 6、支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议,支持双声道立体声功能; 7、支持外接数字阵列麦克风,麦克风拾音距离≥8米; 8、支持H.239和BRCM双协议; 9、支持≥4路高清视频输入接口、≥3路高清视频输出接口; 10、支持≥7路音频输入接口、≥5路音频输出接口; 11、支持摄像头一线连接终端,实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电; 12、支持高清视频信号远距离传输,通过以太网线,1080P60fps高清信号传输距离不少于120米; 13、支持不少于12个10M/100M/1000M自适应网口; 14、支持30%网络丢包时,语音清晰连续,视频清晰流畅,无卡顿、无马赛克; 15、支持1Mbps会议带宽下,实现4K30帧图像格式编解码;支持512Kbps会议带宽下,实现1080P60帧图像格式编解码;384Kbps会议带宽下,实现1080P30帧图像格式编解码;256Kbps会议带宽下,实现720P30帧图像格式编解码; 16、支持IP网络升降速,可根据IP网络带宽的变化,自动调整会议中视音频带宽,保证图像语音质量良好; 17、支持单屏三显功能,在一个显示设备上显示远端图像、本端图像及双流图像; 18、支持在终端前面板显示启动、升级、	台	1							
726	030506004456	无线投屏器	1、配置性能: 4K高清输出、60fps高帧率显示、6核CPU、4G运存、16GB内存、内置Android7.1及以上系统; 2、标配2个USB无线传屏按钮,可将电脑无线投至显示设备,无损展示视频、图片等文件,同一画面还可双屏同步展现,无需安装任何客户端软件; 3、可将手机、平板画面无线投至显示设备; 4、支持单画面4K@60fps、双屏同显2K@60fps、四屏同显; 5、无线频段: 2.4GHz、5GHz(支持同时发射AP热点); 6、接口: HDMIOUT×2双输出、LINEOUT×1、光纤输出×1、USB2.0×2、LAN×1。	套	1							
727	030506004457	控制室显示系统	1、≥23.8英寸液晶显示器。	台	2							
728	030506004458	主席台返看电视	1、≥55英寸液晶平板电视机; 电视机安装架。	台	2							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
729	030506004459	32*32混插矩阵	设备描述 1. 8x8混插矩阵主机, 全模块化设计, 输入输出的音视频信号、控制信号、电源和风扇全都采用模块化插拔设计, 采用双电源冗余备份; 2. 支持双网络控制备份功能, 实现大规模网络管理功能, 支持视频信号接口即插即用、断电场景自动存储保护、开机自动恢复记忆功能; 3. 内置强大WEB服务器, 可实现网络远程管理控制, 支持4K60的开窗功能, 单路输出可以开四个窗口, 支持拼接、视频编解码功能; 4. 采用一卡四路设计, 支持CVBS/VGA/YPBPR/DVI/HDMI/HDSDI/3GSDI/HDBaseT/Fiber信号的混合输入和混合输出, 支持随路音频加解密; 5. 支持4K60 444信号输入输出以及无缝切换, 支持HDCP2.2, 支持各种信号的快速无缝切换, 切换过程无黑屏、蓝屏、碎屏; 6. 3D图像倍频修复、临近像素复读处理和3D去除隔行处理功能进行图像修复功能。 设备参数 1. 可接入输入卡数量: 2块 2. 可接入输出卡数量: 2块 3. 可接入控制卡数量: 2块 4. 可接入电源模块数量: 2块 5. 接口带宽: 10.2Gbps 6. 以太网控制接口: RJ-45母接口双网口备份 7. 串行控制接口: RS-232、9-针母D型接口、RS-232、9-针公D型接口、双备份 8. 波特率与协议: 波特率115200、数据位8位、停止位1、无奇偶校验位 9. 以太网控制速率: 自适应10M/100M、TCP端口号5000、UDP端口号4000 10. 电源: AC100V~240V 50/60Hz	台	1							
730	030506004460	4路4K60HDMI输入板卡	设备描述 1. 支持4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座; 2. 支持快速无缝切换, 无闪烁、黑屏、延时; 3. 支持图像参数修正, 兼容HDMI1.3/HDCP1.4; 4. 支持断电切换记忆保护、ESD静电保护功能; 5. 最大分辨率支持1920X1080@60HZ分辨率。 设备参数 1. 像素带宽: 300MHZ全数字 2. 接口带宽: 4.5Gbps全数字(总共13.5Gbps, 每种颜色是4.5Gbps) 3. 位时钟抖动 (Clock Jitter): <0.15 Tbit 4. 位上升时间 (Risetime): <0.3Tbit (20%--80%) 5. 位下降时间 (Falltime): <0.3Tbit (20%--80%) 6. 最大传输延时: 5nS(±1nS) 7. 信号强度: T.M.D.S. +/-0.4Vpp 8. 最小/最大电平: T.M.D.S. 2.9V/3.3V 9. 最大直流偏置误差: 15mV	台	8							
731	030506004461	4路4K60HDMI输出板卡	设备描述 1. 支持4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座; 2. 支持快速无缝切换, 无闪烁、黑屏、延时; 3. 支持图像参数修正, 兼容HDMI1.3/HDCP1.4; 4. 支持断电切换记忆保护、ESD静电保护功能; 5. 支持倍频、图像拼接功能, 带增益25米线长; 6. 支持输出分辨率可调, 支持图像参数修改; 7. 最大分辨率支持1920X1080@60HZ分辨率。 设备参数 1. 像素带宽: 165MHZ全数字 2. 接口带宽: 2.25Gbps全数字(总共6.75Gbps, 每种颜色是2.25Gbps) 3. 位时钟抖动 (Clock Jitter): <0.15 Tbit 4. 位上升时间 (Risetime): <0.3Tbit (20%--80%) 5. 位下降时间 (Falltime): <0.3Tbit (20%--80%) 6. 最大传输延时: 5nS(±1nS) 7. 信号强度: T.M.D.S. +/-0.4Vpp 8. 最小/最大电平: T.M.D.S. 2.9V/3.3V 9. 最大直流偏置误差: 15mV	台	8							
732	030506004462	网络传输器	1. HDMI网线传输器120米, 可以一对一, 亦可以通过交换机, 实现一对多传输。	对	12							
733	030506004463	网络交换机	24口千兆以太网交换机	台	1							
734	030506004464	笔记本电脑	1、名称: 笔记本电脑; 2、屏幕比例: 16: 10; 3、屏幕尺寸: ≥14英寸; 4、不低于以下配置: 处理器inteli512代、内存容量: ≥16GB、固态硬盘: ≥1T。 四、舞台灯光系统	台	1							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
735	030506004465	数字灯光控制台	<p>设备描述</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 声光电一体化控制主机, 支持数字调音、舞台灯光编程、舞台机械控制、视频传输管理、电源控制及设备运行状态监测; 2. 舞台灯光采用10个前置重演推杆, 4个DMX512信号输出口, 1024个通道, 自带135个内置效果, 支持U盘备份数据; 3. 内置16口网络接口, 支持H.264/H.265协议视频信号传输, 最大支持分辨率4K/60P, 同时支持Dante协议设备连接使用; 4. 自带机械控制推杆, 机械控制升降距离可在屏幕上显示, 机械控制通道及运行展示模式可自由编辑, 支持与机械控制柜对接; 5. 自带8路双向可编程RS-232/422/485接口, 8路独立弱电常开型继电器接口, 8路红外发射端口, 8路独立数字输入输出I/O口; 6. 支持状态反馈, 可在控制端查看所有设备开关状态, 支持视频矩阵或网络摄像机可视化控制, 实时预览、拖动并切换矩阵信号; 7. 支持互联网控制, 可操作手机或平板等实现远程控制管理, 支持对接会务管理系统通过手机或WEB端预约会议室并进行远程管理; 8. 26路信号输入(16路MIC/Line输入、2组立体声输入、立体声耳机输入、1组数字输入: 声卡、MP3、AES输入); 9. 16路信号输出(主输出L/R、8路AUX1-8辅助输出、4路SUB编组输出、4路耳机监听输出、AES输出); 10. 16个通道独立反馈抑制器, 8个自定义按键, 8个DCA编组, 8个静音编组, 自带信号发生器(白噪声、粉红噪声、正弦波); 11. 集成RTA频谱实时分析, 集成自动混音功能, 19个100mm行程电动推杆, 100种场景模式存储调用; 12. 两路独立效果器单元, 内置声卡、MP3播放录音, 支持连接舞台接口箱, 支持配置一张32*32Dante板卡; <p>设备参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电源: AC100~240V 50/60HZ 2. 输出阻抗: <75Ω 3. 标称输出: +4dbu=0db电平表读数 4. 剩余输出噪音: =-91dbu 5. 动态范围: 112dB 6. 信噪比: XLR≥92db, TRS≥82db 7. 最大输出电压: 4VAC/MAX 8. 失真度: <0.0003% 9. 频率响应: 20HZ-20KHZ+/-0.5db 10. 采样率: 48KHz±100PPM 11. ADC/DCA: 24位Delta-sigma 	台	1							
736	030506004466	8路信号放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压: AC110V-240V/50-60Hz 2. 输出信号接口: 采用三芯镀金卡侖母座 3. 输入信号接口: 国际标准DMX512信号, 三芯/五芯镀金卡侖公座母座并接 4. 输入输出每路都是采用独立的变压器供电, 及独立的八个光电隔离信号放大来扩大DMX信号输出 	台	3							
737	030506004467	网络数字直通柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 36路直通输出, 每回路空气开关过流保护和开关装置, 每回路输出指示。 2. 输入电源有55#接线柱、63#接线柱、100A压线板、200A胶木座、200A电焊插座可以选择。 3. 输出有10A胶木插座、2X10A胶木插座、40A胶木插座、16A防水插座可选。 	台	1							
738	030506004468	电动调焦静音LED电聚光灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电压要求: AC90V-120V/200V-250V, 50Hz/60Hz 2. 光源: 200wLEDCOB1颗 3. 最大功耗: 200W 4. 色温: 3200k~5700k 5. 光学透镜: 150mm非涅尔光学透镜 6. 使用寿命: 50000h 7. 调光: 0%~100% 8. 手动变焦: 14°~55° 9. 控制系统: 16位调光, STM32控制芯片, DMX512电源连接; 组维克电源插组 10. 最大时钟频率: 72MHz 11. 调光频率: 8k/Hz 12. 通道数: 2CH 13. 工作界面: LCD液晶显示屏 14. 使用环境: -20℃~35℃ 15. 俯仰角度: ±90° 16. 防护等级: IP23 17. 遮菲: 四叶型(非标配) 18. 光生物安全测试和视网膜蓝光危害要求达标 18. 重量: 5KG 19. 产品尺寸: 260*240*450mm 	台	12							
739	030506004469	LED帕灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压: AC90V-245V50-60H 2. 功率: 80W-200W 3. 光源: 54颗3W高亮度LED(红12, 绿18, 蓝18, 白6)(红14, 绿14, 蓝14, 白12) 4. LED角度: 15-30度(可选择) 5. 光源寿命: 6-10万小时 6. 颜色: 1670万种颜色变化 7. 控制: DMX512(数码显示). 主从控制. 自走. 声控 8. 通道: 8通道(数码显示) 9. 光生物安全测试和视网膜蓝光危害要求达标 10. 尺寸: 27x27x39cm 	台	40							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
740	030506004470	LED面板会议灯	1. 总光通量: 大于8500流明, 光源: 0.5W*432颗, 光源额定寿命: 可达50000小时, 颜色: 色温可选(2800K-6500K), 达到高显色CRI>95指数 2. 调光: 允许从0调整到100%, 白色频闪效果, 速度从每秒闪1次调整到20次 3. 软件设施: DMX512协议的控制台控制 4. 硬件设施: 灯具本地的DMX寻址和参数选项, 可通过其内置的LCD面板控制 5. 信息菜单包括小时计数器, 温度, 软件版本, (可选) 6. 过温保护: 内置温度保护传感器, 通过自动调节灯具功率来进行过温保护 7. 本地控制面板, 带有LCD面板显示和4和按钮, 多种DMX模式选择(从1到512的DMX通道) 8. 电源: 恒流电源100-240V, 50/60Hz 9. 整机最大功率消耗200±5W, 可选外置锂电池24V8Ah电源款 10. 冷却系统: 空气对流散热 11. 机壳: 铝壳体, IP20防护等级, 表面颜色: 黑色 12. 安装: 支架安装或装置在地上, 支架可倾斜0-180° C 13. 操作位置: 全方位(装置在地板上或固定在支架上) 14. 最高允许的环境温度(Ta最大): 45° C (113° F), 最低允许的环境温度(Ta最小): -10° C (14° F) 15. 产品尺寸: 560*330*260mm 16. 光生物安全测试和视网膜蓝光危害要求达标	台	10							
741	030506004471	摇头图案染色三合一灯	1. 输入电压: AC100-250V50/60Hz 2. 功率: 600W 3. 光源: 欧司朗350W (10R) 4. 控制通道: 24CH 5. 光束角度: 1°—2.7°, 图案角度: 2.7°—38°, 染色角度: 38°—48° 6. 一个颜色盘, 13种颜色加白光, 具有颜色流水及半色功能 7. 一个固定图案盘, 14款图案加白光, 具有抖动及流水功能 8. 一个旋转图案盘, 有9款可旋转图案加白光, 每个图案具有正反旋转, 抖动及流水功能 9. 一个8棱镜, 一个蜂窝镜, 带正反旋转功能。 10. 电子点灯功能, 灯泡可以通过控台控制开启和关闭; 11. 电子节能模式, 阳光功率自动减半, 多级光学镜 12. 头组电子调焦, 放大功能, 线性雾化功能 13. 16个步进电机驱动, X/Y轴采用三相电机 14. 水平540度, 垂直270度高速平滑扫描 15. 显示: LCD液晶触摸屏, 中英文双语显示 16. 光生物安全测试和视网膜蓝光危害要求达标	台	16							
742	030506004472	摇头光束灯	1. 输入电压: AC100-240V50/60Hz 2. 功率: 500W 3. 光源: OSRAMSIRIUSHR1350XL或YDNMSD350R16 4. 镇流器: 电子镇流器 5. 通道: 16/24两种通道模式 6. 颜色: 一个颜色盘, 14个颜色片 7. 图案: 一个固定图案盘, 17个图案+白光 8. 棱镜: 一个8棱镜和一个直线6棱镜 9. 雾化: 渐变雾化, 染色角度5-30度 10. 频闪: 0.5-14次/秒, 多种频闪效果 11. 光学: 高精度玻璃光学透镜, 线性变焦0-20度 12. 运动角度: 水平540度, 垂直270度 13. 光生物安全测试和视网膜蓝光危害要求达标 14. 防护等级: IP20	台	8							
743	030506004473	双雾化薄雾烟机	1. 输入电压: AC220-240V/50HZ 2. 功率(W): 600W 3. 限流保险: 5A(250V) 4. 预热时间(min): 无需预热, 开机工作 5. 耗油量: 1100分钟/升 6. 烟量输出: 85立方米/分钟 7. DMX512信号: 支持 8. 油箱容量: 2升 9. 重量: 28kg 10. 风扇角度: 支持 11. 调节风力大小: 支持 12. 液晶控制器: 支持LCD-2 13. 定时器控制器: 支持LCD-2 14. 手动吸烟按钮: 支持LCD-2 15. 产品尺寸: 500*390*430mm	台	2							
744	030506004474	双雾化薄雾烟油	通用无毒	瓶	12							
745	030506004475	灯具挂钩	与灯具配套	个	94							
746	030506004476	保险绳	1. 产品尺寸: 长800mm, 直径4mm	条	94							
五、舞台机械系统												
747	030506004477	电动升降面光吊杆机	多层缠绕吊杆机; 吊点数: 5个; 电压: 380V; 运行速度: 0.2m/s; 载重≥600Kg; 噪音: 48dB(A), 含滑轮组, 限位开关, 断火装置安装配件;	台	1							
748	030506004478	固定对开大幕装置	1. 名称: 电动幕布对开大幕拉幕机 2. 规格参数: 1. 具备≥0.001-0.3m/s对开速度; 减速比1:30 2. 具备≤50dB(A)运行噪音 3. 具备行程限位和机械限位双重保护	台	1							
749	030506004479	固定对开会议幕装置	1. 名称: 电动幕布对开大幕拉幕机 2. 规格参数: 1. 具备≥0.001-0.3m/s对开速度; 减速比1:30 2. 具备≤50dB(A)运行噪音 3. 具备行程限位和机械限位双重保护	台	1							
750	030506004480	电动升降吊杆机	多层缠绕吊杆机; 吊点数: 5个; 电压: 380V; 运行速度: 0.2m/s; 载重≥600Kg; 噪音: 48dB(A), 含滑轮组, 限位开关, 断火装置安装配件;	台	3							

全费用工程量清单与计价表(清单)

工程名称: NO. 2020G07地块A02栋智能化设备采购及相关服务

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	不含税(元)			税金(元)	含税全费用单价(元)	含税合计(元)	备注
						主材单价	安装单价	综合单价	13%			
751	030506004481	电动升降灯光吊杆机	多层缠绕吊杆机；吊点数：5个；电压：380V；运行速度：0.2m/s；载重≥600Kg；噪音：48dB(A)。含滑轮组、限位开关、断火装置安装配件。	台	4							
752	030506004482	机械数字控制系统	1. 舞台机械控制系统：每路可控制一个线路上的上限位和下限位，具有点控、急停控制，相序保护，防冲顶保护等功能，设有电锁，电源指示等设施； 2. 手动点控控制：任何一个线路上的上限到位和下限到位，具有点控、急停控制，定点定位控制，防冲顶保护等功能，设有电锁，电源指示等设施；	套	1							
753	030506004483	舞台机械动力柜	1、舞台吊杆专用强电控制柜 2、每回路并配备单路电源保护装置；系统具备：自动缺相、防过载、上、下限位保护等功能；	套	1							
754	030506004484	灯杆杆体	采用工字型杆体；48mm钢管+20=50*50扁铁定制，表面除锈打磨处理,防水防尘堵头	套	5							
755	030506004485	景杆杆体	1、φ48mm钢管，工字杆	套	3							
756	030506004486	吊杆抱箍A	1、国标Q235钢材，精钢锻造，模具一次压铸成型，定制直径50mm，每套配备5组8.8级螺杆。	套	12							
757	030506004487	吊杆抱箍B	1、国标Q235钢材，精钢锻造，模具一次压铸成型，定制直径40mm，每套配备5组8.8级螺杆。	套	40							
758	030506004488	吊杆调平装置	1、双闭环卡圈，国标工艺，调节行程不小于100mm，满足舞台吊杆杆体的水平平整度的调节。	个	52							
759	030506004489	限位器	1、上下限位，可以自由调节设定；	套	8							
760	030506004490	防冲顶断火装置	1、切断380V总电源，防冲顶保护装置；	套	8							
761	030506004491	自动伸缩电拔	1、电拔自动卷管器，同步收线，速度：>=0.20m/s；	只	2							
762	030506004492	收线筐	产品说明： 用于舞台机械上下运行随行电缆的收放	套	4							
763	030506004493	轨道	1、国标Q235钢材，10#槽钢级L40*40角钢组合，导轨中间重叠部分不小于1.5m，现场制作。	套	2							
764	030506004494	标识牌	1、三角型立体标识牌，上面标注吊杆承载、杆号，须三面反光字体显示，配置φ50金属抱箍与杆体固定；	只	8							
765	030506004495	舞台棚顶设备安装层	1、钢结构包括：主梁、滑轮架、拐角架、高强度拉杆、基座、马道、扶手等； 2、舞台电动升降吊杆传动滑轮组承重层，包括机电安装预埋件等机构，含钢结构吊挂件（防锈漆、黑漆各一遍）。 90平	项	1							
766	030506004496	电缆线、信号线	1、阻燃国标 (ZB-RVV3×1.5mm²；ZB-RVV3×2.5mm²；ZB-RVV3×0.3mm²；等；	项	1							
767	030506004497	前棉幕	1、阻燃金丝网，防火B1级 2、长×高×折数3×块	m²	36							
768	030506004498	大幕	7×6×3 :1×2 (长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝网250g/m²	m²	270							
769	030506004499	会议幕	1、阻燃金丝网，防火B1级 2、长×高×折数3×块	m²	270							
770	030506004500	横条幕	1、阻燃金丝网，防火B1级 2、长×高×折数3×块	m²	72							
771	030506004501	侧条幕	1、阻燃金丝网，防火B1级 2、长×高×折数3×块	m²	72							
772	030506004502	幕布衬里布（仿丝绸）	1、阻燃金丝网，防火B1级 2、长×高×折数3×块	m²	240							
			六、其他									
773	030506004503	工作台	1、3工位，根据现场控制室内部尺寸，定制；	张	1							
774	030506004504	置物柜	1、高度1.8米，宽度：8.5米，玻璃柜门；	套	1							
775	030506004505	设备机柜	1、19"标准机柜（800*600），42U；	台	2							
776	030507017006	会议系统调试	综合考虑本项目会议系统调试及与其他系统联调费用，最终结算不调整	项	1							
			其他费用									
777		暂列金额	用于工程合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、工程设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的合同价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。金额125万元为不可竞争费，含在投标总价中。	项	1					1250000	1250000	
			总计									

投 标 人：（盖单位电子印章）

法定代表人（单位负责人）：（盖个人电子印章或个人电子签字章）

(三) 价格构成分析表

支持自定义上传

第六章 供货要求

主要设备技术规格书

1. 工程概况

本次招标范围为金融城东区 A02 栋智能化工程。

2. 智能化系统建设目标

坚持树立“百年大计、质量第一”的理念，以建筑工程品质提升为主线，在确保工程进度的基础上，强化设计、施工质量管理，将金融城东区 A02 智能化工程建成精品工程、用户放心满意的优质工程。

- 提供先进、高效、便民的服务方式，提升效能
- 创造内外通畅、快捷、准确、可靠的信息环境
- 能够提供高度共享的信息资源
- 建立安全、舒适、便利的办公条件
- 建立高度安全，符合社会保障服务中心安防要求的安防系统
- 高效节能，节约管理费用，提供高效的物业管理保障基础
- 具有可扩展性、可变性，能适应环境变化的多样化

3. 设计依据

本工程实施所涉及的技术标准和规范、产品标准和规范、工程标准和规范、验收标准和规范等必须至少符合以下有关标准和规范

- 《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022
- 《建筑设计防火规范》GB50016--2014
- 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019
- 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013
- 《智能建筑设计标准》GB50314-2015
- 《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2016
- 《安全防范工程技术规范》GB50348-2018
- 《入侵报警系统工程设计规范》GB50394-2007
- 《视频安防监控系统工程设计规范》GB50395-2007
- 《出入口控制系统工程设计规范》GB50396-2007
- 《公共广播系统工程技术规范》GB/T50526-2021
- 《有线电视系统工程技术规范》GB50200-2018

《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 GB50343-2012

《数据中心设计规范》 GB50174-2018

《电子工程防静电设计规范》 GB50611-2010

《建筑智能化系统工程设计规范》 DGJ32/D01-2017

4. 招标范围

本招标技术要求和图纸资料中所涉及的内容包括各子系统设备及材料的供应、系统安装、调试、人员培训及保养，以保证整个智能化系统能够连续、稳定、可靠、协调运行。投标方需按本招标文件的要求，完成各分系统的制作、供货、运输、现场仓储、安装、调试、试运行、验收及售后服务工作，并按上述顺序移交所需的资料。

本招标书仅提出对各分系统的主要要求和使用功能需求，不应作为完整的详细要求。所有招标内容、设计图纸、资料中未表示出来，而在本技术要求中涉及的设备、材料和工作都应包括在承包合同内由承包商供应和完成。凡没有明确说明，但可以推断而又是整体设备安装和运行时不可缺少，或必须的一切附属配件和工作，也应包括在承包合同内由承包商供应和完成。投标方应负责该系统的施工深化图设计，并保证符合本技术标书的要求，此项工程应在合同规定的期限内完成，并经有关管理部门批准和设计单位同意后方可付诸施工。同时，投标方应满足本招标文件中描述的，要求为保证设备能正常有效运行所需要的其它要求和所需的设备与附件。

投标方的工作范围需包括，但不局限于以下内容：

系统的施工深化图；

设备及部件的供货；

设备及部件检查、检验及测试；

设备及部件的包装、保护、运输及现场仓储；

设备及部件的安装；

设备及部件的电气连接和检查；

完成接线测试；

设备与系统的调试；

总体调试；

系统的维护、维修措施及急修接报后的响应措施；

验收；

售后服务。

5. 主要设备技术要求

若清单参数与本技术规格书指标有冲突，以技术规格书为准；投标人在投标时需确认所投产品参数与招标清单参数是否完全响应。为保证工程质量，其中主要设备技术参数需完全满足以下要求：

“▲”项为重要指标参数，投标人需在投标文件中逐条响应并提供相关证明材料；主要设备具体需求如下：

(1) 无线 AP(高密)：

1、名称：无线 AP(高密)

2、规格：支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 协议标准(2.4GHz/5GHz/5GHz 三频段)；5G 以太网电接口： ≥ 1 个，千兆电接口： ≥ 1 个，支持 PoE 受电方式；

3、使用国产化 Wi-Fi 芯片

4、支持作为虚拟无线控制管理其余 AP 的功能，实现免无线控制器管理功能；

▲5. 内置 BLE5.1，支持 5 个外置物联网模块链式扩展，提供含链接的官网截图证明并加盖所投品牌原厂公章；

(2) 核心交换机：

1. 交换容量 $\geq 100\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 57600\text{Mpps}$ ；

2. 主控引擎槽位数 ≥ 2 个；整机业务板槽位数 ≥ 6 个；

3. 整机电源槽位数 ≥ 6 ，独立风扇槽位模块数 ≥ 2 个，设备机箱采用后出风风道设计；

4. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；

6. 支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；

7. 采用国产芯片，自主可控；

8. 支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位

9. . 单台标配：主控板 ≥ 2 个，40Gb 光口（含光模块） ≥ 6 个，万兆光口（含光模块） ≥ 48 个，千兆电口 ≥ 48 个，冗余双电源，配套堆叠子卡及电缆；

▲10. 支持 10G EPON OLT 接口，提供含链接的官网截图证明并加盖所投品牌原厂公章

▲11. 支持内置智能图形化管理功能,对于下联设备具备统一管理的功能,提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告并加盖所投品牌原厂公章;

(3) UPS 不间断电源设备:

1. 模块化 UPS 类型应为在线式,单机框容量 $\geq 300\text{KVA}$,需配置 6 个 50K 功率模块,形成 5+1 冗余,制式为三相输入,三相输出;支持通讯接口:干接点,RS485,FE;通讯协议:Web, Modbus, SNMP。

2. 输入频率范围: 40Hz-70Hz; 输出功率因数: 1; UPS 主机尺寸宽度: ≤ 0.6 米; 并机能力: ≥ 4 台;

3. 系统效率 $\geq 96\%$ 。

4. UPS 功率、旁路、控制模块全冗余设计,无任何单点故障。

5. 故障预警功能,电池、电容以及风扇等关键部件失效预警,防止故障扩大。

6. 低载高效,极低负载率下情况下,智能轮换休眠技术,确保冗余同时提升 UPS 效率 3%~5%。

7. 应支持模块热插拔,功率、旁路、控制模块均支持热拔插。

8. 电池节数可调: UPS 母线电压调节范围较宽,360~528Vdc 可调。

9. 频率跟踪速率应在 0.2Hz/s~2Hz/s 范围内;三相电压不平衡度 $\leq 3\%$;市电电池转换时间 0ms。

10. 过载能力: 110%负载 60min 后转旁路,125%负载 10min 后转旁路;150%负载 1min 后转旁路。

11. 应具有交流输入过欠电压保护功能;输出负载短路时,系统应自动关闭输出,同时发出声光告警。

12. 功率模块的输出超过额定负载时,应发出声光告警;功率模块的输出超过其过载能力时,应退出系统;当系统中所有功率模块均超过过载能力时,应转旁路供电。

13. 系统在各种保护功能动作的同时,应能自动发出声光告警,同时应能通过通信接口将告警信号传送到近端、远端的监控设备上。系统应具有告警记录和查询功能,告警记录可随时刷新;告警信息在系统完全无电状态下应继续保存。

14. 辅助电源、集中控制器和并机信号有冗余。

▲15. 为确保关键设备的稳定及售后:所投设备的厂家需具有 ISO22301 体系认证并加盖所投品牌原厂公章,体系覆盖范围需包括“数据中心能源的设计开发、供应管理、销售

和服务。

16. 不间断电源 经 8、9 烈度结构抗地震考核后，该设备符合结构抗地震性能规定的要求，其结构抗地震性能评为合格。

17. 含 160 节蓄电池，容量为 12V200AH。

▲18. 电池容量保持率：静置 28 天后，其容量保持率应不低于 100%，静置 180 天后，荷电保持能力应不低于 89%，提供此系列具有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告证明文件并加盖所投品牌原厂公章；

19. 含设备所有配件及辅材

(4) 服务器机柜+网络机柜：

1. 机柜采用标准的服务器机柜，尺寸（宽*深*高）为 600*1200*2000mm，兼容主流厂商的 19 英寸机架式设备；机柜符合 IEC60297-2 标准，安全可靠。

2. 机柜采用 6 角孔前后柜门，高通风率，机房散热无忧；通孔率达 75%以上。

▲3. 要求静态承载能力不小于 2200kg，提供同系列机柜第三方权威机构测试报告复印件并加盖所投品牌原厂公章；

4. 机柜表面喷涂户内粉，满足 A 类环境的使用要求，喷涂颜色：黑色；防护等级：IP20。

5. 机柜应采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，高机械强度及耐腐蚀性。

6. 在配重 550kg 工况下，该设备经 8、9 烈度结构抗地震考核后，符合结构抗地震性能规定的要求，其结构抗地震性能评为合格。

7. 门和侧板为可拆卸式结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便；门的开启角应不小于 140°。

8. 机柜前后方孔条之间距离可按照 25mm 步距调节，机柜后侧应设置两条竖装 rPDU 安装位置。

9. 机柜的垂直安装上应标示有每“U”的位置。

10. 机柜涂覆层应表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底；金属件无毛刺、无锈蚀；机柜门板、侧板平整，无扭曲、无变形，也不明显抖动；门板开孔均匀。机柜标志应齐全、清晰、色泽均匀、耐久可靠。

11. 每个机柜包含 2 个 PDU 及配件辅材

(5) 4K30 分布式节点:

1. 支持 4K@60Hz. YUV4:4:4\RGB888 视频输出, 支持最高 120 帧实时压缩编码处理, 确保图像清晰. 流畅, 分辨率和帧率向下兼容。支持 HDMI2.0, 支持 HDCP2.2 协议;
2. 兼容 H.264. H.265 编解码, 最高支持 8K 编解码, 并向下兼容 4K@60Hz 编解码, 支持高低码流同时输出, 不受距离限制实现多区域互联互通;
3. 支持可变码率和定码率, 码率范围 20Kbps-250MB; 支持每路视频有主码流, 辅码流, 各码流分辨率. 码率可调;
- ▲4. 双链路热备份, 具备一路光口和一路网口热备份结构, 自动识别. 无缝切换; (需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章)
5. 支持端到端传输延迟 8ms;
6. 支持 1 套鼠标键盘直接任意跨屏操作, 控制不少于 20 个任意排列坐席屏幕;
7. 可无缝对接 LED. DID. LCD. DLP 各类主流大屏幕, 可实现单路 4K 高清分辨率接入并上屏显示;
- ▲8. 中控功能: 无需接入逻辑控制单元或服务器, 即可单节点实现独立逻辑运算及控制功能。可分析串口输入字符串, 并根据自定义协议完成相应控制指令的输出; (需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章)
9. 支持 POE 和本地双供电方式, 可根据现场环境灵活选择;
10. 集成完整可编程中控系统功能, 可根据用户需求自定义编程; 无需接入逻辑运算单元或服务器, 单节点可实现独立逻辑运算及控制功能;
- ▲11. 集成 KVM 模块; 支持 KVM 系统生物识别功能, 人脸识别登陆系统; (需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章)
12. 数据在线拷贝: 支持不同坐席之间通过一套鼠标键盘即可实现数据的访问. 读写. 传输. 拷贝, 支持 USB3.0 U 盘挂载, 访问. 读写. 拷贝. 传输;

(6) 无线会议话筒:

1. 自动频道扫描(SCAN)功能, 自动搜索空闲频道;
2. 二通道接收信号, 分集通道指示(A/B);
3. 振荡方式: 锁相环频率合成;
4. ▲采用红外自动对频技术, 每通道有 32 个信道可选, 每个信道以 0.51MHz 步进; (需提供第三方检测机构出具的带 CMLA 和 CNA 标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章)

5. UHF 频段传输信号, 频率范围:UHF600-699.75MHz;

6. 接收机 LCD 显示屏指示工作信道. 工作频点. 接收信号指示, 每个显示屏显示两个通道的工作状态;

7. ▲发射器 LCD 显示屏指示工作信道. 工作频点. 当前电量; (需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章)

8. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线, 分集通道指示 (A/B);

9. ▲同时设置 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备。 (需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章)

产品详细参数:

1. 话筒耗电量:5 号干电池*2, 可连续使用 6 小时 2. 使用距离:可视距离 80-100 米

3. 话筒搭配:一拖二设计

4. 载波频率:UHF600-699.75MHz

5. 频率稳定度:± 25KHz

6. 信噪比: > 105dB

7. 邻频干扰比:>80dB

8. 动态范围: ≥100dB

9. 类型:动圈式 (Dynamic)

10. 极性模式:单一指向性 (Onedirector)

11. 频率响应:40Hz~20KHz

12. 话筒灵敏度:-47 ± 3dB@1KHz

13. 接收机电源:DC12V. 1000mA

14. 电源功耗: ≤20W

15. 外观尺寸:482×180×44mm (宽×深×高)

(7) 音柱全频扬声器:

1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用, 其饱满的人声中频表现, 通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果;

▲2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度, 超大的直达声与反射声的比例, 适合于混响大的固定安装场所的音乐和人声处理 (需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章)

3. 适用场合：会议室，多功能厅，音乐厅，宴会厅。

▲4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢；（需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章）

1. 额定功率：120W
2. 额定阻抗：4Ω
3. 频率响应：100Hz-20KHz (-6dB)
4. 灵敏度：93dB
5. 最大声压级：120dB
6. 峰扩散角度：120° × 30° （水平×垂直）
7. 低音：25 芯 3” 单元；高音：25 芯丝膜强磁高音
8. 单元：3 寸*4+高音*1 只
9. 外观尺寸：100(W) x 600(H) x 110(D)

(8) 音频处理器：

1. 8 路模拟平衡输入 8 路模拟平衡输出，最大输入输出 17dBu（5.48Vrms）
2. 可选配 4 路 dante/16 路 dante
3. 输入每通道带 48V 幻像电源
4. 输入每通道带麦克风放大器，0~40dB 增益可调，步进 1dB
5. 立体声 USB 声卡功能，支持播放和录音

▲6. USB 接口，电脑软件控制和 USB 声卡传输功能，（需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章）

▲7. RS232, RS485, TCP/IP 接口，电脑软件控制和中控功能，（需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章）

8. 外置 8 路 GPIO 接口

9. 液晶屏，支持配置设备名称. 设备预设. 设备 IP. 输入音量. 输出音量. 输入模式. 设备版本查看等功能，

▲10. DSP 功能有，AFC（反馈抑制），AEC（回声消除），ANC（噪声消除），AGC（自动增益）AUTOMIX（自动混音），MATRIXMIX（矩阵混音），噪声门，PEQ（参量均衡器），延时器、FIR 滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器，（需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章）

11. 输入 15 段 PEQ, 输出 10 段 PEQ
12. 每通道输入 2000ms 延时器, 输出 2000ms 延时器
13. 输出每通道 512TapFIR
14. 输入每通道语音激励功能(摄像跟踪), 支持带 PELCO-D. PELCO-P. VISCA 协议摄像头控制
15. 60 个预设记忆位置
16. 支持线控盒控制
17. 安卓 APP 网络控制
18. 支持存档加锁, 隐藏设置参数, 保证项目技术安全

(9) 75 寸智能会议平板一体机:

1. 用 75 英寸高清 LCD 液晶屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840*2160, 刷新频率 60Hz, 256 级灰阶显示, 动态对比度: 5000: 1, 亮度 \geq 280cd/m²;

2. 液晶屏幕前内置 3.2mm 防眩光钢化防爆玻璃, 硬度 9H, 玻璃雾度 5% \pm 2, 可见光透射比不低于 88%;

3. 整机采用高度集成一体化设计, 集成触摸显示屏、摄像头、麦克风、扬声器等模块。

▲4. 整机正面上居中内置单颗 5000W 像素高清摄像头, 摄像头具备智能全景模式, 无需机械转动, 可根据与会人数自动调整焦距(提供带 CMA 或 CNAS 标识的第三方认证机构测试报告, 并加盖所投品牌原厂公章);

5. 整机内置 8 阵列麦克风, 实现 \geq 12 米有效拾音距离;

6. 无线 STA 模块采用 WiFi 6 技术, 支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 协议, 工作距离 \geq 20 米;

7. 内置 2*10W 发声扬声器, 支持 2 种声音模式: 壁挂模式和脚架模式, 满足不同 应用场景需求;

8. 整机除 OPS 模块外, 具备如下接口: 1*Type-C, 2*USB 2.0 Type-A, 1*TOUCH 2.0; 2*HDMI IN; 1*RS232; 1*USB 3.0; 1*RJ45 IN; 1*AUDIO OUT; 1*AUDIO IN;

8. 采用内嵌安卓方案, 安卓系统版本为 Android 14.0, 支持选配 OPS 模块, 支持双系统并行运行, 无需关机可一键切换操作系统;

9. 支持 WiFi 信道根据用户现场情况进行更改设置, 确保 WiFi 频段使用稳定, 避免信道拥挤干扰, 并支持 热点 SSID 隐藏功能;

10. 设备采用红外触控技术，支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写，支持 40 点及以上触摸，触控分辨率：32768（W）*32768（D），触摸精度±2mm，最小识别物 3mm，响应时间≤8ms，书写高度≤3mm；

11. 支持书写体转打印体，开启后可将笔迹转化为文本，方便用户保存使用

▲12. 落笔批注：安卓系统通道下，支持智能识别书写笔，实现书写笔下笔自动进入批注模式，无需手动点击批注模式，更贴合真实使用体验。（提供带 CMA 或 CNAS 标识的第三方认证机构测试报告，并加盖所投品牌原厂公章）；

▲13. 无网连接传屏：当电脑与大屏无法连接在同一网络时，可通过建立 WiFi P2P 点对点链路，快速传屏（提供带 CMA 或 CNAS 标识的第三方认证机构测试报告，并加盖所投品牌原厂公章）；

14. 国产化操作系统传屏：支持统信 UOS、麒麟 OS 等系统的电脑，通过软件客户端进行无线传屏功能应用；

15. 无线传屏器支持≤5s 配对，≤3S 快速连接；

16. 在无线传屏客户端传屏码输入框输入连接码时，当输入到一定位数后，可以识别到唯一的设备，并提示自动补全剩余的连接码，简化输入，提升传屏效率；

17. 为确保第三方软件使用稳定性，设备安卓系统通道下 内置软件应用商城，支持第三方应用软件安装及打开 使用，内含不少于 30 个已适配的应用；

18. 集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。

（10）LED 显示屏：

1、LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装，采用≤2mm 点间距，显示尺寸≥4.16m*2.24m，刷新率：≥3840Hz；

2. 具有拼缝微调节技术，模组平整度/间隙：≤0.08mm；

3. 水平/垂直相对错位等级≤4.5%；

4. 亮度≥500cd/m²支持软件 0-100%调节，发光点中心距偏差≤0.5%，亮度均匀性≥98%；

5. 最大功耗：≤390W/m²，平均功耗：≤130W/m²；水平/垂直视角：≥170° /160°，黑屏非均匀性≤5%；

6. 色温：1000-20000K 可调，色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调

节色温误差 $\leq 100K$;

▲7. LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录, 以及对现场温湿度的监测反馈, 并形成数据保存周期为 100 天 (企业提供以往 100 天数据记录), 并可在控制软件端提取数据, 保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况; (提供封面具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章。)

▲8 显示主产品可以有效解决现有显示屏采用被动放电方式解决鬼影现象存在种种不足的技术问题。(提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述)

▲9. 要求投标 LED 显示屏采用芯片级封装 LED 结构技术, 能够有效增强对比度, 降低发热量。(提供国家级机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述);

▲10. 为提高显示屏驱动 LED 的效率, 降低 LED 显示屏的温度, 显示主产品可以实现零开关损耗和零导通损耗。(提供国家级机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述);

▲11. LED 显示屏在开屏或关屏条件下均要求良好的显示效果, 要求具备高黑场墨色一致性关键工艺技术; (提供国家级机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章, 同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图, 网站查询结果需体现该技术描述);

(11) 视频处理器:

丰富接口, 自由输入输出 输入接口

- 1 × HDMI 2.0 (IN&LOOP)
- 2 × HDMI 1.3
- 1 × 3G-SDI (IN&LOOP, 选配)
- 1 × USB 3.0 (播放 U 盘内的图片或视频)

输出接口

- 10 路千兆网口

最大带载 650 万像素, 单台设备输出最大宽度 10240, 高度 8192

- 1 路光纤口

支持发送网口 1~10 数据。

- 1 路 HDMI 1.3 输出接口

用于预监输出显示。

音频输入输出

- HDMI 支持伴随音频输入
- 支持 3.5mm 独立音频输入输出
- 支持 256 个自定义场景，一键即可载入
- 支持场景保存、覆盖、删除
- 支持预览场景内的图层布局

多图层显示

- 最大支持 6 个 2K×1K 图层资源

1. 可灵活创建 4K×2K、4K×1K 和 2K×1K 规格的图层，根据开图层使用的输入源接口容量，分别占用 4 个、2 个、1 个 2K 图层资源。

▲2. 为了后期维护的便利性考虑，必须与 LED 屏选用同一品牌产品；屏体控制器需采用完全国产关键元器件（关键元器件包含且不限于：多层片状陶瓷电容器、厚膜片式固定电阻器、贴片电感、三极管、二极管、晶振、存储 IC、MCU、接口芯片等），提供权威机构出具的 100%国产化专项检验报告复印件并加盖所投品牌原厂公章。

(12) 高清摄像机：

1. 采用 1/2.8 英寸 207 万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920x1080，输出帧率高达 60 帧/秒；

2. 具有 20X 光学变倍镜头，镜头具有 54.7° 无畸变宽视角；

3. 采用业界最先进的支持 WDR（宽动态范围）CMOS 传感器，配合曝光动态控制算法处理，在有强烈明暗反差的环境（如逆光），能够清晰的捕捉成像所有景物；

4. 低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的 2D、3D 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度；

5. 支持 HDMI、SDI、有线 LAN、无线 LAN 接口（5GWiFi 模块可选，NDI 可选），SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米；

6. 支持 8000、16000、32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、MP3、G.711A 音频编码；

7. 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 网络协议，同时支持 RTMP 推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)；

▲8. 支持 RTP 组播模式，支持网络全命令 VISCA 控制协议；（需提供第三方检测机构出

具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章)

9. 采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声；
10. 支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于 400mW；
11. 支持多达 255 个预置位(遥控器设置调用为 10 个)；
12. 用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或 2.4G 无线遥控器。

(13) 数字调音台：

1. 显示屏：10.1 寸 1280*800 高清触控显示屏；
2. 全处理输入/输出：76 路信号输入通道，36 路信号输出通道；
3. 输入：42 路信号输入（38 模拟+4 数字）：（32 路 MIC/Line 输入，2 组 3.5 莲花立体声输入，1 组 3.5 立体声耳机输入接口，2 组 USB 数字输入：声卡，MP3，AES 数字输入）；
3. 输出：20 路信号输出（主输出 L, R，14 路 AUX1-14 辅助输出，1 路立体声耳机监听输出，AES 输出）；
4. 支持连接两台舞台接口箱；
5. 支持音频扩展卡槽:选配 32x32 音频扩展版卡，实现信号的网络输入输出，支持多轨录音；

详细产品参数

1. 33 个通道 TFT 液晶引导显示，通道名字及背景颜色可自定义编辑（支持中文）。
2. MIC 输入增益调节（平滑的数字增益，参与保存到场景）；Mic 输入通道（Linked）奇偶联调；通道参数快速拷贝功能
4. 支持+48V 幻象电源（MIC 通道均可独立打开关闭,参与保存到场景）
5. 每个输入通道都内置压限器，噪声门，相位，高低通滤波器，5 段参量均衡，延时，通道声像平衡调节
6. 各通道均设有多功能菜单，哑音和监听
7. 通道均设有行程 100MM 电动推杆（32+1 个 ALPS 电动推子）
8. 输入输出及效果通道独立物理推子控制
9. 各通道推子支持用户自定义推子层功能
10. 两个推子层翻页按键(输入翻页，输出及效果固定推子，操作更方便快捷)
11. 8 个可自定义的物理按键；8 个 DCA 编组，8 个静音编组
12. 每个通道独立的反馈抑制器管理(32 个)

▲13. 自带信号发生器（粉红噪音/正弦波/白噪声），可自定义从任何一个或者多个输出通道输出，（需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告，并加盖公章）

▲14. 自带实时频谱 RTA 功能（颜色可编辑）（需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章）

15. 支持双机同步数据备份

16. 通道以及场景编辑支持中文输入法

17. 集成自动混音功能

18. 支持对讲话筒（Talkback）功能，

19. 支持 MIDI 接口输入 5*250MM

▲20. 具有音频设备监测功能；（需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章）

详见技术规范书

本项目图纸、清单、编制说明及技术规范书，请复制百度云盘链接下载：<https://pan.baidu.com/s/1c2SCspp2yn8FCUZ4Kjtp-w> 提取码:acut

第七章 图纸

本项目图纸、清单、编制说明及技术规范书，请复制百度网盘链接下载：
<https://pan.baidu.com/s/1c2SCspp2yn8FCUZ4Kjtp-w> 提取码:acut

第八章 投标文件格式

投标文件格式

序号	文件夹/文件名称
1	封面
2	一、投标文件格式（商务册）
2.1	（一）投标函
2.2	（二）法定代表人（单位负责人）身份证明
2.3	法定代表人（单位负责人）身份证明相关附件
2.4	（二）授权委托书
2.5	授权委托书相关附件
2.6	（三）投标保证金
2.7	投标减免缴纳投标保证金信用承诺书
2.8	（四）联合体协议书
2.9	（五）商务和技术偏离表
2.10	（六）资格证明文件
2.10.1	1. 基本情况表
2.10.1.1	基本情况表
2.10.1.2	（附件）企业相关证明证照文件
2.10.1.3	（附件）企业资质
2.10.1.4	（附件）企业证书
2.10.2	2. 近年财务状况表
2.10.2.1	近年财务状况表

序号	文件夹/文件名称
2.10.2.2	(附件) 财务状况
2.10.3	3. 信誉或银行资信证明
2.10.4	4. 近年完成的类似项目情况表
2.10.4.1	近年完成的类似项目情况表
2.10.4.2	(附件) 企业近年完成的类似项目情况
2.10.5	5. 正在供货和新承接的项目情况表
2.10.6	6. 近年发生的诉讼及仲裁情况
2.10.7	7. 制造商授权书
3	二、投标文件格式(价格册)
3.1	已标价的供货清单
4	三、投标文件格式(技术册)
4.1	(一) 技术响应
4.2	(二) 售后服务
4.3	(三) 安装及调试方案
5	其他资料

(项目名称 标段名称)

(标段编号:)

投标文件

投标人:_____ (盖单位电子印章)

法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人: ____ (盖个人
电子印章或个人电子签字章)

_____年____月____日

（一）投标函（非两阶段开标）

（招标人名称）：

1.我方已仔细研究了（项目名称 标段名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写） （¥ 万元）的投标总价承担本次工程范围内货物的供应、安装调试和保修等工作，并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （3）联合体协议书；
- （4）投标保证金；
- （5）商务和技术偏差表；
- （6）分项报价表；
- （7）资格审查资料；
- （8）投标货物技术规格的详细描述；
- （9）技术支持资料；
- （10）相关服务计划；
- （11）投标人须知前附表规定的其他资料。

.....

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形，同时接受评标委员会对投标报价进行的修正。

7.本次投标的交货期 （填写是否满足招标文件要求） 。

—

8.（其他补充说明）。

可扩展

-
-
-
-

投标人：_____（盖单位电子印章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（盖个人电子印章或个人电子签字章）：

地址：

电话：

传真：

日期：

(二) 法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件扫描件。

投标人：_____（盖单位电子印章）
_____年_____月_____日

(二) 授权委托书

本人___（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托___（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改本招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件扫描件及委托代理人
身份证原件扫描件

投 标 人：___（盖单位电子印章）

法定代表人（单位负责人）：（盖个人电子印章或个人电子签字章）

身份证号码：_____

委托代理人姓名：_____

身份证号码：_____

注：如采用联合体投标的，联合体各方应当分别提交由法定代表人签署的
针对同一人的授权书。

(三) 投标保证金

投标人须按投标人须知前附表 3.4.1 项的规定递交投标保证金。未按要求递交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

注：

- 1、以纸质保函形式提交投标保证金的，格式自拟。
- 2、以信用承诺方式替代投标保证金的，应提交信用承诺书，格式附后。

投标减免缴纳投标保证金信用承诺书（如采用）

致（招标人名称）：

我单位将严格遵守《中华人民共和国招标投标法》等法律法规和政策规定，现按照招标文件约定郑重承诺如下：

1、我单位信用状况良好，自愿遵守招标文件要求，通过提供信用承诺的方式，享受全部免除或减半缴纳投标保证金等优惠待遇。

2、我单位如出现投标截止后撤销投标文件、中标后无正当理由不与招标人订立合同、在签订合同时向招标人提出附加条件或其他法律法规规定的投标保证金不予退还的行为，自愿在招标文件约定期限内补缴投标保证金，否则承担因此造成的一切法律后果。

我单位对上述承诺的真实性负责，如有虚假，愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖单位章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

(四) 联合体协议书 (如有)

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成_____ (联合体名称) 联合体, 共同参加_____ (项目名称 标段名称) 投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为_____ (联合体名称) 牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动, 签署文件, 提交和接收相关的资料、信息及指示, 进行合同谈判活动, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜, 联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式_____份, 联合体成员和招标人各执一份。

注: 本协议书由法定代表人 (单位负责人) 签字的, 应附法定代表人 (单位负责人) 身份证明; 由委托代理人签字的, 应附授权委托书。

联合体牵头人名称: _____ (盖单位章)

法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人: _____ (签字)

联合体成员名称: _____ (盖单位章)

法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人: _____ (签字)

联合体成员名称: _____ (盖单位章)

法定代表人 (单位负责人) 或其委托代理人: _____ (签字)

.....

_____年_____月_____日

(五) 商务和技术偏离表

商务偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况说明

技术偏离表

序号	技术规范书条目号	技术规范书要求	投标文件响应	所投品牌	偏离情况说明	证明资料
1	5. 主要设备技术要求	(1) 无线 AP(高密): 1、名称：无线 AP(高密) 2、规格：支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 协议标准(2.4GHz/5GHz/5GHz 三频段)；5G 以太网电接口：≥1 个，千兆电接口：≥1 个，支持 PoE 受电方式； 3、使用国产化 Wi-Fi 芯片 4、支持作为虚拟无线控制管理其余 AP 的功能，实现免无线控制器管理功能； ▲5. 内置 BLE5.1，支持 5 个外置物联网模块链式扩展，提供含链接的官网截图证明并加盖所投品牌原厂公章；				
2		(2) 核心交换机: 1. 交换容量≥100Tbps, 包转发率≥57600Mpps； 2. 主控引擎槽位数≥2 个；整机业务板槽位数≥6 个； 3. 整机电源槽位数≥6, 独立风扇槽位模块数≥2 个，设备机箱采用后出风风道设计；				

	<p>4. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6;</p> <p>6. 支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理;</p> <p>7. 采用国产芯片, 自主可控;</p> <p>8. 支持真实业务流的实时检测技术, 秒级快速故障定位</p> <p>9. . 单台实配: 主控板≥ 2 个, 40Gb 光口 (含光模块) ≥ 6 个, 万兆光口 (含光模块) ≥ 48 个, 千兆电口≥ 48 个, 冗余双电源, 配套堆叠子卡及电缆;</p> <p>▲10. 支持 10G EPON OLT 接口, 提供含链接的官网截图证明并加盖所投品牌原厂公章;</p> <p>▲11. 支持内置智能图形化管理功能, 对于下联设备具备统一管理的功能, 提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告并加盖所投品牌原厂公章;</p>				
3	<p>(3) UPS 不间断电源设备:</p> <p>1. 模块化 UPS 类型应为在线式, 单机框容量$\geq 300\text{KVA}$, 需配置 6 个 50K 功率模块, 形成 5+1 冗余, 制式为三相输入, 三相输出; 支持通讯接口: 干接点, RS485, FE; 通讯协议: Web, Modbus, SNMP。</p> <p>2. 输入频率范围: 40Hz-70Hz; 输出功率因数: 1; UPS 主机尺寸宽度: ≤ 0.6 米; 并机能力: ≥ 4 台;</p> <p>3. 系统效率$\geq 96\%$。</p> <p>4. UPS 功率、旁路、控制模块全冗余设计, 无任何单点故障。</p> <p>5. 故障预警功能, 电池、电容以及风扇等关键部件失效预警, 防止故障扩大。</p> <p>6. 低载高效, 极低负载率下情况下, 智能轮换休眠技术, 确保冗余同时提升 UPS 效率 3%~5%。</p> <p>7. 应支持模块热插拔, 功率、旁路、控制模块均支持热拔插。</p> <p>8. 电池节数可调: UPS 母线电压调节范围较宽, 360~528Vdc 可调。</p> <p>9. 频率跟踪速率应在 0.2Hz/s~2Hz/s 范围内; 三相电压不平衡度$\leq 3\%$; 市电电池转换时间 0ms。</p> <p>10. 过载能力: 110%负载 60min 后转旁路, 125%负载 10min 后转旁路; 150%负载 1min 后转旁路。</p>				

	<p>11. 应具有交流输入过欠电压保护功能；输出负载短路时，系统应自动关闭输出，同时发出声光告警。</p> <p>12. 功率模块的输出超过额定负载时，应发出声光告警；功率模块的输出超过其过载能力时，应退出系统；当系统中所有功率模块均超过过载能力时，应转旁路供电。</p> <p>13. 系统在各种保护功能动作的同时，应能自动发出声光告警，同时应能通过通信接口将告警信号传送到近端、远端的监控设备上。系统应具有告警记录和查询功能，告警记录可随时刷新；告警信息在系统完全无电状态下应继续保存。</p> <p>14. 辅助电源、集中控制器和并机信号有冗余。</p> <p>▲15. 为确保关键设备的稳定及售后：所投设备的厂家需具有 ISO22301 体系认证并加盖所投品牌原厂公章，体系覆盖范围需包括“数据中心能源的设计开发、供应管理、销售和服务。</p> <p>16. 不间断电源：经 8、9 烈度结构抗地震考核后，该设备符合结构抗地震性能规定的要求，其结构抗地震性能评为合格。</p> <p>17. 含 160 节蓄电池，容量为 12V200AH。</p> <p>▲18. 电池容量保持率：静置 28 天后，其容量保持率应不低于 100%，静置 180 天后，荷电保持能力应不低于 89%，提供此系列具有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告证明文件并加盖所投品牌原厂公章；</p> <p>19. 含设备所有配件及辅材</p>				
4	<p>(4) 服务器机柜+网络机柜：</p> <p>1. 机柜采用标准的服务器机柜，尺寸（宽*深 *高）为 600*1200*2000mm，兼容主流厂商的 19 英寸机架式设备；机柜符合 IEC60297-2 标准，安全可靠。</p> <p>2. 机柜采用 6 角孔前后柜门，高通风率，机房散热无忧；通孔率达 75%以上。</p> <p>▲3. 要求静态承载能力不小于 2200kg，提供同系列机柜第三方权威机构测试报告复印件并加盖所投品牌原厂公章；</p> <p>4. 机柜表面喷涂户内粉，满足 A 类环境的使用要求，喷涂颜色：黑色；防护等级：IP20。</p> <p>5. 机柜应采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，高机械强度及耐腐蚀性。</p>				

	<p>6. 在配重 550kg 工况下, 该设备经 8、9 烈度结构抗地震考核后, 符合结构抗地震性能规定的要求, 其结构抗地震性能评为合格。</p> <p>7. 门和侧板为可拆卸式结构, 门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便 门的开启角应不小于 140°。</p> <p>8. 机柜前后方孔条之间距离可按照 25mm 步距调节, 机柜后侧应设置两条竖装 rPDU 安装位置。</p> <p>9. 机柜的垂直安装上应标示有每“U”的位置。</p> <p>10. 机柜涂覆层应表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底; 金属件无毛刺、无锈蚀; 机柜门板、侧板平整, 无扭曲、无变形, 也不明显抖动; 门板开孔均匀。机柜标志应齐全、清晰、色泽均匀、耐久可靠。</p> <p>11. 每个机柜包含 2 个 PDU 及配件辅材</p>				
5	<p>(5) 4K30 分布式节点:</p> <p>1. 支持 4K@60Hz. YUV4:4:4\RGB888 视频输出, 支持最高 120 帧实时压缩编码处理, 确保图像清晰. 流畅, 分辨率和帧率向下兼容。支持 HDMI2.0, 支持 HDCP2.2 协议;</p> <p>2. 兼容 H.264. H.265 编解码, 最高支持 8K 编解码, 并向下兼容 4K@60Hz 编解码, 支持高低码流同时输出, 不受距离限制实现多区域互联互通;</p> <p>3. 支持可变码率和定码率, 码率范围 20Kbps-250MB; 支持每路视频有主码流, 辅码流, 各码流分辨率. 码率可调</p> <p>▲4. 双链路热备份, 具备一路光口和一路网口热备份结构, 自动识别. 无缝切换; (需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章)</p> <p>5. 支持端到端传输延迟 8ms;</p> <p>6. 支持 1 套鼠标键盘直接任意跨屏操作, 控制不少于 20 个任意排列坐席屏幕;</p> <p>7. 可无缝对接 LED. DID. LCD. DLP 各类主流大屏幕, 可实现单路 4K 高清分辨率接入并上屏显示;</p> <p>▲8. 中控功能: 无需接入逻辑控制单</p>				

	<p>元或服务器，即可单节点实现独立逻辑运算及控制功能。可分析串口输入字符串，并根据自定义协议完成相应控制指令的输出；（需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章）</p> <p>9. 支持 POE 和本地双供电方式，可根据现场环境灵活选择；</p> <p>10. 集成完整可编程中控系统功能，可根据用户需求自定义编程；无需接入逻辑运算单元或服务器，单节点可实现独立逻辑运算及控制功能；</p> <p>▲11. 集成 KVM 模块；支持 KVM 系统生物识别功能，人脸识别登陆系统（需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章）</p> <p>12. 数据在线拷贝：支持不同坐席之间通过一套鼠标键盘即可实现数据的访问. 读写. 传输. 拷贝, 支持 USB3.0 U 盘挂载, 访问. 读写. 拷贝. 传输；</p>				
6	<p>(6) 无线会议话筒：</p> <p>1. 自动频道扫描 (SCAN) 功能，自动搜索空闲频道；</p> <p>2. 二通道接收信号，分集通道指示 (A/B)；</p> <p>3. 振荡方式：锁相环频率合成；</p> <p>4. ▲采用红外自动对频技术，每通道有 32 个信道可选, 每个信道以 0.51MHz 步进; (需提供第三方检测机构出具的带 CMLA 和 CNA 标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章)</p> <p>5. UHF 频段传输信号，频率范围: UHF600-699.75MHz；</p> <p>6. 接收机 LCD 显示屏指示工作信道. 工作频点. 接收信号指示，每个显示屏显示两个通道的工作状态；</p> <p>7. ▲发射器 LCD 显示屏指示工作信道. 工作频点. 当前电量; (需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章)</p> <p>8. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线, 分集通道指示 (A/B)；</p> <p>9. ▲同时设置 2 个平衡输出和 1 个混</p>				

	<p>合非平衡输出，适合连接各种外置设备。（需提供第三方检测机构出具的带CMLA和CNA标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章）</p> <p>产品详细参数： 1. 话筒耗电量：5号干电池*2，可连续使用6小时 2. 使用距离：可视距离80-100米 3. 话筒搭配：一拖二设计 4. 载波频率：UHF600-699.75MHz 5. 频率稳定度：±25KHz 6. 信噪比：>105dB 7. 邻频干扰比：>80dB 8. 动态范围：≥100dB 9. 类型：动圈式(Dynamic) 10. 极性模式：单一指向性(Onedirectior) 11. 频率响应：40Hz~20KHz 12. 话筒灵敏度：-47±3dB@1KHz 13. 接收机电源：DC12V.1000mA 14. 电源功耗：≤20W 15. 外观尺寸：482×180×44mm(宽×深×高)</p>				
7	<p>(7) 音柱全频扬声器：</p> <p>1. 无源多用途小型音柱适用于语言扩声的场所使用，其饱满的人声中频表现，通透清晰的高频细节让每一个聆听者都能享受到最佳的音质效果；</p> <p>▲2. 强指向性提高 SPL 以及减少垂直辐射波瓣宽度，超大的直达声与反射声的比例，适合于混响大的固定安装场所的音乐和人声处理；（需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章）</p> <p>3. 适用场合：会议室，多功能厅，音乐厅，宴会厅。</p> <p>▲4. 驱动器采用了极具性价比、抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢（需提供第三方检测机构出具的带CMA和CNA标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章）</p> <p>1. 额定功率：120W 2. 额定阻抗：4Ω 3. 频率响应：100Hz-20KHz(-6dB)</p>				

	<p>4. 灵敏度：93dB 5. 最大声压级：120dB 6. 峰扩散角度：120° × 30°（水平×垂直） 7. 低音：25 芯 3” 单元；高音：25 芯 丝膜强磁高音 8. 单元：3 寸*4+高音*1 只 9. 外观尺寸：100 (W) x600 (H) x110 (D)</p>				
8	<p>(8) 音频处理器： 1. 8 路模拟平衡输入 8 路模拟平衡输出 最大输入输出 17dBu (5. 48Vrms) 2. 可选配 4 路 dante/16 路 dante 3. 输入每通道带 48V 幻像电源 4. 输入每通道带麦克风放大器， 0~40dB 增益可调，步进 1dB 5. 立体声 USB 声卡功能，支持播放和录音 ▲6. USB 接口，电脑软件控制和 USB 声卡传输功能，（需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章） ▲7. RS232, RS485, TCP/IP 接口，电脑软件控制和中控功能，（需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章） 8. 外置 8 路 GPIO 接口 9. 液晶屏，支持配置设备名称. 设备预设. 设备 IP. 输入音量. 输出音量. 输入模式. 设备版本查看等功能， ▲10. DSP 功能有，AFC（反馈抑制），AEC（回声消除），ANC（噪声消除），AGC（自动增益）AUTOMIX（自动混音），MATRIXMIX（矩阵混音），噪声门，PEQ（参量均衡器），延时器、FIR 滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器，（需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章） 11. 输入 15 段 PEQ，输出 10 段 PEQ 12. 每通道输入 2000ms 延时器，输出 2000ms 延时器 13. 输出每通道 512TapFIR 14. 输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带 PELCO-D. PELCO-P. VISCA</p>				

	<p>协议摄像头控制</p> <p>15. 60 个预设记忆位置</p> <p>16. 支持线控盒控制</p> <p>17. 安卓 APP 网络控制</p> <p>18. 支持存档加锁，隐藏设置参数，保证项目技术安全</p>				
9	<p>(9) 75 寸智能会议平板一体机：</p> <p>1. 用 75 英寸高清 LCD 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160，刷新频率 60Hz，256 级灰阶显示，动态对比度：5000：1，亮度≥280cd/m2；</p> <p>2. 液晶屏幕前内置 3.2mm 防眩光钢化防爆玻璃，硬度 9H, 玻璃雾度 5%±2, 可见光透射比不低于 88%；</p> <p>3. 整机采用高度集成一体化设计，集成触摸显示屏、摄像头、麦克风、扬声器等模块。</p> <p>▲4. 整机正面上居中内置单颗 5000W 像素高清摄像头，摄像头具备智能全景模式，无需机械转动，可根据与会人数自动调整焦距(提供带 CMA 或 CNAS 标识的第三方认证机构测试报告，并加盖所投品牌原厂公章)；</p> <p>5. 整机内置 8 阵列麦克风，实现≥12 米有效拾音距离；</p> <p>6. 无线 STA 模块采用 WiFi 6 技术，支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 协议，工作距离≥20 米；</p> <p>7. 内置 2*10W 发声扬声器，支持 2 种声音模式：壁挂模式和脚架模式，满足不同 应用场景需求；</p> <p>8. 整机除 OPS 模块外，具备如下接口：1*Type-C，2*USB 2.0 Type-A，1*TOUCH 2.0；2*HDMI IN；1*RS232；1*USB 3.0；1*RJ45 IN；1*AUDIO OUT；1*AUDIO IN；</p> <p>8. 采用内嵌安卓方案，安卓系统版本为 Android 14.0，支持选配 OPS 模块，支持双系统并行运行，无需关机可一键切换操作系统；</p> <p>9. 支持 WiFi 信道根据用户现场情况进行更改设置，确保 WiFi 频段使用稳定，避免信道拥挤干扰，并支持 热点 SSID</p>				

	<p>隐藏功能；</p> <p>10. 设备采用红外触控技术，支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写，支持 40 点及以上触摸，触控分辨率：32768（W）*32768（D），触摸精度±2mm，最小识别物 3mm，响应时间≤8ms，书写高度≤3mm；</p> <p>11. 支持书写体转打印体，开启后可将笔迹转化为文本，方便用户保存使用</p> <p>▲12. 落笔批注：安卓系统通道下，支持智能识别书写笔，实现书写笔下笔自动进入批注模式，无需手动点击批注模式，更贴合真实使用体验。（提供带 CMA 或 CNAS 标识的第三方认证机构测试报告，并加盖所投品牌原厂公章）；</p> <p>▲13. 无网连接传屏：当电脑与大屏无法连接在同一网络时，可通过建立 WiFi P2P 点对点链路，快速传屏（提供带 CMA 或 CNAS 标识的第三方认证机构测试报告，并加盖所投品牌原厂公章）；</p> <p>14. 国产化操作系统传屏：支持统信 UOS、麒麟 OS 等系统的电脑，通过软件客户端进行无线传屏功能应用；</p> <p>15. 无线传屏器支持≤5s 配对，≤3S 快速连接；</p> <p>16. 在无线传屏客户端传屏码输入框输入连接码时，当输入到一定位数后，可以识别到唯一的设备，并提示自动补充剩余的连接码，简化输入，提升传屏效率；</p> <p>17. 为确保第三方软件使用稳定性，设备安卓系统通道下 内置软件应用商城，支持第三方应用软件安装及打开使用，内含不少于 30 个已适配的应用；</p> <p>18. 集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。</p>				
10	<p>(10) LED 显示屏：</p> <p>1、LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装，采用≤2mm 点间距，显示尺寸≥4.16m*2.24m，刷新率：≥3840Hz；</p>				

	<p>2. 具有拼缝微调节技术，模组平整度/间隙：$\leq 0.08\text{mm}$；</p> <p>3. 水平/垂直相对错位等级$\leq 4.5\%$；</p> <p>4. 亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$支持软件 0-100%调节，发光点中心距偏差$\leq 0.5\%$，亮度均匀性$\geq 98\%$；</p> <p>5. 最大功耗：$\leq 390\text{W/m}^2$，平均功耗 $\leq 130\text{W/m}^2$；水平/垂直视角：$\geq 170^\circ/160^\circ$，黑屏非均匀性$\leq 5\%$；</p> <p>6. 色温：1000-20000K 可调，色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差$\leq 100\text{K}$；</p> <p>▲7. LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度监测的反馈，并形成数据保存周期为 100 天（企业提供以往 100 天数据记录），并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况；（提供封面具有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖所投品牌原厂公章。）</p> <p>▲8 显示主产品可以有效解决现有显示屏采用被动放电方式解决鬼影现象存在种种不足的技术问题。（提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章，同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图，网站查询结果需体现该技术描述）</p> <p>▲9. 要求投标 LED 显示屏采用芯片级封装 LED 结构技术，能够有效增强对比度，降低发热量。（提供国家级机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章，同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图，网站查询结果需体现该技术描述）；</p> <p>▲10. 为提高显示屏驱动 LED 的效率，降低 LED 显示屏的温度，显示主产品可以实现零开关损耗和零导通损耗。（提供国家级机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章，同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图，网站查询结果需体现该技术描述）；</p> <p>▲11. LED 显示屏在开屏或关屏条件下均要求良好的显示效果，要求具备高</p>				
--	--	--	--	--	--

		黑场墨色一致性关键工艺技术；（提供国家级机构出具的技术证明文件并加盖所投品牌原厂公章，同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图，网站查询结果需体现该技术描述）；				
11		<p>(11) 视频处理器： 丰富接口，自由输入输出 输入接口</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 × HDMI 2.0 (IN&LOOP) - 2 × HDMI 1.3 - 1 × 3G-SDI (IN&LOOP, 选配) - 1 × USB 3.0 (播放 U 盘内的图片或视频) <p>输出接口</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 路千兆网口 <p>最大带载 650 万像素，单台设备输出最大宽度 10240，高度 8192</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 路光纤口 <p>支持发送网口 1~10 数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 路 HDMI 1.3 输出接口 <p>用于预监输出显示。</p> <p>音频输入输出</p> <ul style="list-style-type: none"> - HDMI 支持伴随音频输入 - 支持 3.5mm 独立音频输入输出 - 支持 256 个自定义场景，一键即可载入 - 支持场景保存、覆盖、删除 - 支持预览场景内的图层布局 <p>多图层显示</p> <ul style="list-style-type: none"> - 最大支持 6 个 2K×1K 图层资源 <p>1. 可灵活创建 4K×2K、4K×1K 和 2K×1K 规格的图层，根据开图层使用的输入源接口容量，分别占用 4 个、2 个、1 个 2K 图层资源。</p> <p>▲2. 为了后期维护的便利性考虑，必须与 LED 屏选用同一品牌产品；屏体控制器需采用完全国产关键元器件（关键元器件包含且不限于：多层片状陶瓷电容器、厚膜片式固定电阻器、贴片电感、三极管、二极管、晶振、存储 IC、MCU、接口芯片等），提供权威机构出具的 100%国产化专项检验报告复印件并加盖所投品牌原厂公章。</p>				
12		<p>(12) 高清摄像机：</p> <p>1. 采用 1/2.8 英寸 207 万像素高品质</p>				

	<p>图像传感器，最大分辨率可达 1920x1080，输出帧率高达 60 帧/秒；</p> <p>2. 具有 20X 光学变焦镜头，镜头具有 54.7° 无畸变宽视角；</p> <p>3. 采用业界最先进的支持 WDR（宽动态范围）CMOS 传感器，配合曝光动态控制算法处理，在有强烈明暗反差的环境（如逆光），能够清晰的捕捉成像所有景物；</p> <p>4. 低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的 2D、3D 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度；</p> <p>5. 支持 HDMI、SDI、有线 LAN、无线 LAN 接口（5GWiFi 模块可选，NDI 可选），SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米；</p> <p>6. 支持 8000、16000、32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、MP3、G.711A 音频编码；</p> <p>7. 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 网络协议，同时支持 RTMP 推送模式，轻松链接流媒体服务器（Wowza、FMS）；</p> <p>▲8. 支持 RTP 组播模式，支持网络全命令 VISCA 控制协议；（需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告，并加盖所投品牌原厂公章）</p> <p>9. 采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声；</p> <p>10. 支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于 400mW；</p> <p>11. 支持多达 255 个预置位（遥控器设置调用为 10 个）；</p> <p>12. 用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或 2.4G 无线遥控器。</p>				
13	<p>（13）数字调音台：</p> <p>1. 显示屏：10.1 寸 1280*800 高清触控显示屏；</p> <p>2. 全处理输入/输出：76 路信号输入通道，36 路信号输出通道；</p> <p>3. 输入：42 路信号输入（38 模拟+4 数字）：（32 路 MIC/Line 输入，2 组 3.5 莲花立体声输入，1 组 3.5 立体声耳机输入接口，2 组 USB 数字输入：声卡，</p>				

	<p>MP3, AES 数字输入) ;</p> <p>3. 输出: 20 路信号输出 (主输出 L, R, 14 路 AUX1-14 辅助输出, 1 路立体声耳机监听输出, AES 输出) ;</p> <p>4. 支持连接两台舞台接口箱;</p> <p>5. 支持音频扩展卡槽: 选配 32x32 音频扩展版卡, 实现信号的网络输入输出, 支持多轨录音;</p> <p>详细产品参数</p> <p>1. 33 个通道 TFT 液晶引导显示, 通道名字及背景颜色可自定义编辑 (支持中文) 。</p> <p>2. MIC 输入增益调节 (平滑的数字增益, 参与保存到场景) ; Mic 输入通道 (Linked) 奇偶联调; 通道参数快速拷贝功能</p> <p>4. 支持+48V 幻象电源 (MIC 通道均可独立打开关闭, 参与保存到场景)</p> <p>5. 每个输入通道都内置压限器, 噪声门, 相位, 高低通滤波器, 5 段参量均衡, 延时, 通道声像平衡调节</p> <p>6. 各通道均设有多功能菜单, 哑音和监听</p> <p>7. 通道均设有行程 100MM 电动推杆 (32+1 个 ALPS 电动推子)</p> <p>8. 输入输出及效果通道独立物理推子控制</p> <p>9. 各通道推子支持用户自定义推子层功能</p> <p>10. 两个推子层翻页按键 (输入翻页, 输出及效果固定推子, 操作更方便快捷)</p> <p>11. 8 个可自定义的物理按键; 8 个 DCA 编组, 8 个静音编组</p> <p>12. 每个通道独立的反馈抑制器管理 (32 个)</p> <p>▲13. 自带信号发生器 (粉红噪音/正弦波/白噪声), 可自定义从任何一个或者多个输出通道输出, (需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告, 并加盖公章)</p> <p>▲14. 自带实时频谱 RTA 功能 (颜色可编辑) (需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告, 并加</p>				
--	---	--	--	--	--

	盖所投品牌原厂公章) 15. 支持双机同步数据备份 16. 通道以及场景编辑支持中文输入法 17. 集成自动混音功能 18. 支持对讲话筒 (Talkback) 功能, 19. 支持 MIDI 接口输入 5*250MM ▲20. 具有音频设备监测功能; (需提供第三方检测机构出具的带 CMA 和 CNA 标识的检测报告, 并加盖所投品牌原厂公章)				
--	---	--	--	--	--

投标人保证 除商务和技术偏差表列出的偏差外, 投标人响应招标文件的全部要求。

(六) 资格证明文件

1. 基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
投标人须知要求 投标人需具有 的各类资质证书	类型:	等级:	证书号:	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业 情况(包括但不限于 与投标人法定 代表人(单位负责 人)为同一人或者 存在控股、管理关 系的不同单位)				
投标设备制造商 名称				
备注				

注: 1.投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。境内投标人以现金或者支票形式提交投标保证金的,还应附开户行出具的基本账户证明文件的扫描件。

2、如投标人为联合体,组成联合体的所有成员均须提供。

(依法设立的法人或其他组织资格证明文件,如企业法人营业执照等)

统一社会信用代码:

2. 近年财务状况表

1、投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。
如果投标人为新注册成立的企业，可短交财务报表情况。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

2、如投标人为联合体，组成联合体的所有成员均须提供。

财务状况表

名称	资产总额 (万元)	营业收入 (万元)	利润总额 (万元)	纳税总额 (万元)	负债总额 (万元)	资产负债率	主营业务利润率	注册资本	是否有对外提供担保信息	从业人数
年										
年										
年										

3. 信誉或银行资信证明

- 1、投标人应根据第二章“投标人须知”的要求，提供金融机构或第三方评价机构出具的信誉或资信证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。
- 2、如投标人为联合体，组成联合体的所有成员均须提供。

4. 近年完成的类似项目情况表

合同名称	
合同编号	
价款形式代码	
合同金额（元）	
其他形式合同报价	
项目	
项目负责人	
招标人名称	
招标人联系人	
招标人联系人电话	
合同工期（天）	
工期（天）	
合同签署时间	
合同完成时间	
设备/材料名称，规格和型号	
发布部门	
备注	

注：1. 投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

2. 投标人应对填写信息的真实性和准确性负责，由此造成的不利后果由投标人承担。

5. 正在供货和新承接的项目情况表

合同名称	
合同编号	
价款形式代码	
合同金额（元）	
其他形式合同报价	
项目	
项目负责人	
招标人名称	
招标人联系人	
招标人联系人电话	
合同工期（天）	
工期（天）	
合同签署时间	
合同完成时间	
设备/材料名称，规格和型号	
发布部门	
备注	

注：投标人应根据第二章“投标人须知”的要求在本表后附相关证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

6. 近年发生的诉讼及仲裁情况

注: 投标人应根据第二章“投标人须知”的要求附相关证明材料。如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

7. 制造商授权书

制造商授权书

致：_____（招标人）

我单位_____（制造商名称）是按_____（国家 / 地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在_____（制造商地址）。兹授权按_____（国家 / 区名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在_____（投标人的单位地址）的_____（投标人名称）以我单位制造的_____（设备名称）进行_____（项目名称）投标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。

授权期限：_____。

投标人名称：_____（盖单位章） 制造商名称：_____（盖单位章）

签字人职务：_____ 签字人职务_____

签字人姓名：_____ 签字人姓名：_____

签字人签名：_____ 签字人签名：_____

.....

注：如果第二章“投标人须知”不要求的可不提供。

有其他要求提供的资料，支持自定义增加

已标价的供货清单

内容编排及要求详见第五章“供货清单及使用说明”。

技术响应性文件

支持自定义上传。
支持特殊字符上传。

第九章 其他