

数智城C1幢34层装修项目电子信息设备采购及相关服务

标段编码：[JYFJ2501144-02HWGH](#)

招标文件

招标人（招标代理）：[南京建凯建设项目管理有限公司](#)（加盖电子印章）

[2026-04-13](#)



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	69
第五章 供货清单及使用说明	69
（一）投标报价说明	70
（二）投标报价表	73
（三）价格构成分析表	176
第六章 供货要求	177
第七章 图纸	178
第三卷	179
第八章 投标文件格式	179
封面	181
一、投标文件格式（商务册）	182
（一）投标函	182
（二）法定代表人（单位负责人）身份证明	184
法定代表人（单位负责人）身份证明相关附件	184
（二）授权委托书	185
授权委托书相关附件	185
（三）投标保证金	186
投标减免缴纳投标保证金信用承诺书	187
（四）联合体协议书	188
（五）商务和技术偏离表	189
（六）资格证明文件	190
1. 基本情况表	190
基本情况表	190
（附件）企业相关证明证照文件	191
（附件）企业资质	191
（附件）企业证书	191
2. 近年财务状况表	192
近年财务状况表	192
（附件）财务状况	192
3. 信誉或银行资信证明	193
4. 近年完成的类似项目情况表	194
近年完成的类似项目情况表	194
（附件）企业近年完成的类似项目情况	194
5. 正在供货和新承接的项目情况表	195
6. 近年发生的诉讼及仲裁情况	196
7. 制造商授权书	197
二、投标文件格式（价格册）	199
已标价的供货清单	199

三、投标文件格式（技术册）	200
（一）技术响应	200
（二）售后服务	200
（三）安装及调试方案	200
其他资料	200
第九章 其他	201

第一章 招标公告

(市交易中心) 数智城C1幢34层装修项目电子信息设备采购及相关服务招标公告

标段编码：[JYFJ2501144-02HWGH](#)

1. 招标条件

本招标项目[数智城C1幢34层装修项目](#)已由[建邺区发展和改革委员会](#)以（项目审批文号：[建邺发改备\[2025\]209号](#)）批准建设，项目业主为[南京市建邺区高新科技投资集团有限公司](#)，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[南京市建邺区高新科技投资集团有限公司](#)，现对[电子信息设备采购及相关服务](#)进行公开招标。

[南京建凯建设项目管理有限公司](#)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：[南京市建邺区梦都大街1号 数智城C区C1幢](#)

2.2 规模：[电子信息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：[80](#)

2.4 标段划分：[一个标段](#)

2.5 本次招标采购货物的名称：[电子信息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：[80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：[2026-05-09 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：47.00 分 技术响应：30.00 分 商务响应：0 分 售后服务：9.00 分 安装及调试方案：6.00 分 业绩：2.00 分 其他评分因素：6.00 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，

		<p>去掉其中的二个最高价和二个最低价后取算术平均值为A)。</p> <p>K取值为 100 % (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 0.3 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 0.3 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>	47.00
2.2.4 (2)	技术响应评分标准	产品技术参数 (0~30.00)	<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响应, 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, 该指标按不得分处理)。</p>	30.00
汇总规则: 分项汇总, 直接求平均 (客观项评委打分应一致)				
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 (0~6.00)	<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; 6. 质保期外服务承诺。</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>	6.00

			(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。	
		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. 培训师资；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 (0~6.00)	<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；6. 项目验收方案。</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>	6.00
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4月1日（含）以来承接的单项合同金额300万元及以上的公共建筑电子信息设备或智能化业绩，提供1个得1分，本项最多得2分（提供合同扫描件、不低于合同金额10%的发票扫描件并加盖公章，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：分项汇总，直接求平均（客观项评委打分应一致）				
2.2.4 (7)	其他因素评分标准	企业实力 (0~1.00)	1) 投标人具有有效期内的信息安全服务资质认证证书（CCRC），且“软件安全开发服务”、“信息系统安全集成”两个方面的服务三级及以上证书，每具有一个证书，得0.5分，本项最多得1分。没有上述证书不得分。	1.00
		软著 (0~2.00)	投标人具有本项目建设内容相关的软件著作权证书（软件名称中须包含关键词“智慧视频安防监控”、“智慧会议系统”），每有一个有效证书得1分，同一类不重复计分，本项最多得2分。	2.00

		<p>人员资质 (0~3.00)</p>	<p>1) 投标人需为本项目提供一名项目经理，该项目经理需具有信息系统项目管理师、ITSS信息技术应用创新服务经理的证书。每具有1个证书得1分，本项最多得2分。 2) 投标人拟投入本项目人员（除项目经理外），解决方案架构师需具有软件设计师证书得1分，本项最多得1分。 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09月-2026年2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>3.00</p>
<p>汇总规则：分项汇总，直接求平均（客观项评委打分应一致）</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：	南京市建邺区高新科技投资集团有限公司	招标代理机构：	南京建凯建设项目管理有限公司
地址：	南京市建邺区奥体大街68号01幢	地址：	南京市浦口区新城总部大厦515室
联系人：	王经理	联系人：	姜爱荣
电话：	025-87775778	电话：	02583286879

招投标监督管理部门及电话：[南京市建邺区建设局（电话:025-86466189）](#)

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: 南京市建邺区高新科技投资集团有限公司 地址: 南京市建邺区奥体大街68号01幢 联系人: 王经理 电话: 025-87775778
1.1.3	招标代理机构	名称: 南京建凯建设项目管理有限公司 地址: 南京市浦口区新城总部大厦515室 联系人: 姜爱荣 电话: 02583286879
1.1.4	项目名称	数智城C1幢34层装修项目
1.1.5	标段名称	电子信息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	电子信息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: 80 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： 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）。 <input checked="" type="checkbox"/> 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）。 <input type="checkbox"/> 业绩要求： / <input checked="" type="checkbox"/> 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）。 <input type="checkbox"/> 其他要求： / <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： 2026-04-23 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	一般计税法
3.2.4	最高投标限价	设置最高投标限价： 是 最高投标限价： 3,195,308.68元 (其中含暂列金额： 0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；
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<u>50,000</u>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2021-04-01至2026-05-09</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	2026-05-09 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：7 人，</p> <p>其中招标人代表：2 人，</p> <p>专家：5 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： <u>/</u> 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： <u>要求</u> 要求，履约保证金的形式： <u>银行保函等</u> 履约保证金的金额： <u>中标人需在签订合同7天前以银行保函等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	<u>/</u>
10.1	本招标项目	<u>数智城C1幢34层装修项目电子信息设备采购及相关服务</u>
10.2	交易服务费	<u>/</u> 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。2、本项目综合服务费：按相关规定支付。3、本项目图纸下载地址如下：链接：https://pan.baidu.com/s/10ddbIEhV2FiZdqgu_N51rA?pwd=we26 提取码:we26。4、中标人中标后无偿提供肆份纸质投标文件。5、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</u>	

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) 诚信状况良好是指投标截止时间，投标人（包括联合体各成员单位）在国家、省信用平台网站没有失信行为被公示。4) 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。7、发包人提供与履约担保金额相同的支付担保，支付担保的形式：银行保函等。

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

数智城C1幢34层装修项目开标记录表

项目名称：数智城C1幢34层装修项目

标段名称：电子信息设备采购及相关服务

标段编码：JYFJ2501144-02HWGH

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：47.00 分 技术响应：30.00 分 商务响应：0 分 售后服务：9.00 分 安装及调试方案：6.00 分 业绩：2.00 分 其他评分因素：6.00 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。 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 100 %（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。 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。 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>0.3</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。	47.00

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响应，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，该指标按不得分处理）。	30.00
		汇总规则：分项汇总，直接求平均（客观项评委打分应一致）		
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 (0~6.00)	<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；6.质保期外服务承诺。</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>	6.00
		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.培训师资；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 (0~6.00)	<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；6.项目验收方案。</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>	6.00

		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4月1日（含）以来承接的单项合同金额300万元及以上的公共建筑电子信息设备或智能化业绩，提供1个得1分，本项最多得2分（提供合同扫描件、不低于合同金额10%的发票扫描件并加盖公章，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：分项汇总，直接求平均（客观项评委打分应一致）		
2.2.4 (7)	其他因素评分标准	企业实力 (0~1.00)	1) 投标人具有有效期内的信息安全服务资质认证证书（CCRC），且“软件安全开发服务”、“信息系统安全集成”两个方面的服务三级及以上证书，每具有一个证书，得0.5分，本项最多得1分。没有上述证书不得分。	1.00
		软著 (0~2.00)	投标人具有本项目建设内容相关的软件著作权证书（软件名称中须包含关键词“智慧视频安防监控”、“智慧会议系统”），每有一个有效证书得1分，同一类不重复计分，本项最多得2分。	2.00
		人员资质 (0~3.00)	1) 投标人需为本项目提供一名项目经理，该项目经理需具有信息系统项目管理师、ITSS信息技术应用创新服务经理的证书。每具有1个证书得1分，本项最多得2分。 2) 投标人拟投入本项目人员（除项目经理外），解决方案架构师需具有软件设计师证书得1分，本项最多得1分。 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09月-2026年2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：分项汇总，直接求平均（客观项评委打分应一致）		

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现场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现场进行。

6.1.3开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自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情形风险，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，买方应自行承担责任。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

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的约定，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，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 0.5%；
- (2) 从迟付的第五周到第八周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1%；
- (3) 从迟付第九周起，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的1.5%。 在计算迟延付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延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) 买方迟延付款超过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>数智城C1幢34层装修项目电子信息设备采购及相关服务</u>
1.1.13.2	工程所在场所： （必填） <u>数智城C1幢34层</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	<p>合同变更条件为下列第<u>(2)</u>种情况：（选择其他时必填）</p> <p>(1) 按通用合同条款执行</p> <p>(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。</p> <p>(3) 其他：</p>
1.5.1	<p>买方指定的联系人：<u>签订合同时确定</u>；</p> <p>买方指定的联系方式：<u>签订合同时确定</u>。</p> <p>卖方指定的联系人：<u>签订合同时确定</u>；</p> <p>卖方指定的联系方式：<u>签订合同时确定</u>。</p>
1.6.3	<p>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“/”）</p>
3.1.2	<p>关于签约合同价是否为固定价格的约定：</p> <p><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”）</u></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：</p> <p><u>(2)</u>种执行：（选择其他时必填）</p> <p>(1) 通按用合同条款执行</p>

	<p>(2) 其他: (1) 双方签订合同15日内, 支付合同金额10%的预付款; (2) 货物进场后支付至合同金额的50%; (3) 安装完成并竣工验收合格后支付至合同价款的80%; (4) 提交完整的结算资料后, 90天内出具工程竣工结算报告, 出具结算报告后, 30天内支付至竣工结算金额的97%; (5) 缺陷责任期满后, 无任何质量遗留问题, 14日内无息付清余款。</p> <p>鉴于本项目的特殊性质, 各方经协商一致确认, 在工程竣工验收后, 即使各方已完成初步结算手续并签署确认了社会审计机构出具的审计结果, 该等行为并不代表各方之间的结算已最终确定。如建设单位、发包方或上级主管部门提出复审要求, 或政府审计机关依法启动审计程序的, 则最终的结算金额应以该等复审结论或政府审计结果为准。各方应依据最终确定的结算值进行价款支付, 若在此过程中发现存在超额支付的情况, 乙方应在收到甲方书面通知后的五个工作日内, 无条件将超付部分款项予以返还。</p> <p>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。</p>
4.1	<p>关于监造, 采用下列第 <u>(2)</u> 项约定:</p> <p>(1) 买方对合同设备进行监造</p> <p>(2) 买方不对合同设备进行监造</p>
4.1.1	<p>关于监造的范围、方式等的约定: :</p> <p>(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“/”)</p>
4.1.2	<p>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)”)</p> <p>(1) 按通用合同条款执行</p> <p>(2) 其他:</p> <p>(3) /</p> <p>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</p>

	<p>分显示为“/”)(若4.1 选择监造,而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> <p>(3) /</p>
4.1.3	<p>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“/”)</p> <p>(1) 7</p> <p>(2) 其他:</p> <p>(3) /</p>
4.2	<p>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)”)</p> <p>(1) 买方参与交货前检验</p> <p>(2) 买方不参与交货前检验</p>
4.2.1	<p>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”)</p> <p>(1) 按通用合同条款执行</p> <p>(2) 其他: _</p> <p>(3) /</p>

4.2.2	<p>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“/”）</p> <p>(1) 7</p> <p>(2) 其他： _</p> <p>(3) /</p>
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：（1）（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80</u> <u>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：(2) 招标人未填写时显示“否”)</p> <p>(1) 否</p> <p>(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：</p> <p>（招标人未填写时显示“/”）</p> <p>(1) /</p> <p>(2) <u> </u></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：</p> <p>（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：</p> <p><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“/”）</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)</p> <p>(1) 12 个月</p> <p>(2) <u>24</u>个月。</p> <p>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)</p> <p>(1) 7 日内</p> <p>(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：</p> <p>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”）</p> <p>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”）</p> <p>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）</p> <p>(1) 卖方</p> <p>(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）</p> <p>(1) 按通用合同条款执行</p> <p>(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”）</p> <p>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> <p>履约保证金的金额：_。（未填写时显示：“按照招标文件规定”）</p> <p>卖方应按下述第<u>(1)</u>种方式提交履约保证金：（选择其他时必填）</p> <p>(1) 按照招标文件规定；</p> <p>(2) 银行保函；</p> <p>(3) 银行本票、汇票；</p> <p>(4) 其他：_</p> <p>履约保证金提交时间：_（未填写时显示：“按照招标文件规定”）</p>
11.4	<p>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”）</p>

11.7	<p>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：。</p> <p>（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）</p>
12.2	<p>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：<u>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。</u>。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）</p>
12.4	<p>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”）</p>
14.2	<p>卖方延迟交付违约金的计算方法如下：</p> <p>（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，并向买方支付合同金额的20%作为违约金；若买方有其他损失，应当赔偿相应损失。</p> <p>（2）迟延履行（包括交货期和安装期限），每迟延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。</p> <p>（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。</p> <p>（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”）</p>

14.3	<p>买方迟延履行违约金计算方法如下：</p> <p>（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）</p>
15	<p>关于合同解除的约定：</p> <p>（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”）</p>
16.1	<p>属于不可抗力的其他情形：</p> <p>_（招标人未填写时显示“/”）</p>
16.3	<p>关于发生不可抗力事件后，解除合同的约定：</p> <p><u>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。</u>（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；</p> <p style="padding-left: 40px;"><input type="radio"/>/</p> <p style="padding-left: 40px;"><input type="radio"/></p> <p>（2）<input type="radio"/>向__项目所在地人民法院提起诉讼。</p> <p style="padding-left: 40px;"><input type="radio"/>/</p> <p style="padding-left: 40px;"><input type="radio"/>项目所在地</p>
------	--

18

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、项目管理执行南京建邺国有资产经营集团有限公司工程管理汇编。6、总承包服务费由买方支付。

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

总说明

工程名称：数智城 C1 幢 34 层装修项目电子信息设备采购及相关服务

一、工程概况：

1、建设规模：本项为紫金(建业)科技创业特别社区一期 C、D 地块 C1 栋 34 层会议中心智能化设备采购及安装,项目位于南京市建邺区创盛路与西城路交叉口 100 米处,本项目包含一间大会议室、一间大培训教室、一间多功能室、一间小会议室。本层面积约 1962m²、科研设计面积 910.59m²。具体详见图纸及清单。

2、计划工期：见招标文件

3、现场情况：施工道路、用水、用电情况各投标人自行勘察现场。

4、环保要求：遵守国家及地方有关环保规定。

二、工程招标范围：数智城 34F 会议中心智能化设备采购与安装。

三、编制依据：

1、招标图纸

2、与建设项目相关的标准、规范、技术资料；

3、拟定的招标文件；

4、施工现场情况、工程特点及常规施工方案；

5、相关标准图集以及现行有关清单编制文件：

《电子会议系统工程设计规范》(GB50799-2012)

《电子会议系统工程施工与质量验收规范》(GB 51043-2014)

《会议系统电及音频的性能要求》(GBT 15381-1994)

《会议电视系统工程设计规范》(YD5032-2005)

《会议电视会场系统工程设计规范》(GB50635-2010)

《厅堂扩声系统设计规范》(GB50371-2006)

《厅堂、体育场馆扩声系统设计规范》(GB/T 28049-2011)

《厅堂扩声系统设备互联的优选电气配接法》(SS2112-82)

《厅堂扩音系统的声学特性要求》(JGGYJ125)

《扩声系统的声学特性指标与测量方法》(WH01-93)

《厅堂扩声系统声学特性指标》(GY125-86)

《厅堂扩声特性测量方法》(GB/T4959-2011)

《室内混响时间测量规范》(GB/T 50076-2013)

《扩声系统工程施工规范》(GB 50949-2013)

6、省住房城乡建设厅关于建筑业实施营改增后江苏省建设工程计价依据调整的通知苏建价(2016)154号文及营改增后调整内容、税金执行苏建函价(2018)298号文。

四、暂列金额、专业工程暂估价：

1、暂列金额：无

2、专业工程暂估价：无

五、甲供材及暂估价材料：无

六、有关图纸及工程量计算的说明：

1、本项目涉及计算机网络系统、安防门禁系统、无线覆盖系统、会务平台、LED显示系统、专业扩声系统、数字会议系统、信号管理系统、集中控制系统、会议录播系统、远程视频会议系统、分布式管理系统、舞台灯光系统。

2、根据设计提供的图纸编制清单，投标人仔细研读本智能化项目招标文件、智能化系统清单及全部技术要求、设计图纸、规范标准，充分理解本智能化系统的整体架构、功能需求、运行逻辑及各子系统间的联动要求，在编制投标文件及报价时，已全面、充分考虑本智能化系统所有相关设备、材料（含主设备、辅助设备、配套材料、耗材、备品备件、专用工具、设备之间的连接附件、材料的损耗、临时辅助材料等）。

3、清单中未明确但属于智能化系统正常运行必需的货物、材料，视为已包含在相关清单项目中，投标人报价时需综合考虑，招标人不再额外支付相关费用

4、施工单位自行在投标报价中考虑脚手架搭拆、高层施工增加、超高增加费、搬运等费用。

八、最高投标限价其他说明：

1、本项目所有设备和材料单价为全费用综合单价，含设备和材料费、安装费、措施费、规费、税金等。

2、本项目智能化相关调试费用均不再单列，包含在全费用综合单价内；

3、网线综合单价中含水晶头的费用；

4、光纤熔接费用均包含在光纤敷设或尾纤的费用中；

5、光纤盒、配线架均需满配耦合器；

6、摄像机综合单价已包含支架费用；

7、液晶拼接单元、大屏已包含支架费用；

8、本项目清单作为投标人报价的基础之一，投标人应结合招标文件、施工图纸、取费文件、技术规范等确定投标报价；

9、投标人根据施工情况和施工组织设计，在投标报价中相应的措施费用；

10、对于工程实际施工中如需对系统进行二次深化设计的部分，请投标人在报价中充分考虑，二次深化设计费用结算不得增加。

数智城 C1 幢 34 层装修项目电子信息设备采购及相关服务

序号	项目名称	项目特征	单位	工程量	全费用单价 (元)	全费用合价 (元)
	大会 会议室					
1	户内 全彩 LED 屏 (含 大屏 钢 架)	<p>显示屏净尺寸:6.08m*2.56m=15.5648m²,屏体分辨率:3952*1664</p> <ol style="list-style-type: none"> LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装;LED 封装形式:SMD1212 黑灯; LED 显示屏采用≤1.53mm 点间距; LED 显示屏模组尺寸 320mm*160mm; LED 显示屏采用前/后维护方式,可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件,具备热插拔能力; LED 显示屏符合等同或优于 IP5X 防护等级; LED 显示屏亮度可达到 200-800CD/m²,可通过配套软件 0-100%调节,设置亮度定时调节; LED 显示屏对比度≥10000:1;LED 显示屏杂点率≤1/100000 且无连续失控点;LED 显示屏亮度均匀性≥99%;LED 显示色度均匀性±0.001Cx,Cy 之内;LED 显示屏像素中心距相对偏差≤1%;LED 显示屏观看水平/垂直视角≥175°;LED 显示屏平均故障恢复时间(MTTR)≤2 分钟; LED 显示屏刷新频率≥4200Hz,可通过配套控制软件调节刷新率设置选项; LED 显示屏色温 100K-20000K 连续可调,可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为 8500K 时,100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K; LED 显示屏峰值功耗为≤500W/m²;LED 显示屏平均功耗为≤125W/m²; LED 显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象,PCB 采用 FR-4 四层板同等级或更高材料,PCB 导线更宽、导线间距和过孔间距更大,能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象,表面沉金处理,板厚≥1.6mm,铜厚≥1 盎司,TG≥170℃,PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化,防霉等级≤1 级; LED 显示屏依据 GB/T 5169.16-2017 标准,测试温度在 650℃,时间 30 秒,样品燃烧火焰或熔融物应该在灼热丝测试结束后 30 秒内熄灭,并且样品燃烧的火焰或熔融物滴落时不能使下方的测试纸燃烧,(PCB 板、线材、电源、连接件)阻燃等级达到 V-0 等级; 	m2	15.56		

		<p>13. LED 显示屏在温度 25℃、湿度 40%RH、大气压力 100.2kpa 条件工作状态下要求距离产品四周的 1m 处最大噪声声压 <2db;</p> <p>14. LED 显示屏符合 EMCCLASSB 抗干扰能力, 要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰;</p> <p>▲15. LED 显示屏具备低蓝光模式, 可在控制软件中选择 30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出, 有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害;(需提供得到 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>21. 含大屏钢架:</p> <p>(1) 根据现场情况定制钢结构及装饰。安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求, 结构便于安装和调试。要求抗锈, 抗腐蚀, 稳定牢固, 不允许存在安全隐患, 材料使用国标标准。</p> <p>(2) 不锈钢包边、镀锌钢加专用型材结构结构。</p> <p>22. 钢架与屏采用 8mm 胶合免熏蒸木箱包边</p>				
2	发送盒	<p>1. 具备带载面积≥230 万像素, 宽度≥4096 点, 高度≥2560 点;</p> <p>2. 具备双 USB2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和卡间级联;</p> <p>3. 具备多机级联任意拼接, 严格同步;</p> <p>4. 具备≥1 路独立音频输入;</p> <p>5. 具备亮度和色温调节;</p> <p>6. 具备低亮高灰;</p> <p>7. 具备≥1 路 DVI 输入接口, ≥1 路 HDMI 输入接口, ≥4 路网口输出接口, ≥1 路 HDMI 环出接口;</p>	台	6.00		

3	台式电脑	台式电脑整机(I5-7400 8G 1T 串口 小机箱 office)20 英寸	台	1.00		
4	机柜	18U 加厚机柜, 600*600*988mm 8 口 10A PDU 国标电源插排×1, 固定板部件×1, 风扇×1, 2"重型脚轮×4, M12 支脚×4, M6 方螺母螺钉×20, 内六角扳手×1	台	1.00		
5	配电柜	1. 额定功率: ≥20kW, 输出路数: ≥6 路 2. 输入电压: 三相五线制 AC380V±10%, 频率 50Hz±5%, 具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能; 3. 输出电压: 单相三线制 AC220V±10%; 4. 内置避雷器, 具有避雷防雷功能; 5. 配电柜含多功能卡控制, 具有远程控制功能、RS232 串口或千兆网口通信; 6. 通过 LED 显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控操作。	台	1.00		
6	专业音柱	1. 采用≥4 只 4 寸铁氧体低音单元, ≥1 只 1 寸钕磁高音单元组成。 2. 额定功率≥250W。 3. 灵敏度≥93dB (1M/1W)。 4. 覆盖角度≥160° (H) 20° (V)。 5. 频率范围等同或优于 70HZ-21KHZ。	台	2.00		
7	天花喇叭	1. 采用≥1 只 6.5 寸中低音喇叭单元和≥1 只 1.5"球顶高音单元的同轴设计方案; 2. 采用吸顶安装方式, 采用铁质网罩内贴防尘网棉。 3. 分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。 4. 额定功率≥100W 5. 阻抗: ≤8 Ω 6. 灵敏度(1W/1M) ≥92dB 7. 频率响应(-10dB)等同或优于 60Hz-20KHz	台	6.00		

8	专业 功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准≤1U 机柜式设计;采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案;输出功率:立体声@8Ω : ≥500W×2;立体声@4Ω : ≥850W×2;桥接@8Ω : ≥1700W。 2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计, 保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。 3. 支持开机软启动功能, 软启动过程中电源需求缓慢上升, 减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4. 开关电源内置 EMI 电路, 有效的抑制电源谐波, 达到欧盟绿色电源标准。 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术, 让功放还原真实原声。 6. 整机转换效率达到 85%以上。 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能, 实现智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 9. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 10. 内置六大保护电路模块, 为功放的可靠性保驾护航, 具有:过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 	台	1.00		
9	专业 功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准≤1U 机箱设计, 采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 5. 具有:过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 6. 输出功率:立体声@8Ω : ≥200W×2;立体声@4Ω : ≥400W×2。 	台	3.00		
10	数字 调音 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有≥14 路平衡 XLR 输入接口、≥16 路 TRS 输入接口、≥1 路 OPTICAL 接口、≥1 路 S/PDIF 接口、≥1 路 USB2.0 输入声卡。 2. 具有≥100 组场景预设功能, 可导出、导入 USB 存储器, 便于数据备份;≥32 个 PEQ 模式存储。 3. 具有≥8 个推子编组、≥3 个快速静音组按键。 4. 具有≥2 个内置效果器, 设备自带经典混响、大房间混响等效果模块。 5. 具有≥1 个 10.1 英寸高清触摸屏, 支持≥1280×800 分辨率。 6. 具有≥13 个 100mm 电动推子, 电动推子可操控所有的通道和主输出:≥1 个 LR 主声道推子、≥12 个通道推子以及≥2 个推子层。 	台	1.00		

		<p>7. 具有面板锁定按键,防止误操作。</p> <p>8. 支持中英文界面切换,且无需重启。</p> <p>9. 每个输入通道具有≥ 4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。</p> <p>10. 每个输出通道具有≥ 8段参数均衡、高低通、压缩、反相、1800 毫秒延时器。</p> <p>11. 输入带有独立的反馈抑制器,支持增益共享型自动混音,带有≥ 2个 DCA 编组。</p>				
11	音频处理器	<p>1. 输入≥ 2路平衡式线路输入,采用标准卡侬接口,平衡接法。</p> <p>2. 输出≥ 6路平衡式线路输出,采用标准卡侬接口,平衡接法。</p> <p>3. 内置$\geq 96\text{kHz}$的 FIR 滤波器、高阶信号发生器与 RTA 实时频谱分析仪的功能。</p> <p>4. 具有 MIR 线性相位分频滤波器,有着经典滤波器(LR24/48)的形状,而不产生任何相位扭曲失真,使相位曲线保持平直。</p> <p>5. 每个输入输出通道都配有 RMS 压缩器,可以在输入通道控制信号动态,或是用于塑造声音力度。极低失真峰值压限器可以防止突发大动态信号损坏扬声器单元。</p> <p>6. 具有 AEQ 自动均衡功能,可现场测量实时生成 FIR 系数,直接存入处理器中,简单直接地应用 FIR 到现场扩声或是音箱预设中。</p> <p>7. 全矩阵混音,可将任何的输入通道发送到输出通道,将几个不相邻输出通道叠加混音至物理输出。</p> <p>8. 配置输入输出通道选择键,可以编辑当前输入输出通道的处理参数。长按三秒可哑音当前通道。</p> <p>9. 具有液晶显示屏和导航旋钮,可实现功能切换,菜单上下选择。</p> <p>10. 内置数字音频处理算法:增益、延时、极性、分频、FIR、EQ、混音矩阵、压缩、压限。</p> <p>11. 具有编组功能,可以同时控制≥ 32台处理器,可以统一控制增益,静音,PEQ 和极性,增加多机调试便利度。</p> <p>12. 支持通道联控功能。</p> <p>13. 具有≥ 1路 USB B 型接口,用于连接电脑通信。具有≥ 1路局域网控制接口,可以通过网线直接与 PC 连接,默认的 DHCP 自动获取 IP 地址,一键完成全部连接。具有≥ 1路 RS485 协议接口,提供≥ 1进 1 出双接口,可以用于连接软件,也可用于中控协议传输。</p>	台	1.00		

12	抑制器	<p>1. 基于啸叫检测门限更新法, 具有移频+陷波反馈抑制功能, 可以使用≥ 48 个可编程陷波点。</p> <p>▲2. 前面板具有≥ 48 个 LED 灯陷波状态指示灯 (具有$\geq 2 \times 12$ 个静态点和$\geq 2 \times 12$ 个动态点)、≥ 2 英寸 IPS 真彩显示屏、≥ 1 个编码旋钮;后面板具有≥ 1 个船形开关、≥ 2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、≥ 2 路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出、≥ 1 个 RJ45 接口。(提供设备接口图佐证)</p> <p>3. 设备具有编码旋钮和≥ 2.0 英寸 IPS 屏幕, 可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址, 输入和输出通道的实时电平。</p> <p>4. 具有设备定位, PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能, 被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。</p> <p>5. 设备具有统一集中控制功能, 支持≥ 65535 台设备通过软件集中控制。</p> <p>6. 支持多客户端数据同步, ≥ 2 个客户端以上连接混音器设备时, 可实现多端数据同步。</p> <p>▲7. 反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理, 平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况, 同款产品多台在线设备也可扫描, 并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息; 具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。(提供功能界面截图佐证)</p>	台	1.00		
13	电源管理器	<p>1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间:1 秒, 支持远程控制(上电+24V 直流信号)8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM(报警)端口导通一起到级联控制 ALARM(报警)功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器: 多用途电源插座。</p>	台	2.00		

14	无线话筒	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离≥80 米, 接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥1 台接收主机、≥2 只手持发射机; 频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>▲3. 接收机前面板具有≥2 个显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯); 后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥1 个工作状态指示灯。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>▲4. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声; 实时监测设备姿态, 静置≥5 秒静音, ≥8 分钟关机, 无需手动干预。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>5. 具有多档位混响调节功能, 混响效果≥15625 个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有≥25 档调节方式。</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节≥2197 种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持≥13 档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航, 发射机连续使用时长≥10 小时。</p> <p>8. 具有 ID 码防串扰功能, 采用 32 位唯一 ID 码, 用于接收和发射配对, 收发 ID 码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有≥2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏; 发射机具有≥0.96 英寸 OLED 显示屏, 能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	台	1.00		
15	桌插	<p>1. 插座采用全铝结构, 信息模块接口采用标准模块。</p> <p>2. 弹起式桌面插座, 支持 45° 仰角。</p> <p>3. 具有≥1 个功能按键, 支持自定义按键的功能, 搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。</p> <p>4. 配置接口: ≥1 个多功能电源接口、≥2 个 RJ45 网络、≥1 个 3.5 音频、≥1 个 HDMI 高清视频接口、≥1 个功能按键</p>	个	4.00		

16	全数字会议系统主机	<p>1. 支持≥4096 台有线会议单元和≥300 台无线会议单元同时接入管理使用;支持≥4396 台会议单元同时参与会议议程(签到、表决、服务等)以及发言控制。</p> <p>2. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元,二者可并行使用;采用跨域音频同步技术,有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。</p> <p>3. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术,会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。</p> <p>4. 前面板具有≥5 个状态指示灯,可显示有线无线会议单元使用状态;其中≥4 个有线会议发言单元通讯指示灯,有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态;其中≥1 个为无线会议发言单元通讯指示灯,接上无线收发器正常使用进入闪烁状态;未接入设备时不亮,可快速检测链路使用状态。</p> <p>5. 具有≥16 路音频输出通道,通过扩展可实现≥272 个音频输出通道,音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式;每个音频输出通道都能独立调节音频参数,包括≥30 级音量调节、≥10 段均衡器调节、≥100 级延时器调节功能。</p> <p>6. 具有 C/S、B/S 管控架构,包括客户端、WEB 端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式;通过客户端、WEB 端可调节音频矩阵参数(包括 EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度等)、≥16 通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能;使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编 ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能;使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能,免 PC 操作。</p> <p>7. 超大数据处理能力:系统支持≥24 台会议单元同时发言,其中支持≥16 台有线会议单元和≥8 台无线会议单元同时发言;具有自定义会议单元发言人数功能,有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 16 之间的任意数量;无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 8 之间的任意数量 VN.HY48427A。</p> <p>8. 具有≥3 种备份机制;支持主机双机热备功能,可设置一台设备为主机,另一台设置为从机,当主机出现故障时,可自动切换至从机运行,实现双备份功能;支持环形双链路功能,确保在其中的一条网线断开或者单元出问题,会议能继续进行;支持 T 型链路备份功能,链路中即使多台会议单元出现故障,其他会议单元不受影响,保障会议正常进行。</p> <p>9. 采用会议系统多环路检测及网络补给技术,实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复,环路恢复时间≤5ms。</p> <p>▲10. 具有 C/S、B/S 架构管理软件,客户端、WEB 端软件均可运行的操作系统版本≥8 种,包括 Windows7/10/11、银河麒麟</p>	台	1.00		
----	-----------	---	---	------	--	--

麟桌面操作系统(兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统(飞腾版)、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告和软件界面截图作为该技术参数证明材料)

▲11. 会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理,平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况,同款产品多台在线设备也可扫描,并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息;具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)

12. 出于信息安全考虑,要求投标的数字会议系统(或讯笛数字会议系统软件、全数字会议系统软件等具有相同功能的软件)需通过信息系统安全等级(二级或以上)保护备案,提供公安机关出具的备案证明复印件。

▲13. 所投会议主机产品制造商具有符合 GB/T19001 标准或 ISO9001 标准的《质量管理体系认证证书》(提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料)

14. 含配套软件

- (1) 软件内嵌于会议系统主机设备,应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。
- (2) 支持同声传译功能。
- (3) 内置 DSP 音频处理技术,支持 EQ 均衡调节音频处理能力。
- (4) 支持话筒管理能力,通过不同的模式限制话筒发言数量。
- (6) 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统,与中控系统对接后,可实现摄像自动跟踪功能。

17	会议 话筒 处理 器	<p>1. 具有智能混音、语音检测功能,可以实现≥ 16个有线会议单元+≥ 8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值;当发言人讲话时,会议单元自动调整为发言状态,并联动摄像机自动跟踪发言人;当发言人停止讲话时,会议单元自动调整为静音状态,并联动摄像机自动切换到全景画面。</p> <p>2. 具有≥ 1个 RS485、≥ 1个 RS232 接口,可对接摄像机实现摄像跟踪功能;内置≥ 64个话筒预置位,满足大型会议室摄像跟踪需求。</p> <p>3. 后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 4个 RJ45、≥ 1个 RS485、≥ 2个 RS232、≥ 1个 TYPE-C 接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1路卡侖输出接口和≥ 2路 RCA 输出接口;前面板具有≥ 1个 AFC 电容触摸开关;≥ 4个状态指示灯(包括≥ 1个 AFC 功能状态指示灯、≥ 1个音频信号灯、≥ 1个处理器工作状态指示灯、≥ 1个工作电源指示灯)。</p> <p>4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号,只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号,并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制(≥ 24个可编程陷波点)、EQ 调节(≥ 31段图示均衡器调节)音频处理功能。</p> <p>5. 采用啸叫检测门限更新法,移频+陷波组合反馈抑制方式,具有≥ 24个可编程陷波点,可自由分配动态/静态点,自动/手动切换。</p> <p>▲6. 产品软件与数字会议主机软件集成,可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器;支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备,包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块,各模块打开呈现在状态栏窗口,可快速管理和调用。 (需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p>	台	1.00		
18	音频 隔离 器	<p>1. 一款双通道音频隔离器。</p> <p>2. 低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“滋滋”干扰。</p> <p>3. 点对点平衡传输音频,可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入,从后面板对应 COMBO 接口输出。</p> <p>4. 即插即用,支持热插拔。</p> <p>5. 隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于 450-600 米。</p> <p>6. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。</p> <p>7. 具有≥ 2路 XLR 输入;具有≥ 2路 XLR 输出</p>	台	1.00		

19	会议 话筒 (主 席单 元)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 话筒采用$\geq 48\text{kHz}$ 采样率。 2. 采用芯片架构及算法, 话筒开机连接时间≤ 5 秒。 3. 具有智能检测故障功能, 提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4. 支持通过 Type-C 口充电, 支持 18W 快充, 具有智能指标状态。 5. 可通过 UI 设置 SSID。 6. 具有中英文切换显示功能, 通过 PC 软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能, 通过 PC 软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用≥ 128 位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 主席具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。 13. 采用全彩触屏, 咪杆长度$\leq 380\text{mm}$。 14. 具备$\geq 3.5\text{mm}$ 耳机孔, 可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池, 电池容量支持≥ 14 小时持续发言。 	台	1.00		
20	会议 话筒 (代 表单 元)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 话筒采用$\geq 48\text{kHz}$ 采样率。 2. 采用芯片架构及算法, 话筒开机连接时间≤ 5 秒。 3. 具有智能检测故障功能, 提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4. 支持通过 Type-C 口充电, 支持$\geq 18\text{W}$ 快充, 具有智能指标状态。 5. 可通过 UI 设置 SSID。 6. 具有中英文切换显示功能, 通过 PC 软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能, 通过 PC 软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用≥ 128 位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 	台	12.00		

		<p>12. 代表机具有申请发言功能, 通过主席机批准申请人发言。</p> <p>13. 采用全彩触屏, 咪杆长度$\leq 380\text{mm}$。</p> <p>14. 具备$\geq 3.5\text{mm}$ 耳机孔, 可连接外置麦克风。</p> <p>15. 内置锂电池, 电池容量支持≥ 14 小时持续发言。</p>				
21	发射器	<p>1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准 (IEEE 802.11ax), 向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2, 支持 MU-MIMO, 允许 AP 同时接收多个终端发送数据, 整机最大传输速率可达 1.601Gbps</p> <p>2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。</p> <p>3. 支持中文 SSID, 可指定最长包含≥ 31 个字符的 SSID, 也可以使用中英文混合的 SSID</p> <p>4. 支持 WPA3 安全协议。</p> <p>5. 支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段。</p>	台	1.00		
22	充电箱	<p>1. 充电箱具有≥ 10 个 USB 接口, 支持使用 USB 线充电, 提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元, 支持$\geq 18\text{W}$ 快充。支持同时插满所有 USB 接口。</p> <p>2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电, 同时有过流保护功能。</p> <p>3. 智能自动电路保护, 所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。</p>	台	2.00		
23	交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, PoE+, 内置交流供电), 包转发 148Mpps/222Mpps, 交换容量 598Gbps/5.98Tbps	台	1.00		

24	分布式综合管理主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 服务器采用机架式设计, 运行嵌入式 Linux 系统, 内嵌服务器软件及 web 管理系统, 采用 B/S 架构, 通过浏览器即可管理整个分布式系统。 2. 系统基于分布式架构, 可对拼接系统进行管理、控制、数据交互。 3. 服务器 CPU 配置等同于或优于双核, 内存配置\geq8GB, 存储空间\geq1TB, 具备\geq6 个硬盘位可扩容空间。 4. 支持双机服务器热备份 VN. HY48427A, 当主服务器宕机后, 马上切换至备用服务器进行工作, 完成主备切换后, 备用服务器代替主服务器进行工作。 5. 支持\geq1 路 VGA 和\geq1 路 DVI 视频接口输出, 具备\geq2 个 RJ45 网口。 6. 支持硬件监测: 故障/错误/过载和报警(包括磁盘/电力/风机/温度/IO 性能) 	台	1.00		
----	-----------	--	---	------	--	--

25	高清一体国密终端（接收端）	<p>1. 终端支持去中心化无服务器架构部署, 每个节点相互独立互不干扰, 提高系统运行稳定性与可靠性;</p> <p>2. 输入输出一体化设计, 根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM 输入终端或 KVM 输出终端;</p> <p>3. 支持 YUV4:4:4 4K@30fps 高清视频信号采集、编码或解码、显示, 并向下兼容; 作为输出节点时, 支持 2 路 4K@30fps 或 2 路 1080P@60 的 H. 265, 支持 YUV4:4:4/YUV4:2:2/YUV4:2:0 多种图像格式, 兼顾图像质量与信号兼容性;</p> <p>4. 在不增加外部设备的情况下, 支持在输入源上增加图片作为输入源的台标; 支持设置拼墙字幕、输入盒字幕, 可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等, 以及支持底图功能, 可在软件上启用或禁用底图功能。</p> <p>▲5. 信号源端画面与信号源经过输入节点采集、输入节点 H. 265 编码、网络传输、输出节点 H. 265 解码、输出节点显示这整个流程后的画面的延迟≤10ms; (需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>6. 内嵌输入同步功能, 支持 4 个输入节点对一个 8K 高分信号源进行同步采集、同步编码, 传输到 4 个输出节点同步解码、同步显示, 整个 8K 信号画面清晰流畅, 实现 8K 高分信源 1:1 上墙显示;</p> <p>7. 具备≥1 路 HDMI 视频接口输入、≥1 路 3.5mm 立体声音频接口输入, ≥1 路 HDMI 视频接口输出、≥1 路 3.5mm 立体声音频接口输出, 可传输无编码压缩的原始 PCM 数据; 具备≥1 路 LAN/WAN 网口、≥1 路 OPTICAL 光纤网络接口, 支持光纤/网口双链路备份; 盒子自带一键复位动态 IP 功能。</p> <p>8. 具备中控功能, 具备≥1 路 RS-232 串口、≥1 路 RS-485 接口、≥2 路 RELAY 口、≥3 路 I/O 口及≥4 路红外输出接口, 支持自定义编程。</p> <p>9. 支持网络丢包时修复机制, 10%网络丢包时, 音视频清晰流畅, 无卡顿、无马赛克;</p> <p>▲10. 支持国密算法 SM2、SM3、SM4 对信令和媒体流进行加密传输, 确保数据安全可控; (需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>11. 支持可视化拼墙推送功能, 可以实时回显拼墙画面, 调整任意拼墙的画面布局、信号源拼接方式, 控制信号源放大、缩小、移动;</p> <p>12. 作为输出节点时, 支持设置音频均衡器, 可启用或关闭均衡器, 启用或关闭动态压缩, 内置 18 种常用的均衡器场景, 可以一键切换, 也可全自定义设置, 针对 60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz 等不同频段的音频可以单独控制增益, 范围是-20dB 至 20dB。</p> <p>13. 支持信号源标注功能, 作为输入节点时, 可通过控制平板、PC 端、KVM 坐席、web 端对输入信号进行标注, 作为 KVM 输出节点时, 可对接管的输入盒信号进行标注, 标注时都支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态, 可</p>	台	8.00		
----	---------------	---	---	------	--	--

设置标注线条粗细、线条颜色,可撤销或还原批注操作,可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。

14. 支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件,可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等。

15. 支持 OCR 文字识别功能,可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行 AI 分析,提取图片中的文字并通过 KVM 输出盒传输到另一台电脑,且提取的文字可粘贴到文件。

26	高清一体国密终端（出口端）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 终端支持去中心化无服务器架构部署, 每个节点相互独立互不干扰, 提高系统运行稳定性与可靠性; 2. 输入输出一体化设计, 根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM 输入终端或 KVM 输出终端; 3. 支持 YUV4:4:4 4K@30fps 高清视频信号采集、编码或解码、显示, 并向下兼容; 作为输出节点时, 支持 2 路 4K@30fps 或 2 路 1080P@60 的 H. 265, 支持 YUV4:4:4/YUV4:2:2/YUV4:2:0 多种图像格式, 兼顾图像质量与信号兼容性; 4. 在不增加外部设备的情况下, 支持在输入源上增加图片作为输入源的台标; 支持设置拼墙字幕、输入盒字幕, 可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等, 以及支持底图功能, 可在软件上启用或禁用底图功能。 5. 信号源端画面与信号源经过输入节点采集、输入节点 H. 265 编码、网络传输、输出节点 H. 265 解码、输出节点显示这整个流程后的画面的延迟$\leq 10\text{ms}$; 6. 内嵌输入同步功能, 支持 4 个输入节点对一个 8K 高分信号源进行同步采集、同步编码, 传输到 4 个输出节点同步解码、同步显示, 整个 8K 信号画面清晰流畅, 实现 8K 高分信源 1:1 上墙显示; 7. 具备≥ 1路 HDMI 视频接口输入、≥ 1路 3.5mm 立体声音频接口输入, ≥ 1路 HDMI 视频接口输出、≥ 1路 3.5mm 立体声音频接口输出, 可传输无编码压缩的原始 PCM 数据; 具备≥ 1路 LAN/WAN 网口、≥ 1路 OPTICAL 光纤网络接口, 支持光纤/网口双链路备份; 盒子自带一键复位动态 IP 功能。 8. 具备中控功能, 具备≥ 1路 RS-232 串口、≥ 1路 RS-485 接口、≥ 2路 RELAY 口、≥ 3路 IO 口及≥ 4路红外输出接口, 支持自定义编程。 9. 支持网络丢包时修复机制, 10%网络丢包时, 音视频清晰流畅, 无卡顿、无马赛克; 10. 支持国密算法 SM2、SM3、SM4 对信令和媒体流进行加密传输, 确保数据安全可控; 11. 支持可视化拼墙推送功能, 可以实时回显拼墙画面, 调整任意拼墙的画面布局、信号源拼接方式, 控制信号源放大、缩小、移动; 12. 作为输出节点时, 支持设置音频均衡器, 可启用或关闭均衡器, 启用或关闭动态压缩, 内置 18 种常用的均衡器场景, 可以一键切换, 也可全自定义设置, 针对 60Hz、170Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz 等不同频段的音频可以单独控制增益, 范围是-20dB 至 20dB。 13. 支持信号源标注功能, 作为输入节点时, 可通过控制平板、PC 端、KVM 坐席、web 端对输入信号进行标注, 作为 KVM 输出节点时, 可对接管的输入盒信号进行标注, 标注时都支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态, 可设置标注线条粗细、线条颜色, 可撤销或还原批注操作, 可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。 	台	13.00		
----	---------------	--	---	-------	--	--

- | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>14. 支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件,可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等。</p> <p>15. 支持 OCR 文字识别功能,可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行 AI 分析,提取图片中的文字并通过 KVM 输出盒传输到另一台电脑,且提取的文字可粘贴到文件。</p> | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

27	高清一体分布式终端	<p>1. 输入输出一体化设计, 根据需求可任意配置为输入终端、输出终端、KVM 输入终端或 KVM 输出终端;</p> <p>2. 作为输入节点时, 支持 1920*1080P@60fps、1920*1080P@30fps 高清视频信号输入并向下兼容, 多码流同时传输, 作为输出节点时, 支持 1920*1080P@60fps、1920*1080P@30fps 高清输出并向下兼容;</p> <p>3. 作为输出节点时, 支持≥ 4路 1080P@60fps 或≥ 8路 1080P@30fps 的 H264/H265 解码显示, 支持画面平铺、缩放、叠加、分割;</p> <p>4. 在不增加外部设备的情况下, 支持在输入源上增加图片作为输入源的台标; 支持设置拼墙字幕、输入盒字幕, 可设置字体类型、排列方式、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、滚动速度、字体间距、是否居中、显示位置等, 以及支持底图功能, 可在软件上启用或禁用底图功能。</p> <p>5. 内嵌输入同步功能, 支持 4 个输入节点对一个 4K 信号源进行同步采集、同步编码, 传输到 4 个输出节点同步解码、同步显示, 整个 4K 信号画面清晰流畅, 无撕裂, 实现 4K 信号源的 1:1 上墙显示;</p> <p>6. 具备≥ 1路 HDMI 视频接口输入、≥ 1路 3.5mm 立体声音频接口输入, ≥ 1路 HDMI 视频接口输出、≥ 1路 3.5mm 立体声音频接口输出, 可传输无编码压缩的原始 PCM 音频;≥ 1路 VGA 视频接口输出; 具备≥ 1路 LAN /WAN 网口、≥ 1路 OPTICAL 光纤网络接口, 支持光纤/网口双链路备份; 盒子自带一键复位动态 IP 功能。</p> <p>7. 具备中控功能, 具有≥ 1路 RS-232 接口、≥ 1路 RS-485 接口、≥ 3路 I/O 口、≥ 2路 RELAY 口、≥ 4路红外信号输出口。</p> <p>8. 支持网络丢包时修复机制, 10%网络丢包时, 音视频清晰流畅, 无卡顿、无马赛克;</p> <p>9. 支持国密算法 SM2、SM3、SM4 对信令和媒体流进行加密传输, 确保数据安全可控;</p> <p>10. 支持可视化拼墙推送功能, 可以实时回显拼墙画面, 调整任意拼墙的画面布局、信号源拼接方式, 控制信号源放大、缩小、移动;</p> <p>11. 作为输出节点时, 可搭配输入节点实现 USB 透传功能, 无需额外增加设备, 无需额外使用单独的网络, 仅需接一根网线或双向光纤线即可实现媒体、信令、USB 透传数据的共同传输;</p> <p>12. 支持 SIP 协议, 内置坐席视频对讲功能, 可外接 USB 摄像机、USB 耳麦与标准 SIP 协议设备进行视频对讲; 支持 KVM 即时通信功能, 可与单人或全员进行文字或截图沟通交流, 图片支持放大、缩小, 放大后可拖动查看。</p> <p>13. 作为输出节点时, 支持设置音频均衡器, 可启用或关闭均衡器, 启用或关闭动态压缩, 内置 18 种常用的均衡器场景, 可以一键切换, 也可全自定义设置, 针对 60 Hz、170 Hz、310Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、16KHz 等不</p>	台	10.00		
----	-----------	--	---	-------	--	--

同频段的音频可以单独控制增益,范围是-20dB至20dB。

14. 支持信号源标注功能,作为输入节点时,可通过控制平板、PC客户端、KVM坐席、web端对输入信号进行标注,支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态,可设置标注线条粗细、线条颜色,可撤销或还原批注操作,可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。

15. 支持对输出盒添加时间显示、温度显示、湿度显示、实时人数统计控件,可设置控件的坐标位置、字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度、字体间距、字体类型等。

16. 支持OCR文字识别功能,可截取输入盒采集的一台电脑画面为图片进行AI分析,提取图片中的文字并通过KVM输出盒传输到另一台电脑,且提取的文字可粘贴到文件。

28	分布式物联中控主机	<p>1. 采用处理器配置等同于或优于 64 位四核 A55、主频等同于或优于 1.5GHz。</p> <p>2. 具备两个千兆网口;支持 B/S 架构,支持 IOS、安卓等移动平台以及 PC 可视化触摸控制;</p> <p>3. 支持可编程控制平台,这个系统支持音频、视频和周边设备控制集中于一个平台软件上控制,拖拽式操作达到人机交互功能,支持多设备间一键联动控制功能;</p> <p>4. 支持会场的灯光、窗帘、音响音量、无纸化等系统控制管理;</p> <p>5. 通过管理平台对多个会议室进行单独、统一控制管理,支持会议摄像实时跟踪,支持对各品牌云台、球机的控制,以及会议主机联动控制摄像头;</p> <p>6. 支持对大屏、投影、一体机等设备的电源控制;</p> <p>7. 支持大屏拼接控制,实时对视频窗口的放大、缩小、移动、关闭,还可以在触摸屏实现回显,预览内容和大屏内容同步,含配套红外学习和发射;</p> <p>8. 可分配不同权限,设置不同登录帐号,具备双向反馈功能;</p> <p>9. 支持第三方设备的多样化控制,主机支持≥ 2路千兆网口,≥ 10路 RS232,≥ 10路 RS485/RS422(支持 Modbus 协议),≥ 8路 IR(内嵌智能红外学习功能模块),≥ 8路弱继电器,≥ 8个输入输出 I/O 接口,≥ 4个模拟量输入接口,≥ 1个模拟量输出接口,≥ 1个 DMX512 灯光控制接口,带 DC24V@1.1A 输出,支持对接第三方设备;</p> <p>10. 支持双向反馈,可显示温度、湿度、PM2.5 及周边环境状态;</p> <p>11. 支持扩展搭配移动硬盘,可记录操作日志及运行日志;</p> <p>12. 配备≥ 2.23英寸 OLED 显示屏,可实时显示终端 IP 及运行状态;具备≥ 1路 HDMI2.0 高清调试监控接口和≥ 2路 USB3.0 鼠标键盘接口,方便系统的灵活管理;≥ 1路 TYPE-C 调试接口;</p>	台	1.00		
29	平板电脑	PAD10 寸安卓或苹果	台	1.00		

30	分布式综合管理系统控制软件	<p>1. 客户端软件支持安装在 Windows、安卓、iPad、麒麟等操作系统；</p> <p>2. 支持自由操控,支持拖曳视频源到显示控制区域,可实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能,可实现对视窗参数的调整(叠加关系、位置、大小、比例等),可打开或关闭拼墙回显视频画面,支持调整拼墙声音输出的音量大小；</p> <p>3. 支持中控功能,切换拼墙后自动显示改拼墙的中控界面,可实现高清矩阵信号切换、电源设备开关、摄像头的转动方向放大缩小及预置位调用、音频音量、灯光/空调开关等中控功能；</p> <p>4. 支持虚拟 KVM 功能,可全屏显示信号源的画面,对信号源进行点击、滑动等操作,实现对 PPT、视频播放等的控制；</p> <p>5. 支持信号源可视化预览,实时显示输入盒信号源图像,支持搜索信号源;支持布局切换功能,可选择 4 种不同样式布局模板；</p> <p>6. 支持分组显示拼墙列表,选中拼墙时,自动回显该拼墙的画面内容,可拼墙进行调整画面布局、开窗、关窗、切换场景、锁定或解锁布局等操作,开窗模式支持自由模式、固化模式、两点模式；</p> <p>7. 支持对输入信号进行标注,支持自由画线、直线、箭头、方形、圆形、三角形等标注形态,可设置标注线条粗细、线条颜色,可撤销或还原批注操作,可通过橡皮擦框选删除标注或全部删除。</p>	套	1.00		
31	无线路由器	双频无线 2600M 千兆端口大户型穿墙 板阵天线智能路由	台	1.00		
32	控制器	<p>1. 具有≥8 路自动、手动电源控制器,内置≥8 个 20A 继电器,负载能力≥4400W/单路;配合中控主机使用,用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键,支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口,支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及≥8 个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁 (LOCK) 功能。</p> <p>6. 机器具备 ID 识别,通过中控主机网络控制多台时,可通过 ID 识别。</p>	台	1.00		
33	交换机	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,4 个复用的千兆 ComboSFP,4 个万兆 SFP+可插拔双电源,支持交流或直流供电,默认配置一个 500WAC 电源或 650WDC 电源支持 PoE+交换容量:336Gbps/3.36Tbps 包转发率:108Mpps/126Mpps 电源功率:不使用 PoE:31.8W;使用 PoE:<913W (PoE:740W)	台	1.00		

34	录播主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用一体化硬件设计, 嵌入式 Linux 操作系统, 高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块。 2. 基于 B/S 架构, 登陆 web 端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理等功能。 3. 音频采用 AAC 高清编码方式, 音视频精准同步录制。视频采用 H. 264 编码方式, 码率可调, 支持视频编码 256kbps~12Mbps, 支持$\geq 1920 \times 1080$ 分辨率 (HDMI 分辨率可支持$\geq 3840 \times 2160$)。 4. 主机内置 LCD 屏, 显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP 地址等设备信息。 5. 无需安装辅助跟踪分析摄像机, 即可实现对低龄、身高差大班级的学生进行精准跟踪, 自适应不同班级学生的高度。 6. 主机具备≥ 4 个快捷按键, 实现录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件功能。 7. 主机具备≥ 3 路 HDMI 信号输入接口、≥ 4 路 SDI 信号输入接口, ≥ 3 路 HDMI 视频输出接口, ≥ 6 路控制接口, ≥ 5 路 USB 接口, ≥ 2 路音频输出接口。 8. 主机的 SDI 接口具备 POC 功能, 支持 POC 设备自适应识别, 实现一条线完成视频传输、云台控制和供电功能。 9. 支持≥ 8 台云台摄像头同时控制转动、缩放。 10. 支持通过导播软件进行手动导播 VN. HY48427A, 也可配合内置的自动导播模块进行全自动导播式。支持≥ 3 画面、四画面以及对话画面等 7 种画面布局, 并支持≥ 2 种自定义画面布局。 11. 支持单流单画面/单流多画面/多流多画面的录制方式, 可实现每路输入信号分别保存为单独的文件, 最多支持同时录制 5 路视频画面, 可自定义类别进行分类录制和分类存储, 支持 MP4、AVI、MOV、FLV 和 MKV 等多种格式。 12. 支持二维抠像功能。将人物从绿幕或蓝幕背景中抠出来, 与二维虚拟背景画面融合, 合成一路画面。 13. 支持图像点击跟踪功能, 一键即可到位。 14. 支持在线语音转写功能, 实现将语音转写成文本并自动生成字幕。 15. 支持字幕设置功能, 内置字幕模版, 用户可自定义设置字母的大小、色彩、位置。 16. 支持自定义添加片头功能, 上传自定的片头并且自定义其显示时间长短。 17. 支持对各个视频画面打标签, 区分画面显示不同内容。 18. 支持视频文件修复功能。录制过程中, 由断电导致损坏的视频文件可进行修复。 19. 支持一键复位功能, 避免出现文件损坏、ip 地址丢失以及管理员密码丢失的情况导致系统不能使用。 	台	1.00		
----	------	---	---	------	--	--

	<p>20. 加密录制:支持国密算法音视频加密录制, ≥ 2 种加密方式;支持对录制视频进行加密操作,支持配置多个加密狗使用;加密视频需使用解密播放器进行播放,需使用 U 盾或密码对加密视频进行授权播放。</p>				
--	--	--	--	--	--

35	高清 视频 终端	<p>1. 采用分体式结构, 内置硬件视频处理单元, 采用嵌入式 Linux 操作系统, 非 Windows/安卓操作系统。</p> <p>2. 支持 ITU-T H. 323、SIP 准协议; 支持 H. 239、BFCP 双流协议, 主辅流皆可达到优于或等同于 1080P60fps。</p> <p>3. 支持本地 ≥ 2 路 4K HDMI 信号合成为 1 路 4K 信号作为主流发送远端, 支持 ≥ 10 种合成布局; 支持三屏三显功能。</p> <p>4. 支持辅流批注功能, 发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注; 可设置三种不同粗细的画笔, 设置五种画笔颜色, 设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形; 发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员共同批注。</p> <p>5. 支持无线辅流功能, 电脑只需安装一个软件, 通过网络连接到终端即可实现无线共享辅流功能, 无需外接硬件设备。</p> <p>6. 支持接入 USB 存储设备; 支持会议录制功能, 可以直接录制会议过程中的视频和音频。</p> <p>7. 支持通过 2.4G 遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端。</p> <p>▲8. 支持终端申请主席对会议中的其他参会终端从直播模式转到会议模式或者从会议模式转到直播模式, 支持终端主动向主席申请从直播模式转到会议模式, 会议模式支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到功能。(提供功能界面截图佐证)(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>9. 支持在终端上预约会议, 可选择成员、设置会议密码、主席密码、直播密码、会议时间等, 提交后 MCU 根据会议时间自动召开会议, 会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到功能。</p> <p>10. 支持回声消除、噪声抑制、静音检测、自动增益功能, 支持 20KHz 以上宽频语音。</p> <p>11. 支持 IPV4 和 IPV6 协议, 支持 NAT 穿越, 具备跨越路由器及防火墙的能力。</p> <p>12. 无需注册, 只需输入会议号码即可加入相应的会议, 并可选择以会议互动模式加入或直播模式加入。</p> <p>13. 支持在终端上一键召开立即会议即可在 MCU 上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议, 可在终端上邀请会场入会, 会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到功能。</p> <p>14. 支持 web 交互电子白板功能, 可在终端控制 web 上进行电子白板操作, 可设置三种不同粗细的画笔, 设置五种画笔颜色, 设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形; 设置纯色背景或图片背景; web 操作电子白板时, 终端输出画面同步跟随显示电子白板内容; 终端输出界面操作电子白板时, web 同步跟随显示电子白板内容。电子白板支持分页, 支持 ≥ 5 页。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>15. 支持查看音频、主流视频、辅流视频的媒体信息, 可查看协议、格式、码率、收发包数量、收发包数据量、丢包率、丢包数、抖动、延时、收发地址、是否加密等信息。</p> <p>16. 视频输入接口: 4*HDMI、1*SDI、1*DVI、1*VGA, 视频输出接口: 3*HDMI、1*DVI、1*VGA, 可选配增加 1 路 HDBaseT 视频</p>	台	1.00		
----	----------------	--	---	------	--	--

输入和 1 路 HDBaseT 视频输出;音频输入接口:1*XLR、1*RCA、4*HDMI, 音频输出接口 1*RCA、3*HDMI;控制接口:1*RS-232、2*COM。

17. 支持 IP 网络丢包时修复机制, 30%网络丢包时, 声音清晰连续, 视频清晰流畅, 无卡顿、无马赛克;80%网络丢包时, 声音清晰流畅, 可准确理解。

18. 支持拓展红外透传功能, 支持红外遥控器通过摄像机为终端传输红外信号, 从而实现红外遥控器远程控制终端的效果。

19. 支持 CIF、4CIF、720P、1080P、4K 视频分辨率。

36	摄像机	<p>1. 高清摄像机具备≥ 20倍光学变焦镜头, 并支持≥ 16倍数字变焦; 采用 1/2.8 英寸、≥ 207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。</p> <p>2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈系数 F1.8 ~ F2.8 。</p> <p>3. 支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率, 支持输出帧率≥ 60 帧/秒。</p> <p>4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。</p> <p>5. 支持 RS232 和 RS485 串口, 可对摄像机进行控制; 支持预置位数量≥ 255 个, 预置位精度:$\leq 0.1^\circ$ 。</p> <p>6. 水平视场角:$60.7^\circ \sim 3.36^\circ$; 支持水平转动范围:$-170^\circ \sim +170^\circ$, 垂直转动范围:$-30^\circ \sim +90^\circ$, 水平转动速度范围:水平:$1.7^\circ \sim 100^\circ /s$, 俯仰:$1.7^\circ \sim 69.9^\circ /s$。</p> <p>7. 支持先进的 2D、3D 降噪技术。</p> <p>8. 内置 AI 技术和行人重识别技术, 实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。</p> <p>9. 支持 AAC 音频编码, 音质更佳, 带宽占用更小。</p> <p>10. 支持 PoE 供电。</p> <p>11. 具备≥ 1 路 HDMI 输出接口、≥ 1 路 3G-SDI 输出接口、≥ 1 路 USB3.0 输出接口, 具备≥ 1 路 3.5mm 音频输入接口和≥ 1 路 3.5mm 音频输出接口。</p>	台	3.00		
37	42U 机柜	<p>1. 42U 机柜</p> <p>2. 含配套螺丝、配线架、理线架、PDU 机柜专用插排、接地铜排等所有满足使用要求的配件</p>	台	1.00		
38	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	条	13.00		
39	音频连接线	1.8 米音频连接线: 莲花(RCA)-6.35 话筒插头	条	2.00		
40	HDMI 线	HDMI 线 15m 米	条	10.00		

41	六类网线	1. 名称:六类网线 2. 敷设方式:管内或桥架敷设 3. 含水晶头制作安装	m	305.00		
42	音频线	1. 名称:音频线 2. 规格:RVPE2*0.5 3. 敷设方式:管内或桥架敷设	m	400.00		
43	音箱线	1. 名称:音箱线 2. 规格:2-金银线(300*0.1) 3. 敷设方式:管内或桥架敷设	m	400.00		
44	电源线(强电)	1. 名称:音电源线(强电) 2. 规格:RVV-3*1.5 3. 敷设方式:管内或桥架敷设	m	200.00		
45	电源线(强电)	1. 名称:音电源线(强电) 2. 规格:RVV-3*2.5 3. 敷设方式:管内或桥架敷设	m	400.00		
46	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明、暗配综合考虑 4. 其他:含开槽	m	300.00		
47	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明、暗配综合考虑 4. 其他:含开槽	m	300.00		
48	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG32	m	300.00		

		3. 配置形式:明、暗配综合考虑 4. 其他:含开槽				
49	SDI 线	1. 名称:SDI 线 2. 规格:SYV75-5 3. 敷设方式:管内或桥架敷设	m	200.00		
50	桥架	1. 名称:弱电桥架 250*150 2. 采用热镀锌桥架(含盖板),附件需包含支架,水平三通,垂直三通,水平弯头,终端封头,连接螺丝,接地等	m	29.27		
51	铁构 件	1. 名称:桥架、明配管支架制作安装(含除锈防腐刷油) 2. 规格:综合型钢	kg	49.50		
	大培 训室					

52	<p>显示屏净尺寸:4.8m*2.72m=13.0560m²,屏体分辨率:3100*1768</p> <p>投标产品具有中国质量认证中心中国国家强制性3C产品认证证书以及中国节能认证证书;</p> <p>投标产品具有《中国环境标志产品II型产品认证证书》</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装;LED封装形式:SMD1212黑灯; 2. LED显示屏采用≤1.53mm点间距; 3. LED显示屏模组尺寸320mm*160mm; 4. LED显示屏采用前/后维护方式,可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件,具备热插拔能力; 5. LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级; 6. LED显示屏亮度可达到200-800CD/m²,可通过配套软件0-100%调节,设置亮度定时调节; 7. LED显示屏对比度≥10000:1;LED显示屏杂点率≤1/100000且无连续失控点;LED显示屏亮度均匀性≥99%;LED显示色度均匀性±0.001Cx,Cy之内;LED显示屏像素中心距相对偏差≤1%;LED显示屏观看水平/垂直视角≥175°;LED显示屏平均故障恢复时间(MTTR)≤2分钟; 8. LED显示屏刷新频率≥4200Hz,可通过配套控制软件调节刷新率设置选项; 9. LED显示屏色温100K-20000K连续可调,可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为8500K时,100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 10. LED显示屏峰值功耗为≤500W/m²;LED显示屏平均功耗为≤125W/m²; 11. LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象,PCB采用FR-4四层板同等级或更高材料,PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大,能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象,表面沉金处理,板厚≥1.6mm,铜厚≥1盎司,TG≥170℃,PCB板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化,防霉等级≤1级; 12. LED显示屏依据GB/T 5169.16-2017标准,测试温度在650℃,时间30秒,样品燃烧火焰或熔融物应该在灼热丝测试结束后30秒内熄灭,并且样品燃烧的火焰或熔融物滴落时不能使下方的测试纸燃烧,(PCB板、线材、电源、连接件)阻燃等级达到V-0等级; 13. LED显示屏在温度25℃、湿度40%RH、大气压力100.2kpa条件工作状态下要求距离产品四周的1m处最大噪声声压<2db; 14. LED显示屏符合EMCCLASSB抗干扰能力,要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰; 15. LED显示屏具备低蓝光模式,可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出,有效减少蓝光辐射对眼 	m ²	13.06		
----	---	----------------	-------	--	--

睛的伤害；

16. 含大屏钢架：

(1) 根据现场情况定制钢结构及装饰。安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求, 结构便于安装和调试。要求抗锈, 抗腐蚀, 稳定牢固, 不允许存在安全隐患, 材料使用国标标准。

(2) 不锈钢包边、镀锌钢加专用型材结构结构。

17. 钢架与屏采用 8mm 胶合免熏蒸木箱包边

53	发送盒	<p>投标产品具有中国质量认证中心出具的产品认证证书</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备带载面积≥ 230万像素,宽度≥ 4096点,高度≥ 2560点; 2. 具备双 USB2.0 高速通讯接口,用于电脑调试和卡间级联; 3. 具备多机级联任意拼接,严格同步; 4. 具备≥ 1路独立音频输入; 5. 具备亮度和色温调节; 6. 具备低亮高灰; 7. 具备≥ 1路 DVI 输入接口, ≥ 1路 HDMI 输入接口, ≥ 4路网口输出接口, ≥ 1路 HDMI 环出接口; 	台	4.00		
54	台式电脑	台式电脑整机(I5-7400 8G 1T 串口 小机箱 office)20英寸	台	1.00		
55	机柜	<p>18U 加厚机柜</p> <p>600*600*988mm, 8 口 10A PDU 国标电源插排$\times 1$, 固定板部件$\times 1$, 风扇$\times 1$, 2"重型脚轮$\times 4$, M12 支脚$\times 4$, M6 方螺母螺钉$\times 20$, 内六角扳手$\times 1$</p>	台	1.00		

56	视频 处理 器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 前面板自带≥2.0英寸全彩液晶屏,前面板实时显示输入、输出信号的分辨率和格式等; 2. 具备≥4个输入和≥4个输出口,含有≥2个HDMI 1.3输入口、≥2个DVI输入口和≥4个DVI输出口; 3. 具备输出分辨率自定义功能,2K输出口支持高达960万像素拼接输出,水平最宽15360像素,纵向最高14208像素; 4. 支持屏间同步显示,无论水平拼接还是垂直拼接均能保持拼接处同步,不错位; 5. 单张板卡具备≥8个2K图层或者≥2个4K图层任意漫游显示,且图层支持移动、跨口和叠加;单个输出口能够最大可开8个2K画面; 6. 具备图层的宽高分辨率和位置参数进行裁剪功能,做到局部内容任意显示; 7. 具备无缝切换功能,用户通过预设不同的多画面场景,场景间的切换为无缝切换的方式; 8. 具备显示系统管理功能,对不同显示终端实现独立带载,可以同时带载≥4块大小不同的2K LED屏,也可以分别带载LCD屏或者投影仪,画面独立显示,相互之间不受影响; 9. 具备输入信号可自定义EDID,改变输入信号分辨率做点对点显示效果; 10. 具备≥2个OSD字幕功能,字幕可通过软件一键居中、左对齐、右对齐,XY位置可任意调整; 11. 具备权限管理功能,通过软件可针对不同用户账号设置不同的功能权限; 12. 支持中控控制,设备通过开放的中控指令可以支持第三方设备来进行控制; 13. 具备软件保存≥256种场景管理功能,通过软件设置好场景的轮巡时间可以实现场景无人值守自动播放; 14. 通过软件可以检测输入输出的连接状态,接入信号的接口图标显示为绿色,未识别到信号或没有接入信号则显示白色; 15. 具备去隔行功能,支持I制的输入去隔行运动补偿处理,以及所有输出接口支持I制的隔行信号输出; 16. 客户端软件支持运行于Windows、iOS、Android等操作系统; 17. 具备移动端APP方式进行场景调取切换,支持运行于Windows、iOS、Android等操作系统; 18. 控制接口:≥1路LAN以太网控制网口,用于系统升级或通过软件远程操控;≥1路RS232串口,用于系统升级或通过软件远程操控; 	台	1.00		
57	配电 柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率:≥10kW,输出路数:≥3路 2. 输入电压:三相五线制AC380V±10%,频率50Hz±5%,具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能; 3. 输出电压:单相三线制AC220V±10%; 4. 内置避雷器,具有避雷防雷功能; 	台	1.00		

		<p>5. 配电柜含多功能卡控制, 具有远程控制功能、RS232 串口或千兆网口通信;</p> <p>6. 通过 LED 显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控操作;</p>				
58	专业音箱	<p>1. 阻抗$\leq 8\Omega$</p> <p>2. 频响等同或优于 55Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率$\geq 300W$</p> <p>4. 灵敏度$\geq 98dB/W/M$</p> <p>5. 水平覆盖角$\geq 80^\circ$, 垂直覆盖角$\geq 60^\circ$ 6. 高音≥ 1.4"压缩高音单元$\times 17$. 低音≥ 10"低音$\times 1$</p>	台	6.00		
59	专业功放	<p>1. 标准$\leq 1U$ 机柜式设计;采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案;输出功率:立体声$8\Omega : \geq 500W \times 2$;立体声$4\Omega : \geq 850W \times 2$;桥接$8\Omega : \geq 1700W$。</p> <p>2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计, 保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。</p> <p>3. 支持开机软启动功能, 软启动过程中电源需求缓慢上升, 减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>4. 开关电源内置 EMI 电路, 有效的抑制电源谐波, 达到欧盟绿色电源标准。</p> <p>5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术, 让功放还原真实原声。</p> <p>6. 整机转换效率达到 85%以上。</p> <p>7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能, 实现智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>8. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。</p> <p>9. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。</p> <p>10. 内置六大保护电路模块, 为功放的可靠性保驾护航, 具有:过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。</p>	台	3.00		

60	数字调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有≥14路平衡 XLR 输入接口、≥16路 TRS 输入接口、≥1路 OPTICAL 接口、≥1路 S/PDIF 接口、≥1路 USB2.0 输入声卡。 2. 具有≥100组场景预设功能,可导出、导入 USB 存储器,便于数据备份;≥32个 PEQ 模式存储。 3. 具有≥8个推子编组、≥3个快速静音组按键。 4. 具有≥2个内置效果器,设备自带有经典混响、大房间混响等效果模块。 5. 具有≥1个 10.1 英寸高清触摸屏,支持≥1280×800 分辨率。 6. 具有≥13个 100mm 电动推子,电动推子可操控所有的通道和主输出:≥1个 LR 主声道推子、≥12个通道推子以及≥2个推子层。 7. 具有面板锁定按键,防止误操作。 8. 支持中英文界面切换,且无需重启。 9. 每个输入通道具有≥4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。 10. 每个输出通道具有≥8段参数均衡、高低通、压缩、反相、1800 毫秒延时器。 11. 输入带有独立的反馈抑制器,支持增益共享型自动混音,带有≥2个 DCA 编组。 	台	1.00		
61	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 后面板具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口(具有 48V 幻象供电)、≥8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个 RJ45 接口、≥1个 RS232 接口、≥1个 RS485 接口、≥8个可编程 GPIO 控制接口、≥1个接地柱;前面板具有≥2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个 USB 存储设备接口 VN.HY48427A。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(≥12段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调,图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵;输出通道支持均衡器(≥12段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调,图示均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器;基于啸叫检测门限更新法,具有移频+陷波组合反馈抑制,可以使用≥24个可编程陷波点,可自由分配动态/静态点,自动/手动切换。(提供功能截图佐证)(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 3. 具有矩阵增益调节功能,每个输入通道参与混音的增益可调,增益调节范围等同或优于-72db 到 12db。 4. 音频处理器具有跨平台软件,可运行的操作系统版本≥8种,包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统(飞腾版)、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。(提供功能截图佐证) 5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式,可以通同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备,并 	台	1.00		

		<p>实现多端数据的同步。</p> <p>6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕, 可用于控制和配置设备静音, 增益, 场景; IPS 屏幕能够显示 IP 地址, 输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7. 具有设备定位功能, 客户端一键定位局域网内同类设备, 被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>8. 设备具有统一集中控制功能, 支持≥ 65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理, 平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况, 同款产品多台在线设备也可扫描, 并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息; 具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p>				
62	抑制器	<p>1. 基于啸叫检测门限更新法, 具有移频+陷波反馈抑制功能, 可以使用≥ 48个可编程陷波点。</p> <p>2. 前面板具有≥ 48个 LED 灯陷波状态指示灯 (具有$\geq 2 \times 12$个静态点和$\geq 2 \times 12$个动态点)、≥ 2英寸 IPS 真彩显示屏、≥ 1个编码旋钮; 后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 2路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、≥ 2路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出、≥ 1个 RJ45 接口。</p> <p>3. 设备具有编码旋钮和≥ 2.0英寸 IPS 屏幕, 可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址, 输入和输出通道的实时电平。</p> <p>4. 具有设备定位, PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能, 被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。</p> <p>5. 设备具有统一集中控制功能, 支持≥ 65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>6. 支持多客户端数据同步, ≥ 2个客户端以上连接混音器设备时, 可实现多端数据同步。</p> <p>7. 反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理, 平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况, 同款产品多台在线设备也可扫描, 并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息; 具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p>	台	1.00		

63	电源管理器	<p>1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间:1 秒, 支持远程控制(上电+24V 直流信号)8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM(报警)端口导通一起到级联控制 ALARM(报警)功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器: 多用途电源插座。</p>	台	2.00		
64	U 段无线话筒	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离≥ 80 米, 接收机具有≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出;具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥ 1 台接收主机、≥ 2 只手持有发射机;频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有≥ 2 个显示屏、≥ 2 个编码旋钮、≥ 2 个频率扫描实体按键、≥ 2 个红外对频实体按键、≥ 1 个电源开关按键、≥ 1 个二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯);后面板具有≥ 1 个 LINE-OUT 接口、≥ 2 个 XLR-OUT 接口、≥ 2 个 BNC 接口、≥ 1 个 DC 接口。发射机具有≥ 1 个 OLED 显示屏、≥ 1 个开关机/静音按键、≥ 2 个工作状态指示灯。</p> <p>4. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声;实时监测设备姿态, 静置≥ 5 秒静音, ≥ 8 分钟关机, 无需手动干预。</p> <p>5. 具有多档位混响调节功能, 混响效果≥ 15625 个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有≥ 25 档调节方式。</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节≥ 2197 种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持≥ 13 档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航, 发射机使用时长≥ 10 小时。</p> <p>8. 具有 ID 码防串扰功能, 采用 32 位唯一 ID 码, 用于接收和发射配对, 收发 ID 码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有≥ 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏;发射机具有≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏, 能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	台	1.00		
65	多媒体地插座	(CHDIYI) 多媒体地插座全铜隐藏式五孔 HDMI 高清音视频 3.5 音频 6.35 话筒卡农地插 模块任意搭配	个	1.00		

66	音箱 专用 支架	音箱专用支架	套	6.00		
67	全数 字会 议系 统主 机	<p>1. 支持≥4096 台有线会议单元和≥300 台无线会议单元同时接入管理使用;支持≥4396 台会议单元同时参与会议议程(签到、表决、服务等)以及发言控制。</p> <p>2. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元,二者可并行使用;采用跨域音频同步技术,有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。</p> <p>3. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术,会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。</p> <p>4. 前面板具有≥5 个状态指示灯,可显示有线无线会议单元使用状态;其中≥4 个有线会议发言单元通讯指示灯,有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态;其中≥1 个为无线会议发言单元通讯指示灯,接上无线收发器正常使用进入闪烁状态;未接入设备时不亮,可快速检测链路使用状态。</p> <p>5. 具有≥16 路音频输出通道,通过扩展可实现≥272 个音频输出通道,音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式;每个音频输出通道都能独立调节音频参数,包括≥30 级音量调节、≥10 段均衡器调节、≥100 级延时器调节功能。</p> <p>6. 具有 C/S、B/S 管控架构,包括客户端、WEB 端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式;通过客户端、WEB 端可调节音频矩阵参数(包括 EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度等)、≥16 通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能;使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编 ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能;使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能,免 PC 操作。</p> <p>7. 超大数据处理能力:系统支持≥24 台会议单元同时发言,其中支持≥16 台有线会议单元和≥8 台无线会议单元同时发言;具有自定义会议单元发言人数功能,有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 16 之间的任意数量;无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 8 之间的任意数量 VN. HY48427A。</p> <p>8. 具有≥3 种备份机制;支持主机双机热备功能,可设置一台设备为主机,另一台设置为从机,当主机出现故障时,可自动切换至从机运行,实现双备份功能;支持环形双链路功能,</p>	台	1.00		

确保在其中的一条网线断开或者单元出问题,会议能继续正常进行;支持 T 型链路备份功能,链路中即使多台会议单元出现故障,其他会议单元不受影响,保障会议正常进行。

9. 采用会议系统多环路检测及网络补给技术,实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复,环路恢复时间 $\leq 5\text{ms}$ 。

10. 具有 C/S、B/S 架构管理软件,客户端、WEB 端软件均可运行的操作系统版本 ≥ 8 种,包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统(飞腾版)、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。

11. 会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理,平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况,同款产品多台在线设备也可扫描,并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息;具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。

12. 出于信息安全考虑,要求投标的数字会议系统(或讯笛数字会议系统软件、全数字会议系统软件等具有相同功能的软件)需通过信息系统安全等级(二级或以上)保护备案,提供公安机关出具的备案证明复印件。

13. 所投会议主机产品制造商具有符合 GB/T19001 标准或 ISO9001 标准的《质量管理体系认证证书》

68	会议 话筒 处理 器	<p>1. 具有智能混音、语音检测功能,可以实现≥ 16个有线会议单元+≥ 8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值;当发言人讲话时,会议单元自动调整为发言状态,并联动摄像机自动跟踪发言人;当发言人停止讲话时,会议单元自动调整为静音状态,并联动摄像机自动切换到全景画面。</p> <p>2. 具有≥ 1个 RS485、≥ 1个 RS232 接口,可对接摄像机实现摄像跟踪功能;内置≥ 64个话筒预置位,满足大型会议室摄像跟踪需求。</p> <p>3. 后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 4个 RJ45、≥ 1个 RS485、≥ 2个 RS232、≥ 1个 TYPE-C 接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1路卡侖输出接口和≥ 2路 RCA 输出接口;前面板具有≥ 1个 AFC 电容触摸开关;≥ 4个状态指示灯(包括≥ 1个 AFC 功能状态指示灯、≥ 1个音频信号灯、≥ 1个处理器工作状态指示灯、≥ 1个工作电源指示灯)。</p> <p>4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号,只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号,并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制(≥ 24个可编程陷波点)、EQ 调节(≥ 31段图示均衡器调节)音频处理功能。</p> <p>5. 采用啸叫检测门限更新法,移频+陷波组合反馈抑制方式,具有≥ 24个可编程陷波点,可自由分配动态/静态点,自动/手动切换。</p> <p>6. 产品软件与数字会议主机软件集成,可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器;支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备,包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块,各模块打开呈现在状态栏窗口,可快速管理和调用。</p>	台	1.00		
69	音频 隔离 器	<p>1. 一款双通道音频隔离器。</p> <p>2. 低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“啞啦”干扰。</p> <p>3. 点对点平衡传输音频,可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入,从后面板对应 COMBO 接口输出。</p> <p>4. 即插即用,支持热插拔。</p> <p>5. 隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于 450-600 米。</p> <p>6. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。</p> <p>7. 具有≥ 2路 XLR 输入;具有≥ 2路 XLR 输出</p>	台	1.00		

70	会议 话筒 (主 席单 元)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 话筒采用$\geq 48\text{kHz}$ 采样率。 2. 采用芯片架构及算法, 话筒开机连接时间≤ 5 秒。 3. 具有智能检测故障功能, 提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4. 支持通过 Type-C 口充电, 支持 18W 快充, 具有智能指标状态。 5. 可通过 UI 设置 SSID。 6. 具有中英文切换显示功能, 通过 PC 软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能, 通过 PC 软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用≥ 128 位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 主席具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。 13. 采用全彩触屏, 咪杆长度$\leq 380\text{mm}$。 14. 具备$\geq 3.5\text{mm}$ 耳机孔, 可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池, 电池容量支持≥ 14 小时持续发言。 	台	1.00		
71	会议 话筒 (代 表单 元)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 话筒采用$\geq 48\text{kHz}$ 采样率。 2. 采用芯片架构及算法, 话筒开机连接时间≤ 5 秒。 3. 具有智能检测故障功能, 提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4. 支持通过 Type-C 口充电, 支持$\geq 18\text{W}$ 快充, 具有智能指标状态。 5. 可通过 UI 设置 SSID。 6. 具有中英文切换显示功能, 通过 PC 软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能, 通过 PC 软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用≥ 128 位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 	台	4.00		

		<p>12. 代表机具有申请发言功能, 通过主席机批准申请人发言。</p> <p>13. 采用全彩触屏, 咪杆长度$\leq 380\text{mm}$。</p> <p>14. 具备$\geq 3.5\text{mm}$ 耳机孔, 可连接外置麦克风。</p> <p>15. 内置锂电池, 电池容量支持≥ 14 小时持续发言。</p>				
72	发射器	<p>1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准 (IEEE 802.11ax), 向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2, 支持 MU-MIMO, 允许 AP 同时接收多个终端发送数据, 整机最大传输速率可达 1.601Gbps</p> <p>2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。</p> <p>3. 支持中文 SSID, 可指定最长包含≥ 31 个字符的 SSID, 也可以使用中英文混合的 SSID</p> <p>4. 支持 WPA3 安全协议。</p> <p>5. 支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段。</p>	台	1.00		
73	充电箱	<p>1. 充电箱具有≥ 10 个 USB 接口, 支持使用 USB 线充电, 提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元, 支持$\geq 18\text{W}$ 快充。支持同时插满所有 USB 接口。</p> <p>2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电, 同时有过流保护功能。</p> <p>3. 智能自动电路保护, 所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。</p>	台	1.00		
74	交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, PoE+, 内置交流供电), 包转发 148Mpps/222Mpps, 交换容量 598Gbps/5.98Tbps	台	1.00		

75	无缝 高清 矩阵 切换 器	<p>1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计,支持配置$\geq 8 \times 8$路信号切换,支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡,其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, VGA 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, VGA 信号。</p> <p>2. 采用板卡模块化设计,支持接入≥ 2块输入卡、≥ 2块输出卡、≥ 1块控制卡;通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵,如 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵。</p> <p>3. 支持无缝切换功能,切换过程无黑屏信号。</p> <p>4. 输入输出分辨率支持$\geq 4K@60Hz$;支持断电记忆功能;系统内可存储多组预切换指令,调用时可以一键切换。</p> <p>5. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>6. 采用多线程通信技术,支持接入≥ 1块控制板卡,具有≥ 1路 RS-232 接口,≥ 1路 RS-485 接口,≥ 1路 TCP/IP 端口,支持扩展延长触控屏控制。</p> <p>7. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输,可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换,或分离切换模式。</p> <p>8. 机箱前面板内置≥ 7英寸全彩触摸屏,可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用、切换、保存操作,具备自定义设置场景名称功能,可查看设备 IP 地址、通道信息、切换状态,可进行 IP 地址设置、重置,具备通道切换状态显示,支持输出分辨率显示,支持板卡接入状态显示,具备中英文双语切换功能。</p> <p>9. 采用无极缩放算法与视频编解码处理技术,支持画面色度、亮度、对比度、色温、伽马值等调节,支持 HDR 画质增强功能。</p>	台	1.00		
76	HDMI 超高 清无 缝输 入卡	<p>1. 具有≥ 4路 HDMI-A 母接口输入和≥ 4路 3.5mm 音频座,支持音视频信号一起切换,同时支持音频单独传输,模拟音频与 HDMI 内嵌音频支持选择输入。</p> <p>2. 画面切换效果支持无缝切换,切换过程无闪烁、无黑屏。</p> <p>3. 模块插板式矩阵,支持热插拔,即插即用。</p> <p>4. 支持断电现场切换记忆保护功能,ESD 静电保护功能。</p> <p>5. 支持分辨率$\geq 3840 \times 2160P@60Hz$</p> <p>6. 支持 EDID 管理功能,可选默认 EDID 或者现场可学习。</p>	台	2.00		

77	HDMI 超高 清无 缝输 出卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有≥ 4路 HDMI-A 母接口输出和≥ 4路 3.5mm 音频座, 支持音视频信号一起切换, 同时支持音频单独传输, 模拟音频与 HDMI 内嵌音频支持选择输出。 2. 画面切换效果支持无缝切换, 切换过程无闪烁、无黑屏。 3. 模块插板式矩阵, 支持热插拔, 即插即用。 4. 支持断电现场切换记忆保护功能, ESD 静电保护功能。 5. 支持分辨率$\geq 3840 \times 2160P@60Hz$ 6. 支持 EDID 管理功能, 可选默认 EDID 或者现场可学习。 	台	2.00		
----	------------------------------	--	---	------	--	--

78	侧面 辅助 110 寸显 示屏	<p>1. LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装;LED 封装形式:SMD1010 黑灯;</p> <p>2. LED 显示屏采用$\leq 1.27\text{mm}$ 点间距, 像素点密度≥ 619414 点/m^2;</p> <p>3. LED 显示屏箱体尺寸 610mm(宽)*343mm(高)/分辨率 480*270 点;</p> <p>4. LED 显示屏显示净尺寸:2440mm(宽)m*1372mm(高);</p> <p>5. LED 显示屏含边框尺寸:2447mm(宽)m*1379mm(高);</p> <p>6. LED 显示屏整机分辨率 1920*1080 点;</p> <p>7. LED 显示屏显示区域对角线 110 英寸;</p> <p>8. LED 显示屏采用无“下颚”设计, 四周边框$\leq 3.5\text{mm}$, 屏占比$\geq 99\%$;</p> <p>9. LED 显示屏无塑料底壳套件设计, 箱体与 PCB 直接接触, PCB 边缘直接接触箱体提高导热性能, 相比较带塑胶套件底壳产品能更好的解决色彩漂移及保证因导热影响屏体加速老化减少使用寿命等现象, 箱体采用工业级高密齿导流设计, 散热片通过传导和辐射来均衡快速散热, 产品在正常播放视频状态下点亮 5 分钟后的产品表面温度升幅$\leq 5^\circ\text{C}$, 点亮 10 分钟后其温度升幅$\leq 10^\circ\text{C}$;</p> <p>10. LED 显示屏单元模组与单元箱体之间采用工业级精密浮动无线连接器, 具备嵌合纠偏能力, 连接更稳定, 以模组为单位可对整屏拼缝进行精细调节, 避免模组间因拼缝产生亮暗线效果, 箱体内部看不到信号排线、低压电源线, 可带电直接插拔;</p> <p>11. LED 显示屏具备 IP5X 防护等级, PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化, 防霉等级≤ 1 级;</p> <p>12. LED 显示屏开关电源具备 PFC 功能, 功率因素 0.95, 电源效率$\geq 91\%$@25°C, 并具有过流、短路、过压、欠压的保护功能;具备宽电压输入 AC90-270V 50Hz/60Hz, 杜绝电网不稳定造成闪屏、黑屏现象;</p> <p>13. LED 显示屏可通过遥控器、鼠标滑动菜单 0-100%多级亮度调节, 亮度调节范围 200-800CD/m^2;LED 显示屏亮度均匀性$\geq 99\%$;</p> <p>14. LED 显示屏刷新频率$\geq 4200\text{Hz}$;可通过 PC 控制软件调节刷新率设置选项;</p> <p>15. LED 显示屏峰值功耗:$\leq 2200\text{W}/\text{台}$;LED 显示屏平均功耗:$\leq 550\text{W}/\text{台}$;</p> <p>▲16. LED 显示屏屏体整机一根电源线即可实现对其供电, 输入电压 AC90-270(50-60Hz)市电即可, 具备分布上电措施, 无需特地准备其他供电配件如电箱、配电柜等;(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>17. LED 显示屏模组 PCB 采用表面沉金处理, 板厚$\geq 2.0\text{mm}$, 铜厚≥ 1 盎司, TG$\geq 150^\circ\text{C}$;</p>	台	2.00		
----	-----------------------------	--	---	------	--	--

		<p>18. LED 显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性,镀金厚度$\geq 50 \mu m$;</p> <p>19. LED 显示屏采用 Type-C 替代传统的网线进行信号传输,采用 5G 高带宽、低延迟传输技术,单根 Type-C 即可带载 260 万像素数据;)</p> <p>20. LED 显示屏具备一键低功耗模式,保留用户当前进程并进入深度休眠状态,低功耗模式下整机功耗$\leq 0.6W$;</p> <p>21. LED 显示屏具备红外遥控休眠/唤醒、低功耗功能,红外遥控开机有效距离 5m;同时遥控器具备翻页、信号源选择切换、亮度、音量控制功能,菜单键具备打开系统和应用菜单功能,方向键具备可操作菜单和选项上下左右切换;</p> <p>22. LED 显示屏具备基于 Android11.0 定制化人机交互 UI 系统,搭载 MaLiG52+1.8G64 位 4 核处理器,运行内存 4G、存储内存 32G,提供友好的人机交互体验,可添加第三方基于 Android 的 APP 应用;</p> <p>23. LED 显示屏具备标准、柔和、影院、视讯 4 种场景模式,同时可自定义调节亮度、饱和度、对比度等参数。用户针对不同会议应用场景可选用不同模式,保证大屏文档演示、视频播放、远程会议都能呈现优秀显示效果;</p> <p>24. LED 显示屏具备 Windows、MacOS、iOS、Android 多平台终端连接显示屏热点后进行 4 画面无线投屏,WindowsPC 端需采用硬件无线投屏器;</p> <p>25. LED 显示屏具备 2.4G 及 5G 双频 WIFI 接入,内置 WIFI6 发射模块可快速创建 2.4G 及 5G 双频无线热点与第三方设备连接互动,在第三方设备连接互动时与主屏联网互不干涉,无线无遮挡有效使用距离可达 8m;</p>				
79	支架	1. 适配 110 寸/138 寸/165 寸/220 寸的 LED 一体机显示屏的壁挂式支架;	套	2.00		

80	摄像机	<p>1. 高清摄像机具备≥ 20倍光学变焦镜头, 并支持≥ 16倍数字变焦;采用 1/2.8 英寸、≥ 207万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。</p> <p>2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈系数 F1.8 ~ F2.8 。</p> <p>3. 支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率, 支持输出帧率≥ 60帧/秒。</p> <p>4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。</p> <p>5. 支持 RS232 和 RS485 串口, 可对摄像机进行控制;支持预置位数量≥ 255个, 预置位精度:$\leq 0.1^\circ$。</p> <p>6. 水平视场角:$60.7^\circ \sim 3.36^\circ$;支持水平转动范围:$-170^\circ \sim +170^\circ$, 垂直转动范围:$-30^\circ \sim +90^\circ$, 水平转动速度范围:水平:$1.7^\circ \sim 100^\circ /s$, 俯仰:$1.7^\circ \sim 69.9^\circ /s$。</p> <p>7. 支持先进的 2D、3D 降噪技术。</p> <p>8. 内置 AI 技术和行人重识别技术, 实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。</p> <p>9. 支持 AAC 音频编码, 音质更佳, 带宽占用更小。</p> <p>10. 支持 PoE 供电。</p> <p>11. 具备≥ 1路 HDMI 输出接口、≥ 1路 3G-SDI 输出接口、≥ 1路 USB3.0 输出接口, 具备≥ 1路 3.5mm 音频输入接口和≥ 1路 3.5mm 音频输出接口。</p>	台	1.00		
81	摄像机	<p>1. 高清摄像机具备≥ 30倍光学变焦镜头, 并支持≥ 16倍数字变焦;采用 1/2.8 英寸、≥ 207万有效像素的 HD CMOS 传感器。</p> <p>2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 132.6mm, F1.8 ~ F2.8。</p> <p>3. 支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率, 支持输出帧率≥ 60帧/秒。</p> <p>4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。</p> <p>5. 支持 RS232 和 RS485 串口, 可对摄像机进行控制;支持预置位数量≥ 255个, 预置位精度:$\leq 0.1^\circ$。</p> <p>6. 水平视场角:$60.7^\circ \sim 2.28^\circ$;支持水平转动范围:$-170^\circ \sim +170^\circ$, 垂直转动范围:$-30^\circ \sim +90^\circ$, 水平转动速度范围:$1.7^\circ \sim 100^\circ /s$, 俯仰:$1.7^\circ \sim 69.9^\circ /s$。</p>	台	1.00		

		<p>7. 支持 2D、3D 降噪技术。</p> <p>8. 内置 AI 技术和行人重识别技术, 实现自动识别目标人形并跟踪, 自动框选。</p> <p>9. 支持 AAC 音频编码。</p> <p>10. 支持 PoE 供电。</p> <p>11. 具备≥1 路 HDMI 输出接口、≥1 路 3G-SDI 输出接口、≥1 路 USB3.0 输出接口, 具备≥1 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口。</p>				
82	网络 中控 主机	<p>1. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议, 兼容性强, 可对接第三方设备。</p> <p>2. 主机具备≥4.3 英寸触摸彩屏、≥8 路独立可编程串口、≥8 路独立可编程 IR 红外发射口、≥8 路数字 I/O 控制口、≥8 路弱电继电器控制接口、≥1 个 NET 网络控制接口、≥1 路 TF 卡接口。</p> <p>3. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时, 备用中控主机自动承担服务, 从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。</p> <p>4. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下, 用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。</p> <p>5. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码, 通过微信或者浏览器扫一扫二维码, 即可进入控制界面, 实现对中控主机控制。支持密码权限设置。</p> <p>6. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号, 支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>7. 支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号, 可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作, 支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>8. 支持≥2 种局域网远程桌面方式, 无需连接外部网络或使用第三方软件, 支持多用户远程协同控制, 便于现场运维。</p> <p>9. 对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时, 可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前, 系统会自动调用场景, 场景内所有设备联动启动或切换; 会议结束后设备自动关闭。</p>	台	1.00		

		<p>▲10. 产品具有≥2种编程方式,包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择;图形化编程方式具有拖拽式操作界面,用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑;语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程,用户可以通过编程界面编写控制代码。(需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p>				
83	平板 触摸 屏	<p>操作系统:iOS CPU/GPU: 处理器型号:A6X 处理器核心:双核心 显卡核心:四核心 存储设备:系统内存:1GB 存储容量:4GB、8GB、16GB、32GB 存储扩展:不支持容量扩展 屏幕尺寸:9.7英寸 屏幕分辨率:2048x1536 屏幕描述:电容式触摸屏,多点式触摸屏</p>	台	1.00		

84	无线 路由 器	无线传输速度:450Mbps 有线传输率:10/100Mbps 无线传输速率:450Mbps 网络标准:802.11b 802.11g 802.11n 无线网络支持频率:2.4G USB 接口数量:不支持 是否支持 VPN:不支持 是否内置防火墙:是 是否支持 WDS:支持	台	1.00		
85	控制 器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有≥8路自动、手动电源控制器,内置≥8个20A继电器,负载能力≥4400W/单路;配合中控主机使用,用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键,支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口,支持通过网络实现远程控制。 4. 具有设备运行状态指示灯及≥8个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁(LOCK)功能。 6. 机器具备ID识别,通过中控主机网络控制多台时,可通过ID识别。 	台	1.00		

86	录播主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用一体化硬件设计, 嵌入式 Linux 操作系统, 高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块。 2. 基于 B/S 架构, 登陆 web 端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理等功能。 3. 音频采用 AAC 高清编码方式, 音视频精准同步录制。视频采用 H. 264 编码方式, 码率可调, 支持视频编码 256kbps~12Mbps, 支持$\geq 1920 \times 1080$ 分辨率 (HDMI 分辨率可支持$\geq 3840 \times 2160$)。 4. 主机内置 LCD 屏, 显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP 地址等设备信息。 5. 无需安装辅助跟踪分析摄像机, 即可实现对低龄、身高差大班级的学生进行精准跟踪, 自适应不同班级学生的高度。 6. 主机具备≥ 4 个快捷按键, 实现录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件功能。 7. 主机具备≥ 3 路 HDMI 信号输入接口、≥ 4 路 SDI 信号输入接口, ≥ 3 路 HDMI 视频输出接口, ≥ 6 路控制接口, ≥ 5 路 USB 接口, ≥ 2 路音频输出接口。 8. 主机的 SDI 接口具备 POC 功能, 支持 POC 设备自适应识别, 实现一条线完成视频传输、云台控制和供电功能。 9. 支持≥ 8 台云台摄像头同时控制转动、缩放。 10. 支持通过导播软件进行手动导播 VN. HY48427A, 也可配合内置的自动导播模块进行全自动导播式。支持≥ 3 画面、四画面以及对话画面等 7 种画面布局, 并支持≥ 2 种自定义画面布局。 11. 支持单流单画面/单流多画面/多流多画面的录制方式, 可实现每路输入信号分别保存为单独的文件, 最多支持同时录制 5 路视频画面, 可自定义类别进行分类录制和分类存储, 支持 MP4、AVI、MOV、FLV 和 MKV 等多种格式。 12. 支持二维抠像功能。将人物从绿幕或蓝幕背景中抠出来, 与二维虚拟背景画面融合, 合成一路画面。 13. 支持图像点击跟踪功能, 一键即可到位。 14. 支持在线语音转写功能, 实现将语音转写成文本并自动生成字幕。 15. 支持字幕设置功能, 内置字幕模版, 用户可自定义设置字母的大小、色彩、位置。 16. 支持自定义添加片头功能, 上传自定的片头并且自定义其显示时间长短。 17. 支持对各个视频画面打标签, 区分画面显示不同内容。 18. 支持视频文件修复功能。录制过程中, 由断电导致损坏的视频文件可进行修复。 19. 支持一键复位功能, 避免出现文件损坏、ip 地址丢失以及管理员密码丢失的情况导致系统不能使用。 	台	1.00		
----	------	---	---	------	--	--

	<p>20. 加密录制:支持国密算法音视频加密录制, ≥ 2 种加密方式;支持对录制视频进行加密操作,支持配置多个加密狗使用;加密视频需使用解密播放器进行播放,需使用 U 盾或密码对加密视频进行授权播放。</p>				
--	--	--	--	--	--

87	高清 视频 终端	<p>1. 采用分体式结构, 内置硬件视频处理单元, 采用嵌入式 Linux 操作系统, 非 Windows/安卓操作系统。</p> <p>2. 支持 ITU-T H. 323、SIP 准协议; 支持 H. 239、BFCP 双流协议, 主辅流皆可达到优于或等同于 1080P60fps。</p> <p>3. 支持本地 ≥ 2 路 4K HDMI 信号合成为 1 路 4K 信号作为主流发送远端, 支持 ≥ 10 种合成布局; 支持三屏三显功能。</p> <p>4. 支持辅流批注功能, 发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注; 可设置三种不同粗细的画笔, 设置五种画笔颜色, 设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形; 发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员共同批注。</p> <p>5. 支持无线辅流功能, 电脑只需安装一个软件, 通过网络连接到终端即可实现无线共享辅流功能, 无需外接硬件设备。</p> <p>6. 支持接入 USB 存储设备; 支持会议录制功能, 可以直接录制会议过程中的视频和音频。</p> <p>7. 支持通过 2.4G 遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端。</p> <p>8. 支持终端申请主席对会议中的其他参会终端从直播模式转到会议模式或者从会议模式转到直播模式, 支持终端主动向主席申请从直播模式转到会议模式, 会议模式支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到功能。</p> <p>9. 支持在终端上预约会议, 可选择成员、设置会议密码、主席密码、直播密码、会议时间等, 提交后 MCU 根据会议时间自动召开会议, 会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到功能。</p> <p>10. 支持回声消除、噪声抑制、静音检测、自动增益功能, 支持 20KHz 以上宽频语音。</p> <p>11. 支持 IPV4 和 IPV6 协议, 支持 NAT 穿越, 具备跨越路由器及防火墙的能力。</p> <p>12. 无需注册, 只需输入会议号码即可加入相应的会议, 并可选择以会议互动模式加入或直播模式加入。</p> <p>13. 支持在终端上一键召开立即会议即可在 MCU 上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议, 可在终端上邀请会场入会, 会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到功能。</p> <p>14. 支持 web 交互电子白板功能, 可在终端控制 web 上进行电子白板操作, 可设置三种不同粗细的画笔, 设置五种画笔颜色, 设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形; 设置纯色背景或图片背景; web 操作电子白板时, 终端输出画面同步跟随显示电子白板内容; 终端输出界面操作电子白板时, web 同步跟随显示电子白板内容。电子白板支持分页, 支持 ≥ 5 页。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>15. 支持查看音频、主流视频、辅流视频的媒体信息, 可查看协议、格式、码率、收发包数量、收发包数据量、丢包率、丢包数、抖动、延时、收发地址、是否加密等信息。</p> <p>16. 视频输入接口: 4*HDMI、1*SDI、1*DVI、1*VGA, 视频输出接口: 3*HDMI、1*DVI、1*VGA, 可选配增加 1 路 HDBaseT 视频输入和 1 路 HDBaseT 视频输出; 音频输入接口: 1*XLR、1*RCA、4*HDMI, 音频输出接口 1*RCA、3*HDMI; 控制接口: 1*RS-232、2*COM。</p>	台	1.00		
----	----------------	---	---	------	--	--

		<p>17. 支持 IP 网络丢包时修复机制, 30%网络丢包时, 声音清晰连续, 视频清晰流畅, 无卡顿、无马赛克; 80%网络丢包时, 声音清晰流畅, 可准确理解。</p> <p>18. 支持拓展红外透传功能, 支持红外遥控器通过摄像机为终端传输红外信号, 从而实现红外遥控器远程控制终端的效果。</p> <p>19. 支持 CIF、4CIF、720P、1080P、4K 视频分辨率。</p>				
88	42U 机柜	<p>1. 42U 机柜</p> <p>2. 含配套螺丝、配线架、理线架、PDU 机柜专用插排、接地铜排等所有满足使用要求的配件</p>	台	1.00		
89	音频 连接线	1. 8 米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	条	14.00		

90	音频 连接 线	1.8米音频连接线:莲花(RCA)-6.35话筒插头	条	2.00		
91	HDMI 线	HDMI线 15m米	条	10.00		
92	六类 网线	1.名称:六类网线 2.敷设方式:管内或桥架敷设 3.含水晶头制作安装	m	915.00		
93	音频 线	1.名称:音频线 2.规格:RVPE2*0.5 3.敷设方式:管内或桥架敷设	m	400.00		
94	音箱 线	1.名称:音箱线 2.规格:2-金银线(300*0.1) 3.敷设方式:管内或桥架敷设	m	400.00		
95	电源 线(强 电)	1.名称:音电源线(强电) 2.规格:RVV-3*1.5 3.敷设方式:管内或桥架敷设	m	400.00		
96	电源 线(强 电)	1.名称:音电源线(强电) 2.规格:RVV-3*2.5 3.敷设方式:管内或桥架敷设	m	500.00		
97	配管	1.名称:配管 2.规格:JDG20 3.配置形式:明、暗配综合考虑 4.其他:含开槽	m	400.00		

98	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明、暗配综合考虑 4. 其他:含开槽	m	400.00		
99	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG32 3. 配置形式:明、暗配综合考虑 4. 其他:含开槽	m	400.00		
100	桥架	1. 名称:弱电桥架 250*150 2. 采用热镀锌桥架(含盖板),附件需包含支架,水平三通,垂直三通,水平弯头,终端封头,连接螺丝,接地等	m	57.63		
101	铁构件	1. 名称:桥架、明配管支架制作安装(含除锈防腐刷油) 2. 规格:综合型钢	kg	118.50		
	多功能厅					

102	<p>显示屏净尺寸:8m*4.48m=35.8400m²,屏体分辨率:5200*2912</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装;LED 封装形式:SMD1212 黑灯; 2. LED 显示屏采用≤1.53mm 点间距; 3. LED 显示屏模组尺寸 320mm*160mm; 4. LED 显示屏采用前/后维护方式,可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件,具备热插拔能力; 5. LED 显示屏符合等同或优于 IP5X 防护等级; 6. LED 显示屏亮度可达到 200-800CD/m²,可通过配套软件 0-100%调节,设置亮度定时调节; 7. LED 显示屏对比度≥10000:1;LED 显示屏杂点率≤1/100000 且无连续失控点;LED 显示屏亮度均匀性≥99%;LED 显示屏色度均匀性±0.001Cx, Cy 之内;LED 显示屏像素中心距相对偏差≤1%;LED 显示屏观看水平/垂直视角≥175°;LED 显示屏平均故障恢复时间(MTTR)≤2 分钟; 8. LED 显示屏刷新频率≥4200Hz,可通过配套控制软件调节刷新率设置选项; 9. LED 显示屏色温 100K-20000K 连续可调,可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为 8500K 时,100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K; 10. LED 显示屏峰值功耗为≤500W/m²;LED 显示屏平均功耗为≤125W/m²; 11. LED 显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象,PCB 采用 FR-4 四层板同等级或更高材料,PCB 导线更宽、导线间距和过孔间距更大,能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象,表面沉金处理,板厚≥1.6mm,铜厚≥1 盎司, TG≥170℃,PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化,防霉等级≤1 级; 12. LED 显示屏依据 GB/T 5169.16-2017 标准,测试温度在 650℃,时间 30 秒,样品燃烧火焰或熔融物应该在灼热丝测试结束后 30 秒内熄灭,并且样品燃烧的火焰或熔融物滴落时不能使下方的测试纸燃烧,(PCB 板、线材、电源、连接件)阻燃等级达到 V-0 等级; 13. LED 显示屏在温度 25℃、湿度 40%RH、大气压力 100.2kpa 条件工作状态下要求距离产品四周的 1m 处最大噪声声压 <2db; 14. LED 显示屏符合 EMCCLASSB 抗干扰能力,要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰; 15. LED 显示屏具备低蓝光模式,可在控制软件中选择 30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出,有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害; 16. 含大屏钢架: 	m2	35.84		
-----	--	----	-------	--	--

		<p>(1) 根据现场情况定制钢结构及装饰。安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求, 结构便于安装和调试。要求抗锈, 抗腐蚀, 稳定牢固, 不允许存在安全隐患, 材料使用国标标准。</p> <p>(2) 不锈钢包边、镀锌钢加专用型材结构结构。</p> <p>17. 钢架与屏采用 8mm 胶合免熏蒸木箱包边</p>				
103	发送盒	<p>投标产品具有中国质量认证中心出具的产品认证证书</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备带载面积≥ 230万像素, 宽度≥ 4096点, 高度≥ 2560点; 2. 具备双 USB2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和卡间级联; 3. 具备多机级联任意拼接, 严格同步; 4. 具备≥ 1路独立音频输入; 5. 具备亮度和色温调节; 	台	9.00		

		<p>6. 具备低亮高灰;</p> <p>7. 具备≥ 1路 DVI 输入接口, ≥ 1路 HDMI 输入接口, ≥ 4路网口输出接口, ≥ 1路 HDMI 环出接口;</p>				
104	台式电脑	台式电脑整机(I5-7400 8G 1T 串口 小机箱 office)20 英寸	台	1.00		
105	18U 加厚机柜	18U 加厚机柜, 600*600*988mm8 口 10A PDU 国标电源插排 $\times 1$, 固定板部件 $\times 1$, 风扇 $\times 1$, 2"重型脚轮 $\times 4$, M12 支脚 $\times 4$, M6 方螺母螺钉 $\times 20$, 内六角扳手 $\times 1$	台	1.00		

106	机箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用$\geq 3U$ 金属结构机箱;最大具备安装输入槽位:≥ 6 张;最大具备安装输出槽位:≥ 4 张;回显槽位:≥ 1 张(占用输入槽位); 2. 纯硬件,采用高性能 FPGA 架构,内部无操作系统,无系统崩溃、无病毒侵扰、兼容性广,允许频繁开关机,上电即可工作,开机启动响应时间不超过 18 秒; 3. 单张板卡具备 2/4/6/8 分割画面显示,每个单独分割窗口可随意拖动、缩放、漫游,也可对信号窗口添加字符; 4. 具备条幅功能,支持在拼接屏上显示字幕条幅,条幅布局可变,内容可调,背景颜色及透明度分区域可配,字体类型、大小、颜色、对齐方式、字间距分区域可配; 5. 具备台标显示,可对输入图像画面添加台标(文字或图片),可调整台标文字或图片大小位置、字体颜色; 6. 具备板卡热插拔,设备无需重启和设置,更换板卡后可自动恢复之前的图层数据,图像显示应正常; 7. 具备输入板卡备份,不同输入卡的两个端口可以实现对输入信号的板卡间备份,任意一路信号中断,显示图像不受影响; 8. 具备 Genlock 参考同步,可实现设备与设备之间级联后同步; 9. 具备整面多行多列显示屏的画面同步功能,针对快速变化的画面不会出现撕裂,错位等现象; 10. 具备在线编辑 EDID,所有输入输出信号都可通过 EDID 编辑来自定义分辨率; 11. 具备分组管理,最大支持≥ 9 组,每组可独立控制,可独立设置每组输出分辨率; 12. 具备异形拼接,每个输出口任意自定义分辨率,任意布局显示; 13. 支持智能中控功能,可配置中控卡对大屏环境进行控制; 14. 具备故障智能自检,可在软件查询相关硬件故障信息,方便问题排查; 15. 具备亮度调节,窗口静帧设置,无缝切换; 16. 具备 PC 场景,可导出场景文件,作为备份; 17. 具备截取输入图像的局部进行显示; 18. 具备场景定时,场景轮播; 19. 支持 3.5mm 音频输入/输出以及 HDMI 随路音频输入; 20. 具备 PC 端, pad 端,手机端,中控密令等方式进行控制,场景可任意调取切换; 21. 具备多用户管理,多个用户可同时登录,主用户可给二三级用户授权功能使用; 22. 具备 C/S 架构控制方式; 	台	1.00		
-----	----	--	---	------	--	--

		<p>23. 具备 B/S 架构, 可通过浏览器直接访问设备, 进行信号源切换, 场景调用;</p> <p>24. 客户端软件支持运行于 Windows、iOS、Android、HarmonyOS、银河麒麟等操作系统;</p>				
107	回显卡	<p>1. 通过回显卡回显界面管理系统对所有设备的视频信号、拼接布局, 实时掌控, 所见即所得, 网口最大支持≥ 32路信号源画面回显, 适用 3U/5U/7U/14U/26U 机箱;</p> <p>2. 输出接口:≥ 2*RJ45 网口输出</p>	台	1.00		
108	输入卡	<p>1. 接口类型:HDMI1.3</p> <p>2. 接口数量:≥ 4</p> <p>3. 输入信号:HDMI4. 最高分辨率:等同或优于 2048*1152@60Hz</p>	台	1.00		

109	输出卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接口类型:DVI-D 2. 接口数量:≥4 3. 输出信号:DVI 4. 最高分辨率:等同或优于 2048*1152@60Hz5. 支持单板卡≥8 画面任意漫游 	台	3.00		
110	配电柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率:≥30kW, 输出路数:≥9 路 2. 输入电压:三相五线制 AC380V±10%, 频率 50Hz±P5%, 具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能; 3. 输出电压:单相三线制 AC220V±10%; 4. 内置避雷器, 具有避雷防雷功能; 5. 配电柜含多功能卡控制, 具有远程控制功能、RS232 串口或千兆网口通信; 6. 通过 LED 显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控操作; 	台	1.00		
111	线阵音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 箱体采用进口桦木制作、耐磨喷漆处理;由≥二个 10 寸 (250mm) 的低频驱动器以及≥一个 75mm 高频驱动器组成。 2. 采用吊装组合线阵设计, 允等同或优于许 0-8 度范围调整音箱覆盖区域。专业吊挂件组合。 3. 功率≥700W;标称阻抗:≤8Ω。 4. 频率范围等同或优于 60Hz-20kHz, 灵敏度≥104dB (1M/1W)。 5. 低频扬声器:≥10" x 2, 高频扬声器:≥75mm(3")压缩驱动器×1, 水平覆盖角(-6dB)≥110°;垂直覆盖角(-6dB)≥10°。 <p>▲6. 为确保扩声系统设计方案的真实性、科学性和可验证性, 须严格遵循现行国家标准 GB/T 28049-2011《厅堂、体育场馆扩声系统设计规范》进行系统设计, 确保扩声系统整体性能达到“多用途类扩声系统声学特性指标”标准规定的一级指标要求;同时, 必须提供基于专业声学模拟软件(如 Odeon 或 EASE 或 Comsol)进行的声场仿真分析报告作为核心设计依据, 该报告应清晰包含声场稳态最大声压级、稳态声场不均匀度以及语言传输指数关键性能参数的仿真计算结果。(提供相关结论分析报告书复印件)</p>	台	8.00		
112	线阵音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 音箱类型为超低频音箱, 低频扬声器:≥18"×1。 2. 功率≥800W、标称阻抗:≤8Ω 3. 频率范围等同或优于 40Hz-400Hz, 灵敏度≥101dB (1M/1W)。 	台	2.00		
113	线阵音箱支架	线阵音箱支架	套	2.00		

114	支架	<p>1. 标配长度: ≥ 6 米; 包含: 葫芦架 1 套。承重: $\geq 2t$。</p> <p>2. 材质: 国标 G80 级锰钢; 外壳: 加厚合金钢。</p> <p>3. 表面处理: 淬火工艺+镀锌; 颜色: 黄色+红色。</p> <p>4. 链条破断应力: $\geq 800\text{Mpa}$。</p> <p>5. 刹车系统: 双重干式; 轴承: 滚针轴承。</p>	套	2.00		
115	专业 音箱	<p>1. 阻抗 $\leq 8\Omega$</p> <p>2. 频响等同或优于 55Hz-20KHz</p> <p>3. 额定功率 $\geq 300\text{W}$</p> <p>4. 灵敏度 $\geq 98\text{dB/W/M}$</p> <p>5. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 70^\circ$</p> <p>6. 高音 ≥ 1.4" 压缩高音单元 $\times 1$, 进口单元</p> <p>7. 低音 ≥ 10" 低音 $\times 1$, 进口单元</p>	台	6.00		
116	音箱 支架	音箱支架	套	6.00		
117	专业 音箱	<p>1. 阻抗 $\leq 8\Omega$</p> <p>2. 频响等同或优于 50Hz-20KHz</p> <p>3. 额定功率 $\geq 400\text{W}$</p> <p>4. 灵敏度 $\geq 99\text{dB/W/M}$</p> <p>5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$</p> <p>6. 高音 ≥ 1.7" 压缩高音单元 $\times 1$; 低音: 12" 低音 $\times 1$</p>	台	2.00		
118	专业 音箱	<p>1. 阻抗: $\leq 8\Omega$</p> <p>2. 频响等同或优于 40Hz~400Hz</p> <p>3. 额定功率 $\geq 600\text{W}$</p> <p>4. 灵敏度 $\geq 99\text{dB/W/M5}$. 低音: ≥ 18" 低音 $\times 1$</p>	台	2.00		

119	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准≤1U 机柜式设计机柜式设计, 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案。 2. 开机软启动功能, 软启动过程中电源需求缓慢上升, 减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 3. 采用数字功放双环路压限保护电路, 避免开机瞬间的大电流冲击扬声器, 减少对扬声器的损害风险, 为功放全方位系统保护。 4. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能, 自适应动态功率高效转换功能。 5. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能, 很大程度提高功放稳定性和可靠性。 6. XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出;SPEAKON 音响插座输出。 7. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 8. 灵敏度 1V/2V 可选择切换。 9. 带温控风机, 开机即转, 随着温度升高风扇加速。 10. 面板有信号(绿)、削顶(橙)、保护指示灯(红)、电源指示灯(蓝)。 11. 输出功率(1KHz/THD≤1%):连续功率:立体声 8Ω×2:2*1200W;立体声 4Ω×2:≥2*1900W;立体声 2Ω×2:≥2*3200W;桥接 16Ω:≥2400W;桥接 8Ω:≥3800W;桥接 4Ω:≥6400W; 	台	5.00		
120	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准≤1U 机柜式设计;采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案;输出功率:立体声8Ω:≥500W×2;立体声@4Ω:≥850W×2;桥接@8Ω:≥1700W。 2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计, 保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。 3. 支持开机软启动功能, 软启动过程中电源需求缓慢上升, 减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4. 开关电源内置 EMI 电路, 有效的抑制电源谐波, 达到欧盟绿色电源标准。 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术, 让功放还原真实原声。 6. 整机转换效率达到 85%以上。 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能, 实现智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 9. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 10. 内置六大保护电路模块, 为功放的可靠性保驾护航, 具有:过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 	台	3.00		

121	专业 功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准≤1U 机柜式设计;采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案;输出功率:立体声@8Ω : ≥700W×2;立体声@4Ω : ≥1000W×2;桥接@16Ω : ≥1400W;桥接@8Ω : ≥2000W。 2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计, 保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。 3. 支持开机软启动功能, 软启动过程中电源需求缓慢上升, 减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4. 开关电源内置 EMI 电路, 有效的抑制电源谐波, 达到欧盟绿色电源标准。 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术, 让功放还原真实原声。 6. 整机转换效率达到 85%以上。 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能, 实现智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 9. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 10. 内置六大保护电路模块, 为功放的可靠性保驾护航, 具有:过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 	台	1.00		
122	专业 功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准≤1U 机柜式设计机柜式设计, 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案。 2. 开机软启动功能, 软启动过程中电源需求缓慢上升, 减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 3. 采用数字功放双环路压限保护电路, 避免开机瞬间的大电流冲击扬声器, 减少对扬声器的损害风险, 为功放全方位系统保护。 4. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能, 自适应动态功率高效转换功能。 5. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能, 很大程度提高功放稳定性和可靠性。 6. XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出;SPEAKON 音响插座输出。 7. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 8. 灵敏度 1V/2V 可选择切换。 9. 带温控风机, 开机即转, 随着温度升高风扇加速。 10. 面板有信号(绿)、削顶(橙)、保护指示灯(红)、电源指示灯(蓝)。 11. 输出功率(1KHz/THD≤1%):连续功率:立体声 8Ω ×2:2*1200W;立体声 4Ω ×2: ≥2*1900W;立体声 2Ω ×2: ≥2*3200W;桥接 16Ω : ≥2400W;桥接 8Ω : ≥3800W;桥接 4Ω : ≥6400W; 	台	1.00		

123	数字 调音 台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有≥ 10.1英寸 1280x800 电容触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板。 2. 具有≥ 17个电动推子, 电动推子可操控:≥ 1个 LR 主声道推子、≥ 16个通道推子。 3. 支持中英文界面切换, 且无需重启。 4. 内置 USB 录音、放音功能。能够识别 USB 电子盘内的中英文歌曲名, 具备快进、下一曲、快速暂停等功能; 且支持播放 APE、FLAC、MP3、WAV 音频格式。 5. 内置≥ 16个通道独立的反馈抑制器, 内置≥ 16路自动混音(增益共享型)。 6. 具有≥ 2个内置效果器, 自带有经典混响、大房间混响等效果模块; FX 音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。 7. 支持 iPad 触摸屏全功能控制, 实时数据同步; 支持≥ 8个终端同时控制。 8. 可通过网络或者 USB 升级 ARM 固件、DSP 固件。 9. 每个输入通道具有≥ 4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。 10. 每个输出通道具有≥ 8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。 11. 模拟输入≥ 32CH (MIC/Line); 输出通道支持 L/R、10BUS、HeadPhone (L/R), 10BUS 混音总线可选择推子前、推子后 (PRE/POST)。 12. 支持≥ 100组场景预设功能, 可导出、导入 USB 存储器, 便于数据备份; 支持 32 个 PEQ 模式存储。 13. 内置信号发生器: 正弦波、粉红噪声、白噪声。 14. 支持通道参数拷贝功能, 相同的通道快速复制数据, 通道名称可自定义。 15. 接线方式: 平衡式输入、输出卡侬。 16. 支持≥ 8个推子编组、≥ 8个用户自定义按键、≥ 4个快速静音组按键。 17. 具有面板锁定按键, 防止误操作。 	台	1.00		
-----	---------------	---	---	------	--	--

124	音频处理器	<p>1. 后面板具有≥ 16路线路音频凤凰端子平衡输入接口(具有48V幻象供电)、≥ 16路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1个RJ45接口、≥ 1个RS232接口、≥ 1个RS485接口、≥ 8个可编程GPIO控制接口、≥ 1个接地柱;前面板具有≥ 2.0英寸IPS真彩显示屏、≥ 1个编码旋钮、≥ 1个USB存储设备接口VN.HY48427A。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(≥ 12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调,图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵;输出通道支持均衡器(≥ 12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调,图示均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器;基于啸叫检测门限更新法,具有移频+陷波组合反馈抑制,可以使用≥ 24个可编程陷波点,可自由分配动态/静态点,自动/手动切换。</p> <p>3. 具有矩阵增益调节功能,每个输入通道参与混音的增益可调,增益调节范围等同或优于-72db到12db。</p> <p>4. 音频处理器具有跨平台软件,可运行的操作系统版本≥ 8种,包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统(飞腾版)、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>5. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式,可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备,并实现多端数据的同步。</p> <p>6. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕,可用于控制和配置设备静音,增益,场景;IPS屏幕能够显示IP地址,输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7. 具有设备定位功能,客户端一键定位局域网内同类设备,被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>8. 设备具有统一集中控制功能,支持≥ 65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理,平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况,同款产品多台在线设备也可扫描,并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息;具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p>	台	1.00		
-----	-------	---	---	------	--	--

125	抑制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基于啸叫检测门限更新法, 具有移频+陷波反馈抑制功能, 可以使用≥ 48 个可编程陷波点。 2. 前面板具有≥ 48 个 LED 灯陷波状态指示灯 (具有$\geq 2 \times 12$ 个静态点和$\geq 2 \times 12$ 个动态点)、≥ 2 英寸 IPS 真彩显示屏、≥ 1 个编码旋钮;后面板具有≥ 1 个船形开关、≥ 2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、≥ 2 路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出、≥ 1 个 RJ45 接口。 3. 设备具有编码旋钮和≥ 2.0 英寸 IPS 屏幕, 可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址, 输入和输出通道的实时电平。 4. 具有设备定位, PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能, 被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。 5. 设备具有统一集中控制功能, 支持≥ 65535 台设备通过软件集中控制。 6. 支持多客户端数据同步, ≥ 2 个客户端以上连接混音器设备时, 可实现多端数据同步。 7. 反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理, 平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况, 同款产品多台在线设备也可扫描, 并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息;具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 	台	1.00		
126	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间:1 秒, 支持远程控制 (上电+24V 直流信号)8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM(报警)端口导通一起到级联控制 ALARM(报警)功能。 3. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器:多用途电源插座。 	台	2.00		
127	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有≥ 12 路电源插座, 支持≥ 6 路 10A 的、≥ 6 路 16A 的插座规格。 2. 每路有单独的滤波器。 3. 前面板具有≥ 2 路电源插座。 4. 采用≥ 3 芯单相的电源接线接口。 5. 具备有数字电压指示功能, 可实时的指示电网电压。 6. 支持密码锁定功能。 7. 具有通道延时编辑功能, 可以自定义修改通道间的延时时间。集成 RS485 远程控制功能, 支持通过 USB、RS485、RS232 多样控制方式。(提供设备接口图与功能截图佐证) 8. 支持定时开关机任务的功能, 定时时长最长可设置达≥ 12 个月的定时开关机功能。 9. 支持通过 LINK 口实现多台(同款)电源时序器级联;支持通过前面板按键设置设备地址码。 	台	2.00		

128	无线 话筒	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术, $\pi/4$-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离≥ 80 米, 接收机具有≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥ 1 台接收主机、≥ 2 只手持发射机; 频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有≥ 2 个显示屏、≥ 2 个编码旋钮、≥ 2 个频率扫描实体按键、≥ 2 个红外对频实体按键、≥ 1 个电源开关按键、≥ 1 个二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯); 后面板具有≥ 1 个 LINE-OUT 接口、≥ 2 个 XLR-OUT 接口、≥ 2 个 BNC 接口、≥ 1 个 DC 接口。发射机具有≥ 1 个 OLED 显示屏、≥ 1 个开关机/静音按键、≥ 1 个工作状态指示灯。</p> <p>4. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声; 实时监测设备姿态, 静置≥ 5 秒静音, ≥ 8 分钟关机, 无需手动干预。</p> <p>5. 具有多档位混响调节功能, 混响效果≥ 15625 个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有≥ 25 档调节方式。</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节≥ 2197 种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持≥ 13 档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航, 发射机连续使用时长≥ 10 小时。</p> <p>8. 具有 ID 码防串扰功能, 采用 32 位唯一 ID 码, 用于接收和发射配对, 收发 ID 码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有≥ 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏; 发射机具有≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏, 能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	台	2.00		
-----	----------	---	---	------	--	--

129	U 段 无线 话筒	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离≥80 米, 接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥1 台接收主机、≥2 只头戴腰包; 频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有≥2 个 TFT-LCD 显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯); 后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个显示屏、≥4 个实体按键(包括≥1 个静音键、≥1 个音量减少键、≥1 个音量增加键、≥1 个电源开关键)、≥1 个电源状态指示灯、≥1 个静音指示灯。(</p> <p>4. 具有多档位混响调节功能, 混响效果≥15625 个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有≥25 档调节方式。</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节≥2197 种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持≥13 档调节。</p> <p>6. 具有长时间续航, 发射机连续使用时长≥10 小时。</p> <p>7. 具有 ID 码防串扰功能, 采用 32 位唯一 ID 码, 用于接收和发射配对, 收发 ID 码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>8. 接收机具有≥2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏; 发射机具有≥0.96 英寸 OLED 显示屏, 能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	台	2.00		
130	话筒	<p>1. 采用柱极式电容麦克风设计, 具有良好的束状特性。</p> <p>2. 接口: 平衡式 XLR 接口; 方向特性: 束状</p> <p>3. 支持单只麦克风或多只麦克风同时使用。</p> <p>4. 幻象供电: ≥+48V</p>	台	2.00		
131	支架	高度: 等同或优于 980-1680mm 斜杠: 等同或优于 550-900mm	套	2.00		
132	话筒 天线	<p>1. 射频频率范围等同或优于 470~950MHz</p> <p>2. 驻波比: ≤2.0 3. 输入阻抗: ≤50Ω 4. 指向性: ≥180 度指向</p>	套	1.00		

133	天线分配器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备≥ 2个天线输入接口,支持接收天线信号,实现分配多路射频信号的效果。 2. 具备放大射频信号,补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3. 具备≥ 2个天线级联接口,支持无限制级联分配器,可实现扩展无线话筒的目的。 4. 具备≥ 4个直流电源输出接口,支持给≥ 4台接收机供电,减少适配器数量和免去繁琐布线。 	个	1.00		
134	多媒体地插座	(CHDIYI)多媒体地插座全铜隐藏式五孔 HDMI 高清音视频 3.5 音频 6.35 话筒卡农地插 模块任意搭配	个	2.00		
135	卡农头地插	卡农头	个	2.00		
136	多媒体信息地插	配置接口:1个多功能电源,网络,3.5音频,HDMI	个	4.00		
137	有源音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有源音箱内置高保真扬声器,额定输出功率支持$\geq 2 \times 25W$,支持4-8Ω输出阻抗。 2. 支持≥ 1路话筒和≥ 1路立体声线路输入接口、≥ 1路立体声线路输出接口,带静音功能,话筒优先于线路输入。具有≥ 1个麦克风音量调节,≥ 1个线路输入音量调节,≥ 2个高低音调节。 3. 支持$\geq 100V$广播输入接口。 4. 具有输出过载、过压、短路保护。 5. 信噪比$\geq 70dB$,频率响应等同或优于40Hz~20KHz($\leq 3dB$),谐波失真$\leq 1\%$。 	台	1.00		

138	声光影主机	<p>1. 产品配置等于或优于 Intel i3 10 代处理器, 内存\geq8G, 存储\geq128G。</p> <p>2. 具有在线音乐库功能, 用户能够自由选择自己喜欢的音乐并将其下载至设备上; 内置智能音乐结构分析技术, 实时生成音乐段落、节拍、速度、力度数据信息;</p> <p>▲3. 内置声卡和音乐播放器功能, 无需额外增加音乐播放设备; 内置在线音乐曲库, 提供在线音乐供用户选择, 用户能够自由选择自己喜欢的音乐并将其下载至设备上, 通过音频结构分析技术, 分析音频的前奏、上扬、下行、副歌、演唱副歌、连续段、尾奏、爆点等段落, 根据段落自动调度灯光、视频、机械等设备, 与现场音乐协调联动。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>4. 具有音乐编排功能, 能够对不同音乐进行分类, 并提供\geq三种不同的类型; 用户可以创建歌单, 并将喜欢的歌曲添加到歌单中。</p> <p>5. 具有联动控制功能, 可提前预设输入场景模式, 用户可以设置音量增减、播放、暂停、下一首、模式设置等功能, 并提供 OSC 协议、485/232 协议和 BPM 输出中控指令。</p> <p>6. 具有联动控制模式输出功能, 可提前预设输出场景模式, 通过控制面板触发预设的模式; 可根据歌曲 BPM 值与灯光、视频联动, 使灯光、视频与歌曲的律动同步触发; 提供 OSC 协议、485/232 协议/BPM 输出中控指令;</p> <p>具有中控图形化编程方式, 用户可自定义界面图片、文本、数字、按钮、开关、下拉框、分组名称、边框颜色界面模块; 支持 OSC、UDP、485、232 协议, 双向通讯, 可实时反馈控制状态。</p> <p>7. 支持创建场景模式, 可编辑模式名称, 提前预设场景模式对应的歌曲或歌单、音频联动模式选择、视频联动模式选择; 预设输入通道音量大小、\geq8 段 EQ 均衡调节、延时补偿功能; 预设输出通道超低音、立体声、3D 环绕、立体声子通道音量大小。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>8. 设备接口: 具有\geq4 路 XLR 音频输入接口和\geq4 路 XLR 音频输出接口; 具有\geq1 路 RS485、\geq1 路 RS232; 具有\geq2 路 USB2.0; 具有\geq1 路 WAN 接口、\geq12 路 LAN 接口; 支持网络传输音频功能, 支持\geq10 进 16 出音频传输通道。</p> <p>9. 具有 Android 平板控制软件, 可让用户进行高度的定制化, 支持 UI 界面、空间场景、操作功能的定制。</p> <p>10. 具有云端备份以及远程服务, 可通过互联网远程访问、控制设备。</p> <p>11. 具有 SMPTE 时间码功能 (LTC) 精确同步音频和视频信号; 支持沉浸式环绕效果声技术, 可以实现\geq64 通道的沉浸式环绕声效果, 并且具有\geq100 首以上在线沉浸声音乐素材可免费下载。</p>	台	1.00		
-----	-------	--	---	------	--	--

139	影像 处理 器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 OSC 控制协议与声光影主机无缝对接, 能根据音乐结构信息, 实时调节视频速度、颜色以及特效节奏。 2. 自带海量高清素材, 支持上传和播放自制视频素材。 3. 具有≥ 1路 USB3.0 视频采集, 支持画中画功能, 最大支持≥ 4个窗口, 可自定义每个窗口的分辨率。 4. 具有≥ 2路 USB3.0 素材导入接口。 5. 具有≥ 2路 HDMI 视频输出通道, 支持全高清$\geq 1920 \times 1080P@60fps$的视频输出标准。 6. 支持$\geq 1$路 RCA 音频采集。 7. 支持≥ 2路 RJ45, 连接至声光影主机。 	台	1.00		
140	灯光 处理 器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可与声光影主机进行无缝对接, 实现“光随声动”的联动效果。 2. 支持灯光控台信号录制功能, 便于制作灯光特效。 3. 支持灯光平行控制切换, 用户可主动切换至灯控台控制。 4. 具有≥ 2路 DMX512 输入, 可接入主流灯控台。 5. 具有≥ 2路 DMX512 输出, 共≥ 1024路灯光控制通道。 6. 最大支持≥ 12台设备接入, 最大实现≥ 12288路灯光控制通道。 	台	1.00		

141	全数字会议系统主机	<p>1. 支持≥4096 台有线会议单元和≥300 台无线会议单元同时接入管理使用;支持≥4396 台会议单元同时参与会议议程(签到、表决、服务等)以及发言控制。</p> <p>2. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元,二者可并行使用;采用跨域音频同步技术,有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。</p> <p>3. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术,会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。</p> <p>4. 前面板具有≥5 个状态指示灯,可显示有线无线会议单元使用状态;其中≥4 个有线会议发言单元通讯指示灯,有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态;其中≥1 个为无线会议发言单元通讯指示灯,接上无线收发器正常使用进入闪烁状态;未接入设备时不亮,可快速检测链路使用状态。</p> <p>5. 具有≥16 路音频输出通道,通过扩展可实现≥272 个音频输出通道,音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式;每个音频输出通道都能独立调节音频参数,包括≥30 级音量调节、≥10 段均衡器调节、≥100 级延时器调节功能。</p> <p>6. 具有 C/S、B/S 管控架构,包括客户端、WEB 端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式;通过客户端、WEB 端可调节音频矩阵参数(包括 EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度等)、≥16 通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能;使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编 ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能;使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能,免 PC 操作。</p> <p>7. 超大数据处理能力:系统支持≥24 台会议单元同时发言,其中支持≥16 台有线会议单元和≥8 台无线会议单元同时发言;具有自定义会议单元发言人数功能,有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 16 之间的任意数量;无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 8 之间的任意数量 VN. HY48427A。</p> <p>8. 具有≥3 种备份机制;支持主机双机热备功能,可设置一台设备为主机,另一台设置为从机,当主机出现故障时,可自动切换至从机运行,实现双备份功能;支持环形双链路功能,确保在其中的一条网线断开或者单元出问题,会议能继续正常进行;支持 T 型链路备份功能,链路中即使多台会议单元出现故障,其他会议单元不受影响,保障会议正常进行。</p> <p>9. 采用会议系统多环路检测及网络补给技术,实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复,环路恢复时间≤5ms。</p>	台	1.00		
-----	-----------	--	---	------	--	--

- | | | | | |
|---|--|--|--|--|
| <p>10. 具有 C/S、B/S 架构管理软件, 客户端、WEB 端软件均可运行的操作系统版本≥ 8 种, 包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统(飞腾版)、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。</p> <p>11. 会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理, 平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况, 同款产品多台在线设备也可扫描, 并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息; 具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。</p> <p>12. 出于信息安全考虑, 要求投标的数字会议系统(或讯笛数字会议系统软件、全数字会议系统软件等具有相同功能的软件)需通过信息系统安全等级(二级或以上)保护备案, 提供公安机关出具的备案证明复印件。</p> <p>13. 所投会议主机产品制造商具有符合 GB/T19001 标准或 ISO9001 标准的《质量管理体系认证证书》</p> | | | | |
|---|--|--|--|--|

142	会议 话筒 处理 器	<p>1. 具有智能混音、语音检测功能,可以实现≥ 16个有线会议单元+≥ 8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值;当发言人讲话时,会议单元自动调整为发言状态,并联动摄像机自动跟踪发言人;当发言人停止讲话时,会议单元自动调整为静音状态,并联动摄像机自动切换到全景画面。</p> <p>2. 具有≥ 1个 RS485、≥ 1个 RS232 接口,可对接摄像机实现摄像跟踪功能;内置≥ 64个话筒预置位,满足大型会议室摄像跟踪需求。</p> <p>3. 后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 4个 RJ45、≥ 1个 RS485、≥ 2个 RS232、≥ 1个 TYPE-C 接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1路卡侖输出接口和≥ 2路 RCA 输出接口;前面板具有≥ 1个 AFC 电容触摸开关;≥ 4个状态指示灯(包括≥ 1个 AFC 功能状态指示灯、≥ 1个音频信号灯、≥ 1个处理器工作状态指示灯、≥ 1个工作电源指示灯)。</p> <p>4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号,只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号,并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制(≥ 24个可编程陷波点)、EQ 调节(≥ 31段图示均衡器调节)音频处理功能。</p> <p>5. 采用啸叫检测门限更新法,移频+陷波组合反馈抑制方式,具有≥ 24个可编程陷波点,可自由分配动态/静态点,自动/手动切换。</p> <p>6. 产品软件与数字会议主机软件集成,可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器;支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备,包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块,各模块打开呈现在状态栏窗口,可快速管理和调用。</p>	台	1.00		
143	音频 隔离 器	<p>1. 一款双通道音频隔离器。</p> <p>2. 低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“啦啦”干扰。</p> <p>3. 点对点平衡传输音频,可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入,从后面板对应 COMBO 接口输出。</p> <p>4. 即插即用,支持热插拔。</p> <p>5. 隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于 450-600 米。</p> <p>6. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。</p> <p>7. 具有≥ 2路 XLR 输入;具有≥ 2路 XLR 输出</p>	台	1.00		

144	会议 话筒 (主 席单 元)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 话筒采用$\geq 48\text{kHz}$ 采样率。 2. 采用芯片架构及算法, 话筒开机连接时间≤ 5 秒。 3. 具有智能检测故障功能, 提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4. 支持通过 Type-C 口充电, 支持 18W 快充, 具有智能指标状态。 5. 可通过 UI 设置 SSID。 6. 具有中英文切换显示功能, 通过 PC 软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能, 通过 PC 软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用≥ 128 位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 主席具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。 13. 采用全彩触屏, 咪杆长度$\leq 380\text{mm}$。 14. 具备$\geq 3.5\text{mm}$ 耳机孔, 可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池, 电池容量支持≥ 14 小时持续发言。 	台	1.00		
145	会议 话筒 (代 表单 元)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 话筒采用$\geq 48\text{kHz}$ 采样率。 2. 采用芯片架构及算法, 话筒开机连接时间≤ 5 秒。 3. 具有智能检测故障功能, 提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4. 支持通过 Type-C 口充电, 支持$\geq 18\text{W}$ 快充, 具有智能指标状态。 5. 可通过 UI 设置 SSID。 6. 具有中英文切换显示功能, 通过 PC 软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能, 通过 PC 软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用≥ 128 位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 	台	4.00		

		<p>12. 代表机具有申请发言功能, 通过主席机批准申请人发言。</p> <p>13. 采用全彩触屏, 咪杆长度$\leq 380\text{mm}$。</p> <p>14. 具备$\geq 3.5\text{mm}$ 耳机孔, 可连接外置麦克风。</p> <p>15. 内置锂电池, 电池容量支持≥ 14 小时持续发言。</p>				
146	发射器	<p>1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准 (IEEE 802.11ax), 向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2, 支持 MU-MIMO, 允许 AP 同时接收多个终端发送数据, 整机最大传输速率可达 1.601Gbps</p> <p>2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。</p> <p>3. 支持中文 SSID, 可指定最长包含≥ 31 个字符的 SSID, 也可以使用中英文混合的 SSID</p> <p>4. 支持 WPA3 安全协议。</p> <p>5. 支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段。</p>	台	1.00		
147	充电箱	<p>1. 充电箱具有≥ 10 个 USB 接口, 支持使用 USB 线充电, 提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元, 支持$\geq 18\text{W}$ 快充。支持同时插满所有 USB 接口。</p> <p>2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电, 同时有过流保护功能。</p> <p>3. 智能自动电路保护, 所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。</p>	台	1.00		
148	交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, PoE+, 内置交流供电), 包转发 148Mpps/222Mpps, 交换容量 598Gbps/5.98Tbps	台	1.00		

149	无缝 高清 矩阵 切换 器	<p>1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计,支持配置$\geq 16 \times 16$路信号切换,支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡,其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, VGA 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, VGA 信号。</p> <p>2. 采用板卡模块化设计,支持接入≥ 4块输入卡、≥ 4块输出卡、≥ 1块控制卡;通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵,如 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵。</p> <p>3. 支持无缝切换功能,切换过程无黑屏信号。</p> <p>4. 输入输出分辨率支持$\geq 4K@60Hz$;支持断电记忆功能;系统内可存储多组预切换指令,调用时可以一键切换。</p> <p>5. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>6. 采用多线程通信技术,支持接入≥ 1块控制板卡,具有≥ 1路 RS-232 接口,≥ 1路 RS-485 接口,≥ 1路 TCP/IP 端口,支持扩展延长触控屏控制。</p> <p>7. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输,可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换,或分离切换模式。</p> <p>8. 机箱前面板内置≥ 7英寸全彩触摸屏,可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用、切换、保存操作,具备自定义设置场景名称功能,可查看设备 IP 地址、通道信息、切换状态,可进行 IP 地址设置、重置,具备通道切换状态显示,支持输出分辨率显示,支持板卡接入状态显示,具备中英文双语切换功能。</p> <p>9. 采用无极缩放算法与视频编解码处理技术,支持画面色度、亮度、对比度、色温、伽马值等调节,支持 HDR 画质增强功能。</p>	台	1.00		
150	嵌入 式控 制面 板	<p>1. 支持由矩阵主机远程供电,无需配独立适配器。</p> <p>2. 分辨率支持$\geq 480 \times 480$。3. 面板显示屏,IPS 液晶屏。</p>	台	1.00		
151	HDMI 超高 清无 缝输 入卡	<p>1. 具有≥ 4路 HDMI-A 母接口输入和≥ 4路 3.5mm 音频座,支持音视频信号一起切换,同时支持音频单独传输,模拟音频与 HDMI 内嵌音频支持选择输入。</p> <p>2. 画面切换效果支持无缝切换,切换过程无闪烁、无黑屏。</p> <p>3. 模块插板式矩阵,支持热插拔,即插即用。</p> <p>4. 支持断电现场切换记忆保护功能,ESD 静电保护功能。</p>	台	4.00		

		<p>5. 支持分辨率$\geq 3840 \times 2160P@60Hz$</p> <p>6. 支持 EDID 管理功能, 可选默认 EDID 或者现场可学习。</p>				
152	HDMI 超高清无缝输出卡	<p>1. 具有≥ 4路 HDMI-A 母接口输入和≥ 4路 3.5mm 音频座, 支持音视频信号一起切换, 同时支持音频单独传输, 模拟音频与 HDMI 内嵌音频支持选择输入。</p> <p>2. 画面切换效果支持无缝切换, 切换过程无闪烁、无黑屏。</p> <p>3. 模块插板式矩阵, 支持热插拔, 即插即用。</p> <p>4. 支持断电现场切换记忆保护功能, ESD 静电保护功能。</p> <p>5. 支持分辨率$\geq 3840 \times 2160P@60Hz$</p> <p>6. 支持 EDID 管理功能, 可选默认 EDID 或者现场可学习。</p>	台	4.00		
153	后排辅助显示屏	86 寸一体机显示器	台	2.00		

154	网络 中控 主机	<p>1. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议, 兼容性强, 可对接第三方设备。</p> <p>2. 主机具备≥4.3 英寸触摸彩屏、≥8 路独立可编程串口、≥8 路独立可编程 IR 红外发射口、≥8 路数字 I/O 控制口、≥8 路弱电继电器控制接口、≥1 个 NET 网络控制接口、≥1 路 TF 卡接口。</p> <p>3. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时, 备用中控主机自动承担服务, 从而保证系统在不需人工干预的情况下能正常运行。</p> <p>4. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下, 用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。</p> <p>5. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码, 通过微信或者浏览器扫一扫二维码, 即可进入控制界面, 实现对中控主机控制。支持密码权限设置。</p> <p>6. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号, 支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>7. 支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号, 可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作, 支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>8. 支持≥2 种局域网远程桌面方式, 无需连接外部网络或使用第三方软件, 支持多用户远程协同控制, 便于现场运维。</p> <p>9. 对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时, 可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前, 系统会自动调用场景, 场景内所有设备联动启动或切换; 会议结束后设备自动关闭。</p> <p>10. 产品具有≥2 种编程方式, 包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择; 图形化编程方式具有拖拽式操作界面, 用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑; 语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程, 用户可以通过编程界面编写控制代码。</p>	台	1.00		
155	中控 系统 逻辑 处理 软件	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。</p> <p>4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。</p> <p>5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑, 支持互锁模式, 支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。</p>	套	1.00		

156	平板 触摸屏	<p>操作系统:iOS</p> <p>CPU/GPU: 处理器型号:A6X</p> <p>处理器核心:双核心</p> <p>显卡核心:四核心</p> <p>存储设备:系统内存:1GB</p> <p>存储容量:4GB、8GB、16GB、32GB</p> <p>存储扩展:不支持容量扩展</p> <p>屏幕尺寸:9.7 英寸</p> <p>屏幕分辨率:2048x1536</p> <p>屏幕描述:电容式触摸屏, 多点式触摸屏</p>	台	1.00		
157	无线 路由器	<p>无线传输速度:450Mbps</p> <p>有线传输率:10/100Mbps</p> <p>无线传输速率:450Mbps</p> <p>网络标准:802.11b 802.11g 802.11n</p> <p>无线网络支持频率:2.4G</p> <p>USB 接口数量:不支持</p> <p>是否支持 VPN:不支持</p> <p>是否内置防火墙:是</p> <p>是否支持 WDS:支持</p>	台	1.00		
158	控制 器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有≥8路自动、手动电源控制器, 内置≥8个20A继电器, 负载能力≥4400W/单路; 配合中控主机使用, 用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键, 支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口, 支持通过网络实现远程控制。 4. 具有设备运行状态指示灯及≥8个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁(LOCK)功能。 6. 机器具备ID识别, 通过中控主机网络控制多台时, 可通过ID识别。 	台	1.00		

159	<p>录播主机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用一体化硬件设计, 嵌入式 Linux 操作系统, 高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块。 2. 基于 B/S 架构, 登陆 web 端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理等功能。 3. 音频采用 AAC 高清编码方式, 音视频精准同步录制。视频采用 H. 264 编码方式, 码率可调, 支持视频编码 256kbps~12Mbps, 支持$\geq 1920 \times 1080$ 分辨率 (HDMI 分辨率可支持$\geq 3840 \times 2160$)。 4. 主机内置 LCD 屏, 显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP 地址等设备信息。 5. 无需安装辅助跟踪分析摄像机, 即可实现对低龄、身高差大班级的学生进行精准跟踪, 自适应不同班级学生的高度。 6. 主机具备≥ 4 个快捷按键, 实现录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件功能。 7. 主机具备≥ 3 路 HDMI 信号输入接口、≥ 4 路 SDI 信号输入接口, ≥ 3 路 HDMI 视频输出接口, ≥ 6 路控制接口, ≥ 5 路 USB 接口, ≥ 2 路音频输出接口。 8. 主机的 SDI 接口具备 POC 功能, 支持 POC 设备自适应识别, 实现一条线完成视频传输、云台控制和供电功能。 9. 支持≥ 8 台云台摄像头同时控制转动、缩放。 10. 支持通过导播软件进行手动导播 VN. HY48427A, 也可配合内置的自动导播模块进行全自动导播式。支持≥ 3 画面、四画面以及对话画面等 7 种画面布局, 并支持≥ 2 种自定义画面布局。 11. 支持单流单画面/单流多画面/多流多画面的录制方式, 可实现每路输入信号分别保存为单独的文件, 最多支持同时录制 5 路视频画面, 可自定义类别进行分类录制和分类存储, 支持 MP4、AVI、MOV、FLV 和 MKV 等多种格式。 12. 支持二维抠像功能。将人物从绿幕或蓝幕背景中抠出来, 与二维虚拟背景画面融合, 合成一路画面。 13. 支持图像点击跟踪功能, 一键即可到位。 14. 支持在线语音转写功能, 实现将语音转写成文本并自动生成字幕。 15. 支持字幕设置功能, 内置字幕模版, 用户可自定义设置字母的大小、色彩、位置。 16. 支持自定义添加片头功能, 上传自定的片头并且自定义其显示时间长短。 17. 支持对各个视频画面打标签, 区分画面显示不同内容。 18. 支持视频文件修复功能。录制过程中, 由断电导致损坏的视频文件可进行修复。 19. 支持一键复位功能, 避免出现文件损坏、ip 地址丢失以及管理员密码丢失的情况导致系统不能使用。 	台	1.00		
-----	---	---	------	--	--

<p>20. 加密录制:支持国密算法音视频加密录制, ≥ 2 种加密方式;支持对录制视频进行加密操作,支持配置多个加密狗使用;加密视频需使用解密播放器进行播放,需使用 U 盾或密码对加密视频进行授权播放。</p>				
--	--	--	--	--

160	摄像机	<p>1. 高清摄像机具备≥ 20倍光学变焦镜头, 并支持≥ 16倍数字变焦; 采用 1/2.8 英寸、≥ 207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。</p> <p>2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈系数 F1.8 ~ F2.8 。</p> <p>3. 支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率, 支持输出帧率≥ 60 帧/秒。</p> <p>4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。</p> <p>5. 支持 RS232 和 RS485 串口, 可对摄像机进行控制; 支持预置位数量≥ 255 个, 预置位精度:$\leq 0.1^\circ$ 。</p> <p>6. 水平视场角:$60.7^\circ \sim 3.36^\circ$; 支持水平转动范围:$-170^\circ \sim +170^\circ$, 垂直转动范围:$-30^\circ \sim +90^\circ$, 水平转动速度范围: 水平:$1.7^\circ \sim 100^\circ /s$, 俯仰:$1.7^\circ \sim 69.9^\circ /s$。</p> <p>7. 支持先进的 2D、3D 降噪技术。</p> <p>8. 内置 AI 技术和行人重识别技术, 实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。</p> <p>9. 支持 AAC 音频编码, 音质更佳, 带宽占用更小。</p> <p>10. 支持 PoE 供电。</p> <p>11. 具备≥ 1 路 HDMI 输出接口、≥ 1 路 3G-SDI 输出接口、≥ 1 路 USB3.0 输出接口, 具备≥ 1 路 3.5mm 音频输入接口和≥ 1 路 3.5mm 音频输出接口。</p> <p>▲由于内嵌软件决定着本产品功能的完整性, 要求设备内嵌软件具备《计算机软件著作权登记证书》, 提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“高清视频会议专用摄像头内嵌软件”或相近的软件。</p>	台	2.00		
-----	-----	---	---	------	--	--

161	摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高清摄像机具备≥ 30倍光学变焦镜头, 并支持≥ 16倍数字变焦;采用 1/2.8 英寸、≥ 207万有效像素的 HD CMOS 传感器。 2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 132.6mm, F1.8 ~ F2.8。 4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5. 支持 RS232 和 RS485 串口, 可对摄像机进行控制;支持预置位数量≥ 255个, 预置位精度:$\leq 0.1^\circ$。 6. 水平视场角:60.7° ~ 2.28° ;支持水平转动范围:$-170^\circ \sim +170^\circ$, 垂直转动范围:$-30^\circ \sim +90^\circ$, 水平转动速度范围:水平:1.7° ~ 100° /s, 俯仰:1.7° ~ 69.9° /s。 7. 支持 2D、3D 降噪技术。 8. 内置 AI 技术和行人重识别技术, 实现自动识别目标人形并跟踪, 自动框选。 9. 支持 AAC 音频编码。 10. 支持 PoE 供电。 11. 具备≥ 1路 HDMI 输出接口、≥ 1路 3G-SDI 输出接口、≥ 1路 USB3.0 输出接口, 具备≥ 1路 3.5mm 音频输入接口和≥ 1路 3.5mm 音频输出接口。 	台	1.00		
162	固定染色灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 90×3W LED 光源 2. 具备光束角 15%D, 光斑角 30%D, 1-25Hz/s 的频闪速度, 具有调光功能 3. 具有 RGBW 混色功能, 3200K~7200K 线性调节功能。 4. 具有主从自走自动同步功能, 具有控台正常控制自走永久同步, 具有声控功能。 5. 具有过温保护功能, 支持 NTC 温度控制, 当 LED 工作过热时, 降低 LED 的输出功率。 6. 具备多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能。 7. 支持 DMX 控制通道数量为 4/8/9 通道。 	套	14.00		
163	影视灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 630 颗 2835/0.5W LED 暖白+冷白光源 2. 具有调光功能 3. 具有 3200-6500K 色温调节功能, CRI≥ 95, TLCI≥ 95。 4. 具有 NTC 温度控制功能。 5. 具备 DMX512 接口, 支持 RDM 协议, 具有程序在线更新功能, 可单独色温手动调选。 6. 支持 DMX 控制通道数量为 2/6/7 通道。 	套	6.00		

164	摇头灯	<p>1. 具备 OSRAM 371W S 光源,具有 7800K 色温</p> <p>2. 具备 2%D 光束角度,频率 0.5-13 次/s 的频闪速度,具有雾化、调焦功能</p> <p>3. 色盘由≥14 个颜色片+1 个白光组成,具有双向彩虹效果,速度可调,任意定位功能。</p> <p>4. 固定图案盘由≥16 个固定图案片+1 个白光组成,有单向流水,速度可调,任意定位功能。</p> <p>5. 具有 8 棱镜+24 棱镜,棱镜正反向旋转,可叠加,速度可调。</p> <p>6. 具有八彩镜,实现光束多彩效果。</p> <p>7. 采用宽屏 2.8 英寸 LCD 液晶中英文显示界面,采用菜单分层结构,支持触摸屏的常规操作,包括点击、双击、滑动等操作手势。</p> <p>8. 具有散热功能,采用风向引流与温度智能监控技术,根据灯具不同位置的温度高低,自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇,对灯具部件进行有效的冷却。</p> <p>▲9. 具有 Y 轴自动补偿校准功能,当灯具陀螺仪功能打开时,Y 轴自动补偿校准,具有 3-25.5 米自动对焦功能。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>10. 具备 DMX512 接口,支持 RDM 协议,Art-net 以太网数据接口。</p> <p>11. 具有 DMX 控制通道数量为 12/14 通道。</p>	套	6		
165	影视灯	<p>投标产品具有中国质量认证中心中国国家强制性 3C 产品认证证书</p> <p>投标产品具有《中国环境标志产品 II 型产品认证证书》</p> <p>1. 采用 56 颗 3-5W 白光 LED 光源</p> <p>2. 具有 5600K 色温, Ra≥92 显色指数。</p> <p>3. 具备 10-20%D 光束角度,具有调光功能</p> <p>4. 具备 DMX512 接口。</p> <p>5. 支持 DMX 控制通道数量为 1 通道。</p>	套	9.00		

166	特效设备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备 1%-100%输出大小档位。 2. 具备输出烟雾量≥ 754 立方米/分钟。 3. 具备喷射距离≥ 6 米。 4. 具备输出耗油量≤ 7 分钟/升。。 5. 具备 $0^{\circ} -130^{\circ}$ 可调出烟角度。 6. 具备机械温控和电子温控。 7. 具有油桶容积≥ 4.0 升。 8. 支持 DMX512 协议, RDM 控制, 手动控制, 遥控控制。 9. 通道模式: 标准模式≥ 2CH。 	台	2.00		
167	控台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备≥ 1024 个 DMX512 通道数。 2. 支持≥ 96 台电脑灯的配接数量。 3. 支持电脑灯重新配接地址码, 支持灯具水平垂直交换, 支持灯具通道反相输出。 4. 支持灯具通道滑步模式切换, 支持≥ 40 主通道+≥ 40 微调通道控制, 支持 R20 灯库。 5. 具备≥ 60 个可保存的场景, 具备≥ 10 个可同时运行的场景, 具备≥ 600 步场景的总步数。 6. 具备淡入、淡出、LTP 滑步场景时间控制。 7. 支持推杆启动场景并进行调光, 支持互锁场景, 支持点控场景。 8. 具备图形生成器, 每个场景可存储≥ 5 个图形。 9. 具备≥ 10 个可同时运行图形数量。 10. 具备全局、重演、灯具主控推杆。 11. 支持立即黑场。 12. 支持转盘调整通道数值, 支持推杆调整通道数值, 支持推杆调光。 13. 支持 FAT32 格式 U 盘读取。 14. 支持 Art-net 协议与 RDM 协议。 	台	1.00		

168	直通箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备$\geq 225A$ 总开关, 支持过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. 支持三相独立电压、电流、监测, 支持 A. B. C 三相工作指示灯。 3. 支持胶木插$\geq 32A$、$\geq 16A$ 防水插、≥ 19 芯插输出方式。 4. 支持$\geq 400A$ 犀牛插输入, 支持≥ 24 路$\times 4KW$ 。 5. 支持单项可控电路, 支持 DMX512 控台。 	台	1.00		
169	信号放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 DMX512 公母接口输入。 2. 支持输入输出光电隔离。 3. 支持≥ 8 路独立放大驱动输出。 4. 具备信号放大整形功能, 延长信号传输距离。 5. 具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6. 具备独立的 LED 信号指示。 	个	1.00		
170	舞台灯光辅材	大灯勾、多功能灯勾、安全绳、烟油、灯杆等	项	1.00		
171	42U 机柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 42U 机柜 2. 含配套螺丝、配线架、理线架、PDU 机柜专用插排、接地铜排等所有满足使用要求的配件 	台	1.00		
172	音频连接线	1. 8 米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	条	20.00		
173	音频连接线	3 米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	条	19.00		
174	音频连接线	1. 8 米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双 6.35 话筒插头	条	1.00		

175	音频 连接线	1.8米音频连接线:6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	条	2.00		
176	HDMI 线	HDMI 线 15m 米	条	20.00		
177	HDMI 线	HDMI 线 2m 米	条	10.00		
178	六类 网线	1.名称:六类网线 2.敷设方式:管内或桥架敷设 3.含水晶头制作安装	m	915.00		
179	音频 线	1.名称:音频线 2.规格:RVPE2*0.5 3.敷设方式:管内或桥架敷设	m	400.00		
180	音箱 线	1.名称:音箱线 2.规格:EVJV 2*2.5 3.敷设方式:管内或桥架敷设	m	400.00		
181	音箱 线	1.名称:音箱线 2.规格:EVJV 2*4 3.敷设方式:管内或桥架敷设	m	400.00		
182	电源 线(强 电)	1.名称:音电源线(强电) 2.规格:RVV-3*1.5 3.敷设方式:管内或桥架敷设	m	400.00		
183	电源 线(强 电)	1.名称:音电源线(强电) 2.规格:RVV-3*2.5 3.敷设方式:管内或桥架敷设	m	500.00		

184	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明、暗配综合考虑 4. 其他:含开槽	m	300.00		
185	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG25 3. 配置形式:明、暗配综合考虑 4. 其他:含开槽	m	200.00		
186	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG32 3. 配置形式:明、暗配综合考虑 4. 其他:含开槽	m	400.00		
187	桥架	1. 名称:弱电桥架 250*150 2. 采用热镀锌桥架(含盖板),附件需包含支架,水平三通,垂直三通,水平弯头,终端封头,连接螺丝,接地等	m	119.44		
188	铁构件	1. 名称:桥架、明配管支架制作安装(含除锈防腐刷油) 2. 规格:综合型钢	kg	237.24		
	小会议室及会议预约					

189	智慧会议平板（含移动支架）	<p>1. 整机内置非独立外扩展的电脑模块,所有会议功能均运行在电脑模块中,系统版本优于或等同于 Windows 10 IoT 正版已激活操作系统。</p> <p>2. 采用国密 SM2、SM3 加密算法对数据文件进行加密处理 VN.HY48427A,并在传输过程中保持加密状态,确保数据传输和存储的安全性与可靠性;符合国家安全标准,增强整体信息安全防护能力。</p> <p>3. 整机屏幕采用≥98 英寸 DLED 液晶屏,显示比例 16:9,屏幕图像分辨率≥3840*2160,色彩度≥10bit ,色域≥85%NTSC;可视角度≥178%D,支持全高清 4K 系统图标显示;CPU 等同或优于 11 代 i3,内存≥8G、存储≥128G。</p> <p>4. 具有≥4800W 高清摄像头,视场角≥118%D,≥8 个阵列麦克风,拾音距离≥12 米。摄像头和麦克风为可拆卸模组,采用≥12 个 pogo pin 磁吸接口设计,无需额外接线,通过物理防护达到防止会议信息外泄;摄像头具有智能取景、发言人跟踪多种摄像模式。</p> <p>5. 输入接口:LAN≥1;TOUCH≥1;HDMI-IN≥1;DP-IN≥1;VIDEO-IN(USB-C+反控)≥1;LINE-IN≥1;MIC-IN≥1;USB-A≥4;USB-C≥1;RS232≥1;IO≥2;RELAY≥2;输出接口:HDMI-OUT≥1;LINE-OUT≥1。</p> <p>6. 产品采用≥2.1 声道设计,具有≥3 个音腔:≥1×32W(低音)+≥2×20W(中高音)缝隙发声扬声器;具备≥5 种音效选择(可选标准或会议或人声或音乐或影院),满足不同场景需求。</p> <p>7. 产品具有智能按钮,内置红外传感器、温湿度传感器、光感传感器,具有实时监测和显示温度与湿度功能,并能根据环境光照自动调节亮度;具有≥1×RS232、≥2×IO、≥2×RELAY 物联中控控制接口,方便与其他设备集成与管理,实现智能化的环境控制,提升使用体验与舒适度。</p> <p>8. 内置储配电池,支持异常断电保护功能,在异常断电后启用内部电池,自动保存会议资料及会议进程,通电后可继续使用。</p> <p>9. 支持多种唤醒方式,息屏状态下可通过保持注视、提笔唤醒、双击触屏、按钮方式唤醒设备亮屏,注视唤醒方式可自定义设置注视时间,提笔唤醒可快捷使用白板和批注功能。</p> <p>10. 具有文档无边框设计,用户打开文档自动进入文档演示模式,文档内容会全屏显示,在文档演示的过程中,可以进行批注、视频播放、分屏白板,可插入图片素材,图片叠层无限制,满足展示更多文档内容的需求。</p> <p>▲11. 具有快速会议、保密会议会议模式;开启保密会议后会中资料不可下载,会后会议资料自动焚毁;会议过程中使用的资料,临时缓存的文件自动加密,会议结束后无法打开;具有界面水印,覆盖会议全程,防止拍照录频,泄露会议信息。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>12. 支持混合分屏,会中可同时展现白板、动态视频、音频、文档、批注等页面,可全屏展示任意分屏或对比不同方案,支</p>	台	1.00		
-----	---------------	---	---	------	--	--

持≥4个分屏。

▲13. 产品具有智慧会议管理平台(无需单独配置云端平台),平台采用 B/S 架构,支持 Windows、Linux、MacOS、Android、IOS 操作系统登入控制软件;平台具有普通用户、管理员不同账号权限;平台具有后台数据看板功能,支持查看会议室使用情况、设备状态,可按月、周、日统计每日与会人员、每日会议时长、每日会议数、每日活跃用户数等,便于统计分析,统一管理;可查看单位会议、历史会议,历史会议名称、会议预订人、会议号、会议开始时间、是否录制视频,可查看/导出会前签到和投票表决结果、会议录制视频。(提供截图证明佐证)(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)

14. 产品具有智慧会议管理平台(无需单独配置云端平台),平台支持会议预约功能,主页支持实时显示当日会议列表;会议列表可查看主持人和会议时间等信息;支持查看会议室使用情况、设备状态,可按月、周、日统计每日与会人员、每日会议时长、每日会议数、每日活跃用户数等,便于统计分析,统一管理。

15. 内置视频会议软件,支持 ITU-T H. 323 通信协议,会议速率支持 128Kbps~8Mbps;支持 H. 264 Baseline Profile、H264 High Profile 视频协议,可支持全高清优于或等同于 1080p/30 的视频会议;集成通信录,通话记录模块。

16. 视频会议软件支持会议签到、电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能,满足远程会议、培训等场景应用需求;支持多画面布局,单屏支持≥25路画面同时显示。为保证产品的质量和用户的使用安全,投标产品需通过低蓝光认证(蓝光比率≤25%)。出于信息安全考虑,要求投标的智慧会议管理平台(或智慧会议平板云服务软件系统等具有相同功能的软件)需通过信息系统安全等级(二级或以上)保护备案,提供公安机关出具的备案证明复印件。

190	无线传屏器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持系统类型:Windows, Apple Mac 2. Wi-Fi 模块:5GHz/2.4GHz 3. Wi-Fi 带宽:867Mbps 4. 传输分辨率:≥3840×2160 5. 输入帧率:Type C ≥30fps 6. 传输距离:空旷≥30米/办公环境 4K≥15米 7. 触摸反控:支持 	台	1.00		
191	红外智能笔	<ol style="list-style-type: none"> 1. 红外智能笔搭配交互智能平板使用。主要用于书写,对 PPT 进行上下翻页操作,支持空中鼠标等功能。 2. 采用 2.4GHz RF 无线技术数据传输方式。 3. 最大通讯距离≥30m。 	支	1.00		
192	云会务主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 云会务主机是专门为会务系统使用的高性能服务器,配置系统软件,实现会议室预约、签到、投票、会议室管理等功能。 2. 要求服务器的 CPU 配置等同或优于四核。 3. 要求服务器内存配置≥8G。 4. 硬盘容量≥2TB。 5. 具有≥2个千兆网口,带端口聚合功能。 	台	1.00		

193	<p>云会 务服 器管 理系 统软 件</p> <p>1. 系统具有集中展示与用户相关的所有待办会议及任务,区分待进行与进行中状态,支持一键跳转至详情页,快捷查看待办事项防止遗漏。</p> <p>2. 会议预约:会议预约系统具有多种方式,包括 PC 网页预定、手机 APP 预定,H5 预定;支持对接企业微信和钉钉或企业 OA 后可支持企业微信预定、钉钉预定、企业 OA 预定(公众号/小程序均可);系统具有日历视图展示会议室预定情况,支持实时查看会议室当前状态、是否占用、占用人信息,预定时间线及类型筛选帮助用户选择空闲会议室,也可根据空间层级、可容纳人数方式进行筛选,并支持切换视图查看会议安排。手机 APP、H5、客户 web 端、企微、钉钉可同步会议信息数据互通多平台操作。</p> <p>3. 具有会议材料管理功能,支持多种格式文档(包括 rar、zip、xls、xlsx、docx、ppt、pdf、jpg)在 Web 端提前上传,支持下载文件进行预览及删除文件。</p> <p>4. 支持议题管理功能,可创建议题,选择组织架构人员、上传议题文件、议题内容,创建议题后由管理员审批是否通过;支持查看议题状态,包括全部、未排会/已排会、查看议题参与人员;门口屏支持会议状态显示(包括空闲、会议即将开始、开会中),同时提供多种签到方式(包括密码、人脸、IC 卡、二维码)。</p> <p>5. 会议服务:系统具有后台定义会议服务项目(如茶水、纸笔)及服务人员,创建会议时可一键勾选所需服务。</p> <p>6. 坐席管理:系统具有管理员可自定义输入会议室坐席布局,支持多种排座规则(如剧院式、圆桌式),自动或手动为参会者分配座位。</p> <p>7. 系统支持通过分享会议链接或微信扫码,外部参与者可报名参会并实现电子签到。</p> <p>8. 门口屏模版:系统具有汇总屏与门口屏的显示模板配置,可自由编辑会议信息展示样式,如会议主题、时间、参会人。</p> <p>9. 会议模版:系统具有用户自定义会议模板,包括会议主题、议程模板。</p> <p>10. 会议室资源定义与管理:系统具有管理员自定义会议室类型(如大小、设备配置)、设置开放时段(如工作日 9:00-18:00),并可禁用特定会议室以进行维护或管理,实现会议室资源的灵活调度与高效利用,确保资源基础属性可配置。</p> <p>11. 预约规则与使用策略配置:系统允许管理员灵活配置全局预约规则,包括预约间隔(如最小 30 分钟)、允许预约的时间段、会议最短与最长时间限制,以及预约取消与会议结束的条件(如提前取消时限、自动结束规则),以优化会议室资源的分配与使用效率,避免冲突和浪费。</p> <p>▲12. 预约生命周期操作与审核监控:系统为管理员提供专属权限,全面查看并管理所有会议预定详细信息(包括当前和未</p>	套	1.00		
-----	--	---	------	--	--

		<p>来预定),支持取消预定(单次或批量操作)、</p> <p>审核会议室预约情况(如审批状态),并进行会议进行中管理(如实时监控、强制结束)。(提供功能界面截图佐证)</p> <p>13. 会议统计:系统提供会议次数、平均时长、时长趋势关键指标的统计图表,帮助用户或管理员评估会议效率。</p> <p>14. 会议记录:系统具有个性化展示与用户关联的所有会议记录,提供按时间、发起人、会议室多维度筛选功能,展示会议信息便于查询管理,定位会议信息便于安排日程。</p> <p>15. 人体探测器:系统支持对接人体探测设备,自动识别会议室占用状态,无人时自动取消或结束预约。</p> <p>16. 会后任务跟踪:会务软件上具备创建会后任务,指派人员处理,跟踪完成进度。</p> <p>17. 支持 pad 端控制会议功能,终端软件运行与安卓平板或苹果系统平板,实现开始/结束会议、延长会议时间、会议议题控制功能、设备控制、切换会议模式、后期服务功能。</p> <p>18. 数据分析大屏:具备会务数据分析大屏展示,显示会务数据、会议室使用情况、会议统计数据。</p>				
194	云会 务服 务器	<p>1. 支持人员信息导入,管理员通过 web 端后台人员管理页面录入相关人员账号信息</p> <p>2. 支持人脸识别签到,人员将可以通过人脸识别在门口设备上进行了考勤签到签退。</p>	套	1.00		

	管理系统软件	<ol style="list-style-type: none"> 支持人脸识别签到状态提示, 人员通过人脸签到后, 会显示相应的签到状态提示, 并记录签到结果。 支持人脸签到统计, 支持管理员在 web 端后台查看人脸识别签到统计情况。 				
195	会务系统 OA 对接软件	<ol style="list-style-type: none"> 快速预定: 可直接在 OA 中发起会议, 邀请参会人员, 信息同步至会议系统。 会议日程同步: 会议系统中创建的会议, 自动同步到 OA 日程。 消息通知: 通过 OA 消息通知参会人, 提醒会议时间和主题。 基础数据同步: 自动同步 OA 系统组织架构与人员信息。 单点登录: 在 OA 系统中登录一次, 可以直接进入会议系统, 无需再次登录验证。 统一身份认证: 会议系统共享 OA 系统的用户身份认证信息。 	套	1.00		
196	信息发布终端	<ol style="list-style-type: none"> 采用≥ 15.6英寸电容式触摸屏, 正面采用全钢化光学玻璃, 支持≥ 10点触控, 分辨率支持$\geq 1920 \times 1080$, 显示比例 16:9。 内置广角高清宽动态摄像头, 可同时≥ 5人做人脸识别签到。 内置≥ 1个读卡器, 用户可使用身份证、门禁卡进行刷卡签到。 支持后台设置定时开关机和重启任务, 提供便捷的管理方式。 支持通过后台批量调节设备音量, 支持后台远程更新软件版本。 支持自定义显示模板, 可展示天气、LOGO、公司名称、字体、表单等信息, 满足个性化需求。 支持会议扫码、刷卡、刷脸、手写四种签到方式。 支持集成 OA、手机 APP、exchange 等, 满足企业保持原有会议习惯, 并增加对会议室预订信息展示的需求。 内置继电器模块, 支持通过人脸识别联动控制磁力门锁开关。 终端具有≥ 2个 USB3.0, ≥ 1个 HDMI OUT, ≥ 1个 RJ45 网口(支持 POE), 耳机口$\times 1$。 支持≥ 2种供电方式, 支持 POE 或 DC 12V 供电。 	台	4.00		
197	人脸检测与识别软件	<ol style="list-style-type: none"> 获得人脸识别算法软件使用权限 	套	4.00		

198	六类 网线	1. 名称:六类网线 2. 敷设方式:管内或桥架敷设 3. 含水晶头制作安装	m	305.00		
199	无线 路由 器	企业级, 千兆	台	1.00		
200	交换 机	二层交换机(24口全千兆)24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个千兆SFP端口	台	1.00		
	会议 中心 安防 及网 络					
201	信息 插座	1. 名称:双口信息插座 2. 规格:含六类非屏蔽模块及接线盒, 带弹簧门式防尘盖(平口), 带有透明标签夹, 可以插入图标, 说明端口的应用功能。 3. 安装方式:暗装	个	18.00		
202	六类 网线	1. 名称:六类网线 2. 敷设方式:管内或桥架敷设 3. 含水晶头制作安装	m	2000.00		
203	六类 48口 数据 配线 架(含 模块)	1. 安装板金属材质:全钢架结构+前部黑色喷塑。 2. 可安装模块数量:可安装1-48个六类非屏蔽180度模块。 3. 标准:YD/T 926.3, ISO/IEC11801, ANSI/TIA-568.2-D-2018。	个	2.00		

204	理线器	1. 理线器整体材质:钢架+黑色喷塑 2. 安装高度:1U	台	2.00		
205	六类非屏蔽跳线	1. CAT6 UTP 4 对标准 RJ45/RJ45 信息软跳线。 2. 护套要求:PVC 护套。	条	50.00		
206	机架式 24 芯 ODF 光纤配线架 (含耦合器)	1. 24 口 ODF 光纤配线架 (含耦合器) 2. ODF 光纤配线箱可用于光纤通信系统中局端主干光缆的成端和分配,可方便地实现光纤线路的连接、分配和调度。其在一个单元中整合了光纤熔接、光纤端接、储纤、光纤适配器连接、保护光纤等功能。 3. 采用模块化设计,配线箱内部配备标准 12 口光纤一体化托盘,操作方便。 4. SC 单工耦合器:完全符合 ANSI/TIA-568. 3-D-2016 和 ISO/IEC11081 和 YD/T 1272-2019 标准的传输性能要求。	个	1.00		
207	单模尾纤-1M	1. 1 米 OS2 单模 9/125um 光纤尾纤 LC 接头类型。 2. 标准:完全符合 ANSI/TIA-568. 3-D-2016 和 ISO/IEC11081 和 YD/T 926. 3-2018 标准的传输性能要求。 3. 护套要求:PVC 外护套。	根	24.00		
208	3 米 LC 单模双芯跳线 (OS2)	1. 3 米 OS2 单模 9/125um 双芯光纤跳线,LC-LC 接头类型。 2. 标准要求:完全符合 ANSI/TIA-568. 3-D-2016 和 ISO/IEC11081 和 YD/T926. 3-2018 标准的传输性能要求。	条	12.00		

209	42U 机柜	1. 42U 机柜 2. 含配套螺丝、配线架、理线架、PDU 机柜专用插排、接地铜排等所有满足使用要求的配件	台	1.00		
210	24 口 POE 交换机(含模块)	(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, PoE+, 4 个万兆 SFP+, 内置交流供电), 万兆三层管理交换机, 包转发率 148Mpps/222Mpps, 交换容量 598Gbps/5.98Tbps , 24 个千兆电口, 4 个万兆光口, VLAN:4K, MAC:16K, 19 英寸 1U 标准机架, 金属外壳, 支持 POE+, 输出功率 400W, 挂耳默认自带	台	2.00		
211	无线控制器(含授权)	(10 个千兆以太口, 2 个万兆 SFP+, 含 AC/DC 电源适配器), 10 个千兆电口, 2 个万兆光口, 默认管理 128 个 AP, 用户接入能力 2K, 转发能力 10Gbps, 支持 URL 过滤, 支持反病毒, 支持入侵防御, 可支持 1+1 或 N+1 备份, 支持智能漫游, 尺寸(高×宽×深):43.6×210×250mm,	台	1.00		
212	无线 AP	11be 室内型, 2+4 双频, 内置智能天线, USB, 吸顶 AP, 直径 220mm, 高 35mm, 1 个 2.5G 电口, 1 个 GE 电口, 支持 802.11be, 2+4 双频, 整机速率 6.45Gbps, 最大发射功率 23dBm@2Ghz, 26dBm@5Ghz, 最大功耗 14.8W(不含 USB), 智能双极化天线	台	14.00		
213	室内半球摄像机	400 万网络摄像机 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, ISAPI, SDK, GB28181 协议, 支持萤石平台接入智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外光最远可达 30 m, 白光最远可达 20 m 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高	台	4.00		
214	硬盘录像机	1U 机架式 2 盘位嵌入式网络硬盘录像机, 采用短机箱设计, 搭载高性能电源存储接口:2 个 SATA 接口, 可满配 8TB 硬盘视频接口:1×HDMI, 1×VGA 网络接口:2×RJ45 10/100Mbps 自适应以太网口报警接口:4 路报警输入, 1 路报警输出 USB 接口:2×USB 2.0	台	1.00		
215	监控硬盘	8TB 容量, 3.5 英寸, SATA3.0 接口, 7200RPM AllFrame AI 全帧技术, 提升用户 AI 视频分析检索体验空气盘, CMR 传统磁记录传输速率 267 MB/s, 流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式(AF)512e 扇区技术, 保障硬盘扇区 4K 对齐满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求支持 5 年有限	块	2.00		

		质保服务 适用海拔高度范围-305m 至 3050m				
216	人脸 门禁 一体机	<p>操作系统:嵌入式 Linux 操作系统;</p> <p>屏幕参数: 4.3 英寸 LCD 触摸显示屏, 屏幕比例 9:16, 屏幕分辨率 272*480;</p> <p>摄像头参数:宽动态 200 万双目摄像头;</p> <p>认证方式:支持人脸、刷卡(IC卡、手机 NFC 卡、CPU 卡(支持加密功能)、身份证卡序列号)、密码;</p> <p>人脸验证:采用深度学习算法,支持照片、视频防假;1:N 人脸验证速度$\leq 0.2s$,人脸验证准确率$\geq 99\%$;</p> <p>存储容量:本地支持 1 万人脸库、5 万张卡、10 万条事件记录;</p> <p>硬件接口:LAN*1、TypeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、开门按钮*1;</p> <p>通信方式:10/100Mbps 网口;</p> <p>使用环境:IP65, 室内外环境;</p> <p>安装方式:壁挂安装(标配挂板, 适配 86 底盒);</p> <p>工作电压: DC 12V/2A(电源需另配);</p> <p>产品尺寸:202.3mm\times100mm\times26mm;</p> <p>设备重量:净重 0.42kg, 毛重 0.73kg;</p> <p>工作温度:-10$^{\circ}C$~+60$^{\circ}C$</p>	台	2.00		

217	双门 磁力 锁 (含 支 架)	<p>铝外壳采用高强度合金材料, 阳极硬化处理;</p> <p>最大静态直线拉力:230kg±10%*2;</p> <p>断电开锁, 满足消防要求;</p> <p>指示灯:红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态;</p> <p>支持锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM 接点;</p> <p>工作电压:12V/940mA 或 24V/470mA, 可自行设定工作电压, 出厂默认为 DC12V;</p> <p>防残磁设计, 选用防磨损材料;</p> <p>磁力锁无机械故障, 完全采用电磁吸力工作;</p> <p>加大电磁吸力, 专业设计、双重锁体绝缘处理;</p> <p>使用环境:室内(不防水);</p> <p>适用门型:木门、玻璃门、金属门、防火门。</p> <p>注意:左右两个进线孔都要使用</p> <p>含支架:</p> <p>选用材料:高强铝合金, 表面喷砂</p> <p>外壳处理:阳极硬化电镀处理</p> <p>适用门型:木门、金属门</p> <p>开门方式:90 度内开式门</p> <p>产品重量:1kg</p> <p>L 型支架尺寸:长 500*宽 46*厚 30(mm)</p> <p>Z 型支架尺寸:长 180*宽 47*厚 47(mm)</p>	台	2.00		
218	开门 按钮	<p>开门按钮结构:塑料面板;性能:最大耐电流 1.25A, 电压 250V;输出:常开;类型:适合埋入式电器盒使用;尺寸:86*86mm;重量:0.07kg;</p>	个	2.00		
219	门禁 开关 电源	<p>输入电压:100-240VAC;输出电压:12VDC;输出电流:4.17A;输出功率:50W;工作温度:-10℃~+50℃;工作湿度:<95%;尺寸:99*82*30mm;</p>	个	2.00		

220	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZN-RVVSP-2*1.0 3. 敷设方式:管内或桥架敷设	m	100.00		
221	配线	1. 名称:配线 2. 规格:WDZN-RVV-4*1.0 3. 敷设方式:管内或桥架敷设	m	100.00		
222	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVVP-6*1.0 3. 敷设方式:管内或桥架敷设	m	100.00		
223	配管	1. 名称:配管 2. 规格:JDG20 3. 配置形式:明、暗配综合考虑 4. 其他:含开槽及恢复	m	300.00		
224	铁构件	1. 名称:桥架、明配管支架制作安装(含除锈防腐刷油) 2. 规格:综合型钢	kg	132.00		
	其他					
225	智能化系统涉及墙体、混凝土开孔及修复	1. 名称:智能化系统涉及墙体、混凝土开孔及修复	项	1.00		

合 计	
-----	--

(三) 价格构成分析表

支持自定义上传

第六章 供货要求

第七章 图纸

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

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

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