六合经开区七里社区中心及绿地公园智能化设备采购及相关服务

标段编码：LHFJ2500348-01HWGH

招标文件

招标人（招标代理）：江苏省苏辰建设投资顾问有限公司（加盖电子印章）

2025-04-10

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 19
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 67
第五章 供货清单及使用说明 67
（一）投标报价说明 68
（二）投标报价表 175
（三）价格构成分析表 300
第六章 供货要求 301
第七章 图纸 303
第三卷 304
第八章 投标文件格式 304
封面 306
一、投标文件格式（商务册） 307
（一）投标函 307
（二）法定代表人（单位负责人）身份证明 309
法定代表人（单位负责人）身份证明相关附件 309
（二）授权委托书 310
授权委托书相关附件 310
（三）投标保证金 311
投标减免缴纳投标保证金信用承诺书 312
（四）联合体协议书 313
（五）商务和技术偏离表 314
（六）资格证明文件 315
1. 基本情况表 315
基本情况表 315
（附件）企业相关证明证照文件 316
（附件）企业资质 316
（附件）企业证书 316
2. 近年财务状况表 317
近年财务状况表 317
（附件）财务状况 317
3. 信誉或银行资信证明 318
4. 近年完成的类似项目情况表 319
近年完成的类似项目情况表 319
（附件）企业近年完成的类似项目情况 319
5. 正在供货和新承接的项目情况表 320
6. 近年发生的诉讼及仲裁情况 321
7. 制造商授权书 322
二、投标文件格式（价格册） 324
已标价的供货清单 324

三、投标文件格式（技术册） 325
技术响应性文件 325
第九章 其他 326

第一章 招标公告

（六合分中心）六合经开区七里社区中心及绿地公园智能化设备采购及相关服务招标公告

标段编码：LHFJ2500348-01HWGH

1. 招标条件

本招标项目六合经开区七里社区中心及绿地公园已由南京市六合区发展和改革委员会以六合经开区七里社区中心及绿地公园（项目审批文号:六发改备〔2021〕289号）批准建设，项目业主为南京棠盛置业有限公司，建设资金来自国有（非政府投资），项目出资比例为国有（非政府投资）:100.00%。项目已具备招标条件，招标人为南京棠盛置业有限公司，现对智能化设备采购及相关服务进行公开招标。

江苏省苏辰建设投资顾问有限公司受招标人的委托负责本工程的招标事宜。

2. 项目概况与招标范围

2.1 工程建设项目的建设地点：江苏省:南京市_六合区_位于经开区七_里生活片区，时代大道西侧、纬一路_北侧

2.2 规模：项目总建筑面积约为51671.6平方米，地上（十一层）建筑面积约为37550.23平方米，主要功能为菜市场、社区商业服务、社区卫生服务站、社会福利与保障（社区养老院）、行政管理、社区服务及附属配套设施等，地下（一层）建筑面积约为14121.37平方米。单体建筑面积：30357.46平方米。具体详见招标文件。

2.3 建设工期：90

2.4 标段划分：1个标段

2.5 本次招标采购货物的名称：智能化设备采购及相关服务

2.6 数量：1批

2.7 技术规格：详见招标文件

2.8 交货地点：甲方指定地点

2.9 交货期：90天

3. 投标人资格要求

3.1 投标人资格要求

资质要求：投标人应具有独立法人资格，营业执照在有效期内（提供有效期内的营业执照）；

财务要求：投标人须提供2021年度至2023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）；

业绩要求：投标人自2020年1月1日以来承担过400万以上的房屋建筑智能化系统集成或弱电智能化系统设备采购及安装业绩（提供中标通知书、合同复印件加盖公章，合同能反映相关信息，否则视为未提供，时间、金额均以合同为准）；

信誉要求：投标人须提供以下承诺：①投标文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假；②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；③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；承诺书格式自拟；

其他要求：①信用要求：提供银行或资信评估机构出具有效期内的A及以上资信证明（提供资信证明扫描件至电子投标文件中）。②其他要求：针对公告中3.3条补充说明，本项目是集合型的信息设备采购，投标人如为代理商则必须提供：综合布线制造商出具针对本项目的唯一授权书加盖原厂公章，其他不作要求（提供专项授权书原件扫描件至电子投标文件中，专项授权委托书格式不作要求）；

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

接受，应满足下列条件：/

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 ：2025-05-07 09:00:00。

5.2 投标文件递交方式：投标人登录“电子招标投标交易平台”递交；

5.3 逾期递交的投标文件，招标人不予受理。

6. 资格审查办法

本项目采用资格后审方式进行资格审查。

7. 其他

7.1 本标段采用的评标办法：综合评估法

7.2 具体评标办法：综合评估法

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成（总分100分）	投标报价：50.00 分 技术响应：19.00 分 商务响应：10.00 分 售后服务：8.00 分 安装及调试方案：9.00 分 业绩：2.00 分 其他评分因素：2.00 分(如有)
2.2.2	评标基准价计算方法	**一、评标基准值计算方法的确定** 方法三 方法三：评标基准价=A×K。 以有效投标文件的评标价算术平均值为A（若有效投标文件小于7家时，取有效投标文件的评标

			价算术平均值为A；若有效投标文件大于等于7家小于10家时，去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值为A；若有效投标文件大于等于10家时，去掉其中的二个最高价和二个最低价后取算术平均值为A）。 **K取值为 98 %（取值范围为：95%~100%，在招标文件中明确或开标前随机抽取）** 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。
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	1.等于评标基准价得满分。 2.每高于评标基准价1%扣 0.4 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 0.3 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 以有效投标文件的最低评标价或次低评标价为评标基准价时，低于或等于评标基准价得满分。	50.00
2.2.4（2）	技术响应评分标准	投标设备技术性能指标的响应程度 (0~15.00)	设备技术参数全部满足招标文件要求的得满分15分，其中标▲项为重要参数，每负偏离一项扣1分，其他参数每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。 设备参数条款中要求的证明材料需按照参数要求提供相应的证明材料复印件并加盖公章，如不提供或不按要求提供或虚假应答则视为无效响应。	15.00
		对投标人技术服务和质保期服务能力的评价 (0~4.00)	1、投标人所投视频监控系统产品制造商具备较强的安全服务保障能力，提供中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（安全工程类）证书的得2分，没有不得分（提供相关证明材料复印件并加盖制造商公章）。 2、投标人所投视频监控系统产品制造商应具备较强的技术研发实力，获得过国家级科学技术进步奖的得2分，没有不得分（提供相关证明材料复印件并加盖制造商公章）。	4.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4（3）	商务响应评分标准	项目负责人 (0~4.00)	投标人拟投入本项目的项目负责人具有网络工程师的得1分，同时具有注册信息安全管理人员证书的加1分；同时具有IT服务工程师（ITSS）的加1分；同时具有CISAW信息安全保障人	4.00

			员认证证书（认证方向：安全运维）的加1分。本项最多得4分（提供上述证书复印件、投标人近半年（2024年9月-2025年2月）为其缴纳社保的证明文件，均需加盖投标人公章，未提供不得分）。	
		项目组员 (0~6.00)	1、投标人拟投入本项目的项目技术负责人具有高级信息系统项目管理师得1分；同时具有高级工程师（网络安全）的加1分，具有中级工程师的得0.5分；同时具有网络安全能力认证网络安全技术证书的加1分；同时具有网络通信安全管理员证书的加1分。本项最多得4分（提供上述证书复印件、投标人近半年（2024年9月-2025年2月）为其缴纳社保的证明文件，均需加盖投标人公章，未提供不得分）。 2、投标人拟投入本项目团队成员(除项目负责人、技术负责人外)：4人 1）具有注册信息安全专业人员（CISP）证书的得0.5分； 2）具有弱电系统工程师的得0.5分； 3）具有智能建筑弱电工程师（含高级）的得0.5分； 4）具有网络规划设计师证书的得0.5分。（提供上述证明文件复印件、投标人近半年（2024年9月-2025年2月）为其缴纳社保的证明文件，均需加盖投标人公章，未提供不得分），项目负责人、技术负责人与项目组员均不得重复得分，项目组员不得重复得分。	6.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4（4）	售后服务评分标准	售后保障1 (0~2.00)	投标人具有有效期内质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证的，每提供一个得0.5分，最高得2分。（提供上述证书复印件加盖投标人公章，未提供不得分）。	2.00
		售后保障2 (0~6.00)	1、投标人具有有效期内ITSS信息技术服务运行维护证书得3分，没有不得分。（提供上述证书复印件加盖投标人公章，未提供不得分）。 2、投标人具有有效期内数据安全服务能力评定资格(数据安全建设）证书得3分，没有不得分。（提供上述证书复印件加盖投标人公章，未提供不得分）	6.00
		汇总规则：分项汇总，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	对投标人安装方案等的评价 (0~9.00)	1）技术方案：技术方案合理完整、可行、针对性进行评价。优得3分，良得2分，中得1.5分，差得0分。 2）进度保证：进度保证、重点、难点措施：有合理的进度计划，各工序安排得当，有材料、设备进场计划，设备使用和人力配合合理；项目实施过程中重点和难点的处理措施和方法，具体、合理。优得3分，良得2分，	9.00

			中得1.5分，差得0分。 3）售后应急预案：评委根据投标人提供的应急预案（如突发紧急故障时的解决方案、响应时间、专业技术人员保障及服务）内容科学合理与否进行综合评分。优得3分，良得2分，中1.5分，差得0分。	
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4（6）	业绩评分标准	投标设备的业绩 (0~2.00)	投标人自2020年1月1日以来承担过400万以上的房屋建筑智能化系统集成或弱电智能化系统设备采购及安装业绩的得1分/个，最高得2分（提供中标通知书、合同复印件加盖公章，合同能反映相关信息，否则视为未提供，时间、金额均以合同为准），与资审业绩不可兼得。	2.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4（7）	其他因素评分标准	投标设备的技术响应程度 (0~2.00)	投标单位需提供如下承诺： (1)所投门禁设备可以接入六合公安分局现有综合安防管理平台； (2)会议系统主机及视频会议终端需无缝对接南京市公安局视频会议系统； （注：以上（1）（2）须提供加盖投标人单位公章的无缝对接承诺函），每提供1个，得1分，满分2分。	2.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		

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、江苏省招标投标公共服务平台和江苏省建设工程招标网1.江苏省招标投标公共服务平台2.南京市公共资源交易平台等媒介上发布。

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：	南京棠盛置业有限公司	招标代理机构：	江苏省苏辰建设投资顾问有限公司
地址：	南京市六合区科创园	地址：	南京市建邺区西城路300号C栋15层
联系人：	臧工	联系人：	侯利军
电话：	025-57189106	电话：	13776627319

招投标监督管理部门及电话： 南京市六合区城乡建设局（电话:025-57114833）

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：南京棠盛置业有限公司 地址：南京市六合区科创园 联系人：臧工 电话：025-57189106
1.1.3	招标代理机构	名称：江苏省苏辰建设投资顾问有限公司 地址：南京市建邺区西城路300号C栋15层 联系人：侯利军 电话：13776627319
1.1.4	项目名称	六合经开区七里社区中心及绿地公园
1.1.5	标段名称	智能化设备采购及相关服务
1.2.1	资金来源及比例	国有（非政府投资） 国有（非政府投资）:100.00%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	智能化设备采购及相关服务
1.3.2	交货期	☑交货期：90天 ☑计划开始交货日期：2025-06-06 ☐其他：/
1.3.3	交货地点	甲方指定地点
1.3.4	技术性能指标	符合国家现行质量验收标准和技术规范要求

1.4.1	投标人资格要求	☑资质要求：投标人应具有独立法人资格，营业执照在有效期内（提供有效期内的营业执照）； ☑财务要求：投标人须提供2021年度至2023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）； ☑业绩要求：投标人自2020年1月1日以来承担过400万以上的房屋建筑智能化系统集成或弱电智能化系统设备采购及安装业绩（提供中标通知书、合同复印件加盖公章，合同能反映相关信息，否则视为未提供，时间、金额均以合同为准）； ☑信誉要求：投标人须提供以下承诺：①投标文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假；②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；③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；承诺书格式自拟； ☑其他要求：①信用要求：提供银行或资信评估机构出具有效期内的A及以上资信证明（提供资信证明扫描件至电子投标文件中）。②其他要求：针对公告中3.3条补充说明，本项目是集合型的信息设备采购，投标人如为代理商则必须提供：综合布线制造商出具针对本项目的唯一授权书加盖原厂公章，其他不作要求（提供专项授权书原件扫描件至电子投标文件中，专项授权委托书格式不作要求）； ☑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	（1）澄清答疑文件（如有）；（2）图纸。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：2025-04-18 17:00:00 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	一般计税方法
3.2.4	最高投标限价	设置最高投标限价： 是 最高投标限价：5,401,213.2元 （其中含暂列金额：0元）

3.2.5	投标报价的其他要求	1、本项目采用全费用综合单价。全费用综合单价应包含但不限于：二次深化设计、设备及材料的价格、包装费、运杂费(运抵买方工地现场)、运输保险费、随货提供的备品备件费及专用工具费、配套及辅助材料设备费、上货费、卸货费（含二次搬运费）、进退场费、场内运输费、安装、安装调试、成品保护费、交付运行、配合总包验收、劳务费、资料费、培训费、质保期内维修保养费用、售后服务、项目特征未描述但完成此工艺所必须的工作费用、各种应由卖方缴纳的规费、通过相关部门验收相关费用、保险、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项所有应有费用以及投标人认为需要的其它费用等一切费用。本项目全费用综合单价结算时不予调整，工程量按实结算。卖方已充分考虑各类市场风险和政策性调整确定风险系数计入报价，全费用综合单价今后不作调整。2、投标人的任何错漏、优惠、竞争性报价不得作为减轻责任、减少服务、增加收费、降低质量的理由。在本项目的安装、调试、验收过程中，如存在漏项、缺件等情况时，投标人应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，已包含在投标人的报价中。除招标文件和合同规定可以调整的以外，该类费用以后不做调整。3、投标人应在《报价表》中以表格形式详细说明价格构成，以及价格构成各项因素的单价和总价。4、招标人并不保证所提供的图纸及资料全面而准确地反映工程的实际状况，投标人应自行踏勘现场，在充分了解本项目特点和施工现场后作出自己的判断和推测，并对自己的判断和推测负责。投标人应结合企业自身情况，充分考虑可能产生的风险费用并计入投标报价中，该类费用今后不予调整。5、投标人已自行对工程施工现场和周围环境进行勘察，并充分了解工地及周边位置、环境、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响合同价款的情况，投标人如因此忽视或误解场地及周围情况而导致的成本增加或工期延长等，招标人一律不予认可。勘察现场所发生的费用及安全责任由投标人承担。因投标人未能全面、完整的进行现场踏勘而导致的其中标后相关费用发生增加的，增加部分费用由投标人全部自行承担，且相应工期不予调整。6、投标人须根据招标文件中的交货、交付使用时间，充分考虑中标后至设备交货、交付使用时间的设备及材料涨价风险，并在投标报价予以考虑，该类费用今后不予调整。7、投标报价中还应包括但不限于下述内容：（1）招标文件中已经明示或暗示的风险；（2）可以或应该预见的，为完成本项目所必须考虑的风险。
3.3.1	投标有效期	90

3.4.1	投标保证金	投标保证金的形式：现金 支票 银行保函 保险保单 担保保函 信用承诺 投标保证金的金额：人民币100,000元 保证金有效期：90 是否委托南京市公共资源交易中心六合分中心代收代退：是 投标保证金提交账号 户名： 南京市公共资源交易中心六合分中心 开户行：中国工商银行南京六合支行 账号：4301015729001583007 银行地址：南京市六合区延安路18号 办理流程： （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。 （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。 （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。 （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。 （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。

		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。
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	要求 指年2021至2023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
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	要求 指2020-01-01至2025-05-06
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	“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。
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	2025-05-07 09:00:00
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	开标时间：同投标截止时间 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）
5.2	开标程序	一次开标 投标人解密时间： 公布投标人名称后 60 分钟以内 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。
		评标委员会构成：7人， 其中招标人代表：2人， 专家：5人； 专家确定方式： 从“江苏省综合评标（评审）专家库”中随机抽取

6.1.1	评标委员会的组建	
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：1.江苏省招标投标公共服务平台2.南京市公共资源交易平台 公示期限：不少于__3__日
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	否 推荐中标人候选人不超过3个，并标明排序。
7.6.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： 要求 要求，履约保证金的形式：1、由中标人法人基本存款账户开户行（或者公司注册地的四大银行）出具的见索即付保。2、履约保证金应在中标通知书签发后30日历天内且在本项目合同签订前递交完成。 履约保证金的金额：10%（不超过中标合同金额的10%）
10	需要补充的其他内容	交易服务费收取方式，中标人按相关文件比例支付
10.1	本招标项目	六合经开区七里社区中心及绿地公园智能化设备采购及相关服务
10.2	交易服务费	/元
注：本表下列内容为招标人需要补充的其它内容，不做为评标依据和评标标准使用。		
10.3	1、图纸：由各投标自行至邮箱下载。邮箱帐号：L2821596153@163.com密码：Ld666888	

	2、关于投标函中增值税税率的提醒：本项目投标人填写报价表的金额时，应当关注招标文件投标人须知前附表第“3.2.5投标报价的其他要求”中的报价要求。特别提醒投标人的是：本项目设备分项报价表的投标报价应当已包含税金。本项目货物部分（投标总价的80%）税金按13%计取、安装调试服务部分（投标总价的20%）税金按6%计取。故投标人填写投标函中增值税税率时按招标文件要求填写，否则由此造成的无效投标由投标人自行负责。 3、配合费按中标价的1%考虑含在投标报价中，不单独计算。

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。

1.3.4 技术性能指标：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从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工程建设项目，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、中标候选人的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、中标候选人的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

六合经开区七里社区中心及绿地公园　　开标记录表

项目名称：六合经开区七里社区中心及绿地公园

标段名称：智能化设备采购及相关服务　　标段编码：LHFJ2500348-01HWGH

评标相关参数：

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

最高投标限价：

招标人：　　行政监督：

开标地点：　　见证人：　　公证机构：

第三章 评标办法(综合评估法)

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	推荐排序的中标候选人
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照（事业单位法人证书）、资质证书一致，不一致的应提供有效证明文件
		投标函签字盖章	按招标文件要求加盖单位电子印章和（或）个人电子印章（或电子签名章）。由法定代表人（单位负责人）签个人电子印章（或电子签名章）的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由委托代理人签个人电子印章（或电子签名章）的，应附合法、有效的授权委托书
		投标文件格式	符合第八章“投标文件格式”的规定
		联合体投标人	提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
		投标文件和投标报价的唯一性	只能有一个投标文件及有效报价，招标文件要求提交备选投标的除外
2.1.2	资格评审标准	营业执照（事业单位法人证书）和组织机构代码证	符合第二章“投标人须知”第3.5.1项规定，具备有效的营业执照（事业单位法人证书）和组织机构代码证
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
		不存在禁止投标的情形	符合第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知前附表”第3.2.5条规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		技术规格	符合第六章“供货要求”中的实质性要求和条件
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
		相关服务	符合第六章“供货要求”中的实质性要求和条件
		合同关键性条款	合同条款中的合同价格与支付、保证、违约责任、合同的生效及变更等条款无重大偏离

条款号		条款内容	编列内容	
2.2.1		分值构成（总分100分）	投标报价：50.00 分 技术响应：19.00 分 商务响应：10.00 分 售后服务：8.00 分 安装及调试方案：9.00 分 业绩：2.00 分 其他评分因素：2.00 分(如有)	
2.2.2		评标基准价计算方法	**一、评标基准值计算方法的确定** 方法三 方法三：评标基准价=A×K。 以有效投标文件的评标价算术平均值为A（若有效投标文件小于7家时，取有效投标文件的评标价算术平均值为A；若有效投标文件大于等于7家小于10家时，去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值为A；若有效投标文件大于等于10家时，去掉其中的二个最高价和二个最低价后取算术平均值为A）。 **K取值为 98 %（取值范围为：95%~100%，在招标文件中明确或开标前随机抽取）** 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。	
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	1.等于评标基准价得满分。 2.每高于评标基准价1%扣 0.4 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 0.3 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。 以有效投标文件的最低评标价或次低评标价为评标基准价时，低于或等于评标基准价得满分。	50.00
2.2.4（2）	技术响应评分标准	投标设备技术性能指标的响应程度 (0~15.00)	设备技术参数全部满足招标文件要求的得满分15分，其中标▲项为重要参数，每负偏离一项扣1分，其他参数每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。 设备参数条款中要求的证明材料需按照参数要求提供相应的证明材料复印件并加盖公章，如不提供或不按要求提供或虚假应答则视为无效响应。	15.00
		对投标人技术服务和质保期服务能力的评价	1、投标人所投视频监控系统产品制造商具备较强的安全服务保障能力，提供中国信息安全测评中心颁发的信	4.00

		(0~4.00)	息安全服务资质（安全工程类）证书的得2分，没有不得分（提供相关证明材料复印件并加盖制造商公章）。 2、投标人所投视频监控系统产品制造商应具备较强的技术研发实力，获得过国家级科学技术进步奖的得2分，没有不得分（提供相关证明材料复印件并加盖制造商公章）。	
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4（3）	商务响应评分标准	项目负责人 (0~4.00)	投标人拟投入本项目的项目负责人具有网络工程师的得1分，同时具有注册信息安全管理人员证书的加1分；同时具有IT服务工程师（ITSS）的加1分；同时具有CISAW信息安全保障人员认证证书（认证方向：安全运维）的加1分。本项最多得4分（提供上述证书复印件、投标人近半年（2024年9月-2025年2月）为其缴纳社保的证明文件，均需加盖投标人公章，未提供不得分）。	4.00
		项目组员 (0~6.00)	1、投标人拟投入本项目的项目技术负责人具有高级信息系统项目管理师得1分；同时具有高级工程师（网络安全）的加1分，具有中级工程师的得0.5分；同时具有网络安全能力认证网络安全技术证书的加1分；同时具有网络通信安全管理员证书的加1分。本项最多得4分（提供上述证书复印件、投标人近半年（2024年9月-2025年2月）为其缴纳社保的证明文件，均需加盖投标人公章，未提供不得分）。 2、投标人拟投入本项目团队成员(除项目负责人、技术负责人外)：4人 1）具有注册信息安全专业人员（CISP）证书的得0.5分； 2）具有弱电系统工程师的得0.5分； 3）具有智能建筑弱电工程师（含高级）的得0.5分； 4）具有网络规划设计师证书的得0.5分。（提供上述证明文件复印件、投标人近半年（2024年9月-2025年2月）为其缴纳社保的证明文件，均需加盖投标人公章，未提供不得分），项目负责人、技术负责人与项目组员均不得重复得分，项目组员不得重复得分。	6.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4（4）	售后服务评分标准	售后保障1 (0~2.00)	投标人具有有效期内质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证的，每提供一个得0.5分，最高得2分。（提供上述证书复印件加盖投标人公章，未提供不得分）。	2.00
		售后保障2 (0~6.00)	1、投标人具有有效期内ITSS信息技术服务运行维护证书得3分，没有不得分。（提供上述证书复印件加盖投标人公章，未提供不得分）。 2、投	6.00

			标人具有有效期内数据安全服务能力评定资格(数据安全建设）证书得3分，没有不得分。（提供上述证书复印件加盖投标人公章，未提供不得分）	
		汇总规则：分项汇总，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	对投标人安装方案等的评价 (0~9.00)	1）技术方案：技术方案合理完整、可行、针对性进行评价。优得3分，良得2分，中得1.5分，差得0分。 2）进度保证：进度保证、重点、难点措施：有合理的进度计划，各工序安排得当，有材料、设备进场计划，设备使用和人力配合合理；项目实施过程中重点和难点的处理措施和方法，具体、合理。优得3分，良得2分，中得1.5分，差得0分。 3）售后应急预案：评委根据投标人提供的应急预案（如突发紧急故障时的解决方案、响应时间、专业技术人员保障及服务）内容科学合理与否进行综合评分。优得3分，良得2分，中1.5分，差得0分。	9.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4（6）	业绩评分标准	投标设备的业绩 (0~2.00)	投标人自2020年1月1日以来承担过400万以上的房屋建筑智能化系统集成或弱电智能化系统设备采购及安装业绩的得1分/个，最高得2分（提供中标通知书、合同复印件加盖公章，合同能反映相关信息，否则视为未提供，时间、金额均以合同为准），与资审业绩不可兼得。	2.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		
2.2.4（7）	其他因素评分标准	投标设备的技术响应程度 (0~2.00)	投标单位需提供如下承诺： (1)所投门禁设备可以接入六合公安分局现有综合安防管理平台； (2)会议系统主机及视频会议终端需无缝对接南京市公安局视频会议系统； （注：以上（1）（2）须提供加盖投标人单位公章的无缝对接承诺函），每提供1个，得1分，满分2分。	2.00
		汇总规则：分项汇总，去掉1个最高分和1个最低分后求平均		

1. 评标方法

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

2. 评审标准

2.1 两阶段评标

第一阶段：商务技术文件开标评标。评标委员会先评审商务技术文件。选择商务技术文件得分汇总排前几名的投标人，具体数量见评标办法前附表，才能进入第二阶段开标评标。

第二阶段：价格文件开标评标（仅针对进入第二阶段的投标文件进行）。商务技术标得分是否带入第二阶段，见评标办法前附表。

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印章（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

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明的，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明的工程所在场所。

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休假日的，以休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休假日的，以休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：

3.2.1 预付款

合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付预付款金额的财务收据正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付签约合同价的 20%作为预付款。

买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作合同价款。

3.2.2 交货款

卖方按合同约定分批次交付合同设备后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 60%：

（1）卖方出具的交货清单正本一份；

（2）买方签署的收货清单正本一份；

（3）制造商出具的出厂质量合格证正本一份；

（4）合同价格 100%金额的增值税发票正本一份。

3.2.3 验收款

买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同设备验收证书或已生效的验收款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 15%。

3.2.4 结清款

买方在收到卖方提交的买方签署的质量保证期届满证书或已生效的结清款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 5%。

如果依照合同第 9.1 项，卖方应向买方支付费用的，买方有权从结清款中直接扣除该笔费用。

除专用合同条款另有约定外，在买方向卖方支付验收款的同时或其后的任何时间内，卖方可在向买方提交买方可接受的金额为合同价格 5%的合同结清款保函的前提下，要求买方支付合同结清款，买方不得拒绝。

3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

4. 监造及交货前检验

4.1 监造

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

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

4.1.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同设备及其关键部件的生产制造现场进行监造，卖方应予配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

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

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

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

4.2 交货前检验

专用合同条款约定买方参与交货前检验的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

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

用合同条款另有约定外，买方代表的交通、食宿费用由买方承担。

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

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

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

5. 包装、标记、运输和交付

5.1 包装

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

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

5.1.3　除专用合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

5.2 标记

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

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

5.3 运输

5.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同设备运输。

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

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

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

5.4 交付

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

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

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

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1　合同设备交付后应进行开箱检验，即合同设备数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：

（1）合同设备交付时；

（2）合同设备交付后的一定期限内。

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

6.1.2　除专用合同条款另有约定外，合同设备的开箱检验应在施工场地进行。

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

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

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

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

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

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

6.2 安装、调试

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

（1）卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；

（2）买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。

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

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

6.2.3　双方应对合同设备的安装、调试情况共同及时进行记录。

6.3 考核

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

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

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

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

6.3.5　考核期间，双方应及时共同记录合同设备的用水、用电、其他动力和原设

备（如有）的使用及设备考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录设备表现、可能原因及处理情况等。

6.4 验收

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

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

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

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

6.4.3 除专用合同条款另有约定外，如由于买方原因在最后一批合同设备交货后 6 个月内未能开始考核，则买卖双方应在上述期限届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 6 个月内应买方要求提供不超出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标，且买方无需因此向卖方支付费用。在上述 6 个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同设备验收证书。

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

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

7. 技术服务

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

7.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公

场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

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

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

8. 质量保证期

8.1　除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同设备整体质量保证期为验收之日起 60 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 60 个月。在合同第 6.4.3 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 6 个月。

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

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

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

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

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

9. 质保期服务

9.1　卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应在收到买方

通知后 24 小时内做出响应，如需卖方到合同设备现场，卖方应在收到买方通知后 48 小时内到达，并在到达后 7 日内解决合同设备的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同设备的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

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

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

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

10. 履约保证金

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

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

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

12. 知识产权

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

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

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

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

13. 保密

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

合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

（1）非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；

（2）接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；

（3）法律或法律的执行要求披露的信息。

14. 违约责任

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

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

（1）从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 0.5%；

（2）从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1%；

（3）从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1.5%。

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

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

14.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外，迟延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）六合经开区七里社区中心及绿地公园智能化设备采购及相关服务
1.1.13.2	工程所在场所：（必填）经开区七里生活片区，时代大道西侧、纬一路北侧
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（1）种执行：（选择其他时必填）（1）按通用合同条款执行（2）其他：
1.4.1	合同生效条件为下列第（1）种情况：（选择其他时必填）（1）按通用合同条款执行（2）买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。（3）其他：
1.4.2	合同变更条件为下列第（1）种情况：（选择其他时必填）（1）按通用合同条款执行（2）在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授

	权代表签字并加盖单位章后生效。（3）其他：
1.5.1	买方指定的联系人：待定；买方指定的联系方式：待定。卖方指定的联系人：待定；卖方指定的联系方式：待定。
1.6.3	牵头人在履行合同中的所有行为是否均视为已获得联合体各方的授权的约定：（招标人未填写时显示“/”）
3.1.2	关于签约合同价是否为固定价格的约定：固定单价合同。结算时单价不予调整，工程量按实结算。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）
3.2	关于买方支付合同价款的时间、方式和比例、结清款等的约定如下：（2）种执行：（选择其他时必填）（1）通按用合同条款执行（2）其他： 1、合同签订后买方向卖方支付合同总价的 10%的预付款（卖方提供等额银行保函）； 2、全部设备安装调试完成且竣工验收合格后，支付至已完合格工程量的 60%，同时扣回全部预付款； 3、结算审计完成支付至结算审定价的 90%； 4、余款待质保期满履行完相应合同内容后付清（无息，质保期 2 年）。 注：a）每次付款前，卖方须向买方开具合法合规的增值税专用发票【货物部分（占比 80%）税金按 13%计取、安装调试服务部分（占比 20%）税金按 6%计取】，否则买方将不予支付，如卖方向买方开具违法违规的发票的，买方将向卖方追回已付合同价款，并按票面金额的 10%对卖方进行处罚，同时上报行政主管部门。b）项目实施过程中发生的违约金，买方有权从卖方的当期合同价款中直接扣除。

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

	必填）（若 4.2 选择不参与检验的，该条款为灰，不可编辑，横线部分显示为“／”）（若 4.2 选择参与检验，而招标人未填写时显示“（1）”）（1）按通用合同条款执行（2）其他：_（3）/
4.2.2	卖方应提前（3）日将需要买方代表检验事项通知买方（招标人未填写时显示“7”）（若 4.2 选择不参与检验的，该条款为灰，不可编辑，横线部分显示为“／”）（1）7（2）其他：_（3）/
5.1.3	买方是否需将包装物退还给卖方，按第（1）种执行：（选择其他时必填）（招标人未填写时显示“（1）”）（1）不退还（2）退还（3）其他：
5.2.1	对装运信息和标记的要求：按第（1）种执行：（选择其他时必填）（招标人未填写时显示“（1）”）（1）按通用合同条款执行（2）其他：_
5.2.2	超大超重件的名称、范围：（1）（招标人未填写时显示“/”）（1）/（2）其他：_
5.3.2	对装运的要求按第（1）种执行：（选择其他时必填）（招标人未填写时显示“（1）”）（1）按通用合同条款执行（2）其他：_
5.3.3	卖方运输通知的约定按第（1）种执行：（选择其他时必填）（招标人未填写时显示“（1）”）（1）按通用合同条款执行（2）其他：
5.4.1	合同设备交付时间和批次：合同签订后 90 日历日完成供货。（必填）交付地点：（2）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”）（1）施工场地车面上（2）其他：项目

	地点（根据发包人要求）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”）（1）否（2）是
5.4.3	关于技术资料存在短缺和（或）损坏的，按第（1）种约定执行：（选择其他时必填）（招标人未填写时显示“（1）”）（1）按通用合同条款执行（2）其他：（选其他的，必填）
6.1.1	开箱检验的时间按以下第（1）项约定。（必填）（1）合同设备交付时开箱检验。（2）合同设备交付后的_日内开箱检验，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。（选“（2）”时，必填）
6.1.2	开箱检验地点，按第（1）种约定执行：（选择其他时必填）（招标人未填写时显示“（1）”）（1）按通用合同条款执行（2）其他：
6.1.6	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“/”）（1）/（2）
6.1.7	关于是否委托第三方检测机构对合同设备进行检验的约定：（招标人未填写时显示“/”）（1）/（2）_
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、调试应按照下列（1）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。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”）（1）按通用合同条款执行（2）
6.2.2	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（2）。（未填写时显示“买方”）（1）买方承担。（2）卖方承担
6.3.1	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（2）（未填写时显示“买方”）（1）买方承担。（2）卖方承担
6.3.3	由于卖方原因,三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，卖方减价或向买方支付补偿金的约定：（招标人未填写时显示“/”）。（2）
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（1）日内签署合同设备验收证书（招标人未填写时显示“7”）（1）7（2）
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，买卖双方关于签署验收款支付函的约定: /。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：/。
6.4.3	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：/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：/
7.2	卖方技术人员的交通、食宿费用由承担。（招标人未填写时显示“卖方”）
8.1	合同设备整体质量保证期为：（2）；（必填）（1）12个月（2）24个月。对关键部件的质量保证期的特殊要求为：。（招标人未填写时显示“/”）
8.3	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：（1）；（选择其他时必填）（1）7日内（2）其他：。
8.4	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“/”）
8.5	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“/”）
9.1	质保期服务：卖方在收到买方通知后做出响应的时间：。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）卖方到达合同设备现场时间：。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）卖方解决合同设备故障（重大故障除外）的时间：。（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）
9.2	卖方技术人员的交通、食宿费用由（1）方承担（必填）（1）按通

	用合同条款执行（2）其他：。
9.4	关于对质保期服务情况记录的约定：（1）。（（选择其他时必填） （1）按通用合同条款执行（2）其他：。
10	履约保证金生效时间：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”） 履约保证金失效时间：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”） 履约保证金的金额：按照招标文件规定。（未填写时显示：“按照招标文件规定”）卖方应按下述第（1）种方式提交履约保证金：（选择其他时必填） （1）按照招标文件规定； （2）银行保函； （3）银行本票、汇票； （4）其他：_ 履约保证金提交时间：按照招标文件规定（未填写时显示：“按照招标文件规定”）
11.4	卖方是否对合同设备的规格、标准、技术性能考核指标等符合合同约定，能安全和稳定运行，合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过等事项，进行保证: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”）
11.7	如果在合同设备设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生

	产的情况，卖方的义务如下：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”）
12.2	关于卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权的约定：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”）
12.4	买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼时，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后28日未做表示的，双方约定按如下方式处理：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”）
14.2	卖方迟延交付违约金的计算方法如下：若因卖方原因导致货物无法通过安装验收或者安装验收拖延的，则应每延期一日按延期通过验收货物价款总额的1%向甲方支付违约金，违约金累计不超过延期部分货物价款总额的10%。延期20天以上的，买方有权单解除合同，卖方应退还买方已支付的全部货款，并应向买方支付20%违约金，如违约金不足以弥补因其违约给买方造成的直接经济损失，则卖方还应依法赔偿甲方的实际经济损失。
14.3	买方迟延付款违约金的计算方法如下：_（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）
15	关于合同解除的约定：_（招标人未填写时显示“按通用合同条款执行”）

16.1	属于不可抗力的其他情形：_（招标人未填写时显示“/”）
16.3	关于发生不可抗力事件后，解除合同的约定：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”）
17.1	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“/”）： （1）⊙向 /仲裁委员会申请仲裁； （2）⊙向 工程所在地人民法院提起诉讼。
18	补充条款：（一）合同生效：1、合同经甲乙双方代表签字并加盖单位公章后，即行生效。2、合同生效后，供需双方都应严格履行合同，如出现问题应按照《中华人民共和国民法典》等有关规定办理。3、合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背合同和招标文件的原则下，协商解决。协商结果以"纪要"方式作为合同的附件，与合同具有同等效力。4、本合同正本一式二份，副本一式陆份。双方各执正本一份，副本叁份。

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）分项报价表；

（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）

日期:

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）

日期:

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

（一）设备需求一览表

序号	设备名称	规格	单位	数量	备注
1	双口面板	1）材料：ABS；2）防火级别：满足 V94-0 防火标准；3）86 英式内斜 45 度面板，采用双层面板结构，带防尘盖、合页式翻转标识，可安装 2 个模块	个	500	综合布线系统
2	六类非屏蔽模块	1）端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 PC 材料；2）接触针为磷青铜、整体 50μ″镀金；3）90° 免打线方式安装；4）最小插拔寿命 1000 次；5）标准带宽达到要求的 250MHz，可提供高达 350MHz 带宽	台	1000	综合布线系统
3	接线盒	86 型	个	500	综合布线系统
4	六类非屏蔽双绞线	1）特性阻抗：100±15Ω，工作温度:-40℃～+60℃；2）十字隔离技术，线规：23AWG;线芯：0.57±0.02mm；3）最大导体直流电阻:7.55Ω/100m、最大时延差异:45ns/100m(1-250MHz)；4）满足标准：ISO/IEC 11801:2002、EN 50173-1:2003、TIA/EIA-568-B.2-1,提供 REACH、CE、ROHS 认证，提供六类非屏蔽 6 链路信道测试报告；提供六类非屏蔽线缆 B1 测试报告；	m	89400	综合布线系统
5	六类 24 口非屏蔽配线架（含模块）	1）端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 ABS 材料；2)模块化设计单个插座接口支持标准的超五类或六类模块安装；3)前面板接口带防尘盖设计，后背带理线固线装置，不需另配扎线带，含 24 个六类非屏蔽模块	个	49	综合布线系统
6	24 口理线架	1)选用优质冷轧钢板制作,方便理线,上下活扣设计,前挡板可上下翻动；2）双铰链盖板，无需拆下盖板即可进行接线线	块	49	综合布线系统
7	100 对语音配线架	1)采用阻燃塑料压制而成,每行可端接 25 对线缆,标配 5 对连接块、透明标签条；2）可端接 23 到 26 线规的线缆,含 1U19″安装背板主要采用机柜方式安装	块	9	综合布线系统
8	42U 网络机柜	1）材料全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 2.0mm,框架 1.5mm，其它 1.2mm； 2）表面处理采用脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑；可同时安装脚轮和支撑脚，结构坚固，最大静载达 800KG，移动承载 350KG； 3）可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；可方便拆卸的左右侧门和前后门；	台	2	综合布线系统
9	配线	RVV2*1.0	m	15000	综合布线系统

10	配线	RVV3*0.75	m	1000	综合布线系统
11	配线架（含耦合器，端接24芯）	1）安装方式：19英寸机柜式安装，前端自带封闭可视托纤盘无需另配理线器；2）插入损耗≤0.2dB(PC)；3）工作温度范围：-40～60℃；4）它既支持熔接方式，也支持磨接方式；5）积木式设计；	个	18	综合布线系统
12	光纤跳线LC（3米单模双芯）	1)外层覆被直径:3mm,芯直径:9/125μm（OS2)；2)跳线保证指标:插入损耗≤0.2dB(PC);回波损耗≥26 dB(PC)	条	216	综合布线系统
13	六类非屏蔽成品跳线	1)跳线为多种彩色，按其功能分多种颜色，采用7×0.2mm多股绞合线，插头使用完全线对管理，减少插头中的分绞现象；2）采用自带延长柄方式,方便高密度插拔，一体成型原装跳线；3）跳线阻抗平均值为100Ω±15%；4）每根跳线需经过严格的损耗测试,符合TIA/EIA-568.ISO/IEC 11801所制定的元件标准	条	1000	综合布线系统
14	24芯单模光缆（室内）	1）允许拉力：短期安装：600N，长期安装：200N；2）允许弯曲半径：动态：200MM；静态：100MM；3）储存温度：存储温度：-20℃～+60℃，运行温度：-20℃～+60℃；4）光缆直径：9.5MM;5)符合国际标准色谱颜色排列顺序,每KM衰减<0.36dB(1310nm);6)纤芯采用9/125um OS2	m	2000	综合布线系统
15	大对数电缆	1）符合ISO/IEC11801及ANSI/TIA/EIA-568-B标准；2）特性阻抗：100±15Ω；3）最大导体直流电阻:10.4Ω/100m；4）最大传播延迟:536ns/100m@16MHz	m	1000	综合布线系统
16	人体结构化建模摄像机	1、1/2.7英寸CMOS传感器； 2、2.8~12mm电动变焦，支持一键聚焦（AF）； 3、补光灯数及距离：14颗红外灯+4颗暖光灯；红外补光距离30米，暖光补光距离10米；支持补光变倍匹配； 4、照度：彩色：0.002Lux（AGC ON @F1.6）、黑白：0.001Lux（AGC ON @F1.6）； 5、支持三码流，主码流最高分辨率5MP(2592x1944)@25fps； 6、支持智能分析：安全帽检测、奔跑、徘徊、热度图、人群聚集、人数统计（垂直、区域）、视频诊断、双绊线、停车、物品丢失、物品遗留、虚焦检测、音频异常、值岗检测； 7、支持音频1入1出，报警2入1出，1路RS485、TF卡接口（512G）、内置MIC、扬声器、硬复位； 8、最大功率：12W	台	2	安防监控

17	高保真拾音器	1、采用高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取； 2、实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除； 3、内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护； 4、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）。	个	2	安防监控
18	手动报警按钮	1、支持报警信号传至警务值班室提示。	台	1	安防监控
19	声光报警器	1、额定工作电压(V/DC) 12V； 2、工作电压范围(V) 9-15V； 3、工作电流范围(mA) ≤300； 4、工作温度(℃) -20~+60℃； 5、声压(dB) ≥105dB/m； 6、连续工作时间 ≥45min DC12V； 7、闪灯次数(分钟) 200±30。	个	1	安防监控
20	高保真拾音器	1、采用高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取； 2、实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除； 3、内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护； 4、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）。	个	3	安防监控
21	伤痕抓拍摄像机	1、1/2.8 英寸 500 万像素 CMOS 2、33 倍光学变焦,16 倍数字变倍 3、4 颗高效能红外灯,红外补光距离 30m 4、支持 H.265、H.264HP/MP/BP、M-JPEG 编码,支持 S+265 5、支持三码流同时输出,主码流最大支持 3072x1728@30fps 6、支持全景跟踪、手动跟踪、行为分析报警联动跟踪 7、支持 Onvif、GB/T28181、RTSP 8、智能分析支持证人保护、攀高、单人询问、睡岗、绊线、周界、人脸检测、值岗检测和人数统计等功能 9、支持图像畸变矫正,等级可调 10、支持音频降噪、音频异常侦测功能 11、水平 360° 连续旋转,垂直转动角度-30° ～90° 12、手动水平控制速度:0.1～300° /s 13、支持镜像翻转 14、支持内置无源 MIC 15、支持 1 个 10M/100M 网口 16、支持 1 个 RS485 接口，支持对接温湿度屏 17、支持 3 路报警输入、2 路报警输出 18、支持 1 路音频输入、1 路音频输出	台	3	安防监控

		19、本地存储最大支持 512GTF 卡,支持断网续传 20、工作温度-10℃～55℃ 21、支持 POE+/DC12V 两种供电方式 22、峰值功率 18W			
22	物品抓拍摄像机	1、1/2.8 英寸 500 万像素 CMOS 2、33 倍光学变焦,16 倍数字变倍 3、4 颗高效能红外灯,红外补光距离 30m 4、支持 H.265、H.264HP/MP/BP、M-JPEG 编码,支持 S+265 5、支持三码流同时输出,主码流最大支持 3072x1728@30fps 6、支持全景跟踪、手动跟踪、行为分析报警联动跟踪 7、支持 Onvif、GB/T28181、RTSP 8、智能分析支持证人保护、攀高、单人询问、睡岗、绊线、周界、人脸检测、值岗检测和人数统计等功能 9、支持图像畸变矫正,等级可调 10、支持音频降噪、音频异常侦测功能 11、水平 360° 连续旋转,垂直转动角度-30° ～90° 12、手动水平控制速度:0.1～300° /s 13、支持镜像翻转 14、支持内置无源 MIC 15、支持 1 个 10M/100M 网口 16、支持 1 个 RS485 接口，支持对接温湿度屏 17、支持 3 路报警输入、2 路报警输出 18、支持 1 路音频输入、1 路音频输出 19、本地存储最大支持 512GTF 卡,支持断网续传 20、工作温度-10℃～55℃ 21、支持 POE+/DC12V 两种供电方式 22、峰值功率 18W	台	1	安防监控
23	环境全景摄像机	1/2.8 英寸 500 万像素 CMOS 传感器，主码流最高分辨率 2880x1620@20fps 2.8～12mm 高清电动变焦镜头，ICR 双滤切换，支持一键聚焦、镜头复位 18 颗红外阵列灯，30m 有效红外距离 支持强光抑制、背光补偿、透雾、视频翻转、视频参数模板、日夜转换方式、彩转黑、白平衡、AGC、宽动态、电子快门、3D 数字降噪 支持报警 1 入 1 出，音频 1 入 1 出，不支持内置扬声器 支持周界、绊线 支持抓拍预览、系统日志、录像回放、前端存储、视频遮挡、电子放大、镜像、视频翻转、移动侦测、遮挡报警、IP 冲突报警、一键恢复、密码保护、视频遮盖、IP 地址过滤、断网续传、心跳、单播 支持 HTTP ， TCP/IP ， ICMP ， FTP ， DHCP ， DNS ， DDNS ,RTSP，RTCP，NTP ， UPnP，UDP 协议	台	2	安防监控

		ONVIF Profile S/T、GB28181-2016，RTSP、CGI 支持注册中心（主动模式） 内置 MIC，支持硬复位，支持 TF 卡（512G） IP66 防护等级，4 级防雷、防浪涌 2KV，防暴等级 IK10 DC12V±25%供电，支持 POE 供电及 POE 反向供电；最大功率 7.5W（12V），9.5W（POE）			
24	高保真拾音器	1、采用高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取； 2、实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除； 3、内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护； 4、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）。	个	2	安防监控
25	手动报警按钮	1、支持报警信号传至警务值班室提示。	台	2	安防监控
26	声光报警器	1、额定工作电压(V/DC) 12V； 2、工作电压范围(V) 9-15V； 3、工作电流范围(mA) ≤300； 4、工作温度(℃) -20~+60℃； 5、声压(dB) ≥105dB/m； 6、连续工作时间 ≥45min DC12V； 7、闪灯次数(分钟) 200±30。	个	2	安防监控
27	环境全景摄像机	1/2.8 英寸 500 万像素 CMOS 传感器，主码流最高分辨率 2880x1620@20fps 2.8～12mm 高清电动变焦镜头，ICR 双滤切换，支持一键聚焦、镜头复位 18 颗红外阵列灯，30m 有效红外距离 支持强光抑制、背光补偿、透雾、视频翻转、视频参数模板、日夜转换方式、彩转黑、白平衡、AGC、宽动态、电子快门、3D 数字降噪	台	4	安防监控

		支持报警 1 入 1 出，音频 1 入 1 出，不支持内置扬声器 支持周界、绊线 支持抓拍预览、系统日志、录像回放、前端存储、视频遮挡、电子放大、镜像、视频翻转、移动侦测、遮挡报警、IP 冲突报警、一键恢复、密码保护、视频遮盖、IP 地址过滤、断网续传、心跳、单播 支持 HTTP ，TCP/IP ，ICMP ，FTP ，DHCP ，DNS ，DDNS ,RTSP，RTCP，NTP ，UPnP，UDP 协议 ONVIF Profile S/T、GB28181-2016，RTSP、CGI 支持注册中心（主动模式） 内置 MIC，支持硬复位，支持 TF 卡（512G） IP66 防护等级，4 级防雷、防浪涌 2KV，防暴等级 IK10 DC12V±25%供电，支持 POE 供电及 POE 反向供电；最大功率 7.5W（12V），9.5W（POE）			
28	高保真拾音器	1、采用高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取； 2、实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除； 3、内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护； 4、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）。	个	1	安防监控
29	物品抓拍摄像机	1、1/2.8 英寸 500 万像素 CMOS 2、33 倍光学变焦,16 倍数字变倍 3、4 颗高效能红外灯,红外补光距离 30m 4、支持 H.265、H.264HP/MP/BP、M-JPEG 编码,支持 S+265 5、支持三码流同时输出,主码流最大支持 3072x1728@30fps 6、支持全景跟踪、手动跟踪、行为分析报警联动跟踪 7、支持 Onvif、GB/T28181、RTSP 8、智能分析支持证人保护、攀高、单人询问、睡岗、绊线、周界、人脸检测、值岗检测和人数统计等功能 9、支持图像畸变矫正,等级可调 10、支持音频降噪、音频异常侦测功能 11、水平 360° 连续旋转,垂直转动角度-30° ～90° 12、手动水平控制速度:0.1～300° /s 13、支持镜像翻转 14、支持内置无源 MIC 15、支持 1 个 10M/100M 网口 16、支持 1 个 RS485 接口，支持对接温湿度屏 17、支持 3 路报警输入、2 路报警输出 18、支持 1 路音频输入、1 路音频输出	台	1	安防监控

		19、本地存储最大支持 512GTF 卡,支持断网续传 20、工作温度-10℃～55℃ 21、支持 POE+/DC12V 两种供电方式 22、峰值功率 18W			
30	全景温湿度一体机	1、温湿度屏与全景摄像机一体化设计 2、集时间、温湿度采集显示与全景画面采集于一体 3、温湿度屏专为公安审讯室设计，具有 RS485 接口 4、静态数字显示，适于同步录音录像 5、支持自动校准时钟，与摄像机、审讯主机时间同步 6、1/2.8 英寸 500 万像素 CMOS 传感器 7、2.1mm 定焦镜头、ICR 双滤切换；支持畸变校正、远端放大，支持垂直、水平视场角调节 8、支持红外、白光补光，15m 有效红外距离 9、支持值岗、攀高、人数异常等深度智能分析算法 10、支持三码流同时输出，主码流最高分辨率 2592*1944@30fps；最高帧率 1920*1080@60 fps 11、支持 POE、DC12V 供电 12、摄像机支持给温湿度屏校时 13、最大功率 10W	台	1	安防监控
31	手动报警按钮	1、支持报警信号传至警务值班室提示。	台	1	安防监控
32	声光报警器	1、额定工作电压(V/DC) 12V； 2、工作电压范围(V) 9-15V； 3、工作电流范围(mA) ≤300； 4、工作温度(℃) -20~+60℃； 5、声压(dB) ≥105dB/m； 6、连续工作时间 ≥45min DC12V； 7、闪灯次数(分钟) 200±30。	个	1	安防监控
33	高保真拾音器	1、采用高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取； 2、实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除； 3、内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护； 4、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）。	个	8	安防监控

34	环境全景摄像机	1/2.8 英寸 500 万像素 CMOS 传感器，主码流最高分辨率 2880x1620@20fps 2.8～12mm 高清电动变焦镜头，ICR 双滤切换，支持一键聚焦、镜头复位 18 颗红外阵列灯，30m 有效红外距离 支持强光抑制、背光补偿、透雾、视频翻转、视频参数模板、日夜转换方式、彩转黑、白平衡、AGC、宽动态、电子快门、3D 数字降噪 支持报警 1 入 1 出，音频 1 入 1 出，不支持内置扬声器 支持周界、绊线 支持抓拍预览、系统日志、录像回放、前端存储、视频遮挡、电子放大、镜像、视频翻转、移动侦测、遮挡报警、IP 冲突报警、一键恢复、密码保护、视频遮盖、IP 地址过滤、断网续传、心跳、单播 支持 HTTP ，TCP/IP ，ICMP ，FTP ，DHCP ，DNS ，DDNS ,RTSP，RTCP，NTP ，UPnP，UDP 协议 ONVIF Profile S/T、GB28181-2016，RTSP、CGI 支持注册中心（主动模式） 内置 MIC，支持硬复位，支持 TF 卡（512G） IP66 防护等级，4 级防雷、防浪涌 2KV，防暴等级 IK10 DC12V±25%供电，支持 POE 供电及 POE 反向供电；最大功率 7.5W（12V），9.5W（POE）	台	6	安防监控
35	全景温湿度一体机	1、温湿度屏与全景摄像机一体化设计 2、集时间、温湿度采集显示与全景画面采集于一体 3、温湿度屏专为公安审讯室设计，具有 RS485 接口 4、静态数字显示，适于同步录音录像 5、支持自动校准时钟，与摄像机、审讯主机时间同步 6、1/2.8 英寸 500 万像素 CMOS 传感器 7、2.1mm 定焦镜头、ICR 双滤切换；支持畸变校正、远端放大，支持垂直、水平视场角调节 8、支持红外、白光补光，15m 有效红外距离 9、支持值岗、攀高、人数异常等深度智能分析算法 10、支持三码流同时输出，主码流最高分辨率 2592*1944@30fps；最高帧率 1920*1080@60 fps 11、支持 POE、DC12V 供电 12、摄像机支持给温湿度屏校时 13、最大功率 10W	台	7	安防监控

36	高保真拾音器	1、采用高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取； 2、实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除； 3、内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护； 4、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）。	个	7	安防监控
37	手动报警按钮	1、支持报警信号传至警务值班室提示。	台	7	安防监控
38	声光报警器	1、额定工作电压(V/DC) 12V； 2、工作电压范围(V) 9-15V； 3、工作电流范围(mA) ≤300； 4、工作温度(℃) -20~+60℃； 5、声压(dB) ≥105dB/m； 6、连续工作时间 ≥45min DC12V； 7、闪灯次数(分钟) 200±30。	个	7	安防监控
39	高保真拾音器	1、采用高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取； 2、实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除； 3、内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护； 4、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）。	个	3	安防监控
40	4K 全景人体结构化摄像机	1、支持人脸+人体抓拍，配合视频跟踪主机使用； 2、1/2.7 英寸 800 万像素 CMOS 传感器； 3、2.7~13.5mm 电动变焦，支持一键聚焦（AF）； 4、支持三码流，主码流最高分辨率 8MP(3840x2160)@20fps； 5、支持音频 1 入 1 出，报警 2 入 1 出； 6、1 路 RS485、RTC、TF 卡接口（512G）； 7、内置 MIC、扬声器、硬复位； 8、支持 CGI、GAT1400、GB28181-2016 版、Milestone、Onvif ProfileG/S/T、RTSP、P2P 协议； 9、支持智能监控、人脸抓拍双模式切换； 10、单画面人脸检测及抓拍数：32 张、16 张； 11、DC12V±20%供电，支持 POE 供电及反向供电； 12、工作温度及湿度：-35℃~65℃； 13、湿度小于 95%(无凝结)。	台	35	安防监控

41	视频跟踪主机（50路）	1、国产 openEuler 操作系统，全 WEB 方式配置管理界面 2、支持 50 路轨迹定位相机接入，同时支持 1 路实时视频流人脸识别 3、人脸底库最多 10000 张 4、嫌疑人入区通过采集人像及号服信息进行入区登记，人像及号服信息作为嫌疑人身份标识，从入区登记开始到最终出区，全环节实现视频轨迹定位 5、民警或工作人员在入区登记时采集人脸，然后从入区登记开始到最终出区，全环节实现视频轨迹定位 6、支撑平台单人审讯、无人看管异常报警业务，人数不符合要求则报警 7、在办案区地图界面，可以实时显示嫌疑人、民警及其它人员 8、最大功耗 250W	台	1	安防监控
42	高保真拾音器	1、采用高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取； 2、实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除； 3、内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护； 4、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）。	个	3	安防监控
43	手动报警按钮	1、支持报警信号传至警务值班室提示。	台	3	安防监控
44	声光报警器	1、额定工作电压(V/DC) 12V； 2、工作电压范围(V) 9-15V； 3、工作电流范围(mA) ≤300； 4、工作温度(℃) -20~+60℃； 5、声压(dB) ≥105dB/m； 6、连续工作时间 ≥45min DC12V； 7、闪灯次数(分钟) 200±30。	个	3	安防监控
45	所级综合管理一体机（平台版）	1、软件方面：具备派出所软件同等功能； 2、64 位多核处理器； 3、64GB 高速缓存； 4、128GSSD 系统盘，最大支持 36 块企业级数据盘，前置 24 块，后置 12 块； 5、支持硬盘容量 4TB、6TB、8TB、14TB、16TB； 6、多副本，纠删码技术进行冗余保护； 7、2 个前置 USB2.0 接口，2 个后置 USB3.0 接口； 8、4 个千兆网口； 9、支持通过集群运维管理界面进行集群配置及集群相关信息查询； 10、支持 IPC、NVR 接入存储；	台	1	安防监控

		11、支持节点内的磁盘漫游功能； 12、支持系统盘中数据找回功能； 13、支持磁盘满自动覆盖策略； 14、支持 H.264/H.265 录像格式存储； 15、支持异常报警上传； 16、支持多种录像(定时、报警、手动、主子码流)功能； 17、支持录像加锁解锁功能； 18、支持断网回传； 19、支持视频存储和转发； 20、支持 IPC、NVR、流媒体，兼容 onvif/28181 设备； 21、配合平台支持配置录像模板可以方便用户自行安排录像开始时间、结束时间、应用星期、录像时长等计划； 22、配合平台支持前端存储/集中存储/本地存储等多种存储和录像检索方式，支持服务器定时录像存储、录像回放、录像下载（文件和时间段）、录像加解锁、录像备份、视频抓拍、倍速播放控制等功能操作； 23、配合平台支持可按指定条件进行录像查询，同时可以正常显示录像月历信息，支持磁盘满自动覆盖策略（包括按时间和空间删除）； 24、配合集群运维管理平台支持集群运行健康状态、主机状态、磁盘状态、磁盘总空间和已用空间、集群 io、网络 io、异常报警、文件状态等查询； 25、配合集群运维管理平台支持 store 配置、存储池配置、日志导出； 26、支持非限定性扩/缩容，可增加/减少任意数量的磁盘、节点； 27、功率：工作功耗：≤600W； 28、额定功耗：≤800W。			

46	36 盘位存储服务器	4U/36 盘位集中存储； 存储性能：接入带宽 800Mbps，同时转发带宽 800Mbps（直存）； 出厂自带欧拉操作系统； 4 核 4 线程处理器，标配内存 8GB； 最大支持 36 块 3.5 寸硬盘； 支持通过 onvif、海康私有协议、大华私有协议接入前端设备； 使用软 RAID 系统，支持 RAID0、1、5、6、10、50、60； 4 个 RJ45 千兆网口； 采用 800W，1+1 白金效率冗余电源； 功率：工作功耗：≤600W；额定功耗：≤800W 整机尺寸：173mm(高)×446mm(宽)×534mm(深)	台	1	安防监控
47	10T 企业级硬盘（存 180 天）	支持温度传感器； 256MB 缓存； 平均故障间隔时间 MTBF：2,000,000 小时； 转速：7200rpm； 接口访问速度：6.0、 3.0、 1.5 Gb/秒； 最高可持续传输率：263MB/秒； 平均闲置功率 7.8 瓦； 平均运行功率 11.8 瓦； 电源+12V 和+5V； 运行时温度 5~60° C。	块	97	安防监控
48	智能涉案财物软件	1、支持对物品进行录入、编辑、查看，自动分配条码，可添加相关附件，支持涉案物品信息批量导入 支持涉案物品查询，可按照编号、名称、承办部门、涉案人员、创建日期等多种条件查询； 2、支持涉案物品抓拍，将抓拍的图片保存到涉案物品信息； 3、支持涉案物品入库、出库、借阅、归还、移送主要流程，流转信息系统自动记录； 4、支持物品借出、归还等超时报警 支持通过 RFID 电子标签管理，将写好的电子标签贴到涉案物品上，实现一物一码； 5、支持批量盘库功能，基于 RFID 无线射频技术，可以通过手持机远程批量盘库； 6、支持当有非法出库的涉案物品时，平台自动弹出门口	套	1	安防监控

		监控画面以及涉案物品信息，并且可以联动声光报警； 7、支持远程控制涉案物品柜开柜，支持根据民警实际使用需求分配涉案物品保管柜； 8、支持按照涉案物品柜箱门数选择不同的排列方式； 9、支持对涉案物品柜进行添加、修改和删除操作； 10、支持统计分析功能，具备多种统计维度，统计结果图表展现； 11、支持登录到执法办案区，支持执法办案区数据对接； 12、支持视频预览监控功能，可以预览、回放、视频基础功能； 13、支持 1080p/720p/4CIF 等主流视频格式； 14、支持用户操作日志管理，支持设置系统名称； 15、支持角色分配和用户管理。			
49	震动探测器	有线振动探测器；外壳材质：铸铝合金 探测方式：震动探测；探测距离：半径 5m(视安装平面材质变化)；支持位移检测和防焰割报警 专业加速度传感器，探测灵敏可靠，8 档灵敏度可调，适配各种材质表面和应用场景 智能噪声适应，降低误报概率 防拆保护：开盖；墙拆 IK 等级：IK10 报警输出：常闭 指示灯：蓝色(报警指示),红色(噪声指示) 标称功耗：17mA Max；设备供电：9 - 16 VDC；标称电压：12 VDC 工作温度：-40 ° C ～ 70 ° C；储存温度：-50 ° C ～ 70 ° C；工作湿度：10% - 90%	个	2	安防监控
50	双鉴探测器	1. 微波与被动红外技术融合，提高信号处理能力 2. 具有防宠物功能，有效预防 20KG 以下宠物的活动报警 3. 支持微波、被动红外 “与”、“或”探测模式选择 4. 支持微波、被动红外探测灵敏度独立设置 5. 支持微波、被动红外步行测试 6. 采用新型滤光片，提升室内抗干扰能力 7. 下视窗设计，消除探测死角 8. 全密闭防虫结构设计 9. 探测距离：11m 10. 探测角度：≥80° 11. 微波频率：10.525GHz 12. 安装方式 高度：1.8m～2.4m（支持壁挂/吸顶安装） 13. 标配壁挂/吸顶安装支架 14. 工作电压：9～16VDC 15. 工作电流：8mA～25mA（约 20mA 12VDC） 16. 工作环境：温度：-10℃～+50℃； 相对湿度：5%～95%RH	个	1	安防监控

		17. 抗白光干扰：>9000LUX 18. 抗电磁干扰：>30V/M (10MHz～1000MHz)			
51	声光报警器	1、额定工作电压(V/DC) 12V； 2、工作电压范围(V) 9-15V； 3、工作电流范围(mA) ≤300； 4、工作温度(℃) -20~+60℃； 5、声压(dB) ≥105dB/m； 6、连续工作时间 ≥45min DC12V； 7、闪灯次数(分钟) 200±30。	个	1	安防监控
52	紧急报警按钮	1、支持报警信号传至警务值班室提示。	台	1	安防监控
53	报警键盘	报警管理键盘	台	1	安防监控
54	报警主机	1. 主机板载 PSTN、LAN 通讯接口，可扩展 LAN、4G（GPRS）网络通讯及 GSM 无线通信 2. 2 条防区扩展 ModBus 485 标准总线接口，支持标准数据光端机进行总线延伸 3. 板载 16 个标准接线防区，单机最大可扩充至 1008 防区，可设置 32 个子系统 4. 主机主板及 1/2/8/16 防区模块中的任一防区均具备倍增模式，实现探测器外壳 24 小时拆卸报警及触发报警的明确区分 5. 主机报警响应时间＜2s 6. 支持快速布防、强制布防、事件布防、自动定时布防、GSM 短信布防 7. 支持中文 LCD 键盘全功能控制，以及包含网络参数在内的全部系统工作参数设置 8. 16 种总线扩充模块类型，其中包含巡更读卡模块 9. 60 个时间表窗口设置 10. 支持按系统/子系统/防区分别独立控制	台	1	安防监控

		11. 支持子系统报警、未准备、布防、撤防、故障任意联动输出预案设置，总线联动输出模块可与防区扩展模块公用同一设备总线，且继电器输出支持管理软件远程开启及关闭			
55	声光警号	1、额定工作电压(V/DC) 12V； 2、工作电压范围(V) 9-15V； 3、工作电流范围(mA) ≤300； 4、工作温度(℃) -20~+60℃； 5、声压(dB) ≥105dB/m； 6、连续工作时间 ≥45min DC12V； 7、闪灯次数(分钟) 200±30。	个	2	安防监控
56	紧急报警按钮	1、支持报警信号传至警务值班室提示。	台	2	安防监控
57	半球摄像机（含拾音功能）	传感器靶面:1/3″ 光圈:F1.6 变焦方式:定焦 焦距:2.8mm 补光模式:红外补光，暖光补光，智能双光 补光距离:红外补光距离 30m，暖光补光距离 30m 宽动态:数字宽动态 降噪:2D 降噪,3D 降噪 增益:手动,自动 走廊模式:支持 视频流:三码流 OSD 数量:最大 8 行 OSD 字库:点阵字库 隐私遮盖:支持 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强:支持 区域增强区域数目:8 个 最大实况流路数:20 路 测光模式:中央权重、区域测光、点测光 音频编码格式:G.711A、G.711U 内置 Mic:1 个 运动检测:支持 国标:支持 音频输入:1 路音频输入；输入口：阻抗 35KΩ,幅值 2V[p-p] 音频输出:1 路音频输出；输出口：阻抗 600Ω,幅值 2V[p-p]	台	91	安防监控

		告警输入:1 入 告警输出:1 出 电源:DC12V±25%,POE(IEEE802.3af) 最大功耗:功耗：≤6.0W 电源接口:5.5mm 圆孔接口			
58	电源适配器	输入:100-240V~50/60Hz，最大 0.3A 输出:12V/1.0A 工作环境:-10℃~40℃(14° F ~ 104° F)，≤90%RH	套	91	安防监控
59	楼梯红外枪机	像素:400 万 传感器靶面:1/3.0″ 光圈:F1.6 变焦方式:电动变焦 焦距:2.8~12mm 补光模式:红外补光，暖光补光，智能双光 补光距离:红外补光距离 50m，暖光补光距离 30m 宽动态:光学宽动态 120dB 降噪:2D 降噪,3D 降噪 走廊模式:支持 强光抑制:支持 视频编码格式:超级 265,H.265,H.264,MJPEG 视频流:三码流 视频参数:主流：2560*1440@25(默认)、2560*1440@30、2304*1296@25、2304*1296@30、1920*1080@25、1920*1080@30、1280*720@25fps、1280*720@30fps 辅流：720*576（默认）、640*360、704*288、352*288 三流：352*288（默认） OSD 数量:最大 8 行	台	21	安防监控

		OSD 字库:点阵字库 隐私遮盖:支持 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强区域数目:8 个 最大实况流路数:20 路 音频编码格式:G.711A、G.711U 内置 Mic:1 个 运动检测:支持 周界布防:越界检测、区域入侵（人车分类） 国标:支持 音频输入:1 路音频输入；输入口：阻抗 35KΩ,幅值 2V[p-p] 音频输出:1 路音频输出；输出口：阻抗 600Ω,幅值 2V[p-p] 告警输入:1 入 告警输出:1 出 SD 卡接口:Micro SD 插槽*1,最大支持 512GB RTC:支持 复位按键:支持 电源接口:5.5mm 圆孔接口 电源反送:支持 防水防尘:IP67 外壳材质:石墨烯+塑胶			

60	电源适配器	输入:100-240V~50/60Hz，最大 0.3A 输出:12V/1.0A 工作环境:-10℃~40℃(14° F ~ 104° F)，≤90%RH	套	21	安防监控
61	支架	使用环境:室内、室外 尺寸:193mmx60mmx77mm(7.6” x 2.4”x 3.0”) 重量:0.2kg(0.44lb) 材质:铝合金 使用范围:筒机壁装 调节范围:水平：360°，垂直：90°	套	21	安防监控
62	电梯专用半球	传感器靶面:1/3.0″ 光圈:F1.6 变焦方式:定焦 焦距:2.0mm 补光模式:红外补光;暖光补光;智能双光 补光距离:红外补光 30m，暖光补光 10 米 宽动态:光学宽动态 120dB 视频编码格式:超级 265;H.265;H.264;MJPEG OSD 数量:最大 8 行 OSD 字库:点阵字库 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强(ROI):8 个区域	台	2	安防监控

		最大实况流路数:20 路 音频编码格式:G.711U、G.711A、AAC 内置 Mic:1 个 内置扬声器:1 个 运动检测:支持 音频输入:1 路音频输入；输入口：阻抗 35KΩ,幅值 2V[p-p] 音频输出:1 路音频输出；输出口：阻抗 600Ω,幅值 2V[p-p] 告警输入:1 入 告警输出:1 出 SD 卡接口:Micro SD 插槽*1,最大支持 512GB RTC:支持 复位按键:支持 电源:DC12V±25%;POE(IEEE802.3af) 最大功耗:5.5W 防水防尘:IP67 外壳材质:塑胶			
63	电源适配器	输入:AC220V，50/60Hz 输出:12V/2.0A 工作环境:-20℃~60℃，≤90%RH 无冷凝，4KV 防雷 尺寸:款式 A：78mm*30mm*133.5mm 款式 B：81.2mm*31mm*134.9 （该产品有两种外观，A 款与 B 款随机发货） 安装方式:壁挂式（风险说明：禁止采用其他安装方式，非壁挂式安装可能会有进水风险导致设备故障）	套	2	安防监控
64	无线网桥	端口速率:百兆 支持标准:IEEE802.11 b/g/n（2T2R 300Mbps） 天线增益:内置天线：增益 6dBi　水平 65 度，垂直 60 度 最大传输速率:11n：300Mbps(40M 信道宽度)，130(20M 信道宽度)，11g：54Mbps 电源:PoE 15V 或者 DC 12V 工作温度:-20℃~55℃	套	2	安防监控

65	车库红外枪机	像素:400 万 传感器靶面:1/3.0″ 光圈:F1.6 变焦方式:电动变焦 焦距:2.8~12mm 补光模式:红外补光，暖光补光，智能双光 补光距离:红外补光距离 50m，暖光补光距离 30m 宽动态:光学宽动态 120dB 降噪:2D 降噪,3D 降噪 走廊模式:支持 强光抑制:支持 视频编码格式:超级 265,H.265,H.264,MJPEG 视频流:三码流 视频参数:主流：2560*1440@25(默认)、2560*1440@30、2304*1296@25、2304*1296@30、1920*1080@25、1920*1080@30、1280*720@25fps、1280*720@30fps 辅流：720*576（默认）、640*360、704*288、352*288 三流：352*288（默认） OSD 数量:最大 8 行 OSD 字库:点阵字库 隐私遮盖:支持 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强区域数目:8 个 最大实况流路数:20 路 音频编码格式:G.711A、G.711U 内置 Mic:1 个 运动检测:支持 周界布防:越界检测、区域入侵（人车分类） 国标:支持 音频输入:1 路音频输入；输入口：阻抗 35KΩ,幅值 2V[p-p] 音频输出:1 路音频输出；输出口：阻抗 600Ω,幅值 2V[p-p] 告警输入:1 入 告警输出:1 出 SD 卡接口:Micro SD 插槽*1,最大支持 512GB RTC:支持 复位按键:支持 电源接口:5.5mm 圆孔接口 电源反送:支持 防水防尘:IP67 外壳材质:石墨烯+塑胶	台	15	安防监控

66	电源适配器	输入:100-240V~50/60Hz，最大 0.3A 输出:12V/1.0A 工作环境:-10℃~40℃(14° F ~ 104° F)，≤90%RH	套	15	安防监控
67	支架	使用环境:室内、室外 尺寸:193mmx60mmx77mm(7.6” x 2.4”x 3.0”) 重量:0.2kg(0.44lb) 材质:铝合金 使用范围:筒机壁装 调节范围:水平：360°，垂直：90°	套	15	安防监控
68	室外枪机	像素:400 万 传感器靶面:1/3.0″ 光圈:F1.6 变焦方式:电动变焦 焦距:2.8~12mm 补光模式:红外补光，暖光补光，智能双光 补光距离:红外补光距离 50m，暖光补光距离 30m 宽动态:光学宽动态 120dB 降噪:2D 降噪,3D 降噪 走廊模式:支持 强光抑制:支持 视频编码格式:超级 265,H.265,H.264,MJPEG	台	10	安防监控

		视频流:三码流 视频参数:主流：2560*1440@25(默认)、2560*1440@30、2304*1296@25、2304*1296@30、1920*1080@25、1920*1080@30、1280*720@25fps、1280*720@30fps 辅流：720*576（默认）、640*360、704*288、352*288 三流：352*288（默认） OSD 数量:最大 8 行 OSD 字库:点阵字库 隐私遮盖:支持 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强区域数目:8 个 最大实况流路数:20 路 音频编码格式:G.711A、G.711U 内置 Mic:1 个 运动检测:支持 周界布防:越界检测、区域入侵（人车分类） 国标:支持 音频输入:1 路音频输入；输入口：阻抗 35KΩ,幅值 2V[p-p] 音频输出:1 路音频输出；输出口：阻抗 600Ω,幅值 2V[p-p] 告警输入:1 入 告警输出:1 出 SD 卡接口:Micro SD 插槽*1,最大支持 512GB RTC:支持 复位按键:支持 电源接口:5.5mm 圆孔接口 电源反送:支持 防水防尘:IP67 外壳材质:石墨烯+塑胶			

69	电源适配器	输入:100-240V~50/60Hz，最大 0.3A 输出:12V/1.0A 工作环境:-10℃~40℃(14° F ~ 104° F)，≤90%RH	套	10	安防监控
70	支架	使用环境:室内、室外 尺寸:193mmx60mmx77mm(7.6” x 2.4”x 3.0”) 重量:0.2kg(0.44lb) 材质:铝合金 使用范围:筒机壁装 调节范围:水平：360°，垂直：90°	套	10	安防监控
71	室外球机	传感器靶面:1/2.7″ 最高分辨率:2688*1520 焦距:5.0~125.0mm 光圈:F1.6(W)~3.6(T) 水平视场角:52.40°(W)~2.98°(T) 垂直视场角:30.94°(W)~1.68°(T) 补光距离:150 米红外补光 最低照度:0.002lux（F1.6，AGC ON，彩色）， 0.001lux（F1.6，AGC ON，黑白） 信噪比:>56dB 宽动态:光学宽动态 120dB 强光抑制:支持	台	1	安防监控

		OSD 类型:自定义;时间信息;云台坐标信息;方位信息;变倍信息;预置位;串口 OSD;网口 OSD;滚动 OSD;图片 OSD;人数统计;超感信息;环境音量;设备经纬度坐标 最高帧率:30 帧 隐私遮盖区域数目:单场景 8 个，多场景 24 个 视频编码格式:超级 265;H.265;H.264;MJPEG 最大实况流路数:35 路 区域增强(ROI):8 个区域 抓图:定时抓图;周期抓图;巡航预置位抓图 ;手动抓图 OSD 字库:矢量字库 OSD 数量:10 行，每行 OSD 最多 60 个字符 音频采样率:G.711A/G.711U：8kHz;G.711A/G.711U：16kHz GPS/北斗:不支持 电子罗盘:支持 人脸检测:最多可同时检测 40 个人脸目标； 支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式，支持人脸角度过滤； 支持人脸、人体抓拍及关联，支持人脸属性提取； 人脸属性：性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩、帽子款式、帽子颜色； 周界布防:支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域； 支持机动车、非机动车、行人目标分类检测抓拍及布防 人数统计:人流量统计：支持总人数、进入人数、离开人数统计，支持滞留人数三级报警，支持人数统计清零； 人员密度检测：支持人员密度三级报警 自动跟踪:支持对画面中的机动车、非机动车、行人目标进行分类跟踪，达到预设跟踪时间后自动返回初始位置 水平范围:360° 连续旋转 普通事件:运动检测;遮挡检测;声音检测;报警输入;报警输出 水平最低转速:0.1° /s 垂直范围:-15° ~90° 水平最高转速:240° /s 水平预置位转速:300° /s 垂直最低转速:0.1° /s 垂直最高转速:80° /s 垂直预置位转速:80° /s 预置位个数:1024 巡航个数:16 巡航模式:录制巡航;轨迹巡航;预置位巡航 零点标定:支持 断电记忆:支持			

		云台精度:±0.1°			
72	球机支架	使用环境:室内、室外 材质:铝合金 使用范围:适用于 4 寸、6 寸球，与球机角装、柱装支架均能组合应用，支持侧出线	套	1	安防监控
73	监控立杆（含基础）	3.5 米，含地笼	根	6	安防监控
74	嵌入式硬盘录像机	本地人机解码能力:2 x 32MP@30, 4 x 16MP@30, 5 x 12MP@30, 8 x 4K@30, 12 x 5MP@30, 16 x 4MP@30, 20 x 3MP@30, 32 x 1080P@30, 64 x 720P@30, 128 x D1 接入带宽:640Mbps IPC 接入路数:128 路 RCA 音频输入:1 路 输出口说明:支持 2 个 HDMI、2 个 VGA；HDMI1 和 VGA1 同源输出，HDMI2 和 VGA2 同源输出， HDMI1、VGA1 和	台	3	安防监控

		HDMI2、VGA2 异源输出；HDMI 最高支持 8K 显示输出 RCA 音频输出:2 路 车牌库、库容:5 个车牌库，25000 张车牌 抓拍历史记录:人脸 300 万张,周界 200 万张,车牌 300 万张 盘位:24 盘位 阵列模式:RAID 0，1，5，6，10，50，60 网口:2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口 USB:2 个 USB2.0,2 个 USB3.0 RS485:1 个 RS232:1 个 报警输入:16 路 报警输出:10 路 eSATA:1 个 N+1 热备:支持 前端鱼眼矫正接入:支持 后端鱼眼矫正（人机）:支持			
75	监控专用硬盘（存 180 天）	容量:16TB 接口类型:SATA 尺寸:3.5 英寸 硬盘类型:企业级 转速:7200RPM 缓存:256MB	块	72	安防监控
76	控制电脑	I5/8G/1T/23.8英寸液晶显示器,预装操作系统,键鼠套装。	台	1	安防监控
77	显示器	21 英寸	台	1	安防监控
78	视频信号切换器	4 路输入、1 路输出	台	1	安防监控
79	防油污摄像机	像素：400 万 焦距：2.8mm 补光：50m 红外，暖光 支持内置 Mic	台	9	安防监控

		接口：1 个音频输入，1 个音频输出，1 个告警输入，1 个告警输出 电源：DC12V 支持可拆卸前脸，支持防油污			
80	嵌入式硬盘录像机	视频解码格式:支持超级 265（高级模式、基础模式）、H.265、H.264 本地人机解码能力:超级 265/H.265： 2 x 16MP@30, 2 x 12MP@30, 4 x 4K@30, 6 x 5MP@30, 8 x 4MP@30, 9 x 4MP(2560*1440)@25, 10 x 3MP@30, 16 x 1080P@30 H.264：2 x 16MP(4800*2688)@30, 2 x 12MP@30, 2 x 4K@30, 4 x 5MP@30, 6 x 4MP@30, 8 x 3MP@30, 14 x 1080P@30, 16 x 720P@30 注：超级 265/H.265 下，9 路 4MP 满显仅支持 2560*1440 分辨率 接入带宽:320Mbps 转发带宽:160Mbps IPC 接入路数:16 路 RCA 音频输入:1 路 输出口说明:支持 1 个 HDMI、1 个 VGA；HDMI 和 VGA 异源输出；HDMI 最高支持 4K 显示输出（NVR-B300-E8@64-X 默认同源，可切换至异源） RCA 音频输出:1 路 车牌库、库容:5 个车牌库，50000 张车牌 抓拍历史记录:人脸 200 万张;周界 200 万张;车牌 200 万张 盘位:8 盘位 硬盘容量:每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB/8TB/10TB/12TB/14TB/16TB 等容量硬盘 网口:2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口 USB:2 个 USB2.0;1 个 USB3.0 RS485:1 个 报警输入:16 路 报警输出:4 路 RTMP:支持 下行 ONVIF:支持（仅 Profile S） 国标接入:支持 视图库接入（上行）:支持	台	1	安防监控

81	监控专用硬盘	容量:16TB 接口类型:SATA 尺寸:3.5 英寸 硬盘类型:企业级 转速:7200RPM 缓存:512MB 裸盘:裸盘	台	6	安防监控
82	显示器	21 英寸	台	1	安防监控
83	核心交换机	1.设备交换容量≥330Tbps，包转发率≥57000Mpps，主控板插槽≥2 个,业务板插槽≥8,主控板冗余备份,最大 10GE 端口数≥128 个； 2.支持电源智能管理，可以支持设备在线状态检查、风扇状态检查、电源状态检查; 3.支持基于接口的 ACL 验证、基于源 IP 地址、目的 IP 地址；源端口和目的端口的 ACL 验证； 4.支持 IGMP、IGMP Snooping、IGMP Proxy、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨 VLAN 复制功能； 5.支持基于 Snooping 技术的防止 DHCP 报文攻击的方法从而保证网络系统避免非法 DHCP 服务； 6.支持 RIP、OSPFv2/v3、BGPv4、BGPv4+、ISIS、IS-ISv6，支持策略路由； 7.支持抗大流量攻击功能、畸形包处理能力测试、Ping Flood 攻击处理能力测试、SYN Flood 攻击处理能力测试 8.支持命令行采用分级保护方式，防止未授权用户的非法侵入，为不同级别的用户有不同的配置权限； 9.支持 SP，WRR、WFQ、PQ 等队列调度机制； 10.支持 AAA/Radius、Portal 认证、802.1x 认证，支持 TACACS，支持主备数据备份机制，支持故障后报警和自恢复；	台	1	计算机网络

		▲11.支持设备软硬件标识安全、漏洞扫描、恶意程序扫描、设备功能和访问接口声明等程序防范及敏感数据保护等； 12.硬件配置要求： 1.每台配置主控引擎≥2 个、电源≥2 个； 2.端口板：24 千兆电口，24 千兆光，8 万兆光；			
84	汇聚交换机	1.交换容量≥2.56Tbps，转发性能≥540Mpps； 2.支持千兆、万兆自适应光端口≥24,2 个 QSFP Plus 端口≥2； 3.支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、IS-IS、BEIGRP、支持策略路由; 、支持等价路由实现负载均衡、支持 BFD for OSPF、BGP； 4.支持基于接口/源 IP 地址/目的 IP 地址/源端口/目的端口/源 MAC 地址的 ACL 协议；指定协议的 ACL 和五元组的 ACL； 5.支持虚拟化技术将多台设备虚拟化为一台逻辑设备 ； 6.支持用户访问控制和安全审计功能测试 ； 7.支持 STP/RSTP/MSTP 协议、支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）； 8.支持相关路由协议的明文或 MD5 认证，支持 uRPF 逆向路由查找技术，可有效控制非法业务；硬件级报文深度检测和过滤技术，支持对控制报文和数据报文的深度检测；	台	1	计算机网络
85	接入交换机	1.设备性能：交换容量≥3.3Tbps，转发性能≥108Mpps 2.设备固化千兆电口≥24 个，万兆光口≥4 个 3.支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng、VRRP 虚拟路由; 4.支持 Jumbo Frame，支持 802.1X，端口安全，支持 LACP 协议，支持 4K 个 VLAN，支持最大 16K MAC 地址及黑洞 MAC，支持终端准入控制功能； 5.支持 L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供流分类技术。提供灵活的对列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种模式。同时还支持入/出方向双向 ACL、支持流量监管功能、支持出/入方向的端口/流镜像，用于对指定端口上的报文进行监控，以进行网络检测和故障排除。 6.支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，实现设备级的 1：N 备份； 7.支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持端口限速，支持丰富以太网 IPv6 功能。	台	16	计算机网络

86	单模光模块	SFP+ 千兆模块(1310nm,10km,LC)	台	66	计算机网络
87	核心交换机	1.设备交换容量≥330Tbps，包转发率≥57000Mpps，主控板插槽≥2个,业务板插槽≥8,主控板冗余备份,最大10GE端口数≥128个； 2.支持电源智能管理，可以支持设备在线状态检查、风扇状态检查、电源状态检查; 3.支持基于接口的ACL验证、基于源IP地址、目的IP地址；源端口和目的端口的ACL验证； 4.支持IGMP、IGMP Snooping、IGMP Proxy、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能； 5.支持基于Snooping技术的防止DHCP报文攻击的方法从而保证网络系统避免非法DHCP服务； 6.支持RIP、OSPFv2/v3、BGPv4、BGPv4+、ISIS、IS-ISv6，支持策略路由； 7.支持抗大流量攻击功能、畸形包处理能力测试、Ping Flood 攻击处理能力测试、SYN Flood 攻击处理能力测试 8.支持命令行采用分级保护方式，防止未授权用户的非法侵入，为不同级别的用户有不同的配置权限； 9.支持SP，WRR、WFQ、PQ等队列调度机制； 10.支持AAA/Radius、Portal认证、802.1x认证，支持TACACS，支持主备数据备份机制，支持故障后报警和自恢复； ▲11.支持设备软硬件标识安全、漏洞扫描、恶意程序扫描、设备功能和访问接口声明等程序防范及敏感数据保护等； 12.硬件配置要求： 1.每台配置主控引擎≥2个、电源≥2个； 2.端口板：24千兆电口，24千兆光，8万兆光；	台	1	计算机网络

88	汇聚交换机	1.交换容量≥2.56Tbps，转发性能≥540Mpps； 2.支持千兆、万兆自适应光端口≥24,2 个 QSFP Plus 端口≥2； 3.支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、IS-IS、BEIGRP、支持策略路由; 、支持等价路由实现负载均衡、支持 BFD for OSPF、BGP； 4.支持基于接口/源 IP 地址/目的 IP 地址/源端口/目的端口/源 MAC 地址的 ACL 协议；指定协议的 ACL 和五元组的 ACL； 5.支持虚拟化技术将多台设备虚拟化为一台逻辑设备 ； 6.支持用户访问控制和安全审计功能测试 ； 7.支持 STP/RSTP/MSTP 协议、支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）； 8.支持相关路由协议的明文或 MD5 认证，支持 uRPF 逆向路由查找技术，可有效控制非法业务；硬件级报文深度检测和过滤技术，支持对控制报文和数据报文的深度检测；	台	1	计算机网络
89	接入交换机	1.设备性能：交换容量≥3.3Tbps，转发性能≥108Mpps 2.设备固化千兆电口≥24 个，万兆光口≥4 个 3.支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng、VRRP 虚拟路由; 4.支持 Jumbo Frame，支持 802.1X，端口安全，支持 LACP 协议，支持 4K 个 VLAN，支持最大 16K MAC 地址及黑洞 MAC，支持终端准入控制功能； 5.支持 L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供流分类技术。提供灵活的对列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种模式。同时还支持入/出方向双向 ACL、支持流量监管功能、支持出/入方向的端口/流镜像，用于对指定端口上的报文进行监控，以进行网络检测和故障排除。 6.支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，实现设备级的 1：N 备份； 7.支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持端口限速，支持丰富以太网 IPv6 功能。	台	16	计算机网络
90	单模光模块	SFP+ 千兆模块(1310nm,10km,LC)	台	68	计算机网络

91	核心交换机	1.设备交换容量≥330Tbps，包转发率≥57000Mpps，主控板插槽≥2个,业务板插槽≥8,主控板冗余备份,最大10GE端口数≥128个； 2.支持电源智能管理，可以支持设备在线状态检查、风扇状态检查、电源状态检查; 3.支持基于接口的ACL验证、基于源IP地址、目的IP地址；源端口和目的端口的ACL验证； 4.支持IGMP、IGMP Snooping、IGMP Proxy、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨VLAN复制功能； 5.支持基于Snooping技术的防止DHCP报文攻击的方法从而保证网络系统避免非法DHCP服务； 6.支持RIP、OSPFv2/v3、BGPv4、BGPv4+、ISIS、IS-ISv6，支持策略路由； 7.支持抗大流量攻击功能、畸形包处理能力测试、Ping Flood 攻击处理能力测试、SYN Flood 攻击处理能力测试 8.支持命令行采用分级保护方式，防止未授权用户的非法侵入，为不同级别的用户有不同的配置权限； 9.支持SP，WRR、WFQ、PQ等队列调度机制； 10.支持AAA/Radius、Portal认证、802.1x认证，支持TACACS，支持主备数据备份机制，支持故障后报警和自恢复； ▲11.支持设备软硬件标识安全、漏洞扫描、恶意程序扫描、设备功能和访问接口声明等程序防范及敏感数据保护等； 12.硬件配置要求： 1.每台配置主控引擎≥2个、电源≥2个； 2.端口板：24千兆电口，24千兆光，8万兆光；	台	1	计算机网络
92	汇聚交换机	1.交换容量≥2.56Tbps，转发性能≥540Mpps； 2.支持千兆、万兆自适应光端口≥24,2个QSFP Plus端口≥2； 3.支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、IS-IS、BEIGRP、支持策略路由; 、支持等价路由实现负载均衡、支持BFD for OSPF、BGP； 4.支持基于接口/源 IP 地址/目的 IP 地址/源端口/目的端口/源 MAC 地址的ACL协议；指定协议的ACL和五元组的 ACL； 5.支持虚拟化技术将多台设备虚拟化为一台逻辑设备 ； 6.支持用户访问控制和安全审计功能测试 ； 7.支持STP/RSTP/MSTP协议、支持ERPS以太环保护协议（G.8032）； 8.支持相关路由协议的明文或MD5认证，支持uRPF逆向路由查找技术，可有效控制非法业务；硬件级报文深度检测和过滤技术，支持对控制报文和数据报文的深度检测；	台	1	计算机网络

93	接入交换机	1.设备性能：交换容量≥3.3Tbps，转发性能≥108Mpps 2.设备固化千兆电口≥24 个，万兆光口≥4 个 3.支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng、VRRP 虚拟路由； 4.支持 Jumbo Frame，支持 802.1X，端口安全，支持 LACP 协议，支持 4K 个 VLAN，支持最大 16K MAC 地址及黑洞 MAC，支持终端准入控制功能； 5.支持 L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供流分类技术。提供灵活的对列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种模式。同时还支持入/出方向双向 ACL、支持流量监管功能、支持出/入方向的端口/流镜像，用于对指定端口上的报文进行监控，以进行网络检测和故障排除。 6.支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，实现设备级的 1：N 备份； 7.支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持端口限速，支持丰富以太网 IPv6 功能。	台	16	计算机网络
94	单模光模块	SFP+ 千兆模块(1310nm,10km,LC)	台	44	计算机网络
95	指挥中心监控屏（P0.9 LED 屏）	1、LED 像素点间距＜0.94mm，像素密度≥1130000 点/㎡，COB 封装 1R1G1B，RGB 芯片全倒装； 2、单元尺寸≤600x337.5x29.5（mm），重量＜3.5kg； 3、显示屏幕峰值亮度≥600nits，峰值功耗＜290W/㎡，平均功耗＜97W/㎡； 4、工作湿度：最高工作环境温度下，相对湿度 10%~90%，通电工作 8h，无凝露； 5、单元箱体间连接网线具备 L 型等非矩形框架走线方式，网口利用率＞95%； 6、屏幕通过局域网客户端，局域网 WEB 端，红外遥控器，射频遥控器，物理按键五种种方式实现亮度调节； 7、▲投标产品需提供中国环保产品（II 型）认证证书、中国环境标志产品认证证书、CCC 认证证书。	m2	24.69	多媒体会议系统

96	电源箱	1、配电柜额定功率≥20KW，具备 6 个单相回路； 2、可通过 RS485 接口读取配电柜内部温度； 3、输入输出均有断路器保护措施，在发生过流或短路后可以自动断电； 4、网络接口：支持 MODBUS-TCP 协议，串口通讯端口：支持 RS485、MODBUS-RTU 协议； 5、支持记录运行状态、异常报警（高温、烟雾）等。	台	2	多媒体会议系统
97	钢结构	1、LED 室内焊接支架，四周黑色不锈钢包边，钢结构支架； 2、重量（/㎡）：20kg/㎡； 3、材质：Q235，钢材，颜色：黑色； 4、厚度：最低 100mm； 5、表面焊接节点喷涂防锈漆。	m2	26	多媒体会议系统
98	维护工具	说明:LED 显示屏维护工具-真空吸盘	套	1	多媒体会议系统
99	大屏控制器	1、4.5U 标准机架式 11 槽位机箱，机箱支持部分混插； 2、插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展，业务板卡可热插拔，方便设备维护；	台	1	多媒体会议系统

		3、支持电脑、视频会议终端、超高分服务器等视频输入信号源，支持 VGA、DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K 信号输入，支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入； 4、支持 DVI、HDMI、HDMI 4K 视频信号输出，支持二合一网口输出； ▲5、产品支持 GB/T 28181-2022 技术要求（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）			
100	输出卡	1、20 网口二合一输出板； 2、LED 输出板卡：集成 LED 发送卡功能，网线输出，可直连 LED 控制卡； 3、单板卡支持 920W 像素点带载，单网线最大带载 65W； 4、单板卡带 1 个 3.5 mm 音频口，支持 1 路独立音频输出； 5、支持视频信号 444 输出。	块	8	多媒体会议系统
101	输入卡	1、4 路 HDMI 输入板，支持 4 路 HDMI1.4 信号输入； 2；支持 HDMI 音频复合输入； 3、支持自定义分辨率输入。	块	1	多媒体会议系统
102	一体式终端（指挥中心使用，可以与南京全市公安一键点调（科达）和视频会议系统（科达）无缝对接）	智能超清视频会议机顶盒终端(8M,4K30,内置 PTZ 摄像机,12 倍光学变焦,内置全景摄像机,HDMI 输入/输出,内置数字麦克风),国密,不带 WIFI	套	1	多媒体会议系统
103	专业线性音柱	1.系统:2-way 全频音箱; 2.系统类型:8″两分频无源音箱; 3.频率范围: 70Hz-19KHz （±3dB）; 4.功率:200W（RMS）、800W（PEAK）; 5.灵敏度(1Watts@1m) :96dB/1W/1M; 6.最大声压级：123dB（at 1M）； 7.全频模式声压级：连续 100dB，峰值：120dB; 8.标称阻抗:8Ω; 9.覆盖角度:(水平×垂直) H80° × V50°; 10.低频单元 :定制优质单元，50mm 音圈; 11.高频单元 :定制优质单元，1.3 英寸喉口，34mm 音圈; 12.吊挂点：M8 螺丝吊挂点，配置多个固定安装点; 13.连接接插件：2×NLV4MP 1+、1-或 2+、2-; 14.箱体材料 :高精度 CNC 制造，高密度杨木夹板; 15.喷漆处理: 采用防水耐磨的化合物，黑色哑光粗点漆; 16.支 架：底座支架孔 35mm; 17.钢网:防锈钢网; 18.产品重量：11Kg; 19.产品毛重：12Kg20.箱体尺寸（W*D*H）：240*265*450mm; 21.包装尺寸（W*D*H）：340*315*530mm;	只	2	多媒体会议系统

104	数字功放	1.采用数字功率放大模块、双通道一体化设计；2.具备160×32高亮度显示屏，可显示通道音量等信息；3.采用大容量开关电源，具备单独冷却系统及良好散热装置；4.系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能； 5.配备延时启动系统功能，保护音箱不受冲击而损坏；6.散热风扇采用先进的无级变速电路控制；7.风扇转速随散热器温度变化而变化，有效地降低风扇噪音；8.具备2×400W/8Ω，2×800W/4Ω、桥接1×1000W/8Ω多种阻抗功率； 9.输入具备单通道、立体声模式选择；10.具备独立音量控制及LCD显示屏信号电平指示显示；11.内置滤波功能，可滤除数字声及其它设备的高频干扰；12.采用双XLR输入连接，SPEAKON与凤凰端子两种输出连接，兼容性更强； 13.具有压限、短路、过流、直流输出等全面性的保护设施；14.频率响应为20Hz-20KHz； 15.输入阻抗为10KΩ（不平衡）、20KΩ（平衡）；16.阻尼系数>300@8Ω；17.总谐波失真 ≤0.01%； 18.产品尺寸为 483×249×90mm；	台	1	多媒体会议系统
105	吸顶音箱	1.系统 6″天花吸顶音箱；2.额定功率60W、峰值功率240W； 3.阻抗：8Ω；4.频率响应：80Hz-20KHz(±3dB)；5.灵敏度：88dB/1W/1M；6.机身材质：铁后壳/ABS面板；7.外型尺寸：Φ257×203mm； 8.开孔尺寸：Φ222mm； 9.颜色：白色；	套	4	多媒体会议系统
106	数字功放	1.采用数字功率放大模块、双通道一体化设计；2.具备160×32高亮度显示屏，可显示通道音量等信息；3.采用大容量开关电源，具备单独冷却系统及良好散热装置；4.系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能；5.配备延时启动系统功能，保护音箱不受冲击而损坏；6.散热风扇采用先进的无级变速电路控制；7.风扇转速随散热器温度变化而变化，有效地降低风扇噪音；8.具备2×250W/8Ω，2×500W/4Ω、桥接1×600W/8Ω多种阻抗功率；9.输入具备单通道、立体声模式选择； 10.具备独立音量控制及LCD显示屏信号电平指示显示； 11.内置滤波功能，可滤除数字声及其它设备的高频干扰； 12.采用双XLR输入连接，SPEAKON与凤凰端子两种输出连接，兼容性更强；13.具有压限、短路、过流、直流输	台	2	多媒体会议系统

		出等全面性的保护设施；14.频率响应为20Hz-20KHz；15.输入阻抗为10KΩ（不平衡）、20KΩ（平衡）；16.阻尼系数>300@8Ω； 17.总谐波失真 ≤0.01%；18.产品尺寸为 483×249×90mm；			
107	数字音频媒体矩阵	1.采用DSP高速浮点运算引擎处理芯片；2.提供半开放式架构及开放式用户界面，实现多台设备集成管理； 3.具备160×32LCD显示屏，24位数模转换，96KHz采样频率；4.具备8路可切换式平衡话筒/线路电平输入，采用凤凰接口； 5.每路MIC输入支持48V幻象供电；6.具备8路平衡线路电平输出，采用凤凰接口；7.具备8路独立自适应反馈抑制，每个通道具有16个点的自适应反馈抑制（AFC）功能；8.输入通道具备8段PEQ，提供五种滤波器类型选择；9.输入通道具有自适应回声消除(AEC)、噪声抑制(ANS)功能；10.输入通道具有增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音（Gate Mixer）、自动增益(AGC)、闪避器(Ducker)、噪声增益补偿器(ANC)等功能；11.输出通道具备8段PEQ、31段GEQ、分频器、延时器、限幅器； 12.内置信号发生器，具备正弦波信号、粉红噪声、白噪声；13.支持16组场景预设功能，每组预设场景独立工作，可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485协议调用； 14.支持通道拷贝、输入/输出通道LINK和分组功能；15.具备A/D动态范围>113dB，D/A动态范围>115 dB；16.频率响应为20Hz～20kHz（±0.2dB）；17.总谐波失真(THD+N)<0.003% @1kHz，+4dBu ； 18.全功能矩阵混音（延时矩阵），输入混音电平可调节；19.内置自动识别USB接口声卡，支持本地录播和远程会议多种场合使用；20.具备摄像跟踪控制功能，通过预设位可实现自动摄像联动功能；21.兼容Windows/Android/Ios全操作平台控制界面，可无线WiFi控制；22.具备8组GPIO通用目的输入/输出数字信号控制端口，可用作独立ADC使用；23.支持设备在线检测，所有设备在线显示，可同时在线管理多台设备；24.具备1个TCP/IP通讯端口、2个扩展Dante接口、1个RS-232通讯端口、1个RS-485通讯端口，开放第三方控制协议；25.具备RS232/485中控控制功能，通过本机填写代码即可控制第三方设备； 26.支持UDP与RS-232/485双重中控控制，UDP端口可自由设定，控制软件可查看控制代码；	台	2	多媒体会议系统

108	反馈抑制器	1.全时自适应滤波器专利算法，智能高速反馈处理，即使在环境较差的场合，也能极大限度地抑制回啸，能有效地防止烧坏音响设备和喇叭； 2.即插即用，一键进入工作模式，无需调试，自动适应其他音响设备和声学装饰环境； 3.兼容市面上所有的电容话筒,高效提升话筒增益6-15dB,发言距离 30-150MM； 4.具备1.8英寸LCD彩屏显示当前设备工作状态和系统输出电平，使得现场操作维护当前设备有据可依； 5.六路MIC平衡(非平衡)信号输入和两路平衡信号输出，每一路平衡输入带独立增益调节和48V幻象供电； 6.前面板一键设置设备反馈、旁通工作模式，操作极其简单； 7.第六路话筒可以单独设置反馈、旁通工作模式； 8.两组莲花（RCA）辅助输入和两组莲花（RCA)辅助输出，兼容连接更多设备； 9.六路MIC信号输入和线路莲花（RCA）信号输入高低频频可调节； 10.采样率：40KHz 11.频率响应：20Hz-20KHz 12.瞬态响应失真度：<0.1%（1kHz） 13.信噪比：>90db 14.系统信号延时：<11ms 15.移频数值：-5Hz 16.平衡输入阻抗：68KΩ 17.线路输入阻抗：10KΩ 18.音乐输入阻抗：10KΩ 19.平衡输出阻抗：1KΩ 20.线路输出阻抗：2KΩ 21.录音输出阻抗：2KΩ 22.平衡输入灵敏度：-30db-56db 23.反馈抑制模式频率响应：20Hz-20kHz 24.直通模式频率响应：20Hz-20KHz	台	2	多媒体会议系统

109	数字调音台	1.具有 7 寸电阻触摸屏，采用 1024x600 分辨率；2.具备 13 个 100mm 电动推子；3.中英文界面随时切换且无需重启；4.内置 USB 录音、放音功能；5.可以播放 APE、FLAC、MP3、WAV 无损音频格式；6.USB 播放器可以识别中文歌曲名；7.内置 16 个通道独立的反馈抑制器；8.集成音箱管理器；9.带 2 个 DCA；10.iPad 触摸屏全功能控制，实时数据同步； 11.可选配 WIFI 热点；12.支持 8 个终端同时控制；13.内置 2 个效果器模块；14.可通过网络或者 USB 电阻盘升级 ARM 固件、DSP 固件；15.每个输入通道具有 8 段参数均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相；16.每个输出通道具有 16 段参数均衡、高低通、压缩、反相、1 秒延时器；17.输出通道 L/R、4BUS、HeadPhone(L/R)；18.具备 4 BUS 可选择推子前、推子后（PRE/POST）；19.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；20.32 个 PEQ 模式存储； 21.内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声；22.通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据；23.接线方式：平衡式输入、输出卡侬；24.8 个推子编组、1 个系统静音按键、3 个快速静音按键；25.具有面板锁定按键（防止误操作）；26.通道名称可自定义；	台	2	多媒体会议系统
110	智能电源时序器	1.具备 8 路独立大功率受控电源输出，单路最大功率为 2500W；2.装备 2.0 寸彩色 LCD 显示屏，支持实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态；3.具备定时开关功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定无需人为操作，让设备管理更简单； 4.支持 8 路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（0-999S）；5.具备 10 组设备开关场景数据保存与调用，场景管理应用简单便捷；6.特设欠压、超压检测及报警功能，为设备提供可靠的保障；7.支持多台设备级联控制，支持外部中央控制设备控制；8.可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置；9.支持面板 LOCK 锁定功能，防止人为误操作； 10.具有手动、中控或电脑软件同时控制功能，通过面板一键开关时序关启通道，实现时序功能； 11.采用多功能电源插座，兼容国际、美标、欧标等多种规格二芯电源插头，无需另加转换插头； 12.协议和接口的开放性,提供 1 路 RS-232 控制接口与所有可编程控制主机兼容或电脑软件控制；	台	2	多媒体会议系统

111	2.4G 无线会议主机	1.采用 5G 全数字跳频（DSSS）调制通讯技术，可与 WiFi 完全共存，具备超强的抗干扰性；2.具备≥8 路单元输出接口，支持环形连接组成≥4 条环路，采用 RJ45 网络接口，单台主机支持连接≥120 台单元；3.通过扩展有线系统容量≥76800 台、无线系统容量≥4096 台；4.具备先进先出、申请发言、声控启动、按住发言、自由讨论≥五种会议模式；5.具备≥五种模式指示灯显示，发言人数可设置为 1-32 个，有线自由讨论模式不受限制可全部打开 6.通过 Web 或 PC 软件控制签到/表决、呼叫服务、升降控制、音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、≥16 通道输出模式切换、开关话筒同步发言管理、中文、英文、俄文、法文、西班牙文≥五种语言切换、控制角色分离主机；7.具备双机热备份功能，当会议主机出现异常备份主机自动接管；8.支持自定义会议服务功能，具备接收技术员、秘书、茶水、纸、笔、服务员、咖啡、毛巾、矿泉水等会议请求功能；9.支持连接≥8 台高清摄像机，可连接高清矩阵实现视频信号自动切换，具备画面冻结功能；10.支持 U 盘录音模块，采样率可调整 32kbps、64kbps、96kbps、128kbps，可录制会议中所有音频内容；11.具备同声传译功能，具备≥16 不同语种同声传译功能，最多支持≥64 种语言；12.支持消防报警联动触发接口、提供报警信息、视频会议、背景音乐或其他辅助等音源输入；	台	1	多媒体会议系统
112	2.4G 无线主席单元	1.采用高性能 FPGA、双 MCU 处理器、大容量 FLASH 和 DDR 存储器，实现全数字信号传输与处理，符合 IEC60065 国际标准；2.双备份设计，支持手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出可选，可双重保证音频信号；3.内置≥2×14 毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头，一个振膜负责高音压保证大音量的收音，另外一个振膜是高信噪比振膜负责高感度音效，当这两个振膜的讯号结合在一起后即可大幅降低背景噪音、提升信噪比与拾音清晰度。4.采用锌铝合金话筒杆，独特腔体与一体成型拾音钢网设计，可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫，支持双拾音头横向阵列技术；5.咪杆采用≥32500 个直径 0.4mm 高密度声干涉孔，精准计算孔径与间距，结合干涉校正技术精准控制拾音细节，有效提高人声频响范围拾音灵敏度。6.高灵敏度设计，内置自动增益 AGC、数字 10 段均衡 EQ、环境噪音消除 AEC 功能，有效拾音距离可达 60-100cm；7.采用 FTC334C 专业电容式触摸感应按键处理芯片，内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板，虚拟触摸按键，开关时无机械按键声，使用寿命长；8.采用纳米级指纹隔离技术，疏油防水层能有效的隔离水、油污和污渍，从而达到防指纹、防汗的效果；9.装备 4.5″高清 LCD 全贴合触控屏，支持屏幕亮度进度条方式调节；10.支持主题风格切换，系统	台	1	多媒体会议系统

		预设 2 种主题风格：科技主题、党政主题，可通过主席单元进行主题切换。11.可显示单位 LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、短信息、系统版本、发言列表、万年历及签到表决数据等信息；12.具备发言计时功能，支持发言时间动态显示，可设定可发言倒计时间；13.采用高保真无损音频传输技术，支持 32KHz 和 48KHz 音频采样频率可选，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达 30Hz-20KHz；14.单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。15.支持先进先出、申请发言、声控启动、按住发言、自由讨论五种会议模式；16.发言人数可设置为 1-32 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；17.参会人可根据自我不同的声效进行模式选择，有明亮、柔和、浑厚三种声效模式进行发言校正；18.会议发言人话筒打开后，发言列表会显示当前所有打开的话筒应用场景以及人员信息、参会人员可快速了解发言人信息，真正实现会议交互协作价值；19.支持软件集中控制功能，可以一键关闭系统内的所有话筒，支持对会议室内环境设备的控制，如灯光、电源、屏幕等设备的开关，会议模式的一键调用；20.采用数位 ID 寻址方式，可自定义 ID 编号，具有数位识别码，信号流可输出给第三方语音识别系统转换成文字归档 21.配合高清摄像机，可进行发言者自动跟踪及画面自动切换，支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元；22.支持自定义会议服务功能，具备接收技术员、秘书、茶水、纸、笔、服务员、咖啡、毛巾、矿泉水等会议请求功能；23.支持中文、英文、俄文、法文、西班牙文菜单显示，可根据需求定制菜单语言；			
113	2.4G 无线代表单元	1.采用高性能 FPGA、双 MCU 处理器、大容量 FLASH 和 DDR 存储器，实现全数字信号传输与处理，符合 IEC60065 国际标准； 2.双备份设计，支持手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出可选，可双重保证音频信号；3.采用锌铝合金话筒杆，内置 2×14 毫米高保真镀金电容式拾音头，支持双拾音头横向阵列技术；4.独特腔体与一体成型拾音钢网设计，可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫；5.咪杆采用 32500 个直径 0.4mm 高密度声干涉孔，精准计算孔径与间距，结合干涉校正技术精准控制拾音细节，有效提高人声频响范围拾音灵敏度；6.高灵敏度设计，内置自动增益 AGC、数字 10 段均衡 EQ、环境噪音消除 AEC 功能，有效拾音距离可达 60-100cm；7.采用 FTC334C 专业电容式触摸感应按键处理芯片，内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板，虚拟触摸按键，开关时无机械按键声，使用寿命长；8.采用纳米级指纹隔离技术，疏油防水层能有效的隔离水、	台	20	多媒体会议系统

		油污和污渍，从而达到防指纹、防汗的效果；9.装备 4.5″高清 LCD 全贴合触控屏，支持屏幕亮度进度条方式调节；10.可显示单位 LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、短信息、系统版本、发言列表、万年历及签到表决数据等信息；11.具备发言计时功能，支持发言时间动态显示，可设定可发言倒计时间；12.采用高保真无损音频传输技术，支持 32KHz 和 48KHz 音频采样频率可选，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达 30Hz-20KHz；13.支持“环形手拉手”连接，自带专业 CAT5 线缆，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，可有效避免与防止线路电磁干扰；14.支持先进先出、申请发言、声控启动、按住发言、自由讨论五种会议模式；15.发言人数可设置为 1-32 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；16.参会人可根据自我不同的声效进行模式选择，有明亮、柔和、浑厚三种声效模式进行发言校正；17.会议发言人话筒打开后，发言列表会显示当前所有打开的话筒应用场景以及人员信息、参会人员可快速了解发言人信息，真正实现会议交互协作价值；18.支持软件集中控制功能，可以一键关闭系统内的所有话筒，支持对会议室内环境设备的控制，如灯光、电源、屏幕等设备的开关，会议模式的一键调用；19.采用数位 ID 寻址方式，可自定义 ID 编号，具有数位识别码，信号流可输出给第三方语音识别系统转换成文字归档；20.配合高清摄像机，可进行发言者自动跟踪及画面自动切换，支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元；21.支持自定义会议服务功能，具备接收技术员、秘书、茶水、纸、笔、服务员、咖啡、毛巾、矿泉水等会议请求功能；22.支持实名与不记名签到，采用触摸按键签到与补签到等功能，签到倒计时间、签到数据可实时动态显示；23.内置投票表决功能，可设定表决通过率或显示状态、应到或实到计算方式、未按键处理、保密方式、倒计时等功能；24.内置通道选择器，可传输与处理 4/8/12/16 等不同语种进行接听，最多支持 64 种语言；25.支持内部通道功能，可实现主席话筒和代表话筒、译员机、操作员之间的双向通话；26.具有 10 段 EQ 调节及抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭；27.支持连接 240 台主席单元，主席单元具有控制会议秩序与优先发言权功能，可关闭其它正在发言的代表单元；28.具备主席专用模式，支持 Web 申请服务屏处理代表单元请求发言功能，主席可批准与否决代表单元申请发言；29.系统具备自动检测功能，可检测在线主席单元、代表单元数量，系统运行状态一目了然；30.具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行；31.支持中文、英文、俄文、法文、西班牙文菜单显示，可根据需求定制菜单语言；32.具备超强抗干扰能			

		力，能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰，来电时绝不产生噪音；33.具备 1 个 3.5 mm 耳机接口，作为与会者会议监听使用，可独立自由调节接听音量的大小；34.具备 1 个 USB 接口，可连接电脑导入文件，可免拆设备升级程序及维护；			
114	2.4 无线数据收发器	1.专用 5G WIFI 无线接入节点，用于解决无线发言会议单元与会议系统主机之间的通讯，为无线会议环境提供了安全、可靠、方便、灵活的解决方案；2.包含强大的内置无线音频传输协议，利用大量共存机制避免无线会议单元遭受外界干扰；3.与主机连接，或者连接交换机实现多个会议 AP 漫游；4.基于符合 IEEE 802.11n 标准的标准 WiFi；5.采用 128 位数字加密技术，具有 WAP2 安全连接， MAC 地址过滤，隐藏 SSID 安全保障，可防止窃听和未经授权的访问；6.可自动拦截未经无线会议主机授权允许的无线会议设备，安全性更高；7.通过电源适配器、以太网供电(POE)； 8.覆盖范围为 30m；9.可级联、可吸顶式、壁挂式、桌面式多种安装方式；	台	1	多媒体会议系统
115	12 位 USB 充电箱	1.采用机架式安装；2.可为 12 块锂电池块提供便捷充电；3.充电时间 6 小时左右；4.具备独立电源与充电状态显示；5.采用磁吸固定方式；6.颜色：黑色；	台	2	多媒体会议系统

116	一拖二无线手持话筒	1.采用 UHF 两通道多频道设计，运用高精度锁相环频率合成PLL技术,传输更稳定; 2.具备470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-857MHz 四个通道模块频率范围选择。3.主机采用拨轮式操控，装备 2.69″高亮度 LCD 显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息; 4.话筒采用高亮度 LCD 显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息; 5.先进的自动对频技术，系统具备自动搜索选择频率及 ACT（自动频道追锁）功能; 6.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声静置 5 秒自动静音、8 分钟自动关机。7.采用两组独立天线进行音频与数据传输，保证音质传输过程中更加稳定可靠; 8.具备自动静音功能，话筒离开人手静止后 3 秒内自动静音，5 分钟后自动节能进入待机状态,15 分钟后自动关机并且彻底切断电源。9.主机具备 20 级音量大小调节，可独立调节每个通道的音量大小; 10.主机具备 1 个 3.5mm 音频监听或录音功能，音量大小可自由调节; 11.无线手持话筒具备独立电源开关按钮，有效防止漏电现象，符合人性化设计; 12.低功耗设计，具备电量动态显示和低电提醒功能，支持 10 小时连续待机使用; 13.采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥环境和地区也可以避免产生静电; 14.具备超强抗干扰能力，能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰，来电时绝不产生噪音;	套	2	多媒体会议系统
117	智能天线分配器	1.系统采用 620-960MHz 频段，可连接四套无线话筒主机互不干扰; 2.放大信号接收距离可达 100 米，信号稳定可靠; 3.具备四路外置设备供电接口，可为四套无线话筒主机供电; 4.具备 2 路级联接口; 5.可连接智能吸顶全向型天线或扇形指向天线; 6.采用三级防静电、防雷保护技术，可抗 8000V 静电; 7.采用外置 DC12V 电源适配器供电方式，保证电压在不稳定情况下也能安全、稳定使用; 8.采用铝合金环保材质机身，1U 国际标准设计，可固定安装在标准 19 英寸机柜上;	台	1	多媒体会议系统
118	智能吸顶全向天线	1.采用圆极化双天线，发射功率更大; 2.采用 540-960MHz 频率范围; 3.全方向增益 8dB; 4.采用 50 欧阻抗; 5.安装方式可为吊顶、壁挂兼容可选; 6.使用范围: 多功能厅、学校、广场等; 7.颜色：白色;	台	2	多媒体会议系统

119	20 米专用延长天线	1.采用 20 米专业带屏蔽层线缆； 2.用于天线到分配器或会议主机之间连接线缆；	条	2	多媒体会议系统
120	4K 可视化分布式输入节点	1.无风扇、全铝合金机身设计，支持机架安装方式； 2.▲采用分布式架构，无需后台服务器，去中心化设计；（提供具有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件加盖制造商公章） 3.信号扩容无上限，只需增加网络交换机和节点即可； 4.▲节点具备 1 路视频输入接口、1 路视频环出接口、1 路 3.5mm 音频输入接口、1 路 3.5m 音频环出接口、1 路 3.5mm 反向音频输出接口；（提供具有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件加盖制造商公章） 5.系统中任意一个节点故障均不影响系统继续运行，实现真正意义上的高容错性； 6.支持无缝对接安防解码平台，支持 28181 协议； 7.标准 H.264/H.265 协议，公开透明，便于监管，码流可调，输出分辨率可修改； 8.支持多种分辨率，包括 800×600 至 1920×1080@60 向下兼容； 9.单个节点具有 16 个以上视频分发能力； 10.采用 4:4:4 图像采样方式； 11.支持 LED/LCD/DID/DLP 等多种同步拼接，支持信号的开窗、拼接功能； 12.具有一个 RS-232 接口、一个 I/O 接口，一个 IR 接口，支持状态感知反馈； 13.具备双 USB 接口，支持点对点 KVM 传输功能； 14.▲具备 OLED 显示屏，可显示 IP 地址、信号、状态等（提供具有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件加盖制造商公章）； 12.▲支持 512Kbps-40Mbps 码率调节，支持码率自适应、变码率、定码率 1920*1080@60Hz 视频最低可使用 1Mbps 带宽传输；（提供具有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件加盖制造商公章） 16.支持 RS-232 串口控制第三方设备； 17.支持视频信号可视化拖拽无缝切换；	台	23	多媒体会议系统

121	4K 可视化分布式输出节点	1.无风扇、全铝合金机身设计，支持机架安装方式； 2.采用分布式架构，无需后台服务器，去中心化设计； 3.信号扩容无上限，只需增加网络交换机和节点即可； 4.节点可支持 HDMI1.4 等接口，输出节点具备 1 路视频输出接口、1 路 3.5m 模拟音频输出、1 路 3.5m 反向模拟音频输入、6 个 USB Type-A 接口； 5.具备 1.1″高亮度 OLED 显示屏，可显示 IP 地址、信号、状态等； 6.具备 CPU 暂用率、输入/输出信号检测、网口速率、电源指示灯动态显示； 7.系统中任意一个节点故障均不影响系统继续运行，实现真正意义上的高容错性； 8.支持无缝对接安防解码平台，支持 28181 协议； 9.标准 H.264/H.265 协议，公开透明，便于监管，码流可调，输出分辨率可修改； 10.输入支持 1 路 4K@30 信号采集，输出支持 1 路 4K@30 视频输出，支持向下兼容多种分辨率； 11.单个节点具有 16 个及以上视频分发能力； 12.编码能力为 4K@30 +1080P@30+JPEG1080P@30； 13.解码能力为 4K@30×1/1080P@60×2 /960×540@30×16； 14.具备静态/动态字幕叠加功能，具备超高分底图功能，支持批注功能； 15.支持 LED/LCD/DID/DLP 等多种同步拼接，支持信号的开窗、拼接功能； 16.具有 1 路 RS232、1 路 RS485 接口、1 个 IR 接口、1 组 RELAY 接口； 17.具备 6 个 USB 接口，支持点对点 KVM 传输功能，具备信号源输入预览及输出回显； 18.内置高性能图像处理单元，保证输入到输出端延时不超过 50ms； 19.支持设备状态实时监测功能，具备网络远程在线重启、重置及在线升级等功能； 20.音视频同步和异步传输； 21.支持 RS-232 串口控制第三方设备； 22.具备信号源裁剪和输出画面裁剪功能，支持视频信号可视化拖拽无缝切换； 23.具备坐席管理功能，支持 OSD 切换、键鼠滑屏、多分屏 KVM、坐席推送、信号标注、视频墙推送、坐席权限管理等功能； 24.支持与网络摄像机接入软件对接，兼容市面上常见各品牌网络摄像机；	台	10	多媒体会议系统

122	4K 分布式双输出节点	1.无风扇、全铝合金机身设计，支持机架安装方式； 2.采用分布式架构，无需后台服务器，去中心化设计； 3.信号扩容无上限，只需增加网络交换机和节点即可； 4.具备 1.1″高亮度 OLED 显示屏，可显示 IP 地址、信号、状态等； 5.具备 CPU 暂用率、输入/输出信号检测、网口速率、电源指示灯动态显示； 6.系统中任意一个节点故障均不影响系统继续运行，实现真正意义上的高容错性； 7.支持无缝对接安防解码平台，支持 28181 协议； 8.标准 H.264/H.265 协议，公开透明，便于监管，码流可调，输出分辨率可修改； 9.输出支持 2 路 4K@60 视频输出，支持向下兼容多种分辨率； 10.单个节点具有 64 个及以上视频分发能力； 11.解码能力为 4K@60×4/1080P@60×16/960×540@30×64； 12.具备静态/动态字幕叠加功能，具备超高分底图功能，支持批注功能； 13.支持 LED/LCD/DID/DLP 等多种同步拼接，支持信号的开窗、拼接功能； 14.具有 2 个高清 HDMI2.0 输出口，支持 2 路不同信号输出； 15.具有 1 组音频输入口、1 组音频输出口，可音视频同步也可不同步，音量可调，可混音； 16.具有 1 组 RS-232 接口、1 组 RS-485 接口、1 组 I/O 接口，1 组 IR 接口、1 组 RELAY 接口，支持状态感知反馈； 17.具备 6 个 USB 接口，支持点对点 KVM 传输功能，具备信号源输入预览及输出回显； 18.内置高性能图像处理单元，保证输入到输出端延时不超过 50ms； 19.支持设备状态实时监测功能，具备网络远程在线重启、重置及在线升级等功能； 20.支持 PAD 返控功能,在控制界面支持鼠标返控电脑功能； 21.支持 RS-232 串口控制第三方设备； 22.具备信号源裁剪和输出画面裁剪功能，支持视频信号可视化拖拽无缝切换； 23.具备坐席管理功能，支持 OSD 切换、键鼠滑屏、多分屏 KVM、坐席推送、信号标注、视频墙推送、坐席权限管理等功能； 24.支持与网络摄像机接入软件对接，兼容市面上常见各品牌网络摄像机；	台	4	多媒体会议系统

123	分布式节点安装支架	1.用于分布式节点机柜安装； 2.一个支架可安装 8 台节点； 3.采用环保金属材质；	个	3	多媒体会议系统
124	分布式控制界面编程软件	1.在触摸控制终端可预览所有单元发出的视频,可以将视频在平板终端上的虚拟拼接屏进行拼接、层叠，对应的物理拼接屏实现和平板终端完全一样的视频组合方式，以可视化的方式，实现“所见即所得”； 2.平板终端可感知单元控制的设备的状态和数据，平板终端可在视频预览框直接对设备进行控制； 3.平板终端可实时反馈光感检测、PM2.5 检测、门磁检测、温度检测湿度检测等各种感应检测器的检测结果； 4.支持 iOS、Windows 跨对系统进行交互式控制并同步，支持 IE 浏览器无需 web 服务器； 5.集成音频系统、数字会议系统、视频显示系统、录播系统等系统，集成可视化管理和一体化控制为一体；	套	1	多媒体会议系统
125	2.4G 无线会议主机	1.采用优质铝合金内嵌亚克力面板，开放式可编程控制平台及交互式的控制结构； 2.多核 CPU 速率高达 1.4G，1G 内存，支持 8G Flash 闪存（最大可拓展至 128G）； 3.支持 2 路带供电 T-NET 总线信号管理，最大管理设备数量不少于 255 台，支持 1 路 Ethernet 接口，支持 1 路红外仿真输出接口，支持 1 路红外学习接口； 4.4 路触点，每路都可支持 30V/1A DC, 125V/0 .5A AC 负载； 5.支持全范围载波的红外调制信号发送； 6.支持 8 路可自定义的 I/O 输入输出或红外输出，支持红外调制信号发送； 7.全面兼容无线触摸屏、有线触摸屏、PC 电脑、iPad、iPhone、Android 系统终端控制； 8.设备需具备端口复用功能，支持 8 路可自定义协议的串	台	1	多媒体会议系统

		口，可配置 RS-232、RS-485、DMX512 协议，第一第五路支持 24V 供电输出； 9.设备编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容； 10.触摸屏和中控支持双向通讯功能，触摸屏能够实时的读取主机的状态，保持按键的状态和主机的状态同步；			
126	分布式 8 路网络继电器	1.整机容量 50A ，进线采用符合 CCC 要求的 4 平方电缆，内部设计保留 20%电流余量； 2.提供 1 路 UDP/IP、1 路 RS-232、1 路 RS-485 控制接口与所有分布式网络型中控主机兼容； 3.具有可编程定义各种逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)； 4.单路电流 10A，最大负载能力 2200W/路； 5.紧急情况可手动控制单路或多路总开关； 6.支持单机电脑软件控制或发送代码控制； 7.支持电源指示，8 路独立继电器工作状态指示； 8.内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；	台	1	多媒体会议系统
127	编程费	1.根据现场分布式需求工程师远程二次定制控制界面程序。	项	1	多媒体会议系统
128	千兆 POE 交换机	1.产品类型：千兆以太网交换机； 2.应用层级：三层； 3.背板带宽：598Gbps； 4.包转发率：252Mpps； 5.端口结构：非模块化； 6.电源电压：AC100-240V；50/60Hz； 7.端口描述：48 个 10/100/1000Base-T 端； 8.电源功率：无 PD：<188.74W；有 PD：<1739；	台	1	多媒体会议系统
129	定制设备柜	1.容量：42U，尺寸为 600*600mm；	台	2	多媒体会议系统

130	音箱线缆	专业音响线 EVJE2*1.5	m	500	多媒体会议系统
131	音频线缆	RVPE2*0.3，128P	m	300	多媒体会议系统
132	双绞线缆	6 类	m	915	多媒体会议系统
133	HDMI 线	20 米 2 条，1.5 米 35 条	m	92.5	多媒体会议系统
134	接插件	系统配套专业插头	批	1	多媒体会议系统
135	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格型号：RVV-3×6.0	m	800	多媒体会议系统
136	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格型号：RVV-3×4.0	m	1500	多媒体会议系统
137	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格型号：RVV-3×2.5	m	1100	多媒体会议系统
138	98 寸 4K 高清会议触摸一体机	1.采用 98 英寸触控屏，支持 3840×2160 高清与 IPS 全视角显示，具备 20 点感应识别触摸技术； 2.真 4K 超高清显示，零贴合设计,双面 AG 钢化玻璃，90%高色域； 3.内置智能核心和操作系统； 4.具备 4G 内存、32G 存储，具备 2.4G/5G wifi 功能，可双操作系统安全备用，方便用户体验； 5.系统可选配插拔式 PC 模块； 6.内置 4800W 高清摄像头和 8 阵列麦克风； 7.采用抗光干扰触摸算法优化程度高，响应速度快，书写和演示流畅度高； 8.采用高清图像处理引擎，显示、触控、智能核心一体融合； 9.智能显示芯片，智能 Android11 操作系统，4K UI 显示，4K 白板； 10.任意通道均可实现书写批注； 11.待机状态下，HDMI 通道信号输入智能唤醒 12.支持无线传屏功能； 13.支持 WIFI IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax+Bluetooth5.0； 14.支持 4K60Hz 分辨率； 15.具备通道记忆功能，开机默认进入主页，具备自定义命名通道功能； 16.前置随通道切换的 USB 3.0 端口，TYPE-C 端口； 17.支持智能光感调节背光； 18.整机尺寸：2225×1331×100mm 19.包装外尺寸：2420×320×1490mm 20.毛重：121.8kg 21.净重：95.5kg	台	4	多媒体会议系统

139	OPS 电脑	1.支持操作平台: 支持 32 位、64 位 Windows7、Windows10 操作系统，最大支持 3840x2160 的 4K 解码，支持 HDMI4K 点屏; 2.处理器：intel i5 6500，CPU 主频：3.2GHz，最高睿频：3.6GHz， 四核四线程; 3.高性能 6 层 PCB 专用板，高超 SMT 贴片工艺，高品质零配件; 4.内存：金泰克 /江波龙 8G DDR4; 5.硬盘：金泰克 /江波龙 128G(SSD 固态硬盘）; 6.网络: 1000M 口保证数据的稳定性（10/100/1000Mbit); 7.标准接口不低于：1*DC 电源；1*HDMI；1*VGA；2*USB2.0；2*USB3.0；1*LAN；1*MIC IN； 8.工作环境: 环境温度: -10℃～50℃；相对湿度: 0%～95%;	台	4	多媒体会议系统
140	单画面无线投屏器	1.无线支持 PC 和移动设备同时投屏演示，支持按键切换传屏，无需通过软件选择方式切换；支持多平台显示，Windows，MAC，iOS，安卓任意组合； 2.支持 Win7/8.1/10; MAC OSX10.10 及以上; iOS9.0 及以上;Android5.0 及以上操作系统，且 MAC 电脑、iPhone、iPad 直接 Airplay 镜像输出，无需安装任何软件； 3.视频输入分辨率：1080P~2160P；H.264 编码分辨率：≥1920x1080； 4.帧数: 30 帧/每秒，最高可达 60 帧/每秒; 传输延时：≤150ms； 5.视频输出: 通过HDM输出; HDMI 支持1024x768、1280x720、1280x800、1366x768、1920x1080、1920*1200、3840*2160；显示端画面等比例可调：4：3、16：9、16：10； 6.同时显示源端数量：最大 1~4 路；同时接入源端数量：最大 8 路； 7.音频输出:44.1KHz/16bit 立体声。通过 HDMI 内嵌音频和 3.5mm 模拟线路音频输出； 8.无线传输协议：IEEE 802.11ac/802.11n，支持 5.8G 频段传输频段，WPA2-PSK 加密方式； 9.按键无线传输速率：≥300Mbps；无线传输距离：≥40 米（无遮挡）； 10.无线连接方式：PC 端插入按键自动连接，自动运行，一键投屏。无需在 PC 上安装软件，无需占用电脑 WiFi； 11.电源：主机，12V/1A；按键，5V/500mA； 12.功耗：主机平均功耗≤5W；按键平均功耗≤1.5W； 13.接口：HDMI*1、USB*3、Audio *1、RJ45*1；	套	4	多媒体会议系统

141	分体式终端	智能高清视频会议终端(8M,1080p,2 个 10/100/1000M,USB-C 输入,HDMI 输入/输出,19 英寸 1U),国密,不带 WIFI	台	4	多媒体会议系统
142	高清摄像机	PTZ 摄像机,1080P30,12 倍光学变焦,最低照度 0.1Lx,F1.6,支持 HDBaseT 输出,支持正装或倒装	台	4	多媒体会议系统
143	1.2 间距 LED 屏	点间距:P1.2 单元分辨率（W*H）:512*384 单元尺寸（W*H*D）（mm）:640*480*63 亮度（nits）:600 刷新频率（Hz）:3840 像素密度（点/㎡）:640000 最大功耗（W/㎡）:459 平均功耗（W/㎡）:152 维护方式:前维护 重量（Kg/pcs）:8.32	m2	15	多媒体会议系统
144	发送卡	带载网口:4 个千兆网口 网口控制面积:单发送最大带载面积 230 万像素，最宽支持 4096 点，或最高支持 2560 点 产品尺寸（W*H*D）（mm）:440*44*240 重量（Kg）:2	块	6	多媒体会议系统
145	配电箱	控制模块:FX-3USA 中间继电器:NXJ2Z-24V-2Z1 电源适配器:24V/2A(DOS) 总开关:DZ47SN3/3P/D40/IN:40A 交流接触器型号:CJX2-3210M 单 P 空开:DZ47S/40A 功率容量:10KW 输入接线方式:3 相 5 线（380V） 输入电压:220/380 输入电流（A）:15 输入频率（Hz）:50 / 60 输出接线方式:单相 220V，LED 显示屏要均匀接入 3 相电 输出电压:交流 220V	台	2	多媒体会议系统

		输出电流（A）:20 输出分路:6 路单相交流 220V 分路开关容量（A）:20A，单相 分路断路器安装:轨道安装 防护等级:IP44 防雷:C 级，20KVA 产品尺寸（W*H*D）（mm）:500*400*200 包装尺寸（W*H*D）（mm）:515*420*225 重量（Kg）:15 设备颜色:整机白色 安装方式:放在 LED 显示屏内固定 维修控制方式:手动按键 自控控制方式:PLC 全智能远程控制专用软件			
146	钢结构及安装服务	说明:安装服务费（含钢结构，包边采用不锈钢材质装饰; 内部框架采用镀锌钢管焊接，材料厚度≥2mm; 钢管焊点喷涂防锈油漆防止生锈	m2	16.46	多媒体会议系统
147	LED 显示屏维护工具-真空吸盘	说明:LED 显示屏维护工具-真空吸盘	套	1	多媒体会议系统
148	拼接控制器	视频输入分辨率:XGA：1024*768@60Hz、720P：1280*720@50Hz、720P：1280*720@60Hz、SXGA：1280*1024@60Hz、WXGA+：1440*900@60Hz、UXGA：1600*1200@60Hz、1080P：1920*1080@50Hz、1080P：1920*1080@60Hz、WUXGA：1920*1200@60Hz； 2 口 HDMI 高清输入板卡： 4K：3840*2160@30Hz 自定义输入分辨率:主机输入口（HDMI）：最大宽 2048，最大高 2160；总带载不超过 1920*1200；	台	1	多媒体会议系统

		1080P 板卡输入口（HDMI / DVI）：最大宽 2048，最大高 4032；总带载不超过 1920*1200； 4K 板卡输入口（HDMI）：最大宽 4096，最大高 4032；总带载不超过 4096*2160 视频输出分辨率:XGA：1024*768@60Hz、720P：1280*720@60Hz、SXGA：1280*1024@60Hz、WXGA+：1440*900@60Hz、UXGA：1600*1200@60Hz、1080P：1920*1080@60Hz、WUXGA：1920*1200@60Hz 自定义输出分辨率:最大宽 2048，最大高 2048；总带载不超过 1920*1200 产品尺寸（W*H*D）（mm）:442.00*88.30*352.00 机箱净重（Kg）:7.3 满配功耗（W）:＜80 主机功耗（W）:＜20 业务槽位数量:4 混插:支持 主控接口:2 个 HDMI 输入接口、HDMI 输出接口（预留）、3.5mm 音频输入口（预留）、3.5mm 音频输出口、USB2.0 接口、USB3.0 接口、RS232 接口、RS485 接口、千兆网口、电源口、复位键各 1 个			
149	8 路 HDMI 输入板卡	说明:单板卡支持 8 路 HDMI 接口； 输入分辨率支持：XGA：1024*768@60Hz、720P：1280*720@50Hz、720P：1280*720@60Hz、SXGA：1280*1024@60Hz、WXGA+：1440*900@60Hz、UXGA：1600*1200@60Hz、1080P：1920*1080@50Hz、1080P：1920*1080@60Hz、WUXGA：1920*1200@60Hz 自定义分辨率范围：最大宽 2048，最大高 4032	块	1	多媒体会议系统
150	8 路 HDMI 输出板卡	说明:单板卡支持 8 路 HDMI 接口； 输出分辨率支持:XGA：1024*768@60Hz、720P：1280*720@60Hz、SXGA：1280*1024@60Hz、WXGA+：1440*900@60Hz、UXGA：1600*1200@60Hz、1080P：1920*1080@60Hz、WUXGA：1920*1200@60Hz 自定义输出分辨率范围：最大宽 2048，最大高 2048；总带载不超过 1920*1200	块	1	多媒体会议系统
151	HDMI 光纤线缆-10m	长度（m）:10 支持分辨率:8K@60/4K@120/4K@60/4K@30/2K@120 并向下兼容 线径（mm）:4.4	m	160	多媒体会议系统

152	分体式终端	智能高清视频会议终端(8M,1080p,2 个 10/100/1000M,USB-C 输入,HDMI 输入/输出,19 英寸 1U),国密,不带 WIFI	台	1	多媒体会议系统
153	高清摄像机	PTZ 摄像机,1080P30,12 倍光学变焦,最低照度 0.1Lx,F1.6,支持 HDBaseT 输出,支持正装或倒装	台	1	多媒体会议系统
154	专业音箱	1.系统:2-way 全频音箱; 2.系统类型:8″两分频无源音箱; 3.频率范围: 70Hz-19KHz （±3dB）; 4.功率:200W（RMS）、800W（PEAK）; 5.灵敏度(1Watts@1m) :96dB/1W/1M; 6.最大声压级：123dB（at 1M）; 7.全频模式声压级：连续 100dB，峰值：120dB; 8.标称阻抗:8Ω; 9.覆盖角度:(水平×垂直) H80° × V50°; 10.低频单元 :定制优质单元，50mm 音圈; 11.高频单元 :定制优质单元，1.3 英寸喉口，34mm 音圈; 12.吊挂点：M8 螺丝吊挂点，配置多个固定安装点; 13.连接接插件：2×NLV4MP 1+、1-或 2+、2-; 14.箱体材料 :高精度 CNC 制造，高密度杨木夹板; 15.喷漆处理: 采用防水耐磨的化合物，黑色哑光粗点漆; 16.支 架：底座支架孔 35mm; 17.钢网:防锈钢网; 18.产品重量：11Kg; 19.产品毛重：12Kg20.箱体尺寸（W*D*H）：240*265*450mm; 21.包装尺寸（W*D*H）：340*315*530mm;	只	4	多媒体会议系统
155	扬声器壁挂件	1.最大承重≤40Kg; 2.水平旋转-90° ~ +90°; 3.俯角/垂直调节-7.5° ~ +90°; 4.离墙最远距离 100 mm; 5.材质：冷轧钢板; 6.尺寸：80×150×100 mm; 7.包装尺寸：155×125×50 mm; 8.净重：0.59 Kg/个; 9.毛重 : 1.3 Kg/对; 10.颜色：黑色;	对	2	多媒体会议系统
156	数字功放	1.采用数字功率放大模块、双通道一体化设计; 2.具备 160×32 高亮度显示屏，可显示通道音量等信息; 3.采用大容量开关电源，具备单独冷却系统及良好散热装置; 4.系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能; 5.配备延时启动系统功能，保护音箱不受冲击而损坏; 6.散热风扇采用先进的无级变速电路控制; 7.风扇转速随散热器温度变化而变化，有效地降低风扇噪音; 8.具备 2×400W/8Ω，2×800W/4Ω、桥接 1×1000W/8Ω多种阻抗功率; 9.输入具备单通道、立体声模式选择; 10.具	台	2	多媒体会议系统

		备独立音量控制及 LCD 显示屏信号电平指示显示；11.内置滤波功能，可滤除数字声及其它设备的高频干扰；12.采用双 XLR 输入连接,SPEAKON 与凤凰端子两种输出连接，兼容性更强；13.具有压限、短路、过流、直流输出等全面性的保护设施；14.频率响应为 20Hz-20KHz；15.输入阻抗为 10KΩ（不平衡）、20KΩ（平衡）；16.阻尼系数>300@8Ω；17.总谐波失真 ≤0.01%；18.产品尺寸为 483×249×90mm；			
157	数字音频媒体矩阵	1.采用 DSP 高速浮点运算引擎处理芯片；2.提供半开放式架构及开放式用户界面，实现多台设备集成管理；3.具备 160×32LCD 显示屏，24 位数模转换，96KHz 采样频率；4.具备 8 路可切换式平衡话筒/线路电平输入，采用凤凰接口；5.每路 MIC 输入支持 48V 幻象供电；6.具备 8 路平衡线路电平输出，采用凤凰接口；7.具备 8 路独立自适应反馈抑制，每个通道具有 16 个点的自适应反馈抑制（AFC）功能；8.输入通道具备 8 段 PEQ，提供五种滤波器类型选择；9.输入通道具有自适应回声消除(AEC)、噪声抑制(ANS)功能；10.输入通道具有增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音（Gate Mixer）、自动增益(AGC)、闪避器(Ducker)、噪声增益补偿器(ANC)等功能；11.输出通道具备 8 段 PEQ、31 段 GEQ、分频器、延时器、限幅器；12.内置信号发生器，具备正弦波信号、粉红噪声、白噪声；13.支持 16 组场景预设功能，每组预设场景独立工作，可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485 协议调用；14.支持通道拷贝、输入/输出通道 LINK 和分组功能；15.具备 A/D 动态范围>113dB，D/A 动态范围>115 dB；16.频率响应为 20Hz～20kHz （±0.2dB）；17.总谐波失真(THD+N)<0.003% @1kHz，+4dBu ；18.全功能矩阵混音（延时矩阵），输入混音电平可调节；19.内置自动识别 USB 接口声卡，支持本地录播和远程会议多种场合使用；20.具备摄像跟踪控制功能，通过预设位可实现自动摄像联动功能；21.兼容 Windows/Android/Ios 全操作平台控制界面，可无线 WiFi 控制；22.具备 8 组 GPIO 通用目的输入/输出数字信号控制端口，可用作独立 ADC 使用；23.支持设备在线检测，所有设备在线显示，可同时在线管理多台设备；24.具备 1 个 TCP/IP 通讯端口、2 个扩展 Dante 接口、1 个 RS-232 通讯端口、1 个 RS-485 通讯端口，开放第三方控制协议；25.具备 RS232/485 中控控制功能，通过本机填写代码即可控制第三方设备；26.支持 UDP 与 RS-232/485 双重中控控制，UDP 端口可自由设定，控制软件可查看控制代码；	台	2	多媒体会议系统

158	反馈抑制器	1.全时自适应滤波器专利算法，智能高速反馈处理，即使在环境较差的场合，也能极大限度地抑制回啸，能有效地防止烧坏音响设备和喇叭；2.即插即用，一键进入工作模式，无需调试，自动适应其他音响设备和声学装饰环境；3.兼容市面上所有的电容话筒，高效提升话筒增益6-15dB，发言距离30-150MM；4.具备1.8英寸LCD彩屏显示当前设备工作状态和系统输出电平，使得现场操作维护当前设备有据可依；5.六路MIC平衡（非平衡）信号输入和两路平衡信号输出，每一路平衡输入带独立增益调节和48V幻象供电； 6.前面板一键设置设备反馈、旁通工作模式，操作极其简单；7.第六路话筒可以单独设置反馈、旁通工作模式；8.两组莲花（RCA）辅助输入和两组莲花（RCA）辅助输出，兼容连接更多设备；9.六路MIC信号输入和线路莲花（RCA）信号输入高低频频可调节；10.采样率：40KHz11.频率响应：20Hz-20KHz12.瞬态响应失真度：<0.1%（1kHz）13.信噪比：>90db14.系统信号延时：<11ms15.移频数值：-5Hz16.平衡输入阻抗：68KΩ17.线路输入阻抗：10KΩ18.音乐输入阻抗：10KΩ19.平衡输出阻抗：1KΩ20.线路输出阻抗：2KΩ21.录音输出阻抗：2KΩ22.平衡输入灵敏度：-30db-56db23.反馈抑制模式频率响应：20Hz-20kHz24.直通模式频率响应：20Hz-20KHz	台	2	多媒体会议系统
159	数字调音台	1.具有7寸电阻触摸屏，采用1024x600分辨率； 2.具备13个100mm电动推子；3.中英文界面随时切换且无需重启； 4.内置USB录音、放音功能； 5.可以播放APE、FLAC、MP3、WAV无损音频格式； 6.USB播放器可以识别中文歌曲名； 7.内置16个通道独立的反馈抑制器； 8.集成音箱管理器； 9.带2个DCA； 10.iPad触摸屏全功能控制，实时数据同步； 11.可选配WIFI热点； 12.支持8个终端同时控制；13.内置2个效果器模块； 14.可通过网络或者USB电阻盘升级ARM固件、DSP固件；15.每个输入通道具有8段参数均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相；16.每个输出通道具有16段参数均衡、高低通、压缩、反相、1秒延时器；17.输出通道L/R、4BUS、HeadPhone(L/R)；18.具备4BUS可选择推子前、推子后（PRE/POST）；19.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；20.32个PEQ模式存储；21.内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声；22.通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据；23.接线方式：平衡式输入、输出卡侬；24.8个推子编组、1个系统静音按键、3个快速静音按键；25.具有面	台	2	多媒体会议系统

		板锁定按键（防止误操作）；26.通道名称可自定义；			
160	智能电源时序器	1.具备 8 路独立大功率受控电源输出，单路最大功率为 2500W；2.装备 2.0 寸彩色 LCD 显示屏，支持实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态；3.具备定时开关功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定无需人为操作，让设备管理更简单；4.支持 8 路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（0-999S）；5.具备 10 组设备开关场景数据保存与调用，场景管理应用简单便捷；6.特设欠压、超压检测及报警功能，为设备提供可靠的保障；7.支持多台设备级联控制，支持外部中央控制设备控制；8.可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置；9.支持面板 LOCK 锁定功能，防止人为误操作；10.具有手动、中控或电脑软件同时控制功能，通过面板一键开关时序关启通道，实现时序功能；11.采用多功能电源插座，兼容国际、美标、欧标等多种规格二芯电源插头，无需另加转换插头；12.协议和接口的开放性,提供 1 路 RS-232 控制接口与所有可编程控制主机兼容或电脑软件控制；	台	2	多媒体会议系统
161	智慧型触控式会议主机	1.采用 DSP/DDOV 数字化处理与传输技术，符合 IEC60065 国际标准；2.铝合金面板内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃，装备≥4.5″TFT 全贴合触控屏、图形人机界面操作简便，提高调试效率；3.装备高性能 ARM Cortex A9 工业级嵌入式处理器、1.4GHz 主频、1G 内存，运行速度更快；4.具备≥8 路单元输出接口，包含 6 路 8 芯和 2 路 RJ45 网络接口（可为 8 路 RJ45），支持连接≥240 台单元，系统容量≥76800 台；5.系统容量为 76800 台，支持环形手拉手、一线式、分线盒、T 型各种连接方式；6.具备先进先出、	台	1	多媒体会议系统

		后进先出、数量限制、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式；；7.发言人数可设置为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开。8.采用高保真无损音频传输技术，48KHz 音频采样频率，频率响应为 20Hz-20KHz；9.内置万年历，具备发言计时功能，显示屏可动态显示日期、星期与时间，系统可自动同步电脑日期、星期与时间；10.具备自动检测功能，具有主席单元、VIP 单元、代表单元数量检测、音频检测、按键检测及清单显示功能。11.具备双机热备份功能，可将一台会议主机设置为备份主机，当会议主机出现异常备份主机自动接管；12.具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行；13.支持记名与不记名投票表决方式，所有投票表决均可导出存档并支持图文方式打印；14.具备扩展同声传译功能，可配置 4/8/12/16/20/32/64 不同语种同声传译功能；15.支持扩展 WEB 控制功能，可以远程登录控制，支持：系统设置、工作模式、系统检测、身份设定、单元控制、申请发言、会议服务、摄像跟踪、读卡管理、会议表决、会议签到、后台管理等功能；16.支持扩展 Dante 协议音频输出，可与其它 Dante 音频设备进行语音通讯；17.具备语音分离技术，支持扩展 8/16/32/64 通道的模拟音频信号输出，供红外同声传译系统或录音设备使用；18.支持扩展 U 盘/SD 卡自动录音模块，可录制会议中所有音频内容，可支持 2000 小时连续录制；19.具有光纤扩展接口，长距离传输音质不衰减，可实现远距离两个会议室合并为一个会议室；20.具备≥1 路卡侬、≥4 路莲花、≥1 路大三芯多种音频输出≥1 路卡侬、≥2 路莲花音频输入，可独立调节音量；			

162	双振膜触控式主席单元	1.采用先进、稳定的"IRIN"芯片，DSP/DDOV 数字会议技术，实现数字化信号传输与处理；2.符合 GB4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备安全要求标准； 3.内置≥2×14 毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头，一个振膜负责高音压保证大音量的收音，另外一个振膜是高信噪比振膜负责高感度音效，当这两个振膜的讯号结合在一起后即可大幅降低背景噪音、提升信噪比与拾音清晰度； 4.采用锌铝合金话筒杆，独特腔体与一体成型拾音钢网设计，可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫，支持双拾音头横向阵列技术。5.咪杆采用≥32500 个直径 0.4mm 高密度声干涉孔，精准计算孔径与间距，结合干涉校正技术精准控制拾音细节，有效提高人声频响范围拾音灵敏度。 6.高灵敏度拾音设计，内置自动增益 AGC 功能，有效拾音距离可达 60-100cm；7.全锌合金机身内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板，具备防水防尘功能；8.采用纳米级指纹隔离技术，疏油防水层能有效的隔离水、油污和污渍，从而达到防指纹、防汗的效果；9.装备 3.5"高清 LCD 全贴合触控屏，可显示单位 LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、万年历等信息；10.具备发言计时及定时发言功能，支持发言时间动态显示，可设定可发言倒计时间； 11.高保真无损音频传输技术，48KHz 音频采样频率，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达 30Hz-20KHz；12.具备 90mm 长度发言指示灯，不同身份发言及编号指示灯按不同颜色状态显示；13.具有三种颜色指示显示，正常发言为红色、VIP 单元发言为绿色、编号状态为黄色；14.具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫；15.支持“环形手拉手”连接，自带专业 8 芯或 CAT5 线缆，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，可有效避免与防止线路电磁干扰；16.支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式； 17.发言人数可设置为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；18.内置多路内部通讯及会议服务功能，支持发送茶水、纸、笔、服务员等需求通知，支持 Web 网页服务屏处理请求服务；	台	1	多媒体会议系统

163	双振膜触控式代表单元	1.采用先进、稳定的"IRIN"芯片，DSP/DDOV 数字会议技术，实现数字化信号传输与处理；2.符合 GB4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备安全要求标准；3.内置 2×14 毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头，基于改进的变步长 DDCS 自适应算法的降噪拾音方法，可大幅降低背景噪音、提升信噪比与拾音清晰度；4.采用锌铝合金话筒杆，独特腔体与一体成型拾音钢网设计，可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫，支持双拾音头横向阵列技术；5.咪杆采用 32500 个直径 0.4mm 高密度声干涉孔，精准计算孔径与间距，结合干涉校正技术精准控制拾音细节，有效提高人声频响范围拾音灵敏度；6.高灵敏度拾音设计，内置自动增益 AGC 功能，有效拾音距离可达 60-100cm；7.台面式流线型设计，优质铝合金内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板，具备防水防尘功能；8.采用纳米级指纹隔离技术，疏油防水层能有效的隔离水、油污和污渍，从而达到防指纹、防汗的效果；9.装备 3.5"高清 LCD 全贴合触控屏，可显示单位 LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、万年历等信息；10.具备发言计时及定时发言功能，支持发言时间动态显示，可设定可发言倒计时间；11.高保真无损音频传输技术，48KHz 音频采样频率，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达 30Hz-20KHz；12.具备麦克风噪声抑制的电路系统，基于五阶巴特沃斯低通滤波器语音降噪方法对声音信号进行去噪处理；13.采用重力感应触摸感应芯片，带椭圆轨道三色指示灯显示，开关时无机械按键声，使用寿命长，不同身份发言及编号指示灯按不同颜色状态显示；14.具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫；15.支持“环形手拉手”连接，自带专业 8 芯或 CAT5 线缆，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，可有效避免与防止线路电磁干扰；16.支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式；17.发言人数可设置为 1-20 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；18.内置多路内部通讯及会议服务功能，支持发送茶水、纸、笔、服务员等需求通知，支持 Web 网页服务屏处理请求服务；19.采用数位 ID 寻址方式，可自定义单元编号，保证唯一 ID 编号，能有效避免 ID 重复冲突；20.配合高清摄像机，可进行发言者自动跟踪及画面自动切换，支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元；21.支持连接 240 台主席单元，主席单元具有控制会议秩序与优先发言权功能，可关闭其它正在发言的代表单元；22.具备主席专用模式，支持 Web 申请服务屏处理代表单元请求发言功能，主席可批准与否决代表申请发言；23.具备三种身份权限，支持在线申请修改单元身份，可重新设置与分配主席单元、	台	26	多媒体会议系统

		VIP 单元、代表单元身份；24.可将任何一台主席或代表单元设为 VIP 单元，VIP 单元发言不受限制，最大可以设置 150 台 VIP 单元；25.系统具备自动检测功能，可检测在线主席单元、VIP 单元、代表单元数量，系统运行状态一目了然；26.具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行；27.可支持多语种选择显示，包括中文简体、繁体、英文显示菜单，可选配俄文显示菜单，可根据需求定制菜单语言；28.具备语言设置、身份设置、时间设置功能，主机可同步会议单元显示语种、万年历时间；29.具备超强抗干扰能力，能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰，来电时绝不产生噪音；30.具备 1 个 3.5 mm 耳机接口，作为与会者会议监听使用，可自由调节接听音量的大小；31.双备份设计，可扩展手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出，可双重保证音频信号；			

164	8芯20米公母延长线	1.用于数字会议单元与会议单元之间延长连接; 2.具有20米长度；3.具备8P-DIN公头×1、母头×1；	条	2	多媒体会议系统
165	8芯会议地插	1.8芯会议专用地插，翻盖式设计；2.含两位8芯母座模块，可作会议系统连接跳线使用，地插与地插之间颗采取手拉手连接; 3.金属外壳，具有防水、防尘、防静电的作用。	个	2	多媒体会议系统
166	一拖二无线手持话筒	1.采用UHF两通道多频道设计，运用高精度锁相环频率合成PLL技术，传输更稳定；2.采用610-695MHz频段（支持可选530-580MHz、780-830MHz频段），具备240个频点可调，方便多套使用，轻松避开各类干扰; 3.主机采用拨轮式操控，装备2.69″高亮度LCD显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息; 4.话筒采用高亮度LCD显示屏,可动态显示单元电量、音量、通道等信息; 5.先进的自动对频技术，系统具备自动搜索选择频率及ACT（自动频道追锁）功能；6.具备频道锁定功能,在锁定状态下可避免非正常操作改变当前各种已设定的参数，防止误操作; 7.采用两组独立天线进行音频与数据传输，保证音质传输过程中更加稳定可靠; 8.具备两路独立卡侬输出及一路卡侬混合输出,可调节混合输出幅度，支持会议全程音频独立录音保存；9.主机具备20级音量大小调节，可独立调节每个通道的音量大小；10.主机具备1个3.5mm音频监听或录音功能,音量大小可自由调节；11.无线手持话筒具备独立电源开关按钮，有效防止漏电现象，符合人性化设计；12.低功耗设计，具备电	套	2	多媒体会议系统

		量动态显示和低电提醒功能,支持10小时连续待机使用13.采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥环境和地区也可以避免产生静电；14.具备超强抗干扰能力，能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi等信号干扰，来电时绝不产生噪音；15.无线鹅颈话筒、头戴话筒、领夹话筒、手持话筒可混合搭配使用，通用性强；			
167	4K8进8出高清无缝矩阵主机	1.对各个输入通道采用纯硬件处理技术，采用独享带宽方式为每个输入通道分配带宽,切换过程对其他信号无影响,实现了对输入通道的实时处理功能； 2.支持板卡热插拔功能，支持不少于8路视频输入，8路视频输出； 3.支持EDID管理功能； ▲4.支持随路音频切换功能，支持音频加嵌、解嵌功能；（需提供含CNAS标识且国家市场监督管理总局平台可查询的检测报告并加盖公章） 5.支持在输入通道上叠加任意字符,可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色、透明度等参数； ▲6.设备应支持SD/HD/3G-SDI、HDMI、VGA、DVI、HDBaseT等信号的混合输入输出；（需提供含CNAS标识且国家市场监督管理总局平台可查询的检测报告并加盖公章） 7.支持单台设备能通过控制软件实现不同端口不同分辨率显示； 8.支持前面板按键控制、TCP/IP网络控制、RS232指令控制； 9.最高分辨率支持3840×2160@60Hz并向下兼容其他分辨率； 10.无缝切换＜20ms； 11.设备本身不少于8组场景保存、调用； 12.上位机软件支持输入信号丢失检测，信号丢失后改变颜色进行标识； ▲13.支持前面板可显示设备基础信息；（需提供含CNAS标识且国家市场监督管理总局平台可查询的检测报告并加盖公章） 14.支持冗余电源。	台	1	多媒体会议系统

168	4路高清无缝HDMI输入卡	1.支持4路HDMI信号输入，4路立体声输入； 2.兼容HDMI1.4的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议； 3.支持3D、1080P全高清信号，输出分辨率可调； 4.内置视频处理芯片，可进行3D降噪、对比度调节； 5.系统支持HDCP数字内容保护协议； 6.真正实时无缝切换，不黑屏、不延时； 7.具备自动EDID管理，不需人为干预； 8.卡片式结构，即插即用，支持热插拔。	块	2	多媒体会议系统
169	4路高清无缝HDMI输出卡	1.支持4路HDMI信号输出，4路立体声输出； 2.兼容HDMI1.4的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议； 3.支持3D、1080P全高清信号，输出分辨率可调； 4.内置视频处理芯片，可进行3D降噪、对比度调节； 5.系统支持HDCP数字内容保护协议； 6.真正实时无缝切换，不黑屏、不延时； 7.具备自动EDID管理，不需人为干预； 8.卡片式结构，即插即用，支持热插拔。	块	1	多媒体会议系统
170	桌面信息插座	1.采用铝合金拉丝面板； 2.具备1个新国标电源接口； 3.1个网络(CAT6)接口； 4.1个3.5音频接口； 5.1个HDMI或VGA接口；	只	4	多媒体会议系统
171	网络型可编程中央控制主机	1.采用优质铝合金内嵌亚克力面板，开放式可编程控制平台及交互式的控制结构； 2.多核CPU速率高达1.4G，1G内存，支持8G Flash闪存（最大可拓展至128G）； 3.支持2路带供电T-NET总线信号管理，最大管理设备数量不少于255台，支持1路Ethernet接口，支持1路红外仿真输出接口，支持1路红外学习接口； 4.4路触点，每路都可支持30V/1A DC，125V/0.5A AC负	台	1	多媒体会议系统

		载； 5.支持全范围载波的红外调制信号发送； 6.支持 8 路可自定义的 I/O 输入输出或红外输出，支持红外调制信号发送； 7.全面兼容无线触摸屏、有线触摸屏、PC 电脑、iPad、iPhone、Android 系统终端控制； 8.设备需具备端口复用功能，支持 8 路可自定义协议的串口，可配置 RS-232、RS-485、DMX512 协议，第一第五路支持 24V 供电输出； 9.设备编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容； 10.触摸屏和中控支持双向通讯功能，触摸屏能够实时的读取主机的状态，保持按键的状态和主机的状态同步；			
172	中控主机编程软件	1.行业新一代中控编程系统，一次设计界面，即可运行在 IPAD、安卓、windows 等平台上，并且支持任何字体；不需编写任何复杂逻辑命令，即可实现复杂的控制功能，支持 3D 按钮、图片按钮等，支持自锁、互锁、连续发码、通讯反馈、一键（按钮）执行多动作，控制多个设备；	套	1	多媒体会议系统
173	机架式 8 路电源控制器	1.整机容量 50A ，进线采用符合 CCC 要求的 4 平方电缆，内部设计保留 20%电流余量； 2.提供 1 路 UDP/IP、1 路 RS-232、1 路 RS-485 控制接口与所有分布式网络型中控主机兼容； 3.具有可编程定义各种逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)； 4.单路电流 10A，最大负载能力 2200W/路； 5.紧急情况可手动控制单路或多路总开关； 6.支持单机电脑软件控制或发送代码控制； 7.支持电源指示，8 路独立继电器工作状态指示； 8.内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；	台	1	多媒体会议系统

174	10.1″无线触摸屏	1.采用 10.1″电容触控屏； 2.自带 Android 系统； 3.采用 4G 内存，64G 存储容量； 4.行业新一代中控编程系统，一次设计界面，即可运行在 IPAD、安卓、windows 等平台上，并且支持任何字体； 5.不需编写任何复杂逻辑命令,即可实现复杂的控制功能，支持 3D 按钮、图片按钮等，支持自锁、互锁、连续发码、通讯反馈、一键（按钮）执行多动作，控制多个设备；	台	1	多媒体会议系统
175	无线路由器	企业级无线路由器	台	1	多媒体会议系统
176	定制设备柜	1.容量：32U，尺寸为 600*600mm；	台	2	多媒体会议系统
177	音箱线缆	专业音响线 EVJE2*1.5	m	400	多媒体会议系统
178	音频线缆	RVPE2*0.3，128P	m	200	多媒体会议系统
179	HDMI 线	12 条，长度按需	条	12	多媒体会议系统
180	接插件	系统配套专业插头	批	1	多媒体会议系统
181	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格型号：RVV-3×6.0	m	200	多媒体会议系统
182	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格型号：RVV-3×4.0	m	500	多媒体会议系统
183	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格型号：RVV-3×2.5	m	800	多媒体会议系统
184	1.8 间距 LED 屏	点间距:P1.8 单元分辨率（W*H）:344*258 单元尺寸（W*H*D）（mm）:640*480*63 亮度（nits）:600 刷新频率（Hz）:3840 像素密度（点/㎡）:288906 最大功耗（W/㎡）:371 平均功耗（W/㎡）:124 维护方式:前维护 重量（Kg/pcs）:8.71	m2	17	多媒体会议系统

185	发送卡	带载网口:4 个千兆网口 网口控制面积:单发送最大带载面积 230 万像素，最宽支持 4096 点，或最高支持 2560 点 产品尺寸（W*H*D）（mm）:440*44*240 重量（Kg）:2	块	4	多媒体会议系统
186	配电箱	控制模块:FX-3USA，PLC 系列（三菱） 中间继电器:NXJ2Z-24V-2Z1 电源适配器:24V/2A(DOS) 总开关:DZ47SN3/3P/D40/IN:40A 交流接触器型号:CJX2-3210M 单 P 空开:DZ47S/40A 功率容量:10KW 输入接线方式:3 相 5 线（380V） 输入电压:220/380 输入电流（A）:15 输入频率（Hz）:50 / 60 输出接线方式:单相 220V，LED 显示屏要均匀接入 3 相电 输出电压:交流 220V 输出电流（A）:20 输出分路:6 路单相交流 220V 分路开关容量（A）:20A，单相 分路断路器安装:轨道安装 防护等级:IP44 防雷:C 级，20KVA 产品尺寸（W*H*D）（mm）:500*400*200 包装尺寸（W*H*D）（mm）:515*420*225 重量（Kg）:15 设备颜色:整机白色 安装方式:放在 LED 显示屏内固定 维修控制方式:手动按键 自控控制方式:PLC 全智能远程控制专用软件	台	1	多媒体会议系统

187	钢结构及安装服务	说明:安装服务费（含钢结构，包边采用不锈钢材质装饰; 内部框架采用镀锌钢管焊接，材料厚度≥2mm; 钢管焊点喷涂防锈油漆防止生锈	m2	19	多媒体会议系统
188	LED 显示屏维护工具-真空吸盘	说明:LED 显示屏维护工具-真空吸盘	套	1	多媒体会议系统
189	拼接控制器	视频输入分辨率:XGA：1024*768@60Hz、720P： 1280*720@50Hz、720P：1280*720@60Hz、SXGA： 1280*1024@60Hz、WXGA+：1440*900@60Hz、UXGA： 1600*1200@60Hz、1080P：1920*1080@50Hz、1080P： 1920*1080@60Hz、WUXGA：1920*1200@60Hz； 2 口 HDMI 高清输入板卡： 4K：3840*2160@30Hz 自定义输入分辨率:主机输入口（HDMI）：最大宽 2048， 最大高 2160；总带载不超过 1920*1200； 1080P 板卡输入口（HDMI / DVI）：最大宽 2048，最大高 4032；总带载不超过 1920*1200； 4K 板卡输入口（HDMI）：最大宽 4096，最大高 4032；总 带载不超过 4096*2160 视频输出分辨率:XGA：1024*768@60Hz、720P： 1280*720@60Hz、SXGA：1280*1024@60Hz、WXGA+： 1440*900@60Hz、UXGA：1600*1200@60Hz、1080P： 1920*1080@60Hz、WUXGA：1920*1200@60Hz 自定义输出分辨率:最大宽 2048，最大高 2048；总带载不 超过 1920*1200 产品尺寸（W*H*D）（mm）:442.00*88.30*352.00 机箱净重（Kg）:7.3 满配功耗（W）:＜80	台	1	多媒体会议系统

		主机功耗（W）:＜20 业务槽位数量:4 混插:支持 主控接口:2 个 HDMI 输入接口、HDMI 输出接口（预留）、3.5mm 音频输入口（预留）、3.5mm 音频输出口、USB2.0 接口、USB3.0 接口、RS232 接口、RS485 接口、千兆网口、电源口、复位键各 1 个			
190	8 路 HDMI 输入板卡	说明:单板卡支持 8 路 HDMI 接口； 输入分辨率支持：XGA：1024*768@60Hz、720P：1280*720@50Hz、720P：1280*720@60Hz、SXGA：1280*1024@60Hz、WXGA+：1440*900@60Hz、UXGA：1600*1200@60Hz、1080P：1920*1080@50Hz、1080P：1920*1080@60Hz、WUXGA：1920*1200@60Hz 自定义分辨率范围：最大宽 2048，最大高 4032	块	1	多媒体会议系统
191	4 路 HDMI 输出板卡	说明:单板卡支持 4 路 HDMI 接口； 输出分辨率支持:XGA：1024*768@60Hz、720P：1280*720@60Hz、SXGA：1280*1024@60Hz、WXGA+：1440*900@60Hz、UXGA：1600*1200@60Hz、1080P：1920*1080@60Hz、WUXGA：1920*1200@60Hz 自定义输出分辨率范围：最大宽 2048，最大高 2048；总带载不超过 1920*1200	块	1	多媒体会议系统
192	HDMI 光纤线缆-10m	长度（m）:10 支持分辨率:8K@60/4K@120/4K@60/4K@30/2K@120 并向下兼容 线径（mm）:4.4	m	120	多媒体会议系统
193	分体式终端	智能高清视频会议终端(8M,1080p,2 个 10/100/1000M,USB-C 输入,HDMI 输入/输出,19 英寸 1U),国密,不带 WIFI	台	1	多媒体会议系统
194	高清摄像机	PTZ 摄像机,1080P30,12 倍光学变焦,最低照度 0.1Lx,F1.6,支持 HDBaseT 输出,支持正装或倒装	台	1	多媒体会议系统
195	专业音箱	1.系统:2-way 全频音箱； 2.系统类型:8″两分频无源音箱； 3.频率范围: 70Hz-19KHz （±3dB）； 4.功率:200W（RMS）、800W（PEAK）； 5.灵敏度(1Watts@1m) :96dB/1W/1M； 6.最大声压级：123dB（at 1M）； 7.全频模式声压级：连续 100dB，峰值：120dB； 8.标称阻抗:8Ω；	只	6	多媒体会议系统

		9.覆盖角度:(水平×垂直) H80° ×V50°； 10.低频单元 :定制优质单元，50mm 音圈； 11.高频单元 :定制优质单元，1.3 英寸喉口，34mm 音圈; 12.吊挂点：M8 螺丝吊挂点，配置多个固定安装点； 13.连接接插件：2×NLV4MP 1+、1-或 2+、2-； 14.箱体材料 :高精度 CNC 制造，高密度杨木夹板； 15.喷漆处理: 采用防水耐磨的化合物，黑色哑光粗点漆; 16.支 架：底座支架孔 35mm； 17.钢网:防锈钢网； 18.产品重量：11Kg； 19.产品毛重：12Kg 20.箱体尺寸（W*D*H）：240*265*450mm； 21.包装尺寸（W*D*H）：340*315*530mm；			
196	扬声器壁挂件	1.最大承重≤40Kg； 2.水平旋转-90° ~ +90°； 3.俯角/垂直调节-7.5° ~ +90°； 4.离墙最远距离 100 mm； 5.材质：冷轧钢板； 6.尺寸：80×150×100 mm； 7.包装尺寸：155×125×50 mm； 8.净重：0.59 Kg/个； 9.毛重 ：1.3 Kg/对； 10.颜色：黑色；	对	3	多媒体会议系统
197	吸顶返听音箱	1.系统 6″天花吸顶音箱; 2.额定功率 60W、峰值功率 240W；3.阻抗：8Ω；4.频率响应：80Hz-20KHz(±3dB)；5.灵敏度：88dB/1W/1M；6.机身材质：铁后壳/ABS 面板；7.外型尺寸：Φ257×203mm； 8.开孔尺寸：Φ222mm； 9.颜色：白色；	只	2	多媒体会议系统
198	数字功放	1.采用数字功率放大模块、双通道一体化设计； 2.具备 160×32 高亮度显示屏，可显示通道音量等信息； 3.采用大容量开关电源，具备单独冷却系统及良好散热装置； 4.系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能； 5.配备延时启动系统功能，保护音箱不受冲击而损坏； 6.散热风扇采用先进的无级变速电路控制； 7.风扇转速随散热器温度变化而变化，有效地降低风扇噪	台	2	多媒体会议系统

		音； 8.具备 2×150W/8Ω，2×300W/4Ω、桥接 1×300W/8Ω多种阻抗功率； 9.输入具备单通道、立体声模式选择； 10.具备独立音量控制及 LCD 显示屏信号电平指示显示； 11.内置滤波功能，可滤除数字声及其它设备的高频干扰; 12.采用双 XLR 输入连接，SPEAKON 与凤凰端子两种输出连接，兼容性更强； 13.具有压限、短路、过流、直流输出等全面性的保护设施； 14.频率响应为 20Hz-20KHz； 15.输入阻抗为 10KΩ（不平衡）、20KΩ（平衡）； 16.阻尼系数>300@8Ω； 17.总谐波失真 ≤0.01%; 18.产品尺寸为 483×249×90mm；			
199	数字音频媒体矩阵	1.采用 DSP 高速浮点运算引擎处理芯片；2.提供半开放式架构及开放式用户界面，实现多台设备集成管理； 3.具备 160×32LCD 显示屏，24 位数模转换，96KHz 采样频率；4.具备 8 路可切换式平衡话筒/线路电平输入，采用凤凰接口； 5.每路 MIC 输入支持 48V 幻象供电；6.具备 8 路平衡线路电平输出，采用凤凰接口；7.具备 8 路独立自适应反馈抑制，每个通道具有 16 个点的自适应反馈抑制（AFC）功能; 8.输入通道具备 8 段 PEQ，提供五种滤波器类型选择；9.输入通道具有自适应回声消除(AEC)、噪声抑制(ANS)功能; 10.输入通道具有增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音（Gate Mixer）、自动增益(AGC)、闪避器(Ducker)、噪声增益补偿器(ANC)等功能；11.输出通道具备 8 段 PEQ、31 段 GEQ、分频器、延时器、限幅器； 12.内置信号发生器，具备正弦波信号、粉红噪声、白噪声; 13.支持 16 组场景预设功能，每组预设场景独立工作，可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485 协议调用； 14.支持通道拷贝、输入/输出通道 LINK 和分组功能；15.具备 A/D 动态范围>113dB，D/A 动态范围>115 dB；16.频率响应为 20Hz～20kHz （±0.2dB）;17.总谐波失真 (THD+N)<0.003% @1kHz，+4dBu ； 18.全功能矩阵混音（延时矩阵），输入混音电平可调节; 19.内置自动识别 USB 接口声卡，支持本地录播和远程会议多种场合使用；20.具备摄像跟踪控制功能，通过预设位可实现自动摄像联动功能；21.兼容 Windows/Android/Ios 全操作平台控制界面，可无线 WiFi 控制；22.具备 8 组 GPIO 通用目的输入/输出数字信号控制端口，可用作独立 ADC 使用；23.支持设备在线检测，所有设备在线显示，可同时在线管理多台设备；24.具备 1	台	2	多媒体会议系统

		个 TCP/IP 通讯端口、2 个扩展 Dante 接口、1 个 RS-232 通讯端口、1 个 RS-485 通讯端口，开放第三方控制协议； 25.具备 RS232/485 中控控制功能，通过本机填写代码即可控制第三方设备； 26.支持 UDP 与 RS-232/485 双重中控控制，UDP 端口可自由设定，控制软件可查看控制代码；			
200	反馈抑制器	1.全时自适应滤波器专利算法，智能高速反馈处理，即使在环境较差的场合，也能极大限度地抑制回啸，能有效地防止烧坏音响设备和喇叭； 2.即插即用，一键进入工作模式，无需调试，自动适应其他音响设备和声学装饰环境； 3.兼容市面上所有的电容话筒,高效提升话筒增益6-15dB,发言距离 30-150MM； 4.具备 1.8 英寸 LCD 彩屏显示当前设备工作状态和系统输出电平，使得现场操作维护当前设备有据可依； 5.六路 MIC 平衡(非平衡)信号输入和两路平衡信号输出，每一路平衡输入带独立增益调节和 48V 幻象供电； 6.前面板一键设置设备反馈、旁通工作模式，操作极其简单； 7.第六路话筒可以单独设置反馈、旁通工作模式； 8.两组莲花（RCA）辅助输入和两组莲花（RCA)辅助输出，兼容连接更多设备； 9.六路 MIC 信号输入和线路莲花（RCA）信号输入高低频频可调节； 10.采样率：40KHz 11.频率响应：20Hz-20KHz 12.瞬态响应失真度：<0.1%（1kHz） 13.信噪比：>90db 14.系统信号延时：<11ms 15.移频数值：-5Hz 16.平衡输入阻抗：68KΩ 17.线路输入阻抗：10KΩ 18.音乐输入阻抗：10KΩ 19.平衡输出阻抗：1KΩ 20.线路输出阻抗：2KΩ 21.录音输出阻抗：2KΩ 22.平衡输入灵敏度：-30db-56db 23.反馈抑制模式频率响应：20Hz-20kHz	台	2	多媒体会议系统

		24.直通模式频率响应：20Hz-20KHz			
201	数字调音台	1.具有 7 寸电阻触摸屏，采用 1024x600 分辨率； 2.具备 13 个 100mm 电动推子； 3.中英文界面随时切换且无需重启； 4.内置 USB 录音、放音功能； 5.可以播放 APE、FLAC、MP3、WAV 无损音频格式； 6.USB 播放器可以识别中文歌曲名； 7.内置 16 个通道独立的反馈抑制器； 8.集成音箱管理器； 9.带 2 个 DCA； 10.iPad 触摸屏全功能控制，实时数据同步； 11.可选配 WIFI 热点； 12.支持 8 个终端同时控制； 13.内置 2 个效果器模块； 14.可通过网络或者 USB 电阻盘升级 ARM 固件、DSP 固件； 15.每个输入通道具有 8 段参数均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相； 16.每个输出通道具有 16 段参数均衡、高低通、压缩、反相、1 秒延时器； 17.输出通道 L/R、4BUS、HeadPhone(L/R)； 18.具备 4 BUS 可选择推子前、推子后（PRE/POST）； 19.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； 20.32 个 PEQ 模式存储； 21.内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声； 22.通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据； 23.接线方式：平衡式输入、输出卡侬； 24.8 个推子编组、1 个系统静音按键、3 个快速静音按键	台	2	多媒体会议系统

		25.具有面板锁定按键（防止误操作）； 26.通道名称可自定义；			
202	电源时序器	1.具备 8 路独立大功率受控电源输出，单路最大功率为 2500W； 2.装备 2.0 寸彩色 LCD 显示屏，支持实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态； 3.具备定时开关功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定无需人为操作，让设备管理更简单； 4.支持 8 路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（0-999S）； 5.具备 10 组设备开关场景数据保存与调用，场景管理应用简单便捷； 6.特设欠压、超压检测及报警功能，为设备提供可靠的保障； 7.支持多台设备级联控制，支持外部中央控制设备控制； 8.可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置； 9.支持面板 LOCK 锁定功能，防止人为误操作； 10.具有手动、中控或电脑软件同时控制功能，通过面板一键开关时序关启通道，实现时序功能； 11.采用多功能电源插座，兼容国际、美标、欧标等多种规格二芯电源插头，无需另加转换插头； 12.协议和接口的开放性,提供 1 路 RS-232 控制接口与所有可编程控制主机兼容或电脑软件控制；	台	2	多媒体会议系统

203	全数字 5G 双模会议主机(无线有线共用)	1.采用 5G 全数字跳频（DSSS）调制通讯技术，可与 WiFi 完全共存，具备超强的抗干扰性；2.具备≥8 路单元输出接口，支持环形连接组成≥4 条环路，采用 RJ45 网络接口，单台主机支持连接≥120 台单元；3.通过扩展有线系统容量≥76800 台、无线系统容量≥4096 台；4.具备先进先出、申请发言、声控启动、按住发言、自由讨论≥五种会议模式；5.具备≥五种模式指示灯显示，发言人数可设置为 1-32 个，有线自由讨论模式不受限制可全部打开 6.通过 Web 或 PC 软件控制签到/表决、呼叫服务、升降控制、音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、≥16 通道输出模式切换、开关话筒同步发言管理、中文、英文、俄文、法文、西班牙文≥五种语言切换、控制角色分离主机；7.具备双机热备份功能，当会议主机出现异常备份主机自动接管；8.支持自定义会议服务功能，具备接收技术员、秘书、茶水、纸、笔、服务员、咖啡、毛巾、矿泉水等会议请求功能；9.支持连接≥8 台高清摄像机，可连接高清矩阵实现视频信号自动切换，具备画面冻结功能；10.支持 U 盘录音模块，采样率可调整 32kbps、64kbps、96kbps、128kbps，可录制会议中所有音频内容；11.具备同声传译功能，具备≥16 不同语种同声传译功能，最多支持≥64 种语言；12.支持消防报警联动触发接口、提供报警信息、视频会议、背景音乐或其他辅助等音源输入；	台	1	多媒体会议系统
204	全数字双振膜主席单元	1.采用高性能 FPGA、双 MCU 处理器、大容量 FLASH 和 DDR 存储器，实现全数字信号传输与处理，符合 IEC60065 国际标准；2.双备份设计，支持手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出可选，可双重保证音频信号；3.内置≥2×14 毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头，一个振膜负责高音压保证大音量的收音，另外一个振膜是高信噪比振膜负责高感度音效，当这两个振膜的讯号结合在一起后即可大幅降低背景噪音、提升信噪比与拾音清晰度。4.采用锌铝合金话筒杆，独特腔体与一体成型拾音钢网设计，可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫，支持双拾音头横向阵列技术；5.咪杆采用≥32500 个直径 0.4mm 高密度声干涉孔，精准计算孔径与间距，结合干涉校正技术精准控制拾音细节，有效提高人声频响范围拾音灵敏度。6.高灵敏度设计，内置自动增益 AGC、数字 10 段均衡 EQ、环境噪音消除 AEC 功能，有效拾音距离可达 60-100cm；7.采用 FTC334C 专业电容式触摸感应按键处理芯片，内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板，虚拟触摸按键，开关时无机械按键声，使用寿命长；8.采用纳米级指纹隔离技术，疏油防水层能有效的隔离水、油污和污渍，从而达到防指纹、防汗的效果；9.装备 4.5″高清 LCD 全贴合触控屏，支持屏幕亮度进度条方式调节；10.支持主题风格切换，系统	台	1	多媒体会议系统

		预设 2 种主题风格：科技主题、党政主题，可通过主席单元进行主题切换。11.可显示单位 LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、短信息、系统版本、发言列表、万年历及签到表决数据等信息；12.具备发言计时功能，支持发言时间动态显示，可设定可发言倒计时间；13.采用高保真无损音频传输技术，支持 32KHz 和 48KHz 音频采样频率可选，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达 30Hz-20KHz；14.单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。15.支持先进先出、申请发言、声控启动、按住发言、自由讨论五种会议模式；16.发言人数可设置为 1-32 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；17.参会人可根据自我不同的声效进行模式选择，有明亮、柔和、浑厚三种声效模式进行发言校正；18.会议发言人话筒打开后，发言列表会显示当前所有打开的话筒应用场景以及人员信息、参会人员可快速了解发言人信息，真正实现会议交互协作价值；19.支持软件集中控制功能，可以一键关闭系统内的所有话筒，支持对会议室内环境设备的控制，如灯光、电源、屏幕等设备的开关，会议模式的一键调用；20.采用数位 ID 寻址方式，可自定义 ID 编号，具有数位识别码，信号流可输出给第三方语音识别系统转换成文字归档 21.配合高清摄像机，可进行发言者自动跟踪及画面自动切换，支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元；22.支持自定义会议服务功能，具备接收技术员、秘书、茶水、纸、笔、服务员、咖啡、毛巾、矿泉水等会议请求功能；23.支持中文、英文、俄文、法文、西班牙文菜单显示，可根据需求定制菜单语言；			

205	全数字双振膜代表单元	1.采用高性能 FPGA、双 MCU 处理器、大容量 FLASH 和 DDR 存储器，实现全数字信号传输与处理，符合 IEC60065 国际标准； 2.双备份设计，支持手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出可选，可双重保证音频信号；3.采用锌铝合金话筒杆，内置 2×14 毫米高保真镀金电容式拾音头，支持双拾音头横向阵列技术；4.独特腔体与一体成型拾音钢网设计，可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫；5.咪杆采用 32500 个直径 0.4mm 高密度声干涉孔，精准计算孔径与间距，结合干涉校正技术精准控制拾音细节，有效提高人声频响范围拾音灵敏度；6.高灵敏度设计，内置自动增益 AGC、数字 10 段均衡 EQ、环境噪音消除 AEC 功能，有效拾音距离可达 60-100cm；7.采用 FTC334C 专业电容式触摸感应按键处理芯片，内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板，虚拟触摸按键，开关时无机械按键声，使用寿命长；8.采用纳米级指纹隔离技术，疏油防水层能有效的隔离水、油污和污渍，从而达到防指纹、防汗的效果；9.装备 4.5″高清 LCD 全贴合触控屏，支持屏幕亮度进度条方式调节；10.可显示单位 LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、短信息、系统版本、发言列表、万年历及签到表决数据等信息；11.具备发言计时功能，支持发言时间动态显示，可设定可发言倒计时间；12.采用高保真无损音频传输技术，支持 32KHz 和 48KHz 音频采样频率可选，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达 30Hz-20KHz；13.支持“环形手拉手”连接，自带专业 CAT5 线缆，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，可有效避免与防止线路电磁干扰；14.支持先进先出、申请发言、声控启动、按住发言、自由讨论五种会议模式；15.发言人数可设置为 1-32 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；16.参会人可根据自我不同的声效进行模式选择，有明亮、柔和、浑厚三种声效模式进行发言校正；17.会议发言人话筒打开后，发言列表会显示当前所有打开的话筒应用场景以及人员信息、参会人员可快速了解发言人信息，真正实现会议交互协作价值；18.支持软件集中控制功能，可以一键关闭系统内的所有话筒，支持对会议室内环境设备的控制，如灯光、电源、屏幕等设备的开关，会议模式的一键调用；19.采用数位 ID 寻址方式，可自定义 ID 编号，具有数位识别码，信号流可输出给第三方语音识别系统转换成文字归档；20.配合高清摄像机，可进行发言者自动跟踪及画面自动切换，支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元；21.支持自定义会议服务功能，具备接收技术员、秘书、茶水、纸、笔、服务员、咖啡、毛巾、矿泉水等会议请求功能；22.支持实名与不记名签到，采用触摸按键签到与补签到等功能，签到倒计时间、签到数据可实时动态显示；	台	5	多媒体会议系统

		23.内置投票表决功能，可设定表决通过率或显示状态、应到或实到计算方式、未按键处理、保密方式、倒计时等功能；24.内置通道选择器，可传输与处理 4/8/12/16 等不同语种进行接听，最多支持 64 种语言；25.支持内部通道功能，可实现主席话筒和代表话筒、译员机、操作员之间的双向通话；26.具有 10 段 EQ 调节及抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭；27.支持连接 240 台主席单元，主席单元具有控制会议秩序与优先发言权功能，可关闭其它正在发言的代表单元；28.具备主席专用模式，支持 Web 申请服务屏处理代表单元请求发言功能，主席可批准与否决代表单元申请发言；29.系统具备自动检测功能，可检测在线主席单元、代表单元数量，系统运行状态一目了然；30.具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行；31.支持中文、英文、俄文、法文、西班牙文菜单显示，可根据需求定制菜单语言；32.具备超强抗干扰能力，能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰，来电时绝不产生噪音；33.具备 1 个 3.5 mm 耳机接口，作为与会者会议监听使用，可独立自由调节接听音量的大小；34.具备 1 个 USB 接口，可连接电脑导入文件，可免拆设备升级程序及维护；			

206	全数字 5G 专业路由器	1.专用 5G WIFI 无线接入节点，用于解决无线发言会议单元与会议系统主机之间的通讯，为无线会议环境提供了安全、可靠、方便、灵活的解决方案；2.包含强大的内置无线音频传输协议，利用大量共存机制避免无线会议单元遭受外界干扰；3.与主机连接，或者连接交换机实现多个会议 AP 漫游；4.基于符合 IEEE 802.11n 标准的标准 WiFi；5.采用 128 位数字加密技术，具有 WAP2 安全连接， MAC 地址过滤，隐藏 SSID 安全保障，可防止窃听和未经授权的访问；6.可自动拦截未经无线会议主机授权允许的无线会议设备，安全性更高；7.通过电源适配器、以太网供电(POE)； 8.覆盖范围为 30m；9.可级联、可吸顶式、壁挂式、桌面式多种安装方式；	台	1	多媒体会议系统
207	12 位机架式充电箱	1.采用机架式安装；2.可为 12 块锂电池块提供便捷充电；3.充电时间 6 小时左右；4.具备独立电源与充电状态显示；5.采用磁吸固定方式；6.颜色：黑色；	台	1	多媒体会议系统
208	一拖二无线手持话筒	1.采用 UHF 两通道多频道设计，运用高精度锁相环频率合成PLL技术，传输更稳定；2.具备 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-857MHz 四个通道模块频率范围选择。3.主机采用拨轮式操控，装备 2.69″高亮度 LCD 显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息；4.话筒采用高亮度 LCD 显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息；5.先进的自动对频技术，系统具备自动搜索选择频率及 ACT（自动频道追锁）功能；6.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声静置 5 秒自动静音、8 分钟自动关机。7.采用两组独立天线进行音频与数据传输，保证音质传输过程中更加稳定可靠；8.具备自动静音功能，话筒离开人	套	2	多媒体会议系统

		手静止后 3 秒内自动静音，5 分钟后自动节能进入待机状态，15 分钟后自动关机并且彻底切断电源。9.主机具备 20 级音量大小调节，可独立调节每个通道的音量大小；10.主机具备 1 个 3.5mm 音频监听或录音功能，音量大小可自由调节；11.无线手持话筒具备独立电源开关按钮，有效防止漏电现象，符合人性化设计；12.低功耗设计，具备电量动态显示和低电提醒功能，支持 10 小时连续待机使用；13.采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥环境和地区也可以避免产生静电；14.具备超强抗干扰能力，能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰，来电时绝不产生噪音；			
209	智能天线分配器	1.系统采用 620-960MHz 频段，可连接四套无线话筒主机互不干扰；2.放大信号接收距离可达 100 米，信号稳定可靠；3.具备四路外置设备供电接口，可为四套无线话筒主机供电；4.具备 2 路级联接口；5.可连接智能吸顶全向型天线或扇形指向天线；6.采用三级防静电、防雷保护技术，可抗 8000V 静电；7.采用外置 DC12V 电源适配器供电方式，保证电压在不稳定情况下也能安全、稳定使用；8.采用铝合金环保材质机身，1U 国际标准设计，可固定安装在标准 19 英寸机柜上；	台	1	多媒体会议系统
210	智能吸顶全向天线	1.采用圆极化双天线，发射功率更大；2.采用 540-960MHz 频率范围；3.全方向增益 8dB；4.采用 50 欧阻抗；5.安装方式可为吊顶、壁挂兼容可选；6.使用范围：多功能厅、学校、广场等；7.颜色：白色；	台	2	多媒体会议系统
211	20 米专用延长天线	1.采用 20 米专业带屏蔽层线缆； 2.用于天线到分配器或会议主机之间连接线缆；	条	2	多媒体会议系统
212	4K8 进 8 出高清无缝矩阵主机	1.采用插卡式结构及全数字化电路，支持 8 路音视频信号输入、8 路音视频信号输出； 2.支持全高清信号，输出分辨率可调，实时无缝切换，不黑屏、不延时； 3.支持 4K@60、4K@30、自适应 1920×1200@60 及以下各种分辨率； 4.装备 160×32 高亮度 LCD 显示屏，可实时显示操作状态； 5.采用 4 通道板卡设计，可灵活配置，支持 DVI、VGA、AV、HDMI、SDI、HDBaseT、YPbPr、光纤、网络等板卡，	台	1	多媒体会议系统

		支持倍频、倍线、SCALER 功能； 6.输入卡支持音频加嵌合成，输出卡支持音频解嵌，可同时输出模拟音频和数字音频，即声音可同时在 HDMI 接口和 3.5 音频接头输出； 7.具备单屏和拼接模式显示选择，支持 9 组场景保存与调用； 8.符合 HDCP 标准，支持 HDMI2.0、兼容 HDMI 1.3A，确保有内容保护的媒体能正常显示； 9.内置数字缓冲、信号补偿电路，具备自动增益调节、长距离传输失真补偿功能； 10.具备 15 个切换按键和 3 个工作状态指示灯，可直接实现切换控制操作，支持快速切换操作，可提供多种按键颜色选择，方便用户选择； 11.满载带宽可达500MHz（-3dB），切换速度可达210 ns； 12.传输延时为 5ns,水平最长不超过 90ns,垂直最长不超过 158ns； 13.内置红外接收模块，支持红外遥控切换功能； 14.同时支持多种控制接口，兼容性强，支持第三方同时通过串口 RS-232 或 RS485、红外、网络 TCP/IP、网络 UDP 多种控制信号切换功能； 15.支持字幕显示，可通过网络和串口直接更改字幕内容，每路输入视频都可有独立不同的字幕，支持中文及英文两种语言，字幕可静止或滚动，可更改背景颜色，也可设置为透明背景，字体可调节颜色、大小。 16.具备拼接功能，兼容了拼接处理器功能，支持普通电视、液晶显示器及 DLP 等实现大屏幕拼接功能； 17.自带音量控制器功能，每路输出音频可独立调节音量，提供串口协议，支持电脑、中控等第三方设备对它进行音量控制，音量大小可在电视、投影等显示设备上进行数字提示； 18.每个输出通道，可独立调节亮度、对比度、饱和度、锐利度，可对色温进行增益调节及补偿调节； 19.支持扩展智能语音控制，可支持≥9500 条语音指令控制，语音识别系统不需连接互联网及连网升级，确保会议及控制的保密性。 20.具有掉电记忆功能，带有断电现场保护功能，上电自动恢复关机前状态；			

213	4路高清无缝HDMI输入卡	1.支持4路HDMI信号输入，4路立体声输入； 2.兼容HDMI1.4的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议； 3.支持3D、1080P全高清信号，输出分辨率可调； 4.内置视频处理芯片，可进行3D降噪、对比度调节； 5.系统支持HDCP数字内容保护协议； 6.真正实时无缝切换，不黑屏、不延时； 7.具备自动EDID管理，不需人为干预； 8.卡片式结构，即插即用，支持热插拔。	张	2	多媒体会议系统
214	4路高清无缝HDMI输出卡	1.支持4路HDMI信号输出，4路立体声输出； 2.兼容HDMI1.4的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议； 3.支持3D、1080P全高清信号，输出分辨率可调； 4.内置视频处理芯片，可进行3D降噪、对比度调节； 5.系统支持HDCP数字内容保护协议； 6.真正实时无缝切换，不黑屏、不延时； 7.具备自动EDID管理，不需人为干预； 8.卡片式结构，即插即用，支持热插拔。	张	2	多媒体会议系统
215	网络型可编程中央控制主机	1.内建网络接口、支持网络级联、支持远程网络控制，兼容IOS与Android系统； 2.自带网口，不需配置接收器，系统同时支持433MHz无线射频通讯技术和2.4G/5G无线WiFi通讯技术。 3.采用667MHz主频32位内嵌式处理器,ARM11 CPU、512M内存及1G FLASH存储器； 4.具备≥160×32高亮度LCD显示屏，可显示系统信息，支持修改显示信息； 5.支持万能双向网口，全面支持TCP/UDP控制协议，一个网口一条网线即可控制多台网络设备。 6.全面兼容无线触摸屏、有线触摸屏、PC电脑、iPad、iPhone、Android系统终端控制； 7.支持智能语音控制，可支持9500条语音指令控制，语音识别系统不需连接互联网及连网升级，确保会议及控制的保密性。	台	1	多媒体会议系统

		8.具备≥8 个可编程控制按键，可自定义控制功能，具备双备份功能，方便快捷快速切换。 9.具备≥20 路独立动态可编程 RS-232 和 8 路 RS-485/422 控制接口，系统全面支持各种控制连接协议。 10.具备≥16 路独立可编程 IR 红外发射接口，可控制 32 路设备，支持控制多台相同或不同红外设备； 11.支持设备反馈状态动态显示，可显示视频、网页及网络协议代码控制，可显示投影机的灯泡时间和开关状态，显示 PM2.5 的值等； 12.具备≥8 路数字 I/O 输入输出控制口、≥8 路弱继电器控制接口、≥4 位 NET 网络控制接口,可以并联连接 256 台网络设备。 13.支持设备反馈状态动态显示，可显示视频、网页及网络协议代码控制； 14.支持扩展网络预览,带 1 路 HDMI 和 1 路模拟音频输入，输入的视频可在 app 和电脑控制软件上以视频窗口方式显示,用于视频预览无缝矩阵的输入信号、摄像头等信号。 15.支持多屏联动同步，支持多台平板电脑及 windows 电脑同时控制，保证显示的开关状态、数值等为当前的实际值； 16.支持在平板嵌入视频播放组件，可播放常见种类的视频文件，也可以显示摄像头等的 RTSP\RTMP\HTTP 视频流图像； 17.支持端口间的数据相互转发,比如串口 1 收到的数据，可以从其它串口或网络输出,网络收到的数据也可从串口输出；			
216	中控主机编程软件	1.行业新一代中控编程系统，一次设计界面，即可运行在 IPAD、安卓、windows 等平台上，并且支持任何字体；不需编写任何复杂逻辑命令，即可实现复杂的控制功能，支持 3D 按钮、图片按钮等，支持自锁、互锁、连续发码、通讯反馈、一键（按钮）执行多动作，控制多个设备；	套	1	多媒体会议系统
217	机架式 8 路电源控制器	1.具备 8 路独立节点控制接口，每路具备常开、常闭、公共、零线四组接线端子； 2.具备 1 路 RS-232 控制接口与所有可编程控制主机兼容; 3.支持 TCP/UDP 控制协议，一个网口一条网线即可控制多	台	1	多媒体会议系统

		台网络设备； 4.具有可编程定义各种逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)； 5.单路电流 10A，最大负载能力 2200W/路； 6.紧急情况可手动控制单路或多路总开关； 7.支持单机电脑软件控制或发送代码控制； 8.支持电源指示，8 路独立继电器工作状态指示； 9.内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；			
218	10.1″无线触摸屏	1.采用 10.1″电容触控屏； 2.自带 Android 系统； 3.采用 4G 内存，64G 存储容量； 4.行业新一代中控编程系统，一次设计界面，即可运行在 IPAD、安卓、windows 等平台上，并且支持任何字体； 5.不需编写任何复杂逻辑命令,即可实现复杂的控制功能，支持 3D 按钮、图片按钮等，支持自锁、互锁、连续发码、通讯反馈、一键（按钮）执行多动作，控制多个设备；	台	1	多媒体会议系统
219	无线路由器	企业级无线路由器	台	1	多媒体会议系统
220	定制设备柜	1.容量：42U，尺寸为 600*600mm；	台	1	多媒体会议系统
221	音箱线缆	专业音响线 EVJE2*1.5	m	300	多媒体会议系统
222	音频线缆	RVPE2*0.3，128P	m	200	多媒体会议系统
223	HDMI 线	16 条，长度按需	条	16	多媒体会议系统
224	接插件	系统配套专业插头	批	1	多媒体会议系统
225	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格型号：RVV-3×6.0	m	500	多媒体会议系统
226	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格型号：RVV-3×4.0	m	800	多媒体会议系统
227	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格型号：RVV-3×2.5	m	1100	多媒体会议系统
228	双门电控锁	承受拉力:280KG 安全类型:断电开门 尺寸:锁体：长 482x 宽 53x 厚 27(mm)；吸板：长 157x 宽 45x 厚 13(mm) 适用门型:木门、玻璃门、金属门、防火门等	台	37	门禁出入口管理系统

229	支架	尺寸:482*47*28.5mm³ 产品用途:用于安装 EA-ML21-280 双门磁力锁锁体	套	37	门禁出入口管理系统
230	电源	输入:100-240V~50/60Hz，最大 0.7A 输出:12V/2.0A 工作环境:-40℃~45℃(-40° F ~ 113° F)，≤90%RH（无冷凝） 安装方式:桌面式	套	37	门禁出入口管理系统
231	单门电控锁	承受拉力:280KG 安全类型:断电开门 尺寸:锁体：长 241x 宽 53x 厚 27(mm)；吸板：长 157x 宽 45x 厚 13(mm) 适用门型:木门、玻璃门、金属门、防火门等	台	12	门禁出入口管理系统
232	支架	尺寸:180*43*28mm³ 产品用途:用于安装 280KG 磁力锁副板，适用于 8-12mm 厚无框玻璃门	套	12	门禁出入口管理系统
233	电源	输入:100-240V~50/60Hz，最大 0.7A 输出:12V/2.0A 工作环境:-40℃~45℃(-40° F ~ 113° F)，≤90%RH（无冷凝） 安装方式:桌面式	套	12	门禁出入口管理系统
234	人脸识别读卡器	屏幕尺寸:7 英寸触摸屏 屏幕分辨率:600×1024 触摸屏:支持 屏幕比例:10:16 面板:玻璃 外壳:前壳塑胶+后壳石墨烯 尺寸(宽*厚*高):126mm*26mm*225mm 重量:537g 使用环境:室内、室外 安装方式:壁装、86 盒安装 内置麦克风:内置麦克风，拾音距离≦1 米 内置扬声器:内置扬声器 内置读卡器:内置 IC 卡读卡器 IO:输入：2 路(IN1/IN2/GND) 输出：1 路（NC/NO/COM） 串口:串口 1 路（1 路 RS485） 韦根接口:1 路韦根入(W0/W1) 1 路韦根出(W0/W1) 门锁接口:一组门锁接口(NC/COM/NO/SENSOR/GND/BUTTON),支持接入阳极锁/磁力锁，阴极锁，门磁，开门按钮	台	29	门禁出入口管理系统

		网络:100Mbps 单网口 防拆按钮:支持 电源输入:DC12V(正负 25%宽压范围) USB:1 路，USB2.0 补光方案:红外补光灯 最大库容:1.5W 卡号最大库容:1.5W 多人员库管理:支持最多 16 个人员库 本机记录容量:10 万条事件记录（不含图片） 功耗:5.8W 工作温度:-20℃-60℃			
235	电源	输入:100-240V~50/60Hz，最大 0.7A 输出:12V/2.0A 工作环境:-40℃~45℃(-40° F ~ 113° F)，≤90%RH（无冷凝） 安装方式:桌面式	套	29	门禁出入口管理系统
236	刷卡识别读卡器	阅读距离:IC 卡：最大 5cm 工作频率:13.56MHz 常用核验方式:刷卡 感应时间:＜1S 工作电压:DC12V（±25%） 工作温度:-30℃~65℃ 工作湿度:10%~90% 尺寸(宽*厚*高):129X 88 X 21 mm（长*宽*高） 重量:134g 安装方式:兼容 120 盒、86 盒 接口:支持 Wiegand26/34，支持 RS485 接口 指示灯:蓝色灯常亮：提示设备工作正常 绿色常亮 1s：刷卡核验有效	台	19	门禁出入口管理系统

		红色常亮 1s：刷卡核验无效 材质:PC 防水等级:IP65 使用环境:室内、室外			
237	开门按钮	材质:塑料外壳 尺寸:86*86*30mm 接点输出:NO/COM 接点 使用环境:工作温度：-10℃~+55℃， 工作湿度：10%~90% 重量:0.055KG	台	19	门禁出入口管理系统
238	四门控制器	卡号最大库容:4.2 万 本机记录容量:20 万 通讯方式:TCP/IP 门控数:4 接入读卡器数:8 韦根输入接口数:8 韦根协议格式:WG18/26/34/66 继电器输出:4 组（7A） 门磁端口:4 消防模块拓展接口:1 输入电压范围:AC100V-AC240V(50Hz or 60Hz) 尺寸:235mm*305mm*76mm 安装方式:悬挂安装 使用环境:室内 工作温度:-10℃ ~ +65℃	台	18	门禁出入口管理系统
239	双门控制器	卡号最大库容:4.2 万 本机记录容量:20 万 通讯方式:TCP/IP 门控数:2 接入读卡器数:4 韦根输入接口数:4 韦根协议格式:WG18/26/34/66 继电器输出:2 组（7A） 门磁端口:2 消防模块拓展接口:1 输入电压范围:AC100V-AC240V(50Hz or 60Hz) 尺寸:235mm*305mm*76mm 安装方式:悬挂安装	台	5	门禁出入口管理系统

		使用环境:室内 工作温度:-10℃ ~ +65℃			
240	发卡器	材质:PC 重量:0.170Kg（含一次包装重量），0.058Kg（裸重） 安装方式:桌面放置 支持卡类型:ISO 14443-A/ ISO 14443-B 电源规格:电压：DC5V（USB 供电）；电流值≤116mA 工作频率:13.56MHz 读卡距离:IC 卡读取距离≤3cm，身份证物理卡号读取距离≤2cm 读卡时间:感应时间<1s 使用环境:温度：-30℃~ +65℃；湿度：10%~90% 适用场景:室内 尺寸:110mm*65mm*24mm	台	2	门禁出入口管理系统
241	门禁控制软件	系统与环境:CentOS7.3 访问并发量:支持最多 20 路客户端访问 最大员工库:30 万人 最大访客库:5 万人 最大黑名单库:最大 1 万人，默认 1 千，最多 10 个库 最大自定义人员库:最大 1 万人，默认 1 千，最多 4 个库 打卡数据保存时间:1000 万条（1T 硬盘），保存 180 天 打卡图片保存时间:300 万条（1T 硬盘），保存 180 天 支持人脸终端数:128 个 支持室内机数:2000 个 支持门禁控制器数量:128 台 支持管理小区数:16 个 转发路数:16 路 CPU:Intel E3-1275 V5 内存:DDR4 8GB 操作系统:支持 win7、win8、win10 操作系统 屏幕分辨率:推荐使用 1080P 显示器，屏幕分辨率为 1920*1080 硬盘:1T SATA（可扩展到 4 块 4TB） 整机功耗:最大 200W	套	1	门禁出入口管理系统

242	门禁卡 CPU 卡	读写频率 :13.56MHz 读写协议 :Mifare 协议 尺寸:85*55mm 产品标准:ISO/IEC 14443-A	张	500	门禁出入口管理系统
243	人脸识别电梯控制主机	显示屏:COG 小四行屏，可显示菜单页面 配套组成:主机+电源+机箱 输入接口:10 路备用输入 消防、紧急按钮等 输出接口:10 路继电器 12V 输出 复位按键:机械按键 通讯接口:1 路 TCP/IP，1 路 RS485，1 路 RS232 卡片容量:3 万 本机记录容量:10 万 可控制楼层:10 层 支持拓展板数量:3 块 16 层拓展板 读卡器接口:4 路 Wiegand,1 路 RS485 控制按键:机械按键 单个主机最多拓展楼层:58 层（10+3*16） 工作电压:AC220V±10% 尺寸(宽*厚*高):350mm*300mm*90mm 主机尺寸:242mm*96mm*60mm 重量:3.65KG 安装方式:悬挂安装 工作温度:-25℃ ～ +65℃ 使用环境:室内	台	2	门禁出入口管理系统

244	人脸识别读卡器	屏幕尺寸:7 英寸触摸屏 屏幕分辨率:600×1024 触摸屏:支持 屏幕比例:10:16 面板:玻璃 外壳:前壳塑胶+后壳石墨烯 尺寸(宽*厚*高):126mm*26mm*225mm 重量:537g 使用环境:室内、室外 安装方式:壁装、86 盒安装 内置麦克风:内置麦克风，拾音距离≦1 米 内置扬声器:内置扬声器 内置读卡器:内置 IC 卡读卡器 IO:输入：2 路(IN1/IN2/GND) 输出：1 路（NC/NO/COM） 串口:串口 1 路（1 路 RS485） 韦根接口:1 路韦根入(WO/W1) 1 路韦根出(WO/W1) 门锁接口:一组门锁接口(NC/COM/NO/ SENSOR/GND/BUTTON),支持接入阳极锁/磁力锁，阴极锁，门磁，开门按钮 网络:100Mbps 单网口 防拆按钮:支持 电源输入:DC12V(正负 25%宽压范围) USB:1 路，USB2.0 补光方案:红外补光灯 最大库容:1.5W 卡号最大库容:1.5W 多人员库管理:支持最多 16 个人员库 本机记录容量:10 万条事件记录（不含图片） 功耗:5.8W 工作温度:-20℃-60℃	台	2	门禁出入口管理系统

245	电源	输入:100-240V~50/60Hz，最大 0.7A 输出:12V/2.0A 工作环境:-40℃~45℃(-40° F ~ 113° F)，≤90%RH（无冷凝） 安装方式:桌面式	套	2	门禁出入口管理系统
246	车牌识别摄像机	分辨率:2880*1620 光圈:F1.35-F2.68 镜头类型:变焦镜头 2.7-13.5mm 视频压缩格式:H.265，H.264 协议对接:支持 Onvif、GB/T28181、GA/T1400、HTTP、MQTT 显示字数:两列四字 屏显颜色:红黄绿三色 音频:内置喇叭，支持万能语音播报 智能识别:支持车牌识别、车型识别、车标识别、车身颜色、车牌颜色识别 屏尺寸:152mm*304mm 灯珠数量:6 颗 角度:30° 色温:3000-3500K 灯颜色:暖光 开关量:2 路输出，2 路输入 RS485:1 路 网口:RJ45*2（手拉手） 电源:AC 220V 尺寸:宽 200mm*厚 165mm*高 1380mm 安装方式:落地安装 防护等级:IP54 工作环境:-20~50℃	台	4	门禁出入口管理系统

247	控制主机	类型:直流无刷 升降时间:2~6 秒可调节 升降次数:≥500 万次 防砸雷达:标配 遥控器功能:开闸、落闸、暂停 遥控接口:≥30 米 包装后重量:40kg 箱体尺寸:300*200*940MM 断电手抬:支持 遇阻返回:支持 车队模式:支持 延时落杆:支持 工作电压:AC 220V ±10% 使用温度:-35℃~80℃ 防护等级:IP54	台	4	门禁出入口管理系统
248	道闸直杆	材料:1.1mm 铝合金 主杆:45*100*4000MM 颜色:白杆贴红膜 重量:5.5KG 安装方式:压板固定	根	4	门禁出入口管理系统
249	雷达		套	4	门禁出入口管理系统
250	控制软件	操作系统:Linux 本地视频输出:HDMI1 个、VGA1 个 内存:DDR3 512MB * 2 存储:Nand Flash 256MB USB 接口:1 个 USB 3.0 + 1 个 USB 2.0 网口:8 内网+1 外网，10M/100M 自适应 工作电压（V）:DC48V/1.3A 功耗（W）:≤20W（含硬盘） 首页显示:支持 诊断信息:支持 网络抓包:支持 软件升级:支持 工作湿度:≤90RH% 系统重启:支持	套	1	门禁出入口管理系统

		HTTPS:支持启用/停用、选择安装方式，创建证书 IP 地址过滤:支持 字视云:支持 有线网口设置:支持选择网卡、配置网卡模式及 IP 地址参数 系统时间配置:支持 时区同步:支持 时间同步方式:支持 设备信息:支持显示产品型号、序列号、软件版本、运行时间 日志记录:支持 用户管理:支持用户、角色及用户时间模板的增删、修改 RTSP 认证:支持 车场管理:支持增加、删除、编辑停车场 支持设置停车场名称、停车位数、固定车位数、收费规则分组（默认分组） 出入口 LED 屏配置:支持配置启停显示场景、语音音量、显示时间可配置、滚动方式可配置 、字体颜色可配置 协议对接:支持的协议类型：通用协议 支持协议类型、地址域名、端口、启用状态、在离线状态显示，可进行编辑、删除操作 通用协议：UUID、地址、端口、保活时间、图片存储模式可配置 图片存储模式支持：图片数据、阿里云 权限信息:权限名称、权限备注、修改、删除 增加权限组:填写权限名称、备注，并勾选需要开通权限的进出口 信息展示:车辆分组栏、车辆信息栏 车辆分组:支持新建、编辑、删除分组 禁行车管理:支持添加、编辑、删除禁行车辆名单信息 临时车收费规则:支持根据车辆类型、车牌颜色、免费停车时长、添加时间段及收费金额 包期规则:支持按不同的停车场设置对应的包期车收费规则 异常收费规则:支持按不同的停车场设置对应的异常收费规则 过车查询:支持按起始时间、车牌号码、停车场、出入口、车辆属性、车辆类型、车牌颜色、车主姓名、过车方向、放行方式与否等搜索项进行查询、导出 场内车辆查询:支持按车牌号码、置信度范围、停车场、车辆属性、车辆类型、车牌颜色、入场时间、停车时长等搜索项进行查询、导出 充值记录:支持按起始时间、车牌号码、停车场、包期规			

		则、付款方式、操作员、车主姓名等搜索项进行查询、导出 临时车缴费记录:支持按起始时间、车牌号码、付款方式、操作员、支付状态等搜索项进行查询、导出 收费统计:支持按停车场、缴费类型、操作员、统计单位等搜索项进行查询、导出 车流量统计:支持按停车类型、出入口、统计单位等搜索项进行查询、导出 参数配置:支持配置未出场超时时间			
251	操作电脑		台	2	门禁出入口管理系统
252	19 寸触摸屏取号机	1、屏幕尺寸≥18.5 英寸，分辨率≥1920*1080； 2、系统为 Windows，内存≥4 G，存储≥64 G； 3、设备支持电容触控； 4、支持多种素材自由排版、分区显示； 支持多种播放方式，按日、按周、轮播、自定义等； 5、支持终端统一远程管理和控制，定时开关机设置、一键开关机、显示亮度/音量定时调节、播放画面截图预览等；支持网络远程下发节目和无网络本地（U 盘）节目更新； 6、支持设置系统方向，包括 0 度、90 度、180 度、270 度、 360 度；	台	2	排队叫号系统

		▲7、制作终端的播放内容时，需要经过三层审核（素材审核、节目审核、日程审核），可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全。客户端登录，传输敏感信息加密，使用 RSA 方式交换秘钥，使用秘钥进行 AES 加密，对报文体进行全加密。			
253	排队管理控制软件	一、排队服务端管理软件 1、软件控制：可软件控制叫号系统、显示系统、语音系统及号票打印。可同时服务 99 个队列、255 个工作窗口。 2、业务设置：可设置办理业务队列名称和每天出票数。 3、业务办理：可设置各个窗口办理一项或多项业务。 4、资料修改：可对每个窗口的相应队列业务资料进行增加、修改、删除；可增减软件中界面的业务队列按钮。 5、优先办理：可设置 VIP 客户和大额客户优先办理服。 6、界面更换：可自定义更换软件界面中的图标队列名称及背景图。 7、号票打印：可热敏行式打印，打印号票清晰，号票内容可以编辑。 8、智能叫号：可按队列顺序或抽取号码先后顺序进行呼叫。 9、出票选择：可触摸或 VIP 卡感应出票（也可更换成银行卡刷卡出票）。 10、语音选择：有 3 种语音类型供选择使用。语音模块有中文、英文、粤语选择。 11、报表统计：可自动生成统计报表、供查询、打印。 12、缺纸提示：缺打印纸时，可语音播报：“请检查打印纸”。 13、停电资料保护：可不受突发的停电情况保留排队数据。 14、 一个号码多个窗口排队事项，支持队列转移 15、可与总部排队管理系统无缝对接，实现数据共享调用，方便统一管理。	套	2	排队叫号系统
254	液晶综合显示屏	1、屏幕尺寸≥55 英寸，分辨率≥3840*2160； 2、系统为 Windows，内存≥4 G，存储≥128 G； 3、设备有温度保护功能，从主板获取的温度高于设定温度时应自动关机，恢复到安全值时自动开机； 4、支持通过 C/S 端、B/S 端、手机、平板移动端、设备本地等多重管理； 5、支持功能：添加素材、修改素材、删除素材、审核素材、素材预览，下载素材素材模糊搜索，素材精确搜索，替换素材； 6、支持按日播放，按周播放，轮播，自定义播放（年 365 天自定义播放），垫片日程；支持日程按终端组和按终端方式发布，支持定时发布和预发布功能； ▲7、支持添加终端（一个服务器可关联 1000 个终端）， ▲7、制作终端的播放内容时，需要经过三层审核（素材审核、节目审核、日程审核），可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全。客户端登录，传输敏感信息加密，使用 RSA 方式交换秘钥，使用秘钥进行 AES 加密，对报文体进行全加密。	台	2	排队叫号系统

		删除终端，修改终端（名称、特征码、分组、描述）终端分组管理。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）			
255	窗口显示屏	¢3.75 单基色 16 点阵单行 8 汉字	套	4	排队叫号系统
256	呼叫器	6 位液晶显示、21 多功能按键，可直插音频口评价器。	台	4	排队叫号系统
257	无线模块	窗口屏、呼叫器、取号机全部配置，实现无线传输	台	8	排队叫号系统
258	系统转接器	1.名称:系统转接器 2.满足设计、规范及使用功能要求	台	8	排队叫号系统
259	模块	1.名称:模块 2.需满足设计、规范及使用功能要求	台	32	排队叫号系统
260	设备支架	1.名称:设备支架 2.需满足设计、规范及使用功能要求	Kg	300	排队叫号系统
261	线材	1.名称:线材 2.材质、规格型号、长度等需满足设计、规范及使用功能要求	批	1	排队叫号系统
262	多媒体信息发布系统	1、多媒体视窗的播放内容采取分屏显示，能同时发布各种公告信息等，信息达到实时同步。 2、通过与多媒体资源库的结合，改变原有数据来源不一，安全性、准确性不高的局面，通过可靠的技术手段监控，统一的数据来源，专门的人员制作、管理，保证信息内容准确、制作精美、更新及时； 3、系统实现统一维护，定时开关机。 4、专用播放软件强大的可视化自由分屏样式编辑器，提供经典样式包 5、专用播放软件对播放方式（循环、定时、插播、垫片）、有效日期、时间等属性进行定义。播放任务包管理功能;播放任务导出功能，远程控制终端播放内容，支持权限管理、模版管理、素材管理、审核管理、发布设置、	套	1	信息发布

		终端设备监控与控制、远程开关屏等功能。			
263	多媒体播控盒	1、四核 1.8GHz Cortex-A17 四核 GPU Mail-T764 2、2G 内存，16G 存储内存 3、Android 7.0 4、支持循环、定时、插播等多种播放模式 5、解码分辨率最高支持 3840*2160	台	1	信息发布
264	多媒体显示端软件	信息显示终端授权软件，主要功能如下： 1、离线播放：支持音视频、文本、图片等节目素材本地存储，从而保证终端程序在离线状态下内容的正常播放。 2、节目点播：支持查看显示终端节目播放列表，并可指定所选择的节目在终端进行全天候点播或单次点播，取消点播后终端恢复到原有的播放列表进行播放。 3、同步播放：支持指定任意多台终端设备开启同步播放功能，通过指定同步主机，其他终端设备会自动与主机进行同步播放，可随时开启或关闭。 4、定时开关机：支持终端设备定时开关机策略设置，可同时设置多组定时开关机，满足多时段开关机的需要。	套	1	信息发布
265	55 寸触控查询一体机	1、屏幕尺寸≥55 英寸，分辨率≥1920*1080； 2、系统为 Windows，内存≥4 G，存储≥128 G； 3、设备支持红外触控； 4、支持素材类型包括图片、音频、视频、滚动字幕、PDF 文档、网页、实时 IPC 画面、叫号、弹图等； 5、支持设置系统方向，包括 0 度、90 度、180 度、270 度、 360 度； 6、安装方式：立柜。	台	1	信息发布
266	多媒体查询软件	根据客户的需求定制开发,运用文字、图像、声音、视屏、等充分展示单位介绍，楼层平面，领导介绍等，无人触摸时进行信息发布，有人触摸时进入触摸查询界面，自定义多久无人触摸自动返回信息发布界面。本系统具有操作简单，运行稳定，符合触摸方式，易维护等特点。 实行前后台管理，具备完善的后台数据库，提供和用户方现有软件平台和数据库的无缝对接程序，且该程序可进行二次开发。必须提供第三方数据库接口程序，同时支持二次开发和二次开发包。直接与用户专网内部数据库读取相关数据显示到触摸查询系统界面中；在与省、市级专网触摸查询系统软件的基础上，进行界面适配，功能扩展。同时与外网相关单位进行连接读取相关信息与数据，做到分屏样式管理：强大的可视化自由分屏样式编辑器，提供经典样式包；素材管理：对素材库进行管理，有上传、预览、分类、标记等功能；播放内容管理，远程控制终端播放内容；终端管理：指定分组添加中短信息，修改终端信息，导入终端信息；	套	1	信息发布

		终端监控：实时监控终端的运行状态；远程升级：远程自动升级；角色管理：根据系统功能模块及相关操作权限进行角色的细化，并可自定义；系统日志管理：用户登录日志管理、在线用户查询与踢出；分组信息管理：分组信息配置；系统配置：系统信息维护、支持分辨率设置、终端输出模式设置；led 异步屏：支持；竖屏：支持；多国语言支持：简体中文、繁体中文（台湾）、英文；使来访者通过自助服务，可以直观、便捷了解的有关事宜，充分了解自己的权利和义务。宣传功能：进行视频文件选择播放等。滚动播放功能：字幕和当期宣传重点与主页面之间定时进行切换，并由本地进行内容维护；网络环境系统要实现 TCP/IP 协议方式下的内部数据传输；软件功能系统要求采用网络化结构，并能利用后台管理软件从其他用户方数据库中获取相关数据，通过后台数据库和管理软件统一维护的方式，各类信息统一维护，具体内容，可根据实际业务需要进行增减；第三方系统对接管理：支持第三方系统对接，定制二次开发。			
267	55 寸信息发布一体机	1、屏幕尺寸≥55 英寸，分辨率≥3840*2160； 2、系统为 Windows，内存≥4 G，存储≥128 G； 3、设备有温度保护功能，从主板获取的温度高于设定温度时应自动关机，恢复到安全值时自动开机； 4、支持通过 C/S 端、B/S 端、手机、平板移动端、设备本地等多重管理； 5、支持功能：添加素材、修改素材、删除素材、审核素材、素材预览，下载素材素材模糊搜索，素材精确搜索，替换素材； 6、支持按日播放，按周播放，轮播，自定义播放（年 365 天自定义播放），垫片日程；支持日程按终端组和按终端方式发布，支持定时发布和预发布功能； 7、支持添加终端（一个服务器可关联 1000 个终端），删除终端，修改终端（名称、特征码、分组、描述）终端分组管理。	台	2	信息发布
268	室内全彩屏	1、LED 像素点间距≤1.86mm;像素密度≥288906 点/㎡； 2、显示屏幕峰值亮度≥600cd/㎡,峰值功耗≤430W/㎡ ，平均功耗≤145W/㎡； 3、支持信源接入状态显示,可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换；	m2	12.5	信息发布

269	接收卡	1.单卡最大带载 512×512 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据； 2.支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。 3.支持 18Bit+,使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。 4.采用 12 个标准HUB75接口,具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 5.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 6.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 7.配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 8.支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面 9.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。 10.支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况； 11.支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地 12.通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作 13.通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数， 14.通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件 15.可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全。	套	1	信息发布

270	视频处理器	1、1U 高度半宽机箱二合一拼控卡； 2、输入：HDMI1.4×3、USB2.0×1、DEBUG×1、网络通信网口×2、RS485×1、IR IN×1，输出：3.5mm Line out×1，HDMI (Monitor) ×1，带载网口×6，按键：开关×1、功能按键×3； 3、机箱具备全彩 OLED 非触摸屏，可随时查看设备状态信息； 4、单网口带载最大 65W 像素，设备总带载最大 390W 像素； 5、可将输入信号进行缩放，以匹配 LED 的分辨率进行输出； ▲6、支持设备自带 Web 浏览器、PC 客户端、遥控器、物理按键进行控制。	台	1	信息发布
271	开关电源	1.输入电压：176VAC~264VAC，输出电压：5V，输出电流：40A； 2.工作温度：-40℃-70℃，工作湿度：20%RH-90%RH； 3.散热方式：自然对流散热，需紧贴金属机箱外壳散热； 4.耐压：I/P-O/P：3.0KVAC I/P-FG：1.5KVAC O/P-FG：0.5KVAC，测试时间 1min，应无击穿飞弧现象； 5.在 10-500Hz,5G 10min./eycle,60min.each along X,Y,Zaxis，通过振动测试； 6.所投开关电源通过过载保护测试。	套	1	信息发布
272	线材	排线，电源线、网线等	批	1	信息发布
273	钢结构+包边	高强高硬度金属型材，耐腐蚀	m2	12.5	信息发布
274	智能配电柜	1.三相配电系统； 2.具有过载、过流、过载保护； 3.通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源；	台	1	信息发布
275	控制电脑	I5/8G/1T/23.8 英寸液晶显示器,预装操作系统,键鼠套装。	台	1	信息发布
276	信息发布安装调试		㎡	12.5	信息发布
277	户外条屏	1、名称：室外 P10 单色屏 2、技术参数：规格：室外 P10 单色，像素组成：1R，像素间距：10mm，像素密度：10000 点/㎡，显示颜色：单基色，模组单元尺寸：320mm ×160mm，屏体尺寸：	m2	3.16	信息发布

		2.0m*0.58，屏幕亮度：≥1000cd/㎡，可视角度：水平 160 度、垂直 120 度，控制方式：异步，发光器件平均寿命≥10 万小时，失控率小于万分之一，供电电源：220V±10%、50Hz±10%，峰值功耗：400W/㎡，工作环境：温度-20 至+70 度、湿度 10%-95%rh			
278	火灾报警控制器/气体灭火控制器	供电电源：主电 AC220V/50Hz，备电：DC24V/5Ah 免维护蓄电池；功耗≤120W，系统容量：共 324 个地址点，可同时驱动 240 个总线型设备；传输距离≤2000 米，工作环境温度：工作-10℃～+55℃；湿度：≤95%（40℃±2℃，无凝露）。可控制 2 个灭火区域。	台	1	档案室消防
279	点型光电感烟火灾探测器	工作电压：总线 24V（脉冲调制），监视电流：＜0.3mA，报警电流：＜1.5mA，布线要求：RVS 线≥1.5mm2，含底座。	只	3	档案室消防
280	点型感温火灾探测器	工作电压：总线 24V（脉冲调制），监视电流：＜0.3mA，报警电流：＜1.5mA，布线要求：RVS 线≥1.5mm2，含底座。	只	3	档案室消防
281	火灾声光警报器	工作电压：24V（脉冲调制），工作电流：静态电流：〈1mA，报警电流：〈8mA，闪光频率：1.0Hz～1.5Hz，报警音量：80dB～100dB，布线要求：RVS 线≥1.5mm2，含设备底座。	只	4	档案室消防
282	紧急启停按钮	工作电压--24V(脉冲调制)，工作电流--监视状态＜600uA，动作状态＜2mA； 电子编码，地址范围 1~324 任选，使用环境--温度：-10℃～+55℃；相对湿度：≤95%（40℃±2℃无凝露）。	个	1	档案室消防
283	气体释放警报器	工作电压：总线 24V+DC24V；工作电流：静态时：I 总线＜1mA；I 电源≤4mA；报警时：I 总线≤4mA；I 电源＜60mA，声压级：75dB—120dB，变调周期：0.2S—5S。	只	2	档案室消防
284	警铃	工作电压 DC24±15%，工作电流≤40mA，变频周期 0.5～5s，声压级（A 计权）80～120db（正面 3 米处），使用环境温度：-10℃～50℃。	个	1	档案室消防
285	输入输出模块	工作电压：总线 24V，静态电流：＜0.7mA，动作电流：＜4mA，布线要求：RVS 线≥1.5mm2。	只	2	档案室消防
286	柜式七氟丙烷灭火装置	90L 单瓶组柜体；工作压力 2.5MPa（20℃）；工作启动电源 DC24V；环境温度 0℃～50℃；灭火系统喷射时间≤10s。	台	2	档案室消防
287	七氟丙烷灭火剂	HFC-227ea	Kg	468	档案室消防
288	泄压口	满足消防验收要求	个	1	档案室消防
289	排烟风机	排风量≧2500m3/h，落地式安装。	台	1	档案室消防
290	排烟风机电源箱	与排风机配套	套	1	档案室消防

291	电机检查接线	1.名称：电机检查接线 2.规格：3KW 以内	台	1	档案室消防
292	排烟风机防火阀	24V，280℃常闭，消防联动；手动复位	套	1	档案室消防
293	外墙百叶风口	配套	个	1	档案室消防
294	消防检测费	第三方检测	项	1	档案室消防
295	包塑金属软管 DN20	包塑金属软管,阻燃蛇皮管电缆线保护防水防锈穿线套管、50 米	m	200	档案室消防
296	JDG20 钢管	JDG20	m	200	档案室消防
297	辅材	扎带、螺丝等	批	1	档案室消防
298	地面找平	地面清理，找平。	m2	10	1#网络机房
299	地面防尘处理	灰色，地面防尘处理。	m2	10	1#网络机房
300	全钢无边抗静电地板	600*600*35mm，HPL 贴面，厚度≥1.2mm；FS800 型，集中荷载≥363kg；基层板防火等级：A 级；表面电阻值：1*106~1*109Ω。	m2	10	1#网络机房
301	不锈钢踢脚线	1.0mm 厚 304 不锈钢板，100mm 高。	m	12	1#网络机房
302	入口台阶制作	L40 角钢抗静电地板饰面。	项	1	1#网络机房
303	金属微孔铝板	600*600*0.8mm,防火性能：A 级；隔音等级：24dB；含龙骨，吊筋、L 型边线。	m2	10	1#网络机房
304	天棚边线	L 型，25*25*3000mm，烤漆面白色	m	13	1#网络机房
305	LED 吸顶灯	600*600*35mm，哑光吸顶，含光源	套	4	1#网络机房
306	墙面乳胶漆	1）墙缝原浆抹平 2）10mm 厚粉刷石膏砂浆打底抹平 3）满刮 2mm 厚面层耐水腻子找平 4）封底漆一道（干燥后做面涂） 5）喷涂白色亚光乳胶漆二道饰面	m2	40	1#网络机房
307	阴阳收边条 U 型卡条	定做，工作内容：本体安装。	批	1	1#网络机房
308	双开开钢制防火门	甲级 1200*2200mm，含门锁、闭门器等配套五金。	樘	1	1#网络机房
309	机房网络机柜	1）材料全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条2.0mm,框架 1.5mm，其它 1.2mm；	台	4	1#网络机房

	600*600*2000mm	2）表面处理采用脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑；可同时安装脚轮和支撑脚，结构坚固，最大静载达 800KG，移动承载 350KG； 3）可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；可方便拆卸的左右侧门和前后门；			
310	地面找平	地面清理，找平。	m2	13	2#网络机房
311	地面防尘处理	灰色，地面防尘处理。	m2	13	2#网络机房
312	全钢无边抗静电地板	600*600*35mm，HPL 贴面，厚度≥1.2mm；FS800 型，集中荷载≥363kg；基层板防火等级：A 级；表面电阻值：1*106~1*109Ω。	m2	13	2#网络机房
313	不锈钢踢脚线	1.0mm 厚 304 不锈钢板，100mm 高。	m	12	2#网络机房
314	入口台阶制作	L40 角钢抗静电地板饰面。	项	1	2#网络机房
315	金属微孔铝板	600*600*0.8mm,防火性能：A 级；隔音等级：24dB；含龙骨，吊筋、L 型边线。	m2	13	2#网络机房
316	天棚边线	L 型，25*25*3000mm，烤漆面白色	m	13	2#网络机房
317	LED 吸顶灯	600*600*35mm，哑光吸顶，含光源	套	4	2#网络机房
318	墙面乳胶漆	1）墙缝原浆抹平 2）10mm 厚粉刷石膏砂浆打底抹平 3）满刮 2mm 厚面层耐水腻子找平 4）封底漆一道（干燥后做面涂） 5）喷涂白色亚光乳胶漆二道饰面	m2	45	2#网络机房
319	阴阳收边条 U 型卡条	定做，工作内容：本体安装。	批	1	2#网络机房
320	双开开钢制防火门	甲级 1200*2200mm，含门锁、闭门器等配套五金。	樘	1	2#网络机房
321	机房网络机柜 600*600*2000mm	1）材料全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 2.0mm,框架 1.5mm，其它 1.2mm； 2）表面处理采用脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑；可同时安装脚轮和支撑脚，结构坚固，最大静载达 800KG，移动承载 350KG； 3）可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；可方便拆卸的左右侧门和前后门；	台	4	2#网络机房
322	机房设备机柜 600*1000*2000mm	1）材料全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 2.0mm,框架 1.5mm，其它 1.2mm； 2）表面处理采用脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑；可同时安装脚轮和支撑脚，结构坚固，最大静载	台	4	2#网络机房

	（服务器机柜）	达 800KG，移动承载 350KG； 3）可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；可方便拆卸的左右侧门和前后门；			
323	UPS 不间断电源	1、双变换纯在线式三进单出 20KVA 主机一台。 2、采用先进的 DSP 数控技术，有效提高产品性能，并实现更高功率密度的集成和小型化。 3、采用数字化控制的有源功率因素校正技术，使输入功率因数高 0.99 以上；实现 IGBT 整流， 逆变器全部数字化。 4、采用智能化的电能电池管理技术，使用三段式充电，有效的提高电池使用寿命。 5、多制式，三进单，支持 380V/400V/415V，50/60HZ 电网体系，类模块化设计，全正面维护。 6、超大的 LCD 界面显示，友好的人机界面。 7、自诊断功能，丰富完整的故障保护功能，历史记录可查询 1 万条。 8、输入电压范围：交流输入 3×400VAC（33ph+N）;电压范围 305-520VAC(3-phase) @满载; 190-520VAC(3-phase) @半载;频率 46～45 Hz or 56～64 Hz HZ;功率因数≥ 0.99@100%Load;电流 THD〈6%@100%Load。 9、交流输出电压 208/220/230/240AC 可调，电压范围（电池模式）±1%；频率范围（同步校正范围）46-45 Hz or 56-64 Hz ，电池模式 50 Hz±0.1.Hz or 60 Hz± 0.1.Hz；谐波失真：≤2%THD(线性负载)，≤5%THD（非线性负载）输出功率因素 0.9。	台	1	2#网络机房
324	蓄电池	1、每台 UPS 主机标配 12V100AH 免维护铅酸蓄电池 64 只。 2、蓄电池本体接线柱/接线板或终端接头应选择导电性能优良的材料，并要求具有相关的防腐蚀表面处理措施，并提供防腐等级不低于 F2 级别的产品。 3、隔板具有高吸附，高稳定性的多微孔超细玻璃纤维。 4、电池壳体采用抗冲击、耐震动的主强度 ABS 材料，蓄电池产品通过 8，9 级烈度抗震性能检测。 5、阻燃性能：端子采用多层极柱密封专有技术；蓄电池壳、盖、连接条保护罩应符合 GB/T 2408-2008 中的第 8.3.2 条 FH-1(水平级)和第 9.3.2 条 FV-0(垂直级)的要求。 6、蓄电池本体接线柱/接线板或终端接头应选择导电性能优良的材料，并要求具有相关的防腐蚀表面处理措施。 7、低温容量要求：-20℃电池容量达到 Ce（基准温度 25℃时的容量）的 60%。 8、抗机械破损能力：蓄电池完全充电后在 25℃的环境下，在 100mm 的高度，向坚固、平滑的水泥地面以正立状态自由跌落二次，无破损及泄漏。 9、安全阀：采用高品质的安全阀，有效保证电池寿命及	个	64	2#网络机房

		使用过程中的安全。 10、为了产品的稳定性，UPS 主机和蓄电池需同一品牌。			
325	配套电池柜	1、标配 A32 电池架，电池柜采用冷扎钢板结构，整柜静电喷塑（黑色）。 2、内部标配 10 平方电池连接电缆和直流控制空开。 3、可拆装式全开放式结构，安装检修方便，造型美观，曲线流畅，拆装方便。 4、为了安全可靠，电池柜每层必须标配防漏液托盘	台	2	2#网络机房
326	地面找平	地面清理，找平。	m2	30.84	2-5 层楼层机房（音控室）*4 间
327	地面防尘处理	灰色，地面防尘处理。	m2	30.84	2-5 层楼层机房（音控室）*4 间
328	全钢无边抗静电地板	600*600*35mm，HPL 贴面，厚度≥1.2mm；FS800 型，集中荷载≥363kg；基层板防火等级：A 级；表面电阻值：1*106~1*109Ω。	m2	30.84	2-5 层楼层机房（音控室）*4 间
329	不锈钢踢脚线	1.0mm 厚 304 不锈钢板，100mm 高。	m	48	2-5 层楼层机房（音控室）*4 间
330	入口台阶制作	L40 角钢抗静电地板饰面。	项	4	2-5 层楼层机房（音控室）*4 间
331	金属微孔铝板	600*600*0.8mm,防火性能：A 级；隔音等级：24dB；含龙骨，吊筋、L 型边线。	m2	30.84	2-5 层楼层机房（音控室）*4 间
332	天棚边线	L 型，25*25*3000mm，烤漆面白色	m	48	2-5 层楼层机房（音控室）*4 间
333	LED 吸顶灯	600*600*35mm，哑光吸顶，含光源	套	8	2-5 层楼层机房（音控室）*4 间
33	墙面乳胶	1）墙缝原浆抹平	m2	72	2-5 层楼层机房

4	漆	2）10mm 厚粉刷石膏砂浆打底抹平 3）满刮 2mm 厚面层耐水腻子找平 4）封底漆一道（干燥后做面涂） 5）喷涂白色亚光乳胶漆二道饰面			（音控室）*4 间
335	阴阳收边条 U 型卡条	定做，工作内容：本体安装。	批	4	2-5 层楼层机房（音控室）*4 间
336	双开开钢制防火门	甲级 1200*2200mm，含门锁、闭门器等配套五金。	樘	4	2-5 层楼层机房（音控室）*4 间

（二）投标报价表

1、投标报价汇总表

<table>
<tr><td>序号</td><td>内容</td><td>价格（元）</td><td>备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td>设备分项汇总报价</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>其它</td><td colspan="2"><table><tr><td>序号</td><td>内容</td><td>价格</td><td>备注</td><td>操作</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td></tr>
<tr><td colspan="2">合计报价（万元）
（为本表序号 1+2 之和）</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

2、设备分项报价表

单位：人民币元

序号	设备分项名称	规格	单位	数量	品牌及产地	单价（元）	总价（元）	备注
1	双口面板	1）材料：ABS；2）防火级别：满足 V94-0 防火标准； 3）86 英式内斜 45 度面板，采用双层面板结构，带防尘盖、合页式翻转标识，可安装 2 个模块	个	500				
2	六类非屏蔽模块	1）端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 PC 材料；2）接触针为磷青铜、整体 50μ″镀金；3）90°免打线方式安装；4）最小插拔寿命 1000 次；5）标准带宽达到要求的 250MHz，可提供高达 350MHz 带宽	台	1000				
3	接线盒	86 型	个	500				
4	六类非屏蔽双绞线	1）特性阻抗：100±15Ω，工作温度:-40℃～+60℃；2）十字隔离技术，线规：23AWG;线芯：0.57±0.02mm；3）最大导体直流电阻:7.55Ω/100m、最大时延差异:45ns/100m(1-250MHz)；4）满足标准：ISO/IEC 11801:2002、EN 50173-1:2003、	m	89400				

		TIA/EIA-568-B.2-1,提供 REACH、CE、ROHS 认证，提供六类非屏蔽 6 链路信道测试报告；提供六类非屏蔽线缆 B1 测试报告；						
5	六类 24 口非屏蔽配线架（含模块）	1）端子采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 ABS 材料；2)模块化设计单个插座接口支持标准的超五类或六类模块安装；3)前面板接口带防尘盖设计，后背带理线固线装置，不需另配扎线带，含 24 个六类非屏蔽模块	个	49				
6	24 口理线架	1）选用优质冷轧钢板制作,方便理线,上下活扣设计,前挡板可上下翻动；2）双铰链盖板，无需拆下盖板即可进行接线线	块	49				
7	100 对语音配线架	1）采用阻燃塑料压制而成，每行可端接 25 对线缆，标配 5 对连接块、透明标签条；2）可端接 23 到 26 线规的线缆,含 1U19″安装背板主要采用机柜方式安装	块	9				
8	42U 网络机柜	1）材料全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 2.0mm,框架 1.5mm，其它 1.2mm； 2）表面处理采用脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑；可同时安装脚轮和支撑脚，结构坚固,最大静载达 800KG,移动承载 350KG； 3）可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；可方便拆卸的左右侧门和前后门；	台	2				
9	配线	RVV2*1.0	m	15000				
10	配线	RVV3*0.75	m	1000				
11	配线架（含耦合器，端接 24 芯）	1）安装方式：19 英寸机柜式安装，前端自带封闭可视托纤盘无需另配理线器；2）插入损耗≤0.2dB(PC)；3）工作温度范围：-40～60℃；4）它既支持熔接方式，也支持磨接方式；5）积木式设计；	个	18				
12	光纤跳线 LC（3 米单模双芯）	1)外层覆被直径:3mm,芯直径:9/125μm（OS2)；2)跳线保证指标:插入损耗≤0.2dB(PC);回波损耗≥26 dB(PC)	条	216				

13	六类非屏蔽成品跳线	1）跳线为多种彩色，按其功能分多种颜色，采用 7×0.2mm 多股绞合线，插头使用完全线对管理，减少插头中的分绞现象；2）采用自带延长柄方式,方便高密度插拔，一体成型原装跳线；3）跳线阻抗平均值为 100Ω±15%；4） 每根跳线需经过严格的损耗测试,符合 TIA/EIA-568.ISO/IEC 11801 所制定的元件标准	条	1000				
14	24 芯单模光缆（室内）	1）允许拉力：短期安装：600N，长期安装：200N；2）允许弯曲半径：动态：200MM；静态：100MM；3）储存温度：存储温度：-20℃～+60℃，运行温度：-20℃～+60℃；4）光缆直径：9.5MM;5)符合国际标准色谱颜色排列顺序,每 KM 衰减<0.36dB(1310nm);6)纤芯采用 9/125um OS2	m	2000				
15	大对数电缆	1)符合 ISO/IEC11801 及 ANSI/TIA/EIA-568-B 标准；2）特性阻抗：100±15Ω；3）最大导体直流电阻:10.4Ω/100m；4）最大传播延迟:536ns/100m@16MHz	m	1000				
16	人体结构化建模摄像机	1、1/2.7 英寸 CMOS 传感器； 2、2.8~12mm 电动变焦，支持一键聚焦（AF）； 3、补光灯数及距离：14 颗红外灯+4 颗暖光灯；红外补光距离 30 米，暖光补光距离 10 米；支持补光变倍匹配； 4、照度：彩色：0.002Lux（AGC ON @F1.6）、黑白：0.001Lux（AGC ON @F1.6）； 5、支持三码流，主码流最高分辨率 5MP(2592x1944) @25fps； 6、支持智能分析：安全帽检测、奔跑、徘徊、热度图、人群聚集、人数统计（垂直、区域）、视频诊断、双绊线、停车、物品丢失、物品遗留、虚焦检测、音频异常、值岗检测； 7、支持音频 1 入 1 出,报警 2 入 1 出,1 路 RS485、TF 卡接口（512G）、内置 MIC、扬声器、硬复位； 8、最大功率：12W	台	2				
17	高保真拾音器	1、采用高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取； 2、实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除； 3、内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护； 4、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）。	个	2				

18	手动报警按钮	1、支持报警信号传至警务值班室提示。	台	1				
19	声光报警器	1、额定工作电压(V/DC) 12V； 2、工作电压范围(V) 9-15V； 3、工作电流范围(mA) ≤300； 4、工作温度(℃) -20~+60℃； 5、声压(dB) ≥105dB/m； 6、连续工作时间 ≥45min DC12V； 7、闪灯次数(分钟) 200±30。	个	1				
20	高保真拾音器	1、采用高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取； 2、实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除； 3、内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护； 4、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）。	个	3				
21	伤痕抓拍摄像机	1、1/2.8 英寸 500 万像素 CMOS 2、33 倍光学变焦,16 倍数字变倍 3、4 颗高效能红外灯,红外补光距离 30m 4、支持 H.265、H.264HP/MP/BP、M-JPEG 编码,支持 S+265 5、支持三码流同时输出,主码流最大支持 3072x1728@30fps 6、支持全景跟踪、手动跟踪、行为分析报警联动跟踪 7、支持 Onvif、GB/T28181、RTSP 8、智能分析支持证人保护、攀高、单人询问、睡岗、绊线、周界、人脸检测、值岗检测和人数统计等功能 9、支持图像畸变矫正,等级可调 10、支持音频降噪、音频异常侦测功能 11、水平 360° 连续旋转,垂直转动角度 -30° ～90° 12、手动水平控制速度:0.1～300° /s 13、支持镜像翻转 14、支持内置无源 MIC 15、支持 1 个 10M/100M 网口 16、支持 1 个 RS485 接口，支持对接温湿度屏 17、支持 3 路报警输入、2 路报警输出 18、支持 1 路音频输入、1 路音频输出 19、本地存储最大支持 512GTF 卡,支持断网续传 20、工作温度-10℃～55℃	台	3				

		21、支持 POE+/DC12V 两种供电方式 22、峰值功率 18W						
22	物品抓拍摄像机	1、1/2.8 英寸 500 万像素 CMOS 2、33 倍光学变焦,16 倍数字变倍 3、4 颗高效能红外灯,红外补光距离 30m 4、支持 H.265、H.264HP/MP/BP、M-JPEG 编码,支持 S+265 5、支持三码流同时输出,主码流最大支持 3072x1728@30fps 6、支持全景跟踪、手动跟踪、行为分析报警联动跟踪 7、支持 Onvif、GB/T28181、RTSP 8、智能分析支持证人保护、攀高、单人询问、睡岗、绊线、周界、人脸检测、值岗检测和人数统计等功能 9、支持图像畸变矫正,等级可调 10、支持音频降噪、音频异常侦测功能 11、水平 360° 连续旋转,垂直转动角度 -30° ～90° 12、手动水平控制速度:0.1～300° /s 13、支持镜像翻转 14、支持内置无源 MIC 15、支持 1 个 10M/100M 网口 16、支持 1 个 RS485 接口，支持对接温湿度屏 17、支持 3 路报警输入、2 路报警输出 18、支持 1 路音频输入、1 路音频输出 19、本地存储最大支持 512GTF 卡,支持断网续传 20、工作温度-10℃～55℃ 21、支持 POE+/DC12V 两种供电方式 22、峰值功率 18W	台	1				

23	环境全景摄像机	1/2.8 英寸 500 万像素 CMOS 传感器，主码流最高分辨率 2880x1620@20fps 2.8～12mm 高清电动变焦镜头，ICR 双滤切换，支持一键聚焦、镜头复位 18 颗红外阵列灯，30m 有效红外距离 支持强光抑制、背光补偿、透雾、视频翻转、视频参数模板、日夜转换方式、彩转黑、白平衡、AGC、宽动态、电子快门、3D 数字降噪 支持报警 1 入 1 出，音频 1 入 1 出，不支持内置扬声器 支持周界、绊线 支持抓拍预览、系统日志、录像回放、前端存储、视频遮挡、电子放大、镜像、视频翻转、移动侦测、遮挡报警、IP 冲突报警、一键恢复、密码保护、视频遮盖、IP 地址过滤、断网续传、心跳、单播 支持 HTTP ，TCP/IP ，ICMP ，FTP ，DHCP ，DNS，DDNS,RTSP，RTCP，NTP，UPnP，UDP 协议 ONVIF Profile S/T、GB28181-2016,RTSP、CGI 支持注册中心（主动模式） 内置 MIC，支持硬复位，支持 TF 卡（512G） IP66 防护等级，4 级防雷、防浪涌 2KV，防暴等级 IK10 DC12V±25%供电，支持 POE 供电及 POE 反向供电；最大功率 7.5W（12V），9.5W（POE）	台	2				
24	高保真拾音器	1、采用高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取； 2、实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除； 3、内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护； 4、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）。	个	2				
25	手动报警按钮	1、支持报警信号传至警务值班室提示。	台	2				
26	声光报警器	1、额定工作电压(V/DC) 12V； 2、工作电压范围(V) 9-15V； 3、工作电流范围(mA) ≤300； 4、工作温度(℃) -20~+60℃； 5、声压(dB) ≥105dB/m； 6、连续工作时间 ≥45min DC12V； 7、闪灯次数(分钟) 200±30。	个	2				

27	环境全景摄像机	1/2.8 英寸 500 万像素 CMOS 传感器，主码流最高分辨率 2880x1620@20fps 2.8～12mm 高清电动变焦镜头，ICR 双滤切换，支持一键聚焦、镜头复位 18 颗红外阵列灯，30m 有效红外距离 支持强光抑制、背光补偿、透雾、视频翻转、视频参数模板、日夜转换方式、彩转黑、白平衡、AGC、宽动态、电子快门、3D 数字降噪 支持报警 1 入 1 出，音频 1 入 1 出，不支持内置扬声器 支持周界、绊线 支持抓拍预览、系统日志、录像回放、前端存储、视频遮挡、电子放大、镜像、视频翻转、移动侦测、遮挡报警、IP 冲突报警、一键恢复、密码保护、视频遮盖、IP 地址过滤、断网续传、心跳、单播 支持 HTTP ，TCP/IP ，ICMP ，FTP ，DHCP ，DNS，DDNS,RTSP，RTCP，NTP，UPnP，UDP 协议 ONVIF Profile S/T、GB28181-2016,RTSP、CGI 支持注册中心（主动模式） 内置 MIC，支持硬复位，支持 TF 卡（512G） IP66 防护等级，4 级防雷、防浪涌 2KV，防暴等级 IK10 DC12V±25%供电，支持 POE 供电及 POE 反向供电；最大功率 7.5W（12V），9.5W（POE）	台	4				
28	高保真拾音器	1、采用高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取； 2、实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除； 3、内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护； 4、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）。	个	1				

29	物品抓拍摄像机	1、1/2.8 英寸 500 万像素 CMOS 2、33 倍光学变焦,16 倍数字变倍 3、4 颗高效能红外灯,红外补光距离 30m 4、支持 H.265、H.264HP/MP/BP、M-JPEG 编码,支持 S+265 5、支持三码流同时输出,主码流最大支持 3072x1728@30fps 6、支持全景跟踪、手动跟踪、行为分析报警联动跟踪 7、支持 Onvif、GB/T28181、RTSP 8、智能分析支持证人保护、攀高、单人询问、睡岗、绊线、周界、人脸检测、值岗检测和人数统计等功能 9、支持图像畸变矫正,等级可调 10、支持音频降噪、音频异常侦测功能 11、水平 360° 连续旋转,垂直转动角度 -30° ～90° 12、手动水平控制速度:0.1～300° /s 13、支持镜像翻转 14、支持内置无源 MIC 15、支持 1 个 10M/100M 网口 16、支持 1 个 RS485 接口，支持对接温湿度屏 17、支持 3 路报警输入、2 路报警输出 18、支持 1 路音频输入、1 路音频输出 19、本地存储最大支持 512GTF 卡,支持断网续传 20、工作温度-10℃～55℃ 21、支持 POE+/DC12V 两种供电方式 22、峰值功率 18W	台	1				
30	全景温湿度一体机	1、温湿度屏与全景摄像机一体化设计 2、集时间、温湿度采集显示与全景画面采集于一体 3、温湿度屏专为公安审讯室设计，具有 RS485 接口 4、静态数字显示，适于同步录音录像 5、支持自动校准时钟，与摄像机、审讯主机时间同步 6、1/2.8 英寸 500 万像素 CMOS 传感器 7、2.1mm 定焦镜头、ICR 双滤切换；支持畸变校正、远端放大，支持垂直、水平视场角调节 8、支持红外、白光补光，15m 有效红外距离 9、支持值岗、攀高、人数异常等深度智能分析算法 10、支持三码流同时输出，主码流最高分辨率	台	1				

		2592*1944@30fps；最高帧率 1920*1080@60 fps 11、支持 POE、DC12V 供电 12、摄像机支持给温湿度屏校时 13、最大功率 10W						
31	手动报警按钮	1、支持报警信号传至警务值班室提示。	台	1				
32	声光报警器	1、额定工作电压(V/DC) 12V； 2、工作电压范围(V) 9-15V； 3、工作电流范围(mA) ≤300； 4、工作温度(℃) -20~+60℃； 5、声压(dB) ≥105dB/m； 6、连续工作时间 ≥45min DC12V； 7、闪灯次数(分钟) 200±30。	个	1				
33	高保真拾音器	1、采用高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取； 2、实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除； 3、内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护； 4、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）。	个	8				
34	环境全景摄像机	1/2.8 英寸 500 万像素 CMOS 传感器，主码流最高分辨率 2880x1620@20fps 2.8～12mm 高清电动变焦镜头，ICR 双滤切换，支持一键聚焦、镜头复位 18 颗红外阵列灯，30m 有效红外距离 支持强光抑制、背光补偿、透雾、视频翻转、视频参数模板、日夜转换方式、彩转黑、白平衡、AGC、宽动态、电子快门、3D 数字降噪 支持报警 1 入 1 出，音频 1 入 1 出，不支持内置扬声器 支持周界、绊线 支持抓拍预览、系统日志、录像回放、前端存储、视频遮挡、电子放大、镜像、视频翻转、移动侦测、遮挡报警、IP 冲突报警、一键恢复、密码保护、视频遮盖、IP 地址过滤、断网续传、心跳、单播 支持 HTTP ，TCP/IP ，ICMP ，FTP ，DHCP ，DNS ，DDNS ,RTSP，RTCP，NTP ，UPnP，UDP 协	台	6				

		议 ONVIF Profile S/T、GB28181-2016,RTSP、CGI 支持注册中心（主动模式） 内置 MIC，支持硬复位，支持 TF 卡（512G） IP66 防护等级，4 级防雷、防浪涌 2KV，防暴等级 IK10 DC12V±25%供电，支持 POE 供电及 POE 反向供电；最大功率 7.5W（12V），9.5W（POE）						
35	全景温湿度一体机	1、温湿度屏与全景摄像机一体化设计 2、集时间、温湿度采集显示与全景画面采集于一体 3、温湿度屏专为公安审讯室设计，具有 RS485 接口 4、静态数字显示，适于同步录音录像 5、支持自动校准时钟，与摄像机、审讯主机时间同步 6、1/2.8 英寸 500 万像素 CMOS 传感器 7、2.1mm 定焦镜头、ICR 双滤切换；支持畸变校正、远端放大，支持垂直、水平视场角调节 8、支持红外、白光补光，15m 有效红外距离 9、支持值岗、攀高、人数异常等深度智能分析算法 10、支持三码流同时输出，主码流最高分辨率 2592*1944@30fps；最高帧率 1920*1080@60 fps 11、支持 POE、DC12V 供电 12、摄像机支持给温湿度屏校时 13、最大功率 10W	台	7				
36	高保真拾音器	1、采用高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取； 2、实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除； 3、内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护； 4、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）。	个	7				
37	手动报警按钮	1、支持报警信号传至警务值班室提示。	台	7				

38	声光报警器	1、额定工作电压(V/DC) 12V； 2、工作电压范围(V) 9-15V； 3、工作电流范围(mA) ≤300； 4、工作温度(℃) -20~+60℃； 5、声压(dB) ≥105dB/m； 6、连续工作时间 ≥45min DC12V； 7、闪灯次数(分钟) 200±30。	个	7				
39	高保真拾音器	1、采用高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取； 2、实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除； 3、内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护； 4、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）。	个	3				
40	4K 全景人体结构化摄像机	1、支持人脸+人体抓拍，配合视频跟踪主机使用； 2、1/2.7 英寸 800 万像素 CMOS 传感器； 3、2.7~13.5mm 电动变焦，支持一键聚焦（AF）； 4、支持三码流，主码流最高分辨率 8MP(3840x2160)@20fps； 5、支持音频 1 入 1 出，报警 2 入 1 出； 6、1 路 RS485、RTC、TF 卡接口（512G）； 7、内置 MIC、扬声器、硬复位； 8、支持 CGI、GAT1400、GB28181-2016 版、Milestone、Onvif ProfileG/S/T、RTSP、P2P 协议； 9、支持智能监控、人脸抓拍双模式切换； 10、单画面人脸检测及抓拍数：32 张、16 张； 11、DC12V±20%供电，支持 POE 供电及反向供电； 12、工作温度及湿度：-35℃~65℃； 13、湿度小于 95%(无凝结)。	台	35				
41	视频跟踪主机（50 路）	1、国产 openEuler 操作系统，全 WEB 方式配置管理界面 2、支持 50 路轨迹定位相机接入，同时支持 1 路实时视频流人脸识别 3、人脸底库最多 10000 张 4、嫌疑人入区通过采集人像及号服信息进行入区登记，人像及号服信息作为嫌疑人身份标识，从入区登记开始到最终出区，全环节实现视频轨迹定位 5、民警或工作人员在入区登记时采集人脸，然后从入区登记开始到最终出区，全环节实现	台	1				

		视频轨迹定位 6、支撑平台单人审讯、无人看管异常报警业务，人数不符合要求则报警 7、在办案区地图界面，可以实时显示嫌疑人、民警及其它人员 8、最大功耗 250W						
42	高保真拾音器	1、采用高保真预极化电容传声器，对前期音频无差别拾取； 2、实时对拾取到的音频信号进行噪音滤除； 3、内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护； 4、内置可调电位器，音量调节最小可关闭（无声音输出）。	个	3				
43	手动报警按钮	1、支持报警信号传至警务值班室提示。	台	3				
44	声光报警器	1、额定工作电压(V/DC) 12V； 2、工作电压范围(V) 9-15V； 3、工作电流范围(mA) ≤300； 4、工作温度(℃) -20~+60℃； 5、声压(dB) ≥105dB/m； 6、连续工作时间 ≥45min DC12V； 7、闪灯次数(分钟) 200±30。	个	3				

45	所级综合管理一体机（平台版）	1、软件方面：具备派出所软件同等功能； 2、64 位多核处理器； 3、64GB 高速缓存； 4、128G SSD 系统盘，最大支持 36 块企业级数据盘，前置 24 块，后置 12 块； 5、支持硬盘容量 4TB、6TB、8TB、14TB、16TB； 6、多副本，纠删码技术进行冗余保护； 7、2 个前置 USB2.0 接口，2 个后置 USB3.0 接口； 8、4 个千兆网口； 9、支持通过集群运维管理界面进行集群配置及集群相关信息查询； 10、支持 IPC、NVR 接入存储； 11、支持节点内的磁盘漫游功能； 12、支持系统盘中数据找回功能； 13、支持磁盘满自动覆盖策略； 14、支持 H.264/H.265 录像格式存储； 15、支持异常报警上传； 16、支持多种录像(定时、报警、手动、主子码流)功能； 17、支持录像加锁解锁功能； 18、支持断网回传； 19、支持视频存储和转发； 20、支持 IPC、NVR、流媒体，兼容 onvif/28181 设备； 21、配合平台支持配置录像模板可以方便用户自行安排录像开始时间、结束时间、应用星期、录像时长等计划； 22、配合平台支持前端存储/集中存储/本地存储等多种存储和录像检索方式，支持服务器定时录像存储、录像回放、录像下载（文件和时间段）、录像加解锁、录像备份、视频抓拍、倍速播放控制等功能操作； 23、配合平台支持可按指定条件进行录像查询，同时可以正常显示录像月历信息，支持磁盘满自动覆盖策略（包括按时间和空间删除）； 24、配合集群运维管理平台支持集群运行健康状态、主机状态、磁盘状态、磁盘总空间和已用空间、集群 io、网络 io、异常报警、文件状态等查询； 25、配合集群运维管理平台支持 store 配置、存储池配置、日志导出； 26、支持非限定性扩/缩容，可增加/减少任意	台	1				

		数量的磁盘、节点； 27、功率：工作功耗：≤600W； 28、额定功耗：≤800W。						
46	36盘位存储服务器	4U/36盘位集中存储； 存储性能：接入带宽800Mbps，同时转发带宽800Mbps（直存）； 出厂自带欧拉操作系统； 4核4线程处理器，标配内存8GB； 最大支持36块3.5寸硬盘； 支持通过onvif、海康私有协议、大华私有协议接入前端设备； 使用软RAID系统，支持RAID0、1、5、6、10、50、60； 4个RJ45千兆网口； 采用800W，1+1白金效率冗余电源； 功率：工作功耗：≤600W；额定功耗：≤800W 整机尺寸：173mm(高)×446mm(宽)×534mm(深)	台	1				
47	10T企业级硬盘（存180天）	支持温度传感器； 256MB缓存； 平均故障间隔时间MTBF：2,000,000小时； 转速：7200rpm； 接口访问速度：6.0、 3.0、 1.5 Gb/秒； 最高可持续传输率：263MB/秒； 平均闲置功率7.8瓦； 平均运行功率11.8瓦； 电源+12V和+5V；	块	97				

		运行时温度 5~60° C。						
48	智能涉案财物软件	1、支持对物品进行录入、编辑、查看，自动分配条码，可添加相关附件，支持涉案物品信息批量导入 支持涉案物品查询，可按照编号、名称、承办部门、涉案人员、创建日期等多种条件查询； 2、支持涉案物品抓拍，将抓拍的图片保存到涉案物品信息； 3、支持涉案物品入库、出库、借阅、归还、移送主要流程，流转信息系统自动记录； 4、支持物品借出、归还等超时报警 支持通过 RFID 电子标签管理，将写好的电子标签贴到涉案物品上，实现一物一码； 5、支持批量盘库功能，基于 RFID 无线射频技术，可以通过手持机远程批量盘库； 6、支持当有非法出库的涉案物品时，平台自动弹出门口监控画面以及涉案物品信息，并且可以联动声光报警； 7、支持远程控制涉案物品柜开柜，支持根据民警实际使用需求分配涉案物品保管柜； 8、支持按照涉案物品柜箱门数选择不同的排列方式； 9、支持对涉案物品柜进行添加、修改和删除操作； 10、支持统计分析功能，具备多种统计维度，统计结果图表展现； 11、支持登录到执法办案区，支持执法办案区数据对接； 12、支持视频预览监控功能，可以预览、回放、视频基础功能； 13、支持 1080p/720p/4CIF 等主流视频格式； 14、支持用户操作日志管理，支持设置系统名称； 15、支持角色分配和用户管理。	套	1				

49	震动探测器	有线振动探测器；外壳材质：铸铝合金 探测方式：震动探测；探测距离：半径 5m(视安装平面材质变化)；支持位移检测和防焰割报警 专业加速度传感器，探测灵敏可靠，8 档灵敏度可调，适配各种材质表面和应用场景 智能噪声适应，降低误报概率 防拆保护：开盖；墙拆 IK 等级：IK10 报警输出：常闭 指示灯：蓝色(报警指示),红色(噪声指示) 标称功耗：17mA Max；设备供电：9 - 16 VDC；标称电压：12 VDC 工作温度：-40 ° C ～ 70 ° C；储存温度：-50 ° C ～ 70 ° C；工作湿度：10% - 90%	个	2				
50	双鉴探测器	1. 微波与被动红外技术融合，提高信号处理能力　　2. 具有防宠物功能，有效预防 20KG 以下宠物的活动报警 3. 支持微波、被动红外 “与”、“或”探测模式选择　　4. 支持微波、被动红外探测灵敏度独立设置 5. 支持微波、被动红外步行测试 6. 采用新型滤光片，提升室内抗干扰能力 7. 下视窗设计，消除探测死角 8. 全密闭防虫结构设计 9. 探测距离：11m 10. 探测角度：≥80° 11. 微波频率：10.525GHz 12. 安装方式 高度：1.8m～2.4m（支持壁挂/吸顶安装） 13. 标配壁挂/吸顶安装支架 14. 工作电压：9～16VDC 15. 工作电流：8mA～25mA（约 20mA 12VDC） 16. 工作环境：温度：-10℃～+50℃； 相对湿度：5%～95%RH 17. 抗白光干扰：>9000LUX 18. 抗电磁干扰：>30V/M (10MHz～1000MHz)	个	1				
51	声光报警器	1、额定工作电压(V/DC) 12V； 2、工作电压范围(V) 9-15V； 3、工作电流范围(mA) ≤300； 4、工作温度(℃) -20~+60℃； 5、声压(dB) ≥105dB/m； 6、连续工作时间 ≥45min DC12V； 7、闪灯次数(分钟) 200±30。	个	1				

52	紧急报警按钮	1、支持报警信号传至警务值班室提示。	台	1				
53	报警键盘	报警管理键盘	台	1				
54	报警主机	1. 主机板载 PSTN、LAN 通讯接口，可扩展 LAN、4G（GPRS）网络通讯及 GSM 无线通信 2. 2 条防区扩展 ModBus 485 标准总线接口，支持标准数据光端机进行总线延伸 3. 板载 16 个标准接线防区，单机最大可扩充至 1008 防区，可设置 32 个子系统 4. 主机主板及 1/2/8/16 防区模块中的任一防区均具备倍增模式，实现探测器外壳 24 小时拆卸报警及触发报警的明确区分 5. 主机报警响应时间＜2s 6. 支持快速布防、强制布防、事件布防、自动定时布防、GSM 短信布防 7. 支持中文 LCD 键盘全功能控制，以及包含网络参数在内的全部系统工作参数设置 8. 16 种总线扩充模块类型，其中包含巡更读卡模块 9. 60 个时间表窗口设置 10. 支持按系统/子系统/防区分别独立控制 11. 支持子系统报警、未准备、布防、撤防、故障任意联动输出预案设置，总线联动输出模块可与防区扩展模块公用同一设备总线，且继电器输出支持管理软件远程开启及关闭	台	1				
55	声光警号	1、额定工作电压(V/DC) 12V； 2、工作电压范围(V) 9-15V； 3、工作电流范围(mA) ≤300； 4、工作温度(℃) -20~+60℃； 5、声压(dB) ≥105dB/m； 6、连续工作时间 ≥45min DC12V； 7、闪灯次数(分钟) 200±30。	个	2				
56	紧急报警按钮	1、支持报警信号传至警务值班室提示。	台	2				

57	半球摄像机（含拾音功能）	传感器靶面:1/3″ 光圈:F1.6 变焦方式:定焦 焦距:2.8mm 补光模式:红外补光，暖光补光，智能双光 补光距离:红外补光距离 30m，暖光补光距离 30m 宽动态:数字宽动态 降噪:2D 降噪,3D 降噪 增益:手动,自动 走廊模式:支持 视频流:三码流 OSD 数量:最大 8 行 OSD 字库:点阵字库 隐私遮盖:支持 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强:支持 区域增强区域数目:8 个 最大实况流路数:20 路 测光模式:中央权重、区域测光、点测光 音频编码格式:G.711A、G.711U 内置 Mic:1 个 运动检测:支持 国标:支持 音频输入:1 路音频输入；输入口：阻抗 35KΩ,幅值 2V[p-p] 音频输出:1 路音频输出；输出口：阻抗 600Ω,幅值 2V[p-p] 告警输入:1 入 告警输出:1 出 电源:DC12V±25%,POE(IEEE802.3af) 最大功耗:功耗：≤6.0W 电源接口:5.5mm 圆孔接口	台	91				
58	电源适配器	输入:100-240V~50/60Hz，最大 0.3A 输出:12V/1.0A 工作环境:-10℃~40℃(14° F ~ 104° F)，≤90%RH	套	91				

59	楼梯红外枪机	像素:400 万 传感器靶面:1/3.0″ 光圈:F1.6 变焦方式:电动变焦 焦距:2.8~12mm 补光模式:红外补光，暖光补光，智能双光 补光距离:红外补光距离 50m，暖光补光距离 30m 宽动态:光学宽动态 120dB 降噪:2D 降噪,3D 降噪 走廊模式:支持 强光抑制:支持 视频编码格式:超级 265,H.265,H.264,MJPEG 视频流:三码流 视频参数:主流：2560*1440@25(默认)、2560*1440@30、2304*1296@25、2304*1296@30、1920*1080@25、1920*1080@30、1280*720@25fps、1280*720@30fps 辅流：720*576（默认）、640*360、704*288、352*288 三流：352*288（默认） OSD 数量:最大 8 行 OSD 字库:点阵字库 隐私遮盖:支持 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强区域数目:8 个 最大实况流路数:20 路 音频编码格式:G.711A、G.711U 内置 Mic:1 个 运动检测:支持 周界布防:越界检测、区域入侵（人车分类） 国标:支持 音频输入:1 路音频输入；输入口：阻抗 35KΩ,幅值 2V[p-p] 音频输出:1 路音频输出；输出口：阻抗 600Ω,幅值 2V[p-p] 告警输入:1 入 告警输出:1 出 SD 卡接口:Micro SD 插槽*1,最大支持 512GB RTC:支持 复位按键:支持 电源接口:5.5mm 圆孔接口 电源反送:支持	台	21				

		防水防尘:IP67 外壳材质:石墨烯+塑胶						
60	电源适配器	输入:100-240V~50/60Hz，最大 0.3A 输出:12V/1.0A 工作环境:-10℃~40℃(14° F ~ 104° F)，≤ 90%RH	套	21				
61	支架	使用环境:室内、室外 尺寸:193mmx60mmx77mm(7.6” x 2.4”x 3.0”) 重量:0.2kg(0.44lb) 材质:铝合金 使用范围:筒机壁装 调节范围:水平：360°，垂直：90°	套	21				

62	电梯专用半球	传感器靶面:1/3.0″ 光圈:F1.6 变焦方式:定焦 焦距:2.0mm 补光模式:红外补光;暖光补光;智能双光 补光距离:红外补光 30m，暖光补光 10 米 宽动态:光学宽动态 120dB 视频编码格式:超级 265;H.265;H.264;MJPEG OSD 数量:最大 8 行 OSD 字库:点阵字库 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强(ROI):8 个区域 最大实况流路数:20 路 音频编码格式:G.711U、G.711A、AAC 内置 Mic:1 个 内置扬声器:1 个 运动检测:支持 音频输入:1 路音频输入；输入口：阻抗 35KΩ，幅值 2V[p-p] 音频输出:1 路音频输出；输出口：阻抗 600Ω，幅值 2V[p-p] 告警输入:1 入 告警输出:1 出 SD 卡接口:Micro SD 插槽*1,最大支持 512GB RTC:支持 复位按键:支持 电源:DC12V±25%;POE(IEEE802.3af) 最大功耗:5.5W 防水防尘:IP67 外壳材质:塑胶	台	2				
63	电源适配器	输入:AC220V，50/60Hz 输出:12V/2.0A 工作环境:-20℃~60℃，≤90%RH 无冷凝，4KV 防雷 尺寸:款式 A：78mm*30mm*133.5mm 款式 B：81.2mm*31mm*134.9 （该产品有两种外观，A 款与 B 款随机发货） 安装方式:壁挂式（风险说明：禁止采用其他安装方式，非壁挂式安装可能会有进水风险导致设备故障）	套	2				

64	无线网桥	端口速率:百兆 支持标准:IEEE802.11 b/g/n（2T2R 300Mbps） 天线增益:内置天线：增益 6dBi 水平 65 度，垂直 60 度 最大传输速率:11n：300Mbps(40M 信道宽度)，130(20M 信道宽度)，11g：54Mbps 电源:PoE 15V 或者 DC 12V 工作温度:-20℃~55℃	套	2				
65	车库红外枪机	像素:400 万 传感器靶面:1/3.0″ 光圈:F1.6 变焦方式:电动变焦 焦距:2.8~12mm 补光模式:红外补光，暖光补光，智能双光 补光距离:红外补光距离 50m，暖光补光距离 30m 宽动态:光学宽动态 120dB 降噪:2D 降噪,3D 降噪 走廊模式:支持 强光抑制:支持 视频编码格式:超级 265,H.265,H.264,MJPEG 视频流:三码流 视频参数:主流：2560*1440@25(默认)、2560*1440@30、2304*1296@25、2304*1296@30、1920*1080@25、1920*1080@30、1280*720@25fps、1280*720@30fps 辅流：720*576（默认）、640*360、704*288、352*288 三流：352*288（默认） OSD 数量:最大 8 行 OSD 字库:点阵字库 隐私遮盖:支持 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强区域数目:8 个 最大实况流路数:20 路 音频编码格式:G.711A、G.711U 内置 Mic:1 个 运动检测:支持 周界布防:越界检测、区域入侵（人车分类） 国标:支持 音频输入:1 路音频输入；输入口：阻抗 35KΩ,幅值 2V[p-p] 音频输出:1 路音频输出；输出口：阻抗 600	台	15				

		Ω,幅值 2V[p-p] 告警输入:1 入 告警输出:1 出 SD 卡接口:Micro SD 插槽*1,最大支持 512GB RTC:支持 复位按键:支持 电源接口:5.5mm 圆孔接口 电源反送:支持 防水防尘:IP67 外壳材质:石墨烯+塑胶						
66	电源适配器	输入:100-240V~50/60Hz，最大 0.3A 输出:12V/1.0A 工作环境:-10℃~40℃(14° F ~ 104° F)，≤90%RH	套	15				
67	支架	使用环境:室内、室外 尺寸:193mmx60mmx77mm(7.6” x 2.4”x 3.0”) 重量:0.2kg(0.44lb) 材质:铝合金 使用范围:筒机壁装 调节范围:水平：360°，垂直：90°	套	15				

68	室外枪机	像素:400 万 传感器靶面:1/3.0″ 光圈:F1.6 变焦方式:电动变焦 焦距:2.8~12mm 补光模式:红外补光，暖光补光，智能双光 补光距离:红外补光距离 50m，暖光补光距离 30m 宽动态:光学宽动态 120dB 降噪:2D 降噪,3D 降噪 走廊模式:支持 强光抑制:支持 视频编码格式:超级 265,H.265,H.264,MJPEG 视频流:三码流 视频参数:主流：2560*1440@25(默认)、2560*1440@30、2304*1296@25、2304*1296@30、1920*1080@25、1920*1080@30、1280*720@25fps、1280*720@30fps 辅流：720*576（默认）、640*360、704*288、352*288 三流：352*288（默认） OSD 数量:最大 8 行 OSD 字库:点阵字库 隐私遮盖:支持 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强区域数目:8 个 最大实况流路数:20 路 音频编码格式:G.711A、G.711U 内置 Mic:1 个 运动检测:支持 周界布防:越界检测、区域入侵（人车分类） 国标:支持 音频输入:1 路音频输入；输入口：阻抗 35KΩ,幅值 2V[p-p] 音频输出:1 路音频输出；输出口：阻抗 600Ω,幅值 2V[p-p] 告警输入:1 入 告警输出:1 出 SD 卡接口:Micro SD 插槽*1,最大支持 512GB RTC:支持 复位按键:支持 电源接口:5.5mm 圆孔接口 电源反送:支持	台	10				

		防水防尘:IP67 外壳材质:石墨烯+塑胶						
69	电源适配器	输入:100-240V~50/60Hz，最大 0.3A 输出:12V/1.0A 工作环境:-10℃~40℃(14° F ~ 104° F)，≤ 90%RH	套	10				
70	支架	使用环境:室内、室外 尺寸:193mmx60mmx77mm(7.6” x 2.4”x 3.0”) 重量:0.2kg(0.44lb) 材质:铝合金 使用范围:筒机壁装 调节范围:水平：360°，垂直：90°	套	10				

71	室外球机	传感器靶面:1/2.7″ 最高分辨率:2688*1520 焦距:5.0~125.0mm 光圈:F1.6(W)~3.6(T) 水平视场角:52.40°(W)~2.98°(T) 垂直视场角:30.94°(W)~1.68°(T) 补光距离:150 米红外补光 最低照度:0.002lux（F1.6，AGC ON，彩色），0.001lux（F1.6，AGC ON，黑白） 信噪比:>56dB 宽动态:光学宽动态 120dB 强光抑制:支持 OSD 类型:自定义;时间信息;云台坐标信息;方位信息;变倍信息;预置位;串口 OSD;网口 OSD;滚动 OSD;图片 OSD;人数统计;超感信息;环境音量;设备经纬度坐标 最高帧率:30 帧 隐私遮盖区域数目:单场景 8 个，多场景 24 个 视频编码格式:超级 265;H.265;H.264;MJPEG 最大实况流路数:35 路 区域增强(ROI):8 个区域 抓图:定时抓图;周期抓图;巡航预置位抓图 ;手动抓图 OSD 字库:矢量字库 OSD 数量:10 行，每行 OSD 最多 60 个字符 音频采样率:G.711A/G.711U：8kHz;G.711A/G.711U：16kHz GPS/北斗:不支持 电子罗盘:支持 人脸检测:最多可同时检测 40 个人脸目标； 支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式，支持人脸角度过滤； 支持人脸、人体抓拍及关联，支持人脸属性提取； 人脸属性：性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩、帽子款式、帽子颜色； 周界布防:支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域； 支持机动车、非机动车、行人目标分类检测抓拍及布防 人数统计:人流量统计：支持总人数、进入人数、离开人数统计，支持滞留人数三级报警，支持人数统计清零； 人员密度检测：支持人员密度三级报警	台	1				

		自动跟踪:支持对画面中的机动车、非机动车、行人目标进行分类跟踪，达到预设跟踪时间后自动返回初始位置 水平范围:360° 连续旋转 普通事件:运动检测;遮挡检测;声音检测;报警输入;报警输出 水平最低转速:0.1°/s 垂直范围:-15°~90° 水平最高转速:240°/s 水平预置位转速:300°/s 垂直最低转速:0.1°/s 垂直最高转速:80°/s 垂直预置位转速:80°/s 预置位个数:1024 巡航个数:16 巡航模式:录制巡航;轨迹巡航;预置位巡航 零点标定:支持 断电记忆:支持 云台精度:±0.1°						
72	球机支架	使用环境:室内、室外 材质:铝合金 使用范围:适用于 4 寸、6 寸球，与球机角装、柱装支架均能组合应用，支持侧出线	套	1				
73	监控立杆（含基础）	3.5 米，含地笼	根	6				

74	嵌入式硬盘录像机	本地人机解码能力:2 x 32MP@30, 4 x 16MP@30, 5 x 12MP@30, 8 x 4K@30, 12 x 5MP@30, 16 x 4MP@30, 20 x 3MP@30, 32 x 1080P@30, 64 x 720P@30, 128 x D1 接入带宽:640Mbps IPC 接入路数:128 路 RCA 音频输入:1 路 输出口说明:支持 2 个 HDMI、2 个 VGA；HDMI1 和 VGA1 同源输出，HDMI2 和 VGA2 同源输出，HDMI1、VGA1 和 HDMI2、VGA2 异源输出；HDMI 最高支持 8K 显示输出 RCA 音频输出:2 路 车牌库、库容:5 个车牌库，25000 张车牌 抓拍历史记录:人脸 300 万张,周界 200 万张,车牌 300 万张 盘位:24 盘位 阵列模式:RAID 0，1，5，6，10，50，60 网口:2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口 USB:2 个 USB2.0,2 个 USB3.0 RS485:1 个 RS232:1 个 报警输入:16 路 报警输出:10 路 eSATA:1 个 N+1 热备:支持 前端鱼眼矫正接入:支持 后端鱼眼矫正（人机）:支持	台	3				
75	监控专用硬盘（存180天）	容量:16TB 接口类型:SATA 尺寸:3.5 英寸 硬盘类型:企业级 转速:7200RPM 缓存:256MB	块	72				
76	控制电脑	I5/8G/1T/23.8 英寸液晶显示器,预装操作系统,键鼠套装。	台	1				
77	显示器	21 英寸	台	1				
78	视频信号切换器	4 路输入、1 路输出	台	1				

79	防油污摄像机	像素：400 万 焦距：2.8mm 补光：50m 红外，暖光 支持内置 Mic 接口：1 个音频输入，1 个音频输出，1 个告警输入，1 个告警输出 电源：DC12V 支持可拆卸前脸，支持防油污	台	9				
80	嵌入式硬盘录像机	视频解码格式:支持超级 265（高级模式、基础模式）、H.265、H.264 本地人机解码能力:超级 265/H.265： 2 x 16MP@30, 2 x 12MP@30, 4 x 4K@30, 6 x 5MP@30, 8 x 4MP@30, 9 x 4MP(2560*1440)@25, 10 x 3MP@30, 16 x 1080P@30 H.264：2 x 16MP(4800*2688)@30, 2 x 12MP@30, 2 x 4K@30, 4 x 5MP@30, 6 x 4MP@30, 8 x 3MP@30, 14 x 1080P@30, 16 x 720P@30 注：超级 265/H.265 下，9 路 4MP 满显仅支持 2560*1440 分辨率 接入带宽:320Mbps 转发带宽:160Mbps IPC 接入路数:16 路 RCA 音频输入:1 路 输出口说明:支持 1 个 HDMI、1 个 VGA；HDMI 和 VGA 异源输出；HDMI 最高支持 4K 显示输出（NVR-B300-E8@64-X 默认同源，可切换至异源） RCA 音频输出:1 路 车牌库、库容:5 个车牌库，50000 张车牌 抓拍历史记录:人脸 200 万张;周界 200 万张;车牌 200 万张 盘位:8 盘位 硬盘容量:每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB/8TB/10TB/12TB/14TB/16TB 等容量硬盘 网口:2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口 USB:2 个 USB2.0;1 个 USB3.0 RS485:1 个 报警输入:16 路 报警输出:4 路 RTMP:支持 下行 ONVIF:支持（仅 Profile S） 国标接入:支持	台	1				

		视图库接入（上行）:支持						
81	监控专用硬盘	容量:16TB 接口类型:SATA 尺寸:3.5 英寸 硬盘类型:企业级 转速:7200RPM 缓存:512MB 裸盘:裸盘	台	6				
82	显示器	21 英寸	台	1				
83	核心交换机	1.设备交换容量≥330Tbps，包转发率≥57000Mpps，主控板插槽≥2 个，业务板插槽≥8，主控板冗余备份，最大 10GE 端口数≥128 个； 2.支持电源智能管理，可以支持设备在线状态检查、风扇状态检查、电源状态检查; 3.支持基于接口的 ACL 验证、基于源 IP 地址、目的 IP 地址；源端口和目的端口的 ACL 验证; 4.支持 IGMP、IGMP Snooping、IGMP Proxy、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨 VLAN 复制功能； 5.支持基于 Snooping 技术的防止 DHCP 报文攻击的方法从而保证网络系统避免非法 DHCP 服务； 6.支持 RIP、OSPFv2/v3、BGPv4、BGPv4+、ISIS、IS-ISv6，支持策略路由； 7.支持抗大流量攻击功能、畸形包处理能力测	台	1				

		试、Ping Flood 攻击处理能力测试、SYN Flood 攻击处理能力测试 8.支持命令行采用分级保护方式，防止未授权用户的非法侵入，为不同级别的用户有不同的配置权限； 9.支持 SP，WRR、WFQ、PQ 等队列调度机制； 10.支持 AAA/Radius、Portal 认证、802.1x 认证，支持 TACACS，支持主备数据备份机制，支持故障后报警和自恢复； ▲11.支持设备软硬件标识安全、漏洞扫描、恶意程序扫描、设备功能和访问接口声明等程序防范及敏感数据保护等； 12.硬件配置要求： 1.每台配置主控引擎≥2 个、电源≥2 个； 2.端口板：24 千兆电口，24 千兆光，8 万兆光；						
84	汇聚交换机	1.交换容量≥2.56Tbps，转发性能≥540Mpps； 2.支持千兆、万兆自适应光端口≥24,2 个 QSFP Plus 端口≥2； 3.支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、IS-IS、BEIGRP、支持策略路由; 、支持等价路由实现负载均衡、支持 BFD for OSPF、BGP； 4.支持基于接口/源 IP 地址/目的 IP 地址/源端口/目的端口/源 MAC 地址的 ACL 协议；指定协议的 ACL 和五元组的 ACL； 5.支持虚拟化技术将多台设备虚拟化为一台逻辑设备 ； 6.支持用户访问控制和安全审计功能测试 ； 7.支持 STP/RSTP/MSTP 协议、支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）； 8.支持相关路由协议的明文或 MD5 认证，支持 uRPF 逆向路由查找技术，可有效控制非法业务；硬件级报文深度检测和过滤技术，支持对控制报文和数据报文的深度检测；	台	1				
85	接入交换机	1.设备性能：交换容量≥3.3Tbps，转发性能≥108Mpps 2.设备固化千兆电口≥24 个，万兆光口≥4 个 3.支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng、VRRP 虚拟路由; 4.支持 Jumbo Frame，支持 802.1X，端口安全，支持 LACP 协议，支持 4K 个 VLAN，支持最大 16K MAC 地址及黑洞 MAC，支持终端准入控制功能 5.支持 L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤	台	16				

		功能，提供流分类技术。提供灵活的对列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种模式。同时还支持入/出方向双向 ACL、支持流量监管功能、支持出/入方向的端口/流镜像，用于对指定端口上的报文进行监控，以进行网络检测和故障排除。 6.支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，实现设备级的 1：N 备份； 7.支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持端口限速，支持丰富以太网 IPv6 功能。						
86	单模光模块	SFP+ 千兆模块(1310nm,10km,LC)	台	66				
87	核心交换机	1.设备交换容量≥330Tbps，包转发率≥57000Mpps，主控板插槽≥2 个，业务板插槽≥8，主控板冗余备份，最大 10GE 端口数≥128 个； 2.支持电源智能管理，可以支持设备在线状态检查、风扇状态检查、电源状态检查; 3.支持基于接口的 ACL 验证、基于源 IP 地址、目的 IP 地址；源端口和目的端口的 ACL 验证; 4.支持 IGMP、IGMP Snooping、IGMP Proxy、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨 VLAN 复制功能； 5.支持基于 Snooping 技术的防止 DHCP 报文攻击的方法从而保证网络系统避免非法 DHCP 服务； 6.支持 RIP、OSPFv2/v3、BGPv4、BGPv4+、ISIS、IS-ISv6，支持策略路由； 7.支持抗大流量攻击功能、畸形包处理能力测试、Ping Flood 攻击处理能力测试、SYN Flood 攻击处理能力测试 8.支持命令行采用分级保护方式，防止未授权用户的非法侵入，为不同级别的用户有不同的配置权限； 9.支持 SP，WRR、WFQ、PQ 等队列调度机制； 10.支持 AAA/Radius、Portal 认证、802.1x 认证，支持 TACACS，支持主备数据备份机制，支持故障后报警和自恢复； ▲11.支持设备软硬件标识安全、漏洞扫描、恶意程序扫描、设备功能和访问接口声明等程	台	1				

		序防范及敏感数据保护等； 12.硬件配置要求： 1.每台配置主控引擎≥2 个、电源≥2 个； 2.端口板：24 千兆电口，24 千兆光，8 万兆光；						
88	汇聚交换机	1.交换容量≥2.56Tbps，转发性能≥540Mpps； 2.支持千兆、万兆自适应光端口≥24,2 个 QSFP Plus 端口≥2； 3.支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、IS-IS、BEIGRP、支持策略路由； 、支持等价路由实现负载均衡、支持 BFD for OSPF、BGP； 4.支持基于接口/源 IP 地址/目的 IP 地址/源端口/目的端口/源 MAC 地址的 ACL 协议；指定协议的 ACL 和五元组的 ACL； 5.支持虚拟化技术将多台设备虚拟化为一台逻辑设备 ； 6.支持用户访问控制和安全审计功能测试 ； 7.支持 STP/RSTP/MSTP 协议、支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）； 8.支持相关路由协议的明文或 MD5 认证，支持 uRPF 逆向路由查找技术，可有效控制非法业务；硬件级报文深度检测和过滤技术，支持对控制报文和数据报文的深度检测；	台	1				
89	接入交换机	1.设备性能：交换容量≥3.3Tbps，转发性能≥108Mpps 2.设备固化千兆电口≥24 个，万兆光口≥4 个 3.支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng、VRRP 虚拟路由； 4.支持 Jumbo Frame，支持 802.1X，端口安全，支持 LACP 协议，支持 4K 个 VLAN，支持最大 16K MAC 地址及黑洞 MAC，支持终端准入控制功能 5.支持 L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供流分类技术。提供灵活的对列调度	台	16				

		算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种模式。同时还支持入/出方向双向 ACL、支持流量监管功能、支持出/入方向的端口/流镜像，用于对指定端口上的报文进行监控，以进行网络检测和故障排除。 6.支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，实现设备级的 1：N 备份； 7.支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持端口限速，支持丰富以太网 IPv6 功能。						
90	单模光模块	SFP+ 千兆模块(1310nm,10km,LC)	台	68				
91	核心交换机	1.设备交换容量≥330Tbps，包转发率≥57000Mpps，主控板插槽≥2 个，业务板插槽≥8,主控板冗余备份,最大 10GE 端口数≥128 个； 2.支持电源智能管理，可以支持设备在线状态检查、风扇状态检查、电源状态检查; 3.支持基于接口的 ACL 验证、基于源 IP 地址、目的 IP 地址；源端口和目的端口的 ACL 验证; 4.支持 IGMP、IGMP Snooping、IGMP Proxy、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨 VLAN 复制功能； 5.支持基于 Snooping 技术的防止 DHCP 报文攻击的方法从而保证网络系统避免非法 DHCP 服务； 6.支持 RIP、OSPFv2/v3、BGPv4、BGPv4+、ISIS、IS-ISv6，支持策略路由； 7.支持抗大流量攻击功能、畸形包处理能力测试、Ping Flood 攻击处理能力测试、SYN Flood 攻击处理能力测试 8.支持命令行采用分级保护方式，防止未授权用户的非法侵入，为不同级别的用户有不同的配置权限； 9.支持 SP，WRR、WFQ、PQ 等队列调度机制； 10.支持 AAA/Radius、Portal 认证、802.1x 认证，支持 TACACS，支持主备数据备份机制，支持故障后报警和自恢复； ▲11.支持设备软硬件标识安全、漏洞扫描、恶意程序扫描、设备功能和访问接口声明等程序防范及敏感数据保护等；	台	1				

		12.硬件配置要求： 1.每台配置主控引擎≥2 个、电源≥2 个； 2.端口板：24 千兆电口，24 千兆光，8 万兆光；						
92	汇聚交换机	1.交换容量≥2.56Tbps，转发性能≥540Mpps； 2.支持千兆、万兆自适应光端口≥24,2 个 QSFP Plus 端口≥2； 3.支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、IS-IS、BEIGRP、支持策略路由； 、支持等价路由实现负载均衡、支持 BFD for OSPF、BGP； 4.支持基于接口/源 IP 地址/目的 IP 地址/源端口/目的端口/源 MAC 地址的 ACL 协议；指定协议的 ACL 和五元组的 ACL； 5.支持虚拟化技术将多台设备虚拟化为一台逻辑设备 ； 6.支持用户访问控制和安全审计功能测试 ； 7.支持 STP/RSTP/MSTP 协议、支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）； 8.支持相关路由协议的明文或 MD5 认证，支持 uRPF 逆向路由查找技术，可有效控制非法业务；硬件级报文深度检测和过滤技术，支持对控制报文和数据报文的深度检测；	台	1				
93	接入交换机	1.设备性能：交换容量≥3.3Tbps，转发性能≥108Mpps 2.设备固化千兆电口≥24 个，万兆光口≥4 个 3.支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng、VRRP 虚拟路由； 4.支持 Jumbo Frame，支持 802.1X，端口安全，支持 LACP 协议，支持 4K 个 VLAN，支持最大 16K MAC 地址及黑洞 MAC，支持终端准入控制功能 5.支持 L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供流分类技术。提供灵活的对列调度	台	16				

		算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种模式。同时还支持入/出方向双向 ACL、支持流量监管功能、支持出/入方向的端口/流镜像，用于对指定端口上的报文进行监控，以进行网络检测和故障排除。 6.支持虚拟化技术，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用，实现设备级的 1：N 备份； 7.支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持端口限速，支持丰富以太网 IPv6 功能。						
94	单模光模块	SFP+ 千兆模块(1310nm,10km,LC)	台	44				
95	指挥中心监控屏（P0.9 LED 屏）	1、LED 像素点间距＜0.94mm，像素密度≥1130000 点/㎡，COB 封装 1R1G1B，RGB 芯片全倒装； 2、单元尺寸≤600x337.5x29.5（mm），重量＜3.5kg； 3、显示屏幕峰值亮度≥600nits，峰值功耗＜290W/㎡ ，平均功耗＜97W/㎡； 4、工作湿度：最高工作环境温度下，相对湿度 10%~90%，通电工作 8h，无凝露； 5、单元箱体间连接网线具备 L 型等非矩形框架走线方式，网口利用率＞95%； 6、屏幕通过局域网客户端，局域网 WEB 端，红外遥控器，射频遥控器，物理按键五种种方式实现亮度调节； 7、▲投标产品需提供中国环保产品（II 型）认证证书、中国环境标志产品认证证书、CCC 认证证书。	m2	24.69				

96	电源箱	1、配电柜额定功率≥20KW，具备 6 个单相回路； 2、可通过 RS485 接口读取配电柜内部温度； 3、输入输出均有断路器保护措施，在发生过流或短路后可以自动断电； 4、网络接口：支持 MODBUS-TCP 协议，串口通讯端口：支持 RS485、MODBUS-RTU 协议； 5、支持记录运行状态、异常报警（高温、烟雾）等。	台	2				
97	钢结构	1、LED 室内焊接支架，四周黑色不锈钢包边，钢结构支架； 2、重量（/㎡）：20kg/㎡； 3、材质：Q235，钢材，颜色：黑色； 4、厚度：最低 100mm； 5、表面焊接节点喷涂防锈漆。	m2	26				
98	维护工具	说明:LED 显示屏维护工具-真空吸盘	套	1				
99	大屏控制器	1、4.5U 标准机架式 11 槽位机箱，机箱支持部分混插； 2、插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展，业务板卡可热插拔，方便设备维护； 3、支持电脑、视频会议终端、超高分服务器等视频输入信号源，支持 VGA、DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K 信号输入，支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入； 4、支持 DVI、HDMI、HDMI 4K 视频信号输出，支持二合一网口输出； ▲5、产品支持 GB/T 28181-2022 技术要求（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）	台	1				
100	输出卡	1、20 网口二合一输出板； 2、LED 输出板卡：集成 LED 发送卡功能，网线输出，可直连 LED 控制卡； 3、单板卡支持 920W 像素点带载，单网线最大带载 65W；	块	8				

		4、单板卡带 1 个 3.5 mm 音频口，支持 1 路独立音频输出； 5、支持视频信号 444 输出。						
101	输入卡	1、4 路 HDMI 输入板，支持 4 路 HDMI1.4 信号输入； 2；支持 HDMI 音频复合输入； 3、支持自定义分辨率输入。	块	1				
102	一体式终端（指挥中心使用，可以与南京全市公安一键点调（科达）和视频会议系统（科达）无缝对接）	智能超清视频会议机顶盒终端(8M,4K30,内置 PTZ 摄像机,12 倍光学变焦,内置全景摄像机,HDMI 输入/输出,内置数字麦克风),国密,不带 WIFI	套	1				
103	专业线性音柱	1.系统:2-way 全频音箱；2.系统类型:8″两分频无源音箱；3.频率范围: 70Hz-19KHz （±3dB）；4.功率:200W（RMS）、800W（PEAK）；5.灵敏度(1Watts@1m) :96dB/1W/1M；6.最大声压级：123dB（at 1M）； 7.全频模式声压级:连续 100dB，峰值：120dB；8.标称阻抗:8Ω；9.覆盖角度:(水平×垂直) H80° ×V50°；10.低频单元 :定制优质单元，50mm 音圈；11.高频单元 :定制优质单元，1.3 英寸喉口，34mm 音圈；12.吊挂点：M8 螺丝吊挂点，配置多个固定安装点；13.连接接插件：2×NLV4MP 1+、1-或 2+、2-；14.箱体材料 :高精度 CNC 制造，高密度杨木夹板；15.喷漆处理: 采用防水耐磨的化合物，黑色哑光粗点漆；16.支 架：底座支架孔 35mm；17.钢网:防锈钢网；18.产品	只	2				

		重量：11Kg；19.产品毛重：12Kg20.箱体尺寸（W*D*H）：240*265*450mm；21.包装尺寸（W*D*H）：340*315*530mm；						
104	数字功放	1.采用数字功率放大模块、双通道一体化设计；2.具备160×32高亮度显示屏，可显示通道音量等信息；3.采用大容量开关电源，具备单独冷却系统及良好散热装置；4.系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能； 5.配备延时启动系统功能，保护音箱不受冲击而损坏；6.散热风扇采用先进的无级变速电路控制；7.风扇转速随散热器温度变化而变化，有效地降低风扇噪音；8.具备2×400W/8Ω，2×800W/4Ω、桥接1×1000W/8Ω多种阻抗功率； 9.输入具备单通道、立体声模式选择；10.具备独立音量控制及LCD显示屏信号电平指示显示；11.内置滤波功能，可滤除数字声及其它设备的高频干扰；12.采用双XLR输入连接，SPEAKON与凤凰端子两种输出连接，兼容性更强； 13.具有压限、短路、过流、直流输出等全面性的保护设施；14.频率响应为20Hz-20KHz；15.输入阻抗为10KΩ（不平衡）、20KΩ（平衡）；16.阻尼系数>300@8Ω；17.总谐波失真≤0.01%； 18.产品尺寸为 483×249×90mm；	台	1				

105	吸顶音箱	1.系统：6″天花吸顶音箱；2.额定功率 60W、峰值功率 240W；3.阻抗：8Ω；4.频率响应：80Hz-20KHz(±3dB)；5.灵敏度：88dB/1W/1M；6.机身材质：铁后壳/ABS 面板；7.外型尺寸：Φ257×203mm； 8.开孔尺寸：Φ222mm； 9.颜色：白色；	套	4				
106	数字功放	1.采用数字功率放大模块、双通道一体化设计；2.具备 160×32 高亮度显示屏，可显示通道音量等信息；3.采用大容量开关电源，具备单独冷却系统及良好散热装置；4.系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能；5.配备延时启动系统功能，保护音箱不受冲击而损坏；6.散热风扇采用先进的无级变速电路控制；7.风扇转速随散热器温度变化而变化，有效地降低风扇噪音；8.具备 2×250W/8Ω，2×500W/4Ω、桥接 1×600W/8Ω多种阻抗功率；9.输入具备单通道、立体声模式选择；10.具备独立音量控制及 LCD 显示屏信号电平指示显示；11.内置滤波功能，可滤除数字声及其它设备的高频干扰； 12.采用双 XLR 输入连接，SPEAKON 与凤凰端子两种输出连接，兼容性更强；13.具有压限、短路、过流、直流输出等全面性的保护设施；14.频率响应为 20Hz-20KHz；15.输入阻抗为 10KΩ（不平衡）、20KΩ（平衡）；16.阻尼系数>300@8Ω； 17.总谐波失真 ≤0.01%；18.产品尺寸为 483×249×90mm；	台	2				

107	数字音频媒体矩阵	1.采用 DSP 高速浮点运算引擎处理芯片；2.提供半开放式架构及开放式用户界面，实现多台设备集成管理； 3.具备 160×32LCD 显示屏，24 位数模转换，96KHz 采样频率；4.具备 8 路可切换式平衡话筒/线路电平输入，采用凤凰接口； 5.每路 MIC 输入支持 48V 幻象供电；6.具备 8 路平衡线路电平输出，采用凤凰接口；7.具备 8 路独立自适应反馈抑制，每个通道具有 16 个点的自适应反馈抑制（AFC）功能；8.输入通道具备 8 段 PEQ，提供五种滤波器类型选择；9.输入通道具有自适应回声消除(AEC)、噪声抑制(ANS)功能；10.输入通道具有增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音（Gate Mixer）、自动增益(AGC)、闪避器(Ducker)、噪声增益补偿器(ANC)等功能；11.输出通道具备 8 段 PEQ、31 段 GEQ、分频器、延时器、限幅器；12.内置信号发生器，具备正弦波信号、粉红噪声、白噪声；13.支持 16 组场景预设功能，每组预设场景独立工作，可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485 协议调用；14.支持通道拷贝、输入/输出通道 LINK 和分组功能；15.具备 A/D 动态范围>113dB，D/A 动态范围>115 dB；16.频率响应为 20Hz～20kHz（±0.2dB）；17.总谐波失真(THD+N)<0.003% @1kHz，+4dBu ； 18.全功能矩阵混音（延时矩阵），输入混音电平可调节；19.内置自动识别 USB 接口声卡，支持本地录播和远程会议多种场合使用；20.具备摄像跟踪控制功能，通过预设位可实现自动摄像联动功能；21.兼容 Windows/Android/Ios 全操作平台控制界面，可无线 WiFi 控制；22.具备 8 组 GPIO 通用目的输入/输出数字信号控制端口，可用作独立 ADC 使用；23.支持设备在线检测，所有设备在线显示，可同时在线管理多台设备；24.具备 1 个 TCP/IP 通讯端口、2 个扩展 Dante 接口、1 个 RS-232 通讯端口、1 个 RS-485 通讯端口，开放第三方控制协议；25.具备 RS232/485 中控控制功能，通过本机填写代码即可控制第三方设备； 26.支持 UDP 与 RS-232/485 双重中控控制,UDP 端口可自由设定，控制软件可查看控制代码；	台	2				

108	反馈抑制器	1.全时自适应滤波器专利算法，智能高速反馈处理，即使在环境较差的场合，也能极大限度地抑制回啸，能有效地防止烧坏音响设备和喇叭； 2.即插即用，一键进入工作模式，无需调试，自动适应其他音响设备和声学装饰环境； 3.兼容市面上所有的电容话筒，高效提升话筒增益 6-15dB，发言距离 30-150MM； 4.具备 1.8 英寸 LCD 彩屏显示当前设备工作状态和系统输出电平，使得现场操作维护当前设备有据可依； 5.六路 MIC 平衡（非平衡）信号输入和两路平衡信号输出，每一路平衡输入带独立增益调节和 48V 幻象供电； 6.前面板一键设置设备反馈、旁通工作模式，操作极其简单； 7.第六路话筒可以单独设置反馈、旁通工作模式； 8.两组莲花（RCA）辅助输入和两组莲花（RCA）辅助输出，兼容连接更多设备； 9.六路 MIC 信号输入和线路莲花（RCA）信号输入高低频频可调节； 10.采样率：40KHz 11.频率响应：20Hz-20KHz 12.瞬态响应失真度：<0.1%（1kHz） 13.信噪比：>90db 14.系统信号延时：<11ms 15.移频数值：-5Hz 16.平衡输入阻抗：68KΩ 17.线路输入阻抗：10KΩ 18.音乐输入阻抗：10KΩ 19.平衡输出阻抗：1KΩ 20.线路输出阻抗：2KΩ 21.录音输出阻抗：2KΩ 22.平衡输入灵敏度：-30db-56db 23.反馈抑制模式频率响应：20Hz-20kHz 24.直通模式频率响应：20Hz-20KHz	台	2				

109	数字调音台	1.具有 7 寸电阻触摸屏，采用 1024x600 分辨率；2.具备 13 个 100mm 电动推子；3.中英文界面随时切换且无需重启；4.内置 USB 录音、放音功能；5.可以播放 APE、FLAC、MP3、WAV 无损音频格式；6.USB 播放器可以识别中文歌曲名；7.内置 16 个通道独立的反馈抑制器；8.集成音箱管理器；9.带 2 个 DCA；10.iPad 触摸屏全功能控制，实时数据同步； 11.可选配 WIFI 热点；12.支持 8 个终端同时控制；13.内置 2 个效果器模块；14.可通过网络或者 USB 电阻盘升级 ARM 固件、DSP 固件；15.每个输入通道具有 8 段参数均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相；16.每个输出通道具有 16 段参数均衡、高低通、压缩、反相、1 秒延时器；17.输出通道 L/R、4BUS、HeadPhone(L/R)；18.具备 4 BUS 可选择推子前、推子后（PRE/POST）；19.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；20.32 个 PEQ 模式存储； 21.内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声；22.通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据；23.接线方式：平衡式输入、输出卡侬; 24.8 个推子编组、1 个系统静音按键、3 个快速静音按键; 25.具有面板锁定按键（防止误操作）；26.通道名称可自定义；	台	2				
110	智能电源时序器	1.具备 8 路独立大功率受控电源输出，单路最大功率为 2500W；2.装备 2.0 寸彩色 LCD 显示屏，支持实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态；3.具备定时开关功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定无需人为操作，让设备管理更简单； 4.支持 8 路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（0-999S）；5.具备 10 组设备开关场景数据保存与调用，场景管理应用简单便捷；6.特设欠压、超压检测及报警功能，为设备提供可靠的保障；7.支持多台设备级联控制，支持外部中央控制设备控制；8.可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置；9.支持面板 LOCK 锁定功能，防止人为误操作； 10.具有手动、中控或电脑软件同时控制功能，通过面板一键开关时序关启通道，实现时序功能； 11.采用多功能电源插座，兼容国际、美标、	台	2				

		欧标等多种规格二芯电源插头，无需另加转换插头； 12.协议和接口的开放性,提供 1 路 RS-232 控制接口与所有可编程控制主机兼容或电脑软件控制；						
111	2.4G 无线会议主机	1.采用 5G 全数字跳频（DSSS）调制通讯技术，可与 WiFi 完全共存，具备超强的抗干扰性；2.具备≥8 路单元输出接口，支持环形连接组成≥4 条环路，采用 RJ45 网络接口，单台主机支持连接≥120 台单元；3.通过扩展有线系统容量≥76800 台、无线系统容量≥4096 台；4.具备先进先出、申请发言、声控启动、按住发言、自由讨论≥五种会议模式；5.具备≥五种模式指示灯显示，发言人数可设置为 1-32 个，有线自由讨论模式不受限制可全部打开 6.通过 Web 或 PC 软件控制签到/表决、呼叫服务、升降控制、音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、≥16 通道输出模式切换、开关话筒同步发言管理、中文、英文、俄文、法文、西班牙文≥五种语言切换、控制角色分离主机；7.具备双机热备份功能，当会议主机出现异常备份主机自动接管；8.支持自定义会议服务功能，具备接收技术员、秘书、茶水、纸、笔、服务员、咖啡、毛巾、矿泉水等会议请求功能；9.支持连接≥8 台高清摄像机，可连接高清矩阵实现视频信号自动切换，具备画面冻结功能；10.支持 U 盘录音模块，采样率可调整 32kbps、64kbps、96kbps、128kbps，可录制会议中所有音频内容；11.具备同声传译功能，具备≥16 不同语种同声传译功能，最多支持≥64 种语言；12.支持消防报警联动触发接口、提供报警信息、视频会议、	台	1				

		背景音乐或其他辅助等音源输入；						
112	2.4G无线主席单元	1.采用高性能FPGA、双MCU处理器、大容量FLASH和DDR存储器，实现全数字信号传输与处理，符合IEC60065国际标准；2.双备份设计，支持手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出可选，可双重保证音频信号；3.内置≥2×14毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头，一个振膜负责高音压保证大音量的收音，另外一个振膜是高信噪比振膜负责高感度音效，当这两个振膜的讯号结合在一起后即可大幅降低背景噪音、提升信噪比与拾音清晰度。4.采用锌铝合金话筒杆，独特腔体与一体成型拾音钢网设计，可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫，支持双拾音头横向阵列技术；5.咪杆采用≥32500个直径0.4mm高密度声干涉孔，精准计算孔径与间距，结合干涉校正技术精准控制拾音细节，有效提高人声频响范围拾音灵敏度。6.高灵敏度设计，内置自动增益AGC、数字10段均衡EQ、环境噪音消除AEC功能，有效拾音距离可达60-100cm；7.采用FTC334C专业电容式触摸感应按键处理芯片，内嵌莫氏硬度6级触控玻璃面板，虚拟触摸按键，开关时无机械按键声，使用寿命长；8.采用纳米级指纹隔离技术，疏油防水层能有效的隔离水、油污和污渍，从而达到防指纹、防汗的效果；9.装备4.5″高清LCD全贴合触控屏，支持屏幕亮度进度条方式调节；10.支持主题	台	1				

		风格切换，系统预设 2 种主题风格：科技主题、党政主题，可通过主席单元进行主题切换。 11.可显示单位 LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、短信息、系统版本、发言列表、万年历及签到表决数据等信息；12.具备发言计时功能，支持发言时间动态显示，可设定可发言倒计时间；13.采用高保真无损音频传输技术，支持 32KHz 和 48KHz 音频采样频率可选，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达 30Hz-20KHz；14.单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。15.支持先进先出、申请发言、声控启动、按住发言、自由讨论五种会议模式；16.发言人数可设置为 1-32 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开； 17.参会人可根据自我不同的声效进行模式选择，有明亮、柔和、浑厚三种声效模式进行发言校正；18.会议发言人话筒打开后，发言列表会显示当前所有打开的话筒应用场景以及人员信息、参会人员可快速了解发言人信息，真正实现会议交互协作价值；19.支持软件集中控制功能,可以一键关闭系统内的所有话筒，支持对会议室内环境设备的控制，如灯光、电源、屏幕等设备的开关,会议模式的一键调用；20.采用数位 ID 寻址方式,可自定义 ID 编号,具有数位识别码，信号流可输出给第三方语音识别系统转换成文字归档；21.配合高清摄像机，可进行发言者自动跟踪及画面自动切换，支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元；22.支持自定义会议服务功能，具备接收技术员、秘书、茶水、纸、笔、服务员、咖啡、毛巾、矿泉水等会议请求功能；23.支持中文、英文、俄文、法文、西班牙文菜单显示，可根据需求定制菜单语言；						
113	2.4G 无线代表单元	1.采用高性能 FPGA、双 MCU 处理器、大容量 FLASH 和 DDR 存储器，实现全数字信号传输与处理，符合 IEC60065 国际标准； 2.双备份设计，支持手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出可选，可双重保证音频信号；3.采用锌铝合金话筒杆，内置 2×14 毫米高保真镀金电容式拾音头，支持双拾音头横向阵列技术；4.独特腔体与一体成型拾音钢网设计，可精准控制拾音角度、避免声学反馈与	台	20				

		啸叫；5.咪杆采用32500个直径0.4mm高密度声干涉孔，精准计算孔径与间距，结合干涉校正技术精准控制拾音细节，有效提高人声频响范围拾音灵敏度；6.高灵敏度设计，内置自动增益AGC、数字10段均衡EQ、环境噪音消除AEC功能，有效拾音距离可达60-100cm；7.采用FTC334C专业电容式触摸感应按键处理芯片，内嵌莫氏硬度6级触控玻璃面板，虚拟触摸按键，开关时无机械按键声，使用寿命长；8.采用纳米级指纹隔离技术，疏油防水层能有效的隔离水、油污和污渍，从而达到防指纹、防汗的效果；9.装备4.5″高清LCD全贴合触控屏，支持屏幕亮度进度条方式调节；10.可显示单位LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、短信息、系统版本、发言列表、万年历及签到表决数据等信息；11.具备发言计时功能，支持发言时间动态显示，可设定可发言倒计时间；12.采用高保真无损音频传输技术，支持32KHz和48KHz音频采样频率可选，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达30Hz-20KHz；13.支持“环形手拉手”连接，自带专业CAT5线缆，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，可有效避免与防止线路电磁干扰；14.支持先进先出、申请发言、声控启动、按住发言、自由讨论五种会议模式；15.发言人数可设置为1-32个，主席和VIP不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；16.参会人可根据自我不同的声效进行模式选择，有明亮、柔和、浑厚三种声效模式进行发言校正；17.会议发言人话筒打开后，发言列表会显示当前所有打开的话筒应用场景以及人员信息、参会人员可快速了解发言人信息，真正实现会议交互协作价值；18.支持软件集中控制功能，可以一键关闭系统内的所有话筒，支持对会议室内环境设备的控制，如灯光、电源、屏幕等设备的开关，会议模式的一键调用；19.采用数位ID寻址方式，可自定义ID编号，具有数位识别码，信号流可输出给第三方语音识别系统转换成文字归档；20.配合高清摄像机，可进行发言者自动跟踪及画面自动切换，支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元；21.支持自定义会议服务功能，具备接收技术员、秘书、茶水、纸、笔、服务员、咖啡、毛巾、矿泉水等会议请求功能；22.支持实名与不记名签到，采用触摸按键签						

		到与补签到等功能，签到倒计时间、签到数据可实时动态显示；23.内置投票表决功能，可设定表决通过率或显示状态、应到或实到计算方式、未按键处理、保密方式、倒计时等功能24.内置通道选择器，可传输与处理4/8/12/16等不同语种进行接听，最多支持64种语言；25.支持内部通道功能，可实现主席话筒和代表话筒、译员机、操作员之间的双向通话；26.具有10段EQ调节及抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭；27.支持连接240台主席单元，主席单元具有控制会议秩序与优先发言权功能，可关闭其它正在发言的代表单元；28.具备主席专用模式，支持Web申请服务屏处理代表单元请求发言功能，主席可批准与否决代表单元申请发言；29.系统具备自动检测功能，可检测在线主席单元、代表单元数量，系统运行状态一目了然；30.具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行；31.支持中文、英文、俄文、法文、西班牙文菜单显示，可根据需求定制菜单语言；32.具备超强抗干扰能力，能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi等信号干扰，来电时绝不产生噪音；33.具备1个3.5 mm耳机接口，作为与会者会议监听使用，可独立自由调节接听音量的大小；34.具备1个USB接口，可连接电脑导入文件，可免拆设备升级程序及维护；						
114	2.4无线数据收发器	1.专用5G WIFI无线接入节点，用于解决无线发言会议单元与会议系统主机之间的通讯，为无线会议环境提供了安全、可靠、方便、灵活的解决方案；2.包含强大的内置无线音频传输协议，利用大量共存机制避免无线会议单元遭受外界干扰；3.与主机连接，或者连接交换机实现多个会议AP漫游；4.基于符合IEEE 802.11n标准的标准WiFi；5.采用128位数字加密技术，具有WAP2安全连接， MAC地址过滤，隐藏SSID安全保障，可防止窃听和未经授权的访问；6.可自动拦截未经无线会议主机授权允许的无线会议设备，安全性更高；7.通过电源适配器、以太网供电(POE)； 8.覆盖范围为30m；9.可级联、可吸顶式、壁挂式、桌面式多种安装方式；	台	1				

115	12 位 USB 充电箱	1.采用机架式安装；2.可为 12 块锂电池块提供便捷充电；3.充电时间 6 小时左右；4.具备独立电源与充电状态显示；5.采用磁吸固定方式；6.颜色：黑色；	台	2				
116	一拖二无线手持话筒	1.采用 UHF 两通道多频道设计，运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术，传输更稳定；2.具备 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-857MHz 四个通道模块频率范围选择。3.主机采用拨轮式操控，装备 2.69″高亮度 LCD 显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息；4.话筒采用高亮度 LCD 显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息；5.先进的自动对频技术，系统具备自动搜索选择频率及 ACT（自动频道追锁）功能；6.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声静置 5 秒自动静音、8 分钟自动关机。7.采用两组独立天线进行音频与数据传输，保证音质传输过程中更加稳定可靠；8.具备自动静音功能，话筒离开人手静止后 3 秒内自动静音，5 分钟后自动节能进入待机状态，15 分钟后自动关机并且彻底切断电源。9.主机具备 20 级音量大小调节，可独立调节每个通道的音量大小；10.主机具备 1 个 3.5mm 音频监听或录音功能，音量大小可自由调节；11.无线手持话筒具备独立电源开关按钮，有效防止漏电现象，符合人性化设计；12.低功耗设计，具备电量动态显示和低电提醒功能，支持 10 小时连续待机使用；13.采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥环境和地区也可以避免产生静电；14.具备超强抗干扰能力，能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰，来电时绝不产生噪音；	套	2				

117	智能天线分配器	1.系统采用 620-960MHz 频段，可连接四套无线话筒主机互不干扰；2.放大信号接收距离可达 100 米，信号稳定可靠；3.具备四路外置设备供电接口，可为四套无线话筒主机供电；4.具备 2 路级联接口；5.可连接智能吸顶全向型天线或扇形指向天线；6.采用三级防静电、防雷保护技术，可抗 8000V 静电；7.采用外置 DC12V 电源适配器供电方式，保证电压在不稳定情况下也能安全、稳定使用；8.采用铝合金环保材质机身，1U 国际标准设计，可固定安装在标准 19 英寸机柜上；	台	1				
118	智能吸顶全向天线	1.采用圆极化双天线，发射功率更大；2.采用 540-960MHz 频率范围；3.全方向增益 8dB；4.采用 50 欧阻抗；5.安装方式可为吊顶、壁挂兼容可选；6.使用范围：多功能厅、学校、广场等；7.颜色：白色；	台	2				
119	20 米专用延长天线	1.采用 20 米专业带屏蔽层线缆； 2.用于天线到分配器或会议主机之间连接线缆；	条	2				

120	4K 可视化分布式输入节点	1.无风扇、全铝合金机身设计，支持机架安装方式； 2.▲采用分布式架构，无需后台服务器，去中心化设计；（提供具有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件加盖制造商公章） 3.信号扩容无上限，只需增加网络交换机和节点即可； 4.▲节点具备 1 路视频输入接口、1 路视频环出接口、1 路 3.5mm 音频输入接口、1 路 3.5m 音频环出接口、1 路 3.5mm 反向音频输出接口；（提供具有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件加盖制造商公章） 5.系统中任意一个节点故障均不影响系统继续运行，实现真正意义上的高容错性； 6.支持无缝对接安防解码平台，支持 28181 协议； 7.标准 H.264/H.265 协议，公开透明，便于监管，码流可调，输出分辨率可修改； 8.支持多种分辨率，包括 800×600 至 1920×1080@60 向下兼容； 9.单个节点具有 16 个以上视频分发能力； 10.采用 4:4:4 图像采样方式； 11.支持 LED/LCD/DID/DLP 等多种同步拼接，支持信号的开窗、拼接功能； 12.具有一个 RS-232 接口、一个 I/O 接口，一个 IR 接口，支持状态感知反馈； 13.具备双 USB 接口，支持点对点 KVM 传输功能； 14.▲具备 OLED 显示屏，可显示 IP 地址、信号、状态等（提供具有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件加盖制造商公章）； 12.▲支持 512Kbps-40Mbps 码率调节，支持码率自适应、变码率、定码率 1920*1080@60Hz 视频最低可使用 1Mbps 带宽传输；（提供具有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告扫描件加盖制造商公章） 16.支持 RS-232 串口控制第三方设备； 17.支持视频信号可视化拖拽无缝切换；	台	23				

121	4K 可视化分布式输出节点	1.无风扇、全铝合金机身设计，支持机架安装方式； 2.采用分布式架构，无需后台服务器，去中心化设计； 3.信号扩容无上限，只需增加网络交换机和节点即可； 4.节点可支持 HDMI1.4 等接口，输出节点具备 1 路视频输出接口、1 路 3.5m 模拟音频输出、1 路 3.5m 反向模拟音频输入、6 个 USB Type-A 接口； 5.具备 1.1″高亮度 OLED 显示屏，可显示 IP 地址、信号、状态等； 6.具备 CPU 暂用率、输入/输出信号检测、网口速率、电源指示灯动态显示； 7.系统中任意一个节点故障均不影响系统继续运行，实现真正意义上的高容错性； 8.支持无缝对接安防解码平台，支持 28181 协议； 9.标准 H.264/H.265 协议，公开透明，便于监管，码流可调，输出分辨率可修改； 10.输入支持 1 路 4K@30 信号采集,输出支持 1 路 4K@30 视频输出,支持向下兼容多种分辨率; 11.单个节点具有 16 个及以上视频分发能力； 12.编码能力为 4K@30 +1080P@30+JPEG1080P@30； 13.解码能力为 4K@30×1/1080P@60×2 /960×540@30×16； 14.具备静态/动态字幕叠加功能，具备超高分底图功能，支持批注功能； 15.支持 LED/LCD/DID/DLP 等多种同步拼接，支持信号的开窗、拼接功能； 16.具有 1 路 RS232、1 路 RS485 接口、1 个 IR 接口、1 组 RELAY 接口； 17.具备 6 个 USB 接口，支持点对点 KVM 传输功能，具备信号源输入预览及输出回显； 18.内置高性能图像处理单元，保证输入到输出端延时不超过 50ms； 19.支持设备状态实时监测功能，具备网络远程在线重启、重置及在线升级等功能； 20.音视频同步和异步传输； 21.支持 RS-232 串口控制第三方设备； 22.具备信号源裁剪和输出画面裁剪功能，支持视频信号可视化拖拽无缝切换； 23.具备坐席管理功能，支持 OSD 切换、键鼠	台	10				

		滑屏、多分屏 KVM、坐席推送、信号标注、视频墙推送、坐席权限管理等功能； 24.支持与网络摄像机接入软件对接，兼容市面上常见各品牌网络摄像机；						
122	4K 分布式双输出节点	1.无风扇、全铝合金机身设计，支持机架安装方式； 2.采用分布式架构，无需后台服务器，去中心化设计； 3.信号扩容无上限，只需增加网络交换机和节点即可； 4.具备 1.1″高亮度 OLED 显示屏，可显示 IP 地址、信号、状态等； 5.具备 CPU 暂用率、输入/输出信号检测、网口速率、电源指示灯动态显示； 6.系统中任意一个节点故障均不影响系统继续运行，实现真正意义上的高容错性； 7.支持无缝对接安防解码平台，支持 28181 协议； 8.标准 H.264/H.265 协议，公开透明，便于监管，码流可调，输出分辨率可修改； 9.输出支持 2 路 4K@60 视频输出，支持向下兼容多种分辨率； 10.单个节点具有 64 个及以上视频分发能力； 11.解码能力为 4K@60×4/1080P@60×16/960×540@30×64； 12.具备静态/动态字幕叠加功能，具备超高分底图功能，支持批注功能； 13.支持 LED/LCD/DID/DLP 等多种同步拼接，支持信号的开窗、拼接功能； 14.具有 2 个高清 HDMI2.0 输出口，支持 2 路	台	4				

		不同信号输出； 15.具有 1 组音频输入口、1 组音频输出口，可音视频同步也可不同步，音量可调，可混音; 16.具有 1 组 RS-232 接口、1 组 RS-485 接口、1 组 I/O 接口，1 组 IR 接口、1 组 RELAY 接口,支持状态感知反馈； 17.具备 6 个 USB 接口，支持点对点 KVM 传输功能，具备信号源输入预览及输出回显； 18.内置高性能图像处理单元，保证输入到输出端延时不超过 50ms； 19.支持设备状态实时监测功能，具备网络远程在线重启、重置及在线升级等功能； 20.支持 PAD 返控功能,在控制界面支持鼠标返控电脑功能； 21.支持 RS-232 串口控制第三方设备； 22.具备信号源裁剪和输出画面裁剪功能，支持视频信号可视化拖拽无缝切换； 23.具备坐席管理功能，支持 OSD 切换、键鼠滑屏、多分屏 KVM、坐席推送、信号标注、视频墙推送、坐席权限管理等功能； 24.支持与网络摄像机接入软件对接，兼容市面上常见各品牌网络摄像机；						
123	分布式节点安装支架	1.用于分布式节点机柜安装； 2.一个支架可安装 8 台节点； 3.采用环保金属材质；	个	3				

124	分布式控制界面编程软件	1.在触摸控制终端可预览所有单元发出的视频,可以将视频在平板终端上的虚拟拼接屏进行拼接、层叠，对应的物理拼接屏实现和平板终端完全一样的视频组合方式，以可视化的方式，实现“所见即所得”； 2.平板终端可感知单元控制的设备的状态和数据，平板终端可在视频预览框直接对设备进行控制； 3.平板终端可实时反馈光感检测、PM2.5 检测、门磁检测、温度检测湿度检测等各种感应检测器的检测结果； 4.支持 iOS、Windows 跨对系统进行交互式控制并同步，支持 IE 浏览器无需 web 服务器； 5.集成音频系统、数字会议系统、视频显示系统、录播系统等系统，集成可视化管理和一体化控制为一体；	套	1				
125	2.4G 无线会议主机	1.采用优质铝合金内嵌亚克力面板，开放式可编程控制平台及交互式的控制结构； 2.多核 CPU 速率高达 1.4G，1G 内存，支持 8G Flash 闪存（最大可拓展至 128G）； 3.支持 2 路带供电 T-NET 总线信号管理，最大管理设备数量不少于 255 台，支持 1 路 Ethernet 接口，支持 1 路红外仿真输出接口，支持 1 路红外学习接口； 4.4 路触点，每路都可支持 30V/1A DC, 125V/0 .5A AC 负载； 5.支持全范围载波的红外调制信号发送； 6.支持 8 路可自定义的 I/O 输入输出或红外输出，支持红外调制信号发送； 7.全面兼容无线触摸屏、有线触摸屏、PC 电脑、iPad、iPhone、Android 系统终端控制； 8.设备需具备端口复用功能，支持 8 路可自定义协议的串口,可配置 RS-232、RS-485、DMX512 协议，第一第五路支持 24V 供电输出； 9.设备编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容； 10.触摸屏和中控支持双向通讯功能，触摸屏能够实时的读取主机的状态，保持按键的状态和主机的状态同步；	台	1				
12	分布	1.整机容量 50A ，进线采用符合 CCC 要求的 4	台	1				

6	式8路网络继电器	平方电缆，内部设计保留20%电流余量； 2.提供1路UDP/IP、1路RS-232、1路RS-485控制接口与所有分布式网络型中控主机兼容； 3.具有可编程定义各种逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)； 4.单路电流10A，最大负载能力2200W/路； 5.紧急情况可手动控制单路或多路总开关； 6.支持单机电脑软件控制或发送代码控制； 7.支持电源指示，8路独立继电器工作状态指示； 8.内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；						
127	编程费	1.根据现场分布式需求工程师远程二次定制控制界面程序。	项	1				
128	千兆POE交换机	1.产品类型：千兆以太网交换机； 2.应用层级：三层； 3.背板带宽：598Gbps； 4.包转发率：252Mpps； 5.端口结构：非模块化； 6.电源电压：AC100-240V；50/60Hz； 7.端口描述：48个10/100/1000Base-T端； 8.电源功率：无PD：<188.74W；有PD：<1739；	台	1				
129	定制设备柜	1.容量：42U，尺寸为600*600mm；	台	2				
130	音箱线缆	专业音响线EVJE2*1.5	m	500				
131	音频线缆	RVPE2*0.3，128P	m	300				
132	双绞线缆	6类	m	915				
133	HDMI线	20米2条，1.5米35条	m	92.5				
134	接插件	系统配套专业插头	批	1				

135	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格型号：RVV-3×6.0	m	800				
136	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格型号：RVV-3×4.0	m	1500				
137	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格型号：RVV-3×2.5	m	1100				
138	98寸4K高清会议触摸一体机	1.采用98英寸触控屏，支持3840×2160高清与IPS全视角显示，具备20点感应识别触摸技术； 2.真4K超高清显示，零贴合设计,双面AG钢化玻璃，90%高色域； 3.内置智能核心和操作系统； 4.具备4G内存、32G存储，具备2.4G/5G wifi功能，可双操作系统安全备用，方便用户体验; 5.系统可选配插拔式PC模块； 6.内置4800W高清摄像头和8阵列麦克风； 7.采用抗光干扰触摸算法优化程度高，响应速	台	4				

		度快，书写和演示流畅度高； 8.采用高清图像处理引擎，显示、触控、智能核心一体融合； 9.智能显示芯片，智能 Android11 操作系统，4K UI 显示，4K 白板； 10.任意通道均可实现书写批注； 11.待机状态下，HDMI 通道信号输入智能唤醒 12.支持无线传屏功能； 13.支持 WIFI IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax+Bluetooth5.0； 14.支持 4K60Hz 分辨率； 15.具备通道记忆功能，开机默认进入主页，具备自定义命名通道功能； 16.前置随通道切换的 USB 3.0 端口，TYPE-C 端口； 17.支持智能光感调节背光； 18.整机尺寸：2225×1331×100mm 19.包装外尺寸：2420×320×1490mm 20.毛重：121.8kg 21.净重：95.5kg						
139	OPS 电脑	1.支持操作平台：支持 32 位、64 位 Windows7、Windows10 操作系统，最大支持 3840x2160 的 4K 解码，支持 HDMI4K 点屏; 2.处理器：intel i5 6500，CPU 主频：3.2GHz，最高睿频：3.6GHz， 四核四线程; 3.高性能 6 层 PCB 专用板,高超 SMT 贴片工艺，高品质零配件; 4.内存：金泰克 /江波龙 8G DDR4; 5.硬盘：金泰克 /江波龙 128G(SSD 固态硬盘）; 6.网络：1000M 口保证数据的稳定性（10/100/1000Mbit); 7.标准接口不低于：1*DC 电源; 1*HDMI；1*VGA；2*USB2.0；2*USB3.0；1*LAN；1*MIC IN； 8.工作环境：环境温度：-10℃～50℃；相对湿度：0%～95%;	台	4				
140	单画面无线投屏器	1.无线支持 PC 和移动设备同时投屏演示，支持按键切换传屏,无需通过软件选择方式切换,支持多平台显示，Windows，MAC，iOS，安卓任意组合； 2.支持 Win7/8.1/10; MAC OSX10.10 及以上; iOS9.0 及以上;Android5.0 及以上操作系统，且 MAC 电脑、iPhone、iPad 直接 Airplay 镜像输出，无需安装任何软件；	套	4				

		3.视频输入分辨率：1080P~2160P；H.264 编码分辨率：≥1920x1080； 4.帧数：30 帧/每秒，最高可达 60 帧/每秒；传输延时：≤150ms； 5.视频输出：通过 HDM 输出；HDMI 支持 1024x768、1280x720、1280x800、1366x768、1920x1080、1920*1200、3840*2160；显示端画面等比例可调：4：3、16：9、16：10； 6.同时显示源端数量：最大 1~4 路；同时接入源端数量：最大 8 路； 7.音频输出:44.1KHz/16bit 立体声。通过 HDMI 内嵌音频和 3.5mm 模拟线路音频输出； 8.无线传输协议：IEEE 802.11ac/802.11n，支持 5.8G 频段传输频段，WPA2-PSK 加密方式; 9.按键无线传输速率：≥300Mbps；无线传输距离：≥40 米（无遮挡）； 10.无线连接方式：PC 端插入按键自动连接，自动运行，一键投屏。无需在 PC 上安装软件，无需占用电脑 WiFi； 11.电源：主机，12V/1A；按键，5V/500mA； 12.功耗：主机平均功耗≤5W；按键平均功耗≤1.5W； 13.接口：HDMI*1、USB*3、Audio *1、RJ45*1；						
141	分体式终端	智能高清视频会议终端(8M,1080p,2 个 10/100/1000M,USB-C 输入,HDMI 输入/输出,19 英寸 1U),国密,不带 WIFI	台	4				

142	高清摄像机	PTZ 摄像机,1080P30,12 倍光学变焦,最低照度 0.1Lx,F1.6,支持 HDBaseT 输出,支持正装或倒装	台	4				
143	1.2 间距 LED 屏	点间距:P1.2 单元分辨率（W*H）:512*384 单元尺寸（W*H*D）（mm）:640*480*63 亮度（nits）:600 刷新频率（Hz）:3840 像素密度（点/㎡）:640000 最大功耗（W/㎡）:459 平均功耗（W/㎡）:152 维护方式:前维护 重量（Kg/pcs）:8.32	m2	15				
144	发送卡	带载网口:4 个千兆网口 网口控制面积:单发送最大带载面积 230 万像素，最宽支持 4096 点，或最高支持 2560 点 产品尺寸（W*H*D）（mm）:440*44*240 重量（Kg）:2	块	6				

145	配电箱	控制模块:FX-3USA 中间继电器:NXJ2Z-24V-2Z1 电源适配器:24V/2A(DOS) 总开关:DZ47SN3/3P/D40/IN:40A 交流接触器型号:CJX2-3210M 单 P 空开:DZ47S/40A 功率容量:10KW 输入接线方式:3 相 5 线（380V） 输入电压:220/380 输入电流（A）:15 输入频率（Hz）:50 / 60 输出接线方式:单相 220V，LED 显示屏要均匀接入 3 相电 输出电压:交流 220V 输出电流（A）:20 输出分路:6 路单相交流 220V 分路开关容量（A）:20A，单相 分路断路器安装:轨道安装 防护等级:IP44 防雷:C 级，20KVA 产品尺寸（W*H*D）（mm）:500*400*200 包装尺寸（W*H*D）（mm）:515*420*225 重量（Kg）:15 设备颜色:整机白色 安装方式:放在 LED 显示屏内固定 维修控制方式:手动按键 自控控制方式:PLC 全智能远程控制专用软件	台	2				
146	钢结构及安装服务	说明:安装服务费（含钢结构，包边采用不锈钢材质装饰； 内部框架采用镀锌钢管焊接，材料厚度≥2mm； 钢管焊点喷涂防锈油漆防止生锈	m2	16.46				
147	LED 显示屏维护工具-真空吸盘	说明:LED 显示屏维护工具-真空吸盘	套	1				
148	拼接控制器	视频输入分辨率:XGA：1024*768@60Hz、720P：1280*720@50Hz、720P：1280*720@60Hz、SXGA：1280*1024@60Hz、WXGA+：1440*900@60Hz、UXGA：1600*1200@60Hz、1080P：1920*1080@50Hz、1080P：1920*1080@60Hz、WUXGA：1920*1200@60Hz； 2 口 HDMI 高清输入板卡：	台	1				

		4K：3840*2160@30Hz 自定义输入分辨率:主机输入口（HDMI）：最大宽 2048，最大高 2160；总带载不超过 1920*1200； 1080P 板卡输入口（HDMI / DVI）：最大宽 2048，最大高 4032；总带载不超过 1920*1200； 4K 板卡输入口（HDMI）：最大宽 4096，最大高 4032；总带载不超过 4096*2160 视频输出分辨率:XGA：1024*768@60Hz、720P：1280*720@60Hz、SXGA：1280*1024@60Hz、WXGA+：1440*900@60Hz、UXGA：1600*1200@60Hz、1080P：1920*1080@60Hz、WUXGA：1920*1200@60Hz 自定义输出分辨率:最大宽 2048，最大高 2048；总带载不超过 1920*1200 产品尺寸（W*H*D） （mm）:442.00*88.30*352.00 机箱净重（Kg）:7.3 满配功耗（W）:＜80 主机功耗（W）:＜20 业务槽位数量:4 混插:支持 主控接口:2 个 HDMI 输入接口、HDMI 输出接口（预留）、3.5mm 音频输入口（预留）、3.5mm 音频输出口、USB2.0 接口、USB3.0 接口、RS232 接口、RS485 接口、千兆网口、电源口、复位键各 1 个						
149	8 路 HDMI 输入板卡	说明:单板卡支持 8 路 HDMI 接口； 输入分辨率支持：XGA：1024*768@60Hz、720P：1280*720@50Hz、720P：1280*720@60Hz、SXGA：1280*1024@60Hz、WXGA+：1440*900@60Hz、UXGA：1600*1200@60Hz、1080P：1920*1080@50Hz、1080P：1920*1080@60Hz、WUXGA：1920*1200@60Hz 自定义分辨率范围：最大宽 2048，最大高 4032	块	1				
150	8 路 HDMI 输出板卡	说明:单板卡支持 8 路 HDMI 接口； 输出分辨率支持:XGA：1024*768@60Hz、720P：1280*720@60Hz、SXGA：1280*1024@60Hz、WXGA+：1440*900@60Hz、UXGA：1600*1200@60Hz、1080P：1920*1080@60Hz、WUXGA：1920*1200@60Hz 自定义输出分辨率范围：最大宽 2048，最大	块	1				

		高 2048；总带载不超过 1920*1200						
151	HDMI 光纤线缆-10m	长度（m）:10 支持分辨率:8K@60/4K@120/4K@60/4K@30/2K@120 并向下兼容 线径（mm）:4.4	m	160				
152	分体式终端	智能高清视频会议终端(8M,1080p,2 个 10/100/1000M,USB-C 输入,HDMI 输入/输出,19 英寸 1U),国密,不带 WIFI	台	1				
153	高清摄像机	PTZ 摄像机,1080P30,12 倍光学变焦,最低照度 0.1Lx,F1.6,支持 HDBaseT 输出,支持正装或倒装	台	1				

154	专业音箱	1.系统:2-way 全频音箱；2.系统类型:8″两分频无源音箱；3.频率范围: 70Hz-19KHz （±3dB）；4.功率:200W（RMS）、800W（PEAK）；5.灵敏度(1Watts@1m) :96dB/1W/1M；6.最大声压级：123dB（at 1M）；7.全频模式声压级：连续 100dB，峰值：120dB；8.标称阻抗:8Ω；9.覆盖角度:(水平×垂直) H80°×V50°；10.低频单元 :定制优质单元，50mm 音圈；11.高频单元 :定制优质单元，1.3 英寸喉口，34mm 音圈；12.吊挂点：M8 螺丝吊挂点，配置多个固定安装点；13.连接接插件：2×NLV4MP 1+、1-或 2+、2-；14.箱体材料 :高精度 CNC 制造，高密度杨木夹板；15.喷漆处理: 采用防水耐磨的化合物，黑色哑光粗点漆；16.支 架：底座支架孔 35mm；17.钢网:防锈钢网；18.产品重量：11Kg；19.产品毛重：12Kg20.箱体尺寸（W*D*H）：240*265*450mm；21.包装尺寸（W*D*H）：340*315*530mm；	只	4				
155	扬声器壁挂件	1.最大承重≤40Kg；2.水平旋转-90°~+90°；3.俯角/垂直调节-7.5°~+90°；4.离墙最远距离 100 mm；5.材质：冷轧钢板；6.尺寸：80×150×100 mm；7.包装尺寸：155×125×50 mm；8.净重: 0.59 Kg/个; 9.毛重 :1.3 Kg/对；10.颜色：黑色；	对	2				

156	数字功放	1.采用数字功率放大模块、双通道一体化设计；2.具备 160×32 高亮度显示屏，可显示通道音量等信息；3.采用大容量开关电源，具备单独冷却系统及良好散热装置；4.系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能；5.配备延时启动系统功能，保护音箱不受冲击而损坏；6.散热风扇采用先进的无级变速电路控制；7.风扇转速随散热器温度变化而变化，有效地降低风扇噪音；8.具备 2×400W/8Ω，2×800W/4Ω、桥接 1×1000W/8Ω多种阻抗功率；9.输入具备单通道、立体声模式选择；10.具备独立音量控制及 LCD 显示屏信号电平指示显示；11.内置滤波功能，可滤除数字声及其它设备的高频干扰；12.采用双 XLR 输入连接，SPEAKON 与凤凰端子两种输出连接，兼容性更强；13.具有压限、短路、过流、直流输出等全面性的保护设施；14.频率响应为 20Hz-20KHz；15.输入阻抗为 10KΩ（不平衡）、20KΩ（平衡）；16.阻尼系数>300@8Ω；17.总谐波失真 ≤0.01%；18.产品尺寸为 483×249×90mm；	台	2				
157	数字音频媒体矩阵	1.采用 DSP 高速浮点运算引擎处理芯片；2.提供半开放式架构及开放式用户界面，实现多台设备集成管理；3.具备 160×32LCD 显示屏，24 位数模转换，96KHz 采样频率；4.具备 8 路可切换式平衡话筒/线路电平输入，采用凤凰接口；5.每路 MIC 输入支持 48V 幻象供电；6.具备 8 路平衡线路电平输出，采用凤凰接口；7.具备 8 路独立自适应反馈抑制，每个通道具有 16 个点的自适应反馈抑制（AFC）功能；8.输入通道具备 8 段 PEQ，提供五种滤波器类型选择；9.输入通道具有自适应回声消除(AEC)、噪声抑制(ANS)功能；10.输入通道具有增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音（Gate Mixer）、自动增益(AGC)、闪避器(Ducker)、噪声增益补偿器(ANC)等功能；11.输出通道具备 8 段 PEQ、31 段 GEQ、分频器、延时器、限幅器；12.内置信号发生器，具备正弦波信号、粉红噪声、白噪声；13.支持 16 组场景预设功能，每组预设场景独立工作，可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485 协议调用；14.支持通道拷贝、输入/输出通道 LINK 和分组功能；15.具备 A/D 动态范围>113dB，D/A 动态范围>115 dB；16.频率响应为 20Hz～20kHz（±	台	2				

		0.2dB）;17.总谐波失真(THD+N)<0.003% @1kHz，+4dBu ;18.全功能矩阵混音（延时矩阵），输入混音电平可调节；19.内置自动识别 USB 接口声卡，支持本地录播和远程会议多种场合使用；20.具备摄像跟踪控制功能，通过预设位可实现自动摄像联动功能；21.兼容 Windows/Android/Ios 全操作平台控制界面，可无线 WiFi 控制；22.具备 8 组 GPIO 通用目的输入/输出数字信号控制端口，可用作独立 ADC 使用；23.支持设备在线检测，所有设备在线显示，可同时在线管理多台设备；24.具备 1 个 TCP/IP 通讯端口、2 个扩展 Dante 接口、1 个 RS-232 通讯端口、1 个 RS-485 通讯端口，开放第三方控制协议；25.具备 RS232/485 中控控制功能，通过本机填写代码即可控制第三方设备；26.支持 UDP 与 RS-232/485 双重中控控制，UDP 端口可自由设定，控制软件可查看控制代码；						
158	反馈抑制器	1.全时自适应滤波器专利算法，智能高速反馈处理，即使在环境较差的场合，也能极大限度地抑制回啸，能有效地防止烧坏音响设备和喇叭；2.即插即用，一键进入工作模式，无需调试，自动适应其他音响设备和声学装饰环境；3.兼容市面上所有的电容话筒，高效提升话筒增益 6-15dB,发言距离 30-150MM；4.具备 1.8 英寸 LCD 彩屏显示当前设备工作状态和系统输出电平，使得现场操作维护当前设备有据可依；5.六路 MIC 平衡（非平衡）信号输入和两路平衡信号输出，每一路平衡输入带独立增益调节和 48V 幻象供电； 6.前面板一键设置设备反馈、旁通工作模式，操作极其简单；7.第六路话筒可以单独设置反馈、旁通工作模式；8.两组莲花（RCA）辅助输入和两组莲花（RCA）辅助输出，兼容连接更多设备；9.六路 MIC 信号输入和线路莲花（RCA）信号输入高低频频可调节；10.采样率：40KHz11.频率响应：20Hz-20KHz12.瞬态响应失真度:<0.1%（1kHz）13.信噪比：>90db14.系统信号延时：<11ms15.移频数值：-5Hz16.平衡输入阻抗：68KΩ17.线路输入阻抗：10KΩ18.音乐输入阻抗：10KΩ19.平衡输出阻抗：1KΩ20.线路输出阻抗：2KΩ21.录音输出阻抗：2KΩ22.平衡输入灵敏度：-30db-56db23.反馈抑制模式频率响应：20Hz-20kHz24.直通模式频率响应：	台	2				

		20Hz-20KHz						

159	数字调音台	1.具有 7 寸电阻触摸屏，采用 1024x600 分辨率； 2.具备 13 个 100mm 电动推子；3.中英文界面随时切换且无需重启； 4.内置 USB 录音、放音功能； 5.可以播放 APE、FLAC、MP3、WAV 无损音频格式； 6.USB 播放器可以识别中文歌曲名； 7.内置 16 个通道独立的反馈抑制器； 8.集成音箱管理器； 9.带 2 个 DCA； 10.iPad 触摸屏全功能控制，实时数据同步； 11.可选配 WIFI 热点； 12.支持 8 个终端同时控制；13.内置 2 个效果器模块；14.可通过网络或者 USB 电阻盘升级 ARM 固件、DSP 固件；15.每个输入通道具有 8 段参数均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相；16.每个输出通道具有 16 段参数均衡、高低通、压缩、反相、1 秒延时器； 17.输出通道 L/R、4BUS、HeadPhone(L/R)； 18.具备 4 BUS 可选择推子前、推子后（PRE/POST）；19.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； 20.32 个 PEQ 模式存储；21.内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声；22.通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据；23.接线方式：平衡式输入、输出卡侬；24.8 个推子编组、1 个系统静音按键、3 个快速静音按键； 25.具有面板锁定按键（防止误操作）；26.通道名称可自定义；	台	2				

160	智能电源时序器	1.具备 8 路独立大功率受控电源输出，单路最大功率为 2500W；2.装备 2.0 寸彩色 LCD 显示屏，支持实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态；3.具备定时开关功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定无需人为操作，让设备管理更简单；4.支持 8 路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（0-999S）；5.具备 10 组设备开关场景数据保存与调用，场景管理应用简单便捷；6.特设欠压、超压检测及报警功能，为设备提供可靠的保障；7.支持多台设备级联控制，支持外部中央控制设备控制；8.可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置；9.支持面板 LOCK 锁定功能，防止人为误操作；10.具有手动、中控或电脑软件同时控制功能，通过面板一键开关时序关启通道，实现时序功能；11.采用多功能电源插座，兼容国际、美标、欧标等多种规格二芯电源插头，无需另加转换插头；12.协议和接口的开放性,提供 1 路 RS-232 控制接口与所有可编程控制主机兼容或电脑软件控制；	台	2				
161	智慧型触控式会议主机	1.采用 DSP/DDOV 数字化处理与传输技术，符合 IEC60065 国际标准；2.铝合金面板内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃，装备≥4.5″TFT 全贴合触控屏、图形人机界面操作简便，提高调试效率；3.装备高性能 ARM Cortex A9 工业级嵌入式处理器、1.4GHz 主频、1G 内存，运行速度更快；4.具备≥8 路单元输出接口，包含 6 路 8 芯和 2 路 RJ45 网络接口（可为 8 路 RJ45），支持连接≥240 台单元，系统容量≥76800 台；5.系统容量为 76800 台，支持环形手拉手、一线式、分线盒、T 型各种连接方式；6.具备先进先出、后进先出、数量限制、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式；；7.发言人数可设置为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开。8.采用高保真无损音频传输技术，48KHz 音频采样频率，频率响应为 20Hz-20KHz；9.内置万年历，具备发言计时功能，显示屏可动态显示日期、星期与时间，系统可自动同步电脑日期、星期与时间；10.具备自动检测功能，具	台	1				

		有主席单元、VIP 单元、代表单元数量检测、音频检测、按键检测及清单显示功能。11.具备双机热备份功能，可将一台会议主机设置为备份主机，当会议主机出现异常备份主机自动接管；12.具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行；13.支持记名与不记名投票表决方式，所有投票表决均可导出存档并支持图文方式打印；14.具备扩展同声传译功能，可配置 4/8/12/16/20/32/64 不同语种同声传译功能；15.支持扩展 WEB 控制功能，可以远程登录控制，支持：系统设置、工作模式、系统检测、身份设定、单元控制、申请发言、会议服务、摄像跟踪、读卡管理、会议表决、会议签到、后台管理等功能；16.支持扩展 Dante 协议音频输出，可与其它 Dante 音频设备进行语音通讯；17.具备语音分离技术，支持扩展 8/16/32/64 通道的模拟音频信号输出，供红外同声传译系统或录音设备使用；18.支持扩展 U 盘/SD 卡自动录音模块，可录制会议中所有音频内容，可支持 2000 小时连续录制；19.具有光纤扩展接口，长距离传输音质不衰减，可实现远距离两个会议室合并为一个会议室；20.具备≥1 路卡侬、≥4 路莲花、≥1 路大三芯多种音频输出≥1 路卡侬、≥2 路莲花音频输入，可独立调节音量；						
162	双振膜触控式主席单元	1.采用先进、稳定的"IRIN"芯片，DSP/DDOV 数字会议技术，实现数字化信号传输与处理；2.符合 GB4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备安全要求标准； 3.内置≥2×14 毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头，一个振膜负责高音压保证大音量的收音，另外一个振膜是高信噪比振膜负责高感度音效，当这两个振膜的讯号结合在一起后即可大幅降低背景噪音、提升信噪比与拾音清晰度；4.采用锌铝合金话筒杆，独特腔体与一体成型拾音钢网设计，可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫，支持双拾音头横向阵列技术。5.咪杆采用≥32500 个直径 0.4mm 高密度声干涉孔，精准计算孔径与间距，结合干涉校正技术精准控制拾音细节，有效提高人声频响范围拾音灵敏度。6.高灵敏度拾音设计，内置自动增益 AGC 功能，有效拾音距离可达 60-100cm；7.全锌合金机身内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃	台	1				

		面板，具备防水防尘功能；8.采用纳米级指纹隔离技术，疏油防水层能有效的隔离水、油污和污渍，从而达到防指纹、防汗的效果；9.装备 3.5″高清 LCD 全贴合触控屏，可显示单位 LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、万年历等信息；10.具备发言计时及定时发言功能，支持发言时间动态显示，可设定可发言倒计时间；11.高保真无损音频传输技术，48KHz 音频采样频率，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达 30Hz-20KHz；12.具备 90mm 长度发言指示灯，不同身份发言及编号指示灯按不同颜色状态显示；13.具有三种颜色指示显示，正常发言为红色、VIP 单元发言为绿色、编号状态为黄色；14.具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫；15.支持“环形手拉手”连接，自带专业 8 芯或 CAT5 线缆，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，可有效避免与防止线路电磁干扰；16.支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式；17.发言人数可设置为 1/2/3/4/5/6/7/8/9 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；18.内置多路内部通讯及会议服务功能，支持发送茶水、纸、笔、服务员等需求通知，支持 Web 网页服务屏处理请求服务；						
163	双振膜触控式代表单元	1.采用先进、稳定的″IRIN″芯片，DSP/DDOV 数字会议技术，实现数字化信号传输与处理；2.符合 GB4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备安全要求标准；3.内置 2×14 毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头，基于改进的变步长 DDCS 自适应算法的降噪拾音方法，可大幅降低背景噪音、提升信噪比与拾音清晰度；4.采用锌铝合金话筒杆，独特腔体与一体成型拾音钢网设计，可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫，支持双拾音头横向阵列技术；5.咪杆采用 32500 个直径 0.4mm 高密度声干涉孔，精准计算孔径与间距，结合干涉校正技术精准控制拾音细节，有效提高人声频响范围拾音灵敏度；6.高灵敏度拾音设计，内置自动增益 AGC 功能，有效拾音距离可达 60-100cm；7.台面式流线型设计，优质铝合金内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板，具备防水防尘功能；8.采用纳米级指纹隔离技术，疏油防水层能有效	台	26				

		的隔离水、油污和污渍，从而达到防指纹、防汗的效果；9.装备 3.5″高清 LCD 全贴合触控屏，可显示单位 LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、万年历等信息；10.具备发言计时及定时发言功能,支持发言时间动态显示,可设定可发言倒计时间；11.高保真无损音频传输技术，48KHz 音频采样频率，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达 30Hz-20KHz；12.具备麦克风噪声抑制的电路系统，基于五阶巴特沃斯低通滤波器语音降噪方法对声音信号进行去噪处理；13.采用重力感应触摸感应芯片，带椭圆轨道三色指示灯显示，开关时无机械按键声，使用寿命长，不同身份发言及编号指示灯按不同颜色状态显示；14.具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫；15.支持“环形手拉手”连接，自带专业 8 芯或 CAT5 线缆，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，可有效避免与防止线路电磁干扰；16.支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式；17.发言人数可设置为 1-20 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；18.内置多路内部通讯及会议服务功能，支持发送茶水、纸、笔、服务员等需求通知，支持 Web 网页服务屏处理请求服务；19.采用数位 ID 寻址方式,可自定义单元编号，保证唯一 ID 编号，能有效避免 ID 重复冲突；20.配合高清摄像机，可进行发言者自动跟踪及画面自动切换，支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元；21.支持连接 240 台主席单元，主席单元具有控制会议秩序与优先发言权功能，可关闭其它正在发言的代表单元；22.具备主席专用模式，支持 Web 申请服务屏处理代表单元请求发言功能，主席可批准与否决代表申请发言；23.具备三种身份权限，支持在线申请修改单元身份，可重新设置与分配主席单元、VIP 单元、代表单元身份；24.可将任何一台主席或代表单元设为 VIP 单元，VIP 单元发言不受限制，最大可以设置 150 台 VIP 单元；25.系统具备自动检测功能，可检测在线主席单元、VIP 单元、代表单元数量，系统运行状态一目了然；26.具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并					

		不影响其它设备的运行；27.可支持多语种选择显示，包括中文简体、繁体、英文显示菜单，可选配俄文显示菜单，可根据需求定制菜单语言；28.具备语言设置、身份设置、时间设置功能，主机可同步会议单元显示语种、万年历时间；29.具备超强抗干扰能力，能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰，来电时绝不产生噪音；30.具备 1 个 3.5 mm 耳机接口，作为与会者会议监听使用，可自由调节接听音量的大小；31.双备份设计，可扩展手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出，可双重保证音频信号；						
164	8芯20米公母延长线	1.用于数字会议单元与会议单元之间延长连接；2.具有 20 米长度；3.具备 8P-DIN 公头×1、母头×1；	条	2				
165	8芯会议地插	1.8 芯会议专用地插，翻盖式设计；2.含两位 8 芯母座模块，可作会议系统连接跳线使用，地插与地插之间颗采取手拉手连接；3.金属外壳，具有防水、防尘、防静电的作用。	个	2				

166	一拖二无线手持话筒	1.采用 UHF 两通道多频道设计，运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术，传输更稳定；2.采用 610-695MHz 频段（支持可选 530-580MHz、780-830MHz 频段），具备 240 个频点可调，方便多套使用，轻松避开各类干扰；3.主机采用拨轮式操控，装备 2.69″高亮度 LCD 显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息；4.话筒采用高亮度 LCD 显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息；5.先进的自动对频技术，系统具备自动搜索选择频率及 ACT（自动频道追锁）功能；6.具备频道锁定功能，在锁定状态下可避免非正常操作改变当前各种已设定的参数，防止误操作；7.采用两组独立天线进行音频与数据传输，保证音质传输过程中更加稳定可靠；8.具备两路独立卡侬输出及一路卡侬混合输出，可调节混合输出幅度，支持会议全程音频独立录音保存；9.主机具备 20 级音量大小调节，可独立调节每个通道的音量大小；10.主机具备 1 个 3.5mm 音频监听或录音功能，音量大小可自由调节；11.无线手持话筒具备独立电源开关按钮，有效防止漏电现象，符合人性化设计；12.低功耗设计，具备电量动态显示和低电提醒功能，支持 10 小时连续待机使用；13.采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥环境和地区也可以避免产生静电；14.具备超强抗干扰能力，能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰，来电时绝不产生噪音；15.无线鹅颈话筒、头戴话筒、领夹话筒、手持话筒可混合搭配使用，通用性强；	套	2				
167	4K8进8出高清无缝矩阵主机	1.对各个输入通道采用纯硬件处理技术，采用独享带宽方式为每个输入通道分配带宽，切换过程对其他信号无影响，实现了对输入通道的实时处理功能； 2.支持板卡热插拔功能，支持不少于 8 路视频输入，8 路视频输出； 3.支持 EDID 管理功能； ▲4.支持随路音频切换功能，支持音频加嵌、解嵌功能；（需提供含 CNAS 标识且国家市场监督管理总局平台可查询的检测报告并加盖公章） 5.支持在输入通道上叠加任意字符，可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色、透明度等参数；	台	1				

		▲6.设备应支持SD/HD/3G-SDI、HDMI、VGA、DVI、HDBaseT等信号的混合输入输出；（需提供含CNAS标识且国家市场监督管理总局平台可查询的检测报告并加盖公章） 7.支持单台设备能通过控制软件实现不同端口不同分辨率显示； 8.支持前面板按键控制、TCP/IP网络控制、RS232指令控制； 9.最高分辨率支持3840×2160@60Hz并向下兼容其他分辨率； 10.无缝切换＜20ms； 11.设备本身不少于8组场景保存、调用； 12.上位机软件支持输入信号丢失检测，信号丢失后改变颜色进行标识； ▲13.支持前面板可显示设备基础信息；（需提供含CNAS标识且国家市场监督管理总局平台可查询的检测报告并加盖公章） 14.支持冗余电源。						
168	4路高清无缝HDMI输入卡	1.支持4路HDMI信号输入，4路立体声输入； 2.兼容HDMI1.4的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议； 3.支持3D、1080P全高清信号，输出分辨率可调； 4.内置视频处理芯片，可进行3D降噪、对比度调节； 5.系统支持HDCP数字内容保护协议； 6.真正实时无缝切换，不黑屏、不延时； 7.具备自动EDID管理，不需人为干预； 8.卡片式结构，即插即用，支持热插拔。	块	2				
169	4路高清无缝HDMI输出卡	1.支持4路HDMI信号输出，4路立体声输出； 2.兼容HDMI1.4的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议； 3.支持3D、1080P全高清信号，输出分辨率可调； 4.内置视频处理芯片，可进行3D降噪、对比度调节； 5.系统支持HDCP数字内容保护协议；	块	1				

		6.真正实时无缝切换，不黑屏、不延时； 7.具备自动 EDID 管理，不需人为干预； 8.卡片式结构，即插即用，支持热插拔。						
170	桌面信息插座	1.采用铝合金拉丝面板； 2.具备 1 个新国标电源接口； 3.1 个网络(CAT6)接口； 4.1 个 3.5 音频接口； 5.1 个 HDMI 或 VGA 接口；	只	4				
171	网络型可编程中央控制主机	1.采用优质铝合金内嵌亚克力面板，开放式可编程控制平台及交互式的控制结构； 2.多核 CPU 速率高达 1.4G，1G 内存，支持 8G Flash 闪存（最大可拓展至 128G）； 3.支持 2 路带供电 T-NET 总线信号管理，最大管理设备数量不少于 255 台，支持 1 路 Ethernet 接口，支持 1 路红外仿真输出接口，支持 1 路红外学习接口； 4.4 路触点，每路都可支持 30V/1A DC, 125V/0 .5A AC 负载； 5.支持全范围载波的红外调制信号发送； 6.支持 8 路可自定义的 I/O 输入输出或红外输出，支持红外调制信号发送； 7.全面兼容无线触摸屏、有线触摸屏、PC 电脑、iPad、iPhone、Android 系统终端控制； 8.设备需具备端口复用功能，支持 8 路可自定义协议的串口，可配置 RS-232、RS-485、DMX512 协议，第一第五路支持 24V 供电输出； 9.设备编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容； 10.触摸屏和中控支持双向通讯功能，触摸屏能够实时的读取主机的状态，保持按键的状态和主机的状态同步；	台	1				
172	中控主机编程软件	1.行业新一代中控编程系统，一次设计界面，即可运行在 IPAD、安卓、windows 等平台上，并且支持任何字体；不需编写任何复杂逻辑命令，即可实现复杂的控制功能，支持 3D 按钮、图片按钮等，支持自锁、互锁、连续发码、通讯反馈、一键（按钮）执行多动作，控制多个设备；	套	1				

173	机架式8路电源控制器	1.整机容量50A ,进线采用符合CCC要求的4平方电缆，内部设计保留20%电流余量； 2.提供1路UDP/IP、1路RS-232、1路RS-485控制接口与所有分布式网络型中控主机兼容； 3.具有可编程定义各种逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)； 4.单路电流10A，最大负载能力2200W/路； 5.紧急情况可手动控制单路或多路总开关； 6.支持单机电脑软件控制或发送代码控制； 7.支持电源指示，8路独立继电器工作状态指示； 8.内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；	台	1				
174	10.1″无线触摸屏	1.采用10.1″电容触控屏； 2.自带Android系统； 3.采用4G内存，64G存储容量； 4.行业新一代中控编程系统，一次设计界面，即可运行在IPAD、安卓、windows等平台上，并且支持任何字体； 5.不需编写任何复杂逻辑命令，即可实现复杂的控制功能，支持 3D 按钮、图片按钮等，支持自锁、互锁、连续发码、通讯反馈、一键（按钮）执行多动作，控制多个设备；	台	1				
175	无线路由器	企业级无线路由器	台	1				
176	定制设备柜	1.容量：32U，尺寸为600*600mm；	台	2				
177	音箱线缆	专业音响线EVJE2*1.5	m	400				
178	音频线缆	RVPE2*0.3，128P	m	200				
179	HDMI线	12条，长度按需	条	12				
180	接插件	系统配套专业插头	批	1				

181	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格型号：RVV-3×6.0	m	200				
182	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格型号：RVV-3×4.0	m	500				
183	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格型号：RVV-3×2.5	m	800				
184	1.8间距LED屏	点间距:P1.8 单元分辨率（W*H）:344*258 单元尺寸（W*H*D）（mm）:640*480*63 亮度（nits）:600 刷新频率（Hz）:3840 像素密度（点/㎡）:288906 最大功耗（W/㎡）:371 平均功耗（W/㎡）:124 维护方式:前维护 重量（Kg/pcs）:8.71	m2	17				
185	发送卡	带载网口:4个千兆网口 网口控制面积:单发送最大带载面积230万像素，最宽支持4096点，或最高支持2560点 产品尺寸（W*H*D）（mm）:440*44*240 重量（Kg）:2	块	4				
186	配电箱	控制模块:FX-3USA，PLC系列（三菱） 中间继电器:NXJ2Z-24V-2Z1 电源适配器:24V/2A(DOS) 总开关:DZ47SN3/3P/D40/IN:40A	台	1				

		交流接触器型号:CJX2-3210M 单 P 空开:DZ47S/40A 功率容量:10KW 输入接线方式:3 相 5 线（380V） 输入电压:220/380 输入电流（A）:15 输入频率（Hz）:50 / 60 输出接线方式:单相 220V，LED 显示屏要均匀接入 3 相电 输出电压:交流 220V 输出电流（A）:20 输出分路:6 路单相交流 220V 分路开关容量（A）:20A，单相 分路断路器安装:轨道安装 防护等级:IP44 防雷:C 级，20KVA 产品尺寸（W*H*D）（mm）:500*400*200 包装尺寸（W*H*D）（mm）:515*420*225 重量（Kg）:15 设备颜色:整机白色 安装方式:放在 LED 显示屏内固定 维修控制方式:手动按键 自控控制方式:PLC 全智能远程控制专用软件						
187	钢结构及安装服务	说明:安装服务费（含钢结构，包边采用不锈钢材质装饰； 内部框架采用镀锌钢管焊接，材料厚度≥2mm； 钢管焊点喷涂防锈油漆防止生锈	m2	19				
188	LED 显示屏维护工具-真空吸盘	说明:LED 显示屏维护工具-真空吸盘	套	1				
189	拼接控制器	视频输入分辨率:XGA：1024*768@60Hz、720P：1280*720@50Hz、720P：1280*720@60Hz、SXGA：1280*1024@60Hz、WXGA+：1440*900@60Hz、UXGA：1600*1200@60Hz、1080P：1920*1080@50Hz、1080P：1920*1080@60Hz、WUXGA：1920*1200@60Hz； 2 口 HDMI 高清输入板卡： 4K：3840*2160@30Hz 自定义输入分辨率:主机输入口（HDMI）：最大宽 2048，最大高 2160；总带载不超过 1920*1200；	台	1				

		1080P 板卡输入口（HDMI / DVI）：最大宽 2048，最大高 4032；总带载不超过 1920*1200； 4K 板卡输入口（HDMI）：最大宽 4096，最大高 4032；总带载不超过 4096*2160 视频输出分辨率:XGA：1024*768@60Hz、720P：1280*720@60Hz、SXGA：1280*1024@60Hz、WXGA+：1440*900@60Hz、UXGA：1600*1200@60Hz、1080P：1920*1080@60Hz、WUXGA：1920*1200@60Hz 自定义输出分辨率:最大宽 2048，最大高 2048；总带载不超过 1920*1200 产品尺寸（W*H*D）（mm）:442.00*88.30*352.00 机箱净重（Kg）:7.3 满配功耗（W）:＜80 主机功耗（W）:＜20 业务槽位数量:4 混插:支持 主控接口:2 个 HDMI 输入接口、HDMI 输出接口（预留）、3.5mm 音频输入口（预留）、3.5mm 音频输出口、USB2.0 接口、USB3.0 接口、RS232 接口、RS485 接口、千兆网口、电源口、复位键各 1 个						
190	8 路 HDMI 输入板卡	说明:单板卡支持 8 路 HDMI 接口； 输入分辨率支持：XGA：1024*768@60Hz、720P：1280*720@50Hz、720P：1280*720@60Hz、SXGA：1280*1024@60Hz、WXGA+：1440*900@60Hz、UXGA：1600*1200@60Hz、1080P：1920*1080@50Hz、1080P：1920*1080@60Hz、WUXGA：1920*1200@60Hz 自定义分辨率范围：最大宽 2048，最大高 4032	块	1				

191	4路HDMI输出板卡	说明:单板卡支持4路HDMI接口; 输出分辨率支持:XGA：1024*768@60Hz、720P：1280*720@60Hz、SXGA：1280*1024@60Hz、WXGA+：1440*900@60Hz、UXGA：1600*1200@60Hz、1080P：1920*1080@60Hz、WUXGA：1920*1200@60Hz 自定义输出分辨率范围：最大宽2048，最大高2048；总带载不超过1920*1200	块	1				
192	HDMI光纤线缆-10m	长度（m）:10 支持分辨率:8K@60/4K@120/4K@60/4K@30/2K@120并向下兼容 线径（mm）:4.4	m	120				
193	分体式终端	智能高清视频会议终端(8M,1080p,2个10/100/1000M,USB-C输入,HDMI输入/输出,19英寸1U),国密,不带WIFI	台	1				

194	高清摄像机	PTZ 摄像机,1080P30,12 倍光学变焦,最低照度 0.1Lx,F1.6,支持 HDBaseT 输出,支持正装或倒装	台	1				
195	专业音箱	1.系统:2-way 全频音箱; 2.系统类型:8″两分频无源音箱; 3.频率范围: 70Hz-19KHz （±3dB）; 4.功率:200W（RMS）、800W（PEAK）; 5.灵敏度(1Watts@1m) :96dB/1W/1M; 6.最大声压级：123dB（at 1M）; 7.全频模式声压级：连续 100dB，峰值：120dB; 8.标称阻抗:8Ω; 9.覆盖角度:(水平×垂直) H80°×V50°; 10.低频单元 :定制优质单元，50mm 音圈; 11.高频单元 :定制优质单元，1.3 英寸喉口，34mm 音圈; 12.吊挂点：M8 螺丝吊挂点，配置多个固定安装点; 13.连接接插件：2×NLV4MP 1+、1-或 2+、2-; 14.箱体材料 :高精度 CNC 制造，高密度杨木夹板; 15.喷漆处理: 采用防水耐磨的化合物，黑色哑光粗点漆; 16.支 架：底座支架孔 35mm; 17.钢网:防锈钢网; 18.产品重量：11Kg; 19.产品毛重：12Kg 20.箱体尺寸（W*D*H）：240*265*450mm;	只	6				

		21.包装尺寸（W*D*H）：340*315*530mm；						
196	扬声器壁挂件	1.最大承重≤40Kg； 2.水平旋转-90°～+90°； 3.俯角/垂直调节-7.5°～+90°； 4.离墙最远距离 100 mm； 5.材质：冷轧钢板； 6.尺寸：80×150×100 mm； 7.包装尺寸：155×125×50 mm； 8.净重：0.59 Kg/个； 9.毛重 ：1.3 Kg/对； 10.颜色：黑色；	对	3				
197	吸顶返听音箱	1.系统：6″天花吸顶音箱；2.额定功率 60W、峰值功率 240W；3.阻抗：8Ω；4.频率响应：80Hz-20KHz(±3dB)；5.灵敏度：88dB/1W/1M；6.机身材质：铁后壳/ABS 面板；7.外型尺寸：Φ257×203mm； 8.开孔尺寸：Φ222mm； 9.颜色：白色；	只	2				

198	数字功放	1.采用数字功率放大模块、双通道一体化设计; 2.具备 160×32 高亮度显示屏，可显示通道音量等信息; 3.采用大容量开关电源，具备单独冷却系统及良好散热装置; 4.系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能; 5.配备延时启动系统功能，保护音箱不受冲击而损坏; 6.散热风扇采用先进的无级变速电路控制; 7.风扇转速随散热器温度变化而变化，有效地降低风扇噪音; 8.具备 2×150W/8Ω，2×300W/4Ω、桥接 1×300W/8Ω多种阻抗功率; 9.输入具备单通道、立体声模式选择; 10.具备独立音量控制及 LCD 显示屏信号电平指示显示; 11.内置滤波功能，可滤除数字声及其它设备的高频干扰; 12.采用双 XLR 输入连接，SPEAKON 与凤凰端子两种输出连接，兼容性更强; 13.具有压限、短路、过流、直流输出等全面性的保护设施; 14.频率响应为 20Hz-20KHz; 15.输入阻抗为 10KΩ（不平衡）、20KΩ（平衡）; 16.阻尼系数>300@8Ω; 17.总谐波失真 ≤0.01%; 18.产品尺寸为 483×249×90mm;	台	2				

199	数字音频媒体矩阵	1.采用 DSP 高速浮点运算引擎处理芯片；2.提供半开放式架构及开放式用户界面，实现多台设备集成管理； 3.具备 160×32LCD 显示屏，24 位数模转换，96KHz 采样频率；4.具备 8 路可切换式平衡话筒/线路电平输入，采用凤凰接口； 5.每路 MIC 输入支持 48V 幻象供电；6.具备 8 路平衡线路电平输出，采用凤凰接口；7.具备 8 路独立自适应反馈抑制，每个通道具有 16 个点的自适应反馈抑制（AFC）功能；8.输入通道具备 8 段 PEQ，提供五种滤波器类型选择；9.输入通道具有自适应回声消除(AEC)、噪声抑制(ANS)功能；10.输入通道具有增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音（Gate Mixer）、自动增益(AGC)、闪避器(Ducker)、噪声增益补偿器(ANC)等功能；11.输出通道具备 8 段 PEQ、31 段 GEQ、分频器、延时器、限幅器；12.内置信号发生器，具备正弦波信号、粉红噪声、白噪声；13.支持 16 组场景预设功能，每组预设场景独立工作，可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485 协议调用；14.支持通道拷贝、输入/输出通道 LINK 和分组功能；15.具备 A/D 动态范围>113dB，D/A 动态范围>115 dB；16.频率响应为 20Hz～20kHz（±0.2dB）；17.总谐波失真(THD+N)<0.003% @1kHz，+4dBu ； 18.全功能矩阵混音（延时矩阵），输入混音电平可调节；19.内置自动识别 USB 接口声卡，支持本地录播和远程会议多种场合使用；20.具备摄像跟踪控制功能，通过预设位可实现自动摄像联动功能；21.兼容 Windows/Android/Ios 全操作平台控制界面，可无线 WiFi 控制；22.具备 8 组 GPIO 通用目的输入/输出数字信号控制端口，可用作独立 ADC 使用；23.支持设备在线检测，所有设备在线显示，可同时在线管理多台设备；24.具备 1 个 TCP/IP 通讯端口、2 个扩展 Dante 接口、1 个 RS-232 通讯端口、1 个 RS-485 通讯端口，开放第三方控制协议；25.具备 RS232/485 中控控制功能，通过本机填写代码即可控制第三方设备； 26.支持 UDP 与 RS-232/485 双重中控控制,UDP 端口可自由设定，控制软件可查看控制代码；	台	2				

200	反馈抑制器	1.全时自适应滤波器专利算法，智能高速反馈处理，即使在环境较差的场合，也能极大限度地抑制回啸，能有效地防止烧坏音响设备和喇叭； 2.即插即用，一键进入工作模式，无需调试，自动适应其他音响设备和声学装饰环境； 3.兼容市面上所有的电容话筒，高效提升话筒增益 6-15dB，发言距离 30-150MM； 4.具备 1.8 英寸 LCD 彩屏显示当前设备工作状态和系统输出电平，使得现场操作维护当前设备有据可依； 5.六路 MIC 平衡（非平衡）信号输入和两路平衡信号输出，每一路平衡输入带独立增益调节和 48V 幻象供电； 6.前面板一键设置设备反馈、旁通工作模式，操作极其简单； 7.第六路话筒可以单独设置反馈、旁通工作模式； 8.两组莲花（RCA）辅助输入和两组莲花（RCA）辅助输出，兼容连接更多设备； 9.六路 MIC 信号输入和线路莲花（RCA）信号输入高低频频可调节； 10.采样率：40KHz 11.频率响应：20Hz-20KHz 12.瞬态响应失真度：<0.1%（1kHz） 13.信噪比：>90db 14.系统信号延时：<11ms 15.移频数值：-5Hz 16.平衡输入阻抗：68KΩ 17.线路输入阻抗：10KΩ 18.音乐输入阻抗：10KΩ 19.平衡输出阻抗：1KΩ 20.线路输出阻抗：2KΩ 21.录音输出阻抗：2KΩ 22.平衡输入灵敏度：-30db-56db 23.反馈抑制模式频率响应：20Hz-20kHz 24.直通模式频率响应：20Hz-20KHz	台	2				

201	数字调音台	1.具有 7 寸电阻触摸屏，采用 1024x600 分辨率； 2.具备 13 个 100mm 电动推子； 3.中英文界面随时切换且无需重启； 4.内置 USB 录音、放音功能； 5.可以播放 APE、FLAC、MP3、WAV 无损音频格式； 6.USB 播放器可以识别中文歌曲名； 7.内置 16 个通道独立的反馈抑制器； 8.集成音箱管理器； 9.带 2 个 DCA； 10.iPad 触摸屏全功能控制，实时数据同步； 11.可选配 WIFI 热点； 12.支持 8 个终端同时控制； 13.内置 2 个效果器模块； 14.可通过网络或者 USB 电阻盘升级 ARM 固件、DSP 固件； 15.每个输入通道具有 8 段参数均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相； 16.每个输出通道具有16段参数均衡、高低通、压缩、反相、1 秒延时器； 17.输出通道 L/R、4BUS、HeadPhone(L/R)； 18.具备 4 BUS 可选择推子前、推子后（PRE/POST）； 19.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； 20.32 个 PEQ 模式存储； 21.内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声； 22.通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据； 23.接线方式：平衡式输入、输出卡侬； 24.8 个推子编组、1 个系统静音按键、3 个快速静音按键； 25.具有面板锁定按键（防止误操作）； 26.通道名称可自定义；	台	2				
202	电源时序器	1.具备 8 路独立大功率受控电源输出，单路最大功率为 2500W； 2.装备 2.0 寸彩色 LCD 显示屏，支持实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态； 3.具备定时开关功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定无需人为操作，让设备管理更简单； 4.支持 8 路通道输出，每路延时开启和关闭时	台	2				

		间可自由设置（0-999S）； 5.具备 10 组设备开关场景数据保存与调用，场景管理应用简单便捷； 6.特设欠压、超压检测及报警功能，为设备提供可靠的保障； 7.支持多台设备级联控制，支持外部中央控制设备控制； 8.可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置； 9.支持面板 LOCK 锁定功能，防止人为误操作; 10.具有手动、中控或电脑软件同时控制功能，通过面板一键开关时序关启通道，实现时序功能； 11.采用多功能电源插座，兼容国际、美标、欧标等多种规格二芯电源插头，无需另加转换插头； 12.协议和接口的开放性,提供 1 路 RS-232 控制接口与所有可编程控制主机兼容或电脑软件控制；						
203	全数字 5G 双模会议主机(无线有线共用)	1.采用 5G 全数字跳频（DSSS）调制通讯技术，可与 WiFi 完全共存，具备超强的抗干扰性； 2.具备≥8 路单元输出接口，支持环形连接组成≥4 条环路，采用 RJ45 网络接口，单台主机支持连接≥120 台单元；3.通过扩展有线系统容量≥76800 台、无线系统容量≥4096 台； 4.具备先进先出、申请发言、声控启动、按住发言、自由讨论≥五种会议模式；5.具备≥五种模式指示灯显示，发言人数可设置为 1-32 个，有线自由讨论模式不受限制可全部打开 6.通过 Web 或 PC 软件控制签到/表决、呼叫服务、升降控制、音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、≥16 通道输出模式切换、开关话筒同步发言管理、中文、英文、俄文、法文、西班牙文≥五种语言切换、控制角色分离主机；7.具备双机热备份功能，当会议主机出现异常备份主机自动接管；8.支持自定义会议服务功能，具备接收技术员、秘书、茶水、纸、笔、服务员、咖啡、毛巾、矿泉水等会议请求功能；9.支持连接≥8 台高清摄像机，可连接高清矩阵实现视频信号自动切换，具备画面冻结功能；10.支持 U 盘录音模块，采样率可调整 32kbps、64kbps、96kbps、128kbps，可录制会议中所有音频内容；11.具备同声传译功能，具备≥16 不同语种同声传	台	1				

		译功能，最多支持≥64 种语言；12.支持消防报警联动触发接口、提供报警信息、视频会议、背景音乐或其他辅助等音源输入；						
204	全数字双振膜主席单元	1.采用高性能 FPGA、双 MCU 处理器、大容量 FLASH 和 DDR 存储器，实现全数字信号传输与处理，符合 IEC60065 国际标准；2.双备份设计，支持手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出可选，可双重保证音频信号；3.内置≥2×14 毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头，一个振膜负责高音压保证大音量的收音，另外一个振膜是高信噪比振膜负责高感度音效，当这两个振膜的讯号结合在一起后即可大幅降低背景噪音、提升信噪比与拾音清晰度。4.采用锌铝合金话筒杆，独特腔体与一体成型拾音钢网设计，可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫，支持双拾音头横向阵列技术；5.咪杆采用≥32500 个直径 0.4mm 高密度声干涉孔，精准计算孔径与间距，结合干涉校正技术精准控制拾音细节，有效提高人声频响范围拾音灵敏度。6.高灵敏度设计，内置自动增益 AGC、数字 10 段均衡 EQ、环境噪音消除 AEC 功能，有效拾音距离可达 60-100cm；7.采用 FTC334C 专业电容式触摸感应按键处理芯片，内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板，虚拟触摸按键，开关时无机械按键声，使用寿命长；8.采用纳米级指纹隔离技术，疏油防水层能有效的隔离水、油污和污渍，从而达到防指纹、防汗的效果；9.装备 4.5″高清 LCD 全贴合触控屏，支持屏幕亮度进度条方式调节；10.支持主题风格切换，系统预设 2 种主题风格：科技主题、党政主题，可通过主席单元进行主题切换。11.可显示单位 LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、短信息、系统版本、发言列表、万年历及签到表决数据等信息；12.具备发言计时功能，支持发言时间动态显示，可设定可发	台	1				

		言倒计时间；13.采用高保真无损音频传输技术，支持 32KHz 和 48KHz 音频采样频率可选，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达 30Hz-20KHz；14.单元具有消防报警提示功能，当消防联动信号触发时，单元显示屏同步显示消防警报信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离。15.支持先进先出、申请发言、声控启动、按住发言、自由讨论五种会议模式；16.发言人数可设置为 1-32 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；17.参会人可根据自我不同的声效进行模式选择，有明亮、柔和、浑厚三种声效模式进行发言校正；18.会议发言人话筒打开后，发言列表会显示当前所有打开的话筒应用场景以及人员信息、参会人员可快速了解发言人信息，真正实现会议交互协作价值；19.支持软件集中控制功能,可以一键关闭系统内的所有话筒，支持对会议室内环境设备的控制，如灯光、电源,屏幕等设备的开关,会议模式的一键调用;20.采用数位 ID 寻址方式,可自定义 ID 编号,具有数位识别码，信号流可输出给第三方语音识别系统转换成文字归档；21.配合高清摄像机，可进行发言者自动跟踪及画面自动切换，支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元;22.支持自定义会议服务功能，具备接收技术员、秘书、茶水、纸、笔、服务员、咖啡、毛巾、矿泉水等会议请求功能；23.支持中文、英文、俄文、法文、西班牙文菜单显示，可根据需求定制菜单语言；						
205	全数字双振膜代表单元	1.采用高性能 FPGA、双 MCU 处理器、大容量 FLASH 和 DDR 存储器，实现全数字信号传输与处理，符合 IEC60065 国际标准； 2.双备份设计，支持手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出可选，可双重保证音频信号；3.采用锌铝合金话筒杆，内置 2×14 毫米高保真镀金电容式拾音头，支持双拾音头横向阵列技术；4.独特腔体与一体成型拾音钢网设计，可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫；5.咪杆采用 32500 个直径 0.4mm 高密度声干涉孔，精准计算孔径与间距，结合干涉校正技术精准控制拾音细节，有效提高人声频响范围拾音灵敏度；6.高灵敏度设计，内置自动增益 AGC、数字 10 段均衡 EQ、环境噪音消除 AEC 功能，有效拾音距离可达 60-100cm；7.采用	台	5				

		FTC334C 专业电容式触摸感应按键处理芯片，内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板，虚拟触摸按键，开关时无机械按键声，使用寿命长；8.采用纳米级指纹隔离技术，疏油防水层能有效的隔离水、油污和污渍，从而达到防指纹、防汗的效果；9.装备 4.5″高清 LCD 全贴合触控屏，支持屏幕亮度进度条方式调节；10.可显示单位 LOGO、与会者信息、发言时间、会议服务、短信息、系统版本、发言列表、万年历及签到表决数据等信息；11.具备发言计时功能，支持发言时间动态显示,可设定可发言倒计时时间；12.采用高保真无损音频传输技术,支持 32KHz 和 48KHz 音频采样频率可选，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达 30Hz-20KHz；13.支持“环形手拉手”连接，自带专业 CAT5 线缆，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，可有效避免与防止线路电磁干扰；14.支持先进先出、申请发言、声控启动、按住发言、自由讨论五种会议模式；15.发言人数可设置为 1-32 个，主席和 VIP 不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开；16.参会人可根据自我不同的声效进行模式选择，有明亮、柔和、浑厚三种声效模式进行发言校正；17.会议发言人话筒打开后，发言列表会显示当前所有打开的话筒应用场景以及人员信息、参会人员可快速了解发言人信息，真正实现会议交互协作价值；18.支持软件集中控制功能，可以一键关闭系统内的所有话筒,支持对会议室内环境设备的控制,如灯光、电源、屏幕等设备的开关，会议模式的一键调用；19.采用数位 ID 寻址方式，可自定义 ID 编号，具有数位识别码，信号流可输出给第三方语音识别系统转换成文字归档；20.配合高清摄像机，可进行发言者自动跟踪及画面自动切换，支持画面冻结与多摄像机跟踪同一会议单元；21.支持自定义会议服务功能，具备接收技术员、秘书、茶水、纸、笔、服务员、咖啡、毛巾、矿泉水等会议请求功能；22.支持实名与不记名签到，采用触摸按键签到与补签到等功能，签到倒计时间、签到数据可实时动态显示；23.内置投票表决功能，可设定表决通过率或显示状态、应到或实到计算方式、未按键处理、保密方式、倒计时等功能；24.内置通道选择器,可传输与处理 4/8/12/16 等不同语种进行接听,最多支持64种语言；25.						

		支持内部通道功能，可实现主席话筒和代表话筒、译员机、操作员之间的双向通话；26.具有 10 段 EQ 调节及抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭；27.支持连接 240 台主席单元，主席单元具有控制会议秩序与优先发言权功能，可关闭其它正在发言的代表单元；28.具备主席专用模式，支持 Web 申请服务屏处理代表单元请求发言功能，主席可批准与否决代表单元申请发言；29.系统具备自动检测功能，可检测在线主席单元、代表单元数量，系统运行状态一目了然；30.具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行；31.支持中文、英文、俄文、法文、西班牙文菜单显示，可根据需求定制菜单语言；32.具备超强抗干扰能力，能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰，来电时绝不产生噪音；33.具备 1 个 3.5 mm 耳机接口，作为与会者会议监听使用，可独立自由调节接听音量的大小；34.具备 1 个 USB 接口，可连接电脑导入文件，可免拆设备升级程序及维护；						
206	全数字 5G 专业路由器	1.专用 5G WIFI 无线接入节点，用于解决无线发言会议单元与会议系统主机之间的通讯，为无线会议环境提供了安全、可靠、方便、灵活的解决方案；2.包含强大的内置无线音频传输协议，利用大量共存机制避免无线会议单元遭受外界干扰；3.与主机连接，或者连接交换机实现多个会议 AP 漫游；4.基于符合 IEEE 802.11n 标准的标准 WiFi；5.采用 128 位数字加密技术，具有 WAP2 安全连接， MAC 地址过滤，隐藏 SSID 安全保障，可防止窃听和未经授权的访问；6.可自动拦截未经无线会议主机授权允许的无线会议设备，安全性更高；7.通过电源适配器、以太网供电(POE)； 8.覆盖范围为 30m；9.可级联、可吸顶式、壁挂式、桌面式多种安装方式；	台	1				

207	12位机架式充电箱	1.采用机架式安装；2.可为12块锂电池块提供便捷充电；3.充电时间6小时左右；4.具备独立电源与充电状态显示；5.采用磁吸固定方式；6.颜色：黑色；	台	1				
208	一拖二无线手持话筒	1.采用UHF两通道多频道设计，运用高精度锁相环频率合成PLL技术，传输更稳定；2.具备470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-857MHz四个通道模块频率范围选择。3.主机采用拨轮式操控，装备2.69″高亮度LCD显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息；4.话筒采用高亮度LCD显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息；5.先进的自动对频技术，系统具备自动搜索选择频率及ACT（自动频道追锁）功能；6.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声静置5秒自动静音、8分钟自动关机。7.采用两组独立天线进行音频与数据传输，保证音质传输过程中更加稳定可靠；8.具备自动静音功能，话筒离开人手静止后3秒内自动静音，5分钟后自动节能进入待机状态，15分钟后自动关机并且彻底切断电源。9.主机具备20级音量大小调节，可独立调节每个通道的音量大小；10.主机具备1个3.5mm音频监听或录音功能，音量大小可自由调节；11.无线手持话筒具备	套	2				

		独立电源开关按钮，有效防止漏电现象，符合人性化设计；12.低功耗设计，具备电量动态显示和低电提醒功能，支持 10 小时连续待机使用；13.采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥环境和地区也可以避免产生静电；14.具备超强抗干扰能力，能有效隔离手机、无线电波、蓝牙、WiFi 等信号干扰，来电时绝不产生噪音；						
209	智能天线分配器	1.系统采用 620-960MHz 频段，可连接四套无线话筒主机互不干扰；2.放大信号接收距离可达 100 米，信号稳定可靠；3.具备四路外置设备供电接口，可为四套无线话筒主机供电；4.具备 2 路级联接口；5.可连接智能吸顶全向型天线或扇形指向天线；6.采用三级防静电、防雷保护技术，可抗 8000V 静电；7.采用外置 DC12V 电源适配器供电方式，保证电压在不稳定情况下也能安全、稳定使用；8.采用铝合金环保材质机身，1U 国际标准设计，可固定安装在标准 19 英寸机柜上；	台	1				
210	智能吸顶全向天线	1.采用圆极化双天线，发射功率更大；2.采用 540-960MHz 频率范围；3.全方向增益 8dB；4.采用 50 欧阻抗；5.安装方式可为吊顶、壁挂兼容可选；6.使用范围：多功能厅、学校、广场等；7.颜色：白色；	台	2				
211	20 米专用延长天线	1.采用 20 米专业带屏蔽层线缆； 2.用于天线到分配器或会议主机之间连接线缆；	条	2				

212	4K8进8出高清无缝矩阵主机	1.采用插卡式结构及全数字化电路，支持8路音视频信号输入、8路音视频信号输出； 2.支持全高清信号，输出分辨率可调，实时无缝切换，不黑屏、不延时； 3.支持4K@60、4K@30、自适应1920×1200@60及以下各种分辨率； 4.装备160×32高亮度LCD显示屏，可实时显示操作状态； 5.采用4通道板卡设计,可灵活配置,支持DVI、VGA、AV、HDMI、SDI、HDBaseT、YPbPr、光纤、网络等板卡，支持倍频、倍线、SCALER功能； 6.输入卡支持音频加嵌合成，输出卡支持音频解嵌，可同时输出模拟音频和数字音频，即声音可同时在HDMI接口和3.5音频接头输出； 7.具备单屏和拼接模式显示选择，支持9组场景保存与调用； 8.符合HDCP标准，支持HDMI2.0、兼容HDMI1.3A，确保有内容保护的媒体能正常显示； 9.内置数字缓冲、信号补偿电路，具备自动增益调节、长距离传输失真补偿功能； 10.具备15个切换按键和3个工作状态指示灯，可直接实现切换控制操作,支持快速切换操作，可提供多种按键颜色选择，方便用户选择； 11.满载带宽可达500MHz（-3dB），切换速度可达210 ns； 12.传输延时为5ns,水平最长不超过90ns,垂直最长不超过158ns； 13.内置红外接收模块，支持红外遥控切换功能； 14.同时支持多种控制接口，兼容性强，支持第三方同时通过串口RS-232或RS485、红外、网络TCP/IP、网络UDP多种控制信号切换功能； 15.支持字幕显示，可通过网络和串口直接更改字幕内容，每路输入视频都可有独立不同的字幕，支持中文及英文两种语言，字幕可静止或滚动，可更改背景颜色，也可设置为透明背景，字体可调节颜色、大小。 16.具备拼接功能，兼容了拼接处理器功能，支持普通电视、液晶显示器及DLP等实现大屏幕拼接功能； 17.自带音量控制器功能，每路输出音频可独立调节音量，提供串口协议，支持电脑、中控等第三方设备对它进行音量控制，音量大小可	台	1				

		在电视、投影等显示设备上进行数字提示； 18.每个输出通道，可独立调节亮度、对比度、饱和度、锐利度，可对色温进行增益调节及补偿调节； 19.支持扩展智能语音控制，可支持≥9500 条语音指令控制，语音识别系统不需连接互联网及连网升级，确保会议及控制的保密性。 20.具有掉电记忆功能，带有断电现场保护功能，上电自动恢复关机前状态；						
213	4 路高清无缝 HDMI 输入卡	1.支持 4 路 HDMI 信号输入，4 路立体声输入； 2.兼容 HDMI1.4 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议； 3.支持 3D、1080P 全高清信号，输出分辨率可调； 4.内置视频处理芯片，可进行 3D 降噪、对比度调节； 5.系统支持 HDCP 数字内容保护协议； 6.真正实时无缝切换，不黑屏、不延时； 7.具备自动 EDID 管理，不需人为干预； 8.卡片式结构，即插即用，支持热插拔。	张	2				
214	4 路高清无缝 HDMI 输出卡	1.支持 4 路 HDMI 信号输出，4 路立体声输出； 2.兼容 HDMI1.4 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议； 3.支持 3D、1080P 全高清信号，输出分辨率可调； 4.内置视频处理芯片，可进行 3D 降噪、对比度调节； 5.系统支持 HDCP 数字内容保护协议； 6.真正实时无缝切换，不黑屏、不延时； 7.具备自动 EDID 管理，不需人为干预； 8.卡片式结构，即插即用，支持热插拔。	张	2				
215	网络型可编程中央控制主机	1.内建网络接口、支持网络级联、支持远程网络控制，兼容 IOS 与 Android 系统； 2.自带网口，不需配置接收器，系统同时支持 433MHz 无线射频通讯技术和 2.4G/5G 无线 WiFi 通讯技术。 3.采用 667MHz 主频 32 位内嵌式处理器,ARM11 CPU、512M 内存及 1G FLASH 存储器； 4.具备≥160×32 高亮度 LCD 显示屏，可显示系统信息，支持修改显示信息； 5.支持万能双向网口，全面支持 TCP/UDP 控制协议，一个网口一条网线即可控制多台网络设备。 6.全面兼容无线触摸屏、有线触摸屏、PC 电	台	1				

		脑、iPad、iPhone、Android 系统终端控制； 7.支持智能语音控制，可支持 9500 条语音指令控制，语音识别系统不需连接互联网及连网升级，确保会议及控制的保密性。 8.具备≥8 个可编程控制按键，可自定义控制功能，具备双备份功能，方便快捷快速切换。 9.具备≥20 路独立动态可编程 RS-232 和 8 路 RS-485/422 控制接口，系统全面支持各种控制连接协议。 10.具备≥16 路独立可编程 IR 红外发射接口，可控制 32 路设备，支持控制多台相同或不同红外设备； 11.支持设备反馈状态动态显示，可显示视频、网页及网络协议代码控制，可显示投影机的灯泡时间和开关状态，显示 PM2.5 的值等； 12.具备≥8 路数字 I/O 输入输出控制口、≥8 路弱继电器控制接口、≥4 位 NET 网络控制接口，可以并联连接 256 台网络设备。 13.支持设备反馈状态动态显示，可显示视频、网页及网络协议代码控制； 14.支持扩展网络预览，带 1 路 HDMI 和 1 路模拟音频输入，输入的视频可在 app 和电脑控制软件上以视频窗口方式显示，用于视频预览无缝矩阵的输入信号、摄像头等信号。 15.支持多屏联动同步，支持多台平板电脑及 windows 电脑同时控制,保证显示的开关状态、数值等为当前的实际值； 16.支持在平板嵌入视频播放组件，可播放常见种类的视频文件，也可以显示摄像头等的 RTSP\RTMP\HTTP 视频流图像； 17.支持端口间的数据相互转发，比如串口 1 收到的数据，可以从其它串口或网络输出，网络收到的数据也可从串口输出；						
216	中控主机编程软件	1.行业新一代中控编程系统，一次设计界面，即可运行在 IPAD、安卓、windows 等平台上，并且支持任何字体；不需编写任何复杂逻辑命令，即可实现复杂的控制功能，支持 3D 按钮、图片按钮等，支持自锁、互锁、连续发码、通讯反馈、一键（按钮）执行多动作，控制多个设备；	套	1				
217	机架式8路电源控制	1.具备8路独立节点控制接口,每路具备常开、常闭、公共、零线四组接线端子； 2.具备 1 路 RS-232 控制接口与所有可编程控制主机兼容；	台	1				

	器	3.支持 TCP/UDP 控制协议，一个网口一条网线即可控制多台网络设备； 4.具有可编程定义各种逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)； 5.单路电流 10A，最大负载能力 2200W/路； 6.紧急情况可手动控制单路或多路总开关； 7.支持单机电脑软件控制或发送代码控制； 8.支持电源指示，8 路独立继电器工作状态指示； 9.内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；						
218	10.1″无线触摸屏	1.采用 10.1″电容触控屏； 2.自带 Android 系统； 3.采用 4G 内存，64G 存储容量； 4.行业新一代中控编程系统，一次设计界面，即可运行在 IPAD、安卓、windows 等平台上，并且支持任何字体； 5.不需编写任何复杂逻辑命令，即可实现复杂的控制功能，支持 3D 按钮、图片按钮等，支持自锁、互锁、连续发码、通讯反馈、一键（按钮）执行多动作，控制多个设备；	台	1				
219	无线路由器	企业级无线路由器	台	1				
220	定制设备柜	1.容量：42U，尺寸为 600*600mm；	台	1				
221	音箱线缆	专业音响线 EVJE2*1.5	m	300				
222	音频线缆	RVPE2*0.3，128P	m	200				
223	HDMI 线	16 条，长度按需	条	16				
224	接插件	系统配套专业插头	批	1				
225	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格型号：RVV-3×6.0	m	500				

226	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格型号：RVV-3×4.0	m	800				
227	电力电缆	1.名称：电力电缆 2.规格型号：RVV-3×2.5	m	1100				
228	双门电控锁	承受拉力:280KG 安全类型:断电开门 尺寸:锁体：长 482x 宽 53x 厚 27(mm)；吸板：长 157x 宽 45x 厚 13(mm) 适用门型:木门、玻璃门、金属门、防火门等	台	37				
229	支架	尺寸:482*47*28.5mm³ 产品用途:用于安装 EA-ML21-280 双门磁力锁锁体	套	37				

230	电源	输入:100-240V~50/60Hz，最大 0.7A 输出:12V/2.0A 工作环境:-40℃~45℃(-40° F ~ 113° F)，≤90%RH（无冷凝） 安装方式:桌面式	套	37				
231	单门电控锁	承受拉力:280KG 安全类型:断电开门 尺寸:锁体：长 241x 宽 53x 厚 27(mm)；吸板：长 157x 宽 45x 厚 13(mm) 适用门型:木门、玻璃门、金属门、防火门等	台	12				
232	支架	尺寸:180*43*28mm³ 产品用途:用于安装 280KG 磁力锁副板，适用于 8-12mm 厚无框玻璃门	套	12				
233	电源	输入:100-240V~50/60Hz，最大 0.7A 输出:12V/2.0A 工作环境:-40℃~45℃(-40° F ~ 113° F)，≤90%RH（无冷凝） 安装方式:桌面式	套	12				

234	人脸识别读卡器	屏幕尺寸:7 英寸触摸屏 屏幕分辨率:600×1024 触摸屏:支持 屏幕比例:10:16 面板:玻璃 外壳:前壳塑胶+后壳石墨烯 尺寸(宽*厚*高):126mm*26mm*225mm 重量:537g 使用环境:室内、室外 安装方式:壁装、86 盒安装 内置麦克风:内置麦克风，拾音距离≦1 米 内置扬声器:内置扬声器 内置读卡器:内置 IC 卡读卡器 IO:输入：2 路(IN1/IN2/GND) 输出：1 路（NC/NO/COM） 串口:串口 1 路（1 路 RS485） 韦根接口:1 路韦根入(W0/W1) 1 路韦根出(W0/W1) 门锁接口:一组门锁接口(NC/COM/NO/SENSOR/GND/BUTTON),支持接入阳极锁/磁力锁，阴极锁，门磁，开门按钮 网络:100Mbps 单网口 防拆按钮:支持 电源输入:DC12V(正负 25%宽压范围) USB:1 路，USB2.0 补光方案:红外补光灯 最大库容:1.5W 卡号最大库容:1.5W 多人员库管理:支持最多 16 个人员库 本机记录容量:10 万条事件记录（不含图片） 功耗:5.8W 工作温度:-20℃-60℃	台	29				
235	电源	输入:100-240V~50/60Hz，最大 0.7A 输出:12V/2.0A 工作环境:-40℃~45℃(-40° F ~ 113° F)，≤90%RH（无冷凝） 安装方式:桌面式	套	29				

236	刷卡识别读卡器	阅读距离:IC 卡：最大 5cm 工作频率:13.56MHz 常用核验方式:刷卡 感应时间:＜1S 工作电压:DC12V（±25%） 工作温度:-30℃~65℃ 工作湿度:10%~90% 尺寸(宽*厚*高):129X 88 X 21 mm（长*宽*高） 重量:134g 安装方式:兼容 120 盒、86 盒 接口:支持 Wiegand26/34，支持 RS485 接口 指示灯:蓝色灯常亮：提示设备工作正常 绿色常亮 1s：刷卡核验有效 红色常亮 1s：刷卡核验无效 材质:PC 防水等级:IP65 使用环境:室内、室外	台	19				
237	开门按钮	材质:塑料外壳 尺寸:86*86*30mm 接点输出:NO/COM 接点 使用环境:工作温度：-10℃~+55℃， 工作湿度：10%~90% 重量:0.055KG	台	19				
238	四门控制器	卡号最大库容:4.2 万 本机记录容量:20 万 通讯方式:TCP/IP 门控数:4 接入读卡器数:8 韦根输入接口数:8	台	18				

		韦根协议格式:WG18/26/34/66 继电器输出:4 组（7A） 门磁端口:4 消防模块拓展接口:1 输入电压范围:AC100V-AC240V(50Hz or 60Hz) 尺寸:235mm*305mm*76mm 安装方式:悬挂安装 使用环境:室内 工作温度:-10℃ ~ +65℃						
239	双门控制器	卡号最大库容:4.2 万 本机记录容量:20 万 通讯方式:TCP/IP 门控数:2 接入读卡器数:4 韦根输入接口数:4 韦根协议格式:WG18/26/34/66 继电器输出:2 组（7A） 门磁端口:2 消防模块拓展接口:1 输入电压范围:AC100V-AC240V(50Hz or 60Hz) 尺寸:235mm*305mm*76mm 安装方式:悬挂安装 使用环境:室内 工作温度:-10℃ ~ +65℃	台	5				
240	发卡器	材质:PC 重量:0.170Kg（含一次包装重量），0.058Kg（裸重） 安装方式:桌面放置 支持卡类型:ISO 14443-A/ ISO 14443-B 电源规格:电压：DC5V（USB 供电）；电流值≤116mA 工作频率:13.56MHz 读卡距离:IC 卡读取距离≤3cm，身份证物理卡号读取距离≤2cm 读卡时间:感应时间<1s 使用环境:温度: -30℃~ +65℃；湿度: 10%~90% 适用场景:室内 尺寸:110mm*65mm*24mm	台	2				
241	门禁控制软件	系统与环境:CentOS7.3 访问并发量:支持最多 20 路客户端访问 最大员工库:30 万人 最大访客库:5 万人 最大黑名单库:最大 1 万人，默认 1 千，最多 10 个库	套	1				

		最大自定义人员库:最大 1 万人，默认 1 千，最多 4 个库 打卡数据保存时间:1000 万条（1T 硬盘），保存 180 天 打卡图片保存时间:300 万条（1T 硬盘），保存 180 天 支持人脸终端数:128 个 支持室内机数:2000 个 支持门禁控制器数量:128 台 支持管理小区数:16 个 转发路数:16 路 CPU:Intel E3-1275 V5 内存:DDR4 8GB 操作系统:支持 win7、win8、win10 操作系统 屏幕分辨率:推荐使用 1080P 显示器，屏幕分辨率为 1920*1080 硬盘:1T SATA（可扩展到 4 块 4TB） 整机功耗:最大 200W						
242	门禁卡 CPU 卡	读写频率 :13.56MHz 读写协议 :Mifare 协议 尺寸:85*55mm 产品标准:ISO/IEC 14443-A	张	500				

243	人脸识别电梯控制主机	显示屏:COG 小四行屏，可显示菜单页面 配套组成:主机+电源+机箱 输入接口:10 路备用输入 消防、紧急按钮等 输出接口:10 路继电器 12V 输出 复位按键:机械按键 通讯接口:1 路 TCP/IP,1 路 RS485,1 路 RS232 卡片容量:3 万 本机记录容量:10 万 可控制楼层:10 层 支持拓展板数量:3 块 16 层拓展板 读卡器接口:4 路 Wiegand,1 路 RS485 控制按键:机械按键 单个主机最多拓展楼层:58 层（10+3*16） 工作电压:AC220V±10% 尺寸(宽*厚*高):350mm*300mm*90mm 主机尺寸:242mm*96mm*60mm 重量:3.65KG 安装方式:悬挂安装 工作温度:-25℃ ～ +65℃ 使用环境:室内	台	2				
244	人脸识别读卡器	屏幕尺寸:7 英寸触摸屏 屏幕分辨率:600×1024 触摸屏:支持 屏幕比例:10:16 面板:玻璃 外壳:前壳塑胶+后壳石墨烯 尺寸(宽*厚*高):126mm*26mm*225mm 重量:537g 使用环境:室内、室外 安装方式:壁装、86 盒安装 内置麦克风:内置麦克风，拾音距离≦1 米 内置扬声器:内置扬声器 内置读卡器:内置 IC 卡读卡器 IO:输入：2 路(IN1/IN2/GND) 输出：1 路（NC/NO/COM） 串口:串口 1 路（1 路 RS485） 韦根接口:1 路韦根入(W0/W1) 1 路韦根出(W0/W1)	台	2				

		门锁接口:一组门锁接口(NC/COM/NO/ SENSOR/GND/BUTTON),支持接入阳极锁/磁力锁，阴极锁，门磁，开门按钮 网络:100Mbps 单网口 防拆按钮:支持 电源输入:DC12V(正负 25%宽压范围) USB:1 路，USB2.0 补光方案:红外补光灯 最大库容:1.5W 卡号最大库容:1.5W 多人员库管理:支持最多 16 个人员库 本机记录容量:10 万条事件记录（不含图片） 功耗:5.8W 工作温度:-20℃-60℃						
245	电源	输入:100-240V~50/60Hz，最大 0.7A 输出:12V/2.0A 工作环境:-40℃~45℃(-40° F ~ 113° F)，≤90%RH（无冷凝） 安装方式:桌面式	套	2				

246	车牌识别摄像机	分辨率:2880*1620 光圈:F1.35-F2.68 镜头类型:变焦镜头 2.7-13.5mm 视频压缩格式:H.265，H.264 协议对接:支持 Onvif、GB/T28181、GA/T1400、HTTP、MQTT 显示字数:两列四字 屏显颜色:红黄绿三色 音频:内置喇叭，支持万能语音播报 智能识别:支持车牌识别、车型识别、车标识别、车身颜色、车牌颜色识别 屏尺寸:152mm*304mm 灯珠数量:6 颗 角度:30° 色温:3000-3500K 灯颜色:暖光 开关量:2 路输出，2 路输入 RS485:1 路 网口:RJ45*2（手拉手） 电源:AC 220V 尺寸:宽 200mm*厚 165mm*高 1380mm 安装方式:落地安装 防护等级:IP54 工作环境:-20~50℃	台	4				
247	控制主机	类型:直流无刷 升降时间:2~6 秒可调节 升降次数:≥500 万次 防砸雷达:标配 遥控器功能:开闸、落闸、暂停 遥控接口:≥30 米 包装后重量:40kg 箱体尺寸:300*200*940MM 断电手抬:支持 遇阻返回:支持 车队模式:支持 延时落杆:支持 工作电压:AC 220V ±10% 使用温度:-35℃~80℃ 防护等级:IP54	台	4				
248	道闸直杆	材料:1.1mm 铝合金 主杆:45*100*4000MM 颜色:白杆贴红膜 重量:5.5KG 安装方式:压板固定	根	4				

249	雷达		套	4				
250	控制软件	操作系统:Linux 本地视频输出:HDMI1 个、VGA1 个 内存:DDR3 512MB * 2 存储:Nand Flash 256MB USB 接口:1 个 USB 3.0 + 1 个 USB 2.0 网口:8 内网+1 外网，10M/100M 自适应 工作电压（V）:DC48V/1.3A 功耗（W）:≤20W（含硬盘） 首页显示:支持 诊断信息:支持 网络抓包:支持 软件升级:支持 工作湿度:≤90RH% 系统重启:支持 HTTPS:支持启用/停用、选择安装方式，创建证书 IP 地址过滤:支持 宇视云:支持 有线网口设置:支持选择网卡、配置网卡模式及 IP 地址参数 系统时间配置:支持 时区同步:支持 时间同步方式:支持 设备信息:支持显示产品型号、序列号、软件版本、运行时间 日志记录:支持 用户管理:支持用户、角色及用户时间模板的增删、修改 RTSP 认证:支持 车场管理:支持增加、删除、编辑停车场 支持设置停车场名称、停车位数、固定车位数、收费规则分组（默认分组） 出入口 LED 屏配置:支持配置启停显示场景、语音音量、显示时间可配置、滚动方式可配置、字体颜色可配置 协议对接:支持的协议类型：通用协议 支持协议类型、地址域名、端口、启用状态、在离线状态显示，可进行编辑、删除操作 通用协议：UUID、地址、端口、保活时间、图片存储模式可配置 图片存储模式支持：图片数据、阿里云 权限信息:权限名称、权限备注、修改、删除	套	1				

		增加权限组:填写权限名称、备注，并勾选需要开通权限的进出口 信息展示:车辆分组栏、车辆信息栏 车辆分组:支持新建、编辑、删除分组 禁行车管理:支持添加、编辑、删除禁行车辆名单信息 临时车收费规则:支持根据车辆类型、车牌颜色、免费停车时长、添加时间段及收费金额 包期规则:支持按不同的停车场设置对应的包期车收费规则 异常收费规则:支持按不同的停车场设置对应的异常收费规则 过车查询:支持按起始时间、车牌号码、停车场、出入口、车辆属性、车辆类型、车牌颜色、车主姓名、过车方向、放行方式与否等搜索项进行查询、导出 场内车辆查询:支持按车牌号码、置信度范围、停车场、车辆属性、车辆类型、车牌颜色、入场时间、停车时长等搜索项进行查询、导出 充值记录:支持按起始时间、车牌号码、停车场、包期规则、付款方式、操作员、车主姓名等搜索项进行查询、导出 临时车缴费记录:支持按起始时间、车牌号码、付款方式、操作员、支付状态等搜索项进行查询、导出 收费统计:支持按停车场、缴费类型、操作员、统计单位等搜索项进行查询、导出 车流量统计:支持按停车类型、出入口、统计单位等搜索项进行查询、导出 参数配置:支持配置未出场超时时间						
251	操作电脑		台	2				
252	19 寸触摸屏取号机	1、屏幕尺寸≥18.5 英寸,分辨率≥1920*1080; 2、系统为 Windows，内存≥4 G，存储≥64 G; 3、设备支持电容触控; 4、支持多种素材自由排版、分区显示; 支持多种播放方式，按日、按周、轮播、自定义等; 5、支持终端统一远程管理和控制，定时开关机设置、一键开关机、显示亮度/音量定时调节、播放画面截图预览等;支持网络远程下发节目和无网络本地（U 盘）节目更新; 6、支持设置系统方向，包括 0 度、90 度、180 度、270 度、 360 度;	台	2				

		▲7、制作终端的播放内容时，需要经过三层审核（素材审核、节目审核、日程审核），可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全。客户端登录，传输敏感信息加密，使用 RSA 方式交换秘钥，使用秘钥进行 AES 加密，对报文体进行全加密。						
253	排队管理控制软件	一、排队服务端管理软件 1、软件控制：可软件控制叫号系统、显示系统、语音系统及号票打印。可同时服务 99 个队列、255 个工作窗口。 2、业务设置：可设置办理业务队列名称和每天出票数。 3、业务办理：可设置各个窗口办理一项或多项业务。 4、资料修改：可对每个窗口的相应队列业务资料进行增加、修改、删除；可增减软件中界面的业务队列按钮。 5、优先办理：可设置 VIP 客户和大额客户优先办理服。 6、界面更换：可自定义更换软件界面中的图标队列名称及背景图。 7、号票打印：可热敏行式打印，打印号票清晰，号票内容可以编辑。 8、智能叫号：可按队列顺序或抽取号码先后顺序进行呼叫。 9、出票选择：可触摸或 VIP 卡感应出票（也可更换成银行卡刷卡出票）。 10、语音选择：有 3 种语音类型供选择使用。语音模块有中文、英文、粤语选择。 11、报表统计：可自动生成统计报表、供查询、打印。 12、缺纸提示：缺打印纸时，可语音播报：“请检查打印纸”。 13、停电资料保护：可不受突发的停电情况保留排队数据。 14、 一个号码多个窗口排队事项，支持队列转移 15、可与总部排队管理系统无缝对接，实现数据共享调用，方便统一管理。	套	2				
254	液晶综合显示屏	1、屏幕尺寸≥55 英寸，分辨率≥3840*2160； 2、系统为 Windows，内存≥4 G，存储≥128 G； 3、设备有温度保护功能，从主板获取的温度	台	2				

		高于设定温度时应自动关机，恢复到安全值时自动开机； 4、支持通过 C/S 端、B/S 端、手机、平板移动端、设备本地等多重管理； 5、支持功能：添加素材、修改素材、删除素材、审核素材、素材预览，下载素材素材模糊搜索，素材精确搜索，替换素材； 6、支持按日播放，按周播放，轮播，自定义播放（年 365 天自定义播放），垫片日程；支持日程按终端组和按终端方式发布，支持定时发布和预发布功能； ▲7、支持添加终端（一个服务器可关联 1000 个终端），删除终端，修改终端（名称、特征码、分组、描述）终端分组管理。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）						
255	窗口显示屏	¢3.75 单基色 16 点阵单行 8 汉字	套	4				
256	呼叫器	6 位液晶显示、21 多功能按键，可直插音频口评价器。	台	4				
257	无线模块	窗口屏、呼叫器、取号机全部配置，实现无线传输	台	8				
258	系统转接器	1.名称:系统转接器 2.满足设计、规范及使用功能要求	台	8				

259	模块	1.名称:模块 2.需满足设计、规范及使用功能要求	台	32				
260	设备支架	1.名称:设备支架 2.需满足设计、规范及使用功能要求	Kg	300				

261	线材	1.名称:线材 2.材质、规格型号、长度等需满足设计、规范及使用功能要求	批	1				
262	多媒体信息发布系统	1、多媒体视窗的播放内容采取分屏显示，能同时发布各种公告信息等,信息达到实时同步。 2、通过与多媒体资源库的结合，改变原有数据来源不一，安全性、准确性不高的局面，通过可靠的技术手段监控，统一的数据来源，专门的人员制作、管理，保证信息内容准确、制作精美、更新及时； 3、系统实现统一维护，定时开关机。 4、专用播放软件强大的可视化自由分屏样式编辑器，提供经典样式包 5、专用播放软件对播放方式（循环、定时、插播、垫片）、有效日期、时间等属性进行定义。播放任务包管理功能;播放任务导出功能，远程控制终端播放内容，支持权限管理、模版管理、素材管理、审核管理、发布设置、终端设备监控与控制、远程开关屏等功能。	套	1				

263	多媒体播控盒	1、四核 1.8GHz Cortex-A17 四核 GPU Mail-T764 2、2G 内存，16G 存储内存 3、Android 7.0 4、支持循环、定时、插播等多种播放模式 5、解码分辨率最高支持 3840*2160	台	1				
264	多媒体显示端软件	信息显示终端授权软件，主要功能如下： 1、离线播放：支持音视频、文本、图片等节目素材本地存储，从而保证终端程序在离线状态下内容的正常播放。 2、节目点播：支持查看显示终端节目播放列表，并可指定所选择的节目在终端进行全天候点播或单次点播，取消点播后终端恢复到原有的播放列表进行播放。 3、同步播放：支持指定任意多台终端设备开启同步播放功能，通过指定同步主机，其他终端设备会自动与主机进行同步播放，可随时开启或关闭。 4、定时开关机：支持终端设备定时开关机策略设置，可同时设置多组定时开关机，满足多时段开关机的需要。	套	1				
265	55 寸触控查询一体机	1、屏幕尺寸≥55 英寸，分辨率≥1920*1080； 2、系统为 Windows，内存≥4 G，存储≥128 G； 3、设备支持红外触控； 4、支持素材类型包括图片、音频、视频、滚动字幕、PDF 文档、网页、实时 IPC 画面、叫号、弹图等； 5、支持设置系统方向，包括 0 度、90 度、180 度、270 度、 360 度； 6、安装方式：立柜。	台	1				
266	多媒体查询软件	根据客户的需求定制开发,运用文字、图像、声音、视屏、等充分展示单位介绍，楼层平面，领导介绍等，无人触摸时进行信息发布，有人触摸时进入触摸查询界面，自定义多久无人触摸自动返回信息发布界面。本系统具有操作简单，运行稳定，符合触摸方式，易维护等特点。实行前后台管理，具备完善的后台数据库，提供和用户方现有软件平台和数据库的无缝对	套	1				

		接程序，且该程序可进行二次开发。必须提供第三方数据库接口程序，同时支持二次开发和二次开发包。直接与用户专网内部数据库读取相关数据显示到触摸查询系统界面中；在与省、市级专网触摸查询系统软件的基础上，进行界面适配，功能扩展。同时与外网相关单位进行连接读取相关信息与数据，做到分屏样式管理；强大的可视化自由分屏样式编辑器，提供经典样式包；素材管理：对素材库进行管理，有上传、预览、分类、标记等功能；播放内容管理，远程控制终端播放内容；终端管理：指定分组添加中短信息，修改终端信息，导入终端信息；终端监控：实时监控终端的运行状态；远程升级：远程自动升级；角色管理：根据系统功能模块及相关操作权限进行角色的细化，并可自定义；系统日志管理：用户登录日志管理、在线用户查询与踢出；分组信息管理：分组信息配置；系统配置：系统信息维护、支持分辨率设置、终端输出模式设置；led 异步屏：支持；竖屏：支持；多国语言支持：简体中文、繁体中文（台湾）、英文；使来访者通过自助服务，可以直观、便捷了解的有关事宜，充分了解自己的权利和义务。宣传功能：进行视频文件选择播放等。滚动播放功能：字幕和当期宣传重点与主页面之间定时进行切换，并由本地进行内容维护；网络环境系统要实现 TCP/IP 协议方式下的内部数据传输；软件功能系统要求采用网络化结构，并能利用后台管理软件从其他用户方数据库中获取相关数据，通过后台数据库和管理软件统一维护的方式，各类信息统一维护，具体内容，可根据实际业务需要进行增减；第三方系统对接管理：支持第三方系统对接，定制二次开发。						
267	55 寸信息发布一体机	1、屏幕尺寸≥55 英寸，分辨率≥3840*2160； 2、系统为 Windows，内存≥4 G，存储≥128 G； 3、设备有温度保护功能，从主板获取的温度高于设定温度时应自动关机，恢复到安全值时自动开机； 4、支持通过 C/S 端、B/S 端、手机、平板移动端、设备本地等多重管理； 5、支持功能：添加素材、修改素材、删除素材、审核素材、素材预览，下载素材素材模糊搜索，素材精确搜索，替换素材；	台	2				

		6、支持按日播放，按周播放，轮播，自定义播放（年 365 天自定义播放），垫片日程；支持日程按终端组和按终端方式发布，支持定时发布和预发布功能； 7、支持添加终端（一个服务器可关联 1000 个终端），删除终端，修改终端（名称、特征码、分组、描述）终端分组管理。						
268	室内全彩屏	1、LED 像素点间距≤1.86mm;像素密度≥288906 点/㎡； 2、显示屏幕峰值亮度≥600cd/㎡,峰值功耗≤430W/㎡ ，平均功耗≤145W/㎡； 3、支持信源接入状态显示,可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换；	m2	12.5				
269	接收卡	1.单卡最大带载 512×512 像素,最多支持 24 组 RGB 并行数据； 2.支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。 3.支持 18Bit+,使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。 4.采用 12 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 5.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 6.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 7.配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 8.支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面 9.可以监测自身的温度和电压,无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。 10.支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况；	套	1				

		11.支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地 12.通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作 13.通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数， 14.通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件 15.可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全。						
270	视频处理器	1、1U 高度半宽机箱二合一拼控卡； 2、输入：HDMI1.4×3、USB2.0×1、DEBUG×1、网络通信网口×2、RS485×1、IR IN×1，输出：3.5mm Line out×1，HDMI (Monitor) ×1，带载网口×6，按键：开关×1、功能按键×3； 3、机箱具备全彩 OLED 非触摸屏，可随时查看设备状态信息； 4、单网口带载最大 65W 像素，设备总带载最大 390W 像素； 5、可将输入信号进行缩放，以匹配 LED 的分辨率进行输出； ▲6、支持设备自带 Web 浏览器、PC 客户端、遥控器、物理按键进行控制。	台	1				
271	开关电源	1.输入电压：176VAC~264VAC，输出电压：5V，输出电流：40A； 2.工作温度：-40℃-70℃，工作湿度：20%RH-90%RH； 3.散热方式：自然对流散热，需紧贴金属机箱外壳散热； 4.耐压：I/P-O/P：3.0KVAC I/P-FG：1.5KVAC O/P-FG：0.5KVAC，测试时间 1min，应无击穿飞弧现象； 5.在 10-500Hz,5G 10min./eycle,60min.each along X,Y,Zaxis，通过振动测试； 6.所投开关电源通过过载保护测试。	套	1				
272	线材	排线，电源线、网线等	批	1				

273	钢结构+包边	高强高硬度金属型材，耐腐蚀	m2	12.5				
274	智能配电柜	1.三相配电系统； 2.具有过载、过流、过载保护； 3.通过PLC可设定任意时间开启和关闭LED显示屏电源；	台	1				
275	控制电脑	I5/8G/1T/23.8英寸液晶显示器,预装操作系统,键鼠套装。	台	1				
276	信息发布安装调试		㎡	12.5				
277	户外条屏	1、名称：室外P10单色屏 2、技术参数：规格：室外P10单色，像素组成：1R，像素间距：10mm，像素密度：10000点/㎡，显示颜色：单基色，模组单元尺寸：320mm ×160mm，屏体尺寸：2.0m*0.58，屏幕亮度：≥1000cd/㎡，可视角度：水平160度、垂直120度，控制方式：异步，发光器件平均寿命≥10万小时，失控率小于万分之一，供电电源：220V±10%、50Hz±10%，峰值功耗：400W/㎡，工作环境：温度-20至+70度、湿度10%-95%rh	m2	3.16				
278	火灾报警控制器/气体灭火控制器	供电电源：主电AC220V/50Hz,备电：DC24V/5Ah免维护蓄电池；功耗≤120W，系统容量：共324个地址点，可同时驱动240个总线型设备；传输距离≤2000米，工作环境温度：工作-10℃～+55℃；湿度：≤95%（40℃±2℃，无凝露）。可控制2个灭火区域。	台	1				
279	点型光电感烟火灾探测器	工作电压：总线24V（脉冲调制），监视电流：＜0.3mA，报警电流：＜1.5mA，布线要求：RVS线≥1.5mm2，含底座。	只	3				
280	点型感温火灾探测器	工作电压：总线24V（脉冲调制），监视电流：＜0.3mA，报警电流：＜1.5mA，布线要求：RVS线≥1.5mm2，含底座。	只	3				
28	火灾	工作电压：24V（脉冲调制），工作电流：静	只	4				

1	声光警报器	态电流：〈1mA，报警电流：〈8mA，闪光频率：1.0Hz～1.5Hz，报警音量：80dB～100dB，布线要求：RVS 线≥1.5mm2，含设备底座。						
282	紧急启停按钮	工作电压--24V(脉冲调制)，工作电流--监视状态＜600uA，动作状态＜2mA； 电子编码，地址范围 1~324 任选，使用环境--温度：-10℃～+55℃；相对湿度：≤95%（40℃±2℃无凝露）。	个	1				
283	气体释放警报器	工作电压：总线 24V+DC24V；工作电流：静态时：I 总线＜1mA；I 电源≤4mA；报警时：I 总线≤4mA；I 电源＜60mA，声压级：75dB—120dB，变调周期：0.2S—5S。	只	2				
284	警铃	工作电压 DC24±15%，工作电流≤40mA，变频周期 0.5～5s，声压级（A 计权）80～120db（正面 3 米处），使用环境温度：-10℃～50℃。	个	1				
285	输入输出模块	工作电压：总线 24V，静态电流：＜0.7mA，动作电流：＜4mA，布线要求：RVS 线≥1.5mm2。	只	2				
286	柜式七氟丙烷灭火装置	90L 单瓶组柜体；工作压力 2.5MPa（20℃）；工作启动电源 DC24V；环境温度 0℃～50℃；灭火系统喷射时间≤10s。	台	2				
287	七氟丙烷灭火剂	HFC-227ea	Kg	468				
288	泄压口	满足消防验收要求	个	1				
289	排烟风机	排风量≧2500m3/h，落地式安装。	台	1				
290	排烟风机电源箱	与排风机配套	套	1				
291	电机检查接线	1.名称：电机检查接线 2.规格：3KW 以内	台	1				
292	排烟风机防火阀	24V，280℃常闭，消防联动；手动复位	套	1				
29	外墙	配套	个	1				

3	百叶风口							
294	消防检测费	第三方检测	项	1				
295	包塑金属软管 DN20	包塑金属软管，阻燃蛇皮管电缆线保护防水防锈穿线套管、50 米	m	200				
296	JDG20 钢管	JDG20	m	200				
297	辅材	扎带、螺丝等	批	1				
298	地面找平	地面清理，找平。	m2	10				
299	地面防尘处理	灰色，地面防尘处理。	m2	10				
300	全钢无边抗静电地板	600*600*35mm,HPL 贴面,厚度≥1.2mm;FS800 型，集中荷载≥363kg；基层板防火等级：A 级；表面电阻值：1*106~1*109Ω。	m2	10				
301	不锈钢踢脚线	1.0mm 厚 304 不锈钢板，100mm 高。	m	12				
302	入口台阶制作	L40 角钢抗静电地板饰面。	项	1				
303	金属微孔铝板	600*600*0.8mm,防火性能：A 级；隔音等级：24dB；含龙骨，吊筋、L 型边线。	m2	10				
304	天棚边线	L 型，25*25*3000mm，烤漆面白色	m	13				
305	LED 吸顶灯	600*600*35mm，哑光吸顶，含光源	套	4				
306	墙面乳胶漆	1）墙缝原浆抹平 2）10mm 厚粉刷石膏砂浆打底抹平 3）满刮 2mm 厚面层耐水腻子找平 4）封底漆一道（干燥后做面涂） 5）喷涂白色亚光乳胶漆二道饰面	m2	40				
307	阴阳收边	定做，工作内容：本体安装。	批	1				

	条U型卡条							
308	双开开钢制防火门	甲级 1200*2200mm，含门锁、闭门器等配套五金。	樘	1				
309	机房网络机柜600*600*2000mm	1）材料全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 2.0mm,框架 1.5mm，其它 1.2mm； 2）表面处理采用脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑; 可同时安装脚轮和支撑脚，结构坚固,最大静载达800KG,移动承载350KG； 3）可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整; 可方便拆卸的左右侧门和前后门；	台	4				
310	地面找平	地面清理，找平。	m2	13				
311	地面防尘处理	灰色，地面防尘处理。	m2	13				
312	全钢无边抗静电地板	600*600*35mm,HPL 贴面,厚度≥1.2mm；FS800 型，集中荷载≥363kg；基层板防火等级：A 级；表面电阻值：1*106~1*109Ω。	m2	13				
313	不锈钢踢脚线	1.0mm 厚 304 不锈钢板，100mm 高。	m	12				
314	入口台阶制作	L40 角钢抗静电地板饰面。	项	1				
315	金属微孔铝板	600*600*0.8mm,防火性能：A 级；隔音等级：24dB；含龙骨，吊筋、L 型边线。	m2	13				

316	天棚边线	L 型，25*25*3000mm，烤漆面白色	m	13				
317	LED 吸顶灯	600*600*35mm，哑光吸顶，含光源	套	4				
318	墙面乳胶漆	1）墙缝原浆抹平 2）10mm 厚粉刷石膏砂浆打底抹平 3）满刮 2mm 厚面层耐水腻子找平 4）封底漆一道（干燥后做面涂） 5）喷涂白色亚光乳胶漆二道饰面	m2	45				
319	阴阳收边条U型卡条	定做，工作内容：本体安装。	批	1				
320	双开开钢制防火门	甲级 1200*2200mm，含门锁、闭门器等配套五金。	樘	1				
321	机房网络机柜	1）材料全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 2.0mm,框架 1.5mm，其它 1.2mm； 2）表面处理采用脱脂、酸洗、防锈磷化、纯	台	4				

	600*600*2000mm	水清洗、静电喷塑; 可同时安装脚轮和支撑脚，结构坚固,最大静载达800KG,移动承载350KG; 3）可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整; 可方便拆卸的左右侧门和前后门;						
322	机房设备机柜600*1000*2000mm（服务器机柜）	1）材料全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条2.0mm,框架1.5mm，其它1.2mm; 2）表面处理采用脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑; 可同时安装脚轮和支撑脚，结构坚固,最大静载达800KG,移动承载350KG; 3）可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整; 可方便拆卸的左右侧门和前后门;	台	4				
323	UPS不间断电源	1、双变换纯在线式三进单出20KVA主机一台。 2、采用先进的DSP数控技术，有效提高产品性能，并实现更高功率密度的集成和小型化。 3、采用数字化控制的有源功率因素校正技术，使输入功率因数高0.99以上; 实现IGBT整流，逆变器全部数字化。 4、采用智能化的电能电池管理技术，使用三段式充电，有效的提高电池使用寿命。 5、多制式，三进单，支持380V/400V/415V，50/60HZ电网体系，类模块化设计，全正面维护。 6、超大的LCD界面显示，友好的人机界面。 7、自诊断功能，丰富完整的故障保护功能，历史记录可查询1万条。 8、输入电压范围：交流输入3×400VAC（33ph+N）;电压范围305-520VAC(3-phase)@满载；190-520VAC(3-phase) @半载;频率46～45 Hz or 56～64 Hz HZ;功率因数≥0.99@100%Load;电流THD〈6%@100%Load。 9、交流输出电压208/220/230/240AC可调，电压范围（电池模式）±1%；频率范围（同步校正范围)46-45 Hz or 56-64 Hz，电池模式50 Hz±0.1.Hz or 60 Hz±0.1.Hz；谐波失真：≤2%THD(线性负载)，≤5%THD（非线性负载）输出功率因素0.9。	台	1				
324	蓄电池	1、每台UPS主机标配12V100AH免维护铅酸蓄电池64只。 2、蓄电池本体接线柱/接线板或终端接头应选择导电性能优良的材料，并要求具有相关的防腐蚀表面处理措施，并提供防腐等级不低于F2	个	64				

		级别的产品。 3、隔板具有高吸附，高稳定性的多微孔超细玻璃纤维。 4、电池壳体采用抗冲击、耐震动的主强度 ABS 材料，蓄电池产品通过 8，9 级烈度抗震性能检测。 5、阻燃性能：端子采用多层极柱密封专有技术; 蓄电池壳、盖、连接条保护罩应符合 GB/T 2408-2008 中的第8.3.2 条 FH-1(水平级)和第 9.3.2 条 FV-0(垂直级)的要求。 6、蓄电池本体接线柱/接线板或终端接头应选择导电性能优良的材料，并要求具有相关的防腐蚀表面处理措施。 7、低温容量要求: -20℃电池容量达到 Ce（基准温度 25℃时的容量）的 60%。 8、抗机械破损能力:蓄电池完全充电后在25℃的环境下，在 100mm 的高度，向坚固、平滑的水泥地面以正立状态自由跌落二次，无破损及泄漏。 9、安全阀：采用高品质的安全阀，有效保证电池寿命及使用过程中的安全。 10、为了产品的稳定性，UPS 主机和蓄电池需同一品牌。						
325	配套电池柜	1、标配 A32 电池架，电池柜采用冷扎钢板结构，整柜静电喷塑（黑色）。 2、内部标配 10 平方电池连接电缆和直流控制空开。 3、可拆装式全开放式结构，安装检修方便，造型美观，曲线流畅，拆装方便。 4、为了安全可靠，电池柜每层必须标配防漏液托盘	台	2				
326	地面找平	地面清理，找平。	m2	30.84				
327	地面防尘处理	灰色，地面防尘处理。	m2	30.84				
328	全钢无边抗静电地板	600*600*35mm,HPL 贴面,厚度≥1.2mm;FS800 型，集中荷载≥363kg；基层板防火等级：A 级；表面电阻值：1*106~1*109Ω。	m2	30.84				
329	不锈钢踢脚线	1.0mm 厚 304 不锈钢板，100mm 高。	m	48				

330	入口台阶制作	L40 角钢抗静电地板饰面。	项	4				
331	金属微孔铝板	600*600*0.8mm,防火性能：A 级；隔音等级：24dB；含龙骨，吊筋、L 型边线。	m2	30.84				
332	天棚边线	L 型，25*25*3000mm，烤漆面白色	m	48				
333	LED 吸顶灯	600*600*35mm，哑光吸顶，含光源	套	8				
334	墙面乳胶漆	1）墙缝原浆抹平 2）10mm 厚粉刷石膏砂浆打底抹平 3）满刮 2mm 厚面层耐水腻子找平 4）封底漆一道（干燥后做面涂） 5）喷涂白色亚光乳胶漆二道饰面	m2	72				
335	阴阳收边条U型卡条	定做，工作内容：本体安装。	批	4				
336	双开开钢制防火门	甲级 1200*2200mm，含门锁、闭门器等配套五金。	樘	4				

设备分项报价合计（元）：

数量合计:

交货期:

（三）价格构成分析表

支持自定义上传

第六章 供货要求

***技术服务和质保期服务要求**

*1、本项目按照“交钥匙项目”的标准报价，货物验收交付使用后，必须提供免费保修期的期限为 24 个月（含）以上。如投标人投标时承诺免费保修期超过 24 个月的，按投标人的投标承诺执行。

*2、如货物在保修期内发生故障，中标人应在接到招标人报修电话后的 4 小时内予以响应，并在 8 小时内修复或排除故障。对于较大或重大故障，中标人应于 12 小时内完成修复工作，中标人在 12 小时内不能排除或修复故障时，应及时向招标人提供新配件替换，并于 24 小时内修复或排除相关故障，否则招标人将自行采取必要的措施，由此产生风险和费用应由中标人承担。

*3、在货物的设计使用寿命周期内，中标人应能保证招标人更换到原厂正宗的备件材料，确保货物的正常使用。投标人须在投标文件中承诺，成交后向招标人提供报价货物的原厂保修。

*4、在保修期满后出现的货物质量技术问题，中标人仍须做好售后服务，并在第 2 款所述时限内赶到设备现场并排除或修复故障。

*5、投标人应承诺其为本项目下设备更换零部件时，招标人终身享受出厂价。

*6、在备品备件停止生产的情况下，中标人应事先将相关停止生产的计划通知招标人，使招标人有足够的时间考虑是否需要加购所需备品备件。在备品备件停止生产后，且相关货物超出质保期但在设备设计使用寿命期内时，中标人应根据招标人要求向招标人提供原备件的代用品(代用品的品质不低于原配件的性能指标)，并免费向招标人提供备件及备件代用品的规格参数资料等。

***7、关于投标函中增值税税率的提醒：**

本项目投标人填写报价表的金额时，应当关注招标文件投标人须知前附表第“3.2.5 投标报价的其他要求”中的报价要求。特别提醒投标人的是：本项目设备分项报价表的投标报价应当已包含税金。本项目货物部分（投标总价的 80%）税金按 13%计取、安装调试服务部分（投标总价的 20%）税金按 6%计取。故投标人填写投标函中增值税税率时按招标文件要求填写，否则由此造成的无效投标由投标人自行负责。

（其中加注“*”为实质性条款）

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
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	技术响应性文件

（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