沭阳县万匹初级中学改造配套弱电系统采购安装项目

政府采购合同

甲　方：沭阳县教育局

乙　方：江苏移动信息系统集成有限公司

日　期：2026 年 3 月 4 日

专用条款

采购单位（全称）： 沭阳县教育局 （简称甲方）

中标供应商（全称）： 江苏移动信息系统集成有限公司 （简称乙方）

依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典（第三编合同）》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就相关事项协商一致，达成如下合同条款：

一、乙方向甲方提供含税总价值为 1128863 元的货物，货物清单另附。

注：本项目报价内容包括：设备、辅助材料、安装、调试、吊装费、人工费、服务费、税金以及售后服务过程中涉及到的其他一切费用。

二、交货时间、地点

（一）供 货 期：合同签订后 45 日历天内，安装交付完成。

（二）交货地点：采购人指定地点。

三、质量技术标准

（1）全部投标产品必须符合国家标准、行业标准。招标人在接收货物时如发现产品、配件的品牌、技术参数与招标文件、投标文件不一致，或产品不符合相关国家、行业标准等情况，有权拒绝接收，并要求中标人在规定期限内无偿更换为与招标文件一致的符合国家、行业标准的产品。中标人拒绝更换或在规定期限内不能更换到位的，招标人有权终止合同，并报请监管部门按政府采购相关规定予以处理。

（2）所投的货物是经检验合格的全新正品，提供的货物，密封包装不得拆开。若开箱检验中发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或密封包装物本身的短少和损坏，如产生更换或补货等情形并导致工期延误，采购人有权根据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向投标人索赔。

四、运输方式及费用

由乙方视情况自定运输方式，费用自负。

五、验收

1、在发货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量或重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。检验的结果和细节应附在检验证书后面。

2、货物交付后，在安装前应仔细检查货物自身无缺陷后方可安装，如果存在货物破损、自身材质、规格等质量缺陷，甲方有权要求将货物退场，由此引起的一切后果由乙方承担。

3、货物进场后乙方继续负责看管工作，如因看管不善所造成的一切损失均由乙方承担；设备进场后乙方应准备好相关初步验收资料，验收内容包括：产地、货号、规格、数量、外观质量、及设备是否完好。甲方应按签订采购合同约定时间组织验收，并出具书面初步验收报告。

4、乙方货物全部进场安装调试，并提供相关初步验收资料后 3 日内，甲方组织验收并出具验收报告。如果设备的质量、规格与合同规定不符，或在质量保证期内发现货物是有缺陷的（包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料），甲方应报请法定检验机构进行检测（检测费由乙方承担），有权凭其出具的检验报告向乙方提出索赔。

六、付款方式

货物安装完成经验收合格后付合同价款的 95%；验收合格满 1 年付清余款。

七、售后服务全部服务提供

（一）投标人对所售出的产品：免费质保 5 年（以验收合格之日起计算）。

2、中标人确保对采购人提出的保修等质量信息提出的问题，做到 20 分钟内电话响应。

3、中标人确保对采购人提出的保修等质量信息提出的问题，做到 2 小时内服务到位，组织维修和专业服务队伍到达现场，对产品进行保修服务。如果在收到通知后 4 小时内没有弥补缺陷、4 小时内不能修复的则在之后的 8 小时内由中标人

提供同等型号的备用设备，所产生的风险和费用由中标人承担。

4、中标人除提供所供全部设备的安装调试服务外，还须有完善的培训服务体系，保证使用方能掌握设备的正常使用及日常维护工作。

（二）乙方未在上述规定时间内履行质保义务的，甲方可委托第三方代为处理，由此产生的费用及损失均由乙方承担，每出现一次，由乙方向甲方支付合同总额2%违约金（可在质保金或应付款项中扣除）。

注：乙方投标承诺中售后服务方案优于上述要求的，优先执行投标承诺内容。

八、履约保证金

1、履约保证金应在采购合同签订前提交，履约保证金的金额：按采购合同总价的5%计取。除银行电汇、网上银行外，供应商还可选用银行保函、担保公司的保证担保或保险公司的保证保险等多种形式向采购人缴纳。如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

注：履约保证金应在合同签订前提交，有效期为自合同生效之日起至约定的中标人主要义务履行完毕为止。

2、履约保证金退还的方式：以银行电汇、网上银行形式缴纳履约保证金的，原路退回至供应商缴款账户；以保函、担保、保险等形式缴纳履约保证金的，在保函、担保、保险约定的保证期限届满之日起自行失效。

3、履约保证金退还的条件：按以下第（1）种方式实行：

（1）货物类项目，项目验收合格，出具验收报告及履约保证金收据申请退付；

（2）服务类项目，项目履约期满评价合格，出具履约评价报告及履约保证金收据申请退付；

（3）工程类项目，项目完工验收合格，出具验收报告或完工证明及履约保证金收据申请退付；

4、履约保证金退还时间：采购单位收到供应商退付申请后5个工作日内退还；

5、履约保证金不予退还情形：除不可抗力外，供应商不履行与采购人订立的

采购合同的，履约保证金不予退还，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；采购合同约定的其他情形。

6、逾期退还履约保证金的违约责任：除应当退还履约保证金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮 20%后的利率支付超期资金占用费，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

7、通用条款与本条不一致的，以本条款为准。

九、违约条款

（一）乙方不按期完成合同约定的内容，应向甲方支付违约金，除甲方或不可抗力造成原因外，每延迟交付一天，按合同总价款的 3‰支付违约金，违约金可直接从履约保证金中扣除；延期超过 7 日，甲方有权解除合同并没收履约保证金，乙方除退还甲方已付款项外，另由乙方向甲方支付合同总额 30%违约金。

（二）乙方所供系统、产品品种、型号、规格、质量不符合规定的，由其负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的一切费用。造成逾期交付的，按照本条第（一）款承担逾期违约责任。

（三）非因甲方原因，乙方不履行本合同规定的义务，甲方有权要求其继续履行或解除合同，甲方选择继续履行的，由乙方向甲方支付合同总额 10%违约金；甲方选择解除合同，乙方除退还甲方已付款项外，另由乙方向甲方支付合同总额 30%违约金。

（四）本项目不得转让、分包，如有发生，除没收其履约保证金外，甲方有权立即解除合同，所造成的一切损失由乙方负责。同时甲方有权要求乙方退还甲方已付款项，并由乙方支付合同总价 30%违约金。

（五）甲方未按约定期限付款的，除向乙方支付货款外，须按全国同行业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率向乙方支付。

（六）违约方应承担守约方为主张权益支付的律师费、诉讼费、保全费、保全保险费等费用。

（七）如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方

暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

十、知识产权

乙方应保证甲方免除并承担由于甲方在其本国使用该项目时而引起第三方提出的侵犯专利权、知识产权或设计权的起诉、行动、行政程序索赔、请求等以及甲方为此而产生的损失和损害、费用和支出（包括律师费、诉讼费、保全费、保全保险费等费用）。

十一、合同生效及审核

本合同经甲方、乙方签字盖章后生效，代理机构审核盖章后实施，合同签订的内容不能超出招标文件和投标文件的实质性内容。

十二、合同的组成部分

本合同条款、中标通知书、招标文件、投标文件及投标人在开标时的书面承诺等构成合同的组成部分。

十三、本合同一式四份，以中文书写，甲方、乙方各执一份，代理机构、市财政局政府采购管理处各一份。

十四、本合同一切未尽事宜，按合同法有关规定执行，无相关规定的，由甲乙双方协商解决。

通用条款

十五、词语涵义

（一）合同：甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲方与乙方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

（二）合同价：根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给卖方的价格。

（三）货物：乙方根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册和其他技术资料及其他材料。

（四）服务：根据合同规定乙方的软件开发以及其它的伴随服务，比如安装、

调试、提供技术援助、培训和其他类似的乙方应承担的义务。

（五）甲方：采购单位，即 沭阳县教育局 。

（六）乙方：提供货物的公司或实体，即 江苏移动信息系统集成有限公司。

（七）不可抗力：指不能预见、不能避免和不能克服的客观情况，如战争、动乱、空中飞行物体坠落或其它非甲乙方责任造成的爆炸、火灾，以及协议条款约定等级以上的风、雨、雪、地震等。

十六、技术规格

1、乙方所提供服务或货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表相一致。

十七、专利权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉。一旦出现专利侵权，乙方应负全部责任。

十八、包装要求

（一）除合同另有规定外，乙方提供的附属货物均按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

（二）每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格标识。

十九、装运条件

根据甲方指定地点，乙方负责安排运输，并承担运费。

二十、付款

（一）本合同以人民币付款。

（二）乙方应按照与甲方签订的合同规定交货。交货后乙方向甲方提供下列单据，按合同规定审核后付款：

1、发票；

2、软件开发或制造厂家出具的质量检验证书等；

3、装箱单；

4、验收合格证书；

5、买方加盖公章证明货物交付使用合格的验收合格报告。

二十一、伴随服务及其他费用

乙方应按照国家有关规定和合同中所附的服务承诺提供服务及其它费用，主要包括：

（一）货物的现场安装；

（二）提供货物组装和维修所需的工具；

（三）在合同中乙方承诺的期限内对所提供货物实施运行监督、维修，该服务并不能免除乙方在质量保证期内应承担的义务；

（四）软件开发、设备本身、安装调试费、人工费、服务费、税金以及交付使用过程中涉及到的其他一切费用

（五）在项目交货现场就货物的安装、启动、运行、维护对使用方人员进行培训。

二十二、质量保证

（一）乙方所提供的产品必须符合最新的国家标准和行业标准。

（二）乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能。货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。货物最终验收后，在质量保证期内，对由于设计、工艺或材料缺陷而发生任何不足或故障，乙方应负责并承担相应费用。

二十三、检验

（一）在发货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。检验的结果和细节应附在检验证书后面。

（二）甲方在乙方交货后及时组织验收，如果货物的质量和规格与合同规定相符，甲方应及时填写验收表；如果货物的质量、规格与合同规定不符，或在质

量保证期内发现货物是有缺陷的（包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料），甲方应报请法定检验机构进行检查，有权凭其出具的检验报告向乙方提出索赔。

二十四、索赔

（一）甲方有权根据法定检验机构出具的检验报告，向乙方提出索赔。根据合同规定的检验期和质量保证期内，如乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1、乙方同意退货，按合同中规定的货币将服务款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

2、根据服务的低劣程度、损坏程度以及买方所遭损失的数额，乙方须降低服务的价格。

3、用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换和或修补有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所蒙受的全部直接损失费用。同时应按合同规定对更换和修补件，相应延长质量保证期。

（二）在甲方发出索赔通知后 20 天内，如乙方未作答复，上述索赔应视为已被接受，按照本合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从乙方开具的履约保证金中扣除索赔金额或采用法律手段解决索赔事宜。

二十五、误期赔偿

除合同规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方将从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项目的其他补救方法，赔偿费按每周迟交货物交货价或未提供服务费用的 0.5%计收，直至交货或提供服务为止，一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。但误期赔偿费的最高限为误期货物或服务合同价的 5%。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

二十六、不可抗力

在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方，同时应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不

受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响时间持续 120 天以上时，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

二十七、税费

中国政府根据现行税法规定对甲方征收的与本合同有关的一切税费由甲方负担；规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费由乙方负担。

二十八、合同争议

（一）甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议。如果协商仍得不到解决，任何一方均可按《中华人民共和国民法典（第三编合同）》规定提交 甲方所在地人民法院管辖。

（二）甲乙双方签订本合同时登记的地址、联系方式作为通知及法律文书（含诉讼文书、传票等）送达地址、联系方式，如有变更，甲乙双方须提前以书面形式通知对方。否则，如出现无法通知、文书被退回、拒收等情形视为对方已收，由此产生的法律后果均由该方承担。

二十九、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方：（盖章）

地址：

法定（授权）代表人：

联系人：

联系电话：

2026 年 3 月 4 日

乙方：（盖章）

地址：

法定（授权）代表人：

联系人：

联系电话：

2026 年 3 月 4 日

沭阳县万匹初级中学改造配套弱电系统采购安装项目-综合布线与校园网络

序号	名称	规格参数	数量	单位
1.综合布线系统				
1	六类网络面板	86 免工具快速拆卸单口面板 面板表面带嵌入式图表及标签位置，配有电话和网络标签，可识别数据和语音端口。 面板采用快速拆卸设计，面板盖板从下方轻按即可打开，使用方便快捷。 材料：所有塑料材料采用 ABS 材质耐腐塑料， UL 94V-0 防火等级； 配套；有单口和双口可供选择，以方便在不同环境下的灵活选择； 颜色：乳白色，抗老化，永不变色。	250	只
2	六类非屏蔽信息模块	180 度六类 RJ45 非屏蔽智能导航模块插座 性能参数满足 ISO/IEC 11801 和 TIA/EIA 568 标准； 性能优于六类标准的要求，向下兼容五类、超五类产品； 模块带 LED 灯指示灯，测试仪器通过网络跳线插入模块后，模块上的 LED 灯会亮，通过亮灯指示来区分线路，方便使用和维护； 金针整体 50μm 镀金，防止表面氧化，提高接触性能，保证性能及使用寿命； 采用优质阻燃聚碳酸脂材料，符合 UL94V-0 阻燃性标准； 可采用 110 型、GigaPro 等端接工具进行端接； 可卡接 22～26AWG 规格导体； 耐用性：可插拔 1500 次以上，端接 300 次以上；	400	只
3	六类非屏蔽线缆	**六类非屏蔽低烟无卤双绞线（提供具有 CNAS 或 CMA 标志的第三方检测报告；）** 产品描述 采用规格 23AWG 的单芯裸铜为导体，聚乙烯类高分子材料为绝缘体，外皮材料采用低烟无卤材料，颜色为绿色； 双绞线符合国际规范(ISO/IEC)，美国规范(ANSI/TIA/EIA)，欧洲规范(EN)的要求，电气特性超过六类(Cat.6)国际规范的 250MHz 要求； 电缆中心十字架隔离保证 NEXT 性能和合理施工弯曲半径； LSZH：代表“低烟无卤”，低烟无卤素材料可满足安全环保的要求。 符合标准 ISO/IEC-11801 E 级 EN-50173 E 级 TIA/EIA-568B.2-1E 级 物理特性 导体直径：23AWG，0.57±0.005mm 实芯裸铜导线 外皮直径：6.3±0.2mm 外护套：LSZH 工作温度：-20～60℃ 包装：纸箱/轴包装	100	箱
4	6 类 RJ45 跳线 2 米	规格：2 米六类非屏蔽低烟无卤网络跳线 符合 ANSI/TIA/EIA 568-B.2-1、 ISO/IEC 11801 第二版、EN50173-1 第二版的要求 采用多股绞合线电缆，跳线柔韧性好 渐变型受力原理的加长护套，防滑抗拉，保证一定的弯曲半径 提供多种长度和多种颜色及不同防火等级外护套选择。	400	根
5	超 6 类 24 位 RJ45 配线架	规格： 24 口六类模块化兼容型网络配线架 24 口模块化兼容型网络配线架，兼容光纤与全系列非屏蔽网络系统； 符合标准：ISO/IEC 11801 ，TIA/EIA-568-B.2； 配线架 24 个端口带有透明标识系统，标识条为翻转结构，方便更换标识条，较大的端口编码码标识易于快速识别插座；配线架后端模块为可拆卸式。模块带 LED 灯指示灯，通过亮灯指示来区分线路，方便使用和维护； 配线架带两端都有标识区，配合软件使用，方便快速查找配线架； 可根据需要与光纤模组组合成铜光结合配线架：2 组共 16 位 RJ45 网络口+1 组共 6 位光纤口配线架或 1 组共 8 位 RJ45 网络口+2 组 12 位光纤口配线架，光钎接口类型根据需要选择单工 SC 或双工 LC 光纤适配器； 可卡接 22～26AWG 规格导体； 可插拔 1500 次以上，端接 300 次以上。	21	个
6	桥架	1.钢制槽式桥架安装 200*100mm；2.桥架过楼板防火堵洞；3.桥架支吊架，含盖板和隔板费用；4.含结构绕梁、避让、交叉、过桥而产生的工程量。5，每	1	项

		栋楼每个楼层全部包含，具体按现场实际情况以及校方要求安装施工（含所有材料及施工费用）		
7	封闭式理线架（1U）	规格：网络理线架 单面槽理线架按19英寸机架标准设计，适用于配线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管理； 设计简洁、对于各种线缆提供灵活、有效和安全的管理，使布线系统整洁美观，提供24个管理环； 采用滑槽式封闭结构，全金属材质，管理跳线数≥50，满足跳线或交叉线弯曲半径的合理性。	61	个
8	24口光纤配线架	规格：通用型24口光纤配线架 配线架内可容纳多达48芯尾纤的熔接； 够安装不同类型的光纤耦合器，以满足不同功能和性能的要求。 1U高度、19英寸宽度，空间合理，保证光纤跳接、熔接的合理弯曲半径； 单模、多模两种光纤均适用； 安装、检查、测试都非常方便。；	10	个
9	光纤跳线	规格：9/125单模双芯光纤跳线 符合TIA/EIA-568B.3、ISO/IEC 11801标准； 提供多种规格和长度的跳线； 接头类型包括ST、SC、FC、LC、MTRJ等。 平均连接损耗：≤ 0.2 dB 重复插拔：< 0.2 dB，每500次插拔 最小反射损耗：20 dB 最大回损：-50 dB 材料：陶瓷	56	根
10	室外单模光缆	规格：室外9/125中心束管式轻铠装单模低烟无卤光缆 符合TIA/EIA-568-B.3标准，ITU G.651 、IEC793-2A1b技术要求； 高强度中心松套管，管内充有阻水油膏； 两根平行的钢丝用于加强硬度； 外皮备有阻燃型和低烟无卤型，供不同场合使用； 双面涂塑钢带(PSP)加强了光缆的允许压力、抗冲击力及防潮性能； 传输距离长，适用于建筑群子系统的应用； 4、6、8、12芯规格供选择。 衰减：1310nm ≤0.36dB/km 1550nm ≤0.22dB/km	1500	米
11	光纤熔接	配套光纤熔接	1	项
12	水晶头	六类标准	5	盒
13	服务器机柜	600*1000*2000，42U机柜,前后网孔门,黑色；符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、GB/T3047.2等标准；材料采用优质冷轧钢板;表面脱脂、酸洗、防锈磷化、静电喷塑。静载≥1000KG;机柜顶部留有多处走线通道,底部走线孔可按需调整大小。	1	个
14	配线机柜	2000X600X600,前后网孔门,黑色；符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、GB/T3047.2等标准；材料采用优质冷轧钢板;表面脱脂、酸洗、防锈磷化、静电喷塑 。静载≥1000KG;机柜顶部留有多处走线通道,底部走线孔可按需调整大小	7	个
15	PDU	规格：3口铜质地插	8	只
16	金属软管	∮25	750	米
17	室外管路	PE32管，PVC线槽	2000	米
18	辅材	配套（含施工所需的一切所需费用，漏算少算都涵盖在此项中）	1	批
2.网络信息中心				
1	应用服务器	配置2颗国产超线程处理器,性能不低于(2.2GHz/10核)CPU模块,配置64GB内存，独立Raid卡，可扩展≥24个内存插槽；配置4*600GSAS 10K硬盘，配置≥8个3.5寸热插拔硬盘槽位；支持≥1个阵列卡，支持Raid0/1/10/5/50/6/60,≥2GB缓存，支持缓存数据保护，且后备保护不受时间限制；≥10个PCIE3.0可用插槽，其中8个标准插槽、1个阵列卡专用插槽和1个网卡专用插槽；支持≥3块双宽GPU，支持≥1个前置USB接口，≥2个后置USB接口，≥2个内置USB接口； 配置≥4个千兆电口；实配热插拔	1	台

		冗余≥550W 电源、热插拔风扇模块；		
2	KVM 液晶套件	8 口 KVM 多电脑切换器，单一控制端可管理 8 台服务器，可逐一针对单台设备设定管理权限，含 19 寸 LED、键鼠及相应线缆线材	1	台
3	机房专用抗静电活动钢质地板	600×600×35，工艺要求：无边框，电性能：系统电阻 10 的 6 次方- 10 的 9 次方欧姆，静电起电电压< 50 伏半衰时间< 0.5，机械性能:均布载荷 kg> 1600，极限集中载荷 kg> 1000，防火性能：国家 A 级防火材料，贴面：FV-1 级，耐磨性:0.1g/1000 转。	34	平方米
4	活动地板下地面洁净化处理	环保聚酯漆	34	平方米
5	配电箱	500mm*220mm*100mm，23 回路，内含 UPS 输出及机柜输入断路器	1	套
6	机房等电位及接地	ZR-YJV5*16mm2	1	项
7	不间断电源	输出功率容量≥15KVA；额定输出电压:220V；满负载效率≥95%；输出电压失真：≤1%；输出频率(与主频率同步)：47 - 60 Hz（50 Hz 标称值）；波形类型：正弦波；电池：密封铅酸免维护蓄电池，单个电池电压≥12V,单个电池容量≥100ah，电池≥16 节。	1	套
8	气体消防	1.柜式无管网七氟丙烷灭火装置，适配 35 ㎡机房，全淹没方式 2.灭火剂：七氟丙烷 HFC-227ea，纯度≥99.6%，灭火浓度 8% 3.充装压力 4.2±0.1MPa，喷射时间≤10 秒，浸渍时间≥1 分钟 4.120L 容器，充装量≥66.57kg 5.自动 / 手动 / 机械应急启动，烟温双探，30 秒延时 + 紧急停止 6.联动关闭空调 / 新风 / 非消防电源，声光报警 + 放气指示	1	套
9	机房精密空调	机房 3P	1	台
10	门禁管理系统	门禁控制器、指纹密码门禁机	1	项
3.网络设备				
1	核心交换机	1、交换容量≥100Tbps、包转发率≥55000Mpps；以官网最小值为准； 2、主控插槽≥2 个，业务接口板插槽数≥6 个； 3、主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔； 4、支持千兆电口，千兆光口，万兆光口、万兆电口、25G 端口、40G 端口、100G 端口；单槽位可扩展万兆电口不少于 24 个，单槽位可扩展 40G 光口不少于 24 个； 5、支持硬件独立安全业务插卡如：防火墙、IPS 插卡； 6、支持多虚一技术，支持 4 框虚拟化技术 ，故障收敛时间≤50ms； 7、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、等价路由、策略路由、路由策略等,支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+ 8、ACL≥64K，MAC≥1000K，ARP 表≥180K； 9、支持主控板冗余，倒换时间 0ms； 10、支持多播路由协议，IGMP 版本 V1/V2/V3、IGMP Snooping，PIM、MBGP、MSDP 等； 11、单台配置双主控、双电源；配置不少于 8 端口万兆光口、不少于 40 端口千兆光口、不少于 48 端口千兆电口； **12、提供工信部《电信设备进网许可证》；**	1	台
2	上网审计安全网关	1、冗余电源；设备配置不少于 8 个千兆电口，不少于 4 个千兆光口，2 个接口扩展槽。设备配置硬盘 1T,适用带宽不小于 500M，此次提供三年硬件质保和三年特征库升级服务 2、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备； 3、支持 IC 卡认证，通过客户机刷卡器与上网行为管理产品进行交互认证； **4、提供 WEB 防护功能，可对防盗链、CSRF 攻击、CC 等攻击行为进行防护；提供截图证明；** 5、产品具有跨境监测访问大屏展示的功能，展示内容包括：目的服务器所属地区分布图、翻墙行为实时统计 TOP、翻墙用户统计 TOP、翻墙用户组统计 TOP、翻墙国家统计、翻墙应用占比、用户翻墙次数、翻墙用户会话信息展示；	1	台

		6、采用点对点流量识别技术； 7、提供智能策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查，并可在 WEB 界面显示检测结果；支持实时和周期性对所有安全策略进行分析； 8、内网资产监控，可对终端风险级别、操作系统、浏览器类型、应用、杀毒软件等方面进行监控； **9、采用自主知识产权的共享接入检测技术，提供第三方检测报告扫描件或复印件，防止非法终端接入网络。**		
3	路由器	1、适用带宽不低于 1Gbps，包转发率≥30Mpps；支持防火墙性能，防火墙性能不低于 6Gbps； 2、千兆电口≥2 个，万兆光口≥3 个，业务槽位≥2 个； 3、支持对 PC、移动终端常见互联网应用识别，并能够针对应用下发过滤和限速控制策略； **4、支持虚拟化技术；提供具有 CNAS 或 CMA 标志的第三方检测报告或官网截图；** 5、支持 Web cache 技术，将用户通过 HTTP 协议访问过的指定地址服务器的 Web 页面内容，缓存在本地，在缓存文件的老化时间内用户访问相同内容时，直接从本地响应的一种缓存功能，从而减少设备到服务器的访问流量、降低传输成本、缓解目的端服务器压力，同时提高了用户访问网站的速度及响应时间，增强了用户体验； 6、支持网管功能功能，可通过图形化界面对网络边缘大量分散的网络设备进行集中管理和维护； 7、支持对 HTTP/FTP 等 TCP 业务流量进行优化传输技术，提高广域网带宽利用率； 8、支持划分安全域，用于管理防火墙设备上安全需求相同的多个接口； 9、支持通过动态 VPN 技术，实现动态获取对端分支节点当前的公网地址，从而实现两个节点之间动态建立跨越 IP 核心网络的 ADVPN 隧道简化 VPN 网络部署复杂度和提高管理效率；	1	台
4	汇聚交换机	1、交换容量≥2.4Tbps、包转发率≥660Mpps；以官网最小值为准； 2、千兆光口≥24 个，千兆电口≥4 个，万兆光口≥8 个； **3、扩展插槽≥1；支持多种速率及类型接口，如万兆光口、40G 光口、100G 光口；提供官网截图证明；** 4、支持智能网络质量分析技术，可快速测量网络性能的检测机制，直接对业务报文进行测量，测量数据可以真实反映网络质量状况，实时感知丢包时间、丢包位置、丢包数量； 5、支持防火墙插卡，支持扩展 IPS、LB 等功能； 6、支持通过 VXLAN 技术实现不同交换机的二层或三层互通功能；支持 Smartlink，支持 PVST 功能；支持能够被共有云平台管理； 7、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+； 8、支持堆叠，支持多台设备堆叠为一台设备；支持链路聚合，支持聚合零丢包； 9、支持 U 盘开局，支持配置零启动；支持加密流量分析功能； 10、与核心交换机同一品牌，配置冗余电源、冗余风扇；	2	台
5	48 口接入交换机	1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥165Mpps；以官网最小值为准； 2、千兆电口≥48 个，千兆光口≥4 个； 3、支持静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPFv2/v3； 4、支持公有云平台连接管理功能，支持 CPU 保护功能； 5、支持无风扇正常运行，且无明显噪音； 6、支持配合后台系统可实现 HUB 接入终端权限精细控制、终端合规检查、防止 MAC 地址仿冒功能； 7、支持基于端口的 VLAN、支持基于协议的 VLAN、支持基于 MAC 的 VLAN； 8、支持基于角色的地址分配，定义组间策略，组间策略矩阵将隔离操作可视化，简单拖拽即可实现配置自动下发，无需输入任何 shell 命令。图形化操作，方便运维管理； 9、支持链路聚合功能及聚合零丢包；支持流镜像、端口镜像、远程镜像； 10、支持 ERPS，环网故障恢复时间≤50ms；支持 Smartlink，收敛时间≤50ms；支持 RSTP、MSTP，收敛时间≤50ms； 11、端口防雷≥10KV；	10	台

		12、支持 Telnet、SNMP 及支持 RMON 告警、事件、历史记录； 13、与核心交换机同一品牌。		
6	24 口接入交换机	1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥125Mpps；以官网最小值为准； 2、千兆电口≥24 个，千兆光口≥4 个； 3、支持静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPFv2/v3； 4、支持公有云平台连接管理功能，支持 CPU 保护功能； 5、支持无风扇正常运行，且无明显噪音； 6、支持配合后台系统可实现 HUB 接入终端权限精细控制、终端合规检查、防止 MAC 地址仿冒功能； 7、支持基于端口的 VLAN、支持基于协议的 VLAN、支持基于 MAC 的 VLAN； 8、支持基于角色的地址分配，定义组间策略，组间策略矩阵将隔离操作可视化，简单拖拽即可实现配置自动下发，无需输入任何 shell 命令。图形化操作，方便运维管理； 9、支持链路聚合功能及聚合零丢包；支持流镜像、端口镜像、远程镜像； 10、支持 RRPP，环网故障恢复时间≤50ms；支持 Smartlink，收敛时间≤50ms；支持 RSTP、MSTP、PVST，收敛时间≤50ms； 11、端口防雷≥10KV； 12、支持 Telnet、SNMP 及支持 RMON 告警、事件、历史记录； 13、与核心交换机同一品牌。	10	台
7	千兆单模模块	千兆单模模块，传输距离：10km；	54	只
8	万兆单模模块	万兆单模模块，传输距离：10km；含配套光纤跳线	4	只
9	监控机械硬盘	20T/转数：7200RPM/缓存 512MB/SATA 接口	25	块
4.无线系统				
1	无线控制器	1、支持常规 AP 最大数量≥512，转发性能≥10Gbps； 2、千兆电口≥8 个，2.5G 口≥2 个，万兆 SFP+口≥2 个； 3、支持标准 IETF 5415 CAPWAP 协议，AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑，为提高网络安全，AP 与控制器之间能够支持 DTLS 对 CAPWAP 隧道进行加密处理； 4、支持 WPA3 个人级方式下的终端接入；支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能； 5、支持基于 802.11k/802.11v/802.11r 协议的智能漫游；支持 AC 内漫游，支持跨 AC 间漫游，支持跨 VLAN 的三层漫游； 6、设备软件系统支持雷达检测 SSID 逃生功能：AC、AP 支持 SSID 自主逃生，当 AP 射频检测到雷达信号时，会将本射频的 SSID 迁移到其他射频，保障关键业务正常通信； 7、支持 Portal 在线用户与 DHCP 租约联动功能：AC 支持根据 DHCP 租约信息联动 Portal 用户自动下线，可以提高 DHCP 地址池的利用率，降低 Portal 重复认证开销； 8、AC、AP 支持 CAPWAP 隧道 DTLS 加密功能，为提高网络安全，AP 与控制器之间能够支持 DTLS 对 CAPWAP 隧道进行加密处理； 9、AC、AP 支持 SSID 自主逃生，当 AP 射频检测到雷达信号时，会将本射频的 SSID 迁移到其他射频，保障关键业务正常通信； 10、支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务； 11、配置满足本次使用的 AP 管理授权；	1	台
2	802.11ac AP	1、采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/acwave2/ax 模式； 2、整机协商速率 2.975Gbps，其中 5G 射频速率 2.4G，2.4G 射频速率 0.575G； 3、固化接口数≥2 个；其中 1 个固化 100/1000M/2.5G 光口，1 个固化 10M/100M/1000M 电口； 4、支持内置 BLE5.1 功能模块； 5、支持发送时间公平性技术通过转移部分慢速设备的服务时间给快速设备，优化等待时间，使高协议终端可以充分利用空口，降低了低协议终端对高协议终端的影响，提高了无线网络的整体传输速度和性能； **6、与无线控制器同一品牌，所用产品为成熟产品；提供国家工信部型号核准证；**	30	台

3	运维管理系统	1、支持资源拓扑、告警、性能等功能模块支持多服务器分布式虚拟化部署，可实现负载分担； 2、自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，支持拓扑图自定义修改，包括设备、链路等； 3、网络管理与用户管理联动，如通过点击拓扑楼层接入交换机图标，可查看该设备所有接入用户账户信息，查询在线用户列表、强制用户下线、下发消息、总在线用户数统计、不安全用户数统计等； 4、对绑定的 IP/MAC 进行监控，如果该 MAC 地址对应的设备更换了 IP 地址，或者其他设备冒用了本 IP 地址，则系统会立即发送相关告警，通知管理员发生了 IP 使用违规现象； 5、设备配置集中管理，配置库包括配置文件和配置片段，配置内容可带有参数，在部署时根据设备的差异设置不同的值，配置文件可部署到设备的启动配置或者运行配置，配置片段只能部署到设备的运行配置； 6、提供直观的设备的面板视图，支持设备面板的显示、定时刷新、面板缩放功能，通过面板管理，网络管理人员可以直观地看到设备、板卡、端口的工作状态，包含配套链接线缆； 7、配置满足管理本次网络设备及 AP 的管理授权。	1	套
4	POE 交换机	1、交换容量≥670Gbps；包转发率≥125Mpps；以官网最小值为准； 2、千兆电≥24 个，千兆光口≥4 个； 3、MAC 地址表≥16K，IPv4 路由表容量≥512，ARP≥1K； 4、支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng，OSPFV2/V3； **5、支持 POE 供电，整机使用交流电工作 POE 供电功率不低于 370W；提供官网截图证明；** 6、支持 G.8032 以太网环保护协议 ERPS，切换时间≤50ms，可兼容其他支持该协议的产品； 7、支持安全审计功能，支持流分类，支持用户访问控制； 8、支持≥10KV 业务端口防雷能力； 9、绿色节能，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源； 10、与核心交换机同一品牌；	3	台
5.数字 IP 广播系统设备清单				
一、广播中心机房主控设备				
1	控制主机	1.工控机箱设计，采用≥17.3 英寸电容触摸屏。 2.采用的国产处理器配置≥8 核，≥8 线程，≥2.7GHz 主频；≥1×256G M.2 固态硬盘；≥1×8G DDR4 内存。 3.抽拉式键盘鼠标设计。 4.具有≥1×VGA 接口、≥1×DVI 接口、≥6×COM RS232 接口（COM3/4 支持 RS232/RS485）、≥4×USB2.0 接口、≥4xUSB3.0 接口、≥1×PS/2 接口、≥1×MIC IN 接口、≥1×LINE OUT 接口、≥1×LINE IN 接口、≥1×TRIGGER INPUT 接口。	1	台
2	数字化网络广播系统服务平台	1.系统有多种登录方式，包括账户密码、PIN 码、图案密码，可设置登录错误次数限制，可自定义锁定时间。 2.平台支持新建用户，并对其权限进行管理，包括终端和分组权限；支持高级任务优先级和角色权限分配；同时支持禁用或启用用户。支持对用户进行账号代管操作，支持一键控制代管操作。 3.支持遥控配置功能，可查阅遥控器列表、遥控任务、遥控话筒任务，支持配置≥20 个按键任务，可配置任务音量、优先级、混音配置、播放音源信息，播放音源支持选择话筒、快捷音源、音乐播放。 4.具有多语言功能，支持多语言一键切换，支持中文简体、中文繁体、英文、韩语、葡萄牙语、西班牙语、俄语、法语、阿拉伯语的语言切换。 5.具有 4×100 级自定义配置任务优先级(服务器优先级、任务优先级、用户优先级、终端优先级)，满足各种优先级任务自动调度。 **6.具有系统状态（可用硬盘、内存剩余、进程检测、网络检测）、终端状态（CPU、内存、负载均衡、播放状态、声卡状态、链路越点、网络丢包率、最大帧间隔、音频相似度）的系统检测功能，支持一键导出报告。（提供功能界面截图佐证）** 7.系统具有抗丢包功能，采用了数据冗余编解码算法，实现在网络丢包严重的网络环境下音频播放无卡顿，可支持≥37.5%丢包率。 8.支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。 9.用户可选择特定的终端设备，并设定具体的时间点，系统将在该时间点自动	1	套

		对选定的终端执行音量均衡调整，可以对音量进行等比例的设置。 10.具有启用考试模式功能，支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。 11.具有一键巡检功能，支持拾取现场音箱声音状态并回传给系统，可逐个自动比对回传的终端数据与任务播放的数据，将音频相似度比对结果输出报告。 12.具有终端列表的导入/导出功能，定时打铃的导入/导出功能，终端自动上线、终端手动添加使用、音量批量编辑。 13.支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下，用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能，能够记住上次播放的进度，继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。 14.系统支持监控配置，支持客户端接入≥6 路视频监控信号，用户实时查看与设备绑定的监控点现场画面。此外，客户端还具备对特定监控设备关联的广播设备进行广播的功能。系统提供了包括移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、目标进入区域、目标离开区域、遮挡报警、徘徊行为检测监控的配置，并能自动触发预设的音频报警，实现实时告警。 15.具有数字混音功能，支持任务自定义混音配置，支持对各端的广播/对讲/终端点播任务设置混音配置。支持麦克风前景音与背景音的配置选项，并允许用户调节背景音的音量强度。 16.平台是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括语音播控台、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量。 17.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音 存储、内部通讯调度处理功能。		
3	校园 AI 防欺凌预警系统服务平台	1.后台有多种登录方式，包括账户密码、PIN 码、图案密码，可设置登录错误次数限制，可自定义锁定时间。 2.平台支持新建用户，并对其权限进行管理，包括终端和分组权限；支持高级任务优先级和角色权限分配；同时支持禁用或启用用户。支持对用户进行账号代管操作，支持一键控制代管操作。 3.后台可对终端进行≥10 段均衡器调节，保存为模板后方便选择，并可应用到其他终端。 4.具有 4×100 级自定义配置任务优先级(服务器优先级、任务优先级、用户优先级,终端优先级)，满足各种优先级任务自动调度。 5.系统具有抗丢包功能，采用了数据冗余编解码算法，实现在网络丢包严重的网络环境下音频播放无卡顿，可支持≥37.5%丢包率。 6.用户可选择特定的终端设备，并设定具体的时间点，系统将在该时间点自动对选定的终端执行音量均衡调整，可以对音量进行等比例的设置。 7.具有定时插播模式，可设置执行时间点范围、间隔时间，批量自动生成打铃任务。 8.具有终端列表的导入/导出功能,定时打铃的导入/导出功能,终端自动上线、终端手动添加使用、音量批量编辑。 9.支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下，用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能，能够记住上次播放的进度，继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。 10.支持接入≥6 路视频监控信号，用户实时查看与设备绑定的监控点现场画面。此外，平台还具备对特定监控设备关联的广播设备进行广播的功能，提供了包括移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、目标进入区域、目标离开区域、遮挡报警、徘徊行为检测监控功能，并能自动触发预设的音频报警，实现实时告警。 11.具有数字混音功能，支持任务自定义混音配置，支持对各端的广播/对讲/终端点播任务设置混音配置。支持麦克风前景音与背景音的配置选项，并允许用户调节背景音的音量强度。 12.AI 预警设备支持防欺凌关键词配置，预警类型检测配置，推送文案配置，推送人员及联动设备 TTS 播报配置。 13.AI 预警终端支持预警区域关联，精准定位告警触发点位。 14.支持免打扰设置,特殊时段或区域可通过冻结配置关闭 AI 预警终端声光提示及信息推送。	1	套

		15.AI 预警终端在提供实时、精准预警的同时，支持根据预警的实际情况（如误报、演习、真实预警）对预警事件进行单个或批量处理。 16.AI 预警事件支持日志分析。 17.支持校园 AI 预警防欺凌大数据管理，可通过数据中心查看 AI 预警点位分布以及预警关键词、预警事件时间分布、今日预警事件时间分布分析等关键信息。		
4	银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）V10	1.要求操作系统为国产操作系统。 2.要求操作系统为桌面版。 3.要求操作系统适配兆芯处理器。	1	套
5	模拟话筒	1.换能方式：驻极体 2.钟声提示：带钟声提示功能 3.线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线） 4.咪杆长度 ：420mm 5.具备有灯环提示功能	1	套
6	音源	1.吸入式机芯； 2.自动播放控制； 3.可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片； 4.内置宽频监听扬声器； 5.内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡； 6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 7.支持上电自动播放功能。	1	台
7		1.调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥99 个； 2.电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能； 3.采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术； 4.≥两组接收天线输入：AM 接收天线输入；FM 接收天线 75Ω输入； 5.≥1 路音频信号左右声道（L /R）输出； 6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。	1	台
8	处理音源	1.支持≥4 路 Mic 输入兼容≥4 路线路输入接口，话筒接口幻象电源：≥+48V，≥4 组立体线性输入。 2.具有≥1 组立体声主输出、≥1 组辅助输出、≥1 路耳机监听输出、≥1 组 CD/Tape 输出。 3.每路单声道输入通道设有≥3 段 EQ，设有峰值 LED 指示灯。 4.内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。	1	台
9	寻呼讲话	1.具有自定义按钮，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，支持一键报警广播功能。 2.内置网络音频解码，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 3.设备采用 ARM 架构等同或优于四核 CPU 芯片和音频算法处理技术，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。 4.设备支持全双工双向对讲功能，支持≥12 路会议通话功能，支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。 5.内置语音识别唤醒功能，支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。 6.支持节假日祝福图片显示,可自定义祝福图片显示,支持歌曲歌词同步显示。 7.桌面式设计，自带≥10.1 英寸 IPS 屏幕，分辨率等同或优于 1024x600，支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式，支持账号密码管理。 8.具有≥1 路 USB 接口,支持本地音频文件自由点播播放;具有≥1 路 3.5mm 耳机输出接口和≥1 路 3.5mm MIC 输入接口；具有≥1 路音频线路输出接口，具有≥1 路音频线路输入接口。 9.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。	1	台
10		1.软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。 2.授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。 5.支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。 6.可实现分区/全区进行喊话/广播功能。	1	套

		7.支持单独调节音量。		
11	音源采集	1.具有≥2 组 RCA 输入端子，带输入音量电位器调节，支持输入音频压限功能。 2.具有≥5 分区独立打开、关闭采集功能，配套独立的指示灯显示。 3.支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。 4.支持音频触发采集任务；支持 AUX 输入自动触发采集任务。	1	台
12	消防分区联动	1.具有≥16 路(开关量)短路输入接口，支持服务器端配置相应预设功能；具有≥8 路(开关量)短路输出接口，支持服务器端任意配置相应预设输出。每≥1 路(开关量)短路输入和输出采用独立的 LED 状态指示。面板上的≥24 个 LED 指示灯，其中≥16 个对应显示短路信号的输入，≥8 个对应显示短路信号的输出。 2.具有市电电压插座接口和直流电源接口，两种电源模式备份选择。 3.具有≥1 组线路（AUX IN）输入接口，独立音量电位器调节音量大小。支持本地音源输入采集功能。支持音频信号自动触发执行采集任务功能。音频输入带状态灯指示。当输入音频信号过大时，削峰状态指示灯点亮。	1	台
13		1.软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.支持采集短路信号接口，设定触发任务。 3.支持触发分区/全区广播功能。	1	套
14	用于监听	1.内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 2.内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。 3.具有≥1 路线路（AUX）输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能。 4.具有≥1 路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。 5.主音箱内置≥2×20W（MAX）的双通道 D 类数字功率放大器，≥1 路外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。 6.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。	1	套
15		1.软件内嵌于 IP 有源音箱扩声终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.支持播放本地服务器的音频文件；支持单独播放或分区/全区播放。	1	套
16	电源管理	1.机柜式设计，黑色氧化铝拉丝面板。 2.支持≥16 路电源输出，具有≥14 个 AC220V(10A)，≥2 个 AC220V(16A)接口，电源插口总容量达≥6KVA。 3.设有船型开关，可手动控制≥16 个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 4.有≥1 路 24V 消防信号输入接口；≥1 路消防短路报警触发信号输出。	1	台
17	交换机	24 口千兆网管交换机	按需	台
18	机柜	22U	1	台
二、分控中心				
1	分控管理服务器	第八代英特尔酷睿 i5 台式电脑整机（I5-8400 8G 1T Win10 ）21.5 英寸	1	台
2	分控软件	1.支持多种登录方式，包括账户密码、PIN 码和图案密码；支持登录错误次数限制设置，可自定义锁定时间。 2.支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。 3.支持多语言功能，支持多语言一键切换，支持中文简体、中文繁体、英文、韩语、葡萄牙语、西班牙语、俄语、法语、阿拉伯语的语言切换。 4.今日任务支持列表模式或时间轴模式显示，在时间轴模式状态下用户可以查看任务在各个时间点的分布情况，可切换查看过去≥30 个自然日的任务历史。支持对今日任务状态当天临时禁用 1 次，第二天自动恢复。 5.支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下，用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能，能够记住上次播放的进度，继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。	1	套

		6.支持云播音室建立音乐任务，可实现将广播服务器音乐播放到指定终端或分组。 7.支持本地日志记录,终端离线时支持弹窗和播放声音提醒；支持关闭弹窗提醒。 8.数字客户端分控软件运行于国产操作系统、Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑，用户登录通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。 9.客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。		
3	远程寻呼	1.具有自定义按钮，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，支持一键报警广播功能。 2.内置网络音频解码，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 3.设备采用 ARM 架构等同或优于四核 CPU 芯片和音频算法处理技术，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。 4.设备支持全双工双向对讲功能，支持≥12 路会议通话功能，支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。 5.内置语音识别唤醒功能，支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。 6.支持节假日祝福图片显示,可自定义祝福图片显示,支持歌曲歌词同步显示。 7.桌面式设计，自带≥10.1 英寸 IPS 屏幕，分辨率等同或优于 1024x600，支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式，支持账号密码管理。 8.具有≥1 路 USB 接口,支持本地音频文件自由点播播放;具有≥1 路 3.5mm 耳机输出接口和≥1 路 3.5mm MIC 输入接口；具有≥1 路音频线路输出接口，具有≥1 路音频线路输入接口。 9.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。	1	台
4		1.软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。 2.授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。 5.支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。 6.可实现分区/全区进行喊话/广播功能。 7.支持单独调节音量。	1	套
5	远程分控移动端操作软件	1.移动端 APP（手机或平板）软件，通过扫描二维码方式与网络广播服务器或广播系统管控电脑建立连接。移动端远程操控广播管理界面，可实现节目的播放、终端的管理、系统设置、音量调节等操作。移动端 APP 具备基本辅助工具，包括画笔、放大镜等，移动端可对网络广播系统的电子地图进行批注，可通过广播服务器或广播系统管理电脑输出到液晶电视或大屏或投影等显示设备上，适应各类监控广播工程中进行可视化地指挥和管理。	1	套
6	交换机	24 口千兆网管交换机	按需	台
三、周边设备				
1	数字功放	1.面板具有≥3 个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 2.具有≥1 路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。 3.内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 4.设备采用 ARM 架构等同或优于四核 CPU 芯片和音频算法处理技术，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。 5.面板自带≥3.9 英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 6.具有≥1 路 USB 接口；具有≥1 路 LINE OUT 线路输出接口；具有≥1 路短路输入接口；具有≥1 路短路输出接口；具有≥1 路 RS-485 控制接口。 7.功放输出功率≥240W。 8.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。	1	台
2		1.软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。	1	套

		2.嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.支持播放本地服务器的音频文件；支持单独播放或分区/全区播放。		
3		1.面板具有≥3 个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 2.具有≥1 路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。 3.内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 4.设备采用 ARM 架构等同或优于四核 CPU 芯片和音频算法处理技术，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。 5.面板自带≥3.9 英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 6.具有≥1 路 USB 接口；具有≥1 路 LINE OUT 线路输出接口；具有≥1 路短路输入接口；具有≥1 路短路输出接口；具有≥1 路 RS-485 控制接口。 7.功放输出功率≥500W。 8.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。	1	台
4		1.软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.支持播放本地服务器的音频文件；支持单独播放或分区/全区播放。	1	套
5	网络转换器	1.面板具有≥3 个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 2.内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 3.设备采用 ARM 架构等同或优于四核 CPU 芯片和音频算法处理技术，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。 4.面板自带≥3.9 英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；自旋式飞梭旋钮，数字编码方式设计，可控制终端输出音量大小。 5.具有≥1 路 USB 接口;具有≥2 组音频信号辅助输出接口;具有≥1 路 RS-485 控制接口。 6.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。	2	台
6		1.软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.支持播放本地服务器的音频文件；支持单独播放或分区/全区播放。	2	套
7	处理音源	1.具有≥5 路话筒（MIC）输入接口，≥3 路标准信号线路（AUX）输入接口，≥2 路紧急线路（EMC）输入接口。 2.MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。 3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。 4.MIC1、2、3、4、5 和≥2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。 5.具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 6.MIC2、3、4、5 通道灵敏度可通过拨码开关选择。	2	台
8	纯后级功放	1.采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计 2.额定输出功率：≥1500W 3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4.具有≥1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5.内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。	4	台

		6.功放电路，零交越失真。 7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9.具有 2 种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V 可选择。		
9	话筒天线	1.天线接收频段广，可接收等同或优于 470-950MHZ 的频率 2.天线极化方式：线极化 3.天线驻波比：≤2.0 4.放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB） 5.指向性：≥90 度指向	1	套
10	U 段无线话筒	1.基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1 台接收主机、≥2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 3.接收机前面板具有≥2 个显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥2 个工作状态指示灯。 4.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5 秒静音，≥8 分钟关机，无需手动干预。 5.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。 6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。 7.具有长时间续航，发射机使用时长≥10 小时。 8.具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9.接收机具有≥2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏;发射机具有≥0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。	1	套
11	天线放大器	1.频率范围≥470-950MHZ 2.端子：BNC 3.噪声：≤2dB 4.增益：≥20dB	1	套
四、音箱				
1	音柱/食堂	1. 额定功率：20W 2. 灵敏度≥91dB±3dB 3. 频率响应：130Hz-18KHz 4. 喇叭单元：4″×2,2.5″×1	8	只
2	音柱/操场	1. 额定功率(100V)：120W 2. 额定功率(70V)：60W 3. 灵敏度≥94dB 4. 频率响应：110Hz-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5″×4+3″×1	8	只
3	音柱/每栋楼	1. 额定功率(100V)：30W 2. 额定功率(70V)：15W 3. 灵敏度≥89dB 4. 频率响应：110Hz-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5″×1+3″×1	8	只
4	IP 终端	1.设备支持壁挂、吸顶方式安装。 **2.具有≥1 个 DC 电源接口、≥1 个 RJ45 网络接口、≥3 个短路输入接口、≥1 个内嵌 Reset 按键开孔、≥1 个 Type-C 接口、≥1 个 4G SIM 卡座。（提供设备接口图佐证）** 3.面板带≥4 个环形阵列 MIC 实时拾音，通过 AI 智能算法自动识别报警。支持≥10 个关键词检测、喧哗声压识别报警。AI 拾音识别距离≥5 米。	28	台

		4.支持管理中心发起全双工对讲或单向广播，具有≥4 麦降噪、人声增强、混响抑制、回声消除功能。 5.内置 D 类数字功放芯片模块。具有≥6W（MAX）输出功率。 6.支持 POE 供电功能，满足 IEEE 802.3af 供电标准。 7.支持 4G 无线网络连接功能。		
5	IP 网络音箱	1.内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，兼容等同或优于 8kHz-48kHz 全采样率。 2.内置 DSP 音频处理，支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。 3.具有≥1 路线路（AUX）输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能，支持背景伴奏预置功能。 4.具有≥1 路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。 5.主音箱内置≥2×30W（MAX）的双通道 D 类数字功率放大器，≥1 路可扩展外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。 6.系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包≥37.5%时，音频播放无卡顿。 7.系统播放采集音频端对端延时＜5ms。	55	台
6	IP 有源音箱扩声软件	1.软件内嵌于 IP 有源音箱扩声终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	55	套
7	辅材	含立柱支架施工（立柱、支架规格按现场实际情况决定）	1	项
交换机、前端机柜等设备				
1	辅材	24 口千兆网管交换机	1	台
2		机柜大小按需；配套（含施工所需的一切所需费用，漏算少算都涵盖在此项中）	按需	台
五、辅助材料				
1	辅材	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	3	根
2		1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	5	根
3		1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	1	根
4		六类网络水晶头 6 类 8 芯 Cat6 电脑网线 RJ45 连接器 8P8C 可搭配安普网线 工程级六类水晶头（100 个/盒）1 盒	按需	盒
5		六类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线 工程家装专用网线 灰色 100 米	按需	箱
6		RVV2*1.5，200 米/卷，黑色	按需	米
7		RVV2*2.5，200 米/卷，黑色	按需	米
8		电源线 RVV 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200 米	按需	卷
9		DN=25mm，厚度：1.8mm，每支钢管通常定尺长度为 3000mm	按需	支
10		室外音柱立杆提供参考，需另购买	1	批
11		其它辅助材料配套（含施工所需的一切所需费用，漏算少算都涵盖在此项中）	1	项
6.会议室/视频会议系统系统设备清单				
1	视频会议终端	**★为保证沭阳县教育局高清视频会议调度工作的正常开展，供应商所投产品须能与沭阳县教育局现有视频会议系统实现无缝数字对接，在投标文件中提供详细对接方案。且要求供应商中标后 5 个工作日内提供所投品牌型号的设备与沭阳县教育局现有视频会议系统进行级联对接兼容性测试。如中标单位未能通过测试，采购方有权取消其中标资格；同时，中标单位应承担由此产生的相应法律责任。** 一、高清视频会议终端 1. 终端采用国产嵌入式操作系统 2.终端核心组件采用国产化元器件，至少包括音视频编解码芯片、CPU 处理单元、电源芯片、时钟芯片等均采用国产化器件。	1	套

		3.支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP、RTC 通信标准，会议速率支持 128Kbps－8Mbps。 4.支持 H.264 BP、H.264 HP、H.265 视频编解码协议。 5.支持 G.711A-law、G.711μ-law、G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1 C 、MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。 6.支持 1080p、720p 等高清分辨率，并向下兼容 4CIF、CIF 标清分辨率。 7.支持≥2 路高清 HDMI 视频输入接口、≥2 路高清 HDMI 视频输出接口。 8.支持≥6 路音频输入接口，≥3 路独立的音频输出接口 9.终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为 MP4，无需转码。 10.终端支持内置 WIFI 模块，可作为 AP 或者 STA 站点进行工作。 11.终端支持叠加视频水印，可实现辅流数据内容叠加水印，实现会议的盗摄溯源 12.支持国密 SSL 控制信令加密，国密 SSL 协议实现满足《GB/T 38636-2020 信息安全技术层密码协议(TLCP)》 13.具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 55%丢包率情况下语音清晰连续、视频清晰流畅、无马赛克；80%的丢包率情况下声音清晰流畅、可准确理解。 二、高清会议摄像机 1.为保障甲方售后服务以及使用简便性，要求摄像机需与视频会议终端同一品牌。 2.图像传感器采用不小于 1/2.8″CMOS 图像传感器，支持 1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出。 3.支持不小于 12 倍光学变倍，支持不小于 16 倍数字变焦。 4.支持广角镜头，水平视角不小于 80°。 5.视频输出接口具备 HDMI、USB 接口。 6.支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。 7.水平转动范围：≥ ±170°，垂直转动范围：≥ -30°～30° 8.支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 三、会议显示设备（高清液晶会议屏）（含可移动落地支架） 1. 显示参数：75 英寸可选，4K 超高清（3840×2160），亮度≥350cd/㎡，对比度≥4000:1，可视角度 178°（水平/垂直），防眩光硬屏，避免教室强光反光 2. 接口：3×HDMI 2.0，2×USB 3.0，1×RJ45 网口，1×VGA，支持有线/无线投屏，兼容教师电脑/平板/投影仪等设备 3. 其他：支持壁挂/支架安装，内置扬声器（10W×2），工作时间≥16h/天，满足学校多场次会议需求，支持白板批注/文档共享，适配教研培训场景 四、网络附属设备（千兆交换机） 1. 端口：8 口千兆电口，支持即插即用，无线路由功能可选，部分端口支持 POE 供电，适配摄像机/麦克风供电 2. 性能：传输速率 10/100/1000Mbps，支持流量控制，背板带宽≥16Gbps，低延迟（≤5ms），专为视频会议/教育云流优化 3. 适配：支持 VLAN 隔离，实现教学网络与会议网络分流，兼容所有终端设备，支持壁挂/桌面摆放		
2	调音台	1.单声道 3 段均衡设计，便于对人声范围内的调控； 2.可以给电容话筒提供真正的专业+48V 幻象电源； 3.每路具有静音功能选择，可一键静音； 4.内置 MP3 播放器，采用 USB 接口，兼容多种音频格式，带蓝牙接收； 5.内置 99 种高精度数字 DSP 效果； 6.主输出七段均衡器，优化输出信号； 7.60mm 流线型高精度衰减器推子、密封控制旋钮； 8.输入：8 路话筒输入；1 路立体声输入； 9.输出：立体声主输出 L、R；辅助 AUX×1；效果发送×1； 10 衰减器行程：60mm 流线型高精度衰减器推子；	1	台
3	辅助音箱	1.10＂全音域两分频音箱； 2.频率响应(Frequency Pesponse)：≥55Hz-19KHz； 3.灵敏度(Sensitivit)：≥98dB(1.0w/1m)；限幅噪声频率：22.4Hz-22.4KHz ；采用粉红噪声测试，对设备连续输入粉红噪声信号，在 100 小时内，设备连续	2	只

		工作没有过热和机械损伤； 4.标称阻抗(Nominal Impedance)：8Ω；.阻抗模量：≧80%；在设备的额定频率内，阻抗模量越大，信号源的有效电功率越大； 5.额定功率(Rated Power)：≥250W； 6.峰值功率(Pesk Power)：≥800W； 7.单元配置(Components)：LF Components：≥1×10″/HF Components：≥1×1″； 8.扩散角度(Coverage)：≥80°(H)×50°(V)； 9.声压级(Maximun SPL)：≥115dB continuous,≥117dB peak。		
4	辅助功率放大器	1.内置24Bit/96KHZ双通道数字音频处理器;左右通道有电子分频器，5段参量均衡器，压缩器，电子音量，相位选择等功能； 2支持Dante扩展，支持2个Dante输入通道和2个Dante输出通道；支持多种反馈机制：温度监测、电平侦测、数据反馈、故障报警多种回馈显示机制； 3.采用高品质POP降噪音频器，有效降低设备POP噪声在20mV以内； 4.采用音频信号转换信号技术，对模拟信号按照时间基准进行幅度取样，然后以幅度轴为基准将时间轴移相90°，幅度取样信号即变成了以时间轴为基准的宽度不同的脉冲信号，对影响功率放大器的失真、噪声、输出阻抗、电源电压抑制比等因素进行有效补偿，实现高效率、低失真特性的功率放大； 5.立体声功率：≥2*300W8Ω；≥2*550W4Ω； 6.桥接功率：≥1*900W8Ω； 7.信噪比：≥100db； 8.阻尼系数：≥400:1； 9.频率响应：20Hz-20KHz(±0.1db)； 10.总谐波失真：≤0.06%@8Ω/1kHZ； 11.谐波电流限值：≦2.3A；采用1kHz正弦电压测试，为保证设备正常使用，设备谐波电流限值符合设备电磁兼容要求； 12.纵向弯曲强度：≧400MPa；为保证设备受撞击时不易损坏，设备所采用的电路板弯曲强度符合强度要求； 13.具有≥1路HDMI接口，可以从HDMI接口输出音频信号，满足用户的不同使用要求；具有≥1路网络接口，可以通过网络接口，对设备内嵌式软件进行更新升级；具有≥1路RJ45控制接口，可以通过RJ45控制接口对设备进行集中管理控制；具有≥1路USB接口，可以下载设备运行数据，随时掌握、了解设备运行状态，方便日常维护管理；具有≥1路BNC以太网数据接口，可以通过BNC以太网数据接口获取设备低频信号，了解设备的低频运行状态；	1	台
5	数字音频处理器	1.24-bit，24KHz采样率，Σ-△ AD/DA转换、32位DSP芯片处理； 2.2路平衡输入、6路平衡输出； 3.输入处理部分包含静音、增益、均衡、延时4个处理单元； 4.输出处理部分包含增益、带通、均衡、压缩、延时静音6个处理单元； 5.所有输入输出之间可以自由进行分配 ； 6.所有参量均衡的频点、增益和带宽可调，类型可选择：PEAK、H-SHELVE、L-SHELVE ； 7.具有三种过滤电流声滤波器：Butterworth、Linkwitz-Riley、Bessel，确保系统无电流声； 8.所有压缩/限幅器的阀值、比率、启动时间、恢复时间连续可调； 9.所有噪声门的阀值、启动时间、恢复时间连续可调； 10.处理器采用KLARK TENKNIK Super MAC超低延迟技术，所有延时模块都具有高达682ms的延时时间，步幅0.01ms； 11.任意通道之间参数设置可以自由复制，内置测试信号发生器； 12.32个用户预设，配有PC操作软件，可以通过USB或RS232端口控制，通过RS485方式可以实现远程实时控制及多达256台级联； 13.输出接口抖动：≦0.07UI；设备输出接口抖动小，确保输出信号稳定； 14.输入输出接口格式：AES3、AES3ID；设备多种输入输出接口格式，满足日常使用要求；	1	台
6	反馈抑制器	1.4路万能输入接口,每路有独立48V供电； 2.有高、中、低电平可调； 3.面板配有电平显示，可显示当前工作状态与信号电平大小； 4.面板一键专业数字反馈抑制模块,直通/反馈模式可转换，无需调试，增加话筒拾音距离 30-100CM以上； 5.面板一键快速校准，大程度上还原声音的保真度，从而有效抑制更多的反射	1	台

		成分； 6.1 路线路输入莲花接口； 7.1 路线路输出莲花接口； 8.面板有系统信号音量大小调节； 9.面板有线路输入信号音量大小调节； 10.1.7 吋 TFT 彩屏显示屏,监控输出电平一目了然； 11.输入通道：4 通道； 12.输出通道：2 通道； 13.采样率：48KHz； 14.频率响应：20Hz~20KHz； 15.动态范围：>109dB，A 计权；>106dB 不计权； 16.总谐波失真：典型值 0.003%，电平+4dBu，1kHz； 17.信号延时：11ms； 18.信噪比：>98dB； 19.输入阻抗：话筒输入:47KΩ，线路输入:10KΩ； 20.输出阻抗：主输出:220Ω，线路输出:1KΩ； 21.供电方式：AC~220V，50Hz； 22.最大输出电平：≥4V(RMS)；瞬态电压：≥1500V；时长>1s，电压：150V-300V，污染等级：3； 23.话筒输入灵敏度：≥64mV；绝缘电阻：≥2MΩ；设备采用的绝缘材料须满足绝缘要求；		
7	会议鹅颈话筒（无线）	1.采用 PLL 锁相环频率技术，使用 UHF 640-690MHz 频段波；一拖二； 2.高效抑制噪声线路，灵敏拾音头，拾音距离达到 15-20CM； 3.红外式对频功能，将发射机红外对频窗口对准接收机的红外对频窗口，发射机就能匹配接收机的频率； 4.面板设计高档大气，适合高端会议室、政府等工程使用； 5.接收机背面 2 条天线设计，增强接收的信号，外观大方得体； 6.开关按键使用软按键，无噪声轻触开关，轻按 0.1S 开启进入工作状态； 7.灵活的鹅颈式咪杆设计，可 360° 全方位调节，咪杆灯环指示发言状态； 8.表现力丰满，动态追踪能力强； 9.JL03 防尘防水散热器：两只无级变速风扇，气流从前到后，温控转速，采用防尘防水 IV2 马达防护技术完整包覆整颗马达，可有效防护马达隔绝灰尘、水等物质，让风扇不论在沙漠(干燥多灰尘环境)、海边(高湿、高盐分环境)等恶劣环境下可长时间稳定运作，提供高效能的散热，保护内部电路板和电子元器件正常使用，更延长设备的使用寿命； 10.会议座设计静音功能，当打开会议座后，轻按一下开关键，咪杆灯不亮，便自动切换为静音模式；再轻按一下开关键，咪杆灯环亮，就切换为正常模式； 11.主机配合数字液晶显示屏工作信道、工作频点、接收信号、音频信号； 12.会议底座采用双色设计，高档大气上档次，液晶显示屏更大，工作频率等一目了然； 13.有效距离 80 米，可轻松驾驭各种会议演讲场合； 14.主机支持 1 个独立 6.3mm 平衡输出口和两个 6.35mm 卡侬的混合输出插口。	3	套
8	手持话筒（无线）	1. 工作频段：UHF 超高频段，可调范围 640-690MHz，符合中国无线电管理规定； 2. 调制方式：采用数字调制技术，音频传输无压缩，抗干扰能力强，音质纯净； 3. 可调频道数：单个接收机可支持≥100 个可调频道，并可通过红外或按键快速同步对频； 4. 接收机类型：采用真分集接收技术，配备两根外接天线，确保信号稳定无断频； 5. 发射功率：多档可调（1mW/10mW/30mW），最大功率≤30mW，符合国家标准，有效使用距离≥80 米（视距）； 6. 频率稳定度：采用 PLL 锁相环频率合成技术，频率稳定性高； 二、 音频系统 7. 话筒头类型：采用动圈式音头，坚固耐用，适合人声演唱，能承受高声压级，有效防止啸叫； 8. 指向性：心形指向，有效拾取前方音源，抑制环境噪声及音箱反馈； 9. 频率响应（音频）：80Hz-18kHz（±3dB），针对人声优化，清晰自然； 10. 灵敏度：-54dBV/Pa (0.6mV)；	2	套

		11. 最大声压级：≥140dB SPL，不失真； 12. 动态范围：≥100dB； 三、 功能与电源 13. 显示与操作：发射器（话筒）具备 LCD 屏，显示频率、电量、射频电平等信息；接收机具备 LCD 屏，显示频道、频率、射频信号强度、音频电平及工作状态； 14. 静音功能：话筒杆身配备可锁定电源/静音开关，防止误操作； 15. 电源与续航：发射器（话筒）使用 2 节 AA 电池供电，在正常工作模式下续航时间≥8 小时；接收机采用 DC 12V/1A 外接电源适配器供电； 16. 输出接口：接收机提供 XLR 平衡输出及 6.35mm 非平衡输出接口各至少一路；17. 多通道支持：本型号接收机支持通过主机链路或专用软件方式，实现多套（≥8 套） 系统在同一空间内协同工作，无互调干扰。		
9	电源时序器	1.8 路顺序输出，输入电压 AC110V-240V，输也是 AC110V-240V； 2.每通道最大输出电流容量 30A/60s 或 10Ams； 3.时序控制每步时间间隔壁 30 毫秒； 4.待机运行，全部旁通，单独旁通功能； 5.每路输出带指示灯； 6.万能型插座； 7.超大精准液晶显示市电电压； 8.额定输出电压：交流 220V 、60Hz； 9.可控制电源：8 路； 10.每路动作延时时间：30 毫秒。	1	台
10	机柜	16u 航空机柜，内部设计标准 19’双安装立柱； 材料：9MM 双面防火板高密度压缩板； 颜色：黑色。	1	台
11	辅材	配套（含施工所需的一切所需费用，漏算少算都涵盖在此项中）	1	项

沭阳县万匹初级中学改造配套弱电系统采购安装项目-校园安防系统

序号	名称	规格参数	数量	单位
1	星光网络摄像机(含配套支架与电源)	1. 传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 2. 像素：400 万； 3. 最大分辨率：2560×1440； 4. 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 5. 最大补光距离：50m（红外）； 8. 镜头类型：定焦； 9. 镜头光圈：F2.0； 10. 视场角：水平：47°；垂直：26°；对角：54°； 11. 周界防范：绊线入侵；区域入侵； 13. 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 14. 宽动态：支持； 15. 内置麦克风：支持，内置 1 个麦克风； 16. 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；智能动检（人）；安全异常； 17. 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181； 18. 预览最大用户数：6 个（总带宽：24M）； 19. 供电方式：DC12V（±30%）； 20. 防护等级：IP67；	115	只
2	星光室外双目球机(含配套支架与电源)	1. 传感器类型：全景：1/1.8 英寸 CMOS；细节：1/2.8 英寸 CMOS； 2. 像素：全景：400 万；细节：400 万； 3. 最大分辨率：全景：2560×1440；细节：2560×1440； 4. 最低照度：全景： 彩色：0.001lux@F1.0 黑白：0.0001lux@F1.0 0Lux（白光灯开启） 细节： 彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.6 0Lux（红外灯开启）； 5. 最大补光距离：30m（白光）；150m（红外）； 6. 补光类型：红外+白光； 7. 镜头焦距：全景：4mm；细节：4.8mm～115mm； 8. 镜头光圈：全景：F1.0 细节：F1.6-F3.6； 9. 视场角：全景水平：95° 垂直：52.5° 对角：116° 细节水平：53.1° ~3.4°	5	只

		垂直：30.4°~1.95° 对角线：59.3°~3.9°； 10. 光学变倍：24 倍； 11. 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 12. 可视域功能：支持； 13. 通用行为分析：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪； 14. 智能分类：易智能； 15. 周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪； 16. 人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 4 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略； 17. 智能说明：联动态：全景周界联动细节跟踪。独立态：目前全景细节不支持同开检测，可定制。全景：周界防范，细节：人脸检测（可独立巡航）； 18. 透雾功能：全景：电子透雾；细节：电子透雾； 19. 网络接口：1 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）； 20. 音频输入：1 路（LINE IN；裸线）； 21. 音频输出：1 路（LINE OUT；裸线）； 22. 语音对讲：支持； 23. 报警输入：2 路，开关量输入（0~5V DC）； 24. 报警输出：1 路； 25. 供电方式：DC36V/2.23A±25%（标配）；		
3	800 万高空全景摄像机(含配套支架与电源)	1. 通道 1（全景）：800 万；通道 2（细节）：400 万 2. 采用全景细节一体化设计，全景采用不低于 4 个镜头拼接成不小于 180 度全景画面，细节内置大倍率高速变焦镜头 3. 支持不低于 2 颗 GPU 芯片，支持深度学习算法 4. 内置拾音器,具有回声抵消功能,可抵消语音对讲时的回声影响 5. 设备能听清距设备 5m 处声级不小于 70dB(A)的声音 6. 全景：2.8mm@F1.0；细节：5.3mm～134mm 7. 支持报警 3 进 2 出，音频 2 进 1 出，BNC，RS485，最大支持 512GMicroSD 卡，支持双 MIC；内置扬声器 8. DC36V 供电方式，支持 12V 电源返送	2	只
5	室外立杆	定制高度 4 米。立杆的厚度为 2.0mm 立柱直径 150CM 包括配电防水箱及地笼及光纤收发器如增加数量不另外结算	10	根
6	脉冲电子围栏	1.围栏 900 米，设置不小于 15 个防区；2.配套脉冲主机、防雨机箱、避雷器、防区警灯、前端杆件及所有配件	1	套
7	周界警戒摄像机(带定制杆件)	根据学校实际情况安装	30	台
8	防滚刺	刀片刺绳不锈钢滚笼，防锈防护网，加密双螺旋 45cm 普通热镀。900 米	1	套
9	开关电源	12V20A	25	只
10	集中管理服务器	E5-2620 V4(8 核 2.1GHz)×1/16GB DDR4 /1TB SATA×2/SAS_HBA/DVD/1GbE×4/冗电/2U；	1	台
11	存储服务器	1、单颗 64 位多核高性能处理器，默认 1 个内存条，共 8（GB)内存，可扩展至 4 个内存条，128(GB)内存； 2、默认 4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网电口，1 个 10/100/1000Mbps 自适应管理网口，可选配 2 张 PCIE 标卡（标卡需客户自行购买，如 SAS 卡、网卡）； 3、可适配 CMR&SMR 硬盘，支持 SATA 硬盘，CMR 单盘最大支持 24TB 硬盘，SMR 单盘最大支持 30TB； 4、最大支持 512 路（1024Mbps）前端接入、存储、转发，32 路（64 Mbps）	1	台

		网络回放； 5、可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储； 6、存储 RAID 支持 JBOD、RAID 0/1/5/6/10/50/60、SRAID 支持全局热备和局部热备； 8、仅 CMR 硬盘支持通过 IPSAN、NAS（Samba、FTP、NFS）、视频直存模式访问存储资源； 11、可配合智能前端摄像头，实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警、高空抛物告警等多种报警事件、图片透传平台；		
12	监控管理平台	一、系统功能 1、 开放平台：支持提供在线式的平台开放 API 开发手册； 2、 单点认证：支持通第三方系统直接嵌入系统平台软件页面； 3、 低代码开发：支持核心业务表单自定义字段；支持自定义菜单； 4、 系统安全：支持访问安全、接口安全、数据安全、传输安全、上传安全、隐私保护等； 二、业务功能 1、 视频监控：支持窗口分割、浏览/抓图、轮巡、鱼眼模式、音频和对讲； 2、 门禁管理：支持门禁概览、权限管理、门禁事件查看及处理；支持设备复核、离线补传及报警联动； 3、 停车场管理：提供配置引导及数据概览；支持场区设置，包括场区展示、基本信息管理、出/入口放行模式管理、收费规则管理、车道/潮汐车道配置、财务中心、查询记录、值守记录。 4、 访客管理：支持多种来访模式、支持来访区域配置及管理； 5、 设备运维：支持资产管理，视频、图片通道、存储设备、服务器等监控；支持网络拓扑、报警处置、知识库、自动化巡检以及远程设备管理； 6、 人脸库：支持部门、卡片、车辆管理；支持人员管理，人脸采集及质量管理；在移动端支持 H5、APP、微信服务号实现人脸采集及刷新； 7、 出入校：提供出入口人脸库管理、通行规则管理；支持出入口考勤及报表查询；在移动端支持通过 APP\微信推送考勤记录； 8、 支持巡更管理；	1	套
13	55 寸拼接屏	1. 面板尺寸：55 英寸 2. 双边物理拼缝 3.5mm 3. 平均无故障时间：50000h 4. 背光类型：LED 5. 屏幕比例：16:9 7. 白平衡误差应不劣于±0.010 8. 几何失真应≤3% 9. 图像重显率应≥95%	4	台
14	一键报警	按当地派出所要求安装	1	套
15	解码器	1. 支持 2 路 HDMI 信号输入接口 2. 支持 4 路 HDMI 信号输出接口 3. 支持 1 个 3.5mm 口音频输出 4. 支持 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码 5. 支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720p/1080p/3MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP 视频解码 6. 支持通过串口控制屏幕开关 8. 最大支持 2 路 32MP@25fps / 7 路 12MP@25fps / 10 路 8MP@25fps / 14 路 6MP@25fps / 18 路 5MP@25fps / 28 路 3MP@25fps / 36 路 1080p @30fps /144 路 D1@30fps 同时解码 10. HDMI 输出接口支持 3840×2160，1920×1080，1280×1024，1280×720，1024×768 五种显示分辨率 11. HDMI 输入接口最大支持 3840×2160 分辨率 12. 支持 Onvif、RTSP 协议接入，支持国标 GB28181 接入 13. 支持预案轮巡 15. 支持底色选择 16. 支持自定义分辨率输出，支持小间距 LED 对接 17. 支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步 18. 支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口	1	台

16	电源线	国标 RVV2*1.0	1	项
17	石球路障	直径 60 公分花岗岩石球	10	个
18	拒马	材质：镀锌钢管/壁厚≥1.5mm/规格 300*120*80cm/直径：内 50*外 76	2	个
19	安装支架及辅材、pvc 线管	根据校方要求安装（包含电线、网线、插座、开槽、预埋-线路走“地下”）；所有走线需穿管，具体的工程量自行勘查；配套（含施工所需的一切所需费用，漏算少算都涵盖在此项中）	1	项

明细报价表

分项报价表（分包号：1）（货物类）

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
1	产品名称	品牌	规格型号	产地	交付期	数量单位	分项单价	分项总价
2	1.综合布线系统							
3	六类网络面板	国产	定制	江苏	45日历天	250	2.5	625
4	六类非屏蔽信息模块	国产	定制	江苏	45日历天	400	6	2400
5	六类非屏蔽线缆	泛玖	FJ29L6EU12	江苏	45日历天	100	500	50000
6	6类RJ45跳线2米	国产	定制	江苏	45日历天	400	10	4000
7	超6类24位RJ45配线架	国产	定制	江苏	45日历天	21	280	5880
8	桥架	国产	定制	江苏	45日历天	1	3700	3700
9	封闭式理线架(1U)	国产	定制	江苏	45日历天	61	18	1098
10	24口光纤配线架	国产	定制	江苏	45日历天	10	119	1190
11	光纤跳线	国产	定制	江苏	45日历天	56	12	672
12	室外单模光缆	国产	定制	江苏	45日历天	1500	1.8	2700
13	光纤熔接	国产	定制	江苏	45日历天	1	1200	1200
14	水晶头	国产	定制	江苏	45日历天	5	32	160
15	服务器机柜	国产	定制	江苏	45日历天	1	560	560
16	配线机柜	国产	定制	江苏	45日历天	7	560	3920
17	PDU	国产	定制	江苏	45日历天	8	80	640
18	金属软管	国产	定制	江苏	45日历天	750	1.2	900
19	室外管路	国产	定制	江苏	45日历天	2000	3	6000
20	辅材	移动	定制	江苏	45日历天	1	30000	30000
21	2.网络信息中心							
22	应用服务器	Dahua	DH-RS2297	浙江	45日历天	1	43000	43000
23	KVM液晶套件	国产	定制	江苏	45日历天	1	600	600
24	机房专用抗静电活动钢质地板	国产	定制	江苏	45日历天	34	85	2890
25	活动地板下地面洁净化处理	国产	定制	江苏	45日历天	34	20	680
26	配电箱	国产	定制	江苏	45日历天	1	500	500
27	机房等电位及接地	国产	定制	江苏	45日历天	1	1000	1000
28	不间断电源	国产	定制	江苏	45日历天	1	10000	10000
29	气体消防	国产	定制	江苏	45日历天	1	13000	13000
30	机房精密空调	盖贝斯	GHE-FCU008ARP-U-FAA	湖南	45日历天	1	11500	11500

31	门禁管理系统	海康威视	DS-K2601E-XF+DS-K1109MKF	浙江	45日历天	1	1056	1056
32	**3.网络设备**							
33	核心交换机	迪普	DPX8000-A7-S	浙江	45日历天	1	45000	45000
34	上网审计安全网关	网御	Leadsec-ACM	北京	45日历天	1	50000	50000
35	路由器	H3C	MSR2680-XS	浙江	45日历天	1	14000	14000
36	汇聚交换机	迪普	LSW5662-28GP8XGS	浙江	45日历天	2	5580	11160
37	48口接入交换机	迪普	LSW3600-48GT4GP	浙江	45日历天	10	1900	19000
38	24口接入交换机	迪普	LSW3600-24GT4GP	浙江	45日历天	10	1170	11700
39	千兆单模模块	国产	定制	江苏	45日历天	54	70	3780
40	万兆单模模块	国产	定制	江苏	45日历天	4	320	1280
41	监控机械硬盘	国产	定制	江苏	45日历天	25	3000	75000
42	**4.无线系统**							
43	无线控制器	海康威视	DS-3WG2210GP-S	浙江	45日历天	1	755	755
44	802.11ac AP	海康威视	DS-3WAP630MG-S	浙江	45日历天	30	400	12000
45	运维管理系统	海康威视	DS-3C1000-M	浙江	45日历天	1	5400	5400
46	POE交换机	迪普	LSW3600-24GT4GP-PWR	浙江	45日历天	3	2010	6030
47	**5.数字IP广播系统设备清单**							
48	**一、广播中心机房主控设备**							
49	控制主机	itc	TF-BBHHJL	广东	45日历天	1	18521	18521
50	数字化网络广播系统服务平台	itc	V2.168	广东	45日历天	1	6000	6000
51	校园AI防欺凌预警系统服务平台	itc	V2.134	广东	45日历天	1	19000	19000
52	银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）V10	itc	/	广东	45日历天	1	1700	1700
53	模拟话筒	itc	TP-A8321	广东	45日历天	1	580	580
54	音源	itc	TP-84321	广东	45日历天	1	1800	1800
55		itc	TP-84322	广东	45日历天	1	1750	1750
56	处理音源	itc	TP-32PFX	广东	45日历天	1	3140	3140
57	寻呼讲话	itc	TP-QQVJK	广东	45日历天	1	3500	3500
58		itc	V2.113	广东	45日历天	1	1000	1000
59	音源采集	itc	TP-QQWV	广东	45日历天	1	1400	1400
60	消防分区联动	itc	TP-QQJ9	广东	45日历天	1	2000	2000
61		itc	V2.02	广东	45日历天	1	100	100
62	用于监听	itc	TP-QQVW7	广东	45日历天	1	1200	1200

63		itc	V2.01	广东	45日历天	1	500	500
64	电源管理	itc	TP-84316	广东	45日历天	1	1650	1650
65	交换机	国产	定制	江苏	45日历天	4	605	2420
66	机柜	国产	定制	江苏	45日历天	1	600	600
67	**二、分控中心**							
68	分控管理服务器	HP	hP280G9E	重庆	45日历天	1	4000	4000
69	分控软件	itc	V2.011	广东	45日历天	1	1500	1500
70	远程寻呼	itc	TP-QQVJK	广东	45日历天	1	3050	3050
71		itc	V2.113	广东	45日历天	1	400	400
72	远程分控移动端操作软件	itc	V3.2.7	广东	45日历天	1	2600	2600
73	交换机	国产	定制	江苏	45日历天	4	605	2420
74	**三、周边设备**							
75	数字功放	itc	TP-QQJZV1	广东	45日历天	1	3050	3050
76		itc	V2.113	广东	45日历天	1	200	200
77		itc	TP-QQYVV1	广东	45日历天	1	2400	2400
78		itc	V2.113	广东	45日历天	1	1000	1000
79	网络转换器	itc	TP-QQVA	广东	45日历天	2	2000	4000
80		itc	V2.113	广东	45日历天	2	100	200
81	处理音源	itc	TP-8401	广东	45日历天	2	1450	2900
82	纯后级功放	itc	TF-D60051	广东	45日历天	4	10998	43992
83	话筒天线	itc	TP-YPL1	广东	45日历天	1	2600	2600
84	U段无线话筒	itc	TP-YPJK8	广东	45日历天	1	3760	3760
85	天线放大器	itc	TP-YP52	广东	45日历天	1	490	490
86	**四、音箱**							
87	音柱/食堂	itc	TP-5302	广东	45日历天	8	300	2400
88	音柱/操场	itc	TP-1304	广东	45日历天	8	1150	9200
89	音柱/每栋楼	itc	TP-1301	广东	45日历天	8	460	3680
90	IP终端	itc	TP-QQV95T	广东	45日历天	28	2430	68040
91	IP网络音箱	itc	TP-QQVW(主)	广东	45日历天	55	1300	71500
92	IP有源音箱扩声软件	itc	V2.0	广东	45日历天	55	200	11000
93	辅材	移动	定制	江苏	45日历天	1	20100	20100
94	**交换机、前端机柜等设备**							
95	辅材	国产	定制	江苏	45日历天	1	605	605
96		国产	定制	江苏	45日历天	6	550	3300
97	**五、辅助材料**							
98	辅材	国产	定制	江苏	45日历天	3	20	60
99		国产	定制	江苏	45日历天	5	15	75
100		国产	定制	江苏	45日历天	1	20	20
101		国产	定制	江苏	45日历天	1	80	80

102		国产	定制	江苏	45日历天	1	780	780
103		国产	定制	江苏	45日历天	1000	3.05	3050
104		国产	定制	江苏	45日历天	1200	4.2	5040
105		国产	定制	江苏	45日历天	1	4	4
106		国产	定制	江苏	45日历天	1	750	750
107		国产	定制	江苏	45日历天	1	1600	1600
108		移动	定制	江苏	45日历天	1	38910	38910
109	**6.会议室/视频会议系统系统设备清单**							
110	视频会议终端	科达	SKY X210 MOON 53	江苏	45日历天	1	70000	70000
111	调音台	海康威视	DS-QA4PAM0801	浙江	45日历天	1	1320	1320
112	辅助音箱	海康威视	DS-QAP20C08301	浙江	45日历天	2	1402	2804
113	辅助功率放大器	海康威视	DS-QAPA3012-2	浙江	45日历天	1	1430	1430
114	数字音频处理器	海康威视	DS-QA4PD020601-N	浙江	45日历天	1	1944	1944
115	反馈抑制器	海康威视	DS-QA4PF0201	浙江	45日历天	1	811	811
116	会议鹅颈话筒（无线）	海康威视	DS-QA2IWTG01-2UP	浙江	45日历天	3	1540	4620
117	手持话筒（无线）	海康威视	DS-QA2IWTH01-2UP	浙江	45日历天	2	1034	2068
118	电源时序器	海康威视	DS-QA4PP0801-N	浙江	45日历天	1	863	863
119	机柜	国产	定制	江苏	45日历天	1	700	700
120	辅材	移动	定制	江苏	45日历天	1	21000	21000
121	**沭阳县万匹初级中学改造配套弱电系统采购安装项目-校园安防系统**							
122	星光网络摄像机（含配套支架与电源）	Dahua	DH-IPC-HDW34	浙江	45日历天	115	180	20700
12	星光室外双目球机	Dahu	DH-SDT-7C142	浙江	45日历天	5	2000	10000

3	（含配套支架与电源）	a	4-4F-ZB-AD3E-0400					
124	800 万高空全景摄像机（含配套支架与电源）	Dahua	DH-PSDW8843S-A180-D425-G	浙江	45 日历天		6500	[illegible]
125	室外立杆	国产	定制	江苏	45 日历天	10	400	4000
126	脉冲电子围栏	国产	定制	江苏	45 日历天	1	25000	25000
127	周界警戒摄像机（带定制杆件）	Dahua	DH-IPC-HFW54	浙江	45 日历天	30	350	10500
128	防滚刺	国产	定制	江苏	45 日历天	1	11700	11700
129	开关电源	国产	定制	江苏	45 日历天	25	100	2500
130	集中管理服务器	浪潮	NF5280M4	山东	45 日历天	1	9730	9730
131	存储服务器	Dahua	DH-EVS5024S-R-V2	浙江	45 日历天	1	14000	14000
132	监控管理平台	Dahua	DH-ICC	浙江	45 日历天	1	6500	6500
133	55 寸拼接屏	国产	定制	江苏	45 日历天	4	2800	11200
134	一键报警	国产	定制	江苏	45 日历天	1	1200	1200
135	解码器	Dahua	DH-NVD0405DU-8K	浙江	45 日历天	1	5500	5500
136	电源线	国产	定制	江苏	45 日历天	1	4600	4600
137	石球路障	国产	定制	江苏	45 日历天	10	680	6800
138	拒马	国产	定制	江苏	45 日历天	2	600	1200
139	安装支架及辅材、pvc 线管	移动	定制	江苏	45 日历天	1	21600	21600
总报价（人民币：壹佰壹拾贰万捌仟捌佰陆拾叁元）								1128863

备注：报价采用总承包方式，供应商的“总报价”应包括所投产品费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输保险、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，询价文件中另有规定的除外。