
山东省政府采购合同
(设备类)

项目名称：沂水县第六实验中学内部配套项目

合同编号：SDGP371323000202302000061E 001

计划编号：37132300012000120230006

采购人：沂水县教育和体育局

供应商：临沂中成信达智能科技有限公司

采购代理机构：临沂智诚招标代理有限公司

签订时间：二〇二三年五月五日

按照《山东省财政厅关于启动山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台有关事项的通知》【鲁财采（2020）31号】、《山东省财政厅关于加强政府采购合同付款账户管理的通知》【鲁财采（2021）4号】文件相关要求，本合同可用于“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”（简称融资平台）进行质押融资，如本合同已通过融资平台质押融资，融资平台将生成“政府采购合同回款账户确认单”，回传“山东省政府采购信息公开平台”推送至采购人。采购人应根据“确认单”信息，加强合同账户及资金支付管理，确保合同资金准确支付到贷款银行确认的回款账户，未经相关贷款金融机构同意不得随意变更。

九、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标或成交通知书；
- （2）投标函及其附录；
- （3）合同条款；
- （4）技术标准和要求；
- （5）图纸（如果有）；
- （6）供货清单及报价表；
- （7）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

十、承诺

1. 采购人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集项目资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 供应商承诺按照法律规定及合同约定供货，确保质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的责任。

3. 采购人和供应商通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一项目另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十一、签订时间

本合同于 2023年5月5日 签订。

十二、签订地点

本合同在 沂水县教育和体育局 签订。

十三、补充协议

合同未尽事宜,合同当事人另行签订补充协议,补充协议是合同的组成部分。

十四、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

十五、合同份数

本合同一式五份,均具有同等法律效力,采购人执贰份,供应商执贰份,代理机构一份。

采购人: (公章)

供应商: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

(签字)

住所: 山东省临沂市沂水县沂城街道长安中路 77 号

住所: 山东省临沂市沂水县沂城街道县府前街广场西侧 1-5

法定代表人:

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

电 话: 2251636

电 话: 13853927202

传真:

传真:

开户银行:

开户银行: 中国工商银行股份有限公司沂水支行

账号:

账号: 1610020509200319027

邮政编码:

邮政编码:

合同条款

1. 采购与供应

1.1 本合同价款最终双方以实际验收的数量结算。

1.2 本合同所采购与供应设备的数量为暂定量，供应商按附件 1《计划采购与供应设备清单》所列品种和规格供货，最终以经采购人验收合格实际数量为准。

1.3 本合同所采购与供应设备的计价、结算和支付货币均为人民币。

1.4 本合同所采购与供应设备的计量单位，为中华人民共和国法定公制计量单位（除技术规范标准另有规定外）。

1.5 本合同所采购与供应设备的单价，指运抵本项目现场指定地点交货综合价，包括设备费、加工费、包装费、检测费、装卸费、运输费、税金、供应商合理的利润、管理费、市场价格波动带来的风险、向有关部门缴纳的各项费用以及政策性文件所规定的各项应有费用等供应商履行本合同规定义务的全部价款与税费，除本合同第 1.6 条规定的因素外，不得因政府政策变动、市场环境改变、税率调整等而调整。

1.6 本合同综合单价按下列第（1）种办法进行调整。

（1）综合单价包干，价格不可调整。

（2）具体调价办法：_____ / _____。

2. 质量要求

2.1 供应商应在交货同时向采购人提供本合同所采购与供应设备制造商出具的书面质量保证书。

2.2 本合同所采购与供应的设备，应符合现行中华人民共和国国家标准及行业标准，各项技术性能指标经本项目所在地具有相应检测资质的专业机构或单位检测中心检验必须符合国标要求。合同执行过程中，若出现新的国家标准，则以更新后的标准为准。

2.3 供应商的设备供应与管理应符合国家有关环保法律、法规和 ISO9000 质量体系标准。

2.4 本合同所采购与供应设备的质量保证期自验收合格之日起三年。

2.5 质量保证期内，供应商无条件的向采购人提供缺陷产品的免费维修、更

换等服务。针对采购人提出的书面要求，供应商必须在 3 日内给予书面答复。如有必要，供应商在 3 日内指派专人到现场解决，因此产生的所有费用均由供应商承担。

2.6 不论任何原因，供应商借故推脱或拒绝采购人提出的维修、更换等服务请求，采购人有权自行解决，实际发生的维修或更换等费用，从应支付给供应商的货款中扣除，并保留进一步索赔的权利。维修或更换设备的质量保证期相应延长 6 个月。

2.7 质量保证期内，如因供应商产品质量导致出现项目质量问题，由此造成的一切损失由供应商承担。

2.8 其他质量要求：

3. 供货时间及地点

3.1 供货及通知方式：按批次供货，时间及数量以采购人书面通知为准。在运输、装卸过程中发生的安全事故责任，供应商自行承担。

3.2 供货地点：供应商负责送货至项目现场卸至采购人指定的卸货地点，并承担费用。

4. 验收标准、方法、地点及期限

4.1 数量验收：甲乙双方在交货现场以过磅、点数、检尺等约定方式进行数量验收，采购人应保证设备随到随验。供应商应对在采购人现场的计量数据进行确认。

4.2 质量验收：

(1) 进行数量验收的同时，采购人按要求进行尺寸和外观质量验收，尺寸和外观质量符合要求方可卸车，否则不得卸车。

(2) 外观质量符合要求的，采购人及时按规定取样送本项目所在地具有相应检测资质的专业机构或单位进行检测。检测合格视为最终合格。如采购人、本项目建设单位或监督单位提出异议，参照有关标准规范，结合现场情况解决，供应商必须满足上述三方的有关质量的意见。

(3) 经双方验收合格后，由采购人开具签收单作为最终结算依据。

(4) 抽检未发现不合格产品不代表供应商供应产品全部合格，如因供应商产品问题造成采购人供货期、质量、劳务等损失，全部责任均由供应商承担。

(5) 外观及检验不合格的设备, 供应商应在接采购人通知后 24 小时内清理出项目现场, 并承担本次的检测费用, 造成的一切损失由供应商承担。

(6) 其他: 现场现货检验, 采购人如有异议 3 日内提出, 供应商 24 小时内负责处理。

4.3 标的物所有权自卸货完毕时起转移, 但经验收确认为不合格的, 供应商必须根据采购人要求无条件退换。

5. 安全文明施工与环境保护

5.1 安全文明施工

5.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定: _____/_____。

5.1.2 文明施工

合同当事人对文明施工的要求: _____/_____。

5.1.3 供应商负责在设备供货、指导安装、调试、售后服务整个过程中现场全部人员、设备的安全。供货服务期间发生的一切安全事故, 由供应商承担全部责任, 并承担由此发生的一切费用。

采购人不承担供应商和其单位雇佣的工人或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任, 承包方必须为现场服务人员办理危险作业意外伤害保险, 费用自行承担。本项目需特殊防护的内容: 针对施工现场情况及迎检等需要, 应采取不同的防护措施, 费用自行承担。

6. 预付款

6.1 预付款的支付时间和金额 (或占合同价款的比例): 30% 。

6.2 扣回预付款的时间、比例: _____/_____。

7. 货款支付: 合同签订后拨付 30% 合同预付款, 供货安装完毕拨付 30% 合同价款, 货物交付使用并经验收合格拨付剩余合同价款。

7.2 供应商按照采购人要求的时间, 依据甲乙双方共同确认的结算金额和结算明细向采购人开具结算 100% 的增值税发票, 否则采购人有权拒绝支付货款且不构成违约。

7.3 货款支付方式可选择银行转账支票、网银转账、银行承兑汇票等常规支付方式的付款方式, 具体付款方式以双方每次付款前协商确定为准。

7.4 其他

由于不可抗力等原因导致资金不到位的，致使采购人不能按合同付款，采购人不承担延期付款利息及违约金。

若供应商不按要求开立银行账户，导致货款或项目款延期支付，采购人不承担延期付款利息及违约金，供应商不得因此停止合同的履行。

8. 合同变更

8.1 由于项目变更，采购人向供应商提出书面合同变更，供应商应予以接受。甲乙双方共同修订的合同条款，构成本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

8.2 根据项目需要，采购人对所采购设备的数量和送货时间如有变更，及时书面通知供应商，供应商按变更后的数量和送货时间供货，新增或减少的设备价格不变。

9. 双方责任

9.1 双方指定现场收货及交货代表。

采购人收货代表：_____，联系电话：_____。

供应商交货代表：_____，联系电话：_____。

双方更换各自代表时，应及时通知对方，以确保设备顺利交接。

9.2 供应商应将设备按合同约定时间运至采购人指定地点，并经采购人指定收货代表和采购人项目所属其他 2 人及以上签字验收确认后有效。

9.3 本合同履行过程中，如果供应商不能按时交货，应在 24 小时内以书面形式通报采购人，采购人视情况确定是否同意变更供货时间。如采购人不同意变更供货时间，可自行采购部分或全部设备。采购人在自行采购和接收该违约部分设备时实际发生的所有额外费用和因此给采购人造成的损失，从应支付给供应商的货款中扣除，采购人同时保留进一步索赔的权利。

9.4 除另有规定和协议要求外，供应商提供的全部设备须采用国家、企业、行业标准要求包装，并同时满足方便所供设备长途及短途运输的要求，并有良好的防潮、防震、防锈、防爆等措施。

9.5 装箱单应注明设备的名称、规格、型号、数量、质量、生产商、发货地、供应商、收货人、交货地、承运人等，并在显著位置标明装卸警示标志。

9.6 供应商应对项目现场情况和当地政府运输时限和通道限制的正常及临

时规定有充分了解和理解，不应因此提出索赔、要求延长或变更供货期限等。

9.7 供应商应提供本合同所采购与供应设备制造商的名称、法定地址、联系方式等，如果供应商是本合同所采购与供应设备生产厂商的指定代理销售单位，供应商还应向采购人提供生产厂商的销售代理委托书或其他证明文件。

9.8 供应商运抵采购人指定现场的设备，交货单据上应详细列明当次供应设备的名称、品牌、产地、生产厂家、规格型号、计量单位、单价、数量、合计金额。

9.9 本合同所采购与供应设备在使用过程中，采购人打开包装进行质量、性能等的检验时，发现质量问题告知供应商，供应商应在三日内予以维修、更换或退货。

9.10 供应商应向采购人提交本合同所采购与供应设备的技术文件，包括材质报告（设备质量检验报告）和生产合格检验报告，以及按照项目竣工验收规定及采购人要求，提供所有相关符合要求的资料。

9.11 采购人、设计、相关内部监督单位审核供应商提交的资料仅是一般性的监督，并不减少供应商与此有关的合同责任。

9.12 未经采购人同意，供应商不得将本合同项下的任何权利义务（包含债权、债务）转让给第三人。供应商即使向采购人发送了权利义务（包含债权、债务）转让通知书，供应商承诺该转让通知书对采购人不发生任何效力，供应商承担因其转让行为给采购人造成的一切经济损失。

9.13 当一方纳税人信息等关键企业信息发生变化时，必须书面通知对方，否则应承担因此给对方造成的损失。

9.14 采购人依据本合同（供应商纳税人相关信息）约定收款单位（供应商公司名称）、开户银行、账号向供应商支付货款。

10. 违约与赔偿

10.1 除本合同中规定的不可抗力外，其他不论任何原因，本合同所采购与供应设备，供应商若不能按规定期限送至采购人指定现场存货地点，采购人向供应商收取逾期运达设备总额（含增值税）每日 0.5% 的违约金，并有权因供应商违约终止合同。

10.2 对本合同所采购与供应的设备，采购人有权邀请当地有关质量监督管

理部门进行检验，并出具检验证书，发现供应商所供设备不符合要求，采购人向供应商提出索赔，供应商应予以接受。

10.3 本合同所采购与供应的设备，在规定质量保证期限内采购人向供应商提出索赔，供应商应按下列条款向采购人赔偿：

(1) 同意采购人拒收设备，并把被拒收设备的预付货款返还采购人。

(2) 承担退货过程中发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护退货设备所需的其它费用。

(3) 根据设备的质量缺陷和受损程度以及采购人遭受损失，经双方协商同意降低设备价格。

(4) 更换或修理有缺陷的设备，以达到合同约定的质量和性能，供应商承担一切费用和 risk，并承担采购人因此而造成的损失。同时相应延长被更换或修理设备的质量保证期。

10.4 采购人提出索赔通知后，供应商应在 28 日内答复，如果在 28 日内未答复，视为供应商已接受该索赔，同时采购人保留进一步要求赔偿的权利。

10.5 供应商应按采购人要求及时提供符合本合同约定的增值税发票，供应商必须确保发票票面信息全部真实，相关设备品类、价款等内容与本合同相一致。

因供应商开具的发票不规范、不合法等导致发票不能抵扣税款或涉嫌虚开发票引起税务问题的，供应商应向采购人重新开具发票，并向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

因供应商开具发票不及时给采购人造成无法及时认证、抵扣发票等情形的，供应商应向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

供应商不得擅自作废或冲红已向采购人提供的发票，否则供应商须按发票金额（含增值税）的 20% 向采购人支付违约金，并向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

10.6 如供应商未按采购人要求的时间内足额足量供应设备，对采购人造成影响达 3 天及以上，则采购人有权单方面终止合同，另选择供应商，由此造成的一切损失由供应商承担，同时采购人保留向供应商进一步索赔的权利。

10.7 未经采购人同意，如供应商单方面终止供货，除承担给采购人造成的

经济损失外，还应向采购人支付未供货货款总额（含增值税）20%的违约金。

11. 不可抗力

11.1 不可抗力系指签约双方在缔结合同时不能预见，并且对其发生及后果无法避免和克服的事件。任何一方由于受到诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长期限相当于不可抗力所影响的时间。

11.2 受阻方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传等书面形式通知对方，并于事件发生后 14 日内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认，同时，受阻方应尽可能继续履行合同义务，积极采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。

11.3 不可抗力事件影响持续 60 日以上，双方通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行或解除合同的协议。

11.4 本条款所定义的不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，对于经营状况严重恶化、安排不周及税收政策的调整等情形，无论严重程度如何，均不理解为不可抗力。

12. 知识产权和专利权

12.1 涉及到知识产权（或专利权）标记的产品，供应商应提供知识产权（或专利权）及其权属的有效证明材料。供应商承诺其提供的设备不侵犯他人的知识产权（或专利权），若供应商提供设备侵犯他人知识产权（或专利权）导致他人向采购人索赔的，以及供应商违反本合同其他约定的，供应商承担由此给采购人造成的一切损失，包括但不限于采购人处理此纠纷发生的律师费、诉讼费、仲裁费、差旅费等一切损失。采购人针对上述一切损失有权从供应商结算货款中扣除或依法追索。

13. 争议解决

13.1 遇争议问题双方协商解决，协商不能达成一致意见时，提交下列第 2 程序解决：

- (1) 向采购人所在地仲裁委员会申请仲裁。
- (2) 向采购人所在地人民法院起诉。

14. 其他

14.1 本合同是双方合作的法律文件，对双方具有法律约束力。本合同解除的条件：按《合同法》有关条款执行。

14.2 本合同包括合同履行过程中有关确定和变更合同实质性条件的会议纪要、往来信函、资料等。

14.3. 本合同中供应商注明的电子邮箱需是有效（须保证能够正常使用），若使用电子邮件等数据电文形式的，此数据电文进入供应商提供的电子邮箱运营商服务器即视为收到。

供应商电子邮箱（必填）：_____。

14.4 未尽事宜经采购人上级部门同意后，可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

本合同经双方签字盖章后即行生效，至双方履行完全部合同规定条款后失效。

14.5 补充条款：_____。

合同附件：

附件 1：《计划采购与供应设备清单》

校园广播设备								
序号	名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	合计
一、中学部主控室								
1	矩阵式网络广播音频服务器	戴阳	PT-3200A	<p>★1、需采用 DSP 音频矩阵，具有大于等于 12 路线路输入端口、大于等于 12 路麦克输入端口，大于等于 12 路线路输出端口，可实现大于等于 12*12 路多对多矩阵功能；（提供设备接口实拍图片）</p> <p>▲2、大于等于 12 路输入需可同步采样，实时数字编码转换，能够同时输出大于等于 12 路模拟音频与大于等于 12 路数字音频，支持≥100 路数字节目源实时同传；（提供软件工作界面截图并加盖厂家公章）</p> <p>3、多套作息方案需支持同时启用，能够批量增删改查、复制剪切、导入导出作息计划；</p> <p>▲4、播放列表敏捷管理，需支持一键增删改查，适用常见音频格式，包含 MP3、WMA、AAC、OGG、MID、WAV、FLAC、APE 等，集成文本文档转语音 TTS 功能；（投标产品提供印有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能，所提供材料须加盖生产厂家公章）</p> <p>5、用户所在地区可选，需可自动获取当地天气信息，并根据自定义配置信息，智能切换作息方案，同时自动更新所在时区时间至所有网络设备；</p> <p>6、需可配置任一网络终端至指定节目源，开关、音量、均衡可调，动态分配终端分组，且分组数量不限；</p> <p>7、网络通道需均可重命名，工作状态实时监视，自动恢复异常终端，主动续播至末次节目源；</p> <p>8、需可提供设备管理地图，可导入鸟瞰图、点位图、结构图等，设备信息可在图浏览，支持在图开关设备通道、音量调节、位置调整等；</p> <p>9、客户端用户权限范围可配，广播使用优先级可调，可根据作息计划自动管理内置六路市电输出通道的开关；</p> <p>10、系统运行日志可读，支持软件运行日志、设备状态日志、设备工作日志等，支持故障信息 APP 推送；</p> <p>11、需提供主机屏幕安全锁，三次密码错误自动锁死，数据自动备份，周期可调（每天、每周、每月），支持主备服务器数据自动同步。</p> <p>▲所投产品具有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的“物联广播系统”所在系统的检测报告扫描件，所提供材料须加盖生产厂家公章</p>	1	台	16800	16800
2	网络广播系统控制软件	戴阳	V1.0	<p>1、多套作息方案支持需可同时启用，能够批量增删改查、复制剪切、导入导出作息计划；</p> <p>2、用户所在地区可选，需可自动获取当地天气信息，根据自定义配置信息，智能切换作息方案；</p>	1	套	0	0

			<p>3、作息计划内容可配，需可自定义触发机制、工作方式、设备启动时间，以及节目源的个数，每个计划可同时播出≥100路节目；</p> <p>4、播放列表敏捷管理，需支持一键增删改查，适用常见音频格式，包含MP3、WMA、AAC、OGG、MID、WAV、FLAC、APE等，集成文本文档转语音TTS功能；</p> <p>5、需可提供CD级音质录播单元，支持边录边听、多节目源同步录播，音量、均衡可调节，能够用于个性化铃声的录制；</p> <p>6、提供设备管理地图，需可导入鸟瞰图、点位图、结构图等，设备信息可在图浏览，支持在图开关设备通道、音量调节、位置调整等；</p> <p>7、需可提供单声卡左右声道双节目源输出功能，支持多声卡同时启用，可一键配置多进多出音频矩阵；</p> <p>8、所有设备通道需可重命名，提供一键开关、终端分配、强制复位等实用功能，接入软件的设备通过网络均可控可配；</p> <p>9、系统运行日志需可读，支持软件运行日志、设备状态日志、设备工作日志等，支持故障信息APP推送；</p> <p>10、数据需可自动备份，周期可调（每天、每周、每月），支持主备服务器数据自动同步。</p> <p>为了做到信息安全与可控，并加强信息安全管理，投标广播设备必须具有由国际MAC地址管理与颁发机构颁发的在全球认可的唯一MAC地址认证证书复印件、官网截图与查询链接并加盖公章。</p>					
3	网络数据采集主机	戴阳	PT-3240C	<p>▲1、多路模拟音源输入，支持三路线路与两路麦克混音输入，一路麦克具有静音功能，内置CD级音频采集模块，数字音频采样延时小于20ms；（投标产品提供印有CNAS标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能，所提供材料须加盖生产厂家公章）</p> <p>2、多套作息方案支持同时启用，可定时定点定区域定曲目播放至网络广播系统任意终端；</p> <p>3、可配置任一网络终端至主机节目源，开关、音量、均衡可调，动态分配终端分组；</p> <p>4、用户所在地区可选，自动获取当地天气信息，根据自定义配置信息，智能切换作息方案；</p> <p>▲5、实时恢复异常终端的工作状态，主动续播，工作记录实时反馈给主控、移动端软件并在网络控制平台保留历史记录，通过收集工作数据，可形成工作日志报告；（投标产品提供印有CNAS标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能，所提供材料须加盖生产厂家公章）</p> <p>6、可脱离服务端控制软件进行纯硬件操作控制，广播使用优先级可调；</p>	1	台	4500	4500

				7、工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看。 ▲所投产品具有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的“物联广播系统”所在系统的检测报告扫描件，所提供材料须加盖生产厂家公章				
4	会议话筒	戴阳	PT-9082B	换能方式 电容式 指向特性 心型指向性 灵敏度 -38dB±2dB 频率响应 40Hz~16000Hz 输出阻抗 1KΩ 拾音距离 30~70cm 供电电压 DC 9V	2	只	450	900
5	数字前置放大器	戴阳	PT-9612C	▲1、支持 4 路麦克、8 路线路音频混音输入，其中两路麦克支持静音，在本地、主控、移动端软件均可控制音量音效调节，音频输入级联叠加，最多可同时实现 3072 路音频控制；（投标产品提供印有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能，所提供材料须加盖生产厂家公章） ★2、可对单路音频信号进行精确数字调节，支持音量、均衡单路调节，调节精度达 1%，在本地、主控、移动端软件均可进行调节；（提供前置放大器均衡调节软件在本地、主控、移动端的界面截图） ▲3、内置 7 段动态电平指示，音量、音效状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；（投标产品提供印有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能，所提供材料须加盖生产厂家公章） 4、对音频调节后，工作记录实时反馈给主控、移动端软件并保留操作记录，通过收集工作数据，可形成工作日志报告； 5、可对各路不同输入信号进行同步等比增益调节，主控、移动端软件均可进行远程调节； 6、通过飞梭可设置全局音量一键同步，主控、移动端软件均可进行远程调节； 7、支持淡入淡出音效输出，音效时长可通过网络远程设置； 8、断电前后工作状态一致，可通过主控、移动端软件查看断电信息并将断电记录推送至移动端； 9、可提前设定多种场景音频调节工作模式，在主控、移动端软件可任意调用，最多可达 999 种。	1	台	3000	3000
6	数字前置放大器控制软件	戴阳	V1.0	1、首页：界面友好，操作性强，拥有功能导航菜单，丰富的文字引导，只需简单培训即可上手使用； 2、音量控制：支持点对点终端通道音量调节，提供全体音量控制开关，一键发送； 3、十二路音频信号前置放大：支持 4 路麦克、8 路线路音	1	套	0	0

				<p>频输入，精确数字性调节，无硬件调节造成的音质损失；</p> <p>4、单路数字调节：可对每路音频信号进行精确数字调节输出；</p> <p>5、高低音调节：可对输出音频进行精确高低音数字调节；</p> <p>6、等比增益调节：可对各路不同输入参数进行同步等量比例增益；</p> <p>7、音量同步：全局音量快速一键同步。</p> <p>▲数字前置放大器控制软件具备带有“数字前置放大器控制软件”等类似字样的由国家版权局颁发的软件著作权证书，提供复印件并加盖生产厂家公章。</p>				
7	数字电源时序器	戴阳	PT-9615D	<p>▲1、电源管理：支持十六路电源时序管理，在本地、主控、移动端软件均可管理电源时序，电源管理级联叠加，最多可同时实现 4096 路电源管理；（投标产品提供印有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能，所提供材料须加盖生产厂家公章）</p> <p>★2、通过主控、移动端自定义电源作息表，实现电源开关远程控制管理；（提供电源时序器电源管理软件操作界面截图）</p> <p>3、可自定义六位数字密码授权操作，三次密码错误后锁死，不同密码开启不同权限，密码管理支持远程控制；</p> <p>4、具备独立工作能力，单机接入任意网络信息点即可进入广播系统平台接受主控、移动端软件远程操作；</p> <p>5、工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；</p> <p>▲6、电源开启/关闭后，工作记录实时反馈给主控、移动端软件并在网络控制平台保留历史记录，通过收集工作数据，可形成工作日志报告；（投标产品提供印有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能，所提供材料须加盖生产厂家公章）</p> <p>7、消防告警：支持消防、广播双功率信号输入，接收消防信号后可强制切换为消防输出，同时支持 TC 消防触发，实现双消防工作模式。通过网络可接收消防信号，接收方式及工作模式可通过网络远程修改；</p> <p>8、断电前后工作状态一致，可通过主控、移动端软件查看断电信息并将断电记录推送至移动端。</p> <p>▲所投产品具有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的“物联广播系统”所在系统的检测报告扫描件，所提供材料须加盖生产厂家公章</p>	1	台	3000	3000
8	数字电源时序控制软件	戴阳	V1.0	<p>1、首页：界面友好，操作性强，拥有功能导航菜单，丰富的文字引导，只需简单培训即可上手使用；</p> <p>2、电源管理：支持十六路电源时序管理；</p> <p>3、密码管理：可自定义六位数字密码授权操作，三次锁死功能；</p> <p>4、权限管理：不同密码开启不同权限管理模式；</p>	1	套	0	0

				<p>5、消防触发：支持消防信号强制开启；</p> <p>6、集成软件控制：专业 PC 端控制软件，可设置电源作息表，远程操作不同的设备电源，所有工作状态的日志存储。</p> <p>▲数字电源时序控制软件具备带有“数字电源时序控制软件”等类似字样的由国家版权局颁发的软件著作权证书，提供复印件并加盖生产厂家公章。</p>				
9	监听音箱	戴阳	PT-3270C	<p>1、内置 2*15W 数字音频放大模块，6 寸同轴高品质扬声器单元，支持本地麦克风、线路、WIFI 输入，智能扩音实时检测到的本地音频输入（优先级可配），立体扩声；</p> <p>2、接收网络数据信号，通过主控软件操作可监听所有节目的播出内容，通过蓝牙、WIFI 等方式能够实现移动端人声扩音；</p> <p>3、可配置终端至任意指定节目源，开关、音量、均衡可控，工作异常时能够自动续播末次任务；</p> <p>4、终端号、音量及工作状态可在主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；</p> <p>5、可通过网络远程升级固件，功能拓展方便灵活。</p> <p>▲所投产品具有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的“物联广播系统”所在系统的检测报告扫描件，所提供材料须加盖生产厂家公章</p>	1	只	2016	2016
10	网络消防主机	戴阳	PT-9616C	<p>★1、支持三十二路消防信号输入，在本地、主控、移动端软件均可管理消防触发输入，消防输入支持叠加，最多可同时实现 8192 路消防报警；（提供设备接口实拍图片）</p> <p>2、告警音频内容可通过主控、移动端软件自定义选择，播放时具有最高优先级；</p> <p>3、具备独立工作能力，单机接入任意网络信息点即可进入广播系统平台接受主控、移动端软件远程操作；</p> <p>▲4、具有三十二路 LED 消防信号显示，消防信号状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；（投标产品提供印有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能，所提供材料须加盖生产厂家公章）</p> <p>5、消防通道触发后，工作记录实时反馈给主控、移动端软件并在网络控制平台保留历史记录，通过收集工作数据，可形成工作日志报告；</p> <p>6、支持短路、5/24VDC 触发，并支持手动触发，触发方式网络远程可选。</p> <p>▲所投产品具有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的“物联广播系统”所在系统的检测报告扫描件，所提供材料须加盖生产厂家公章</p>	1	台	2850	2850
11	网络广播故障检测器	戴阳	PT-9628C	<p>1、实时检测广播系统内所有网络终端工作状态，可设定检测周期，通过主控、移动端软件可查看终端在线情况，实时记录网络广播终端工作状态，异常报警；</p> <p>2、网络终端工作异常时，蜂鸣器自动告警，同时在主控及</p>	1	台	2050	2050

			<p>移动端软件消息推送显示；</p> <p>3、具备独立工作能力，单机接入任意网络信息点即可进入广播系统平台接受主控、移动端软件远程查看工作状态；</p> <p>★4、故障检测状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；（提供终端故障检测状态在本机、主控、移动端的界面截图）</p> <p>▲5、终端故障报警后，可进行智能分析并将检测报告时反馈给主控、移动端软件并在网络控制平台保留历史故障记录，通过收集工作数据，可形成工作日志报告。（投标产品提供印有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能，所提供材料须加盖生产厂家公章）</p> <p>▲所投产品具有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的“物联广播系统”所在系统的检测报告扫描件，所提供材料须加盖生产厂家公章</p>					
1 2	网络 GPS 校 时器	戴阳	PT-9629C	<p>▲1、支持实时从卫星获取标准时间，精度达到微秒单位，高准确度高灵敏度，通过与所有设备进行校对，自动纠错，可通过本机、主控、移动端软件选定需校时设备以及校时周期；（投标产品提供印有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能，所提供材料须加盖生产厂家公章）</p> <p>2、支持 NTP 网络授时、串口授时（选配），可对系统内所有设备进行时间同步，同步方式可通过网络远程选择；</p> <p>3、具备独立工作能力，单机接入任意网络信息点即可进入广播系统平台接受主控、移动端软件远程进行校时查看；</p> <p>4、校时信息可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；</p> <p>5、自动校时后，工作记录实时反馈给主控、移动端软件并在网络控制平台保留历史操作记录，通过收集工作数据，可形成工作日志报告。</p> <p>▲所投产品具有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的“物联广播系统”所在系统的检测报告扫描件，所提供材料须加盖生产厂家公章</p>	1	台	2000	2000
1 3	机柜	图腾		<p>前门为玻璃门，后门为高密度网孔门</p> <p>可同时安装脚轮和支撑脚</p> <p>可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大直线孔尺寸可按需调整</p> <p>可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求</p> <p>可方便拆卸的左右侧门和前后门</p> <p>防护等级：I P 2 0</p> <p>表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑</p> <p>1.8 米 36U 1800×600×600</p>	1	台	3000	3000

二、教学区（老教学楼、多功能楼、小学部综合楼、初中部、老实验楼）

1、教室室内（初中普通教室、老教学楼、实验楼教室-考务系统）

1	网络广播音箱 (含考点备份模块)	戴阳	PT-3270C	<p>1、内置 2*15W 数字音频放大模块，6 寸同轴高品质扬声器单元，支持本地麦克、线路、WIFI 输入，智能扩音实时检测到的本地音频输入（优先级可配），立体扩声；</p> <p>2、接收网络数据信号，通过主控软件操作可监听所有节目的播出内容，通过蓝牙、WIFI 等方式能够实现移动端人声扩音；</p> <p>3、可配置终端至任意指定节目源，开关、音量、均衡可控，工作异常时能够自动续播末次任务；</p> <p>4、终端号、音量及工作状态可在主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；</p> <p>▲5、支持网络与定压双线同步输入，异常状态下自动无缝切换为模拟音频输出；（投标产品提供印有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能，所提供材料须加盖生产厂家公章）</p> <p>6、可通过网络远程升级固件，功能拓展方便灵活。</p> <p>▲所投产品具有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的“物联广播系统”所在系统的检测报告扫描件，所提供材料须加盖生产厂家公章。</p>	10	只	2200	22000
---	---------------------	----	----------	--	----	---	------	-------

2	网络广播辅音箱	戴阳	PT-3270B	<p>扬声器：6 寸同轴喇叭；</p> <p>扬声器频率：80-20KHz；</p> <p>扬声器灵敏度：90±3db 2.83V/M；</p> <p>定压功率：15W；</p> <p>定阻功率：15W；</p> <p>输出阻抗：8Ω；</p> <p>安装方式：壁挂、支架安装；</p> <p>高保真音频输出：6 寸同轴高品质扬声器单元，完美音频输出；</p> <p>与主音箱配合使用，可实现定压定阻切换。</p>	10	只	500	5000
---	---------	----	----------	---	----	---	-----	------

2、功能教室室内（小学部综合楼、初中部功能室）

1	网络广播音箱	戴阳	PT-3260A	<p>1、内置 2*10W 数字音频放大模块，双 4 寸全频高品质扬声器单元，支持本地麦克、线路、WIFI 输入，无源辅音箱输出，立体扩声；</p> <p>2、接收网络数据信号，通过主控软件操作可监听所有节目的播出内容，通过 WIFI 等方式能够实现移动端人声扩音；</p> <p>3、可配置终端至任意指定节目源，开关、音量、均衡可控，工作异常时能够自动续播末次任务；</p> <p>4、终端号、音量及工作状态可在主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；</p> <p>5、可根据设置所在时区，自动更新本地时间，实时刷新工作模式与当前时钟；</p>	20	只	1080	21600
---	--------	----	----------	---	----	---	------	-------

				6、可通过网络远程升级固件，功能拓展方便灵活。				
3、小学部综合楼走廊								
1	网络数字前置功率放大器 (360W)	戴阳	PT-9360C	<p>额定功率：360W</p> <p>★1、D类功放，体积轻便小巧（可直接嵌入1U机架式机箱，无升压变压器）双滚珠轴承散热，迅速排出内部热气，噪音小；（提供设备实拍图片，设备高度须≤1U（4.445CM），并加盖厂家公章）</p> <p>★2、使用数字电路板放大电路，无传统升压变压器、电源变压器，转换效率可达90%；（提供设备内部结构实拍图片，并加盖厂家公章）</p> <p>▲3、内置7段动态电平指示，工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；（投标产品提供印有CNAS标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能，所提供材料须加盖生产厂家公章）</p> <p>4、嵌入式系统，内置网络数字音频解码模块，可通过网络直接接收数字音源的音频信号进行放大，功耗小，处理速度快，可靠性高；</p> <p>5、多路信号输入：支持3路线路输入，两路MIC输入，可通过配置任意一路输入混音，其中一路MIC具有静音功能，对原来播放的声音无干扰；</p> <p>★6、通过控制软件可对输入功放的音源（数字、模拟、MIC等）进行均衡和音量调节，在主控设备和手机app上均可进行远程数字化管理，便捷，可实现软件远程点播，广播讲话，移动端远程遥控等功能。（提供网络功放支持广播讲话在移动端的软件操作界面截图）</p> <p>7、过温，过载保护情况下，可通过屏幕显示及移动软件远程警报，使用更安全可靠。</p> <p>▲所投产品具有CNAS标识的由第三方检测机构出具的“物联广播系统”所在系统的检测报告扫描件，所提供材料须加盖生产厂家公章</p>	1	台	5600	5600
2	壁挂音箱 (10W)	戴阳	PT-104	<p>1、单元尺寸 6.5"×1, 2.5"×1</p> <p>2、标准功率 3/6/10W</p> <p>3、最大功率 20W</p> <p>4、输入电压 70/100V</p> <p>5、灵敏度 (1m, 1W) 89dB</p> <p>6、最大声压级 (1m) 100dB</p> <p>7、频响 75-20KHz</p>	18	只	138	2484
4、初中部走廊								
1	网络数字前置功率放大器	戴阳	PT-9180C	<p>额定功率：180W</p> <p>★1、D类功放，体积轻便小巧（可直接嵌入1U机架式机箱，无升压变压器）双滚珠轴承散热，迅速排出内部热气，噪音小；（提供设备实拍图片，设备高度须≤1U（4.445CM），</p>	1	台	5200	5200

	(180W)			<p>并加盖厂家公章)</p> <p>★2、使用数字电路板放大电路，无传统升压变压器、电源变压器，转换效率可达 90%；（提供设备内部结构实拍图片，并加盖厂家公章）</p> <p>▲3、内置 7 段动态电平指示，工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；（投标产品提供印有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能，所提供材料须加盖生产厂家公章）</p> <p>4、嵌入式系统，内置网络数字音频解码模块，可通过网络直接接收数字音源的音频信号进行放大，功耗小，处理速度快，可靠性高；</p> <p>5、多路信号输入：支持 3 路线路输入，两路 MIC 输入，可通过配置任意一路输入混音，其中一路 MIC 具有静音功能，对原来播放的声音无干扰；</p> <p>★6、通过控制软件可对输入功放的音源（数字、模拟、MIC 等）进行均衡和音量调节，在主机设备和手机 app 上均可进行远程数字化管理，便捷，可实现软件远程点播，广播讲话，移动端远程遥控等功能。（提供网络功放支持广播讲话在移动端的软件操作界面截图）</p> <p>7、过温，过载保护情况下，可通过屏幕显示及移动软件远程警报，使用更安全可靠。</p> <p>▲所投产品具有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的“物联广播系统”所在系统的检测报告扫描件，所提供材料须加盖生产厂家公章</p>				
2	壁挂音箱 (10W)	戴阳	PT-104	<p>1、单元尺寸 6.5"×1, 2.5"×1</p> <p>2、标准功率 3/6/10W</p> <p>3、最大功率 20W</p> <p>4、输入电压 70/100V</p> <p>5、灵敏度 (1m, 1W) 89dB</p> <p>6、最大声压级 (1m) 100dB</p> <p>7、频响 75-20KHz</p>	10	只	138	1380
三、室外区域								
1、小学部综合楼室外区域								
1	网络数字前置功率放大器 (650W)	戴阳	PT-9650C	<p>额定功率：650W</p> <p>★1、D 类功放，体积轻便小巧（可直接嵌入 1U 机架式机箱，无升压变压器）双滚珠轴承散热，迅速排出内部热气，噪音小；（提供设备实拍图片，设备高度须≤1U（4.445CM），并加盖厂家公章）</p> <p>★2、使用数字电路板放大电路，无传统升压变压器、电源变压器，转换效率可达 90%；（提供设备内部结构实拍图片，并加盖厂家公章）</p> <p>▲3、内置 7 段动态电平指示，工作状态可在内置中文显示</p>	1	台	7000	7000

				<p>器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；（投标产品提供印有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能，所提供材料须加盖生产厂家公章）</p> <p>4、嵌入式系统，内置网络数字音频解码模块，可通过网络直接接收数字音源的音频信号进行放大，功耗小，处理速度快，可靠性高；</p> <p>5、多路信号输入：支持 3 路线路输入，两路 MIC 输入，可通过配置任意一路输入混音，其中一路 MIC 具有静音功能，对原来播放的声音无干扰；</p> <p>★6、通过控制软件可对输入功放的音源（数字、模拟、MIC 等）进行均衡和音量调节，在主控设备和手机 app 上均可进行远程数字化管理，便捷，可实现软件远程点播，广播讲话，移动端远程遥控等功能。（提供网络功放支持广播讲话在移动端的软件操作界面截图）</p> <p>7、过温，过载保护情况下，可通过屏幕显示及移动软件远程警报，使用更安全可靠。</p> <p>▲所投产品具有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的“物联广播系统”所在系统的检测报告扫描件，所提供材料须加盖生产厂家公章</p>				
2	室外防水音柱（100W）	戴阳	PT-805	<p>额定功率 100W</p> <p>最大功率 200W</p> <p>额定输入 70 - 100V</p> <p>灵敏度 92dB</p> <p>最大声压级 115dB</p> <p>频率响应 80 - 16,000Hz</p>	4	条	880	3520
2、初中部室外区域								
1	网络数字前置功率放大器（360W）	戴阳	PT-9360C	<p>额定功率：360W</p> <p>★1、D 类功放，体积轻便小巧（可直接嵌入 1U 机架式机箱，无升压变压器）双滚珠轴承散热，迅速排出内部热气，噪音小；（提供设备实拍图片，设备高度须≤1U（4.445CM），并加盖厂家公章）</p> <p>★2、使用数字电路板放大电路，无传统升压变压器、电源变压器，转换效率可达 90%；（提供设备内部结构实拍图片，并加盖厂家公章）</p> <p>▲3、内置 7 段动态电平指示，工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；（投标产品提供印有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能，所提供材料须加盖生产厂家公章）</p> <p>4、嵌入式系统，内置网络数字音频解码模块，可通过网络直接接收数字音源的音频信号进行放大，功耗小，处理速度快，可靠性高；</p>	1	台	5600	5600

			<p>5、多路信号输入：支持 3 路线路输入，两路 MIC 输入，可通过配置任意一路输入混音，其中一路 MIC 具有静音功能，对原来播放的声音无干扰；</p> <p>★6、通过控制软件可对输入功放的音源（数字、模拟、MIC 等）进行均衡和音量调节，在主控设备和手机 app 上均可进行远程数字化管理，便捷，可实现软件远程点播，广播讲话，移动端远程遥控等功能。（提供网络功放支持广播讲话在移动端的软件操作界面截图）</p> <p>7、过温，过载保护情况下，可通过屏幕显示及移动软件远程警报，使用更安全可靠。</p> <p>▲所投产品具有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的“物联广播系统”所在系统的检测报告扫描件，所提供材料须加盖生产厂家公章</p>					
2	室外防水音柱（100W）	戴阳	PT-805	<p>额定功率 100W</p> <p>最大功率 200W</p> <p>额定输入 70 - 100V</p> <p>灵敏度 92dB</p> <p>最大声压级 115dB</p> <p>频率响应 80 - 16,000Hz</p>	2	条	880	1760

3、课间活动场地

1	网络数字前置功率放大器（360W）	戴阳	PT-9360C	<p>额定功率：360W</p> <p>★1、D 类功放，体积轻便小巧（可直接嵌入 1U 机架式机箱，无升压变压器）双滚珠轴承散热，迅速排出内部热气，噪音小；（提供设备实拍图片，设备高度须≤1U（4.445CM），并加盖厂家公章）</p> <p>★2、使用数字电路板放大电路，无传统升压变压器、电源变压器，转换效率可达 90%；（提供设备内部结构实拍图片，并加盖厂家公章）</p> <p>▲3、内置 7 段动态电平指示，工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；（投标产品提供印有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能，所提供材料须加盖生产厂家公章）</p> <p>4、嵌入式系统，内置网络数字音频解码模块，可通过网络直接接收数字音源的音频信号进行放大，功耗小，处理速度快，可靠性高；</p> <p>5、多路信号输入：支持 3 路线路输入，两路 MIC 输入，可通过配置任意一路输入混音，其中一路 MIC 具有静音功能，对原来播放的声音无干扰；</p> <p>★6、通过控制软件可对输入功放的音源（数字、模拟、MIC 等）进行均衡和音量调节，在主控设备和手机 app 上均可进行远程数字化管理，便捷，可实现软件远程点播，广播讲话，</p>	1	台	5600	5600
---	-------------------	----	----------	---	---	---	------	------

				<p>移动端远程遥控等功能。（提供网络功放支持广播讲话在移动端的软件操作界面截图）</p> <p>7、过温，过载保护情况下，可通过屏幕显示及移动软件远程警报，使用更安全可靠。</p> <p>▲所投产品具有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的“物联广播系统”所在系统的检测报告扫描件，所提供材料须加盖生产厂家公章</p>				
2	室外防水音柱（100W）	戴阳	PT-805	<p>额定功率 100W</p> <p>最大功率 200W</p> <p>额定输入 70 - 100V</p> <p>灵敏度 92dB</p> <p>最大声压级 115dB</p> <p>频率响应 80 - 16,000Hz</p>	2	条	880	1760

四、运动区周边运动场

1	前置功率放大器（1000W）	戴阳	PT-91000C	<p>额定功率：1000W</p> <p>★1、D类功放，体积轻便小巧（可直接嵌入 1U 机架式机箱，无升压变压器）双滚珠轴承散热，迅速排出内部热气，噪音小；（提供设备实拍图片，设备高度须≤1U（4.445CM），并加盖厂家公章）</p> <p>★2、使用数字电路板放大电路，无传统升压变压器、电源变压器，转换效率可达 90%；（提供设备内部结构实拍图片，并加盖厂家公章）</p> <p>▲3、内置 7 段动态电平指示，工作状态可在内置中文显示器、主控、移动端软件等多个控制平台上实时查看；（投标产品提供印有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的检测报告扫描件佐证满足以上功能，所提供材料须加盖生产厂家公章）</p> <p>4、嵌入式系统，内置网络数字音频解码模块，可通过网络直接接收数字音源的音频信号进行放大，功耗小，处理速度快，可靠性高；</p> <p>5、多路信号输入：支持 3 路线路输入，两路 MIC 输入，可通过配置任意一路输入混音，其中一路 MIC 具有静音功能，对原来播放的声音无干扰；</p> <p>★6、通过控制软件可对输入功放的音源（数字、模拟、MIC 等）进行均衡和音量调节，在主控设备和手机 app 上均可进行远程数字化管理，便捷，可实现软件远程点播，广播讲话，移动端远程遥控等功能。（提供网络功放支持广播讲话在移动端的软件操作界面截图）</p> <p>7、过温，过载保护情况下，可通过屏幕显示及移动软件远程警报，使用更安全可靠。</p> <p>▲所投产品具有 CNAS 标识的由第三方检测机构出具的“物联广播系统”所在系统的检测报告扫描件，所提供材料须加盖生产厂家公章</p>	1	台	5492	5492
---	----------------	----	-----------	---	---	---	------	------

2	室外防水音柱 (100W)	戴阳	PT-805	额定功率 100W 最大功率 200W 额定输入 70 - 100V 灵敏度 92dB 最大声压级 115dB 频率响应 80 - 16,000Hz	4	条	880	3520
---	---------------	----	--------	---	---	---	-----	------

五、线材辅材及施工

1	24 口交换机	华为	S1730S-S 24T4S-A1	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 交换容量: 432Gbps, 包转发率: 78Mpps	3	台	2450	7350
		华为	GE-LX-SM 1310	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	6	套	380	2280
2	网线	国标		超五类国标无氧铜	15	箱	680	10200
3	音频线	国标		国标	5600	米	5	28000

小计

185462

校园网设备

序号	产品名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	合计
1	防火墙	深信服	AF-1000-SK1308A-VX	<p>1、性能参数: 网络层吞吐量: 2G, 应用层吞吐量: 800M, 防病毒吞吐: 300M, 并发连接数: 80 万, HTTP 新建连接数: 2 万。</p> <p>硬件参数: 规格: 桌面, 内存大小: 4G, 硬盘容量: 64G SSD, 电源: 适配器, 接口: 8 千兆电口+2 千兆光口 SFP。</p> <p>2、支持路由、网桥、单臂、旁路、虚拟网线以及混合模式部署, 支持链路聚合和端口联动功能, 支持 802.1Q VLAN Trunk、access 接口, VLAN 三层接口, 子接口、GRE 隧道, 支持 IPSec VPN, SSL VPN, GRE, GRE over OSPF, GRE over IPSec 等 VPN 接入方式;</p> <p>3、支持 IPv4 / v6 NAT 地址转换, 支持源地址转换, 目的地址转换和双向地址转换, 支持针对源 IP、目的 IP 和双向 IP 连接数控制, 支持 NAT64、NAT46 地址转换;</p> <p>4、支持基于五元组的访问功能, 在重点保护期间, 能够通过国家地域的方式进行访问控制; 访问控制规则支持模拟策略匹配, 输入源目的 IP、端口、协议五元组信息, 模拟策略匹配方式, 给出最可能的匹配结果, 方便排查故障, 或环境部署前的调试;</p> <p>5、支持对不少于 9880 种应用的识别和控制, 应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。(需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章)</p> <p>6、为保障各地域的访问管控能力, 支持基于地区维度</p>	1	台	18000	18000

设置流控策略，实现多区域流量批量快速管控功能。所投产品必须提供具备 CMA 认证的第三方权威机构关于“国家/地区的流量管理”功能项的产品检测报告。（需提供相关证明材料并加盖厂商公章）

7、为保障病毒防护效果，支持对多重压缩文件的病毒检测能力，支持不小于 12 层压缩文件病毒检测与处置。（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）

8、为避免单位因遭遇近期多种变种勒索病毒的攻击，支持勒索病毒检测与防御功能，所投产品需提供具备 CMA 认证的第三方权威机构关于“勒索软件通信防护”功能项的产品检测报告。（需提供相关证明材料并加盖厂商公章）

9、为保障网络安全事件回溯能力，有主动诱捕功能扩展能力，可以通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客指纹信息，并自动封锁高危 IP。需提供产品功能截图证明，并提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、中国信息安全测评中心、中华人民共和国国家版权局、公安部信息安全产品检测中心之中任意一家检测机构出具关于“云蜜罐”的证书或检测报告证明功能有效性。

10、支持僵尸主机检测功能，产品预定义特征库超过 110 万种，可识别主机的异常外联行为。（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）

11、为避免单位业务遭受暴力破解、漏洞攻击等外部入侵攻击、防护常见应用服务和数据库软件的暴力破解，所投设备需具备独立的入侵防护漏洞规则特征库，同时保证入侵防护的实现效果，其特征总数至少 7000 条以上。（需提供相关证明材料并加盖厂商公章）

12、为避免单位遭到挖矿病毒攻击，支持 CC 通信检测防护，支持 CC 攻击防护功能，为保障勒索 CC 攻击的检测效果，所投产品必须提供具备 CMA 认证的第三方权威机构关于“CC 攻击防护”功能项的产品检测报告。（需提供相关证明材料并加盖厂商公章）

13、支持导出全网安全风险报表，为决策人提供可视化安全报表辅助决策，报表当中能够体现全网安全状况，包含漏洞、病毒、风险、资产等；

14、为便于处置威胁事件，支持与终端安全软件联动管理，可以一键处置终端的病毒攻击，在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理。（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）

15、支持接入态势感知平台联动，将本地防火墙产品产生的安全日志等数据上报至态势感知平台，并在态势感知平台进行威胁展示。（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）

				<p>16、要求所投产品具备 IT 产品信息安全认证证书 EAL4 增强级，提供有效证书复印件。（需提供相关证明材料并加盖厂商公章）</p> <p>17、为保障防护能力，所投产品的生产厂商需为中国反网络病毒联盟 ANVA 成员单位。（需提供相关证明材料并加盖厂商公章）</p>				
2	核心交换机	华为	7703	<p>1. 交换容量\geq168Tbps、包转发率\geq36000Mpps</p> <p>2. 主控引擎\geq2；整机业务板槽位数\geq3，为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化，风扇框，可热插拔，独立风扇框数\geq2，支持颗粒化电源，整机电源槽位数$>$2</p> <p>3. 支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持 VxLAN Fabric 的自动化部署</p> <p>4. 支持整机 MAC 地址\geq128K；支持整机 ARP 表项\geq16K；</p> <p>5. 支持 4K VLAN；支持 1: 1, N: 1 VLAN mapping；</p> <p>6. 支持 IPv4 路由转发 FIB 表项\geq128K</p> <p>7. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6；支持路由协议多实例；</p> <p>8. 支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN (VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS</p> <p>9. 支持 GE/10GE 端口 200ms 大缓存</p> <p>10. 支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位支持 G. 8032 标准环网协议</p> <p>11. 支持硬件 BFD/OAM, 3. 3ms 稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性支持 802. 1X、MAC、Portal 等认证方式</p> <p>12. 支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p> <p>13. 本次配置: 双主控、双电源、24 千兆光*24 万兆光</p>	1	台	20000	20000
3	汇聚交换机	华为	S6720S-S 24S28X-A	<p>1. 交换容量\geq23. 04Tbps，包转发率\geq450Mpps；</p> <p>2. 支持 24 个千兆 SFP，支持 28 个万兆 SFP+，默认含一个交流电源；</p> <p>3. 支持 MAC 表项\geq32K；</p> <p>4. 支持 4K 个 VLAN，支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN；</p> <p>5. 支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6；</p> <p>6. 支持 IPv4 路由表项\geq8K；</p> <p>7. 支持统一用户管理功能，屏蔽接入侧差异，支持 802. 1X/MAC/Portal 等多种认证方式，支持对用户进行分组/分域/分时的管理，用户、业务可视可控；</p> <p>8. 支持横向堆叠，主机堆叠数不小于 9 台；</p>	2	台	9800	19600

				9. 支持 SNMPv1/v2c/v3, 支持 RMON; 10. 支持网管系统、支持 WEB 网管特性支持 NetStream; 11. 支持真实业务流实时检测技术, 能实时检测网络故障;				
4	8 口入室交换机	华为	S1730S-S 8T4S-QA2	8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 交换容量: 336Gbps, 包转发率: 18Mpps	30	台	1050	31500
		华为	SFP-GE-L X-SM1310	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	60	台	380	22800
5	24 口入室交换机	华为	S1730S-S 24T4S-A1	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 交换容量: 432Gbps, 包转发率: 78Mpps	6	台	2450	14700
		华为	GE-LX-SM 1310	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	14	台	380	5320
6	千兆 48 口交换机	华为	S1730S-S 48T4S-A1	48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 交换容量: 432Gbps, 包转发率: 78Mpps	1	台	3566	3566
		华为	GE-LX-SM 1310	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 10km, 单模	4	台	380	1520
7	千兆 24 口交换机	华为	S1730S-S 24T4S-A1	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 交换容量: 432Gbps, 包转发率: 78Mpps	4	台	2450	9800
		华为	GE-LX-SM 1310	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	10	台	380	3800
8	弱电井机柜	定制	定制	600*600*45	12	个	180	2160
9	插排	公牛	公牛国标	1.8m, 五孔国标	38	个	50	1900
10	网线	安普	超六类网线	国标	106	箱	950	100700
11	室外光缆	户外	12 芯	适用于长途通信和局间通信 敷设方式: 架空管道直埋 允许弯曲半径: 敷设时 20 倍缆径 工作时 10 倍缆径 允许拉力(N): 长期: 800 短期: 2500 允许侧压力 (N/100mm): 长期: 800 短期: 2500 使用条件: 使用温度(°C): -40~+60 光纤型号: 9/125um 抗冲击力 (g): 800 3 次 H=1m 光缆重量(Kg/Km): 80~130 光缆外径(mm): 8.3~11.2 光纤数量(芯): 12	1200	m	3.3	3960
12	室内光纤	室内	4 芯	适用于长途通信和局间通信 敷设方式: 架空管道直埋 允许弯曲半径: 敷设时 20 倍缆径 工作时 10 倍缆径 使用条件: 使用温度(°C): -40~+60 光纤数量(芯): 4	11360	m	2	22720
13	信息模块	高峴	高峴	RJ45	441	套	30	13230
14	信息面板	高峴	高峴	单双口面板	279	套	10	2790
15	机柜	图腾	图腾	1000*900*2000mm 服务器机柜	1	套	3000	3000
1	光纤跳	定制	定制	3m	354	套	30	10620

6	线								
小计									311686
办公电脑									
序号	产品名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	单价	合计	
1	台式电脑	联想	启天 M437	1. CPU: ≥Intel 第 10 代处理器: I5, 主频 3.6GHZ 2. 内存: ≥8G DDR4 2666MHz 内存, 提供双内存槽位; 3. 硬盘: ≥256G SSD 4. 声卡: 集成标准声卡, 标配: 3W * 2 音响 5. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡, 内置 WIFI 6. 显示屏: ≥21.5 寸以上液晶显示屏 (1920*1080), 7. 键鼠: 防水键盘、USB 鼠标; 8. 接口: ≥1*电源开关按钮、1*DC_IN、1*HDMI 接口、1*COM 接口、4*USB3.0 接口, 1*RJ45 接口、1*MIC_IN 接口、1* LINE_OUT 接口, 2 x USB2.0 9. 电源: ≥19V 4.7A/6.32A (120W) 10. 安全特性: 高度集成化机身, 背板多重卡扣固定, 维护拆装简便快速, 采用三铜管专用散热器, 散热快, 机身多处对流散热开孔, 强效散热运行稳定。 11. 服务: 原厂三年有限保修及三年上门服务, 提供厂家 400 和 800 售后服务热线电话, 2 小时电话响应, 365 天全年无休, 为保证售后服务品质, 生产厂商在当地设有售后维修站。(提供授权售后服务站证明) 签订合同时提供厂家针对本项目的授权书以及质保函	60	台	4200	252000	
小计									252000
项目 (校园广播+网络+办公电脑) 总合计									749148