

政府采购合同

(货物类)

项目名称： 常州市新北区孟河中学改扩建工程智能化采购及安装项目

甲 方： 常州市新北区孟河中学

乙 方： 中电鸿信信息科技有限公司

签 订 地： 常州

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，经协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列产品：**详见附件清单**，产品名称、规格及数量详见乙方投标文件。

第二条 合同价格

签约合同总价（人民币，下同）：捌拾柒万伍仟零陆拾柒元陆角（小写：875067.6元），其中：集成设备费为742417.6元，开具13%的增值税发票；集成服务费为132650元，开具6%的增值税发票。

本合同总价款包括招标文件所确定的招标范围相应货物和服务的供货、包装、运输、保险、辅助设备、安装调试、管理、维护（包括质保期内的一切维修、保养、更换零部件、人工等伴随服务）、售后服务、劳务、培训、验收、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用，甲方不再支付其他任何费用。安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，中标人应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在投标人的报价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。

第三条 组成本合同的有关文件

下列与本次采购活动有关的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- （1）招标采购文件（编号：沃成公采[2023]008号）
- （2）乙方提供的投标文件；
- （3）中标通知书；
- （4）甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 权利保证

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、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

第五条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 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、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业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地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

3. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第七条 交货和验收

1. 乙方应当在合同签订之日起 60 天内交货并安装调试完毕（具体起计时间甲方另行通知）。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。甲乙双方应在货物安装调试完毕后的 7 个工作日内进行运行效果验收，在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

第八条 合同款结算及支付

1. 结算方式：本合同为固定单价合同，数量按实结算，除甲方要求的变更外，合同单价不作调整。

甲方变更调整原则为：投标书有相同项目的，结算单价参照其投标单价；如投标书中有相同的规格、材质，仅色彩有变化的，则结算单价参照相应投标单价；如投标书中没有相应参照的，则由乙方另行报价，经甲方确认单价后供货。

2. 货款支付方式：设备安装调试完毕、产品验收合格后的 15 个工作日内，付至合同价的 60%，验收合格一年后的 15 个工作日内付至审定价的 80%，验收合格两年后的 15 个工作日内付至审定价的 97%，3%余款在满 3 年质保期后的 15 个工作日内无质量问题情况下一一次性付清（无息）。

第九条 伴随服务 / 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试或启动监督；
- (2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使

用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

3.5 若货物故障在检修工作小时后仍无法排除，乙方应在小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

4. 本项目免费保修期为 叁 年。自产品验收合格之日起计算。

第十条 违约责任

1. 如乙方不能按时交付货物完成安装调试的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额 5% 的违约金；乙方逾期交付货物或完成安装调试超过 10 天(含 10 天)，甲方有权解除合同，同时有权要求乙方按照合同总价 5% 的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5% 滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5% 。

3. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，解除合同的通知自发出之日生效。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求退货，乙方应退回全部货款，若仍不足以弥补甲方损失，则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

5. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，甲方有权提前解除本合同，同时乙方应按合同总价款的 5 % 向甲方承担违约责任。

6. 乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

7. 乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，除乙方已交履约保证金不予退还外，还应向甲方支付不少于合同总价 30%违约金，若该违约金不足以弥补甲方损失，则应当赔偿甲方所有损失。

8. 其他未尽事宜，以《民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十一条 合同的变更和终止

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2. 除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

第十二条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在五日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 质量问题或缺陷的索赔

乙方交付货物后，甲方发现货物的质量与合同内容不符或证实货物存在缺陷的（包括潜在缺陷），乙方应在收到甲方索赔通知后 3 日内到甲方处，商量解决货物质量或缺陷问题。若乙方未在上述约定时间内到场解决，因此产生的损失以及扩大损失全部由乙方承担，甲方有权选择解除合同，要求退还全部货物，返还所有货款，并有权按照合同总额 5%标准向乙方主张违约金；或者有权安排第三方解决货物质量或缺陷问题，因此产生的所有费用全部由乙方承担，甲方可以在应付乙方的货款中直接扣除，并有权按照合同总额 5%标准向乙方主张违约金。

若上述违约金不足以弥补甲方直接损失和间接损失，则乙方应赔偿甲方所有损失。

甲方因主张上述权利而支出的所有合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保函费等，均由乙方承担。

第十五条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（2）种方式解决争议：

- （1）向甲方所在地有人民法院提起诉讼；
- （2）向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第 2 种方式解决争议。


3、在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。


第十六条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十七条 合同生效及其他

- 1. 本合同自经甲乙双方授权代表签订并加盖公章后，自签订之日起生效。
- 2. 本合同一式陆份，甲乙双方各执贰份，采购代理机构贰份。
- 3. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲 方：
单位名称（章）：常州市新北区孟河中学
单位地址：常州市新北区孟河镇西林路 2 号
法定代表人：
委托代理人：

乙 方：
单位名称（章）：中电鸿信信息科
技有限公司
单位地址：南京市玄武大道 699-1
号
法定代表人：
委托代理人：

电话：

传真：

开户银行：江南农村商业银行孟河支行

账号：8823204112601201000006961

电话：

传真：

开户银行：中国建设银行股份有限公司南京湖北路支行

账号：32001881436059000588

见证方：常州沃成招标有限公司

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
一、综合布线系统								
1	六类非屏蔽信息模块	厚德缆胜	H-V6051	颜色：白色； 规格：六类非屏蔽信息模块，90度；特性：符合 ANSI/TIA-568-C.2 六类规范；带宽达到 250MHz；	76	个	25.00	1900.00
2	单口信息面板	厚德缆胜	H-V356-2P	颜色：白色 规格：平面 90 度 86x86 型单口信息面板； 材料：高强度 ABS 塑料制造，结构强度高、耐冲击，阻燃级别 94V-0；	68	个	8.00	544.00
3	双口信息面板	厚德缆胜	H-V356-1P	颜色：白色 规格：平面 90 度 86x86 型双口信息面板； 材料：高强度 ABS 塑料制造，结构强度高、耐冲击，阻燃级别 94V-0；	4	个	8.00	32.00
4	金属地插	厚德缆胜	H-V356-3P	规格：地面信息插座 3 口铜面带底盒，带阻尼 材料：采用优质铜合金材料拉丝成型，表面均匀细致，精致美观 结构：表面采用复合型工艺，整体拉丝成型，更加牢固；采用易安装功能，只需轻轻一拨按钮，便可打开；功能键可拆卸、互换，开合有带阻尼装置，预防快速弹起伤手	2	个	155.00	310.00
5	六类非屏蔽双绞线	亨通	HSYV-6-4×2×0.57mm	规格：六类非屏蔽双绞线 六类系列电缆确定了一个新性能评价指标，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； 双绞线符合国际规范 (ISO/IEC) 的要求，电气特性超过六类 (Cat. 6) 国际规范的 250MHz 要求；	6000	米	2.90	17400.00
6	25 对大对数线缆	厚德缆胜	H-G650-25	类型：三类室内大对数线缆； 导体：24AWG； 芯线对数：25 对芯线采用单股软铜线	100	米	14.50	1450.00
7	12 芯光	中天	12 芯	类型：12 芯 单模室外中心束管式光缆 9/125 OS2	860	米	5.50	4730.00

	纤			中心束管式结构：全截面阻水结构，平行钢丝加强，确保良好的阻水防潮性能；					
8	48 芯光纤	烽火通信	48 芯	48 芯单模室外层绞式光缆 9/125	50	米	9.00	450.00	
9	25 对 110 配线架	纬通	110 配线架	规格：100 对 110 机架式配线架，含四对、五对接线端子、背板套件； 标示：以不同的颜色区分对数，易于识别；	2	个	150.00	300.00	
10	光纤配线架	中天	12 口	1. 配线架端口：12 口；高度：1U； 2. 安装方式：19 英寸机柜式安装，可直接安装于墙面；	16	个	568.00	9088.00	
11	光纤配线架	中天	48 口	1. 配线架端口：48 口；高度：1U； 2. 安装方式：19 英寸机柜式安装，可直接安装于墙面；	2	个	757.00	1514.00	
12	光纤跳线	亨通	定制	规格：双芯单模光纤跳线 3 米； 材料：提供 LC 型号的插头，插头使用进口高精密度陶瓷插芯，精密研磨并全数检测，稳定性、重复性好，插入损耗低； 结构：双工结构外加护套设计，提供最好的机械性能，防止弯曲造成损坏。	56	对	70.00	3920.00	
13	非屏蔽 RJ45 跳线	江河通信	定制	规格：2 米六类非屏蔽网络跳线 符合 ANSI/TIA/EIA 568-B. 2-1、ISO/IEC 11801 第二版、EN50173-1 第二版的要求 标准软跳线采用 4 对 8 芯多股线芯双绞线、2 芯导光线和十芯 RJ45 网络水晶头设计生产而成；	180	根	25.00	4500.00	
14	网络配线架	纬通	24 口配线架	规格：前端可单独拆卸模块式配线架 1U 24 口； 标识：端口自带标识管理；	10	个	780.00	7800.00	
15	网络理线架	纬通	理线架	规格：1U19 寸管槽式理线架，金属质 材料：采用优质钢材原料，精准设计； 结构：管槽式机架设计方便线缆管理，上下各 24 个线槽，能有效保持线缆整齐不缠绕，使布线整洁美观	34	个	86.00	2924.00	
16	网络机柜	华腾	A6618	600*600*1000mm	1	台	1150.00	1150.00	
17	网络机	通鼎	2000×	600*600*2000mm	4	台	1870.00	7480.00	

7	柜		600× 600mm						
1 8	网络机 柜	苏驼 通信	2000× 600× 1000mm	600*1000*2000mm	4	台	2800.00	11200.00	
1 9	系统集 成费	鸿信	现场定 制	综合布线系统系统集成实施服务费	1	项	33000.00	33000.00	
二、计算机网络系统（需兼容原系统）									
1	防火墙	锐捷	RG-EG32 30	<p>1、▲固化千兆电口≥8个，固化千兆光口≥1个，固化万兆光口≥1个，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、带1个硬盘插槽，硬盘容量≥1T，硬盘支持可插拔更换；</p> <p>3、内存≥2GB，提供设备界面截图加盖原厂公章；</p> <p>4、支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2等多种路由协议；</p> <p>5、▲负载均衡：为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式，提供设备界面截图加盖原厂公章；</p> <p>6、正向DNS代理：要求所品支持正向DNS代理功能，可根据配置实现对不同外网线路的DNS服务器地址管理，提供设备界面截图加盖原厂公章；</p> <p>7、▲应用路由：支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择，提供设备界面截图加盖原厂公章；</p> <p>8、支持网络资源加速，可对指定网络资源提供热点资源本地化服务，提供设备配置界面截图加盖原厂公章；</p> <p>9、支持多线路捆绑技术，避免跨运营商的数据访问，实现丢包恢复，报文压缩，增加带宽容量，提供设备配置界面截图加盖原厂公章；</p> <p>10、支持基于应用优化、TCP优化、数据压缩、消除冗余数据的双边加速技术；</p> <p>11、支持流量识别保障功能：能够精确识别网络应用，保障关键业务的系统带宽，具备完善的应用协议库，协议识别数量≥2500种；</p>	1	台	23000.00	23000.00	

				<p>12、支持应用所属分类查询功能，可针对应用确定所属分类；</p> <p>13、支持 SSL VPN，并每台实配 600 个 SSL VPN 接入授权；支持 IPSec VPN，并每台实配 600 路 Ipsec VPN 接入授权；</p> <p>14、提供中国信息安全认证中心颁发的 IT 产品信息安全认证证书（ISCCC）复印件加盖原厂公章；</p>				
2	24 口千兆交换机	锐捷	RG-S2900-24GT4 SFP/2GT-L	<p>1、▲固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个，10/100/1000M 复用电口≥2 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、要求设备采用静音无风扇节能设计，且功耗≤22W；</p> <p>3、长期工作温度-5° -55°，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4、支持端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备 10KV 的防雷能力）；</p> <p>5、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能；</p>	4	台	2650.00	10600.00
3	24 口千兆 POE 交换机	锐捷	RG-S2900-24GT4 SFP/2GT-P-L	<p>1、▲固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个，10/100/1000M 复用电口≥2 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率≥370W；</p> <p>3、▲支持一键查看 POE 状态，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4、长期工作温度-5° -55°，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p>	4	台	5200.00	20800.00

				<p>5、支持端口浪涌抗扰度$\geq 8\text{KV}$（即具备 8KV 的防雷能力）；</p> <p>6、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>7、▲支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8、▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并需要根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>9、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能；</p>				
4	千兆光模块	锐捷	GE-LX-S M1310	1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），传输距离 10km；	8	个	450.00	3600.00
5	无线授权	锐捷	RG-LIC-WS-16	1、无线控制器产品专用升级许可证 License，每套可支持增加 16 个普通 AP 或 32 个墙面式 AP 的控制权，与原无线控制器无缝对接；	1	台	4500.00	4500.00
6	放装 AP	锐捷	RG-AP820-A(V3)	<p>1.▲支持 802.11ax 标准，采用双路双频设计，整机 4 条空间流，整机最大无线速率$\geq 2.97\text{Gbps}$，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2.▲固化 1 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网电口，1 个 2.5G SFP 接口，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>3.内置蓝牙 5.1；</p> <p>4.支持 WLAN 自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过 AP 配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰；</p>	22	个	1250.00	27500.00
7	面板 AP	锐捷	RG-AP180-L-A	<p>1、支持 802.11ax 标准，采用双路双频设计，整机 4 条空间流，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、面板型 AP，尺寸 86*86，可嵌入 86 盒安装，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>3、▲整机最大接入速率$\geq 1.775\text{Gbps}$，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4、至少支持 1 个 1G 以太网口上联，1 个 1G 以太网口下联；</p>	10	个	950.00	9500.00

				<p>5、▲整机功耗小于 8W，考虑安装后的美观度，安装后突出墙面部分不得超过 10mm（厚度），提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、产品支持可更换彩壳，彩壳颜色可根据需求进行定制；</p>				
8	24 口千兆 POE 交换机	锐捷	RG-S2900-24GT4 SFP/2GT-P-L	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个，10/100/1000M 复用电口≥2 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps</p> <p>2、支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率≥370W；</p> <p>3、支持一键查看 POE 状态，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态；</p> <p>4、长期工作温度-5° -55° ；</p> <p>5、支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备 8KV 的防雷能力）；</p> <p>6、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>7、支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>8、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>9、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能；</p>	5	台	5200.00	26000.00
9	24 口千兆交换机	锐捷	RG-S2900-24GT4 SFP/2GT-L	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个，10/100/1000M 复用电口≥2 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps</p> <p>2、要求设备采用静音无风扇节能设计，且功耗≤22W；</p> <p>3、长期工作温度-5° -55°</p> <p>4、支持端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备 10KV 的防雷能力）；</p> <p>5、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>6、支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>7、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，</p>	5	台	2650.00	13250.00

				并根据需要实施带宽限速,充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗; 8、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能;				
10	千兆光模块	锐捷	GE-LX-SM1310	1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 传输距离 10km;	10	个	450.00	4500.00
11	系统集成费	鸿信	现场定制	网络系统集成实施服务费	1	项	15000.00	15000.00
三、机房系统								
1	地面刷防尘漆	光辉	现场定制	混凝土面刷防尘漆三遍	13	m2	38.00	494.00
2	防静电地板(架高 300mm)	君正	JZ600	1、集中荷载为 3560N (挠度≤2mm), 均布荷载 17000N/m ² , 极限荷载≥10700N。 2、滚动荷载 2255N, 滚动 10000 次, 挠度≤2.0mm, 永久变形≤0.5mm。 3、耐冲击性能: 将 4.5 kg 的物体在 1 米的高度落在地板面板上时, 落点处表面变形不大于 1.5 mm。 4、燃烧性能: 符合《建筑内部装修设计防火规范》、《建筑材料不燃性试验方法》中的技术要求: A 级不燃材料之性能。	13	m2	250.00	3250.00
3	门口踏步制作安装	国产	国产优质	304 拉丝不锈钢包边框	1	只	800.00	800.00
4	机柜角钢支架	国产	国产优质	5#角钢骨架	4	只	800.00	3200.00
5	不间断电源设备	科华	YTG1110	1、UPS 主机要求为: 单进单出, 双变换纯在线式, 功率≥10KVA, 要求标配内置输出隔离变压器。标方提供具有内置隔离变压器的证明材料, 并加盖投标单位鲜章。 2、输入电压范围应不小于 165~275V, 提供第三方检测报告证明材料并加盖原厂公章。 3、输入频率范围应不小于 50±10%Hz 或 45~55Hz。 4、UPS 输出电压: 220V±1%; 稳压精度<1%, 确保输出电压安全稳定。	1	台	18000.00	18000.00

				<p>5、输出波形失真度要求：100%非线性负载≤5%。</p> <p>6、UPS 整机效率：≥92%，提供第三方检测报告证明材料，并加盖原厂公章。</p> <p>7、过载能力：输出功率为额定值的 125%时，正常工作时间应≥12 分钟，提供第三方检测报告证明材料，并加盖原厂公章。</p> <p>8、▲UPS 操作面板应配备有 LCD 液晶显示及 LED 工作状态显示，能够显示 UPS 的运行参数、历史记录和整机工作状态。提供配置 LED/LCD 显示的证明材料，并加盖原厂公章。</p> <p>9、UPS 主机应配有 485 或 RS232 通信接口、继电器干接点通信接口；并可支持选配 SNMP 网络适配器接口，以实现局域网监控。</p> <p>10、为了便于运维，UPS 主机应配置市电输入开关，电池开关及旁路输入开关。</p> <p>11、UPS 底部具备滚轮，方便现场移动就位，提供实物照片证明，并加盖原厂公章。</p> <p>14、▲蓄电池品牌需与主机为同一品牌，方便用户统一管理和维护设备。提供蓄电池的泰尔检测报告及抗震检测报告，并加盖原厂公章。</p> <p>15、▲设备厂商具有 ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO27001 等认证证书，提供相关证书，并加盖原厂公章。</p>				
6	电池	科华	6-GFM-6 5-YT	主机含，待机 4 小时	64	节	780.00	49920.00
7	电池架 支架	国产	国产定 制	5 号角钢焊制，定制	1	只	800.00	800.00
8	UPS 主机 支架	国产	国产定 制	5 号角钢焊制，定制	1	只	720.00	720.00
9	电池柜	国产	C32	电池柜；100AH-16 节；定制，含开关箱	1	只	2650.00	2650.00
1 0	电池连 接线	国产	国产定 制	UPS 电池连接线，跨层线；定制；	1	套	1300.00	1300.00
1 1	桥架	国产	200*100	200*100	9.8	米	50.00	490.00

1 2	配线	东旭	ZR-BVR5 0mm ²	ZR-BVR50mm ² ; 接地线	30	米	46.00	1380.00
1 3	配线	东旭	ZR-BVR6 mm ²	ZR-BVR6mm ² ; 接地线	100	米	10.00	1000.00
1 4	接地母 线	国产	30*3mm	TMY 紫铜排 30*3mm	72	米	130.00	9360.00
1 5	等电位 端子箱	国产	300*250 *200;	等电位接地端子箱;300*250*200;	1	只	190.00	190.00
1 6	固定桩	国产	国产优 质	绝缘子及附件	30	套	7.00	210.00
1 7	接地装 置调试	鸿信	现场定 制	接地网调试	1	项	1150.00	1150.00
1 8	系统集 成费	鸿信	现场定 制	机房系统集成实施服务费	1	项	12000.00	12000.00
四、安防系统（需兼容原系统）								
1	400 万高 清摄像 机（核心 产品）	海康 威视	DS-IPC-B 12HV3-IA	400 万 1/3" CMOS 红外筒型网络摄像机 支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：120 dB 焦距&视场角： 2.8 mm，水平视场角：97°，垂直视场角：52.3°，对角视场角：114.3° 4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角：40.5°，对角视场角：93.9° 6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2° 8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3° 12 mm，水平视场角：23.4°，垂直视场角：13.3°，对角视场角：26.8° 补光距离：最远可达 30 m	74	台	550.00	40700.00

			<p>防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 补光灯类型：红外灯 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264 网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持） 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 电流及功耗：DC：12 V，0.41 A，最大功率：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.18 A~0.11 A，最大功率：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸：186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸：235 × 120 × 125 mm 设备重量：480 g 带包装重量：670 g 防护：IP66</p>				
2	400 万高清摄像机（防油污）	海康威视	<p>DS-ECD20 45-L3/DS K</p> <p>具有 400 万像素 CMOS 传感器。 最大分辨率 2560x1440。 筒机镜头护罩无需任何工具即可实现快速拆卸及安装，方便镜头护罩的清洗、更换。 存储接口：具备 USB 接口或者存储卡接口连接外部存储介质 具有时钟同步功能 具有视音频参数调节功能 需具大于 110dB 宽动态。 具有断线自动重连、在线升级、配置保存获取、恢复出厂设置和重启、字符叠加、</p>	9	台	670.00	6030.00

			<p>双（多）码流、制动注册、本机存储、web 服务、报警、日志记录、余韵、视音频编码码流的传输、存储封装格式等功能</p> <p>多路访问功能：支持主码流同时输出 20 路 2560x1440、25 帧/s、2MBPS 图像以供客户端浏览</p> <p>具有抗丢包（10%）处理能力</p> <p>网络协议：具有 TCP/IP、IPv6、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPoE、SMTP、NTP、SNMP、组播设置选项</p> <p>抓拍图片功能：具有手动抓拍、定时抓拍、报警抓拍，并将抓拍图片 FTP 上传功能设置选项，抓图的时间间隔和报警抓拍图片数量可设置。</p> <p>感兴趣区域增强编码功能：支持感兴趣区域增强编码功能，能通过菜单设置功能开启/关闭，并具有 6 个图像质量等级设置选项。</p> <p>非法访问报警功能：当使用某账户登录，密码输入错误次数超过所设定的次数时，会锁定该账户并触发报警，且在一定时间内使用该账户无法登录设备。</p> <p>密码复杂度提示功能：支持设置账户登录密码时，可自动提示密码复杂度为低、中、高。</p> <p>视频编码格式：H.265、H.264（baseline/main/high profile）、MJPEG</p> <p>音频编码格式：G.711a、G.711u、MP2L2、G726、G.722.1、AAC、PCM</p> <p>录像配置功能：具有定时、移动侦测、动测或报警、动测和报警、事件和报警 6 中录像触发方式配置设置选项。</p> <p>智能分析功能：具有以下智能分析功能设置选项：音频异常、虚焦侦测、场景变更、区域入侵、越界、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、快速移动、停车、物品遗留、物品拿取。</p> <p>支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设</p> <p>具有人脸跟踪设置选项</p>				
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

3	400 万高清摄像机（拾音）	海康威视	<p>DS-2CD3T46WDV3-I3</p> <p>400 万 1/3" CMOS 红外筒型网络摄像机 支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 宽动态：120 dB 焦距&视场角： 2.8 mm, 水平视场角：97° , 垂直视场角：52.3° , 对角视场角：114.3° 4 mm, 水平视场角：78.8° , 垂直视场角：40.5° , 对角视场角：93.9° 6 mm, 水平视场角：49.1° , 垂直视场角：26.3° , 对角视场角：57.2° 8 mm, 水平视场角：37.5° , 垂直视场角：20.7° , 对角视场角：43.3° 12 mm, 水平视场角：23.4° , 垂直视场角：13.3° , 对角视场角：26.8° 补光距离：最远可达 30 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 补光灯类型：红外灯 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 网络存储：支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式：DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3 电流及功耗：DC: 12 V, 0.41 A, 最大功耗：5 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.18 A~0.11 A, 最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸：186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸：235 × 120 × 125 mm</p>	1	台	580.00	580.00
---	----------------	------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--------	--------

				设备重量：480 g 带包装重量： 670 g 防护：IP66				
4	枪机配 套支架	海康 威视	DS-ZJ	壁装支架 外观 白 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° 尺寸 70×97.1×173.4mm 重量 201g	84	只	35.00	2940.00
5	硬盘录 像机	海康 威视	DS-8864N -R8	名单库比对报警（4 路人脸分析比对（图片流），或 1 路人脸抓拍（视频流）） 16 个人脸名单库，总库容 1 万张（平均 15KB/张） 支持陌生人报警 支持人脸 1V1 比对 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 支持人脸属性识别 支持人脸评分功能 支持接入混合抓拍事件 支持热成像接入、存储、报警 支持区域关注度相机：支持区域关注度联动方式：区域人数检测、停留时长检测报警 支持接入多个客流相机，合并统计客流数据 硬件规格： 2U 标准机架式 2 个 HDMI，2 个 VGA，HDMI+VGA 组内同源	2	台	6000.00	12000.00

			<p>8 盘位，可满配 8T 硬盘</p> <p>2 个千兆网口</p> <p>2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口</p> <p>1 个 eSATA 接口</p> <p>支持 RAID0、1、5、10，支持全局热备盘</p> <p>报警 IO：16 进 4 出</p> <p>可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12T、14T、16T 容量的 SATA 接口硬盘；</p> <p>可接入 SSD 固态硬盘； 可接入加密硬盘；</p> <p>开启视频流智能分析，NVR 网络发送带宽不会降低</p> <p>开启视频流智能分析，NVR 解码性能不会降低</p> <p>支持在视频预览画面查看实时预警面板，包括：事件名称、事件触发时间、人脸抓拍图，针对人脸比对同时显示姓名、相似度，针对车辆报警同时显示车牌。针对人体和车辆目标，可分别显示出“人体”、“车辆”。</p> <p>抓图配置：设备可以在预览界面随意选择一个或多个通道，在预警面板实时展示此通道的目标抓拍信息。</p> <p>支持从其他设备接入设定时间的录像文件，并对录像文件进行人脸检测和识别，实时显示识别结果。支持人脸戴眼镜检出率不低于 99%</p> <p>软件性能：</p> <p>输入带宽：320M，输出带宽：256M</p> <p>开启 RAID 后，输入带宽：200M，输出带宽：200M</p> <p>64 路 H.264、H.265 混合接入</p> <p>最大支持 16×1080P 解码</p> <p>支持 H.265、H.264 解码</p> <p>Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份</p>					
6	视频切	绿联	2IN1OUT	2 进一出	1	套	220.00	220.00

	换器								
7	硬盘录像机（明厨亮灶）	海康威视	DS-8808	8路		1	台	900.00	900.00
8	硬盘	希捷	ST6T	3.5英寸 6TB 128M SATA3 6Gb/s		16	块	1000.00	16000.00
9	控制器	DELL	3090	I5, 8G, 128SSD, 1T, 24寸		1	台	5000.00	5000.00
10	监视器	海康威视	DS-D5055 UE	55寸 4K 液晶监视器，塑料外观， 显示：LED 背光；分辨率 3840 × 2160@60 Hz 亮度：380cd/m ²		2	台	5600.00	11200.00
11	网线	亨通	HSYV-6-4×2×0.57mm	规格：六类非屏蔽双绞线 六类系列电缆确定了一个新性能评价指标，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； 双绞线符合国际规范 (ISO/IEC) 的要求，电气特性超过六类 (Cat. 6) 国际规范的 250MHz 要求；		3864	米	2.90	11205.60
12	系统集成费	鸿信	现场定制	安防系统集成实施服务费		1	项	18000.00	18000.00
五、校园广播系统（需兼容原系统）									
1	IP 网络全频音箱	BOSP A	BO-6606 A	1、一体化壁挂式设计，整合网络音频解码，数字功放及音箱； 2、采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，启动时间 ≤1 秒； 3、内置高保真扬声器和立体声 D 类功率放大器； 4、内置回路检测功能，可远程监听扬声器工作状态，轻松维护； 5、服务软件远程调节输出音量，并可在本地用旋钮调节线路输入音量； 6、标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 7、可选配：定压备份模块； 7.1. 实现接入 100V 定压广播线路作为备用，符合教委高考须有备用系统要求；		20	只	1050.00	21000.00
2	智能播	BOSP	V2.3	内嵌于 IP 网络全频音箱，支撑该设备各项功能使用。		20	套	200.00	4000.00

	控软件	A						
3	教室木质副音箱	BOSP A	BGX-306 B	1、额定功率：20W 2、功率选择：20W/15W 3、频率响应：150-15KHz 4、灵敏度：92dB 5、线路输入：8 欧姆 6、喇叭单元：6.5"	20	只	150.00	3000.00
4	机柜式网络功放	BOSP A	B0-6612	1、2U 机架式设计，防锈铝拉丝面板，网络定压功放，启动时间≤1 秒； 2、内置 D 类数字功放，输出功率不得低于 120W(定压 100V)输出，发热小功效更高，无信号时自动进入省电模式； 3、设有不得小于 5 个输入通道（3 路 MIC，2 路线路）每一通道均可独立调节音量，统一音调控制(提供厂家盖章产品实物后后面板图片并加盖原厂公章) 4、可以自由设置 5 个输入通道的优先级（前面板话筒口默认最高优先）； 5、提供音频线路输出，接外部功放扩音； 6、标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 7、需具有保护接地措施检测：（1）接触电流中外部试验、危险带电零部件的确定，开路电压和接触电流检测数据合格；（2）绝缘电阻值测量检测：L-N 之间的绝缘电阻值（开关断开）、电源两极（L/N）与未接地的可接触端子之间的绝缘电阻值（开关通位）、电源两极（L/N）与金属外壳之间的绝缘电阻值（开关通位）三项检测均合格；（3）安全检测性能：防触电保护的结构通过测试合格。需提供至少通过 CNAS、ilac-MRA 认定的检测机构出具的检验报告复印件和检测报告查询有效截图并加盖原厂公章	4	台	2800.00	11200.00
5	智能播控软件	BOSP A	V2.3	内嵌于机柜式网络功放，支撑该设备各项功能使用。	4	套	200.00	800.00
6	壁挂扬声器	BOSP A	BGX-302	额定功率：3W/6W 输入电压：70V/100V	26	只	85.00	2210.00

				<p>灵敏度：91dB 频响：90Hz-16KHz 外观尺寸：228×173×87mm 材 料：优质工程塑料</p>				
7	机柜式网络功放	BOSP A	B0-6625	<p>1、2U 机架式设计，防蚀铝拉丝面板，网络定压功放，启动时间≤1 秒； 2、内置 D 类数字功放，输出功率不得低于 250W(定压 100V)输出，发热小功效更高，无信号时自动进入省电模式； 3、设有不得小于 5 个输入通道（3 路 MIC，2 路线路）每一通道均可独立调节音量，统一音调控制(提供厂家盖章产品实物后后面板图片并加盖原厂公章) 4、可以自由设置 5 个输入通道的优先级（前面板话筒口默认最高优先）； 5、提供音频线路输出，接外部功放扩音； 6、标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 7、需具有保护接地措施检测：（1）接触电流中外部试验、危险带电零部件的确定，开路电压和接触电流检测数据合格；（2）绝缘电阻值测量检测：L-N 之间的绝缘电阻值（开关断开）、电源两极（L/N）与未接地的可接触端子之间的绝缘电阻值（开关通位）、电源两极（L/N）与金属外壳之间的绝缘电阻值（开关通位）三项检测均合格；（3）安全检测性能：防触电保护的结构通过测试合格。需提供至少通过 CNAS、ilac-MRA 认定的检测机构出具的检验报告复印件和检测报告查询有效截图并加盖原厂公章</p>	1	台	3200.00	3200.00
8	智能播控软件	BOSP A	V2.3	内嵌于机柜式网络功放，支撑该设备各项功能使用。	1	套	200.00	200.00
9	室内线性音柱	BOSP A	BYZ-620	<p>1、2 分频设计，声音清晰柔功率：30W 2、单元尺寸：5"+2.5"高音 3、灵敏度：89dB 4、频响：100-20kHz 5、材质：HIPS，白色设计，方便和餐厅颜色五太大差异</p>	7	只	170.00	1190.00

				6、音响设备的接触电流、抗电强度、绝缘电阻等安全性能检测合格。以上内容需提供至少通过 CNAS、ilac-MRA 认定的检测机构出具的检验报告复印件和检测报告查询有效截图				
10	机柜式解码终端	BOSP A	B0-6610	1、需要有液晶显示设备 IP 信息、联网状况,网络连接和断网在显示屏上有中文显示,方便后期使用和维护验收需要测试; 2、自带 1 路音频线路输出,接外部功放扩音(带回路检测,可远程监听); 3、根据声音有无自动开关外部功放,受控电源最大输出功率 1000W;需要终端可控电源手动开关,具备临时使用需要; 4、标准 RJ45 网络接口,有以太网口的地方即可接入,支持跨网段和跨路由; 5、配备遥控器,可以终端本地点播音源;	1	台	2100.00	2100.00
11	智能播控软件	BOSP A	V2.3	内嵌于机柜式解码终端,支撑该设备各项功能使用。	1	套	200.00	200.00
12	音频跳线	国产	国产优质	1.2 米莲花头对莲花头、1.2 米莲花头对 6.35 头音频线、1.2 米 6.35 头对 3.5 头音频线(按系统所需为准)	1	套	400.00	400.00
13	广播支音箱线(室内)	国产	RVV2*1.5	RVV2*1.5(实地测量为准,根据情况调整)	800	米	3.20	2560.00
14	系统融合	鸿信	现场定制	原系统迁移,对接,授权	1	项	9500.00	9500.00
15	系统集成费	鸿信	现场定制	校园广播系统集成实施服务费	1	项	9000.00	9000.00
六、音视频系统								
1	P3 全彩屏(6336*3072)	强力巨彩	Q3.0H	1、像素点间距: ≤3.0mm 2、单元板分辨率: ≥5408 Dots	20	m ²	4300.00	86000.00

- | | | | | | | |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| | | <p>3、刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项</p> <p>4、像素构成：1R、1G、1B</p> <p>5、封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光</p> <p>6、驱动方式：恒流驱动</p> <p>7、控制方式：同步控制系统</p> <p>8、维护方式：前后双向维护</p> <p>9、整屏平整度$\leq 0.04\text{mm}$</p> <p>▲10、白平衡亮度：0-700cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：$\geq 99\%$，提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>11、色温 800K-18000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K$\pm 5\%$；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差$\leq 100\text{K}$”</p> <p>12、水平视角$\geq 170^\circ$；垂直视角$\geq 170^\circ$</p> <p>13、对比度$\geq 8500:1$</p> <p>14、灰度等级$\geq 14\text{bit}$，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置</p> <p>15、峰值功耗$\leq 300\text{W}/\text{m}^2$；平均功耗$\leq 120\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>16、供电电源：在 4.2*（1$\pm 10\%$）VDC~4.5*（1$\pm 10\%$）VDC 范围内能正常工作</p> <p>17、输入电压：支持宽压输入 在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作</p> <p>▲18、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60，（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”</p> | | | | |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖制造商公章）。

19、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善

20、色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定；色度均匀性 $\pm 0.001C_x$ 、 C_y 内；色域空间 $\geq 120\%$ NTSC，LED 显示屏 ColorSPace 覆盖率 $\geq 170\%$ YUV (PAL)

21、数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入 2 路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示

▲22、正常播放视频状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅 $\leq 1.5^\circ\text{C}$ ，点亮 10 分钟后其温度升幅 $\leq 8^\circ\text{C}$ ；产品在白平衡状态下点亮 5 分钟后产品表面温度升幅 $\leq 8^\circ\text{C}$ ，点亮 10 分钟后其温度升幅 $\leq 18^\circ\text{C}$ ；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅 $\leq 30^\circ\text{C}$ ，绝缘材料温度升幅 $\leq 30^\circ\text{C}$ ，提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖制造商公章）。

23、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上

24、保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；支持箱体拼接自动对位设计；具有拼缝微调功能；箱体支持 X/Y/Z 六向调节，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节

25、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度） $< 3.0\text{cd}/\text{m}^2$

26、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量 $\leq 20\%$ 。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度 $\leq 0.5\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$ ，符合肉眼观看标准。

▲27、支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭 LED 附着力

				<p>≥100N；在灯珠四侧以水平 夹角 45° 的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落，提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>28、显示屏所使用的材料及元器件均符合《SJ/T11363-2016 电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明，根据《GB/T27050.1-2006 合格评定供方的符合性声明第1部分：通用要求》和《GB/T27050.2-2006 合格评定供方的符合性声明第2部分：支持性文件》</p> <p>29、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>▲30、保证产品使用安全，静电电压衰减期（±1000-±100V）≤2S；摩擦起电电压 V ≤100V，提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖制造商公章）</p> <p>31、为保证产品信息传输稳定性，辐射干扰和传导干扰，均需符合 GB/T9254-2021 ClassB 限值要求</p>				
2	接收卡	强力巨彩	QL11	<p>1. 单卡输出 RGB 数据组达 32 组；</p> <p>2. 单卡最大带载像素为 512×256；</p> <p>3. 支持配置文件回读；</p> <p>4. 支持温度监控；</p> <p>5. 支持网线通讯状态检测；</p> <p>6. 支持供电电压检测；</p> <p>7. 支持逐点亮色度校正。</p>	43	套	150.00	6450.00
3	播放软件	强力巨彩	QL1.0	LED 显示屏专用软件 V1.0	1	套	1500.00	1500.00
4	视频处理器	强力巨彩	QL1004	<p>1. 输入分辨率：1920×1080，1920×1200，2048×1152，2560×960</p> <p>2. 带载能力：390 万像素</p> <p>3. 供电电压：AC-100-240V-50/60HZ</p>	1	台	4000.00	4000.00

				<p>4. 控制方式：USB 接口控制</p> <p>5. 输入接口：2HDMI /1DVI/1SDI</p> <p>6. 音频接口：一路 3.5mm 接口音频输入</p> <p>7. 视频格式：RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4</p> <p>8. 输出接口：6 网</p> <p>9. 视频源位深：8/10/12bit</p>				
5	配电箱	国产	国产优质	LED 专用智能配电柜，含抗涌流、防雷、分区延时供电功能，支持智能远程控电	1	台	5500.00	5500.00
6	钢结构	国产	现场定制	室内钢结构设计,采用 Q235B 国标材料，屏体侧面外包边装饰。	1	项	13500.00	13500.00
7	其他辅材	国产	国产定制	启动功率：20KW，电源布线要求：从总电柜铺设 5×6 ² 电缆线至显示屏配电柜安装位置，再从显示屏配电柜安装位置铺设 6 组 3×4 ² 电源线安装位置中心处，预留 2m 余量。信号布线要求：从控制电脑摆放位置，铺设 6 根超六类网线至显示屏安装位置背后，预留 6m 余量。布线距离>100m，需铺设单模光纤。（需另配光纤收发器）	1	项	6000.00	6000.00
8	专业音箱	PASTAR	PM-315	<p>1. 低音：≥15 寸，450W，≥75 芯 190 磁；</p> <p>2. 高音：≥50W，≥44 芯；</p> <p>3. 阻抗：8Ω；</p> <p>4. 分频点：2.2K；</p> <p>5. 频率响应：38Hz-19KHz；</p> <p>6. 输入灵敏度：≥98dB/w/m；</p> <p>7. 最大声压级：≥126dB；</p> <p>8. 扩散角度：80°（H）×50°（V）；</p> <p>9. 额定功率：≥500W；</p> <p>10. 峰值功率：≥1000W；</p>	2	只	4000.00	8000.00
9	专业功放	PASTAR	TA-2800	1. 具有 2.8 英寸 TFT 真彩屏，可详细显示功放工作状态（提供通过第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；	1	台	5800.00	5800.00

- | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| | | <p>2. 具有两通道独立温度显示（提供通过第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> <p>3. 具有两声道独立音量数值显示（提供通过第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> <p>4. 具有工作模式显示，输入灵敏度显示，保护状态显示（提供通过第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> <p>▲5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能（提供通过第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> <p>▲6. 具有回路断开按钮，当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源，从而起到过载保护功能（提供通过第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> <p>7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择；</p> <p>8. 支持立体声 8Ω 输出，立体声 4Ω 输出，桥接 8Ω 输出；</p> <p>1. 立体声输出功率 8Ω：800W×2；</p> <p>2. 立体声输出功率 4Ω：1400W×2；</p> <p>3. 桥接功率 8Ω：2300W；</p> <p>4. 输入灵敏度：0.775V/1.4V；</p> <p>5. 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)；</p> <p>6. 转换速率：≥10V/μs；</p> <p>7. 阻尼系数：>200:1；</p> <p>8. 串音：>-75dB@1KHz；</p> <p>9. 信噪比：>100dB；</p> <p>10. 总谐波失真：<0.5%，1KHz；</p> | | | | |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

				11. 互调失真: $< 0.35\%8\Omega, 1\text{KHz}1\text{W}$; ▲提供功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权复印件加盖厂家公章;				
1 0	辅助音 响	PASTA R	PM-312	1. 低音: ≥ 12 寸, 300W, ≥ 65 芯 170 磁; 2. 高音: $\geq 40\text{W}$, ≥ 34 芯; 3. 阻抗: 8Ω ; 4. 分频点: 2.2K; 5. 频率响应: 45Hz-20KHz; 6. 输入灵敏度: $\geq 97\text{dB/w/m}$; 7. 最大声压级: $\geq 124\text{dB}$; 8. 扩散角度: 80° (H) $\times 50^\circ$ (V) ; 9. 额定功率: $\geq 350\text{W}$;	4	只	3200.00	12800.00
1 1	辅助专 业功放	PASTA R	TA-2600	1. 具有 2.8 英寸 TFT 真彩屏, 可详细显示功放工作状态 2. 具有两通道独立温度显示 3. 具有两声道独立音量数值显示 4. 具有工作模式显示, 输入灵敏度显示, 保护状态显示 5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能 6. 具有回路断开按钮, 当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源, 从而起到过载保护功能 7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择; 8. 支持立体声 8Ω 输出, 立体声 4Ω 输出, 桥接 8Ω 输出; 1. 立体声输出功率 8Ω : $600\text{W} \times 2$; 2. 立体声输出功率 4Ω : $1000\text{W} \times 2$; 3. 桥接功率 8Ω : 1800W ;	2	台	5350.00	10700.00

				<p>4. 输入灵敏度： 0.775V/1.4V；</p> <p>5. 频率响应： 20-20000Hz (±0.3dB)；</p> <p>6. 转换速率： ≥10V/μs；</p> <p>7. 阻尼系数： >200:1；</p> <p>8. 串音： >-75dB@1KHz；</p> <p>9. 信噪比： >100dB；</p> <p>10. 总谐波失真： <0.5%，1KHz；</p> <p>11. 互调失真： <0.35%8Ω, 1KHz1W；</p> <p>▲提供功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权复印件加盖厂家公章；</p>				
1 2	音频处 理器	PASTA R	PB-2040 II	<p>1. 2路平衡式信号输入，4路平衡式信号输出；</p> <p>2. 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心；</p> <p>3. 内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠级转换芯片；</p> <p>4. 录音级别的 96KHz 高采样率，使声音完美还原；</p> <p>5. 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡；</p> <p>6. 具有有延时和相位控制及哑音设置；</p> <p>7. 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡 (DEQ)，自动增益控制；</p> <p>8. 输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道；</p> <p>9. 单机可存储 30 组用户程序数据；</p> <p>10. 设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换；</p> <p>11. 可通过外置控制盒与电脑进行连接, 可实现互联网远程控制；</p> <p>▲提供数字音频降噪系统、数字音频处理器控制系统软件著作权复印件并附网上查询截图加盖厂家公章；</p>	1	只	5500.00	5500.00
1 3	调音台	PASTA R	VMD-12	<p>1. 12 路信号输入 (6 路 MIC 输入 2 组立体声输入 1 组数字输入： 光纤/声卡， MP3 输入)</p>	1	台	4800.00	4800.00

- | | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| | | | <ol style="list-style-type: none"> 2. 输入通道声像调节 3. MIC 输入增益调节 (数字增益) 4. +48V 幻象电源 (MIC 通道均可独立打开关闭) 5. 内置 3 个 9 段图示均衡器 (可任意插入 1-6 通道) 6. 每个输入通道都内置压限器, 高低通, 4 段参数均衡, 延时, 通道声像平衡调节 7. 立体声返回输入 8. 通道参数快速拷贝功能 9. 输入输出 EQON/OFF 10. 多功能旋钮 11. 各通道均设有多功能菜单, 哑音和监听 12. 通道均设有行程 100MM 电动推杆, 信号. 峰值灯 (8 个电动推子, 1 个模拟推子) 13. 8 路信号输出 (立体声主输出, 4 路编组 输出, 2 路 AUX 输出) 14. AUX 输出 (推子前/后) 15. 每个输出通道处理: 高低通滤波, 13 段参数均衡, 压缩器, 延时, 相位 16. 数字立体声录音功能 17. 双排 3 色 12 段电平指示灯 18. 内置声卡 (MP3. Android. PC 直接播放. 录音) 19. 4 个快捷场景调用模式, 12 个场景存储 20. 用户参数的存储与调取 (可在 pc 端管理) 21. 内置两个独立的 DSP 效果器 22. 两层翻页, 简化操作, 使用更方便 23. FX 踏板开关接口 24. 光纤输入/输出 25. 多操作系统操控软件 (IOS 系统, Android 系统, WINDOWS 系统) 26. 支持有线网口调节 (或外接路由器无线调节) 27. 3.2 寸 400*240 电阻触摸显示屏 | | | |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

				28. Gain: +/-12dB 29. 输出通道 15 段参量均衡 0-20kHz, +/-12Db, Q 值 0.3~15.0 Gain: +/-12dB				
1 4	反馈抑制器	PASTAR	DSP-1000	1. 采用自适应环境啸叫抑制算法, 采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo Cancellation) 技术, 可高速全自动完全消除啸叫和回声, 同时让现场音频精准清晰实时送出; 2. 内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术, 可以获得的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制, 具有区分加强信号和轻柔信号的能力, 保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚, 维持听感上的舒适性, 能提升增益达 6-15dB; ▲3. 内置 24Bit A/D、D/A 转换; 24 位 DSP 处理器, 48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo cancellation) 技术, 可有效消除回声和啸叫 (提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告 (提供相关证书复印件并加盖制造商公章))。 4. 全自动化操作的工作方式, 免人工调试, 无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变, 系统安装都无需进行声场调试, 精准可靠使用简单; ▲5. 内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比, 改善音质 (提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告 (提供相关证书复印件并加盖制造商公章))。 6. 内置 AGC 自动增益控制, 可以获得到清晰、持续平稳的语音信号; 7. 内置数字高低通调节控制, 可限制语音频响; 8. 内置数字压限器: 可提高拾音的距离; 9. 内置 10 段图示均衡器: 频率控制更精确; 10. 各功能可通过本机或连接电脑设置;	1	只	3850.00	3850.00
1	电源时	PASTA	PB-820	1. 单路额定输出电流 ≥10A, 额定总输出电流 ≥30A, 不少于 10 组开关场景数据保	1	台	1800.00	1800.00

5	序器	R		<p>存、调用；</p> <p>2. 彩色液晶显示屏≥2 寸，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态；</p> <p>3. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机；</p> <p>4. 设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制；</p> <p>6. 具有欠压、超压检测及报警功能；</p> <p>▲7. 具有独立电源滤波器，滤除外部杂波信号及设备间干扰信号，为每路设备提供干净而稳定的电源（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖制造商公章）。</p> <p>▲8. 为了避免对扩声系统干扰，30MHz~300MHz 骚扰功率和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖制造商公章）。</p>				
1 6	无线手持话筒	PASTA R	HU-602	<p>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</p> <p>2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz；</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高；</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 20 台同时使用（即 20 台接收机和 40 个发射器）；</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>9. 金属铝材手持咪管筒；手持设有射频功率选择档，可根据实际环境对应选择高（Hi）或（Lo）档；选择（Lo）时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对其它频率发射接收的干扰；</p> <p>10. 话筒使用 1.5V 电池（2 粒）供电，可连续使用 8 小时；</p>	3	台	2500.00	7500.00

				11. 使用距离：空旷环境：80-100 米 复杂环境：50-80 米； ▲提供话筒抗 EMI、RFI 嵌入式软件著作权复印件加盖厂家公章。				
1 7	信号放 大器	PASTA R	HU-8110	1. 适用频带范围：500-900MHz； 2. 输出/入增益： 0dB(频段中心)； 3. 输出端绝缘度：20dB； 4. 输出/入阻抗： 50 欧姆； 5. 增益：13dBm； 6. 频宽：400MHz； 7. 接头：TNC 插座； 8. 电源供应：DC12-18V； 9. 消耗电流：170mA；	1	套	3500.00	3500.00
1 8	机柜	通鼎	2000× 600× 600mm	600*600*2000mm	1	台	1870.00	1870.00
1 9	3.5 转双 莲花（2 米）	国产	国产优 质	3.5 转双 6.5 1.5M	1	条	36.00	36.00
2 0	6.35mm 音频转 接头	国产	国产优 质	6.35 公转莲花母	2	个	36.00	72.00
2 1	卡侬头 公母线	国产	国产优 质	音响插头 四芯	20	条	36.00	720.00
2 2	音响插 头	国产	国产优 质	四芯套筒头	6	只	7.00	42.00
2 3	音箱线	国产	国产优 质	300 芯金银线	300	米	11.00	3300.00

24	高清线	秋叶原	10m	HDMI10M		2	根	135.00	270.00
25	田子架	国产	国产优质			2	只	1250.00	2500.00
26	音箱壁架	PASTAR	定制			6	只	110.00	660.00
27	三芯电源线	国产	国产定制			1	批	1455.00	1455.00
28	系统集成费	鸿信	现场定制	音视频系统集成实施服务费		1	项	15000.00	15000.00
七、计算机教室									
1	六类网线	亨通	HSYV-6-4×2×0.57mm	规格：六类非屏蔽双绞线 六类系列电缆确定了一个新性能评价指标，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； 双绞线符合国际规范 (ISO/IEC) 的要求，电气特性超过六类 (Cat. 6) 国际规范的 250MHz 要求；		800	米	2.90	2320.00
2	网络配线架	纬通	24 口配线架	规格：前端可单独拆卸模块式配线架 1U 24 口； 标识：端口自带标识管理；		3	个	780.00	2340.00
3	理线架	纬通	理线架	规格：1U19 寸管槽式理线架，金属质 材料：采用优质钢材原料，精准设计； 结构：管槽式机架设计方便线缆管理，上下各 24 个线槽，能有效保持线缆整齐不缠绕，使布线整洁美观		6	个	86.00	516.00
4	非屏蔽 RJ45 跳线	江河通信	定制	规格：2 米六类非屏蔽网络跳线 符合 ANSI/TIA/EIA 568-B.2-1、ISO/IEC 11801 第二版、EN50173-1 第二版的要求 标准软跳线采用 4 对 8 芯多股线芯双绞线、2 芯导光线和十芯 RJ45 网络水晶头设计生产而成；		54	根	25.00	1350.00

5	网络机柜	华腾	A6618	600*600*1000mm	1	台	1150.00	1150.00
6	24口千兆交换机	锐捷	RG-S2900-24GT4 SFP/2GT-L	1、固化 10/100/1000M 以太网电口 \geq 24，100/1000M SFP 千兆光接口 \geq 4 个，10/100/1000M 复用电口 \geq 2 个；交换容量 \geq 336Gbps，包转发率 \geq 42Mpps，以官网最小值为准； 2、要求设备采用静音无风扇节能设计，且功耗 \leq 22W； 3、长期工作温度 -5° -55° ； 4、支持端口浪涌抗扰度 \geq 10KV（即具备 10KV 的防雷能力）； 5、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术； 6、支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象； 7、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗； 8、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能	3	台	2650.00	7950.00
7	千兆光模块	锐捷	GE-LX-S M1310	1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），传输距离 10km	2	块	450.00	900.00
8	单模双芯光纤跳线	亨通	定制	1SC-LC 双工单模跳线，3 米，9/125，光纤跳线用于光纤线路的灵活跳接或熔接，插入损耗低，回波损耗高，性能满足行业规范标准要求. 护套材料采用 LSZH 低烟无卤，具有良好的阻燃性能；	2	对	70.00	140.00
9	学生电脑桌	鑫明	XM-011	尺寸为 650mmx550mmx750mm（偏离不超过 5%）；电脑桌支架为钢框架，支架主钢管壁厚 \geq 0.8mm，桌面为厚度 \geq 16mm 的 E1 级三聚氰胺装饰板，有效预防产生静电，桌面上带电源线、VGA 线等线路的穿插孔；侧面使用孔状钢网装饰；键盘、鼠标托架为固定式（低于桌面 8cm），主机置于桌下；桌面颜色为蓝色、支架颜色为银灰色。	50	台	400.00	20000.00
10	老师电脑桌	鑫明	XM-002	尺寸为 1200mm*600mm*750mm，主体为钢框架，主框架壁厚 1.0mm，桌面采用 2.5cm 的 E1 级三聚氰胺装饰板，有效预防产生静电，桌面上带电源线、VGA 线等线路的穿	1	个	1000.00	1000.00

				插孔，可带功放层板；侧面使用孔状钢网装饰；经加工、除锈、磷化后静电喷塑而成；桌面颜色为蓝色、支架颜色为银灰色。				
1 1	电脑凳	鑫明	XM-023	规格为 35*25*43mm，板材是凳面板为 18mm 环保装饰板，主体采用优级方管 25*25*0.8mm，经加工、除锈、磷化后静电喷塑而成。每条凳腿用 25mm 方内套塞紧且不易取下。凳子用螺丝将凳子面板四角和下面钢骨架固定，确保不容易脱落。（要求四周没有毛刺）	50	个	60.00	3000.00
1 2	防静电地板（架高 300mm）	君正	JZ600	1、集中荷载为 3560N（挠度≤2mm），均布荷载 17000N/m ² ，极限荷载≥10700N。 2、滚动荷载 2255N，滚动 10000 次，挠度≤2.0mm，永久变形≤0.5mm。 3、耐冲击性能：将 4.5 kg 的物体在 1 米的高度落在地板面板上时，落点处表面变形不大于 1.5 mm。 4、燃烧性能：符合《建筑内部装修设计防火规范》、《建筑材料不燃性试验方法》中的技术要求：A 级不燃材料之性能。	104	m ²	250.00	26000.00
1 3	阻燃电源线	上上	BV4	BV4	6	卷	400.00	2400.00
1 4	五孔电插	公牛	G07		30	个	20.00	600.00
1 5	拖线板	公牛	GN-B304 3	4 个三插 3 米	30	个	55.00	1650.00
1 6	阻燃线管	中联	PVC25	PVC25	60	米	3.50	210.00
1 7	阻燃线槽	中联	50*30	50*30	30	米	7.50	225.00
1 8	系统集成费	鸿信	现场定制	计算机教室集成实施服务费	1	项	20000.00	20000.00
合计								875067.6