



常州市芦墅小学改造项目信息化设备采购合同

采购方（甲方）：常州市钟楼区教育局

签约时间：2023.9.11

供货方（乙方）：江苏移动信息系统集成有限公司

签约地点：常州

项目编号：ZYJS-ZC2023019

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》等有关法律法规，双方经过充分友好协商，本着诚实守信、平等互利的原则，就常州市芦墅小学改造项目信息化设备采购项目一事，达成如下合同条款：

第一条 甲、乙双方经营资格及承诺

- 1、依据相关法律法规合法设立并有效存续的法律实体。
- 2、本合同之签字页上该方名称一栏中的签字均系分别由获该方正式授权的签字人有效签署。

第二条 项目清单、产品品牌及金额

详见附件

第三条 合同总价款

1、本合同产品总价款为：¥1452000.00元（大写）：壹佰肆拾伍万贰仟元整

2、说明：①本项目采取固定综合单价不变，数量按实结算的方式进行结算；另该合同中设备单价确定不变；②项目实施中如发生项目变更，要经双方签证确认，方可对费用进行调整，并完善签证手续，作为费用调整后的结算凭证。

本合同固定全费用单价包括但不限于采购范围内相应货物（服务）设计、制造、采购、供货、运输（至指定地点）、仓储、装卸、安装到位、调试、检测、产品保护、备品备件、验收、移交、售后服务、培训、质保期服务、专利技术和完成这些工作所需的设备、材料、工器具、人工、机械、各种税费以及其他相关服务，甲方不再支付其他任何费用。

第四条 付款方式

合同签订后支付合同价款10%，货物到达甲方指定地点完成安装并验收合格后，按要求开具发票，甲方收到发票后30日内付至合同价的100%。



乙方必须开具有效全额发票，凭票向甲方申请付款，同时随票须附甲方所需办理付款的其他相关材料。因乙方未及时提供发票及所需材料导致相应后果的，甲方不承担任何责任。

第五条 质量标准

1、乙方应保证其所提交的产品质量符合如下要求，孰高者为准：

1.1 符合国家和行业最新标准及国家产品强制性认证（即 3C 认证）规定。

1.2 甲方对产品有特殊要求的，按甲乙双方商定的技术条件或补充的技术要求执行；

2、甲方对产品有特殊要求的，甲方需及时提出书面请求，后按甲乙双方商定的技术条件或补充的技术要求达成书面文件并执行。

3、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。

4、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。

5、其他：“无”

第六条 产品包装与产品损耗

1、产品的包装应为：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、包装物（不回收/回收）：包装物不回收，但乙方安装完成应将包装物和安装产生的垃圾带离相关场所。

3、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

4、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。



5、本合同结算数量以交货验收合格的数量为准，合同总价以最终结算数量为准做相应增减。

第七条 交付、运输及保险

1、交货时间：接甲方指定日期内送至现场，乙方产品合格证、检测报告等验收资料随货同行。

2、交货地点：甲方指定地点。

3、乙方应负责安排运输并承担运费、装卸费等相关费用。在运输和卸货过程中所涉及的一切安全责任，均由乙方负责。

4、其他：“无”。

第八条 产品验收

1、乙方应当在合同签订后天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。招标文件有约定的，从其约定。

2、乙方应当在合同签订后天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。招标文件有约定的，从其约定。

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、产品生产制造商保修卡、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。



6、甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

7、其他：“无”。

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 质量保证期内免费更换零配件（人为损坏除外），质量保证期满后实行终身有偿维修保养。投标人接到保修请求，维修应在半小时内响应，1小时内维修人员到达现场，排除故障；24小时内解决故障问题，恢复设备正常使用。质保期后，乙方提供终生服务，保证零配件的供给，售后服务免收所有人工费用，所需材料须经甲方认可、价格以同期《常州工程造价信息》材料信息价的70%为准（若无信息价，则参考市场同类产品报价）。

3.6 质保期结束，不能视为投标人对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，投标人对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），投标人应立即予以无偿修复或更换。

3.7 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。

3.8 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 5 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，乙方交纳的全部履约保证金不予退还，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，全部履约保证金不予退还，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，同时甲方有权按照本条第 1 点不予退还履约保证金和向乙方主张违约金，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、乙方未按本合同规定向甲方交付履约保证金的，甲方有权拒绝签订本合同，同时乙方应按应交付履约保证金的 100% 向甲方支付违约金。

6、乙方未按本合同的规定和相关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。

7、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。

8、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。

9、其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定为准，



无相关规定的，双方协商解决。

10、其他：“无”。

第十一条 不可抗力

1、如果发生签约时不能预见的事，而双方又不能避免或克服其影响，该事故即构成不可抗力。这些事故包括但不限于自然灾害（如地震、失火、洪水等恶劣天气）和战争。

2、在履行本合同期间，由于各方面都无法控制的不可抗力因素而造成本合同无法履行或延迟履行，不应视为违约。

3、当不可抗力发生后，受害方应以最快的方式通知对方，并提供有效的书面证明，而且在所有情况下，均应积极采取措施，以消除或减少不可抗力所造成的影响。

第十二条 争议解决

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(1)种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地人民法院提起诉讼；

(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。

第十三条 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，甲乙双方不得擅自放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，履约保证金不予退还。

第十四条 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。

第十五条 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，不予退还全部履约保证金，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，同时甲方不予退还全部履约保证金，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 其他条款

1、本合同自双方代表签字并单位盖章后生效。如尚有未尽事宜，双方可根据具体情况结合有关规定约定附则条款，作为本合同附件，与本合同具有同等法律效力。

2、本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，采购代理机构执壹份。

3、本合同履行完成后自动终止。

甲方(盖章):

单位地址:

法定代表人:

经办人:

电话:

乙方(盖章):

单位地址:

法定代表人:

经办人:

电话:



乙方(盖章):

单位地址:

法定代表人:

经办人:

电话:





联系人:

附件:

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	响应价格	
							单价	合价
一、综合布线								
1	六类非屏蔽模块	铭阳	JK-UC6	1、主体采用 UL94V-0 耐冲击及耐燃 ABS 材料。 2、接触针为磷青铜,以 100 μm 镍底层,再覆上 50 μm 镀金。 3、最低 250MHz 的带宽,具有超越 6 类规格的传输性能。 4、最小插拔寿命 750 次。 5、串介值承受功率不小于:1000VAC RMS @60Hz/min。 6、符合 ANSI/TIA-568-C.2-2009 或 EIA / TIA -568-C.2-2009 标准。	291	个	27.11	7888.28
2	86 型单口面板	铭阳	FP-11	1、材料: ABS。 2、防火级别: 满足 V94-0 防火标准。 3、86 英式面板,45 度角斜口。带防尘盖。 4、可安装 1 个模块。	271	个	7.26	1967.71
3	86 型双口面板	铭阳	FP-12	1、材料: ABS。 2、防火级别: 满足 V94-0 防火标准。 3、86 英式面板,45 度角斜口。带防尘盖。 4、可安装 2 个模块。	10	个	7.26	72.61
4	铜质地插	铭阳	DC-120-T	1、规格: 铜制弹起式地插。 2、性能: 通过转接板可安装数据、语音模块。 3、材料: 纯铜。 4、标准: 应用标准 ANSI/TIA-568C.2, ISO/IEC11801-2002e d2.0, GB50311-2007。 5、特点: 嵌入式面框,安装方便。一体成型,防渗构造。	2	套	106.49	212.99
5	六类 4 对非	铭	HSYV6	1、铜丝线规: 六类: 23AWG, 材料为优	2	箱	716.	1432



	屏蔽双绞线	阳	4*2*0.57	<p>质无氧铜。线芯：带十字芯骨架。</p> <p>2、低烟无卤高阻燃聚烯烃混合材料：LSZHP（LSZHP/LSZH）。</p> <p>3、六类非屏蔽双绞线进行衰减常数、串音及串音功率和、延时、回损、阻抗、导线直流电阻及电阻不平衡、电容及电容不平衡等基本传输参数测试。</p>	0		41	8.25
6	三类 25 对双绞线	铭阳	HSYV 25*2*0.4	<p>1、包装：木轴（305米+2%）。</p> <p>2、确保链路满足三类传输性能。25对非屏蔽室内线缆。</p> <p>3、简化结构化布线方法，确保长期网络投资的用户利益。</p> <p>4、线规：24AWG。特性阻抗：100±15Ω。</p>	3000	米	10.65	3194.81
7	24 芯室外单模光缆	铭阳	GYTA-24B1	<p>1、24 芯室外单模。</p> <p>2、最大衰减：0.36dB/0.22dB/Km @ 1310nm, 0.36dB/Km @ 1383nm±3nm。</p> <p>3、零色散波长范围：1300~1324nm。零色散斜率≤0.093ps/(nm².km)。截止波长 λ_c≤1260nm。模长直径 (MFD) 1310nm: 9.3±0.4 μm。色散系数, 1285~1340nm: -3.5~3.0ps/(nm.km), 1550nm≤18ps/(nm.km)。光纤翘曲半径≥4.0m。</p>	1000	米	8.71	871.31
8	8 芯室外单模光缆	铭阳	GYXTW-8B1	<p>1、8 芯室外单模。</p> <p>2、最大衰减：0.36dB/0.22dB/Km @ 1310nm, 0.36dB/Km @ 1383nm±3nm。</p> <p>3、零色散波长范围：1300~1324nm。零色散斜率≤0.093ps/(nm².km)。截止波长 λ_c≤1260nm。模长直径 (MFD) 1310nm: 9.3±0.4 μm。色散系数, 1285~1340nm: -3.5~3.0ps/(nm.km), 1550nm≤18ps/(nm.km)。光纤翘曲半径≥4.0m。</p>	2000	米	5.42	1084.30
9	4 芯室内单模光缆	铭阳	GJFJV-4B1	<p>1、护套材料采用 LSZH 低烟无卤，具有良好的阻燃性能，4 芯室内单模。</p> <p>2、最大衰减：0.36dB/0.22dB/Km @ 1310nm, 0.36dB/Km @ 1383nm±3nm。</p> <p>3、零色散波长范围：1300~1324nm。零色散斜率≤0.093ps/(nm².km)。截止波长 λ_c≤1260nm。模长直径 (MFD) 1310nm: 9.3±0.4 μm。色散系数, 1285~1340nm: -3.5~3.0ps/(nm.km), 1550nm≤18ps/(nm.km)。光纤翘曲半</p>	5000	米	3.58	1791.03



				径 $\geq 4.0\text{m}$ 。				
10	24口六类非屏蔽配线架	铭阳	PP24-UC6	1、模块式配线架，双向可拆卸模块支持从前后安装模块，满配24个模块。 2、配线架后面配有理线托架。 3、配线架配有防尘盖。	9	个	764.82	6883.37
11	110配线架	铭阳	WB-110J-100	1、产品尺寸：1U高度，19英寸宽。 2、卡接线规：0.40mm(AWG26)~0.65mm(AWG22)。 3、导体绝缘层直径：0.70~1.40mm(1.6mm)。 4、卡接次数： ≥ 300 次(AWG24、AWG23、AWG22)，AWG 26(7 \times 0.21mm)重复端接一次。 5、电气性能：额定电流：1.5A，接触电阻： $\leq 10\text{m}\Omega$ ，绝缘电阻： $> 1000\text{M}\Omega$ 。	1	个	222.67	222.67
12	理线器	铭阳	CM-1U	1、采用金属材质，坚固且不易被划伤。 2、琴键式理线槽位，保证跳线良好的弯曲，保证传输性能。 3、上下活扣设计，方便理线。	1	个	74.55	1043.64
13	RJ45/110跳线	铭阳	PC-110-RJ45-20	1、2米110-RJ45型鸭嘴模组跳接线。 2、适用于语音系统的配线管理或设备连接，RJ45-110配线架间的无缝连接。 3、跳线是由鸭嘴插头、水晶头和软线组成，一端为1对110型鸭嘴端接插头，另一端为RJ45水晶头。 4、压接簧片采用50 μin 整体镀金工艺，触点通畅，耐腐蚀、防氧化，端接插头具有防反插设计。	9	根	15.49	139.41
14	2米六类4对非屏蔽跳线	铭阳	UTP-UC6-20	1、采用多股软线为导体，两端RJ45采用易插拔延长柄设计。 2、系统支持250MHz。长度为2米。 3、跳接线护套：低烟无卤高阻燃聚烯烃(LSZHP)，LSZH环保等级。	29	根	25.17	7324.84
15	48芯光纤配线架	铭阳	GP-19-24+24*FA-LC+48*FF-LC-OS1-10	1、配线架端口：24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。 3、安装双工LC可达48芯。 4、连接损耗：多模0.1dB。单模0.2dB。 5、配套提供暗装底盒，暗装盒内设有线缆盘绕存储架，保证光纤的最小曲率半径。出厂满配耦合器。	1	个	1210.16	1210.16
16	24芯光纤配线架	铭阳	GP-19-12+12*FA-LC+24	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	1	个	677.69	677.69



			*FF-LC-OS1 -10	直接安装于墙面。 3、安装双工 LC 可达 24 芯。 4、连接损耗：多模 0.1dB。单模 0.2dB。 5、配套提供暗装底盒，暗装盒内设有线缆盘绕存储架，保证光纤的最小曲率半径。出厂满配耦合器。				
1 7	八芯终端 盒	铭 阳	GP-8*8*FA- LC+16*FF-L C-OS1-10	1、规格:8 芯 LC 光纤终端盒(含耦合器)。 2、材料:材料:材料采用厚度 1.2 低碳 钢表面磨砂金属粉末涂层不易划伤,整 套配备完善丰富的安装熔接安装配件。 3、性能:分光盒可以用于室内外安装, 熔纤盘具有良好的互换性接入,可提供 4-8 芯光纤的熔接,包括热缩保护管式 和机械接续子式。可满足 30mm 光纤弯曲 半径进行绕纤可允许直径达 16mm 的室 外或室内分支光缆进出。	4	个	198. 47	793. 86
1 8	光纤熔接			含尾纤、耦合器、熔接。	7 6	点	35.8 2	2722 .37
1 9	机柜	图 腾	G26842	1、尺寸: 600MM(宽)×800MM(深) ×2000MM(高) 2、厚度:方孔条≥2.0mm,其他≥1.2mm。 3、配置:带锁前后门。易卸散热型侧后 门。固定板两块。 4、主要材料:SPCC 优质冷轧钢板制作。	4	台	2226 .69	8906 .75
2 0	室外电源 线	铭 阳	RVV3*1	RVV3*1	5 0 0	米	4.45	2226 .69
2 1	报警线缆	铭 阳	RVV4*1	RVV4*1	8 0 0	米	5.42	433. 72
2 2	音频线	铭 阳	RVS2*1.5	RVS2*1.5	5 0 0	米	3.58	1791 .03
2 3	室内广播 线	铭 阳	RVS2*1.5	RVS2*1.5	4 0 0	米	3.58	1432 .83
2 4	室外广播 线	铭 阳	RVV2*2.5	RVV2*2.5	3 0 0	米	5.42	1626 .45
2 5	线槽板	国 产	定制	PVC10 槽板,及直角、仰角、三通等配件	2 0 0	米	5.42	1084 .30
二、网络系统								
A、核心								



1	核心交换机业务板卡	锐捷	M7800C-24SFP/12GT4XS- EA	24 端口千兆以太网光口 (SFP, LC)+12 端口千兆以太网电口复用 (RJ45)+4 端口万兆以太网光口 (SFP+, LC)	1	块	1432 8.25	1432 8.25	
2	千兆单模模块	锐捷	GE-LX-SM13 10	光收发一体模块-SFP(1310nm, LC, 10km)	4 0	只	537. 31	2149 2.38	
3	3米单模双芯光纤跳线	铭阳	FJ-LC-LC-0 S1-2P-30	1、LC-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、LC 技术规范: 回波损耗: 单模>50dB 插入损耗: 最大值 0.5dB, 典型值 0.2dB。套管外径: 1.25mm。线缆直径: 护套光纤: 0.9mm, 抗拉强度: 护套光纤 5N, 单芯线缆 100N, 双芯线缆 100N。工作温度: -40℃~75℃。防火等级: UL94V-0。使用寿命卡接次数≥1000次。	4 0	对	72.6 1	2904 .38	
B、有线网络									
1	接入交换机-48口	锐捷	RG-S2910V2 -48GT4SFP- L	1、固化 10/100/1000M 以太网端口≥48, 固化 1G SFP 光接口≥4个。交换容量≥432Gbps, 包转发率≥87Mpps。 2、要求设备 MAC 地址≥16K。 3、支持手机组网、支持远程运维。 4、支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证。 5、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。 6、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。	2	台	5382 .78	1076 5.55	
2	接入交换机-24口	锐捷	RG-S2910V2 -24GT4SFP- L	1、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24, 固化 1G SFP 光接口≥4个。交换容量≥336Gbps, 包转发率≥51Mpps。 2、要求设备 MAC 地址≥16K。 3、支持手机组网、支持远程运维。 4、支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证。 5、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	1	台	3146 .41	3146 .41	



				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。 6、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。				
3	8 口千兆交换机教室	锐捷	RG-SF2920U-8GT1MS-P	1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥8 个，100/1000M SFP 千兆光接口≥2 个。交换容量≥256Gbps，包转发率≥30Mpps。 2、支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率为 125W。 3、要求设备采用金属外壳和金属网口设计，静音无风扇节能设计。 4、支持端口浪涌抗扰度≥8KV。 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、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，须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。 7、为保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，须支持 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。 ▲8、室内交换机支持零配置上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置。 9、由于设备安装于弱电箱中，为了便于散热，要求设备外壳采用鲨鱼鳍、压铸一体化设计。	1 5	台	1791 .03	2686 5.47
C.无线网络(已有 AC 控制器)								
1	ap 授权	锐捷	RG-LIC-WS-32	★AP 接入授权，与原无线控制器兼容，提供确保无缝对接承诺函加盖磋商供应商公章。	3 3	套	90.0 4	2971 .18
2	POE 交换机	锐捷	RG-S2910V2-24GT4SFP-	1、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个。交换容量≥	2	台	4501 .78	9003 .56



			P-L	<p>336Gbps, 包转发率\geq51Mpps。</p> <p>2、要求设备 MAC 地址\geq16K, 支持 POE 和 POE+, 最大输出功率\geq370W。</p> <p>3、支持静态路由、RIP。</p> <p>4、支持手机组网、支持远程运维。</p> <p>5、支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证。</p> <p>6、支持快速链路检测协议, 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, 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>				
3	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。</p> <p>2、面板型 AP, 尺寸 86*86, 可嵌入 86 盒安装。</p> <p>3、整机最大接入速率\geq1.775Gbps。</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> <p>5、整机功耗\leq8W。</p>	30	台	878.09	2634.69
4	放装无线 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\geq2.97Gbps。</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。</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>	1	台	1791.03	1791.03
5	高密无线 AP	锐捷	RG-AP850-A	<p>1、支持 802.11ax 标准, 采用硬件独立的三射频设计, 整机支持 6 条流, 整机最大接入速率\geq3.267Gbps。</p> <p>2、支持三张射频卡同时工作在 5G 频段。</p> <p>3、含 2 个以太网口, 其中 1 个为 10/100/1000M/2.5GE 电口, 另一个为 1 个 10/100/1000M 电口。</p> <p>4、支持 1 个千兆以太网端口对外供电, 扩展物联网模块。</p>	2	台	2226.69	4453.38



				5、支持蓝牙 5.0 (内置), 含一个全尺寸 USB 接口, 防护等级 IP41。				
三、安防系统								
A、前端设备								
1	枪式摄像机	大华	DH-IPC-HFW3233M-I1	1、支持绊线入侵, 区域入侵。 2、采用星光级低照 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器, 最大可输出 200 万 (1920×1080)@25fps。 3、支持 H.265 编码, 内置红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米。 4、支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印。 5、支持 DC12V/POE 供电方式。 6、支持 IP67 防护等级。	6 1	台	629. 28	3838 6.16
2	枪机支架	大华	DH-PFB120WS/DH-PFB110S	1、采用铝合金材质, 支持最大承重 1.0kg。 2、根据现场情况吊装或壁装。	6 1	个	22.2 7	1358 .28
3	智能球型摄像机	大华	DH-SD-6C3223-HN-DB-D2	1、支持 23 倍光学变焦, 16 倍数字变焦采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器。 2、支持超低照度, 彩色: 0.0051lux@F1.6 黑白: 0.00051lux@F1.60Lux (红外灯开启)。 3、支持 H.265 编码, 实现超低码流传输内置 150 米红外灯补光, 采用倍率与补光灯功率匹配算法。 4、水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向 -20° ~ 90° 自动翻转 180° 后连续观察, 无观察盲区。 5、支持 300 个预置位, 8 条巡航路径, 15 条巡逻路径。 6、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 2 路报警输入和 1 路报警输出。 7、支持报警联动功能 支持 IP66 防护等级, 6000V 防雷、防浪涌和防冲击波保护。 8、支持 DC24V±25% 宽电压输入。	1	台	3146 .41	3146 .41
4	球机支架	大华	DH-PFB303W/DH-PFB300C	1、采用铝合金材质, 支持最大承重 7kg。 2、根据现场情况吊装或壁装。	1	个	44.5 3	44.5 3
5	电梯摄像机	大华	DH-IPC-HDBW3233F-M-A S	1、采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器, 最大可输出 200 万 (1920×1080)@25fps)。 2、支持 H.265 编码, 内置红外补光灯, 最大红外监控距离 20 米。	1	台	677. 69	677. 69



				<p>3、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印。</p> <p>4、支持绊线入侵，区域入侵。</p> <p>5、支持报警1进1出，音频1进1出，最大支持256G Micro SD卡，内置MIC。</p> <p>6、支持DC12V/POE供电方式。</p> <p>7、支持IP67/LK10防护等级。</p>				
6	无线网桥	大华	DH-WBD2-60 N-01LC	<p>1、网络协议TCP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/HTTP/NTP。</p> <p>2、无线带宽(MAX)300Mbps。</p> <p>3、无线对射距离：400m。无线方向定向。</p> <p>4、天线内置天线，增益:6dBi。</p>	1	套	803.54	803.54
7	监控立杆	国定制	定制	<p>4m，含基础、连接线缆等，含抱杆箱，大小以能装进所选设备为准，含电源防雷器、光缆熔接所需材料(熔纤盘、尾纤、耦合器、跳纤等)</p>	1 2	套	803.54	9642.53
B、网络传输								
1	24口POE交换机	信锐	RS3320-28M -PWR-LI(软件版本RS-NAC V3.0)	<p>1、固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个；整机最大可用业务千兆口28。</p> <p>2、交换性能≥336Gbps/3.36Tbps；包转发率≥96Mpps/126Mpps。</p> <p>3、支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出功率30W，整机最大输出功率≥370W。</p> <p>4、支持STP、RSTP、MSTP协议；支持4K个VLAN。</p> <p>▲5、支持查看终端在交换机端口离线次数、闲置时间、离线趋势，支持查看安全事件记录、终端类型异常记录、终端在端口迁移次数、终端地址异常记录等安全事件的记录统计。</p> <p>6、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。</p> <p>7、支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>▲8、支持终端类型库，基于指纹自动识别PC、路由器、摄像头设备等、支持禁止通过内网PC端进行私接随身WiFi共</p>	2	台	5808.75	11617.50



				享。 ▲9、为满足网络安全建设需求，交换机需满足《信息安全技术交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》，符合安全交换机标准。				
2	8口POE交换机	信锐	RS3320-12M-PWR-L1(软件版本RS-NAC V3.0)	1. ≥8个千兆电口，≥1个1G SFP千兆光口；1个Console口。 2. 交换容量≥256Gbps/2.56Tbps，包转发率≥27Mpps/102Mpps。 3. 支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出功率30W，整机最大输出功率≥370W。 4. 支持STP、RSTP、MSTP协议；支持4K个VLAN。 5. 支持M-LAG技术，跨设备链路聚合，要求配对的设备有独立的控制平面。 6. 设备支持终端类型库，交换机能自动识别监控终端设备。 7. 为满足网络安全建设需求，交换机需满足《信息安全技术交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》，符合安全交换机标准	3	台	2865.65	8596.95
3	六类4对非屏蔽双绞线	铭阳	HSYV6 4*2*0.57	1、铜丝线规：六类：23AWG，材料为优质无氧铜。线芯：带十字芯骨架。 2、低烟无卤阻燃聚烯烃混合材料：LSZHP（LSZHP/LSZH） 3、六类非屏蔽双绞线进行衰减常数、串音及串音功率和、延时、回损、阻抗、导线直流电阻及电阻不平衡、电容及电容不平衡等基本传输参数测试。	10	箱	716.41	7164.13
4	千兆单模模块	信锐	SFP-GE-SM1310-10KM	光收发一体模块-SFP(1310nm, LC, 10km)	10	个	537.31	5373.09
5	3米单模双芯光纤跳线	铭阳	FJ-LC-LC-0S1-2P-30	LC-LC 双工单模跳线，3米，9/125	10	对	72.61	726.09
C、分控管理(门卫监控屏)								
1	解码器	大华	DH-NVD0105 DH-4K	1、支持1路HDMI信号或1路VGA输出，1路HDMI音频输出。 2、支持SVAC/MPEG4/MPEG2/H.264/H.265/MJPEG标准网络视频流解码 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W视频解码。	1	台	4501.78	4501.78



				<p>3、支持 1/4/9/16/25/36/64 画面分割切换。</p> <p>4、HDMI 输出接口支持 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 五种显示分辨率。</p> <p>5、支持 Onvif、RTSP 协议接入, 支持国标 GB28181 接入。</p> <p>6、支持远程录像文件的解码输出。</p> <p>7、支持解码轮巡。</p>				
2	液晶监视器	大华	DH-LM43-F200	<p>1、≥43 寸, 含支架。</p> <p>2、支持 FHD (1920*1080) 分辨率。</p> <p>3、支持多种信号输入, 支持 USB 多媒体播放, 遥控、软件控制, 支持远程开关机。</p>	1	台	3146.41	3146.41
3	网络键盘	大华	DH-NKB5200	<p>1、≥10.1 英寸电容触摸屏, 分辨率≥1280*800</p> <p>支持 H.265、H.264、H264H、H264B、MJPEG、MPEG4、SVAC、SmartH.264、非标码流等。最大 16 画面分割。</p> <p>2、支持在触屏观看图像或通过 HDMI 将图像投到屏幕上。</p> <p>3、支持 16 路 200W(1080p)@30fps (4096Kb/s)。</p> <p>4、支持最大 2 万路设备控制。</p> <p>5、支持支持抓图、录像功能, 文件保存至 U 盘。</p> <p>6、USB2.0 和 USB3.0 至少各 2 个。</p> <p>7、支持 4 路报警输入, 高低电平可调, 4 路报警输出, 3 路继电器, 1 路 12V_1A 可控。</p>	1	个	2710.75	2710.75
D、中心设备								
1	管理平台	大华	DH-ICC-B8900S3-E	<p>1、★与钟楼区平安校园管理平台无缝对接, 实现本地监控图像上传至局端平台, 提供对接承诺函加盖磋商供应商公章。</p> <p>2、集成基础管理、视频、门禁、报警、停车、访客、考勤等多个业务系统。</p> <p>3、平台业务架构支持通过业务服务集群部署扩展业务处理能力, 通过设备接入服务分布式部署扩展设备接入能力, 采用一体机堆叠方式自动累加快速实现。</p> <p>4、平台支持多终端 (C/S 客户端、移动 APP、WEB) 运行使用。</p> <p>5、自定义可视化数据驾驶舱, 支持聚合业务数据, 结合自定义组件, 形成数据</p>	1	个	3582.063	3582.063



				<p>魔墙，满足不同终端或投屏展示。</p> <p>▲6、支持为指定设备和通道绑定视频、门禁、可视对讲等资源，可对指定设备和通道进行视频预览、回放、开关门等绑定资源支持的操作。</p> <p>7、部署运维监管，基础业务模块自动部署安装，个性化业务模块根据实际场景自定义选择安装。</p> <p>▲8、支持平台上下级联，可查看下级平台的平台和级联网络拓扑结构，可进行数据推送控制。</p> <p>9、处理器: Intel Xeon E3-1225 V5 CPU支持最大 TDP 功耗 75W。内存 8G*4。硬盘 2TB*2。</p>				
2	硬盘录像机	大华	DH-NVR5864-4KS3	<p>1、支持 64 路网络视频接入，支持 8 个 3.5 英寸 SATA 硬盘</p> <p>2、支持 16 个 1080P 自适应解码。</p> <p>3、最多支持 320Mbps 接入存储转发。</p> <p>4、支持 H264/H265/Smart264/Smart265/MJPEG, 并支持自动切换到 H265。</p> <p>5、支持 VGA/HDMI1 同源，VGA/HDMI1 显示输出最大 1080P, 和 HDMI2 异源, HDMI2 支持 4K 显示输出。</p> <p>6、支持 4 路后智能人脸检测比对。或 4 路后智能结构化。或 12 路后智能周界检测。或 12 路后智能 SMD。或人脸图片流: 16 张/秒。</p> <p>7、人脸库: 支持最大 20 个, 共 200000 张人脸图片。</p>	2	台	5808.75	11617.50
3	硬盘	大华	ST8000NM017B	8000G/7200RPM/256M/SATA3.0	1 2	块	1345.69	16148.33
E、车辆通道系统(两个入口通道)								
1	车牌识别一体机	大华	DH-IPMECS-2232-Z	<p>1、内置暖光、红外双光补光灯(可根据需求自由切换); 根据环境亮度自动控制开关或调节补光亮度。</p> <p>2、采用 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器。</p> <p>3、支持全天候车辆信息全结构化提取, 车辆捕获率和车牌识别率达到 99.9% 以上。</p> <p>4、支持通过 RS485 接入道闸、雷达等外设, 实时获取设备工作状态, 实现远程</p>	4	台	6292.81	25171.26



				<p>运维管控。</p> <p>5、集成 LED 显示屏，用户可自由配置显示内容，支持二维码显示，支持屏幕坏点检测，且屏幕亮度可自适应调节。</p> <p>6、支持语音播报功能，用户可自由配置播报内容。</p>					
2	车辆道闸	大华	DH-IPMECD-2032-RM40-T20	<p>1、左机右向直杆道闸，支持直臂杆长 4 米，起杆速度不超过 2 秒。</p> <p>2、支持断电抬杆功能，停电时，栏杆臂会自动抬起。</p> <p>3、电机寿命 500 万次以上，弹簧寿命 100 万次以上。</p> <p>4、支持外接雷达、线圈、红外防砸功能。</p> <p>5、支持遥控远程控制，最大距离≥50 米。</p> <p>6、防护等级：≥IP54。</p>	2	台	6292.81	12585.63	
3	防砸雷达	大华	DH-ITSJC-2303-DC12	<p>1、支持串口和手机 WIFI 调试和设置。</p> <p>2、支持虚警点检测及剔除。</p> <p>3、支持通过 485 连接相机读取雷达设置参数及雷达日志记录。</p>	4	台	1432.83	5731.30	
F、红外报警									
1	总线制报警主机	大华	DH-ARC9016C-V3	<p>1、支持本地 16 路报警输入，最大可扩展到 256 路。支持接入常开或常闭型探测器。支持探测器防拆、防短、防遮挡功能。</p> <p>2、支持本地 4 路报警输出，最大可扩展到 256 路。支持强制开启、强制关闭、自动控制功能，支持报警联动。</p> <p>3、支持即时防区、延时防区、24 小时无声等多种防区类型。</p> <p>4、支持异常报警，包括主机防拆报警、键盘防拆报警、主电掉电报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、PSTN 掉线报警、网络断开报警、IP 冲突报警、MAC 冲突报警等。</p> <p>5、支持 2 路 RS-485 接口，支持最大 32 路键盘接入，支持打印机接入。</p> <p>6、支持火警、医疗、胁迫等紧急报警。</p> <p>7、支持最多 8 个子系统，支持单防区和子系统布撤防，支持键盘、遥控器、IC 卡等多种布撤防方式。</p> <p>8、支持多个接警中心和报警数据上传策略。</p> <p>9、支持日志查询功能。</p>	1	台	2226.69	2226.69	



				10、支持远程升级。 11、支持多种设备恢复方式。 12、支持至少双网口，2个有线中心。				
2	双鉴探测器	大华	DH-ARD2235	1、微波+被动红外+人工智能复合型三鉴探测器。 2、微波采用 X-Band 平面式天线，探测范围可调节。	2	只	314.64	629.28
3	地址模块	大华	DH-ARM801	1、支持 1 路防区输入扩展，支持地址拨码设置。 2、支持总线供电，遵循 MBus 通讯协议。	5	只	134.57	672.85
4	报警按钮	大华	DH-ARD811	1、支持常开/常闭的触点模式，一键紧急报警。 2、支持 86 盒安装方式，螺丝固定。 3、自带配套复位钥匙，出警确认警情，通过钥匙复位。	1	只	27.11	27.11
G、巡更系统								
1	巡更棒	大华	DH-ASX1100	1、感应式，2-5 厘米距离自动读巡更点。 2、通讯方式：USB 通讯。 3、电池寿命 1 年以上（正常读卡每天 200 次）。 4、防护等级 IP55 等级。	2	根	1355.38	2710.75
2	地址钮	大华	DH-ASX2100	1、记录巡更地点名称，防水防震，抗击打，可贴于物体上安装。 2、内置不可修改的全球唯一的 ID 码，依据计划地名位置名称安装固定在墙体表面。	20	只	27.11	542.15
3	姓名钮	大华	DH-ASX3100	1、记录巡更人员信息。 2、依据巡逻人员具体名称赋予人员钮相对应的名称，巡逻人员在巡逻地点前接触一下代表自己的人名钮证明本次为本人在巡逻。	4	只	35.82	143.28
H、周界报警系统								
1	四道双防区控制杆	大华	DH-ARTF-02	1、张力模块和控制器一体化。 2、多种报警监测：钢索拉紧、松弛、剪断、防拆、断电等均报警输出。 3、支持自动追踪补偿环境温度变化而引起的张力误差。 4、支持自适应系统张力变形，能自动补偿钢丝等变形而产生的误差。 5、宽电压供电范围，本地声光报警接口。	1	根	2710.75	2710.75
2	控制杆专用底座	大华	EH-KZDZ	可两种角度调节，304 不锈钢，分三部份组成：底座背板和两个侧耳	1	包	106.49	106.49
3	高压避雷	大	EH-BLQ	氧化锌、复合材料	2	个	134.	269.



	器	华		85*170mm			57	14
4	接地桩	大华	EH-JDZ	角铁, 984mm 长, 38mm 宽	2	个	106.49	212.99
5	接地线	大华	EH-JDX	6 平方铜导线, 3m	2	根	54.22	108.43
6	张力终端受力杆	大华	EH-ZDJ	铝制材料+抗氧化处理, 所有配件螺丝采用 SUS304 不锈钢。安装角度可调节	6	根	134.57	807.42
7	受力杆专用底座	大华	EH-SLDZ-2	一包含两个底座和螺丝, 铝合金材质	6	包	27.11	162.65
8	张力中间支撑杆	大华	EH-KX	铝合金材质	20	根	54.22	1084.30
9	支撑杆专用底座	大华	EH-SLDZ-1	包含一个底座和配套螺丝, 铝合金材质	20	个	13.55	271.08
10	万向滑轮	大华	EH-HN	铝合金 (终端杆+4 个滑轮就变成转向杆)	18	个	27.11	487.94
11	多股张力线	大华	EH-ZLX	12 号, 304 不锈钢, 500 米为单位	1	卷	716.41	716.41
12	张力收紧器	大华	EH-SJQZ	张力围栏配件, 铝合金材质, 钢丝绳收紧自锁	12	个	30.98	371.76
13	张力弹簧	大华	EH-DH	304 不锈钢	10	个	18.39	183.94
14	张力线束线器	大华	EH-ZLSX	铝合金材质, 用于张力线之间的固定	33	个	4.36	143.77
15	警示牌	大华	EH-YSB	夜光型警示牌	8	块	18.39	147.16
16	高压绝缘线	大华	EH-GYS	用于传递脉冲探测器产生的高压信号到电子围栏前端的传导介质, 内芯为纯铝和外层为 PVC 复合型绝缘材料组成。产品抗氧化、耐腐蚀。100 米一卷	1	卷	314.64	314.64
17	报警键盘	大华	DH-ARK50C	配套报警主机使用, 拥有防区状态、故障、布撤防、网络、通讯等 5 种指示灯支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数等查询操作 支持本地、遥控器布撤防方式 支持对主机编程、布撤防、消警、旁路/旁路恢复、子系统操作、继电器操作、防区状态查询、步测模式等功能	1	个	448.24	448.24
18	双防区模块	大华	DH-ARM802	支持 2 路防区输入扩展 支持地址拨码设置 支持最大传输距离 2400m 支持总线供电 遵循 MBus 通讯协议	1	个	179.10	179.10
19	蓄电池	大华	DH-BR12V7A	采用 AGM 阀控技术及高纯度的原材料生产制造, 具有低内阻、高能量比、优良	1	个	224.61	224.61



				<p>的大电流放电性能及较长的浮充和循环寿命。</p> <p>良好的高倍率放电性能</p> <p>采用多层极柱密封专有技术</p> <p>正负极板栅采用铅钙多元合金，耐腐蚀、防失水</p> <p>具有高吸附、高稳定性的多微孔超细玻璃纤维隔板</p> <p>抗冲击、耐震动的高强度 ABS (可选用阻燃级)</p> <p>高品质的安全阀，有效保证电池寿命及使用过程中的安全</p>				
20	声光警号	大华	DH-ARA11	<p>声光报警一体式报警。ABS 材质。报警联动配件。额定电压：12VDC。工作电压范围：9~15VDC。额定电流≤140mA。最大电流 1A</p> <p>安装环境：室内安装。闪动次数/分钟：300±30 次。声压：108±3dB (30cm 处)</p>	1	个	44.53	44.53
21	辅材	国产	国产	电源线、信号线、不锈钢膨胀螺丝、护线管等	1	批	919.72	919.72
四、广播设备								
A、广播室								
1	IP 网络广播主机	PAS TAR	PS-8000 II	<p>一、广播主机</p> <p>1、最大分辨率 4096x2304@60Hz。</p> <p>▲2、具备抽屉式键盘及鼠标触控板、配置不低于：17 寸触摸电容屏、CPU i7、内存 8G、存储 256SSD+2T 机械盘。</p> <p>3、支持≥8×USB 接口、≥6×串口接口、≥2×PS/2 接口、≥1 路网口。</p> <p>4、显示接口：DP 接口≥1、HDMI 接口≥2 个、VGA≥2 个、DVI≥1 个。</p> <p>二、广播软件</p> <p>1、采用 BS 架构，网络化设计，支持局域网。</p> <p>2、平台支持多用户同时登陆使用，不同级别的用户根据所授权限对本权力辖区内的终端进行管理操作。</p> <p>3、平台自带媒体库，支持远程呼叫站点播服务器媒体库功能，远程呼叫站可对全区、分区或指定终端点播媒体库节目。</p> <p>4、平台支持对终端远程设置音量、开关机、逻辑地址、锁定、解锁、唤醒等功能。</p> <p>5、平台支持登录时间、IP 地址、退出</p>	1	套	26817.07	26817.07



				<p>时间、电话、短信、发布内容等记录存储，并支持上述内容查询。</p> <p>6、平台支持对终端通过表格和树型结构显示设备所在单位、地址以及在线状态，平台可随时监测和查询各终端即时工作状态，不同模块的终端在线状态通过图标、文字颜色等不同的显示形式体现。</p> <p>7、平台支持多套流程（定时）广播功能，对终端进行定时广播设置，系统自动执行已设置好的广播流程，实现无人值守。</p> <p>8、平台具有终端故障统计分析功能，并能生成饼图和报表。</p> <p>9、平台支持本地服务器、远程等方式对媒体库信源导入。支持模拟音源实时输入，将模拟音源实时数字化，实现任意多路实时采播。</p>				
2	六路调音台	PAS TAR	BPMS	<p>1、平衡式话筒输入≥ 6路，支持MP3播放器功能。</p> <p>2、支持48V幻像电源。</p>	1	台	2226 .69	2226 .69
3	IP网络音频采集终端	PAS TAR	PS-8010	<p>1、标准机架式设计，采用硬件音频编码。</p> <p>2、支持不低于4路模拟音频输入（端子插座），4路同时编码、高品质的数字音频传输。</p> <p>3、支持不低于4路输入通道，并支持远程进行每路音量调节。</p> <p>4、网络声音传输延时、广播延时低于30ms。</p>	1	台	1791 .03	1791 .03
4	CD播放器	PAS TAR	PS-2807	<p>1、兼容DVD、CD、MP3等多种播放格式，可外接USB盘播放MP3音乐。</p> <p>2、音频信号左右声道输出，输出频响范围为20~20KHz。</p> <p>3、按键操作，可选择播放、立体声、左右声道、上一曲、下一曲、单曲循环、全部循环等功能。</p> <p>4、具有通电后自动播放功能。</p>	1	台	1345 .69	1345 .69
5	广播话筒	PAS TAR	PS-E02	<p>1、频率响应：40Hz—16KHz</p> <p>2、指向性：心形指向</p> <p>3、输出阻抗：≥ 200欧姆</p> <p>4、灵敏度：≥ -42dB</p> <p>5、带钟声提示功能，并可进行开关选择。</p>	1	台	448. 24	448. 24
6	寻呼话筒	PAS TAR	PS-8011	<p>1、桌面式设计，触屏≥ 7英寸。</p> <p>2、支持分区快捷键设置≥ 8路，支持一键呼叫分区，一键呼叫全区广播。</p> <p>3、内置1路网络硬件音频解码模块，支</p>	1	台	3146 .41	3146 .41



				持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 4、本地直接播放 U 盘里的音乐节目, 可将 U 盘里的音乐转换为网络数据流, 传给其它终端设备。 5、内置网络隔离防雷处理电路。				
7	监听有源音箱	PAS TAR	PS-8028	1、整合网络音频编码、数字功放及喇叭。 2、内置高保真扬声器及不低于 2×10W 立体声 D 类功率放大器。 3、内置回路检测功能, 可远程监听扬声器工作状态。 4、支持在服务软件上远程调节输出音量, 并可在本地用旋钮调节线路输入音量。 5、标准 RJ45 网络接口, 支持跨网段和跨路由。	1	台	1791 .03	1791 .03
8	消防报警接口器	PAS TAR	PS-8019A	1、支持不少于 32 路报警输入接口, 可选择开关量或 24V 报警输入。 2、支持不低于 8 路报警输出, 支持直流电常开触点, 可控制外接警灯。 3、支持自动发送报警指令到服务器, 服务器执行报警联动任务。	1	台	3146 .41	3146 .41
B、终端设备(新楼 15 对, 保留楼 5 对)								
1	网络广播音箱(一主一副)	PAS TAR	PS-8028	1、采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片, 启动时间≤1 秒。 2、支持≥48kHz 采样率 16bit, 8~320Kbps 数字音频码流解码。 3、内置 D 类数字功放, 功率输出≥2×25W。 4、具有≥5 寸低音单元, ≥3 寸纸盆高音。 5、支持扩展内置回路检测功能, 可远程监听扬声器工作状态。 6、支持扩展具有环境噪声监测功能, 可根据现场环境噪音自动调整音量。	2	对	1791 .03	3582 0.63
C、田径场及分控								
1	网络解码器	PAS TAR	PS-8005	1、标准 19 英寸机架, LCD 显示屏≥3.4 英寸。 2、具有 1 路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率, 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 谐波失真≤0.3%。	1	台	2710 .75	2710 .75



				<p>3、支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4、音频输出接口≥ 2路。</p> <p>5、支持电源输出插座≥ 2路，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。</p> <p>6、频率响应范围80Hz~16KHz，信噪比> 65dB，谐波失真$\leq 0.3\%$。</p>				
2	分控计算机	HP	288G9	配置不低于：I5，4G，1T，22"显示器	1	台	4066 .13	4066 .13
3	分控软件	PAS TAR	PS-8000F	<p>1、支持终端音频采播功能。</p> <p>2、支持本地音频采集功能。</p> <p>3、支持终端监听。</p> <p>4、支持音频终端外控电源管理。</p>	1	套	4501 .78	4501 .78
4	寻呼话筒	PAS TAR	PS-8011	<p>1、桌面式设计，触屏≥ 7英寸。</p> <p>2、支持分区快捷键设置≥ 8路，支持一键呼叫分区，一键呼叫全区广播。</p> <p>3、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。</p> <p>4、本地直接播放U盘里的音乐节目，可将U盘里的音乐转换为网络数据流，传给其它终端设备。</p> <p>5、内置网络隔离防雷处理电路。</p>	1	台	3146 .41	3146 .41
5	六路调音台	PAS TAR	BPM8	<p>1、平衡式话筒输入≥ 6路，支持MP3播放器功能。</p> <p>2、支持48V幻像电源。</p>	1	台	2226 .69	2226 .69
6	无线话筒	PAS TAR	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、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>4、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>5、系统包括有一台主机+两个手持话筒。</p>	2	套	2517 .13	5034 .25
7	室外天线	PAS TAR	HU-8110	<p>1、频率范围：500-950MHz。</p> <p>2、阻抗：$\geq 50\Omega$。</p> <p>3、频宽：450MHz。</p> <p>4、包含天线和馈线</p>	1	套	3146 .41	3146 .41
8	音柱	PAS	PS-480	1、输入电压：100V。	4	只	537.	2149



		TAR		2、额定功率:≥60W。 3、频响:140HZ-13KHZ。			31	.24
9	纯后级功放	PAS TAR	PE-500	1、100V 扬声器输出,输出功率≥500W。 2、带压限电路,具有输出短路\过载\过热等多种保护和警告功能。 3、自带节能功能选择开关。 4、无信号输入时,15分钟系统自动进入待机状态。 5、待机功率小于8W,节能环保。 6、输入灵敏度:1V0dBV。 7、信噪比≥95db。	1	台	4066 .13	4066 .13
10	电源时序器	PAS TAR	PS-2823	1、支持≥16路电源输出。 2、整机容量≤10KVA,单路输出容量≤3KVA。 3、采用万能电源插座设计,以适合不同标准插头的用电设备接入。	1	套	1432 .83	1432 .83
11	机柜	图腾	G26642	1.尺寸:600MM×600MM×2000MM。 2.厚度:方孔条≥2.0mm,其他≥1.2mm。 3.配置:带锁前后门。易卸散热型侧后门。固定板两块。 4.主要材料:SPCC 优质冷轧钢板制作。	1	台	2226 .69	2226 .69
D、周边设备及其他终端								
1	网络功放	PAS TAR	PS-8536	1、19英寸机架式,设备高度≤1U。 2、内置数字功放定压100V输出,输出功率≥360W。 3、支持≥1路话筒输入和≥2路音频线路输入,具有静音功能。 4、内置Flash,支持远程更新定时任务和报警触发任务。 5、支持离线广播,空闲时自动下载定时任务,当网络中断时自动开启本地播放。 6、支持≥1路报警输入和≥1路报警输出用于联动。 7、支持过载、过热保护等多种保护功能,支持电源及线路防雷击及浪涌保护。	1	台	4501 .78	4501 .78
2	壁挂音箱	PAS TAR	PS-106	1、额定/最大功率≥5/10W。 2、输入电压70V/100V。 3、灵敏度91dB。 4、频响(Hz)90-18K。	2 3	只	134. 57	3095 .10
五、会议系统								
A、2F音乐教室								
1	音箱	NFD (KA828	1、分频结构 两分频全频 2、低音单元 2*8"	2	只	1791 .03	3582 .06



		泽田)		3、高音单元 2×3" 4、输入阻抗 e8 ohm 5、功率 (连续) ≥250W 6、功率 (峰值) ≥450W				
2	功放	NFD (泽田)	KA300	1、高性能 DSP 及数控模拟音频处理系统 2、额定功率: 8Ω 2*300W, 3、专业防啸叫技术, 自带混响, 回声, 混响+回声 4、内置音乐、话筒、效果开机音量设定及最大音量锁定	1	台	3146.41	3146.41
3	机柜	图腾	G26622	600mm*600mm*1200mm。前钢化玻璃后板门。方孔条厚度≥2.0mm、安装梁厚度≥1.5mm。含 2 个/组风扇配件及 8 位国标排插。	1	台	1345.69	1345.69
4	辅料	国产	国产	辅助线材及卡件	1	批	455.02	455.02
B、5F 小会议室								
1	86 寸交互一体机	昊润	HR8460-S860A	<p>一、整体</p> <p>1、86 英寸, 显示比例: 16:9, 分辨率不小于 3840X2160, 4K UHD 超高清, 采用红外触控技术, 采用全贴合技术。</p> <p>2、前置不少于 3 路 USB 接口。</p> <p>3、护眼: 前置护眼按键, 一键打开护眼功能, 有效去除蓝光危害。</p> <p>4、全通道批注: 在无 PC 状态下, 可通过触摸调出快捷菜单, 实现任意通道书写、擦除、返回等功能, 并且可以实现截屏, 并把截屏图片保存到 U 盘中。</p> <p>5、中控菜单触摸操作: 在任意信号通道下, 通过屏幕触摸或前置物理快捷按键调出中控菜单实现屏幕背光调节、通道切换、图像模式、亮度、声音、对比度调节。</p> <p>6、硬件自检功能: 对系统内存, 硬盘, 红外框, 内置电脑等提供直观的状态, 故障提示。</p> <p>7、书写面钢化玻璃必须采用卡嵌式固定方式, 确保钢化玻璃永不脱落。</p> <p>二、30PS 电脑</p> <p>1、CPU: Intel Core I5 (十代或以上)。内存 ≥8G。硬盘 ≥256G-SSD。</p> <p>2、不小于 6 个 USB 接口 (其中至少包含 4 路 USB3.0)。1 路 HDMI。内置 Wi-Fi。</p>	1	台	1355.375	1355.375



				<p>内置网卡 10M/100M/1000M。</p> <p>3、支持硬件一键系统还原。全铝主动散热式机壳，散热翼板式上盖厚度≥9mm。</p> <p>三、配套教学软件</p> <p>1、配套 4K 超高清教学白板软件与 4K 超高清液晶屏点对点匹配显示。</p>				
2	移动支架	国产	定制	与一体机配套	1	台	1345.69	1345.69
3	无线投屏器	MAX HUB	WB05	<p>1、配置不低于：6 核 CPU，内置 Android9.0 操作及以上系统，存储容量 16G ROM，系统内存 4G ROM。</p> <p>▲2、输出端子：2 路 HDMI OUT，HDMI 支持双屏异显、双屏同显，方便客户墙展示。</p> <p>▲3、无线频段：IEEE 802.11a/b/g/n/ac，工作频率：2.4G/5GHZ，提供投标产品无线电发射设备型号核准证。</p> <p>4、支持局域网传屏，手机、电脑可通过软件进行局域网投屏，传输延迟<70ms。</p> <p>5、手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示。</p> <p>6、支持 MAC OS、Windows、Android、IOS 和 Linux 五种系统的投屏。</p> <p>▲7、输出分辨率：支持单画面分辨率为 4K 并且帧率最高达 60 的视频输出。同时也支持双屏异显，一路画面分辨率为 4K，一路画面为 1080p 的视频输出。</p> <p>▲8、无线热点可隐藏整机无线热点 SSID，避免整机热点对网络的视觉干扰。</p>	1	台	2710.75	2710.75
4	线材	国产	定制	各种音视频线缆	1	批	450.18	450.18
C、6F100 人会议室								
1	86 寸交互一体机	昊润	HR8460-S86 OA	<p>一、整体</p> <p>1、86 英寸，显示比例：16:9，分辨率不小于 3840X2160，4K UHD 超高清，采用电容触控技术，采用全贴合技术。</p> <p>2、前置不少于 3 路 USB 接口。</p> <p>3、护眼：前置护眼按键，一键打开护眼功能，有效去除蓝光危害。</p> <p>4、全通道批注：在无 PC 状态下，可通过触摸调出快捷菜单，实现任意通道书写、擦除、返回等功能，并且可以实现截屏。</p>	1	台	1355.75	1355.75



				<p>并把截屏图片保存到U盘中。</p> <p>5、中控菜单触摸操作：在任意信号通道下，通过屏幕触摸或前置物理快捷按键调出中控菜单实现屏幕背光调节、通道切换、图像模式、亮度、声音、对比度调节。</p> <p>6、硬件自检功能：对系统内存，硬盘，红外框，内置电脑等提供直观的状态，故障提示。</p> <p>7、书写面钢化玻璃必须采用卡嵌式固定方式，确保钢化玻璃永不脱落。</p> <p>二、OPS 电脑</p> <p>1、CPU：Intel Core I5（十代或以上），内存≥8G。硬盘≥256G-SSD。</p> <p>2、不小于6个USB接口（其中至少包含4路USB3.0）。1路HDMI，内置Wi-Fi。内置网卡10M/100M/1000M。</p> <p>3、支持硬件一键系统还原。全铝主动散热式机壳，散热翼板上盖厚度≥9mm。</p> <p>三、配套教学软件</p> <p>1、配套4K超高清教学白板软件与4K超高清液晶屏点对点匹配显示。</p> <p>三、移动授课软件：</p> <p>1、前置移动授课按键，一键自动打开移动授课软件，显示二维码，提示扫码连接。</p> <p>2、支持Android及IOS与智慧屏实现无线连接。</p> <p>3、实时传输移动设备摄像头拍摄的画面，并能够进行实时批注。</p>				
2	移动支架	国产	定制	与一体机配套	1	台	1345.69	1345.69
3	室内P2全彩显示屏	正创	P2	<p>1、像素点间距≤2mm。屏体尺寸：3.84Mx2.24M。</p> <p>2、白平衡亮度、白平衡色温：≥500CD/m²、2000-9500可调。</p> <p>3、视角：水平：≥140°。垂直：≥120°</p> <p>4、对比度：≥5000:1。</p> <p>5、亮度均匀性：≥99%平整度≤0.2mm。</p> <p>6、刷新率：3840。</p>	8.6	平方米	6699.43	57615.07
4	拼接处理器	诺瓦	V960	支持多种输出信号格式，支持包括DVI、VGA、HDMI、HDBaseT、光纤、DualLink DVI、H264等格式输出。输出信号分辨率，支持4096*2160，3840*2400、	1	台	4501.78	4501.78



				3840*2160、2560*1600、1920*1200、1920*1080、1600*1200、1400*1050、1024*768、800*600、640*480 及任意定义分辨率。				
5	控制系统	诺瓦	DH-7516	<p>1、输入分辨率：支持 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> <p>4、控制方式：USB 接口控制。</p> <p>5、输入接口：不少于 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：支持 8/10/12bit。</p>	1	套	6776.88	6776.88
6	框架结构	正创	定制	定制，用于安装支撑屏体的钢结构体及包边	1	套	7164.13	7164.13
7	配电柜	正创	10KW	LED 专用配电柜，配电功率 10KW，含抗涌流、防雷、分区延时供电功能，支持智能远程控电。	1	台	2710.75	2710.75
8	无线投屏器	MAX HUB	WB05	<p>1、配置不低于：6 核 CPU，内置 Android9.0 及以上操作系统，存储容量 16G ROM，系统内存 4G ROM。</p> <p>2、输出端子：2 路 HDMI OUT，HDMI 支持双屏异显、双屏同显，方便客户端展示。</p> <p>3、无线频段：IEEE 802.11a/ b/ g/ n/ ac，工作频率：2.4G/ 5GHZ。</p> <p>4、支持局域网传屏，手机、电脑可通过软件进行局域网投屏，传输延迟<70ms。</p> <p>5、手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示。</p> <p>6、支持 MAC OS、Windows、Android、IOS 和 Linux 五种系统的投屏。</p> <p>7、输出分辨率：支持单画面分辨率为 4K 并且帧率最高达 60 的视频输出。同时也支持双屏异显，一路画面分辨率为 4K，一路画面为 1080p 的视频输出。</p> <p>8、无线热点可隐藏整机无线热点 SSID，避免整机热点对网络的视觉干扰。</p>	1	台	2710.75	2710.75
9	主音箱	NFD (泽	TD15	<p>1、最大声压级：124dB。</p> <p>2、频率响应：50Hz-20kHz(±3dB)。</p> <p>3、灵敏度：99dB。</p>	2	只	3388.44	6776.88



		田)		4、功率：450W。峰值：900W。			
10	主功放	NFD (泽田)	F1050	1、输出功率(20Hz-20KHz/THD≤1%)： 立体声/并联8Ω×2：1000W×2 立体声/并联4Ω×2：1900W×2 2、转换速率：30V/uS。 3、输入灵敏度：0.77V/26dB/1.4V。 4、输入阻抗：20KΩ。	1	台	4066 .13 4066 .13
11	辅助音箱	NFD (泽田)	TD12	1、最大声压级：118dB。 2、频率响应：50Hz-20kHz(±3dB)。 3、灵敏度：101dB。 4、功率：350W。峰值：700W。	2	只	2517 .13 5034 .25
12	辅助功放	NFD (泽田)	F850	1、输出功率(20Hz-20KHz/THD≤1%)： 立体声/并联8Ω×2：800W×2 立体声/并联4Ω×2：1500W×2 2、转换速率：30V/uS。 3、输入灵敏度：0.77V/26dB/1.4V。 4、输入阻抗：20KΩ。	1	台	3582 .06 3582 .06
13	调音台	YAMAHA	MG16XU	1、≥16个输入通道，≥8个话筒输入， ≥2组立体声线路输入。 2、≥6组母线(立体声+4编组)，三个辅助发送，一个立体声回送。	1	台	4501 .78 4501 .78
14	电源时序器	NFD (泽田)	SL8A	8路万用电源插座 每路为10A	1	台	1345 .69 1345 .69
15	反馈抑制器	NFD (泽田)	FBX2810	1、采样率：48KHz。 2、频率范围：40Hz-20kHz。 3、传声增益：9-12dB。 4、最大模拟输入输出：1V Vpp。 5、4路标准XLR输入接口20dB增益调节，48V电源。 6、输入电平过载指示。	1	台	2226 .69 2226 .69
16	无线会议话筒	NFD (泽田)	Q8-4-E	1、频率：UHF610-810MHz。 2、支持四信道，可随机设置200频点。 3、频率间隔：250KHz。 4、动态范围：≥100dB。 5、频率响应：30Hz~18KHz(±3dB)。 6、信噪比：>105dB。	1	套	3582 .06 3582 .06
17	监听耳机	AKG	K52	32欧姆 200mW 头戴式动圈耳机 频率范围：16Hz-22kHz	1	只	580. 88 580. 88
18	专业音箱支架	国产	定制	定制	2	付	179. 10 358. 21
19	主扩声吊装支架	国产	定制	定制	2	付	537. 31 1074 .62



20	地插盒	国产	定制	含模块	3	套	332.07	996.20
21	机柜	图腾	G26642	1、尺寸：600MM×600MM×2000MM。 2、厚度：方孔条≥2.0mm,其他≥1.2mm。 3、配置：带锁前后门。易卸散热型侧后门。固定板两块。 4、主要材料：SPCC 优质冷轧钢板制作。	1	台	2226.69	2226.69
22	操作台	国产	定制	定制	1	套	2710.75	2710.75
23	平板会议灯	金木	KMSS21011	1、总功率：≥160W 2、灯珠功率：≥0.2W/颗*864颗。 3、控制通道：1/2/3/6通道。 4、调光：0—100%线性调节。 5、显色指数：Ra>93 6、色温 3200K/4000K/5600K 可选。	5	只	1064.94	5324.69
24	平板会议灯	金木	KMSS21011	1、总功率：≥160W 2、灯珠功率：≥0.2W/颗*864颗。 3、控制通道：1/2/3/6通道。 4、调光：0—100%线性调节。 5、显色指数：Ra>93 6、色温 3200K/4000K/5600K 可选。	5	只	1064.94	5324.69
25	信号放大器	金木	KM-C011019	一进八出 DMX512 信号放大；八个光电隔离信号。	1	台	4501.78	4501.78
26	舞台灯光杆体	国产	定制	Φ48	2	道	2226.69	4453.38
27	灯勾	金木	定制	定制	10	只	19.36	193.63
28	保险链	金木	定制	定制	10	根	35.82	358.21
29	电源线	铭阳	RVV2*1.5	RVV2*1.5mm ²	150	米	8.71	1306.97
30	其它辅材接插件	国产	定制	定制	1	批	3582.06	3582.06
六、信息发布								
A、显示终端								
1	信息发布平台	傲视	AOLSEE 信息发布软件 V9.0	1、软件采用 B/S 架构支持分级部署，播放终端可自由增减，管理平台支持播放客户端跨平台管理，同一个素材与节目可以同时支持 X86 平台客户端与 android 客户端。 ▲2、软件后台系统登录后首页有驾驶舱功能，通过驾驶舱可以了解整个系统各	1	套	7164.13	7164.13



		<p>个功能模块的汇总数据,包括但不限于:服务器信息、设备信息、设备在线状态、软件版本、节目属性、素材、模板、用户信息等模块。</p> <p>3、素材管理,支持视频、图片、文本、流媒体、天气、跑马灯、网页等文件的上传和创建、下载等管理,支持各文件的预览。</p> <p>4、模板管理,系统自带模板库,支持全屏模板、分屏模板、专用模板,自定义模板等功能模块。</p> <p>5、节目管理,支持横屏和竖屏的节目创建,支持根据分辨率、操作系统版本创建不同类型的节目,节目支持图片、视频、文本、流媒体、网页、天气、日期时间等多媒体元素组合播放,支持节目一键预览、节目保存至共享区、节目详情查看。</p> <p>6、设备管理,设备管理主要包括设备基础配置和远程控制 2 大模块,当终端出现异常情况,系统可远程重启终端播放器,使之恢复正常,支持远程升级,可通过网络进行智能软件升级,无需到现场进行操作;可对所有终端实施分组管理模式,同一组的终端可以进行统一设置,具有信息跟踪管理功能,可查看客户端音量大小、IP 地址、磁盘空间大小、远程监控管理。</p> <p>7、播放列表设定多个媒体内容的播放时间次序。可定时播放、指定时间播放、随时插播,可以对发布时间、发布顺序等进行编制和定义管理,支持按时播放、空闲播放、紧急插播多种播放模式。</p> <p>8、具有紧急信息和临时信息的插入播放功能,紧急信息或临时播放完毕能够自动切换到原播放节目。</p> <p>9、对所有显示终端设备进行有效的管理,包括 IP 管理、时间校对管理、显示终端分组管理等;</p> <p>10、主控端控制可对所有显示终端的音量大小/开关机时间/监控画面/状态刷新、屏幕休眠开启和关闭等功能进行远程控制。</p> <p>11、对系统的用户及用户组、发布点及</p>	
--	--	--	--



				<p>发布组、多级管理等功能进行权限的设置，以方便系统的管理及维护。</p> <p>12、日志管理，实时查看各终端的网络联机状态监控其运行情况，提供播放日志，管理人员可以直接浏览、查询和导出。</p> <p>13、权限管理，系统支持分配不同的权限给不同的用户，由系统管理员自由划分权限和分配对应的终端管理，权限配置灵活方便。</p> <p>14、天气中心，系统后台可获取不同地区的天气信息，后台支持同时提供3个及以上城市天气信息给前端实时显示。</p>				
2	32寸信息发布一体机	傲视	AS-5300-AY 32	<p>1、屏幕参数：屏幕尺寸：32寸、屏幕规格：原装 A+模组屏、屏幕比例 16:9、物理分辨率：≥1920*1080、屏幕亮度：≥400cd/m²、可视角度：178/178度、屏幕对比度：1200:1。</p> <p>2、控制系统：内置专用安卓主控主板，配置不低于：安卓 7.1 以上系统版本，CPU 采用 RK3288 四核 Cortex-A17，频率 1.8GHz，DDR3-2G 内存，EMMC-32G 存储，支持 1080P 多格式视频解码。</p> <p>3、外置接口不少于：HDMI2.0 高清输出*1、USB*2、3.5 音频输出*1、DC 输入*1、RJ45*1 千兆网卡，同时支持 WIFI 2.4G 和 BT4.1 传输，选配 4G 模块、TF 卡插槽*1、可定制多种外部接口。</p> <p>4、外观材质：正面铝合金前框和钢化玻璃+背面优质钣金，采用阳极氧化和金属烤漆/喷涂工艺。</p> <p>5、散热方式：无风扇整体机身散热。</p> <p>6、安装方式：壁挂/嵌入/吊装等多种安装方式，支持横竖屏画面自适应，标配壁挂安装支架。</p> <p>7、统一平台管理，节目分时分地管理，定时开关机，并能提供终端运行数据报表，支持远程平台下发，支持本地 U 盘插入直接播放，平台数据加密传输，节目发布多级权限审核限制，终端密码保护。</p>	2	台	3146.41	6292.81
3	55寸挂式播放一体机	傲视	AS-5300-AY 55	<p>1、屏幕参数：屏幕尺寸：55寸、屏幕规格：原装 A+模组屏、屏幕比例 16:9、物理分辨率：≥1920*1080、屏幕亮度：</p>	1	台	6292.81	6292.81



			<p>≥400cd/m²、可视角度: 178/178 度、屏幕对比度: 1200: 1。</p> <p>2、控制系统: 内置专用安卓显控主板, 安卓 7.1 以上系统版本, CPU 采用 RK3288 四核 Cortex-A17, 频率高达 1.8GHz, DDR3-2G 内存, EMMC-32G 存储, , 支持 1080P 多格式视频解码。</p> <p>2、控制系统: 内置专用安卓显控主板, 配置不低于: 安卓 7.1 以上系统版本, CPU 采用 RK3288 四核 Cortex-A17, 频率高达 1.8GHz, DDR3-2G 内存, EMMC-32G 存储, 支持 1080P 多格式视频解码。</p> <p>3、外置接口不少于: HDMI2.0 高清输出*1、USB*2、3.5 音频输出*1、DC 输入*1、RJ45*1 千兆网卡, 同时支持 WIFI 2.4G 和 BT4.1 传输, 选配 4G 模块、TF 卡插槽*1、可定制多种外部接口。</p> <p>4、外观材质: 正面铝合金前框和钢化玻璃+背面优质钣金, 采用阳极氧化和金属烤漆/喷涂工艺。</p> <p>5、散热方式: 无风扇整体机身散热。</p> <p>6、安装方式: 壁挂/嵌入/吊装等多种安装方式, 支持横竖屏画面自适应, 标配壁挂安装支架。</p> <p>7、统一平台管理, 节目时分地管理, 定时开关机, 并能提供终端运行数据报表, 支持远程平台下发, 支持本地 U 盘插入直接播放, 平台数据加密传输, 节目发布多级权限审核限制, 终端密码保护。</p>				
4	LED 屏信息发布终端	傲视 AS-5200-HG	<p>1、控制系统: 内置专用 X86 显控主板, 配置不低于: WIN7 以上系统版本, Intel Baytrail-D J1900 处理器, 默认主频 2.0GHz, DDR3-4G 内存, 64G 固态硬盘, 支持 1080P 多格式视频解码。</p> <p>2、外置接口不少于: HDMI2.0 高清输出*1、VGA 高清输出*1、COM*2、USB*4、DC 输入*1、RJ45*2 千兆网卡, 同时支持 WIFI 2.4G, 可定制多种外部接口。</p> <p>3、外观材质: 全铝合金材质+阳极氧化工艺。</p> <p>4、散热方式: 外壳自带散热片, 整体机身散热。</p> <p>5、统一平台管理, 节目时分地管理,</p>	1	台	2710 .75	2710 .75



				定时开关机, 并能提供终端运行数据报表, 支持远程平台下发, 支持本地U盘插入直接播放, 平台数据加密传输, 节目发布多级权限审核限制, 终端密码保护。					
B、校门全彩LED									
1	户外LED屏	正创	P4	1、LED屏像素点间距 $\leq 4\text{mm}$ 。尺寸: 3.2*1.76m。 2、平整度(mm): ≤ 0.2 。 3、屏幕亮度(nit): $\geq 600\text{nit}$ 。 4、刷新率(Hz): $\geq 3840\text{Hz}$ 。 5、整屏色度均匀性: $\pm 0.003\text{Cx, Cy}$ 之内。 6、最高对比度: 高于10000:1。 7、功率峰值(W): 不大于600W/平方。	59	平方	5324.69	31415.66	
2	视频处理器	诺瓦	V760	1、视频处理器和发送卡集成, 具有完备的视频输入接口, 包括1路CVBS, 1路VGA, 1路DVI, 1路HDMI, 1路USB播放, 选配1路安卓子卡。 2、支持画面全屏缩放、点对点缩放、自定义缩放三种缩放模式, 支持双网口130万点带载。	1	台	4501.78	4501.78	
3	散热系统	海尔	KFR-50GW/19HDA83U1	空调1.5P, 带远程控制(带断电重启)。	1	只	4840.63	4840.63	
4	音箱	NFD(泽田)	FS830	$\geq 30\text{W}$	2	只	537.31	1074.62	
5	功放	NFD(泽田)	KA200	$\geq 120\text{W}$		台	1791.03	1791.03	
6	钢结构	正创	定制	1、采用成品化定制结构件组成。 2、框架四周采用铝塑板密封。	1	套	8035.44	8035.44	
7	配电柜	正创	10KW	LED专用配电柜, 配电功率10KW, 含抗涌流、防雷、分区延时供电功能, 支持智能远程控电。	1	台	2710.75	2710.75	
七、教室多媒体 (普通教室8间+专用教室3间+备用教室4间, 保留楼普通教室4间+电脑									



教室 1 间, 已有 4 套)								
1	86 寸交互一体机	吴洞	HR8460-S86 OA	<p>一、整机要求</p> <p>1、触控液晶屏 86 英寸, 显示比例: 16:9, 分辨率不小于 3840X2160, 4K UHD 超高清。</p> <p>2、高色域显示: 具备良好的色彩显示效果, 色域覆盖率$\geq 72\%$NTSC。</p> <p>3、采用成熟、稳定、可靠的触控技术, 无可视网格线、无激光蚀刻纹, 手指、触控笔或任何不透明物体, 轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写, 能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写。</p> <p>4、采用广视角全贴合技术, 书写面与液晶显示屏的显示面之间距离$\leq 4\text{mm}$, 确保宽视角, 保证教室前排二侧学生清晰观看, 液晶显示屏四周边缘不得有可视贴合间隙。</p> <p>5、前置不少于 1 路 HDMI 及触控 USB 接口。前置不少于 3 路 USB 接口。前置智慧功能物理按键。智慧功能按键须为电容触摸模式, 有效防水、防尘。</p> <p>6、一键护眼: 前置智慧护眼功能物理按键, 一键打开护眼功能, 有效去除蓝光危害, 保护师生视力。</p> <p>7、一键录屏: 前置智慧录屏功能物理按键, 可将屏幕显示的课件、音频等内容及老师人声同步录制, 方便制作教学视频。</p> <p>8、一键电子黑板: 前置物理按键, 可一键打开教学软件的书写界面, 方便师生及时书写。</p> <p>9、刷卡开机功能: 整机具备前置刷卡开机功能, 授权相关老师及学生可通过刷卡开机。</p> <p>10、内置 OPS 电脑: Intel Core i5 (十代及以上), 内存$\geq 16\text{G}$。硬盘$\geq 256\text{G}$-SSD。内置 Wi-Fi。内置网卡 10M/100M/1000M。支持硬件一键系统还原。</p> <p>▲11、须确保产品及师生安全, 书写面钢化玻璃必须采用卡嵌式固定方式, 确保钢化玻璃永不脱落。</p>	1 6	台	1355 3.75	2168 60.0 5



				<p>12、产品具备防雷、抗静电特性。</p> <p>二、配套教学软件：</p> <p>1、配套 4K 超高清教学白板软件与 4K 超高清液晶屏点对点匹配显示。</p> <p>2、提供普法类游戏互动功能，可在教学白板软件内一键开启，游戏内容包括案例说法、法律法规汇集、法律歌集，漫画说法等，通过法律大转盘的形式展现，增强学生法律意识。</p> <p>3、含有语文、数学、英语、化学、物理、地理、生物学科工具；</p> <p>三、移动授课软件：</p> <p>▲1、前置移动授课按键，一键：智慧屏移动授课软件自动打开，显示二维码，提示扫码连接。</p> <p>2、支持 Android 及 iOS 与智慧屏实现无线连接。</p> <p>3、实时传输移动设备摄像头拍摄的画面，并能够进行实时批注。</p>				
2	高拍仪	海天 地	B600	<p>1、采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</p> <p>2、自带 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。</p>	1 6	台	537. 31	8596 .95
3	推拉板	吴 润	HR8460-S86 0A 配套	<p>1、整体尺寸：长>4200mm、宽>1100mm、厚<90mm（包括推拉板），颜色黑色。</p> <p>▲2、推拉黑板与电容触控一体机组合安装，为便于操作，推拉书写板闭合后，电容触控一体机的前置智慧按键及前置功能接口外露。</p> <p>▲3、左右侧板与电容触控一体机平面拼接。电容触控一体机表面覆盖二块推拉书写板，使用触控一体机时，二块推拉书写板可移动至左右二侧，推拉书写板与电容触控一体机的表面落差<10mm。</p> <p>4、推拉书写板采用高精度钢制直线导轨，滑动顺畅，静音，可靠。</p> <p>5、左右侧板及推拉书写板表面不仅可粉笔书写，且具有磁吸附功能，可吸附软磨材料教具，方便教学。</p> <p>▲6、适应学校各教室墙体的承重特性，确保安装牢固、可靠、安全。黑板（包括左右二侧板）与一体机总净重<85公斤。</p>	1 6	台	1791 .03	2865 6.51



八、录播系统								
1	智慧综合管理平台	现代中庆	v3.3	<p>1、基础管理：具有录播管理、用户管理、平台组织、数据存储、运行支持、基础数据、设备管理、一键置灰、logo配置等基础功能。</p> <p>2、资源管理：对资源目录、统计、预览、资源应用管理。</p> <p>3、课表管理功能：可根据日历、不同教师、课表查看和添加相应的课表，也可批量导入相应课表。</p> <p>4、具有视频点播功能，支持倍速播放（0.5X、正常、1.5X、2X）。</p> <p>5、具有视频直播功能。</p> <p>6、具有通知公告功能。</p> <p>7、具有专辑功能，支持用户可以按资源的自定义专辑分类，且可以对资源进行提交与发布。</p> <p>8、支持通过ios和android移动设备实现现场直播，用户可在web端观看直播流，并支持在线讨论。</p> <p>9、支持微信平台直播、点播、微课、微信平台文档预览、分享和收藏、平台公告。</p> <p>10、为保障系统稳定运行，要求该平台、服务器、直播主机同一品牌。</p>	1	套	4482 4.20	4482 4.20
2	服务器	现代中庆	WIS-HD3100	<p>安装智慧综合管理平台</p> <p>配置不低于以下要求：</p> <p>1、CPU：2*E5-2609V4。</p> <p>2、内存：2*16GB DDR4 RECC。</p> <p>3、硬盘：2*8TB 企业级 SATA 7200 转。</p> <p>4、阵列卡：独立阵列卡，1GB 缓存，支持 raid0、1、5、6 等。</p> <p>5、网络：双千兆网口，一个远程管理口。</p> <p>6、电源：750W，高效节能电源。</p> <p>7、显示器：21.5 英寸。</p>	1	台	4037 0.82	4037 0.82
3	无线高清直播系统	现代中庆	M2600/V4.1	<p>一、硬件要求：</p> <p>▲1. 主机采用翻盖式设计，键盘箱体一体化设计，机箱具备双安全锁。CPU 不低于 i9 九、内存不低于 32G、双硬盘结构（系统盘不低于 SSD-512G 固态硬盘，数据盘为不低于 2T 固态硬盘）、自带不低于 17 英寸高清显示器（分辨率：1920x1080）。</p> <p>▲2. 主机内置键盘、物理导播控制台（控</p>	1	套	1344 72.5 9	1344 72.5 9



		<p>制窗口选择区、视频切换区、摄像机控制区)。</p> <p>3. 控制接口：不低于1路摄像机专用串口，支持分别控制四路摄像机，实现全自动跟踪功能。不低于1路录播机控制串口。支持半自动/自动/手动切换按钮。</p> <p>4. 流媒体格式：视频编码采用H.264，音频编码采用AAC，文件格式支持MP4、AVI、FLV、TS等，帧率15-30帧可调，码流400Kbps~50Mbps可调。</p> <p>5. 视频接口：视频输入端口不低于5路SDI、1路DVI-I/HDMI、1路NDI。视频输出不低于1路HDMI、1路VGA。</p> <p>6. 视频输入分辨率：支持4K、1920×1080P@25Hz、1920×1080P@30Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080i@50Hz等。</p> <p>7. 音频接口：音频输入支持不低于2路话筒（48V幻象），不低于2路线路输入、不低于1路无线话筒输入（6.5mm音频接口），每路信号均可提供音量调节，内置音频分离器。音频输出支持不低于1路调音台线路输出、不低于1路录播机线路输出、不低于1路监听音频输出（3.5mm音频接口），支持录播机和调音台声音输出切换。</p> <p>8. 物理导播台支持对不低于4路摄像机的分别控制，每个摄像机设定不低于7个预置位，便于快速定位。一键式操控模式实现特技、台标、字幕的开关。</p> <p>9. 具备不低于5路USB接口，可外接鼠标，导入素材，导出视频等操作。</p> <p>10. 内置有线、无线接收模块，无线支持国际标准协议，传输速率≥300Mbps。</p> <p>11. 具备不低于1路千兆网口。</p> <p>12. 便携机配备遥控器，使用遥控器可以控制便携机接入视频切换，可以实现录播的开始、停止。</p> <p>13. 主机电源输入为安全电压。</p> <p>▲14. 提供录播主机具有不低于11万小时MTBF认证证书复印件并加盖产品生产制造商公章。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1. 支持双导播窗口模式。</p> <p>2. 支持电影模式和资源模式的同步录</p>	
--	--	--	--



				<p>制，所生成文件在同一文件夹。</p> <p>3. 录播软件，支持不少于6路通道分别导入图片、视频素材进行二次导播功能。</p> <p>4. 系统支持在标准6路视频信号采集、7路视频同时录制的基础上，可扩展2路本地文件（图片或视频）的导入。</p> <p>5. 提供台标与字幕功能。</p> <p>6. 内置抠像功能，支持蓝抠或绿抠两种方式，可自动清晰抠像，支持多种虚拟场景搭建素材部件。</p> <p>7. 计算机画面的采集采用硬件采集。</p> <p>8. 系统支持外接的屏显示模式的设置。</p>				
4	无线高清摄像机	现代中庆	HDC71	<p>1、成像器件：≥1/2.7英寸，CMOS。</p> <p>2、有效像素≥200万，逐行扫描，预置位255个。</p> <p>3、镜头：f3.5mm~42.3mm，F1.8~F2.8，数字变焦：16x。</p> <p>4、快门：1/30s~1/10000s。</p> <p>5、数字降噪：2D&3D数字降噪。</p> <p>6、信噪比：≥55dB。</p> <p>7、支持水平、垂直翻转。</p> <p>8、视频编码标准：H.265 / H.264 / MJPEG。。</p> <p>9、视频输出接口支持1路SDI和1路HDMI。。</p> <p>10、天线：≥2根，空旷区域传输距离≥300米。</p> <p>11、信道带宽：20/40MHz 信道宽度选择。</p> <p>12、传输数据速率：最大300Mbps。</p> <p>13、网络模式：点对点，点对多点。</p>	2	台	1345 6.94	2691 3.88
5	摄像机锂电池及夹具	现代中庆	S-8082S/S-7200S	<p>1. 摄像机配套电源，含电池夹具。</p> <p>2. 14.4V，95Wh容量。</p> <p>3. 4段LED电量指示灯。</p> <p>5. 多重安全保护电路。</p>	2	块	2226 .69	4453 .38
6	充电器	现代中庆	PC-U130B2	<p>1. 电池配套充电器。</p> <p>2. 充电输出：DC 14V=16.8V，3A。</p> <p>3. LED充电指示灯。</p>	2	套	1345 .69	2691 .39
7	三脚架	意美捷	SP30A	<p>15厘米球碗，承重范围1-5kg，水平、俯仰2° 3+3档，俯仰角度+90°/-75°。</p>	2	套	1345 .69	2691 .39
8	无线话筒	MIR AND A	MR-520	<p>双发双收无线手持话筒</p>	1	套	3146 .41	3146 .41



9	航空箱	中庆	标配	自带轮子、拉手、有效保护录播主机、摄像机、话筒、支架，便于移动。	1	套	2710 .75	2710 .75
1 0	监听耳机	铁三角	ATH-M20x	灵敏度: 102Db SPL/mW, 阻抗: 44Ω, 最大输入功率 1000mW, 频率范围 5Hz~25KHz, 发声单元大小: 40MM。	1	只	580. 88	580. 88
1 1	移动抠像幕	国产	MG-35	3.5米*2米*2米 绿幕, 便携铝箱, 铝合金支架, 可移动使用。	1	套	4453 .38	4453 .38
九	设备合计	一+ 二+ 三+ 四+ 五+ 六+ 七+ 八						1320 000. 00
十	系统集成							1320 00.0 0
合 计								1452 000. 00