



——常州市武进区洛阳高级中学改扩建工程-智能化设备安装项目

中国移动通信集团江苏有限公司

采购合同

中国移动通信集团江苏有限公司

CG-167—2024

中国移动通信集团江苏有限公司

国家工商行政管理局
中华人民共和国建设部 制定

江苏省常州市工商行政管理局
常州市建设委员会 监制

中国移动通信集团江苏有限公司



常州市武进区洛阳高级中学改扩建工程-智能化设备安装项目合同

采购人（以下称甲方）：常州市武进区洛阳高级中学

供应商（以下称乙方）：江苏移动信息系统集成有限公司

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、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：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）：肆佰捌拾万零壹仟肆佰贰拾元伍角陆分（小写：4801420.56元）。

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、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、设备、工具、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，乙方应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在乙方的报价之中，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：

- 招标采购文件（编号：JSZC-320412-SSGL-G2024-0031）
- 乙方提供的投标文件；
- 中标通知书；
- 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规格、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后 70 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五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. 本合同项下所有款项均以人民币支付。
2. 本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。
3. 结算原则：固定单价，按实结算。
4. 付款方式：合同签订后15天内支付合同价的30%作为预付款，项目竣工验收合格，审计结束后付至相应款项的90%；余款在项目竣工验收合格3年后十个工作日内支付（无息）。为合理利用政府投资资金、控制造价，对工程结算审计费用计取方式明确如下：
 - 1、经审计，核减额在10%（含10%）以内的，审计费由甲方承担。
 - 2、经审计，核减额超过10%，所有审计费由乙方承担，按应由乙方承担的审计费的同等额度扣除工程款（不足1000元按1000元计取）。

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48小时后仍无法排除，乙方应在48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三年。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0.5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的0.5%。

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，同时甲方有权按照本条第1点向乙方主张违约金，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. 因乙方原因导致工期延误逾期违约金的计算方法为：乙方因自身原因未能在承诺时间内完成招标范围内的全部项目内容，则按延误天数承担相应费用，1000元/天的逾期违约金。

6. 为保证项目实施期间的安全，乙方需搭设施工期间区域维护，不得以任何借口影响周边日常活动（乙方需重点考虑扬尘、噪音等文明施工长效管理），否则甲方将按实际情况要求乙方按5000元/次的违约金并承担由此造成的相应损失。

7. 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。

8. 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。

9. 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，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。

10. 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。

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。乙方放弃或拒绝履行合同，承担相关违约责任。

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、乙双方中任何一方，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，退还所有货款，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，同时甲方有权按照合同总额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（1）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、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）：
 单位地址：
 法定代表人：
 电话：
 传真：
 签订时间：

委托代理人：

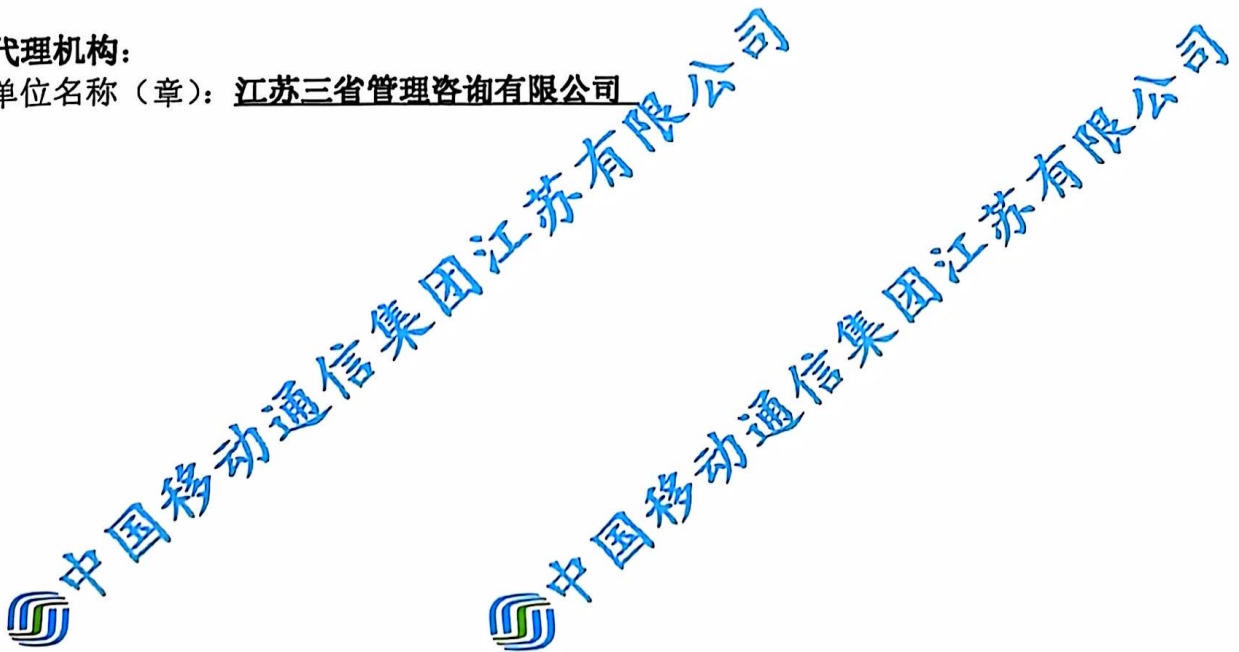


乙方：
 单位名称（章）：
 单位地址：
 法定代表人：
 电话：
 开户银行：
 签订时间：

委托代理人：

2024 年 11 月 20 日

代理机构：
 单位名称（章）：江苏三省管理咨询有限公司



5 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：JSZC-320412-SSGL-G2024-0031 项目名称：常州市武进区洛阳高级中学改扩建工程-智能化设备安装项目 报价单位：人民币元

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
综合布线系统								
一	工作区子系统							
1	86型单口面板	海康威视	DS-ZBFPX1-B	1. 规格：86 墙上单口面板； 2. 材料：ABS 材质，乳白色，抗老化； 3. 可以垂直或者 45 度安装信息模块，带防尘盖、带电话、电脑标记，带有透明标识系统；	1163	个	7.50	8722.50
2	86型双口面板	海康威视	DS-ZBFPX2-B	1. 规格：86 墙上二维码双口面板； 2. 材料：ABS 材质，乳白色，抗老化； 3. 可以垂直或者 45 度安装信息模块，带防尘盖、带电话、电脑标记，带有透明标识系统；	20	个	7.50	150.00
3	双口地插座	海康威视	DS-ZBFPXD3-K	1. 规格：铜制弹起式地插； 2. 标准：应用于工作区布线子系统，提供迅速而经济的现场安装方式，可	6	套	120.00	720.00



				以水平安装在各种地板上或桌面上；通过转接板可安装数据、语音、视频、光纤等模块。材料坚固一体成型具有防渗、防尘构造； 3. 产品特点：外型尺寸符合国家标准；嵌入式面框，安装方便；防渗构造，嵌入式面框；在非使用状态下其盖板面与地面齐平，不影响通行和清扫。				
4	六类非屏蔽模块	海康威视	DS-ZM6U1-W	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 μ" 镍底层,再覆上 50 μ" 镀金； 3. 最低 250MHz 的带宽,具有超 6 类规格的传输性能,确保长期稳定的电气性能； 4. 最小插拔寿命 750 次； 5. 电介值承受功率:1000VAC RMS@60Hz/min； 6. 与 6 类非屏蔽双绞线所组成的永久链路,其电气性能应符合 GBT50312-2016 和 (ANSI/TIA-568. 2-D:2018 或 TIA/EIA -568. 2-D:2018) 标准的规定,提供检测报告；	1203	个	15.00	18045.00
二	水平区子系统							
1	六类 4 对非屏蔽双绞线(核心产品)	海康威视	DS-ZC6U-A/L S	1. 铜丝线规：六类：23AWG、材料为纯度不低于 99.9%无氧铜，线芯：带十字芯骨架； 2. 绝缘层：PE 高分子料，外护套：LSZH 低烟无卤材料； 3. 芯线导体 23AWG，线缆外径 6.2(±0.02mm)；六类信道带宽达 500 MHz 4. 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； 5. 符合 GBT50312-2016 或 ANSI/TIA-568. 2-D:2018 或 YD/T 1019-2013 标准中六类非屏蔽低烟无卤双绞线的指标要求	160	箱	925.00	148000.00
2	4 芯室内单模光缆	海康威视	DS-ZCFIS2-4 /LS	1. 结构：GYTS； 2. 芯数：4 芯； 3. 光缆中光纤的特性（模场直径、包层直径、包层不圆度、芯同心度误差、	5600	米	1.84	10304.00

				涂覆层直径、包层/涂覆层同心度误差、截止波长、宏弯损耗、衰减系数)、 光缆的机械性能(拉伸、压扁、冲击、反复弯曲、扭转、卷绕、耐磨损)、 光缆温度特性、光缆的护套的性能(抗张强度、断裂伸长率)、单根燃烧 等符合 YD/T 1258.4-2019(室内光缆)标准;				
三	干线子系统							
1	室外 10 对 通讯线缆	美视达	HYA 10*2*0.5	10 对三类大对数电缆, AWG26, 室外轻铠, 防晒防水材料: PE 高密度聚乙烯	5500	米	7.44	40920.00
2	24 芯室外 单模光缆	海康威视	DS-ZCFOAS2- 24	增强型单模 24 芯松套管层绞式铠装室外光缆	4500	米	4.20	18900.00
3	12 芯室外 单模光缆	海康威视	DS-ZCFOAS2- 12	增强型单模 12 芯松套管层绞式铠装室外光缆	1600	米	3.24	5184.00
四	管理间子 系统							
1	24 口六类 非屏蔽配 线架	海康威视	DS-ZP6UK-24	1. 六类非屏蔽模块化配线架, 可拆卸模块, 满配 24 个模块; 2. 接触针部分镀金 50 μm, 可接线径 22-26AWG, 具有向下兼容性 3. 传输带宽 ≥250MHz, 拔插寿命: ≥ 750 次, 端接寿命: ≥200 次 4. 配线架后面配有理线托架, 配线架配有防尘盖 5. 直接用于 19 英寸标准机柜、机架、挂墙架等; 6. 采用优质冷轧钢板, 表面经过特殊处理, 坚固、美观、不易划伤 7. 提供六类非屏蔽信道和永久链路检测报告	29	套	337.50	9787.500
2	理线器	海康威视	DS-ZCMKC-1	1. 规格: 1U 封闭式网络理线架; 2. 结构: 单面槽理线架按 19 英寸机架标准设计, 适用于配线架及设备跳 线的水平和垂直方向的线缆管理; 设计简洁、对于各种线缆提供灵活、有 效和安全的理线管理, 使布线系统整洁美观, 提供 24 个管理环; 采用滑槽式 封闭结构;	81	个	42.50	3442.500

				3. 性能：管理跳线数 ≥ 24 ，满足跳线或交叉线弯曲半径的合理性。				
3	2米六类4对非屏蔽跳线	海康威视	DS-ZT6U-A2/CM	1. 采用多股软线为导体，两端RJ45采用易插拔延长柄设计，跳线必须为注塑成型； 2. 支持250MHz； 3. 跳线阻抗平均值为 $100\Omega \pm 15\%$ ；	500	根	18.75	9375.000
4	2米语音跳线	海康威视	DS-ZT11R45R-2	1. 规格：2米1对标准RJ45至RJ11跳线，由插头和软线组成，PVC护套； 2. 标准：符合TIA/EIA-568.C性能要求； 3. 特点：成型跳线适合于语音系统工作区子系统内的使用，也可用于语音与数据转换； 4. 要求：多种颜色可供选择，充分满足综合布线系统色彩管理思想；多种长度可供选择，充分满足综合布线系统灵活应用要求。	65	根	11.25	731.250
5	RJ11-鸭嘴语音跳线	海康威视	DS-ZT11CR-2	RJ11-鸭嘴语音跳线	65	根	8.75	568.750
6	100对110配线架	海康威视	DS-ZX11C-100	1. 采用阻燃塑料压制而成，每行可端接25对线缆，并带有5种颜色的色标； 2. 可端接22到26线规的线缆，主要采用机柜方式安装。	23	个	120.00	2760.000
7	48芯光纤配线架	海康威视	DS-ZGHK-48LC-1	1. 配线架端口：LC48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. 连接衰耗：多模0.1dB；单模0.2dB； 4. 全钢喷塑壳体，结构牢固，美观大方，使用方便，有效防尘； 5. 配套提供暗装底盒，暗装盒内设有线缆盘卷存储架，保证光纤的最小曲率半径，出厂满配耦合器。	21	套	551.25	11576.250
8	24芯光纤配线架	海康威视	DS-ZGHK-24LC	1. 配线架端口：LC24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. 连接衰耗：多模0.1dB；单模0.2dB；	10	套	323.75	3237.500

				4. 全钢喷塑壳体，结构牢固，美观大方，使用方便，有效防尘； 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。				
8	12芯光纤配线架	海康威视	DS-ZGHK-12L C	1. 配线架端口：LC24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. 连接衰耗：多模0.1dB；单模0.2dB； 4. 全钢喷塑壳体，结构牢固，美观大方，使用方便，有效防尘； 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。	8	套	286.25	2290.000
9	4芯光纤终端盒	海康威视	DS-ZGHK-4/P	1、规格：4口芯LC光纤终端盒； 2、材料：材料采用厚度不小于1.2mm低碳钢表面磨砂金属粉末。 3、满配耦合器	56	套	76.25	4270.000
10	单模光纤尾纤	海康威视	DS-ZFWLS2-2 /PV	1. 单工单模尾纤，1.5米，9/125，光纤尾纤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. 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。	1568	根	5.63	8827.840
11	光纤熔接	国产优质	非标定制	含连接件等	1568	点	12.50	19600.000
12	42U网络机柜	海康威视	DS-ZRK-6642	1. 尺寸：600MM×600MM×2000MM； 2. 厚度：方孔条厚度≥2.0mm，其他≥1.2mm； 3. 配置：带锁前后门，前钢化玻璃后板门，易卸散热型侧后门，固定板两块，前后门可以拆开，方便调试安装； 4. 主要材料：优质冷扎钢板制作，表面喷涂塑粉，防锈美观。	8	台	2100.00	16800.000
13	22U网络机柜	海康威视	DS-ZRK-22	1. 尺寸：600mm*600mm*1200mm； 2. 选用冷扎钢板，表面喷涂塑粉，防锈美观；	6	台	1350.00	8100.000



				3. 四面开放式，机柜侧门、前后门可以拆开，方便调试安装；前钢化玻璃后板门；方孔条厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ 、安装梁厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ； 4. 良好的自然通风散热性能，含2个/组风扇配件及8位国标排插。				
14	墙柜	海康威视	DS-ZRK-12	1. 尺寸：600MM \times 450MM \times 637MM 2. 厚度：方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$ ，其他 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 3. 配置：带锁前门；易卸散热型侧门； 4. 主要材料：SPCC 优质冷轧钢板制作。	1	台	975.00	975.000
五	外场管路							
1	PE110管	云坚	PE110	PE110 增强管，含管路开挖回填	10	米	55.00	550.000
2	PE50管	云坚	PE50	PE50 增强管，含管路开挖回填	10	米	45.00	450.000
六	系统集成维护费				1	项	70767.00	70767.00
计算机网络系统								
一	网络安全设备							
1	出口防火墙	锐捷	RG-WALL 1600-Z5100	1、千兆电口 ≥ 8 ，万兆光口 ≥ 2 ；内存 $\geq 8\text{G}$ ；硬盘容量 $\geq 128\text{G}$ SSD； 2、网络层吞吐量 $\geq 10\text{G}$ ，应用层吞吐量 $\geq 5\text{G}$ ；防病毒吞吐量 $\geq 1\text{G}$ ，IPS吞吐量 $\geq 800\text{M}$ ，全威胁吞吐量 $\geq 600\text{M}$ ，并发连接数 ≥ 200 万，HTTP新建连接数 ≥ 6 万； 3、SSL VPN最大用户数： ≥ 60 ，SSL VPN最大理论加密流量： $\geq 200\text{M}$ ，IPSec VPN最大接入数： ≥ 800 ，IPSec VPN吞吐量： $\geq 500\text{M}$ ； 4、支持HTTP、HTTPS、DNS、SIP等应用层Flood攻击，支持流量自学习	1	台	25300.00	25300.000

				<p>功能，可设置自学习时间，并自动生成 DDoS 防范策略。</p> <p>5、能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、地理位置、IP 地址、端口、内容安全统一界面进行安全策略配置。</p> <p>6、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议</p> <p>7、可以支持 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、NFS 等协议的病毒防护</p> <p>8、三年特征库订阅服务</p> <p>9、▲支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略；提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的测试报告复印件加盖原厂公章；</p>				
2	上网行为管理设备	锐捷	RG-UAC 6000-E20M	<p>1. 标准机架式 1U 设备；</p> <p>2. 千兆电口≥4，内置≥128GB 硬盘；</p> <p>3. 网络层吞吐量≥3Gb，应用层吞吐量≥300Mb，带宽性能≥200Mb；包转发率≥27Kpps，每秒新建连接数≥2400，最大并发连接数≥120000；</p> <p>4. IPSEC VPN 加密性能≥50Mb，支持用户数≥500，支持准入终端数≥300，支持防泄密终端数上限≥2500；</p> <p>4. 支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式、旁路模式；旁路部署支持加入多个物理接口；</p> <p>5. 支持 IPv6/v4 双栈，支持 IPv6 安全策略，支持 IPv6 静态路由，IPv6 隧道，包括 IPv6 手工隧道、isatap、6to4 等隧道模式。</p> <p>6. 支持针对搜索引擎、http、网页内容进行关键字过滤并实时生成日志记录，日志级别包括但不少于紧急、告警、严重、通知、信息、调试、不记录等，方便管理员快速区分用户上网行为属性和定位日志级别。</p> <p>7. 支持本地安全防护，包括但不限于入侵防御、病毒查杀、DDOS、异常包</p>	1	台	33600.00	33600.000

				<p>防护等。</p> <p>8. 本地认证、Portal 认证、Radius 认证、LDAP 认证、POP3 认证、AD 域单点登录、短信认证、微信公众号认证、APP 认证、IC 卡认证、二维码认证</p> <p>9. 特征库升级许可 3 年</p>				
二	网络核心设备							
1	核心交换机	锐捷	RG-S7808C	<p>1. 主控引擎≥2，整机业务板槽位数≥6</p> <p>2. 交换容量≥76.8Tbps，包转发率≥57600Mpps</p> <p>3. 支持横向虚拟化技术，支持把交换机和 AP 虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠</p> <p>4. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6</p> <p>5. 支持 4K VLAN，支持 1: 1、N: 1 VLAN mapping，支持端口 VLAN，支持 Voice VLAN</p> <p>6. 实配双主控，独立监控板，电源模块≥2，千兆电口≥48，千兆光口≥72，万兆光口≥32</p> <p>7. ▲设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持一键升级、定时升级网络中的网络设备，提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖公章；</p>	2	台	110431.25	220862.500
三	有线网络设备							
1	48 电口万兆交换机	锐捷	RG-S5000-48GT4XS	<p>1. 交换能力≥670Gbps，包转发速率≥160Mpps，≥48 个千兆电口，≥4 个万兆光口；</p> <p>2. 支持静态路由、RIP、RIPng 和 OSPF；</p> <p>3. 支持 MAC 地址≥16K，支持 ARP 表项≥2K，支持 IPv4 FIB 表项≥1K</p>	8	台	2712.50	21700.000

				<ul style="list-style-type: none"> 4. 支持智能堆叠，可将多台设备虚拟化成一台设备 5. 支持 802.3az 能效以太网 EEE，节能环保 6. 支持以太网环网保护协议 ERPS 7. 支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 8. 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 保护 				
2	24 电口万兆交换机	锐捷	RG-S5000-24GT4XS	<ul style="list-style-type: none"> 1. 交换能力$\geq 330\text{Gbps}$，包转发速率$\geq 120\text{Mpps}$；≥ 24 个千兆电口，≥ 4 个万兆光口； 2. 支持静态路由、RIP、RIPng 和 OSPF； 3. 支持 MAC 地址$\geq 16\text{K}$，支持 ARP 表项$\geq 2\text{K}$，支持 IPv4 FIB 表项$\geq 1\text{K}$ 4. 支持智能堆叠，可将多台设备虚拟化成一台设备 5. 支持 802.3az 能效以太网 EEE，节能环保 6. 支持以太网环网保护协议 ERPS 7. 支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 8. 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 保护 	8	台	1907.50	15260.000
3	8 电口千兆 POE 交换机	锐捷	RG-S2906-10GT2MS-P-L	<ul style="list-style-type: none"> 1. 交换能力$\geq 330\text{Gbps}$，包转发速率$\geq 25\text{Mpps}$；≥ 8 个千兆电口，≥ 4 个千兆光口； 2. 支持 802.3at POE+功能；POE 功率$\geq 120\text{W}$； 3. 支持静态路由、RIP、RIPng 和 OSPF； 4. 支持 MAC 地址$\geq 16\text{K}$，支持 ARP 表项$\geq 2\text{K}$，支持 IPv4 FIB 表项$\geq 1\text{K}$ 5. 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 保护 	56	台	1500.00	84000.000
4	万兆光模块	锐捷	SFP+SM1310	万兆单模 SFP+光模块，波长 1310nm，传输距离 10km。	64	个	330.00	21120.000
5	千兆光模块	锐捷	SFP-SM1310	千兆单模 SFP 光模块，波长 1310nm，最大传输距离 10km。	224	个	131.25	29400.000
6	3 米单模双芯光纤跳	国产优质	LC-LC 双工单模、3 米	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	344	对	37.50	12900.000

	线			料采用 LSZH 低烟无卤，具有良好的阻燃性能； 2. LC 技术规范：回拨损耗：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；				
四	无线网络设备							
1	无线网络 AC 控制器 (含授权)	锐捷	RG-WS7208-A	1. 千兆电口≥8 个，万兆光口≥2 个； 2. 三层转发吞吐量≥10Gbps，支持最大 AP 可管理数≥512； 3. 无线协议支持 802.11 a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 4. 配置≥128 个 AP 管理授权； 5. 支持应用识别（如 QQ、BT、微信等）、URL 过滤、反病毒功能和入侵防御功能等功能； 6. 支持设备冗余备份功能，可支持 1+1 或 N+1 备份，并支持主备 AC 间配置同步； 7. 支持直接转发、隧道转发、集中认证、分布转发； 8. 支持 MAC 地址认证、802.1x 认证、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证、WAPI 认证； 9. ▲为便于安全管理，设备内置 portal 认证功能以及行为审计功能，提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的测试报告关键页复印件加盖原厂公章；	1	台	27625.00	27625.000
2	面板 AP	锐捷	RG-AP100	1. 支持胖/瘦 AP 两种工作模式； 2. 协议标准：同时支持 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 协议标准； 3. 安装方式：支持面板、挂墙、桌面等安装方式，可安装在 86 面板盒上； 4. 射频：所有射频都支持 MU-MIMO，≥4 空间流，整机速率≥2.9Gbps； 5. 接口：≥1 个 GE 上行接口，≥1 个 GE 下行接口； 6. 天线：内置智能天线，可有效提升覆盖范围；	5	个	725.00	3625.000

				<p>7 内置蓝牙 5.0 或者 RFID，可实现蓝牙终端精确定位；</p> <p>8. 支持 AP 本地转发（又称直接转发）时，应用识别和 QOS 分类，针对业界常用的 Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量；</p> <p>9. 功能特性：支持 MAC 认证、Portal 认证、802.1X 认证、WAPI 认证、PSK 认证模式，并可支持 MAC + Portal 混合认证；</p> <p>10. 供电：支持本地 DC 电源供电和 PoE 供电两种供电模式；</p>				
3	放装 AP	锐捷	RG-AP800	<p>1. 协议标准：同时支持 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 协议标准，所有射频都支持 MU-MIMO，内置智能天线；</p> <p>2. 安装方式：支持壁挂、吸顶等多种安装方式；</p> <p>3. 射频：所有射频都支持 MU-MIMO，≥4 空间流，三射频设计，包括 1 个 2.4G 射频，2 个 5G 射频，当三射频同时工作时整机最大速率≥2.975Gbps；</p> <p>4. 接口：≥1 个 GE 接口；</p> <p>5. 天线：内置智能天线，可有效提升覆盖范围；</p> <p>6. 发射功率≥20dBm，支持按 1dB 步长调整发射功率；</p> <p>7. 供电：支持本地 DC 电源供电和 PoE 供电两种供电模式；</p>	100	个	900.00	90000.000
4	高密 AP	锐捷	RG-AP850-A	<p>1. 协议标准：同时支持 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 协议标准，所有射频都支持 MU-MIMO，内置智能天线；</p> <p>2. 安装方式：支持壁挂、吸顶等多种安装方式；</p> <p>3. 射频：所有射频都支持 MU-MIMO，≥6 空间流，三射频设计，包括 1 个 2.4G 射频，2 个 5G 射频，当三射频同时工作时整机最大速率≥6Gbps；</p> <p>4. 接口：≥1 个 GE 上行接口，≥1 个 GE 下行接口；</p> <p>5. 天线：内置智能天线，可有效提升覆盖范围；</p> <p>6. 内置蓝牙 5.0/RFID，可实现蓝牙终端精确定位；</p> <p>7. 发射功率≥20dBm，支持按 1dB 步长调整发射功率；</p> <p>8. 供电：支持本地 DC 电源供电和 PoE 供电两种供电模式；</p>	8	个	1750.00	14000.000



5	24 电口万兆 POE 交换机	锐捷	RG-S5000-24 GT4XS-P	<p>1. 交换能力≥330Gbps ， 包转发速率≥120Mpps， 接口要求： ≥24 个千兆电口， ≥4 个万兆光口；</p> <p>2. 支持 802.3at POE+功能 ； POE 功率≥400W；</p> <p>3. 支持静态路由、RIP V1/V2、OSPF、RIPng 等；</p> <p>4. 支持智能堆叠， 可将多台设备虚拟化成一台设备；</p> <p>5. 支持快速 POE 功能， 当交换机电源上电时， 支持秒级实现对 PD 设备的供电；</p> <p>6. 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 保护；</p> <p>7. 支持 MAC 地址≥16K， ARP 表项≥2K， IPv4 FIB 表项≥4K， IPv6 FIB 表项≥1K；</p>	3	台	3150.00	9450.000
6	8 电口万兆 POE 交换机	锐捷	RG-SF2920-8 GT2XMG2XS-P	<p>1. 交换能力≥670Gbps ， 包转发速率≥100Mpps， 接口要求： ≥8 个千兆电口， ≥4 个万兆光口；</p> <p>2. 支持 802.3at POE+功能 ； POE 功率≥120W；</p> <p>3. 支持静态路由、RIP V1/V2、OSPF、RIPng 等；</p> <p>4. 支持智能堆叠， 可将多台设备虚拟化成一台设备；</p> <p>5. 支持快速 POE 功能， 当交换机电源上电时， 支持秒级实现对 PD 设备的供电；</p> <p>6. 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 保护；</p> <p>7. 支持 MAC 地址≥16K， ARP 表项≥4K， IPv4 FIB 表项≥4K， IPv6 FIB 表项≥1K ；</p>	6	台	2887.50	17325.000
7	万兆光模块	锐捷	SFP+SM1310	光收发一体模块 SFP+ 万兆模块(1310nm、10km、LC)	36	个	330.00	11880.000
8	3 米单模双芯光纤跳线	国产优质	LC-LC 双工单模、3 米	<p>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；</p> <p>2. LC 技术规范： 回拨损耗： 单模>50dB ； 插入损耗： 最大值 0.5dB，</p>	36	对	37.50	1350.000

				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；				
五	系统集成维护费				1	项	66274.75	66274.75
综合安防系统								
一	监控摄像机系统							
1	枪式摄像机（含支架）	大华	DH-IPC-HFW3479M-A-I1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 像素：≥400W，传感器：≥1/3 英寸 CMOS 传感器； 2. 具备滤光片切换功能，摄像机可在彩色/黑白模式下自动切换滤光片； 3. 镜头可选。至少包含 3.6mm/6.0mm； 4. 具备智能红外功能，能根据所摄目标距离自动调节红外辐射功率，智能红外补光距离≥50 米； 5. 具备 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式，音频编码：G.711、AAC； 6. 支持 90° 旋转——具备 9:16 纵向图像显示模式，适用周界、走廊、道路监控场景； 7. 具备背光补偿、强光抑制、自动增益、走廊模式、感兴趣区域、断网续传、移动侦测等功能； 8. 具备场景自适应功能，可根据监控场景自动调节曝光模式； 9. 摄像机在视频遮挡、存储器满、非法访问、SD 卡拔出、网络断开、IP 冲突时可给出报警提示； 10. 防护等级：≥IP67； 11. 具备 POE 供电功能； 12. 配置安装支架 	313	台	360.00	112680.000



2	半球式摄像机(含支架)	大华	DH-IPC-HDW3 433T	<ol style="list-style-type: none"> 1. 像素: $\geq 400W$, 传感器: $\geq 1/3$ 英寸 CMOS 传感器; 2. 具备滤光片切换功能, 摄像机可在彩色/黑白模式下自动切换滤光片; 3. 镜头可选。至少包含 2.8mm 或 3.6mm 或 6.0mm; 4. 具备智能红外功能, 能根据所摄目标距离自动调节红外辐射功率, 智能红外补光距离 ≥ 50 米; 5. 具备 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式, 音频编码: G.711、AAC; 6. 具备走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境; 7. 具备背光补偿、强光抑制、自动增益、走廊模式、感兴趣区域、断网续传、移动侦测等功能; 8. 具备绊线或越界入侵、区域入侵等行为分析功能, 具备联动抓拍或录像、报警; 9. 防护等级: $\geq IP67$; 10. 具备 POE 供电功能。 11. 配套安装支架 	10	台	434.00	4340.000
3	球式摄像机(含支架)	大华	DH-SD-49D46 5-HN-DY-Z	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 ≥ 400 万图像分辨率进行视频存储, 传感器尺寸 $\geq 1/2.8$ 英寸; 2. 内置镜头具备不低于 23 倍光学变焦, 智能红外补光距离 ≥ 150 米; 3. 具备 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式, 音频编码: G.711、AAC; 4. 具备最低照度可达彩色 0.0005Lux, 黑白 0.0003Lux; 5. 旋转范围: 水平方向: $0^\circ \sim 360^\circ$ 连续旋转, 垂直方向: $20^\circ \sim 90^\circ$ 自动翻转 180° 后连续监视; 6. 具备巡航、看守位、拉框放大等功能; 7. 具备定时启动、断电记忆功能; 8. 接口: 百兆及以上以太网电口、音频输入/输出、报警输入/输出; 9. 提供 SD 卡槽; 10. 具备 GB/T28181、Onvif、IPv4/6 协议标准; 	4	台	1787.50	7150.000

				<p>11. 具备 IP66, 6KV 防雷、防浪涌;</p> <p>12. 配套电源和安装支架</p>				
4	电梯摄像机(配套无线网桥)	大华	DH-IPC-HDPW 5468DC-PV-D TF-ED	<p>1. 传感器类型 1/2.9 英寸 CMOS。最大分辨率≥400W;</p> <p>2. 最大红外距离 10 米, 镜头焦距 2.8mm 定焦;</p> <p>3. 可输出 400 万 (2688×1520)@25/30fps;</p> <p>4. 支持电瓶车入梯检测算法, 可实现电瓶车入梯行为的检测及报警</p> <p>5. 支持 ROI, SVC, SMARTH. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境;</p> <p>6. 支持 SD 卡, SD 卡空间不足, SD 卡出错, 网络断开, IP 冲突, 移动检测, 视频遮挡, 区域入侵, 绊线入侵, 物品遗留, 物品搬移, 场景变更, 音频异常侦测, 人脸侦测;</p> <p>7. 内置 MIC;</p> <p>8. 支持 DC12V 供电方式, 12V 电源返送</p> <p>9. 配套电梯专用无线网桥</p>	4	台	712.50	2850.000
5	人脸抓拍摄像机(含支架)	大华	DH-IPC-HFW8 DYSK2L-ABCD	<p>1. 像素: ≥400W, 传感器: ≥1/1.8 英寸 CMOS 传感器;</p> <p>2. 内置高效暖光灯和红外补光灯, 红外监控距离≥80 米, 暖光监控距离≥60 米, 人脸检测距离≥16 米;</p> <p>3. 内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法;</p> <p>4. 设备具有重瞳抓拍功能, 在低照度环境下重瞳抓拍功能可自动开启, 在混合场景下, 可同时分别抓拍清晰的车牌、车辆及人脸;</p> <p>5. 支持六种智能资源切换: 通用行为分析、人脸检测、人脸识别、视频结构化、人数统计、道路监控</p> <p>6. 支持视频结构化: 支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别</p> <p>7. 支持人脸检测: 支持跟踪, 支持优选, 支持抓拍, 支持上报最优的人脸抓拍图, 支持人脸增强, 人脸曝光, 支持人脸属性提取, 支持 6 种属性, 8</p>	4	台	1412.50	5650.000

				<p>种表情</p> <p>8. 支持人数统计：支持排队管理，支持区域内人数统计，支持进入/离开/经过人数统计</p> <p>9. 支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测</p> <p>10. 支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁</p> <p>▲11. 镜头前盖玻璃呈倾斜状，可改变沿镜头光轴方向入射光束的反射光方向，降低鬼影对视频画面的影响，可通过指示灯颜色变化和闪烁状态表示设备不用工作状态，包括：设备正常启动，网络已连接；设备正常启动，但网络未连接；设备正常运行中，断网或网络异常；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>12. 支持报警 3 进 2 出，音频 2 进 1 出，485，BNC，</p> <p>13. 内置双麦克风，具有自适应降噪能力</p> <p>14. 内置高保真大口径扬声器</p> <p>15. 配套安装支架</p>				
6	结构化摄像机(含支架)	大华	DH-IPC-HFW8843K2-ZRL-BD-IL4	<p>1. 传感器类型：≥1/1.2 英寸 CMOS；像素：≥800 万；最大分辨率：≥3840 × 2160；</p> <p>2. 最大补光距离：≥50m（视频监控距离）≥18m（人脸检测距离）</p> <p>3. 镜头类型：电动变焦；镜头焦距：不小于 3.6mm，36mm</p> <p>4. 具有景深扩展模式选项，在相同图像参数光圈设置的情况下，开启景深扩展功能，可使景深变大，使前后边缘处看到的景象更清晰，开启景深扩展功能，可使景深纵深至最大化 50m</p> <p>5. 支持具有重瞳抓拍功能，在低照度环境下重瞳抓拍功能可自动开启，在混合场景下，可同时分别抓拍清晰的车牌、车辆及人脸。</p> <p>6. 支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图机动车属性(车牌, 车辆类型, 车身颜色, 车牌</p>	4	台	1812.50	7250.000

			<p>颜色, 车标, 车系/年款, 其他属性: 遮阳板, 安全带, 抽烟, 打电话, 车内饰品, 年检标志) 非机动车属性 (类型, 车身颜色, 骑车人数, 上衣类型, 上衣颜色, 帽子) 人体属性 (上衣类型, 下衣类型, 上衣颜色, 下衣颜色, 背包, 帽子, 性别) 人脸属性 (性别, 年龄, 表情, 戴眼镜, 戴口罩, 胡子);</p> <p>7. 支持内置 MIC; 内置扬声器;</p> <p>8. 支持无 SD 卡; SD 卡空间不足; SD 卡出错; 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 快速移动; 物品遗留; 物品搬移; 徘徊检测; 人员聚集; 停车检测; 场景变更; 音频异常侦测; 电压检测; 虚焦侦测; 外部报警; 人脸检测; 人脸识别; 视频结构化; 区域内人数统计; 人数统计; 人数异常检测; 安全异常报警事件;</p> <p>9. 支持双 SD 卡, 当第一张 SD 卡存满时, 可自动切换第二张 SD 卡进行存储, 支持双 SD 卡, 当第一张 SD 卡损坏时, 可自动切换第二张 SD 卡进行存储; 支持报警输入可切换为报警输出。可支持 0~3 路报警输入, 当报警输入切换为报警输出时可最高支持 5 路报警输出</p>				
7	全景摄像机 (含支架)	大华	<p>DH-PSDW8843 S-A180-D425 -G</p> <p>1. 摄像机靶面尺寸: $\geq 1/1.8$ 英寸;</p> <p>2. 像素: 全景 ≥ 800 万, 球机 ≥ 400 万;</p> <p>3. 接口: RJ45 接口、RS485 接口、音频输入/输出、报警输入/输出、SD/TF 卡槽;</p> <p>4. 全景画面由至少 4 个传感器拼接而成;</p> <p>5. 最大补光距离: 球机: 100 米; 补光灯: 红外灯 (无红曝)</p> <p>6. 支持三码流, 最大分辨率为 $4096 \times 1800 @ 25$ fps;</p> <p>7. 具有宽动态自动切换功能, 当环境亮度变化时, 可自动开启/关闭宽动态;</p> <p>8. 在设定的侦测区域内具有目标移动时, 可在客户端给出报警提示;</p> <p>10. 支持在实况界面切换全景模式和特写画面;</p> <p>11. 拼接后水平视场角 $\geq 180^\circ$;</p>	3	台	7250.00	21750.000

				<p>12. 智能说明：全景：周界防范 细节：周界防范、视频结构化、人脸检测 周界防范：全景：绊线入侵；区域入侵；停车检测球机：绊线入侵；区域入侵；停车检测；穿越围栏；快速移动；物品遗留；物品搬移；人员聚集；徘徊检测；</p> <p>视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图；机动车属性（车牌，车牌颜色，车辆类型，车身颜色，车标，车系/年款，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）；非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）；人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）；人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）；</p>				
8	周界摄像机（含支架）	大华	DH-IPC-HFW54DKM1-YL-PV-SA	<p>1. 传感器类型≥1/2.7英寸 CMOS；</p> <p>2. 像素≥400万；</p> <p>3. 最大分辨率≥2688×1520；</p> <p>4. 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>5. 补光距离：≥60m（红外视频监控距离）≥30m（暖光视频监控距离）≥3m（人脸检测距离）；</p> <p>6. 补光灯：2颗（红外灯）；2颗（暖光灯）；</p> <p>7. 镜头类型：定焦；</p> <p>8. 镜头焦距：8mm；</p> <p>9. 视场角：水平：40°；垂直：23°；对角：46°；</p> <p>10. 通用行为分析：物品遗留；物品搬移；</p> <p>11. 周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；</p> <p>12. 供电方式：DC12V/PoE；</p>	41	台	475.00	19475.000



9	教室云台 监控	大华	DH-SD-3A2XB 05-XZ-HB-AD P-PV	<ul style="list-style-type: none"> 1、像素：≥400万像素，传感器：≥1/2.8英寸CMOS； 2、补光距离：≥30m（红外）； 3、镜头焦距：2.7-13.5mm可选；光学变倍：≥5倍； 4、通用行为分析：具备绊线入侵，区域入侵，移动侦测等行为分析功能； 5、具备人形检测功能； 6、音频输入：≥1路（内置Mic）；音频输出：≥1路（内置扬声器）； 7、支持语音对讲； 8、具备POE供电功能； 9. 配套安装支架。 	56	台	687.50	38500.000
10	监控立杆	国产优质	4m	<ul style="list-style-type: none"> 1.长度：4m； 2.含地笼浇筑（混凝土浇筑≥600*600*800mm）、连接线缆等； 3.含抱杆箱； 4.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）。 	16	台	1000.00	16000.000
二	监控中心							
1	存储阵列	大华	DH-EVS5148S	<ul style="list-style-type: none"> 1.每套存储SATA接口盘位数≥48个，≥4个千兆网口； 2.支持≥2048Mbps视（音）频码流存储、转发，≥1024Mbps视（音）频码流回放； 3.支持硬盘热插拔和SATA/SSD硬盘； 4.支持视频流和图片流直写储存； 5.单控制器、冗余电源； 6.设备可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨，支持纠删码技术； 7.支持全局热备和局部热备； 8.配置64位多核处理器，≥8GB内存； 9.支持Onvif、GB28181等标准协议； 10.支持RAID0、1、3、5、6、10、50，RAID60或JBOD等模式； 	3	台	20750.00	62250.000



				<p>11. 网络协议：RTP/RTSP/PSIA/SIP/IPV4/IPV6；</p> <p>12. 支持对 IP 冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障、无硬盘、存储错误、存储空间满、RAID 异常、录像丢帧、Mac 冲突、登陆锁定、网络安全异常、SSD 健康异常、无热备盘等情况进行报警；</p>				
2	企业级硬盘	希捷	ST16000NM000J	16TB-256MB-7200RPM-3.5 英寸-SATA 接口。保证所有监控视频留存 90 天	120	块	2080.00	249600.000
3	安防管理平台	大华	DH-ICC-B8900-U-PRO	<p>1. 支持多屏应用，同时展现多个业务界面，支持以浮动窗方式实时展示报警状态；</p> <p>2. 支持 B/S、C/S 客户端，支持 IOS\Android 主流移动客户端；</p> <p>3. 支持 1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64 多分屏画面显示，支持九档屏显比例：满屏、1:1、4:3、3:4、5:4、4:5、16:9、9:16 及 64:9；</p> <p>4. 支持自定义分屏，支持监视画面的亮度，对比度等参数调整；</p> <p>5. 支持停车场管理应用（实现纯车牌（包含新能源车牌）等多种识别模式，实现自动、手动、车卡一致等多种放行模式，支持车辆进行可通过 LED 屏和语音播报方式展示车辆信息）；</p> <p>6. 支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等资源进行管理调配；</p> <p>7. 最大过车数量：10 万/天。停车图片时间处理能力：50 个/秒。固定车管理数量：3 万。黑名单车辆最大管理数量：1 万。最大车辆信息管理：50 万。最大人员信息管理：50 万；</p> <p>8. 支持对组织架构及信息查看、查询、添加、删除、修改、导入、导出。支持对人员信息查看、添加、删除、批量导入、支持对用户查看、添加、注销，支持对用户密码修改、账号启用、禁用；</p> <p>9. 支持系统日志和业务日志的管理、查看、搜索、导出；</p> <p>10. 支持 4 个千兆自适应以太网口，支持多网段接入，支持路由功能，支持负载均衡（链路聚合）、网络容错、多址模式等应用模式；</p>	1	台	50000.00	50000.000

				<p>11. 支持不低于 1000 台设备接入，提供不低于 600 路监控授权，满足本项目监控接入管理；</p> <p>12. 协议：RTSP/RTMP/ONVIF/PSIA/SIP（GB/T28181）/IPV4/6。</p> <p>13. 含硬件服务器，配置要求不低于：国产芯片处理器，总核心数≥32 核，频率≥2.2GHz，内存≥64GDDR4。存储：硬盘≥2*4T，最大可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘，可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘阵列卡；配置 1 块 RAID 卡，（支持 RAID 0/1/10）。</p>				
4	校时服务系统	大华	DH-NTP8010-DR	<p>1. 处理器：ARM 处理器；</p> <p>2. 同步精度：卫星同步精度纳秒级。NTP 同步精度毫秒级；</p> <p>3. 内存：128M；</p> <p>4. 授时容量：500 次/每秒；</p> <p>5. 授时精度：≤1ms；</p> <p>6. 授时频段：GPS:1575.42±1.023MHz，北斗:1561.098±2.046MHz；</p> <p>7. 接口：2 个 NTP 授时端口（RJ45）：NTP1~NTP2，对外授时接口，位于机箱前部，支持网口绑定；1 个 GPS/BD 天线接口：位于机箱后部；1 个串口（RJ45）：调试使用，位于机箱前部；1 个 NTP 输入口（RJ45）：上级 NTP 设备输入使用，位于机箱前部；1 个管理口（RJ45）：接入网络，进入校时软件管理页面；1 个 1PPS 输出口：支持 1 路 1PPS 时间输出。</p> <p>8. 配备 30 米长度天线</p>	1	台	10000.00	10000.000
5	视频分析算法一体机	大华	DH-IVSS708-S1	<p>1、8 盘位，配置 3 块 16TB 硬盘，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，支持全局热备盘</p> <p>2、≥1 路 VGA 输出，≥4 路 HDMI 输出，其中 VGA1 和 HDMI 1 同源输出，支持 1 个 4K 显示输出</p> <p>3、4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>4、支持≥128 路 H.264/H.265 混合接入，网络带宽 400Mbps 接入；320Mbps 存储；320Mbps 转发</p>	1	台	25000.00	25000.000

				<p>5、支持 20 个 1080P 解码显示输出，支持 Smart H. 265;H. 265;Smart H. 264;H. 264 混合解码</p> <p>6、支持选配最少 8 类算法，支持展示所有安装的算法及版本，展示算法状态，可对已安装的算法进行手动更新；</p> <p>7、设备内置 2 颗高性能 GPU，单颗 GPU 算力≥ 22TOPS (int8)，每颗 GPU 最多可虚拟成 4 个智能引擎，每个智能引擎支持最多单独运行一类算法；</p> <p>8、在算法能力范围内，支持单通道多智能；</p> <p>9、后智能分析支持实时模式和分时轮巡模式切换，在分时轮巡模式下，依据算法能力不同，可配置分时视频分析和轮巡视频分析；单个轮巡任务最大支持 32 路，轮巡间隔可配置 30-3600 秒；</p> <p>10、支持联动录像，抓图，日志，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC 报警输出，门禁，语音播报，声光报警联动。</p>				
三	监控大屏							
1	消控室 55 寸拼接屏 (含支架)	大华	DHL550UCM-E F	<p>1. 屏幕尺寸 55 寸，LED 光源；</p> <p>2. 分辨率：1920×1080，双边拼缝≤ 3.5mm，功耗≤ 133W；</p> <p>3. 亮度不低于 500cd/m²，对比度不低于 1400:1，图像显示清晰度≥ 900TVL，亮度等级≥ 11级；</p> <p>4. 液晶拼接单元光学拼缝符合 SJ/T11710-2018 液晶拼接系统验收规范标准工程检查要求</p> <p>5. 液晶拼接单元光学性能（偏振度、透过率、色温）符合 GB/T25275-2010 规范要求</p>	6	块	6250.00	37500.000
2	拼接屏解码器	大华	DH-NVD0805D U-2I-8K	<p>1、支持≥ 6路 HDMI 信号输出接口，支持 6 路 HDMI 音频输出</p> <p>2、6 路 HDMI 接口可同时支持输出 4 路分辨率为 3840×2160 的视频图像和 2 路分辨率为 2560×1600 的视频图像；延时 250ms 以下；</p> <p>3、支持 1 路 HDMI 和 1 路 DP 信号输入，输入接口最大支持 1920×1080@60</p>	1	台	10000.00	10000.000

				<p>及以下常规分辨率采集编码</p> <p>4、支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 MxN 自由分割；</p> <p>5、每个输出口支持任意开窗、漫游；每个输出口最大支持 36 路开窗；任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示，图层可达 38 层；</p> <p>▲6、前面板集成旋钮，支持旋钮调节音量大小、设置 ip，设置快捷控制电视墙等，前面板集成 LCD 液晶屏，显示设备状态，如 IP、设备型号、版本号等，支持前面板快捷键进行预案切换，轮巡，采集信号快速上墙（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、HDMI 输出接口支持 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 五种显示分辨率。</p>				
3	门卫 55 寸 4K 液晶电视（含挂架）	康佳	55x6E	55 寸 4K 超窄边电视，含安装支架及信号线	4	台	2385.00	9540.000
4	液晶电视解码器	大华	DH-NVD0405D U-8K	<p>1、支持≥4 路 HDMI 信号输出接口，支持≥4 路 HDMI 音频输出；</p> <p>2、4 路 HDMI 接口可同时支持输出 4 路分辨率为 3840×2160 的视频图像和 2 路分辨率为 2560×1600 的视频图像；</p> <p>3、支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 MxN 自由分割；</p> <p>4、每个输出口支持任意开窗、漫游；每个输出口最大支持 36 路开窗；任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示</p> <p>5、HDMI 输出接口支持 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 五种显示分辨率。</p>	1	台	6000.00	6000.000
四	报警系统							

1	墙装报警 一键分机 (含电源)	大华	DH-VTA2501G DH-PFM320D	<ol style="list-style-type: none"> 1. 紧急求助功能 2. 采用 200 万像素低照度 CMOS 摄像头、星光级图像传感器; 3. 采用高灵敏度麦克风, 拾音距离可达 10 米, 语音清晰, 内置 3W 扬声器; 4. 支持语音播报、分组广播功能; 5. 支持双网卡; 	2	台	1000.00	2000.000
2	报警中心 管理机	大华	DH-VTS8X69B -ZY	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 10 寸全玻璃触摸显示屏, 屏幕分辨率 1024*600; 2. 支持免提、听筒和鹅静麦自由切换; 3. 支持桌面安装, 支架 0~45° 可调; 4. 支持 HDMI 输出, 最大分辨率 1024*600; 5. 支持和报警柱、紧急求助终端的双向实时对讲 6. 支持同时预览 4 路报警分机的画面 7. 支持 SD 卡扩展, 在报警柱、紧急求助终端对讲和预览时进行录像和抓拍图片 8. 支持管理机之间的实时双向可视对讲; 	1	台	7000.00	7000.000
五	巡更系统							
1	巡更棒	大华	DH-ASX1100	<ol style="list-style-type: none"> 1. 巡检人员随身携带, 用于巡检, 一般根据巡检人员的数量以及班次确定使用量。射频感应, 感应距离 5CM 左右。坚固耐用, 一体成型, 密封防水, 防震; 超低功耗设计, 智能 5 秒自检功能, 带电池更换记录, 时间出错记录等。 2. 精致外形, 采用 RFID 感应读卡技术, 读取成功时, 有红光提示。数据存储空间满时有提示功能 3. 金属外壳, 防水、防振和防低温设计 4. LED 强光手电功能, 满足夜间使用需求 5. 读卡频率: 125k, 读卡距离: 3-5cm, 读卡响应时间: ≤0.3s 6. 采用 USB 通讯方式, 直接与电脑数据交换, 速率高, 稳定可靠 	4	根	687.50	2750.000

2	感应地址 钮	大华	DH-ASX2100	巡更点；读卡反应时间≤0.3s；简体中文；明装	60	个	18.75	1125.000
3	感应姓名 钮	大华	DH-ASX3100	1.记录巡更人员信息 2.依据巡更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	个	31.25	125.000
六	人行摆闸 系统							
1	人行摆闸 (左)	大华	DH-ASGB211Y -L	1.机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度≥1.2mm； 2.配置≥8 对红外检测，标配读卡板； 3.采用直流无刷电机； 4.支持开门超时自动复位功能； 5.支持声光报警提示，支持音量调节； 6.平均无故障使用次数（MCBF）大于等于 300 万次； 7.支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；	2	台	5250.00	10500.000
2	人行摆闸 (右)	大华	DH-ASGB211Y -R	1.机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度≥1.2mm； 2.配置≥8 对红外检测，标配读卡板； 3.采用直流无刷电机； 4.支持开门超时自动复位功能； 5.支持声光报警提示，支持音量调节； 6.平均无故障使用次数（MCBF）大于等于 300 万次； 7.支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；	2	台	5250.00	10500.000
3	人脸识别 面板(含支 架)	大华	DH-ASI7248Y X	1、采用≥7 寸触摸液晶屏，屏幕显示分辨率≥1024×600； 2、摄像头采用 200 万 CMOS，支持真实宽动态； 3、支持人脸、IC 卡、密码、二维码（支持 2.2cm*2.2cm~5cm*5cm 大小且内容小于 128 字节的纸质二维码）等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式；	4	套	1250.00	5000.000



				<p>4、支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置；</p> <p>5、人脸识别速度≤0.2秒，可实现无感通行；</p> <p>6、支持逆光、顺光等强光场景；</p> <p>7、支持根据环境亮度自动进行可见光补光灯和红外光调节，以满足在低照度环境下的人脸识别功能</p> <p>8、支持手机照片、打印照片和视频防假等活体检测功能</p> <p>9、支持人员信息、人员人脸、无人员信息仅结果等多种类型的结果展示，以根据场景需求保护客户隐私等需求</p>				
七	车辆道闸系统							
1	车牌识别一体机	大华	DH-IPMECS-47AB-XY	<p>1. 集相机、LED显示屏于一体，单网口配置；</p> <p>2. 传感器类型：≥1/2.7英寸CMOS；图像分辨率：≥1920×1080（不包含OSD黑边）；</p> <p>3. 镜头类型：电动变焦；镜头焦距不低于：2.7mm~13.5mm；</p> <p>4. 车辆检测：车辆抓拍率>99.9%；车辆识别：支持车型、车标、车系、车身颜色、车脸特征、车牌、无牌车识别，车牌识别率≥99.9%；</p> <p>5. 护罩内置≥3颗LED灯（暖光灯与红外灯可切换），支持根据环境光亮度，自动控制LED灯亮灭及亮度调节，通过web可设置为白光模式或红外模式；设置为白光模式时相机亮暖光灯，设置为红外模式时相机亮红外灯</p> <p>6. 支持二维码显示信息功能。</p> <p>7. 支持屏幕坏点检：带显示屏；</p> <p>8. 除雾功能：支持自动除雾；</p>	4	套	3500.00	14000.000
2	车辆道闸	大华	DH-IPMECD-2032-RM40-T20	<p>1. 杆件类型：直杆；</p> <p>2. 支持杆长：3-6米；起杆速度：1-4s；</p> <p>3. 电机类型：直流无刷；</p>	2	台	4375.00	8750.000

				4. 防砸功能：支持：压力波防砸、雷达防砸、线圈防砸、红外防砸； 5. 支持断电抬杆；支持遇阻反弹；支持防撞功能；支持断电手摇；				
3	道闸雷达	大华	DH-ITSJC-23 03-DC12	1. 发射频率：77GHz ~81GHz； 2. 检测区域：0.3~6m（可调）； 3. 防砸区域：0~2m（可调）； 4. 检测目标：人、车； 5. 在线调试：支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）； 6. 升级功能：支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）；	4	套	812.50	3250.000
八	室内门禁							
1	人脸门禁一体机	大华	DH-ASI7237X L	1. 采用≥7 英寸曲面液晶屏； 2. 采用 ≥200 万双目摄像头； 3. 屏幕采用钢化玻璃面板，防破坏能力应满足 IK06；结构后壳防破坏能力应满足 IK07 4. 采用高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别； 5. 支持自动补光，可有效降低环境光污染； 6. 支持≥2 万个用户、≥2 万张人脸、≥2 万个密码、≥5 万张 IC 卡、≥30 万条记录； 7. 支持人脸、IC 卡、密码、二维码等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式； 8. 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置； 9. 在距离地面 1.4m 安装高度情况下，距离屏幕正前方 0.18m~1.8m 范围内，应能有效人脸识别；在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 3m 时，应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行人脸识别；识别距离最近应≤0.2m，设备刷卡距离应不小于 6cm；	7	台	1437.50	10062.500

				<p>10. 人脸识别速度≥ 0.2秒，可实现无感通行；</p> <p>11. 支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私；</p> <p>12. 支持未佩戴口罩检测模式，实现未佩戴口罩异常事件告警；</p> <p>13. 支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假；</p> <p>14. 支持 3.5mm 音频接口，可扩展外接音箱；</p> <p>15. 支持下模块扩展功能（指纹、二维码、人证、人证+二维码、指纹+二维码）</p> <p>16. 支持自定义语音，验证成功后可叠加播报姓名；</p> <p>17. 人脸照片下发接入大门门禁管理平台、刷卡接入一卡通</p>				
2	出门按钮	大华	DH-ASF900	86 型出门按钮	7	个	6.25	43.750
3	磁力锁	大华	DH-ASF280BL-L	<p>上锁时 NO 输出</p> <p>开锁时 NC 输出</p> <p>最大拉力 280kg*2 静态直线拉力</p> <p>输入电压 DC12V 或 DC24V</p> <p>支持门磁输出</p> <p>含配套安装支架</p>	7	把	325.00	2275.000
4	玻璃破碎开关	大华	DH-ASF921	玻璃破碎开关	5	个	43.75	218.750
九	张力电子围栏							
1	四道单防区控制杆 (含底座)	广拓	ZL-KZG4-D04	<p>功能特点：≥ 1.2英寸屏显示围栏线制、拉力值、报警阈值、报警状态（拉紧、松弛、断线报警）等信息；</p> <p>张力模块和控制器一体化设计，安装方便、简捷</p> <p>高精度张力传感器：能够侦测微小的张力变化，实时安全监测周界</p>	1	根	1625.00	1625.000



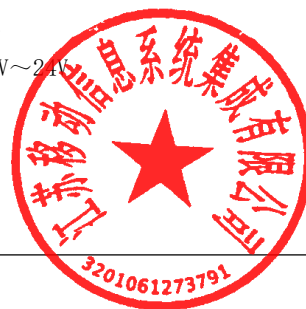
				<p>多种报警监测：钢索拉紧、松弛、剪断、防拆、断电等均报警</p> <p>零售后维护设计：创新设计侦测算法，自适应温度变化，能够自动追踪补偿环境温度变化而引起的张力误差，使系统长期稳定运行输入电压：AC24V或DC24V</p> <p>消耗电流：135mA</p> <p>主机防区：单/双可选</p> <p>工作温度：-10℃~45℃</p> <p>使用湿度：40℃≤95%</p> <p>输出端口：2路总线+开关信号输出</p> <p>防区线制：4线（可扩展到8线）</p> <p>机箱材质：铝合金</p> <p>报警输出：12V</p>				
2	四道双防区控制杆（含底座）	广拓	ZL-KZG4-S04	<p>功能特点：≥1.2英寸屏显示围栏线制、拉力值、报警阈值、报警状态（拉紧、松弛、断线报警）等信息；</p> <p>张力模块和控制器一体化设计，安装方便、简捷</p> <p>高精度张力传感器：能够侦测微小的张力变化，实时安全监测周界</p> <p>多种报警监测：钢索拉紧、松弛、剪断、防拆、断电等均报警</p> <p>零售后维护设计：创新设计侦测算法，自适应温度变化，能够自动追踪补偿环境温度变化而引起的张力误差，使系统长期稳定运行输入电压：AC24V或DC24V</p> <p>消耗电流：135mA</p> <p>主机防区：单/双可选</p> <p>工作温度：-10℃~45℃</p> <p>使用湿度：40℃≤95%</p> <p>输出端口：2路总线+开关信号输出</p> <p>防区线制：4线（可扩展到8线）</p>	16	根	1875.00	30000.000

				机箱材质：铝合金 报警输出：12V				
3	张力终端 受力杆(含 底座)	广拓	ZL-SLG4-03	铝合金材质，有防锈和耐腐蚀措施,坚固、美观，安装角度可调，含固定件及底座	45	根	62.50	2812.500
4	张力中间 支撑杆(含 底座)	广拓	ZL-4ZCG-03	铝合金材质，有防锈和耐腐蚀措施,坚固、美观，安装角度可调，含固定件及底座	294	根	30.00	8820.000
5	单防区模 块	广拓	AD004-1	额定输入电压 12VDC±3V 额定消耗电流 ≤50mA 使用工作温度 -10℃~+45℃ 使用工作湿度 40℃≤95% 工作场所 室外 与主机信号传输距离 3~5Km	1	个	62.50	62.500
6	双防区模 块	广拓	AD004-2	额定输入电压 12VDC±3V 额定消耗电流 ≤50mA 使用工作温度 -10℃~+45℃ 使用工作湿度 40℃≤95% 工作场所 室外 与主机信号传输距离 3~5Km	16	个	87.50	1400.000
7	蓄电池	广拓	OT7-12	充电后备电池（12V7AH，报警主机专用） 标准电压 12V 额定容量 7.0Ah	1	个	75.00	75.000
8	声光警号	广拓	JD-03	外观时尚装饰型声光警号 报警分贝：120dB 含安装支架	18	个	40.00	720.000



9	高压避雷器	广拓	HYW	氧化锌、复合材料 85*170mm	33	个	100.00	3300.000
10	接地桩	广拓	JDZ-D	角铁/6平方铜导线	33	个	35.00	1155.000
11	接地线	广拓	BV6	6平方铜导线	33	根	12.50	412.500
12	万向滑轮	广拓	ZL-HL-01	不锈钢 SUS304+滑轮套件,高度可调节,直接固定于终端杆,适用于转角处90度安装面	66	个	11.25	742.500
13	多股张力线	广拓	ZL-ZLX-1.2	优质不锈钢 SUS316 材质,有防锈和耐腐蚀措施,高于标准,500米/卷, $\Phi 1.2\text{mm}$ (符合国标)永不生锈	12	卷	440.00	5280.000
14	张力收紧器	广拓	ZL-JXQ-01	不锈钢 SUS304+精密单向组件,精密紧线,无极变速,解决紧线器倒转	136	个	7.50	1020.000
15	张力弹簧	广拓	ZL-ZLTH-01	优质不锈钢 SUS304 材质,有防锈和耐腐蚀措施	134	个	8.75	1172.500
16	张力线束线器	广拓	ZL-SXQ-1.2	铝合金材质,方便施工,经济、实用	554	个	0.13	72.020
17	警示牌	广拓	ZL-JSP-01	PVC 材料,220×120 双面,字夜光型	132	块	3.75	495.000
18	高压绝缘线	广拓	GYX-H-L	耐高压 15KV,单芯硅胶绝缘材质;100米一卷	2	卷	125.00	250.000
19	总线报警主机	广拓	A7-256Bi	主机具有全独立 4 路总线输入,具有极强的抗干扰设计。 大屏幕中文蓝屏显示,8 个完全独立分区,可带 8 个分体键盘。 具有 250 个总线防区,各个防区属性可设置(延时、即时、24 小时防区)。 不用任何中继或放大器,用线 RVV2*1.0 可达到 5 公里两边布线可达到 10 公里。 信号采用独创的低阻传输线技术,传输可靠,抗干扰能力强。	1	台	1250.00	1250.000

				<p>信号采用独创单片机加密传输，速度快，信号准，不掉码。</p> <p>全事件记忆(黑匣子):布撤防、报警、故障等全记录不可删除。</p> <p>多个用户码，不同权限，不同级别，不同功能控制，方便灵活可控。</p> <p>自动布防/延时布防：每个分区每天的自动布撤防时间可编。</p> <p>可与电子地图方便连接（选购）。</p> <p>具有RJ45网络端口功能，可连接电脑软件使用(选购)。输入电压：185~245VAC、50Hz/15VA</p> <p>消耗电流：静态 200mA 报警 400mA</p> <p>备用电池： 12V 7AH 免维护电池</p> <p>使用工作温度：-20℃~+55℃</p> <p>使用环境湿度：≤95%RH</p> <p>总线输入端口：2路普通总线+2路485自检总线</p> <p>无线接收频率：315MHz</p> <p>与电脑连接端口：RJ45网络端口</p>				
20	报警键盘	广拓	AK023	<p>采用485通讯接口，在不加任何中继器的情况下可以传输1.2km。</p> <p>全新UI菜单式设计，类似于手机操作。</p> <p>≥3.5寸192*96高清分辨率液晶屏显示。</p> <p>外观采用高端ABS材质，输入电压:DC12V~24V</p> <p>消耗电流:静态≤65mA，报警≤90mA</p> <p>使用工作温度:-20℃~+55℃</p> <p>相对湿度:≤95%RH</p> <p>报警通讯方式:RS485</p>	1	台	500.00	500.000
十	网络传输							
1	48光口安防核心交	锐捷	RG-S5750C-4 8SFP4XS-H	<p>1. 交换能力≥1.36Tbps，包转发速率≥500Mpps，接口要求：≥48个千兆光口，≥4个万兆光口；</p>	1	台	17562.50	17562.500



	交换机			<p>2. 提高设备可靠性，配置可插拔的双电源；</p> <p>3. 支持 4K VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN，支持 IEEE 802.1d(STP)，802.w(RSTP)，802.1s(MSTP)；</p> <p>4. 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；</p> <p>5. 支持以太网环网保护协议 ERPS；</p> <p>6. 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 保护；</p> <p>7. 支持 MAC 地址≥64K，IPv4 FIB 表项≥16K，IPv6 FIB 表项≥8K；</p>				
2	24 电口千兆 POE 交换机	锐捷	RG-S5000-24 GT4SFP-P	<p>1. 交换能力≥330Gbps，包转发速率≥102Mpps，接口要求：≥24 个千兆电口，≥4 个千兆光口；</p> <p>2. 支持 802.3at POE+功能；POE 功率≥370W；</p> <p>3. 支持静态路由、RIP V1/V2、OSPF、RIPng 等；</p> <p>4. 支持 MAC 地址≥16K，ARP 表项≥2K，IPv4 FIB 表项≥4K，IPv6 FIB 表项≥1K；</p> <p>5. 支持智能堆叠，可将多台设备虚拟化成一台设备；</p> <p>6. 支持以太网环网保护协议 ERPS；</p> <p>7. 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 保护；</p>	19	台	2200.00	41800.000
3	8 电口 POE 千兆交换机	锐捷	RG-S2906-10 GT2MS-P-L	<p>1. 交换能力≥330Gbps，包转发速率≥25Mpps，≥8 个千兆电口，≥4 个千兆光口；</p> <p>2. 支持 802.3at POE+功能；POE 功率≥170W；</p> <p>3. 支持静态路由、RIP、RIPng 和 OSPF；</p> <p>4. 支持 MAC 地址≥16K，支持 ARP 表项≥2K，支持 IPv4 FIB 表项≥1K；</p> <p>5. 支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、CPU 保护；</p>	10	台	1537.50	15375.000
4	24 光口汇聚交换机	锐捷	RG-S5310-24 SFP4XS-E	<p>1. 固化千兆 SFP 光口≥24 个，1G/10G SFP+光口≥4 个；交换容量≥672Gbps，包转发率≥228Mpps；</p> <p>2. 支持并配置可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余；</p>	1	台	6337.50	6337.500

				3、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；				
5	光纤收发器-外场	恒信和安	MIB12G-4EP-1F-EIR	单模单纤百兆一光4电口POE交换机，工作温度-45°-85° 含两端光模块	21	台	525.00	11025.000
6	千兆光模块	锐捷	SFP-SM1310	光收发一体模块-SFP (1310nm、LC、10km)	60	个	131.25	7875.000
7	3米单模双芯光纤跳线	国产优质	LC-LC 双工单模、3米	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；	60	对	37.50	2250.000
十一	线缆部分							
1	六类4对非屏蔽双绞线	海康威视	DS-ZC6U-A/L S	1. 铜丝线规：六类：23AWG、材料为纯度不低于99.9%无氧铜，线芯：带十字芯骨架； 2. 绝缘层：PE高分子料，外护套：LSZH低烟无卤材料； 3. 芯线导体23AWG，线缆外径6.2(±0.02mm)；六类信道带宽达500MHz； 4. 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； 5. 符合GBT50312-2016或ANSI/TIA-568.2-D:2018或YD/T 1019-2013标准中六类非屏蔽低烟无卤双绞线的指标要求，提供六类非屏蔽低烟无卤双绞线报告复印件；	80	箱	925.00	74000.000
2	六类4对非屏蔽双	海康威视	DS-ZC6U0/PE	1. 铜丝线规：六类：23AWG、材料为纯度不低于99.9%无氧铜，线芯：带十字芯骨架；	3	箱	950.00	2850.000

	绞线(防水型)			<p>2. 绝缘层: PE 高分子料, 外护套: 阻水 PE。</p> <p>3. 芯线导体 23AWG, 线缆外径 6.2(±0.02mm), 六类信道带宽达 500MHz</p> <p>4. 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>				
3	24 口六类非屏蔽配线架	海康威视	DS-ZP6UK-24	<p>1. 六类非屏蔽模块化配线架, 可拆卸模块, 满配 24 个模块;</p> <p>2. 接触针部分镀金 50 μm, 可接线径 22-26AWG, 具有向下兼容性</p> <p>3. 传输带宽≥250MHz, 拔插寿命: ≥ 750 次, 端接寿命: ≥200 次</p> <p>4. 配线架后面配有理线托架, 配线架配有防尘盖;</p> <p>5. 直接使用于 19 英寸标准机柜、机架、挂墙柜等;</p> <p>6. 采用优质冷轧钢板, 表面经过特殊处理, 坚固、美观、不易划伤;</p> <p>7. 提供六类非屏蔽信道和永久链路检测报告</p>	12	套	337.50	4050.000
4	2 米六类 4 对非屏蔽跳线	海康威视	DS-ZT6U-A2/CM	<p>1. 采用多股软线为导体, 两端 RJ45 采用易插拔延长柄设计, 跳线必须为注塑成型;</p> <p>2. 支持 250MHz;</p> <p>3. 跳线阻抗平均值为 100 Ω ±15%;</p>	350	根	18.75	6562.500
5	理线器	海康威视	DS-ZCMKC-1	<p>1. 规格: 1U 封闭式网络理线架;</p> <p>2. 结构: 单面槽理线架按 19 英寸机架标准设计, 适用于配线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管理; 设计简洁、对于各种线缆提供灵活、有效和安全的理线管理, 使布线系统整洁美观, 提供 24 个管理环; 采用滑槽式封闭结构;</p> <p>3. 性能: 管理跳线数≥24, 满足跳线或交叉线弯曲半径的合理性。</p>	24	个	42.75	1026.000
6	4 芯室外单模光缆	海康威视	DS-ZCFOAS2-4	4 芯室外单模光缆	6000	米	2.19	13140.000
7	4 芯光纤终端盒	海康威视	DS-ZGHK-4/P	含满配耦合器	21	个	76.25	1601.250

8	48 芯光纤配线架	海康威视	DS-ZGHK-48L C-1	1. 配线架端口：LC48 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. 连接衰减：多模 0.1dB；单模 0.2dB； 4. 全钢喷塑壳体，结构牢固，美观大方，使用方便，有效防尘； 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。	2	套	551.25	1102.500
9	单模光纤尾纤	海康威视	DS-ZFWLS2-2 /PV	1. 单工单模尾纤，1.5 米，9/125，光纤尾纤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. 技术规范：回拨损耗：单模>50dB ，插入损耗：最大值 0.5dB，典型值 0.2dB。	168	根	5.63	945.840
10	光纤熔接	国产优质	非标定制	含连接件等	168	点	12.50	2100.000
11	电源线	美视达	RVV2*1.5	RVV2*1.5-国标	2200	米	3.58	7876.000
12	门禁信号线	美视达	RVV2*1	RVV2*1-国标	200	米	2.55	510.000
13	防水电源线	美视达	RVV2*1.5-FS	RVV2*1.5-FS-国标	2000	米	3.69	7380.000
14	主干电源线	美视达	RVV3*2.5-FS	RVV3*2.5-FS-国标	3200	米	8.51	27232.000
15	防水电源线	美视达	RVV3*1.5-FS	RVV3*1.5-FS-国标	500	米	5.41	2705.000
16	五方通话线缆	美视达	RVVP4*1.0	RVVP4*1.0-国标	1100	米	6.21	6831.000



17	电子围栏 信号线	美视达	RVVP2*1.0	RVVP2*1.0-国标	1500	米	3.70	5550.000
18	PE50	云坚	PE50	PE50, 含开挖回填	10	米	45.00	450.000
19	PE32	云坚	PE32	PE32, 含开挖回填	10	米	32.00	320.000
20	PVC25 管	国产优质	PVC25	PVC25 明敷, 含管卡、接头等配套所需安装材料	10	米	12.00	120.000
21	弱电井	国产优质	600*600*800	室外弱电井 600*600*800	1	个	562.50	562.500
十二	系统集成 维护费				1	项	164908.61	164908.61
校园广播系统								
一	主控室设 备							
1	网络广播 中心控制 器	PASTAR	PS-8600	<p>1、控制器安装广播系统软件后, 构成 IP 广播系统的管理控制中心, 实现对广播系统各路音源信号控制, 广播区域分配, 终端信息的配置;</p> <p>2、采用工业级工控机箱设计, ≥17 英寸四线制工业级液晶屏, 支持触摸屏控制, 自带可抽拉隐藏式键盘、鼠标;</p> <p>3、配置不低于六核心十二线程处理器, 8G 内存, 240G 固态硬盘;</p> <p>4、可根据服务软件形成的电子地图, 查看各路广播终端实时情况, 尽在掌控;</p> <p>5、系统接入消防报警信号, 实现消防联动, 并支持邻层报警;</p> <p>6、系统支持数字素材的录制、转换和剪辑。系统服务器可存储数千小时以上的音乐节目或语音节目;</p>	1	套	16212.50	16212.500

				<p>7、系统软件下终端支持保密通话，专用音频编码格式，加密处理，防止窃听；</p> <p>8、前面板配置醒目的防误触红色按钮和手柄话筒，具有紧急疏散广播功能，可通过一键按钮触发全区广播，并且具有不少于4种紧急预案报警设置，预案报警时可实时喊话；</p> <p>9、前面板至少具有2个USB接口，方便使用U盘播放文件；</p> <p>10、具有≥1路3.5mm线路输入，≥1路3.5mm线路输出接口；</p>				
2	数字网络广播主控软件	PASTAR	PS-8600S	<p>1、系统采用B/S架构，支持中大型广域网和局域网系统搭建，满足1000个以上终端设备搭建、管理、授权、组织调整；</p> <p>2、数据界面具有在线用户、任务类型、任务数量、终端占比、最近任务等数据图文显示，可根据年月周选择不同时段进行统计；</p> <p>3、支持终端搜索、终端状态筛选、分区筛选等操作；</p> <p>4、支持在视图中点击终端即可实现音量调节控制，支持多终端音量的批量设置；</p> <p>5、支持建立触发任务，包括定时触发和指定终端的事件触发，事件可以是报警/按键/刷卡/登录/对讲/监听/广播等操作；</p> <p>6、支持编辑定时任务，支持编程多套任务方案，支持选择任意终端和设置任意时间；</p> <p>7、支持将音频文件上传到系统媒体库，作为定时打铃、广播、实时任务等音源使用。媒体库的音频支持下载、在线试听、删除；</p> <p>8、支持将终端之间的对讲、广播、监听内容生成录音文件保存在服务器中，录音文件支持按类别、时间及终端编号进行查询，录音文件支持下载和在线试听；</p> <p>9、支持添加删除用户帐户，并设定其角色，每个角色权限范围可自定义，包括功能权限和操作终端权限；</p> <p>10、支持地图功显示，可查看终端登陆状态（在线、离线）、任务状态（如</p>	1	套	2750.00	2750.000

				<p>对讲、广播、空闲等)，并可点击相应的按钮对该终端发起对讲、广播或监听；</p> <p>11、支持文字广播，可以将文档和输入的文字实时转换为语音广播出去；</p> <p>12、支持双向对讲功能，可任意设置终端呼叫目标，支持呼叫响应策略和呼叫转移策略自定义功能，支持终端呼叫优先级自定义功能；</p> <p>13、支持系统备份功能，用于备份和恢复终端/分区/任务/用户等信息；</p> <p>14、整合监控视频，在本系统网页客户端，可调入外部监控视频，当发现有异常情况，可直接对视频对应的广播区域喊话；</p> <p>15、超强网络适应力：可在窄带宽下保障广播任务正常运行，同时支持多种转发模式，使广播任务能够实现跨网段跨路由，及广域网广播等功能；</p> <p>16、系统具有良好的扩展性，能够提供 SDK 二次开发包，实现与第三方平台对接；</p>				
3	CD 播放器	PASTAR	PS-2807	<p>1. 微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态 LED 显示。</p> <p>2. 采用进口数码机芯，吸入式防震设备，超强纠错功能。</p> <p>3. ≥1 路 USB 接口，支持 1G 至 32G U 盘，支持 MP3、WMA、APE、FLAC 等格式播放。可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片，U 盘播放。</p> <p>4. ≥1 路音频信号左右声道（L /R）输出。</p> <p>5. 支持面板按键或红外遥控器控制操作。</p>	1	台	1268.75	1268.750
4	会议话筒	PASTAR	PS-E02	<p>1、采用触摸式开关按键设计；</p> <p>2、支持 3.5mm 和 6.35mm 两种音频输出接口</p> <p>3、话筒音量大小具有指示灯状态变化提示</p> <p>4、具有钟声提示音功能，支持开关选择。</p>	1	只	287.50	287.500
5	数字前置放大器	PASTAR	PS-2811	<p>1、支持 ≥5 路话筒输入，≥3 路 AUX 线路输入，≥2 路 FMG 紧急输入，≥2 路 AUX 线路输出；</p> <p>2、话筒输入具有最高优先、强行切入优先功能，紧急输入线路具有二级优先、强行切入优先功能；</p>	1	台	937.50	937.500



				<p>3、各路话筒输入通道和线路输入通道均可独立调节音量；</p> <p>4、话筒接口支持+48V 幻象供电及独立控制电源开关，为电容话筒提供电源；</p> <p>5、具有音频信号指示灯实时显示音频信号输出状态；</p> <p>6、具有高音和低音独立调节旋钮。</p>				
6	音频采集主机	PASTAR	PS-8610	<p>1、设备应为机架式一体化设备，拒绝拼凑，采用硬件音频编解码工作；</p> <p>2、具有至少 4 路音频输入接口，用于采播外部音源分别广播到指定终端或分区，每路独立工作互不影响；</p> <p>3、具有至少 4 路音频输出接口，设备可同时接收 4 路网络广播任务到本地输出；</p> <p>4、每通道具有信号指示灯显示工作状态；</p> <p>5、输入和输出通道均支持网络远程进行音量大小调节；</p> <p>6、外部音源采播时音频采样频率不低于 22KHz；</p> <p>7、具有至少 4 路报警输入，4 路报警输出用于联动触发，可输出报警无电压信号到第三方设备实现联机自动控制；</p>	1	台	2562.50	2562.500
7	网络消防主机	PASTAR	PS-8619	<p>1、用于接入消防中心的报警信号，触发播放告警语音；</p> <p>2、具有≥32 路报警输入接口，支持开关量和 24V 电压输入两种方式触发，从消防中心接入信号；</p> <p>3、支持≥8 路报警输出接口，可外接警灯显示报警状态；</p> <p>4、自动发送报警信息到服务器，服务器执行报警播放任务；</p> <p>5、标准 RJ45 网络接口，支持跨网段和跨路接入系统。</p>	1	台	2562.50	2562.500
8	数字电源时序器	PASTAR	SA820	<p>1. 工作电压:单相 AC220V (±20%)</p> <p>2. 工作频率:50Hz 或 60Hz</p> <p>3. 系统参数显示方式:2×24 LCD 蓝色背光液晶显示。</p> <p>4. 时序通道:8 通道独立控制的时序通道，8 通道独立常开控制，8 通道独立硬件开关式应急停止设置</p>	1	台	925.00	925.000

				<p>5. 电源输出插座:8 路国标 10A 安全划盖插座，面板两个直通为国标 10A 安全划盖插座。</p> <p>6. 电源输出:电源输出单相总极限负载的电流为 40A。</p> <p>7. 电源时序器可控制多路电源顺序开机/关机。</p> <p>8. 具有红外学习功能和 IO 控制功能，对第三方设备进行控制。</p>				
二	分控室设备							
1	数字网络广播分控软件	PASTAR	PS-8600F	<p>1、系统采用 B/S 架构，支持中大型广域网和局域网系统搭建，满足 1000 个以上终端设备搭建、管理、授权、组织调整；</p> <p>2、数据界面具有在线用户、任务类型、任务数量、终端占比、最近任务等数据图文显示，可根据年月周选择不同时段进行统计；</p> <p>3、支持终端搜索、终端状态筛选、分区筛选等操作；</p> <p>4、支持在视图中点击终端即可实现音量调节控制，支持多终端音量的批量设置；</p> <p>5、支持建立触发任务，包括定时触发和指定终端的事件触发，事件可以是报警/按键/刷卡/登录/对讲/监听/广播等操作；</p> <p>6、支持编辑定时任务，支持编程多套任务方案，支持选择任意终端和设置任意时间；</p> <p>7、支持将音频文件上传到系统媒体库，作为定时打铃、广播、实时任务等音源使用。媒体库的音频支持下载、在线试听、删除；</p> <p>8、支持将终端之间的对讲、广播、监听内容生成录音文件保存在服务器中，录音文件支持按类别、时间及终端编号进行查询，录音文件支持下载和在线试听；</p> <p>9、支持添加删除用户帐户，并设定其角色，每个角色权限范围可自定义，包括功能权限和操作终端权限；</p> <p>10、支持地图功显示，可查看终端登陆状态（在线、离线）、任务状态（如</p>	2	套	1250.00	2500.000

				<p>对讲、广播、空闲等)，并可点击相应的按钮对该终端发起对讲、广播或监听；</p> <p>11、支持文字广播，可以将文档和输入的文字实时转换为语音广播出去；</p> <p>12、支持双向对讲功能，可任意设置终端呼叫目标，支持呼叫响应策略和呼叫转移策略自定义功能，支持终端呼叫优先级自定义功能；</p> <p>13、支持系统备份功能，用于备份和恢复终端/分区/任务/用户等信息；</p>				
2	网络寻呼 话筒	PASTAR	PS-8611	<p>1、采用≥7寸高清触摸屏，分辨率≥1280*800；</p> <p>2、具备至少1路3.5mm输入和1路3.5mm输出接口，满足外部音频采集与播放；</p> <p>3、支持话筒、音频文件、预录音、线路输入、TTS文本文件、蓝牙多种音源广播发送至指定区域或终端；</p> <p>4、支持广播音源包括音频文件、预录音、TTS文件的本地试听，防止播出事故；</p> <p>5、支持广播音源输入音量0~15级调节；</p> <p>6、支持与其他终端对讲，在通话过程中支持呼叫转移，以及邀请第三方终端加入进行多方通话；</p> <p>7、支持PTT对讲模式，在通话过程中可任意开启/关闭；</p> <p>8、支持来电语音播报，在被呼叫时播报对端设备的名称；</p> <p>9、支持通话保持，在保持原来通话的同时，接听新的对讲呼叫，对接结束后自动恢复原来的通话；</p> <p>10、支持服务器离线模式广播和对讲，设备脱机情况下，仍可对其他终端发起广播或对讲寻呼；</p> <p>11、支持通话记录按“呼入、呼出、未接来电”的规则分类展示；</p> <p>12、支持对其他可视终端设备进行监听和监视，监听时间可设置，支持对多个终端循环监听；</p> <p>13、支持在后台设置主界面的“对讲、广播、监听”功能图标是否显示，</p>	2	套	3850.00	7700.000

				<p>可一键开启或关闭；</p> <p>14、标准 RJ45 接口，支持跨网段和路由系统组网；</p> <p>15、具有≥1 路报警输入接口、≥1 路报警输出接口，支持外接报警按钮和联动控制其它设备。</p>				
三	普通教室设备							
1	网络广播音箱	PASTAR	PS-8628B	<p>1、集成网络音频编解码、功放和扬声器一体化设计；应采用两分频高低音喇叭设计，人声语音及音乐还原音质清晰；</p> <p>2、内置≥2*20W（8Ω）立体声 D 类功率放大器，具有定阻输出接口，支持驱动副音箱；</p> <p>3、支持定压 100V 功率输入，可作为无源音箱使用；</p> <p>4、支持≥2 路 3.5mm 接口 LINE IN，用于电脑等外部音频信号输入扩声；≥1 路 3.5mm 接口 LINE OUT，可连接有源音箱；</p> <p>5、具有≥2 个 RJ45 网络接口，且具备数据转发功能，支持两只音箱手拉手网络连接；</p> <p>6、具有 IP 地址信息查询键，按下可自动语音播报本机 IP 信息，方便安装维护；</p> <p>7、音箱支持直接 POE 供电使用；</p> <p>8、具有复位键，可快速将音箱恢复出厂设置；</p> <p>9、具有设备工作状态指示灯；</p> <p>10、支持接受服务器推送的定时打铃任务，当与服务器断开网络连接时，会根据预设的任务进行广播；</p> <p>11、支持回路检测，音箱接收服务器任务时可通过内置的咪头采集播放的声音判断扬声器及其线路是否异常，并在服务器端反馈；</p> <p>12、支持驱动外接 LED 时钟显示屏实现校时和文字信息推送，LED 时钟无需单独外接电源和网络；</p>	56	台	1062.50	59500.000



				13、通讯协议支持 TCP/IP、SIP、UDP、ARP、ICMP、IGMP; 14、音频采样、位率可调范围为 8kHz-44.1kHz, 16bit。				
2	副音箱	PASTAR	PS-8628F	1、采用木制箱体，壁挂式安装; 2、采用高低音双扬声器单元设计，内置分频器; 3、灵敏度: 89dB±3dB。	56	套	187.50	10500.000
3	无线麦克风	PASTAR	PS-8632	1、同一话筒可在任意教室使用,且互不干扰; 2、OLED 高清液晶显示信号强度、对频方式、电量(充电显示)、工作频道、音量、PPT 功能等; 3、支持音量调节,可调节麦克风音量的大小,并具有记忆功能;支持一键静音功能; 4、支持 3.5MM 音频输入和麦克风输入; 5、支持激光笔教鞭; 6、支持 PPT 翻页和一键黑屏/恢复功能,可配合投影仪或者电脑展示讲解使用。PPT 翻页模块支持热插拔,无需装驱动软件,支持不开主机使用 PPT 翻页功能。	56	台	487.50	27300.000
四	教学楼一公共区域							
1	壁挂音箱	PASTAR	PS-106	1、额定功率: ≥10W; 2、输入方式: 定压 100V; 3、灵敏度: 92dB±2dB; 4、频率响应: 150-15KHz。	21	只	106.25	2231.250
2	吸顶音箱	PASTAR	PS-503	1、额定功率: ≥6W; 2、灵敏度: 91dB±3dB; 3、输入方式: 定压 100V。	2	只	62.50	125.000
3	音量控制器	PASTAR	V-60	输入容量 60W	1	只	118.75	118.750



4	室外防水音柱(40W)	PASTAR	PS-408	<p>1、铝合金外壳室外防水音柱；</p> <p>2、额定功率：≥40W；</p> <p>3、灵敏度范围：90db±3dB；</p> <p>4、输入方式：定压 100V；</p> <p>5、频响范围：80Hz-16KHz。</p>	6	只	462.50	2775.000
5	网络功率放大器(180W)	PASTAR	PS-8818	<p>1. 标准 RJ45 接口、任何有以太网口地方即可接入、支持跨网段和跨路由，可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制</p> <p>2. 内置网络 IP 解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质和音频信号 ；</p> <p>3. 采用工业级 ARM 芯片，支持 WEB 登录查看及修改设备参数；</p> <p>4. 100V、70V 定压输出&4Ω-16Ω 定阻输出</p> <p>5. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示</p> <p>6. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示</p> <p>7. 饱和失真及 LED 警示</p> <p>8. 信号电平指示 LED</p> <p>9. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇</p> <p>10. 2 路 RCA 莲花混合输出、2 路话筒输入、话筒 1 有强切入优先，并具备默音调节功能</p> <p>11. 网络音量、高低音、各输入通道音量独立调节</p> <p>技术 参 数</p> <p>1. 电源 AC220V/50Hz</p> <p>2. 噪声比 话筒：>68dB 线路：>82dB</p> <p>3. 总谐波失真<0.1% at 1KHz</p> <p>4. 频率响应 60Hz-18KHz（±2dB）</p> <p>5. 音调 低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dBB at 10KHz</p> <p>6. 话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω 不平衡</p>	1	台	2980.00	2980.000



				<p>7. 线路输入灵敏度&阻抗: 250mV/10KΩ 不平衡</p> <p>8. 线路输出灵敏度&阻抗: 1V/600Ω 不平衡</p> <p>9. 默音调节 0-38dB</p> <p>10. 输出功率 180W</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>				
6	网络功率放大器 (250W)	PASTAR	PS-8836	<p>1、采用数字功放技术, 标准 19 英寸机架式尺寸, 设备高度 1U;</p> <p>2、具有 2 路定压 100V 功率输出接口, 输出功率≥250W;</p> <p>3、支持≥1 路话筒输入和≥2 路 AUX 线路输入, 话筒输入与线路输入音量独立控制, 具有调节旋钮;</p> <p>4、支持≥1 路 AUX 线路输出, 可扩展功放连接;</p> <p>5、支持≥1 路报警输入和≥1 路报警输出用于联动周边设备;</p> <p>6、兼容标准 SIP 协议, 支持 SIP 办公电话喊话广播;</p> <p>7、可接收 APP 发送网络广播任务并解码播放;</p> <p>8、具备低延迟、高同步性, 全链路音频网络传输小于 30ms;</p> <p>9、高保真音质, 音频采样不低于 48kHz, 16Bit。</p> <p>10、采用 AC100V-240V 宽电压供电设计, 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;</p> <p>11、频率响应: 80Hz-18KHz;</p> <p>12、总谐波失真: ≤0.5% @1KHz 1/2 输出功率;</p> <p>13、信噪比: ≥84dB。</p>	2	台	3162.50	6325.000
五	教学楼二公共区域							
1	壁挂音箱	PASTAR	PS-106	<p>1、额定功率: ≥10W;</p> <p>2、输入方式: 定压 100V;</p> <p>3、灵敏度: 92dB±2dB;</p>	35	只	106.25	3718.750



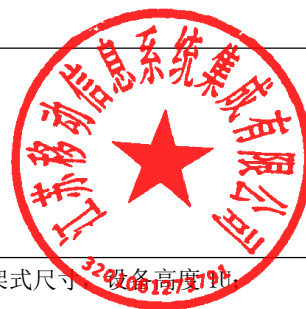
				4、频率响应：150-15KHz。				
2	室外防水音柱(40W)	PASTAR	PS-408	1、铝合金外壳室外防水音柱； 2、额定功率：≥40W； 3、灵敏度范围：90db±3dB； 4、输入方式：定压 100V； 5、频响范围：80Hz-16KHz。	8	只	462.50	3700.000
3	网络功率放大器(500W)	PASTAR	PS-8850	1、采用数字功放技术，标准 19 英寸机架式尺寸，设备高度 1U； 2、具有 2 路定压 100V 功率输出接口，输出功率≥500W； 3、支持≥1 路话筒输入和≥2 路 AUX 线路输入，话筒输入与线路输入音量独立控制，具有调节旋钮； 4、支持≥1 路 AUX 线路输出，可扩展功放连接； 5、支持≥1 路报警输入和≥1 路报警输出用于联动周边设备； 6、兼容标准 SIP 协议，支持 SIP 办公电话喊话广播； 7、可接收 APP 发送网络广播任务并解码播放； 8、具备低延迟、高同步性，全链路音频网络传输小于 30ms； 9、高保真音质，音频采样不低于 48kHz,16Bit。 10、采用 AC100V-240V 宽电压供电设计，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； 11、频率响应：80Hz-18KHz； 12、总谐波失真：≤0.5% @1KHz 1/2 输出功率； 13、信噪比：≥84dB。	2	台	3675.00	7350.000
六	女生宿舍楼							
1	壁挂音箱	PASTAR	PS-106	1、额定功率：≥10W； 2、输入方式：定压 100V；	56	只	106.25	5950.000



				<p>3、灵敏度：92dB±2dB；</p> <p>4、频率响应：150-15KHz。</p>				
2	室外防水音柱(40W)	PASTAR	PS-408	<p>1、铝合金外壳室外防水音柱；</p> <p>2、额定功率：≥40W；</p> <p>3、灵敏度范围：90db±3dB；</p> <p>4、输入方式：定压 100V；</p> <p>5、频响范围：80Hz-16KHz。</p>	1	只	462.50	462.500
3	网络功率放大器(120W)	PASTAR	PS-8818	<p>1、采用数字功放技术，标准 19 英寸机架式尺寸，设备高度 1U；</p> <p>2、具有 2 路定压 100V 功率输出接口，输出功率≥120W；</p> <p>3、支持≥1 路话筒输入和≥2 路 AUX 线路输入，话筒输入与线路输入音量独立控制，具有调节旋钮；</p> <p>4、支持≥1 路 AUX 线路输出，可扩展功放连接；</p> <p>5、支持≥1 路报警输入和≥1 路报警输出用于联动周边设备；</p> <p>6、兼容标准 SIP 协议，支持 SIP 办公电话喊话广播；</p> <p>7、可接收 APP 发送网络广播任务并解码播放；</p> <p>8、具备低延迟、高同步性，全链路音频网络传输小于 30ms；</p> <p>9、高保真音质，音频采样不低于 48kHz, 16Bit。</p> <p>10、采用 AC100V-240V 宽电压供电设计，支持过载、过流保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护；</p> <p>11、频率响应：80Hz-18KHz；</p> <p>12、总谐波失真：≤0.5% @1KHz 1/2 输出功率；</p> <p>13、信噪比：≥84dB。</p>	1	台	2980.00	2980.000
4	网络功率放大器(500W)	PASTAR	PS-8850	<p>1、采用数字功放技术，标准 19 英寸机架式尺寸，设备高度 1U；</p> <p>2、具有 2 路定压 100V 功率输出接口，输出功率≥500W；</p> <p>3、支持≥1 路话筒输入和≥2 路 AUX 线路输入，话筒输入与线路输入音量独立控制，具有调节旋钮；</p>	2	台	3675.00	7350.000



				<p>4、支持≥1路AUX线路输出，可扩展功放连接；</p> <p>5、支持≥1路报警输入和≥1路报警输出用于联动周边设备；</p> <p>6、兼容标准SIP协议，支持SIP办公电话喊话广播；</p> <p>7、可接收APP发送网络广播任务并解码播放；</p> <p>8、具备低延迟、高同步性，全链路音频网络传输小于30ms；</p> <p>9、高保真音质，音频采样不低于48kHz,16Bit。</p> <p>10、采用AC100V-240V宽电压供电设计，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；</p> <p>11、频率响应：80Hz-18KHz；</p> <p>12、总谐波失真：≤0.5% @1KHz 1/2输出功率；</p> <p>13、信噪比：≥84dB。</p>				
七	男生宿舍楼							
1	壁挂音箱	PASTAR	PS-106	<p>1、额定功率：≥10W；</p> <p>2、输入方式：定压100V；</p> <p>3、灵敏度：92dB±2dB；</p> <p>4、频率响应：150-15KHz。</p>	44	只	106.25	4675.000
2	室外防水音柱(40W)	PASTAR	PS-408	<p>1、铝合金外壳室外防水音柱；</p> <p>2、额定功率：≥40W；</p> <p>3、灵敏度范围：90db±3dB；</p> <p>4、输入方式：定压100V；</p> <p>5、频响范围：80Hz-16KHz。</p>	2	只	462.50	925.000
3	网络功率放大器(120W)	PASTAR	PS-8818	<p>1、采用数字功放技术，标准19英寸机架式尺寸；</p> <p>2、具有2路定压100V功率输出接口，输出功率≥120W；</p> <p>3、支持≥1路话筒输入和≥2路AUX线路输入，话筒输入与线路输入音量独立控制，具有调节旋钮；</p>	1	台	2980.00	2980.000



				<p>4、支持≥1路AUX线路输出，可扩展功放连接；</p> <p>5、支持≥1路报警输入和≥1路报警输出用于联动周边设备；</p> <p>6、兼容标准SIP协议，支持SIP办公电话喊话广播；</p> <p>7、可接收APP发送网络广播任务并解码播放；</p> <p>8、具备低延迟、高同步性，全链路音频网络传输小于30ms；</p> <p>9、高保真音质，音频采样不低于48kHz,16Bit。</p> <p>10、采用AC100V-240V宽电压供电设计，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；</p> <p>11、频率响应：80Hz-18KHz；</p> <p>12、总谐波失真：≤0.5% @1KHz 1/2输出功率；</p> <p>13、信噪比：≥84dB。</p>				
4	网络功率放大器 (500W)	PASTAR	PS-8850	<p>1、采用数字功放技术，标准19英寸机架式尺寸，设备高度1U；</p> <p>2、具有2路定压100V功率输出接口，输出功率≥500W；</p> <p>3、支持≥1路话筒输入和≥2路AUX线路输入，话筒输入与线路输入音量独立控制，具有调节旋钮；</p> <p>4、支持≥1路AUX线路输出，可扩展功放连接；</p> <p>5、支持≥1路报警输入和≥1路报警输出用于联动周边设备；</p> <p>6、兼容标准SIP协议，支持SIP办公电话喊话广播；</p> <p>7、可接收APP发送网络广播任务并解码播放；</p> <p>8、具备低延迟、高同步性，全链路音频网络传输小于30ms；</p> <p>9、高保真音质，音频采样不低于48kHz,16Bit。</p> <p>10、采用AC100V-240V宽电压供电设计，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；</p> <p>11、频率响应：80Hz-18KHz；</p> <p>12、总谐波失真：≤0.5% @1KHz 1/2输出功率；</p> <p>13、信噪比：≥84dB。</p>	2	台	3675.00	7350.000

八	篮球场							
1	网络功率放大器(500W)	PASTAR	PS-8850	<p>1、采用数字功放技术，标准 19 英寸机架式尺寸，设备高度 1U；</p> <p>2、具有 2 路定压 100V 功率输出接口，输出功率≥500W；</p> <p>3、支持≥1 路话筒输入和≥2 路 AUX 线路输入，话筒输入与线路输入音量独立控制，具有调节旋钮；</p> <p>4、支持≥1 路 AUX 线路输出，可扩展功放连接；</p> <p>5、支持≥1 路报警输入和≥1 路报警输出用于联动周边设备；</p> <p>6、兼容标准 SIP 协议，支持 SIP 办公电话喊话广播；</p> <p>7、可接收 APP 发送网络广播任务并解码播放；</p> <p>8、具备低延迟、高同步性，全链路音频网络传输小于 30ms；</p> <p>9、高保真音质，音频采样不低于 48kHz,16Bit。</p> <p>10、采用 AC100V-240V 宽电压供电设计，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；</p> <p>11、频率响应：80Hz-18KHz；</p> <p>12、总谐波失真：≤0.5% @1KHz 1/2 输出功率；</p> <p>13、信噪比：≥84dB。</p>	1	台	3675.00	3675.000
2	室外防水音柱(60W)	PASTAR	PS-480	<p>1、铝合金外壳室外防水音柱；</p> <p>2、额定功率：≥60W；</p> <p>3、灵敏度范围：91db±3dB；</p> <p>4、输入方式：定压 100V；</p> <p>5、频响范围：80Hz-16KHz。</p>	4	条	531.25	2125.000
3	无线麦克	PASTAR	HU-602	<p>1、系统由机架式接收机和 2 只手持话筒组成；</p> <p>2、载波频段：UHF 603-935MHz；</p> <p>3、面板显示：LCD 液晶显示可同时显示 RF/AF 信号强度，自动选讯，可设定频道/频率；</p>	1	套	2687.50	2687.500



				<p>4、无线电工作方式必须为真分集、锁相环频率合成；</p> <p>5、具备干扰检测和规避功能；</p> <p>6、输出插座：XLR 平衡式及 $\phi 6.3$ 不平衡式插座；</p> <p>7、具有 10 分钟电力的余量提示功能。</p>				
4	信号增强器	PASTAR	HU-8110	<p>1、单台支持 ≥ 8 支无线发射机同时工作使用，具有 ≥ 8 路 BNC 天线接口；</p> <p>2、兼容所有 UHF 频段无线麦克风接收机使用；</p> <p>3、支持现场无线电频谱扫描监测，为射频频点分配及管理提供依据；</p> <p>4、高频信号带通滤波功能，过滤带宽以外的信号对系统造成干扰；</p> <p>5、支持多套系统级联使用；</p> <p>6、带宽：500MHz（450-950MHz）。</p>	1	台	4568.75	4568.750
5	调音台	PASTAR	BMX-12	<p>1、支持立体声输入通道，支持 ≥ 4 路编组输出；</p> <p>2、具有参量均衡 Bypass 启动按键；</p> <p>3、支持压限器功能；</p> <p>4、支持高低阻抗切换功能；</p> <p>5、支持机柜安装，应配备机柜安装支架；</p> <p>6、支持高通滤波器(低切)功能，截止点 75Hz-18dB/Oct；</p> <p>7、电平指示：12 位 LED 灯；</p> <p>8、总谐波失真：$< 0.005\%$ @+4dBu。</p>	1	台	3162.50	3162.500
6	数字反馈抑制器	PASTAR	DSP-1000	<p>1、支持自动抑制啸叫点，可显示啸叫点数量，频率移动范围 $\leq 5\%$；</p> <p>2、支持 96KHz 采样频率，24bit A/D 及 D/A 转换；</p> <p>3、数字信号输入输出通道提供 coaxial、S/PDIF 及光纤接口；</p> <p>4、支持 LCD 显示屏显示功能设定，提供 6 段 led 显示输出电平；</p> <p>5、支持切换工作模式为直通或反馈抑制，一键清除找到的啸叫点；</p> <p>6、支持手动或通过电脑端软件设置反馈抑制器的输入增益、EQ、门限器、压缩器、限幅器等 DSP 参数，可保存 10 种预设模式，支持模式存档及 EQ 存档导入导出；</p>	1	台	3450.00	3450.000

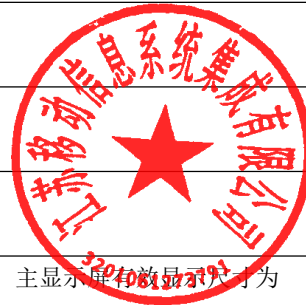
				<p>7、频率分辨率：0.5Hz；</p> <p>8、输入范围：≤+20dBu；</p> <p>9、信号输入频率响应：15Hz-25KHz(-0.3dB)；</p> <p>10、信噪比：≥98dB @1KHz 0dBu；</p> <p>11、失真度：<0.01%；</p> <p>12、通道分离度：>80dB(1KHz)。</p>				
7	遥控器	PASTAR	PS-8031	<p>1. 设备用于远程控制节目播放，配合数据转换 IP 终端或服务器串口使用。</p> <p>2. 遥控器支持≥12 个任务按键，可在后台设置≥12 个按键任务。</p> <p>3. 遥控器支持≥7 个功能按键，可在后台设置≥7 个功能键，支持新建任务/切换任务、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作。（提供 7 个按键界面截图佐证）</p> <p>4. 支持遥控禁用时间段，可设置每组的开始时间和结束时间。</p> <p>5. 支持同时发起多个任务，并且每个任务可以切换控制。</p> <p>6. 使用 RS232 通信协议，遥控有效距离可达≥1000 米。</p>	1	套	3768.75	3768.750
8	IP 数据转换器	PASTAR	遥控器内含	<p>1. 壁挂式设计，配合无线遥控器套件使用，用于 RS-232 协议与 TCP/IP 协议的转换，延长传输距离。</p> <p>2. 支持≥1 路 RJ45 接口，≥1 路 RS-232 协议 DB9 输入接口。</p> <p>3. 有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p>	1	套	0.00	0.000
九	操场							
1	纯后级功放	PASTAR	PS-1500	<p>1、额定输出功率：≥1500W</p> <p>2、具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。</p> <p>3、具有≥1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口；≥1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。</p> <p>4、内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。</p> <p>5、功放电路，零交越失真。</p>	1	台	8350.00	8350.000

				<p>6、内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。</p> <p>7、具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>8、具有 2 种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V 可选择。</p>				
2	室外防水音柱(90W)	PASTAR	PS-409H	<p>额定功率:≥90W</p> <p>定压输入:70V/100V</p> <p>灵敏度:93DB</p> <p>频率响应:90-16KHz</p> <p>扬声器:φ166*2mm</p>	10	条	968.75	9687.500
3	无线麦克	PASTAR	HU-602	<p>1、系统由机架式接收机和 2 只手持话筒组成;</p> <p>2、载波频段: UHF 603-935MHz;</p> <p>3、面板显示: LCD 液晶显示可同时显示 RF/AF 信号强度, 自动选讯, 可设定频道/频率;</p> <p>4、无线电工作方式必须为真分集、锁相环频率合成;</p> <p>5、具备干扰检测和规避功能;</p> <p>6、输出插座: XLR 平衡式及 φ6.3 不平衡式插座;</p> <p>7、具有 10 分钟电力的余量提示功能。</p>	1	套	2687.50	2687.500
4	信号增强器	PASTAR	HU-8110	<p>1、单台支持≥8支无线发射机同时工作使用, 具有≥8路BNC天线接口;</p> <p>2、兼容所有UHF频段无线麦克风接收机使用;</p> <p>3、支持现场无线电频谱扫描监测, 为射频频率分配及管理提供依据;</p> <p>4、高频信号带通滤波功能, 过滤带宽以外的信号对系统造成干扰;</p> <p>5、支持多套系统级联使用;</p> <p>6、带宽:500MHz(450-950MHz)。</p>	1	台	4568.75	4568.750
5	调音台	PASTAR	BMX-12	<p>1、支持立体声输入通道, 支持≥4路编组输出;</p> <p>2、具有参量均衡 Baypass 启动按键;</p> <p>3、支持压限器功能;</p> <p>4、支持高低阻抗切换功能;</p>	1	台	3162.50	3162.500

				<p>5、支持机柜安装，应配备机柜安装支架；</p> <p>6、支持高通滤波器(低切)功能，截止点 75Hz-18dB/Oct；</p> <p>7、电平指示:12 位 LED 灯；</p> <p>8、总谐波失真:<0.005% @+4dBu。</p>				
6	信号分配器	PASTAR	PD-808	<p>1、≥8 路可切换式平衡话筒/线路输入，支持 48V 幻象供电；≥8 路平衡线路输出；</p> <p>2、≥4 路可自定义 GPIO 口，≥1 路 RS485 接口，≥1 路 RS232 接口；</p> <p>3、内置 USB 声卡,支持音乐播放、录制和软视频会议(如:腾讯会议、钉钉会议等)；</p> <p>4、不少于 8 段 PEQ，且提供≥5 种滤波器类型选择；</p> <p>5、每个输入通道应具备自适应反馈抑制(AFC)，传声增益提升幅度 10dB；</p> <p>6、输出通道包括且不限于以下功能：参量均衡、分频器、延时器、限幅器、矩阵；</p> <p>7、具备≥16 个场景模式存储，可导入、导出场景预设，设备受控方式多样化，包含 RS232、TCP/IP、RS485；</p> <p>8、具备智能中控功能，支持自定义定制化控制界面，可通过处理器实现对会议室的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能；</p> <p>9、提供终端用户订制操作界面，最大支持 30 台设备同一个界面管理；</p> <p>10、支持用户分级、分权管理，可以为不同的操作人员设置不同的管理级别，防止误操作；</p> <p>11、支持备份和恢复功能，断电记忆功能，备份信息可下载保存备份；具备信息日志记录功能，将时间自动生成日志，方便日常维护；</p> <p>12、音频采样率支持 48kHz/24bit。</p>	1	台	6275.00	6275.000
7	数字反馈抑制器	PASTAR	DSP-1000	<p>1、支持自动抑制啸叫点，可显示啸叫点数量，频率移动范围 0.5%；</p> <p>2、支持 96KHz 采样频率，24bit A/D 及 D/A 转换；</p>	1	台	3450.00	3450.000

				<p>3、数字信号输入输出通道提供 coaxial、AES 及光纤接口；</p> <p>4、支持 LCD 显示屏显示功能设定，提供 6 段 led 显示输出电平；</p> <p>5、支持切换工作模式为直通或反馈抑制，一键清除找到的啸叫点；</p> <p>6、支持手动或通过电脑端软件设置反馈抑制器的输入增益、EQ、门限器、压缩器、限幅器等 DSP 参数，可保存 10 种预设模式，支持模式存档及 EQ 存档导入导出；</p> <p>7、频率分辨率：0.5Hz；</p> <p>8、输入范围：≤+20dBu；</p> <p>9、信号输入频率响应：15Hz-25KHz (-0.3dB)；</p> <p>10、信噪比：≥98dB @1KHz 0dBu；</p> <p>11、失真度：<0.01%；</p> <p>12、通道分离度：>80dB(1KHz)。</p>				
十	广播接入 (报告 厅、行政 楼、艺术 楼、看台)							
1	网络解码 终端	PASTAR	PS-8605	<p>1、标准 19 英寸机架式设计，面板具有 3 寸液晶屏可显示设备工作和广播任务状态；</p> <p>2、具有至少 1 路电源输出插座可外接功放，内置智能电源管理，无广播信号时自动切断插座输出电源，有信号时自动开启；</p> <p>3、支持检测音频信号有无自动开关外接功放受控电源；</p> <p>4、支持 AOD 点播功能，可本地点播服务器节目库中的音频文件，并配置遥控器进行操作；</p> <p>5、具有至少 1 路话筒/线路音频输入接口，并设有高低音调节电位器控制；</p> <p>6、具有至少 1 路强切信号短路输出，可接四线制音控器；</p>	4	套	1637.50	6550.000

				7、具备低延迟、高同步性，全链路音频网络传输小于 30ms； 8、高保真音质，音频采样不低于 48kHz, 16Bit。				
十一	机柜、管 线、配件、 辅材等							
1	室内音箱 线	美视达	RVV2*1.5	RVV2*1.5-国标	3000	米	3.58	10740.000
2	室外音箱 线	美视达	RVV2*2.5	RVV2*2.5-国标	3000	米	5.61	16830.000
3	广播机柜	海康威视	DS-ZRK-6642	1. 尺寸： 600MM×600MM×2000MM ； 2. 厚度：方孔条厚度≥2.0mm, 其他≥1.2mm； 3. 配置：带锁前后门，前钢化玻璃后板门，易卸散热型侧后门，固定板两块，前后门可以拆开，方便调试安装； 4. 主要材料：优质冷扎钢板制作，表面喷涂塑粉，防锈美观。	1	台	2100.00	2100.000
4	室外管路	云坚	PE32	PE32 管，含开挖回填	10	米	32.00	320.000
十二	系统集成 维护费				1	项	29345.63	29345.63
报告厅音视频系统								
一	LED 全彩 屏							
1	LED 显示屏 主屏	海康威视	DS-D41Q25CA -1PH	1、P2.5 高清全彩，模组尺寸：320*160，主显示屏有数量显示尺寸为 9.6*5.12=49.15 平米； 2、产品阻燃等级满足 V-0 等级要求 3、模组平整度：≤0.16mm，	49.15	平方 米	3600.00	176940.000



				<p>4、色温可调范围：3000k~12000k，并可自定义色温值。</p> <p>5、屏体正面为亚黑处理，覆盖有散射膜和增透膜，反光率≤2%；采用黑色防眩光设计，防止炫光影响可提升视觉观感；支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%，摄像机拍摄时能避免摩尔纹产生；</p> <p>6、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%，消除蓝光伤害，符合无 380nm~400nm 波长辐射，波长 460nm 蓝光辐射亮度≤0.0138W(m²•sr•nm) 要求；</p> <p>7、图形主观质量符合 J/T 11590-2016 规定，主观评价：优级，视觉舒适度满足 CSA035.2-2017 标准，（VICO 指数）范围在 0-1 级；</p> <p>8、可视化控屏，支持手机、平板可视化控制 LED 大屏，切换播放内容，定制播放计划等，多图层显示，支持手机添加 LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕、图片、视频窗口，所见所得，支持手机、平板操作界面与 LED 大屏界面一致，播放记忆，支持 LED 显示屏断电重启，自动续播，无需重新设置节目；</p> <p>9、当控制卡的网络环境变化后，能自动获取控制卡的 IP 地址，防止网络环境变化后，使用者无法登陆设备，支持从屏幕或者云端加载显示参数，使屏幕达到最佳显示效果；；</p> <p>10、具备多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。</p>				
2	LED 显示屏副屏	海康威视	DS-D41Q25CA-1PH	<p>1、P2.5 高清全彩，模组尺寸：320*160，副显示屏有效显示尺寸为 4.48*2.4=10.75 平米，两块共计 21.5 平方米</p> <p>2、产品阻燃等级满足 V-0 等级要求</p> <p>3、模组平整度：≤0.16mm，</p> <p>4、色温可调范围：3000k~12000k，并可自定义色温值。</p> <p>5、屏体正面为亚黑处理，覆盖有散射膜和增透膜，反光率≤2%；采用黑色防眩光设计，防止炫光影响可提升视觉观感；支持抑制摩尔纹功能，减</p>	21.5	平方米	3600.00	77400.000

				<p>轻摩尔纹视觉主观效果 80%，摄像机拍摄时能避免摩尔纹产生；</p> <p>6、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$\leq 20\%$，消除蓝光伤害，符合无 380nm~400nm 波长辐射，波长 460nm 蓝光辐射亮度$\leq 0.0138W(m^2 \cdot sr \cdot nm)$ 要求；</p> <p>7、图形主观质量符合 J/T 11590-2016 规定，主观评价：优级，视觉舒适度满足 CSA035.2-2017 标准，（VICO 指数）范围在 0-1 级；</p> <p>8、可视化控屏，支持手机、平板可视化控制 LED 大屏，切换播放内容，定制播放计划等，多图层显示，支持手机添加 LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕、图片、视频窗口，所见所得，支持手机、平板操作界面与 LED 大屏界面一致，播放记忆，支持 LED 显示屏断电重启，自动续播，无需重新设置节目；需提供国家确认的、有效期内的第三方质量检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章；</p> <p>9、当控制卡的网络环境变化后，能自动获取控制卡 的 IP 地址，防止网络环境变化后，使用者无法登陆设备，支持从屏幕或者云端加载显示参数，使屏幕达到最 佳显示效果；</p> <p>10、具备多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。</p>				
3	LED 屏全彩控制器	海康威视	DS-DT20C-01 HI04N0	<p>1、整机宽度不宽于 210mm，整机高度不高于 45mm，整机深度不高于 180mm，两台设备横向平行安装可安装于 1U 标准机柜中</p> <p>2、“输入：HDMI ×1、USB×1、DEBUG×1、网络通信网口×2、RS485×1、IR IN×1 输出：Audio OUT×1，带载网口×4”</p> <p>3、控制网口*2，支持 TCP/IP 网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个网口用于控制设备时，另一网口就用于设备网络级联</p> <p>4、“信号输入：1 路 HDMI 每路支持分辨率：3840X1080@60Hz、可自定义分辨率、极限宽度：3840、极限高度：2160、支持 HDCP”</p> <p>5、“单网口带载最大 65W 像素、设备总带载最大 260W 像素”</p>	1	台	18750.00	18750.000

			<p>▲6、可支持射频遥控器和红外两种遥控器。遥控器最远距离不小于 8m，可穿过建筑物墙壁进行遥控（提供封面盖有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）</p> <p>7、支持任意走线、LED 屏幕带载无矩形框架限制。</p> <p>8、可将输入信号进行缩放，以匹配 LED 的分辨率进行输出。</p> <p>9、支持通过设备双千兆网络接口，通过 TCP/IP 协议实现多设备管理</p> <p>10、支持将输入为 30Hz 的信号转成 60Hz 的信号输出。</p> <p>11、支持热备份、支持设备间备份和网口间备份。</p> <p>12、客户端、遥控器更改设置时，屏幕出现 OSD 提示菜单。</p> <p>13、支持自动/手动校时，支持 NTP 网络校时。</p> <p>14、支持通过 RS485 接口与中控设备进行对接</p> <p>15、绑定设备和规模行列坐标关系（展示序列号和 IP 地址）；支持展示当前可用设备列表（展示 IP 地址，用于绑定使用）；支持展示每个发送卡分辨率；支持设备自拼接开/关配置</p> <p>16、在同一局域网段/级联模式下，支持发现该网络下的所有在线设备，并能展示设备 ip、端口、网关、型号、序列号、软件版本号等信息</p> <p>17、设备上电启动 15S 内可以输出图像</p> <p>18、支持在级联模式下配置设备的主从关系，可以任意指定一张发送卡作为主发送卡，其他发送卡作为从发送卡，级联模式下登录主发送卡设备，可以查看所管理的全部从发送卡的设备运行状态，并进行级联操作</p> <p>19、支持通过设备 web 浏览器或客户端通过网络 IP 地址访问设备，并进行查看屏幕连线关系、查看屏幕掉线状态、远程重启、设备状态检测、接受卡状态检测、查看设备级联状态、整屏状态检测</p> <p>20、支持设备自带 Web 浏览器，PC 客户端，遥控器，物理按键进行控制，可以进行显示效果调试、信源控制、屏幕自检，多设备集控。</p>				
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

4	LED屏全彩接收卡	海康威视	DS-DR31H-16	<ul style="list-style-type: none"> 1、单卡输出 RGB 数据组达 32 组; 2、单卡最大带载像素为 512×256; 3、支持配置文件回读; 4、支持温度监控; 5、支持网线通讯状态检测; 6、支持供电电压检测; 7、支持逐点亮色度校正; 	108	台	170.00	18360.000
5	LED专用配电柜	国产优质	定制LED专用配电柜	1、LED专用配电柜,含抗涌流、防雷、分区延时供电功能,支持智能远程控电	1	套	7500.00	7500.000
6	运行检测系统	海康威视	Smart Wall	<ul style="list-style-type: none"> 1、监测屏体播放内容,防止损坏显示屏,监测显示屏播放内容。 2、视场角:水平:不小于180。垂直:不小于50。 3、支持在智能事件触发时,子显示画面显示放大跟踪触发目标,支持预览和回放,跟踪时长可设置 4、支持智能分时复用功能,可支持设置10套智能方案,不同智能方案可配置不同的智能组合,可按时间设置自动切换 <p>与LED显示屏为同一品牌。</p>	1	套	1250.00	1250.000
7	控制软件	海康威视	Smart Wall	<ul style="list-style-type: none"> 1、具备C/S和B/S架构,提供多语言版本;可通过客户端软件、移动端和web端对大屏系统进行统一管理,包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作;支持查看信号源实时画面,实时查看大屏中正在播放的内容等功能,支持维护和升级; 2、具有大屏显控、信息发布、语音控制等功能,支持大屏管理、字幕管理、中控管理、信息发布、音频配置、实时浏览、录像回放等功能; 3、支持显示配置好的门户作为统一的门户入口,可自定义设置背景图片、门户标题、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容,包含二级门户、场景、页面等。 	1	套	1250.00	1250.000

				4、支持进度条和百分比显示上传素材;可管理配置的素材包括:图片、音频、视频、动画、PDF,网页、星期、时间、日期、倒计时和天气。				
二	LED 单色会标屏							
1	P4.75 户内单色显示屏	海康威视	DS-CK47SI	屏尺寸 15.808×0.608=9.48 平米 驱动 IC、扫描方式:高刷恒流源驱动 1/16; 白平衡亮度、白平衡色温:700CD/m ² 、6500K-11000K; 视角、屏面平整度、模组间隙:H:120°;V:60°、≤0.25mm、≤0.25mm; 屏体参数: 最大功率、平均功耗:300W/m ² 、160W/m ² ; 供电方式:AC220V/50HZ 显示色彩:单色	9.48	平方米	1875.00	17775.000
2	网络脱机控制器	海康威视	DS-D43T02-N	支持各种扫描模式和显示模式 局域网控制,局域网内任意一台电脑均可控制。支持网口和 USB 口双控制模式。支持二次开发,可提供 SDK 开发包。	1	台	1875.00	1875.000
三	高清视频矩阵							
1	高清混插矩阵主机	PASTAR	HDMP-808	1. ≥8*8 板卡式,每张≥4 路; 2. 板卡种类支持 HD-SDI、YPbPr、DVI、网络、光纤、HDMI、S-Video、VGA 等,可以同时插多种板卡; 3. VGA、AV 输入板卡可配置 3.5mm 模拟音频输入接口;DVI、VGA、AV 输出板卡需可支持音频分离,即带 3.5mm 模拟音频输出接口; 4. 控制方式,包括串口、遥控器、网络、面板按键; 5. 支持利用手机或平板电脑进行设置,支持 ios、Android、Windows 系统; 6. 需支持自动记忆功能; 7. 需支持 EDID 现场管理;	1	台	7381.25	7381.250

2	4路HDMI输入卡	PASTAR	HDMP-4HD-GQ /I	<ol style="list-style-type: none"> ≥4路HDMI格式信号输入; 图像分辨率≥1920x1200P60; 兼容HDMI1.4的标准, HDCP1.3协议, DVI1.0协议; 支持HDCP, 支持蓝光DVD; 支持EDID管理; 	1	张	1443.75	1443.750
3	4路SDI输入卡	PASTAR	HDMP-4SDI-G Q/I	<ol style="list-style-type: none"> ≥4路信号输入; 兼容3G*SDI/HD-SDI/SD-SDI; ≥1920*1080@60Hz高分辨率; 具有输入输出预加载功能; 接口类型为BNC; 	1	张	4493.75	4493.750
4	4路HDMI及音频输出卡	PASTAR	HDMP-4HD-WF /O	<ol style="list-style-type: none"> 视频采用HDMI接口, 音频采用3.5音频头; ≥4路HDMI、音频信号输出, 音频可同时从HDMI和3.5音频接头输出; 瞬间无缝切换技术; 图像分辨率≥1920x1200P60; 自动EDID管理; 兼容HDMI1.4的标准, HDCP1.3协议, DVI1.0协议; 	2	张	3212.50	6425.000
四	发言子系统							
1	一拖二手持无线话筒	PASTAR	HU-502	<ol style="list-style-type: none"> 射频范围:640.25 --690.00MHz; 可用带宽:每通道25MHz; 调制方式:FM调频; 信道数目:红外线自动对频≥200信道; 使用温度:摄氏零下18度到摄氏50度; 静噪方式:自动噪声检测及数字ID码静噪; 偏移度:45KHz; 动太范围:>110dB; 	3	套	2600.00	7800.000



				<p>9. 音频响应:60Hz-18KHz;</p> <p>10. 综合信噪比:>105dB;</p> <p>11. 综合失真:<0.5%;</p> <p>12. 系统包括有一台主机+两个手持话筒;</p>				
2	一拖二头戴无线话筒	PASTAR	HU-502	<p>1. 两通道无线麦克风;</p> <p>2. 频率范围 : 在 612--698Mhz 范围内;</p> <p>3. 调制方式 FM 调频;</p> <p>4. 可调信道数 200 信道;</p> <p>5. 信道间隔 250khz;</p> <p>6. 振荡方式 PLL 锁相环频率合成;</p> <p>7. 频率稳定度 ±10ppm;</p> <p>8. 动态范围 100db;</p> <p>9. 频率响应 40--18000hz;</p> <p>10. 综合信噪比 ≥110db;</p>	3	套	2600.00	7800.000
3	一拖四无线会议话筒	PASTAR	HU-604	<p>1. 4 通道自动混音, 发言人数 1-4 人可选;</p> <p>2. 支持优先发言功能;</p> <p>3. 载波范围: 521.25MHz-936.85MHz;</p> <p>4. 频带宽度: 32MHz;</p> <p>5. 调制方式: FM;</p> <p>6. 单通道接收带宽为 32MHz, 采用真正分集接收;</p> <p>7. AFS 功能, 根据预设的频率分别有通道内扫频或全部频带内扫频, 快速精准地算出无干扰的工作频道。</p> <p>8. 系统包括有一台主机+四个鹅颈 (长杆) 会议话筒;</p>	1	套	4587.50	4587.500
4	无线信号放大器(壁挂式)	PASTAR	HU-8110	<p>1. 频率范围: 500-950MHz</p> <p>2. 输入截断点: +22dBm</p> <p>3. 噪声比: 4.0dB Type (Center Band)</p>	2	套	3368.75	6737.500



				<p>4.增益: +6-9dB(Center Band)</p> <p>5.输出阻抗: 15dB min</p> <p>6.阻抗: 50Ω</p> <p>7.频宽: 450MHz</p> <p>8.插座: BNC female</p>				
5	30米无线信号放大器延长线	PASTAR	HU-8110X30	30米配套延长线	4	条	600.00	2400.000
6	效果器	PASTAR	DSP-8000	<p>1.具有卡拉OK效果器,各部分功能可独立调节;</p> <p>2.采用2Bit数据总线和32Bit DSP;</p> <p>3.音乐设有7段参量均衡。话筒设有15段参量均衡。</p> <p>4.主输出设有5段参量均衡。有压缩限幅器;</p> <p>5.中置输出、超低音输出及后置输出均设有3段参量均衡;</p> <p>6.麦克风有4种反馈抑制模式: OFF 1 2 3;</p> <p>7.话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出,均设有压限及延时功能;</p>	2	台	2218.75	4437.500
7	反馈抑制器	PASTAR	TS-8000	<p>1.高度集成一体化设计,集前置放大器、音频分析模块、音频处理器、网络广播解码模块、无线蓝牙音频模块、数字功放于一体,搭载高性能智能分析模块及数字音频处理模块,支持48KHz高速采样频率,频率响应可达20Hz~20KHz专业级动态表现。降噪的同时,防止语音信号失真衰减。</p> <p>2.需具备自动反馈抑制(AFC)、自动噪声抑制(ANS)、自动回声消除(AEC)、自动增益控制(AGC)、混响抑制(ARR)等音频预处理算法;</p> <p>3.需具备≥1路MIC PRI接口(主麦克风),≥1路MIC SUB接口(从麦克风),≥3路+48V MIC接口,≥2路LINE IN音频接口,≥2路LINK OUT音频接口,≥2路AEC IN音频接口,≥2路AEC OUT音频接口,≥1路100V输入接口,≥1路I/O接口;</p>	2	台	6412.50	12825.000

				<p>4. 在使用过程中需支持对环境自动感知，只对人声扩声，屏蔽脚步，敲击，风扇等各种噪声；</p> <p>5. 需具备声幕墙技术；</p> <p>6. 需支持拾音区域音效增强功能，可对需要的拾音区域做增强算法，并抑制旁侧音频信号；</p> <p>7. 需具备≥1路WLAN接口，可通过TCP/IP协议与电脑软件连接实现远程控制；</p> <p>8. 需支持扬声器EQ可调，可针对不同的现场环境调校出最佳效果；</p> <p>9. 具有嵌入式环境感知声音功能；</p> <p>10. 支持远程操控设备一键重启，一键恢复出厂设置，也可使用设备预留的一键重置按钮恢复出厂设置。</p>				
8	合唱话筒	PASTAR	S-535	<p>1. 单体：Ø 34 压力式纯金镀膜电容传声器</p> <p>2. 指向性：单指向/双指向/全指向</p> <p>3. 频率响应：20Hz-20kHz</p> <p>4. 灵敏度：-31dB/-34dB/-35dB±2dB (0dB=1V/Pa at 1kHz)</p> <p>5. 输出阻抗：200Ω±30% (at 1kHz)</p> <p>6. 负载阻抗：≥1000Ω</p> <p>7. 等效噪声级：14/15/16dB A</p> <p>8. 最大声压级：130dB (at 1kHz ≤1% T.H.D) 140dB (衰减-10dB)</p> <p>9. 信噪比：80/79/78dB</p> <p>10. 含话筒落地支架</p>	4	只	4062.50	16250.000
五	扩声子系统							
1	数字调音台	PASTAR	VMD-20	<p>1. ≥20路信号输入（12路MIC输入，两组立体声输入，1组返回输入，1组数字输入：声卡/MP3, 光纤输入）；</p> <p>2. MIC输入增益调节（数字增益）；+48V幻象电源（MIC通道均可独立打</p>	1	台	12025.00	12025.000



				关闭)； 3. 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； 4. 10路信号输出（立体声主输出，2路AUX输出，6路SUB编组输出）； 5. 每个输出通道处理：高低通滤波，15段参数均衡，压缩器，延时，相位； 6. 内置声卡（MP3、Android、PC直接播放、录音）； 7. ≥4个快捷场景调用模式，≥20个场景存储； 8. 内置两个独立的DSP效果器； 9. ≥7寸高清触摸彩屏。				
2	音频处理器	PASTAR	PD-1212 II	1. ≥12路平衡式话筒\线路输入；≥12路平衡式输出； 2. 内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）等主要算法； 3. 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡； 4. 输出每通道：31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器； 5. 内置自动摄像跟踪功能，支持场景预设功能，断电自动保护记忆功能； 6. 设备提供了通用可编程I/O端口，并设置消防联动等功能； 7. RS-485双向串行控制接口； 8. 每个输入提供+48VDC10mA幻象电源	2	台	12300.00	24600.000
3	双8寸专业线阵全频音箱	PASTAR	PX-208	1. 低音：≥2x8"低音单元 ≥65芯音圈，≥90W/16Ω，≥170磁 2. 高音：≥1x75mm高音单元 ≥75芯音圈，≥24"口径，≥100W/8Ω； 3. 频响范围：68Hz-20KHz； 4. 灵敏度（1w@1m）：HF:≥103dB/ LF:≥101dB； 5. 额定功率：HF:≥60W/ LF:≥400W； 6. 峰值功率：HF:240W/ LF:1600W； 7. 最大声压级：HF:≥127dB/ LF:≥133dB； 8. 阻抗：8（Ω）；	8	只	6181.25	49450.000



				9.覆盖角： $\geq 110^{\circ} \times 10^{\circ}$ (H×V)。				
4	双8系列专业线阵超低频音箱	PASTAR	PX-208M	1.单元配置： $\geq 1 \times 18''$ 低音单元 ≥ 100 芯音圈， $\geq 800W/8\Omega$ ， ≥ 220 磁； 2.灵敏度： $\geq 96dB$ ； 3.额定功率： $\geq 800W$ ； 4.最大声压级： $\geq 122dB$ ； 5.阻抗： $8(\Omega)$ ；	2	只	7018.75	14037.500
5	PX双8系列田字架	PASTAR	PX-208T	田字吊架1个，U型扣4个，绑带2条，葫芦一套	2	套	3125.00	6250.000
6	线阵全频功放	PASTAR	TA-2800	1.立体声输出功率 8Ω ： $800W \times 2$ ； 2.立体声输出功率 4Ω ： $1400W \times 2$ ； 3.输入灵敏度： $0.775V/1.4V$ ； 4.频率响应： $20-20000Hz(\pm 0.3dB)$ ； 5.信噪比： $> 100dB$ ； 6.具有 ≥ 2.8 英寸TFT真彩屏，可详细显示功放工作状态； 7.具有两通道独立温度显示； 8.具有两声道独立音量数值显示； 9.具有工作模式显示，输入灵敏度显示，保护状态显示； 10.具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能； 11.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； 12.具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择；	4	台	4400.00	17600.000
7	线阵超低功放	PASTAR	TA-3120	1.立体声输出功率 8Ω ： $1200W \times 2$ ； 2.立体声输出功率 4Ω ： $2000W \times 2$ ； 3.输入灵敏度： $0.775V/1.4V$ ； 4.频率响应： $20-20000Hz(\pm 0.3dB)$ ；	1	台	7606.25	7606.250



				<p>5. 信噪比： > 100dB；</p> <p>6. 具有≥2.8 英寸 TFT 真彩屏，可详细显示功放工作状态；</p> <p>7. 具有两通道独立温度显示；</p> <p>8. 具有两声道独立音量数值显示；</p> <p>9. 具有工作模式显示，输入灵敏度显示，保护状态显示；</p> <p>10. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能；</p> <p>11. 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；</p> <p>12. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择；</p>				
8	台唇音箱	PASTAR	PM-510	<p>1. 喇叭单元：10"×1 低音，1.5"×1 高音；</p> <p>2. 额定功率：≥250W ；</p> <p>3. 峰值功率：≥550W ；</p> <p>4. 阻抗：8Ω ；</p> <p>5. 频率响应：85Hz-18KHz ；</p> <p>6. 输入灵敏度：95dB/w/m ；</p> <p>7. 最大声压级：118dB；</p> <p>8. 覆盖角度：80° ×50° 。</p>	2	只	1843.75	3687.500
9	台唇功放	PASTAR	TA-2600	<p>1. 具有 2.8 英寸 TFT 真彩屏，可详细显示功放工作状态；</p> <p>2. 具有两通道独立温度显示；</p> <p>3. 具有两声道独立音量数值显示；</p> <p>4. 具有工作模式显示，输入灵敏度显示，保护状态显示；</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；</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（提供封面盖有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的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>	1	台	3781.25	3781.250

				8. 支持立体声 8Ω 输出，立体声 4Ω 输出，桥接 8Ω 输出； 9. 立体声输出功率 8Ω：600W×2； 10. 立体声输出功率 4Ω：1000W×2； 11. 桥接功率 8Ω：1800W； 12. 输入灵敏度：0.775V/1.4V； 13. 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)； 14. 转换速率：≥10V/μs； 15. 阻尼系数：>200:1； 16. 串音：>-75dB@1KHz； 17. 信噪比：>100dB； 18. 总谐波失真：<0.5%，1KHz； 19. 互调失真：<0.35%8Ω, 1KHz1W；				
10	超低音箱	PASTAR	PM-318B	1. 低音：≥18 寸，≥650W，≥100 芯 220 磁； 2. 阻抗：8Ω； 3. 频率响应：35Hz-500Hz； 4. 输入灵敏度：≥95dB/w/m； 5. 最大声压级：≥120dB； 6. 构成：18" Woofer； 7. 额定功率：≥650W；	2	只	4218.75	8437.500
11	超低功放	PASTAR	TA-3120	1. 立体声输出功率 8Ω：1200W×2； 2. 立体声输出功率 4Ω：2000W×2； 3. 输入灵敏度：0.775V/1.4V； 4. 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)； 5. 信噪比：>100dB；	1	台	7606.25	7606.250
12	辅助音箱	PASTAR	PM-510	1. 喇叭单元：10"*1 低音，1.5"*1 高音； 2. 额定功率：≥250W；	6	只	1993.75	11962.500



				3.峰值功率： $\geq 550W$ ； 4.阻抗： 8Ω ； 5.频率响应： $85Hz-18KHz$ ； 6.输入灵敏度： $95dB/w/m$ ； 7.最大声压级： $118dB$ ； 8.覆盖角度： $80^{\circ} \times 50^{\circ}$ 。				
13	辅助功放	PASTAR	TA-2600	1.立体声输出功率 8Ω ： $600W \times 2$ ； 2.立体声输出功率 4Ω ： $1000W \times 2$ ； 3.输入灵敏度： $0.775V/1.4V$ ； 4.频率响应： $20-20000Hz(\pm 0.3dB)$ ； 5.信噪比： $> 100dB$ ；	3	台	3781.25	11343.750
14	返听音箱	PASTAR	PM-510	1.喇叭单元： $10'' \times 1$ 低音， $1.5'' \times 1$ 高音； 2.额定功率： $\geq 250W$ ； 3.峰值功率： $\geq 550W$ ； 4.阻抗： 8Ω ； 5.频率响应： $85Hz-18KHz$ ； 6.输入灵敏度： $95dB/w/m$ ； 7.最大声压级： $118dB$ ； 8.覆盖角度： $80^{\circ} \times 50^{\circ}$ 。	2	只	1843.75	3687.500
15	返听功放	PASTAR	TA-2600	1.立体声输出功率 8Ω ： $600W \times 2$ ； 2.立体声输出功率 4Ω ： $1000W \times 2$ ； 3.输入灵敏度： $0.775V/1.4V$ ； 4.频率响应： $20-20000Hz(\pm 0.3dB)$ ； 5.信噪比： $> 100dB$ ；	1	台	3781.25	3781.250
16	电源时序器	PASTAR	PB-820	1.单路额定输出电流 $\geq 10A$ ，额定总输出电流 $\geq 30A$ ，不少于10组开关场景数据保存、调用；	3	台	1581.25	4743.750



				<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>5. 具有欠压、超压检测及报警功能；</p> <p>6. 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；</p> <p>▲7. 为了避免对扩声系统干扰，具备 30MHz~300MHz 骚扰功率和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格（提供通过 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告，报告编号在全国认证认可信息公共服务平台查询的截图，加盖原厂公章。）。</p>				
六	舞台灯光系统							
1	LED200W 成像灯	SQV	SV-CX2016	<p>1. 输入/输出，AC100-240V50-60HZ</p> <p>2. 电源输入：POWER CON 电源插</p> <p>3. 信号输入/输出：3P-XLP 输入/出，DMX512 信号</p> <p>4. 额定功率：$\geq 200W$</p> <p>5. 超高亮度 200W，COB 集成光源暖白光、白光</p> <p>6. 控制：2DMX 通道，LCD 显示屏，≥ 4 种调光曲线</p> <p>7. 可选择，主从机同步，</p> <p>8. 光束角度：19/26/36/50 度（可选）</p> <p>9. 光学照度：2400Lux/5m</p> <p>10. 刷新频率：2000HZ</p> <p>11. 散热处理：铝管导热+静音风扇</p> <p>12. 外壳材料：铸铝，</p> <p>13. 防水等级：IP20</p>	20	台	1937.50	38750.000



2	三基色会议灯	SQV	SV-LED4320	<p>1. 功率: $\geq 200W$;</p> <p>2. 光源数量: ≥ 432 颗 LED 灯珠;</p> <p>3. 颜色: 暖白;</p> <p>4. 控制模式: 声控、自走、DMX512 控制。</p>	10	台	1062.50	10625.000
3	54 颗 3W 七彩帕灯	SQV	SV-RGBW320	<p>1. 54 颗 3WLED 灯珠 (R12, G18, B18, W6);</p> <p>2. 功耗 180W 通道 8CH;</p> <p>3. 无限的 RGB 颜色混色系统;</p> <p>4. 光束角度 ≥ 25 度;</p> <p>5. 电子调节频闪可达 1-18 次/秒;</p> <p>6. 总调光控制通道可同时控制 ≥ 3 个主颜色通道的明暗变化具有自动运行功能, 音乐控制功能, 联机同步功能, DMX512 控制。</p>	11	台	537.50	5912.500
4	260W 摇头光束灯	SQV	SV-BEAM260	<p>1. 电源: AC110-240V, 50/60Hz</p> <p>2. 总功率: 380W, 同等功率中更轻巧方便</p> <p>3. 光源: 260W</p> <p>4. 调光: 0-100%线性调节</p> <p>5. 频闪: 双片式频闪 (0.5-9 次/秒)</p> <p>6. 调焦: 线性调焦</p> <p>7. 变焦: 线性变焦</p> <p>8. 光束角度: 2 度-38 度</p> <p>9. 光学镜头: 高精度胶合光学镜头组合</p> <p>10. 颜色: 1 个固定颜色盘, 13 个颜色+白光, 彩虹灯效果速度可调, 半步颜色效果</p> <p>11. 固图: 1 个固定图案盘, 14 个图案+白光, 可双向变速旋转</p> <p>12. 色片: 1 个七色片 (可做七彩效果)</p> <p>13. 棱镜盘: 任意二种棱镜效果且可叠合组合棱镜动态效果, 可正反向旋转切换效果</p>	4	台	4125.00	16500.000



				<p>14. XY 轴电机, 超静音, 超高速三相电机</p> <p>15. 水平扫描:540 度(160bit 精度扫描)电子纠错.</p> <p>16. 垂直扫描:270 度(160bit 精度扫描)电子纠错.</p> <p>17. 通道模式:20 个国际标准 DMX512 通道, 主从模式.</p> <p>18. 显示: 彩色触摸显示屏</p> <p>19. 整流器:电子整流器使产品重量更轻, 亮度更强, 灯泡更稳定, 更环保, 节能.</p>				
5	54 颗 3W 七彩帕灯	SQV	SV-RGBW320	<p>1. 54 颗 3WLED 灯珠 (R12, G18, B18, W6);</p> <p>2. 功耗 180W 通道 8CH;</p> <p>3. 无限的 RGB 颜色混色系统;</p> <p>4. 光束角度≥ 25 度;</p> <p>5. 电子调节频闪可达 1-18 次/秒;</p> <p>6. 总调光控制通道可同时控制≥ 3 个主颜色通道的明暗变化具有自动运行功能, 音乐控制功能, 联机同步功能, DMX512 控制。</p>	11	台	537.50	5912.500
6	三基色会议灯	SQV	SV-LED4320	<p>1. 功率: $\geq 200W$;</p> <p>2. 光源数量: ≥ 432 颗 LED 灯珠;</p> <p>3. 颜色: 暖白;</p> <p>4. 控制模式: 声控、自走、DMX512 控制。</p>	10	台	1062.50	10625.000
7	54 颗 3W 七彩帕灯	SQV	SV-RGBW320	<p>1. 54 颗 3WLED 灯珠 (R12, G18, B18, W6);</p> <p>2. 功耗 180W 通道 8CH;</p> <p>3. 无限的 RGB 颜色混色系统;</p> <p>4. 光束角度≥ 25 度;</p> <p>5. 电子调节频闪可达 1-18 次/秒;</p> <p>6. 总调光控制通道可同时控制≥ 3 个主颜色通道的明暗变化具有自动运行功能, 音乐控制功能, 联机同步功能, DMX512 控制。</p>	11	台	537.50	5912.500



8	260W 摇头 光束灯	SQV	SV-BEAM260	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源:AC110-240V, 50/60Hz 2. 总功率: $\geq 380W$, 同等功率中更轻巧方便 3. 光源: $\geq 260W$ 4. 调光: 0-100%线性调节 5. 频闪: 双片式频闪(0.5-9次/秒) 6. 调焦: 线性调焦 7. 变焦: 线性变焦 8. 光束角度: 2度-38度 9. 光学镜头: 高精度胶合光学镜头组合 10. 颜色: 1个固定颜色盘, 13个颜色+白光, 彩虹效果速度可调, 半步颜色效果 11. 固图: 1个固定图案盘, 14个图案+白光, 可双向变速旋转, 12. 色片: 1个七色片(可做七彩效果) 	4	台	4125.00	16500.000
9	54颗3W七 彩帕灯	SQV	SV-RGBW320	<ol style="list-style-type: none"> 1. 54颗3WLED灯珠(R12, G18, B18, W6); 2. 功耗180W 通道8CH; 3. 无限的RGB颜色混色系统; 4. 光束角度≥ 25度; 5. 电子调节频闪可达1-18次/秒; 6. 总调光控制通道可同时控制≥ 3个主颜色通道的明暗变化具有自动运行功能, 音乐控制功能, 联机同步功能, DMX512控制 	11	台	537.50	5912.500
10	54颗3W七 彩帕灯	SQV	SV-RGBW320	<ol style="list-style-type: none"> 1. 54颗3WLED灯珠(R12, G18, B18, W6); 2. 功耗180W 通道8CH; 3. 无限的RGB颜色混色系统; 4. 光束角度≥ 25度; 5. 电子调节频闪可达1-18次/秒; 6. 总调光控制通道可同时控制≥ 3个主颜色通道的明暗变化具有自动运 	11	台	537.50	5912.500



				行功能，音乐控制功能，连机同步功能，DMX512 控制。				
11	54 颗 3W 七彩帕灯	SQV	SV-RGBW320	<ol style="list-style-type: none"> 1. 54 颗 3WLED 灯珠 (R12, G18, B18, W6); 2. 功耗 180W 通道 8CH; 3. 无限的 RGB 颜色混色系统; 4. 光束角度 ≥ 25 度; 5. 电子调节频闪可达 1-18 次/秒; 6. 总调光控制通道可同时控制 ≥ 3 个主颜色通道的明暗变化具有自动运行功能，音乐控制功能，连机同步功能，DMX512 控制。 	11	台	537.50	5912.500
12	金刚 1024 灯光控台	SQV	SV-K1024	<ol style="list-style-type: none"> 1. DMX512 通道数: ≥ 1024; 2. 电脑灯的配接数量: ≥ 96; 3. 每台电脑灯最多可用控制通道: ≥ 40 主通道+40 微调通道; 4. 灯库: 支持珍珠 R20 灯库; 5. 可保存的场景数量: ≥ 60; 6. 可同时运行的场景数量: ≥ 10; 7. 多步场景的总步数: ≥ 600; 8. 每个场景可存储图形数量: ≥ 5。 	1	台	4687.50	4687.500
13	12 路电源控制箱直通硅	SQV	SV-1204T	<ol style="list-style-type: none"> 1. 12 路电源输出 (每路输出 $\geq 4KW$); 2. 配备二级开关, 符合供电规范; 3. 指示灯显示三相电源状态; 4. 电源供电: $380V \pm 10\% AC, 50Hz/60Hz$; 	2	台	2125.00	4250.000
14	八路 512 信号放大器	SQV	SV-DMXT8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8 路光电隔离 DMX 信号分配器; 2. 2 路 DMX512 数码输入, 8 路 DMX512 直接输出; 3. 输入/输出光电隔离; 4. 8 路独立放大驱动输出。 	2	台	750.00	1500.000



15	大号灯钩	国产优质	定制	1.全铝质承重：80kg; 2.卡管;40-58mm	146	个	25.00	3650.000
16	保险绳	国产优质	定制	1.规格：4mm；长度：80mm; 2.承重：50kg	126	条	12.50	1575.000
17	信号插头 卡侬公母	国产优质	定制	定制	10	对	37.50	375.000
七	舞台机械 系统							
1	调速对开 大幕	博舞	BW-DK-1.1	1.名称:电动对开幕装置 2.重迭部分长度 1.6m 3.牵引移动运行方式 4.运行速度：0-0.0.6M/S 5.运行噪音：≤48DB 6.荷载：600KG 7.安全保护方法：水平限位开关、极限开关、水平减速开关 8.动力安装位置：轨道 9.安装位置：安装于舞台上空	1	套	14843.75	14843.750
2	电动灯光 吊杆机	博舞	BW-DWG-600	1.电机驱动:多层缠绕 2.吊点：5个 3.速度：0.25m/s 4.总载荷：6kN 5.钢丝绳安全系数：≥10 6.行程限位控制器：上、下均有两套限位开关; 7.制动器：低噪音故障保护型安全制动器 8.减速机：蜗轮蜗杆减速机，传动效率达 94%; 9.基本保护：吊杆具有上行下行限位保护功能和冲顶保护功能。	4	套	10968.75	43875.000



3	电动面光吊杆机	博舞	BW-DWG-600	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电机驱动:多层缠绕 2. 吊点: 5 个 3. 速度: 0.25m/s 4. 总载荷: 6kN 5. 钢丝绳安全系数: ≥ 10 6. 行程限位控制器: 上、下均有两套限位开关; 7. 制动器: 低噪音故障保护型安全制动器 8. 减速机: 蜗轮蜗杆减速机, 传动效率达 94%; 9. 基本保护: 吊杆具有上行下行限位保护功能和冲顶保护功能。 	1	套	10968.75	10968.750
4	电动侧光吊杆机	博舞	BW-DWG-600	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电机驱动:多层缠绕 2. 吊点: 4 个 3. 速度: 0.25m/s 4. 总载荷: 6kN 5. 钢丝绳安全系数: ≥ 10 6. 行程限位控制器: 上、下均有两套限位开关; 7. 制动器: 低噪音故障保护型安全制动器 8. 减速机: 蜗轮蜗杆减速机, 传动效率达 94%; 9. 基本保护: 吊杆具有上行下行限位保护功能和冲顶保护功能。 	2	套	10968.75	21937.500
5	定速对开底幕	博舞	BW-DK-0.75	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:电动对开幕装置 2. 重迭部分长度 1.5m 3. 牵引移动运行方式 4. 运行速度: 0.44M/S 5. 运行噪音: ≤ 48DB 6. 荷载: 600KG 7. 安全保护方法: 水平限位开关、极限开关、水平减速开关 8. 动力安装位置: 轨道 	1	套	13831.25	13831.250



				9. 安装位置：安装于舞台上空				
6	栅顶桁架 钢结构	博舞	定制	<p>1. 面积：依据现场实际</p> <p>2. 结构形式：设备位检修马道栅顶</p> <p>3. 栅顶组成：承重梁、吊点梁、主龙骨、吊柱、和护栏等组成。</p> <p>4. 施工工艺： 所有焊缝为满焊，不得有任何焊接缺陷，所有的对接及贴角焊缝质量等级为三级。 所有材料须除油、除锈，然后涂防锈漆、面漆各一遍。</p>	1	项	74375.00	74375.000
7	舞台机械 模拟控制 系统	博舞	BW-MK-2010	<p>1. 控制所有电动机械设备。</p> <p>2. 电源柜，与甲供电源连接，提供舞台机械系统设备运行电源。</p> <p>3. 电气柜，配套电气元件，满足设备控制要求。</p> <p>4. 该系统包括电气柜、操作台等。</p> <p>5. 其他：未尽事宜详见设计图纸及设计规范</p>	1	套	10156.25	10156.250
8	吊杆杆体	博舞	定制	H 型杆体，现场焊接，杆体长度 $\geq 18m$	6	组	3750.00	22500.000
9	侧光吊架	博舞	定制	日型吊架，可承载三层灯具，现场焊接，吊架长度 $\geq 9m$	2	套	3125.00	6250.000
10	对开轨道	博舞	定制	轨道尺寸：21m，单边对开 11.5m，稳定结构轨道，钢缆与框架之间通过鸡心扣连接，水平限位开关保护。幕布滑车、限位装置等设施。	2	套	4687.50	9375.000
11	辅材	博舞	定制	安装配件及其他	1	项	3125.00	3125.000
12	大幕(含衬里)	博舞	定制	材质：金丝绒；克重：280g/m ² ；规格（宽*高*折比*数量）：11.5m*7m*3*2（暂定）；颜色：建议枣红色；B1 级阻燃	483	m ²	37.50	18112.500
13	底幕(含衬里)	博舞	定制	材质：金丝绒；克重：280g/m ² ；规格（宽*高*折比*数量）：11.5m*7m*3*2（暂定）；颜色：建议驼黄色；B1 级阻燃	483	m ²	37.50	18112.500

八	录播系统							
1	高清录播主机	VHD	W80A	<p>1. 为保证设备的稳定性，要求采用嵌入式 ARM 架构设计，嵌入式 Linux 操作系统。</p> <p>2. 主机无需配合编码盒使用，集录制、导播、互动、管理、存储、音频处理等功能都集成在一台主机内。</p> <p>3. 录播主机为液晶触摸屏一体化设计，触摸屏尺寸不小于 15.6 寸，触控式操作，无需外接其它任何外设辅助操作。</p> <p>4. 录播主机支持无线录播功能，内置专业级 WIFI 无线模块，外置天线设计，无线传输穿透强，输出距离远。</p> <p>5. 录播主机支持 4G 网络连接，外置双天线设计，支持电信、移动、联通网络。</p> <p>6. 支持不少于 6 路 1080P60 视频信号输入，其中 HDMI\geq2 路，SDI\geq1，包括 3 路无线视频接入。</p> <p>7. 支持至少 1 路 HDMI 视频输出，输出分辨率为 1920*1080@60 图像，输出内容可自定义为直播图像或导播界面。</p> <p>8. 支持 1 路 3.5mm 接口 LINE-IN 音频输入。</p> <p>9. 支持 1 路 3.5mm 接口 LINE-OUT 音频输出。</p> <p>10. 支持 1 个 USB3.0 接口，兼容 USB2.0。支持 1 路 OTG；</p> <p>11. 录播主机硬盘储存容量\geq128GB。</p> <p>12. 支持用户在主机上随时查看已录制视频总容量，便于用户清楚了解主机硬盘使用情况。</p> <p>13. 支持硬盘录像满后选择循环覆盖和停止录像。</p> <p>14. 支持插入移动硬盘或 U 盘进行录像。</p>	1	台	31500.00	31500.000
2	录播软件系统	VHD	V4.0	<p>1. 视频 H.264 编码，音频 AAC 编码，音视频同步录制，录制的视频文件为标准的流媒体 MP4 格式。视频编码 500Kbps~40Mbps 可调，音频声道、采</p>	1	套	2500.00	2500.000



			<p>样率、位数、码率可调，最大支持码率 128K。</p> <p>2. 支持电影模式画面 1/2/3/4/6 分屏显示和录制。</p> <p>3. 资源通道预览窗口必须与电影模式窗口在同一界面显示，方便导播操作。</p> <p>4. 录播主机支持云台 PTZ 控制功能，支持 13 个预置位设置与调用。</p> <p>5. 支持电影模式、电影+资源模式两种录制方式。电影模式和资源模式录像可同时工作，同一设备可完成不少于 4 路 1080P 视频同时录制。”</p> <p>7. 支持一键启动录制，提供手动、半自动、全自动三种录制模式，并可任意切换。手动导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整、录制模式切换等功能。</p> <p>8. 支持课程信息、字幕、片头、片尾信息、角标、时间 OSD 信息等插入功能，支持手动和自动字幕机发布字幕，以增强课件感染力。</p> <p>9. 直播支持高低双码流推送，满足不同网络带宽用户的需求。</p> <p>10. 支持网络时间同步，用户可自定义 NTP 时间同步服务器 IP。</p> <p>11. 提供 20 种以上切换特效，包括擦除、覆盖、淡进淡出等主流切换特效。</p> <p>12. 支持 FTP 远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器。</p> <p>13. 支持录播主机参数配置的导入导出，方便用户统一维护和升级调试。</p>					
3	录播在线互动软件	VHD	包含	<p>1. 支持 RTSP、H. 323 视频传输协议。</p> <p>2. 支持预设互动数据，包括互动对象的名称、IP、协议方式等。支持预设 20 个互动录播教室信息，支持互动课室数据的批量导入和导出功能。提供上述功能的软件界面截图。</p> <p>3. 支持快速选择远程互动录播教室并“一键式”连接开启点对点互动。</p> <p>4. 支持录播模式和互动模式两种工作模式。互动模式下，支持通过导播画面实时监视远端互动录播教室学生画面，支持实时预览传到远端互动录播教室的最终互动画面。互动画面支持实时进行本地教师信号、学生信号、</p>	1	套	0.00	0.000

				<p>电脑信号以及远端信号的自由组合布局。</p> <p>5. 支持网络检测功能，支持 UDP 测试和带宽扫描两种测试方式，实时检测与远端互动设备的丢包数、网速情况。支持启动网络自适应功能。</p> <p>6. 双向互动时，互动画面中可实时显示远端互动视频的码流和网络丢包率。</p> <p>7. 录播主机双向互动过程中，在 5Mbps 带宽下可实现 1080P@30FPS 和 1080P@60FPS 画质。</p> <p>8. 录播主机双向互动过程中，在系统总丢包率≤20%的网络环境下，视频清晰无破损，语音清晰连贯。</p>				
4	固定机位会议摄像机	VHD	V610S	<p>1. 支持 HDMI、USB 3.0、RJ45 网络同时输出。</p> <p>2. 最大视角≥72.5°，提供广电认证报告。</p> <p>3. 光学变焦≥12 倍，数字变焦≥16 倍。</p> <p>4. 同时具备 2D 和 3D 降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比≥52dB。</p> <p>5. 摄像机可设置不少于 50 个预置位，预置位精度≤0.1°。</p> <p>6. 视频输出清晰度≥1000TVL。</p>	4	台	6000.00	24000.000
5	可移动广播级摄像机	VHD	G420	<p>1. 214 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；</p> <p>2. 支持 H.265、H.264 视频编码；</p> <p>3. 支持全高清 1080P60 视频输出；</p> <p>4. 20 倍光学变焦，最大广角 59.5°；</p> <p>5. 内置 5G 2*2 MIMO WiFi，无线传输可达 200 米；</p> <p>6. 内置锂电池组，使用时间超过 4 小时；</p> <p>7. 支持双码流，支持多级别视频质量配置；</p> <p>8. 支持 1 路音频输入；</p> <p>9. 配多功能 IR 遥控器；</p> <p>10. 内置中英文操作菜单；</p> <p>11. 高精度电机驱动，精密传动系统，定位精确，运行平稳；</p>	2	台	9000.00	18000.000



				12. 智能曝光有效解决投影、电视等设备对拍摄人物的影响；				
6	数字无线音频套装	HUKUO	SR-901	<p>1. 采用一次成型的金属拉丝表面处理；</p> <p>2. 可同时接收两只数字无线麦克风，具备每路数字无线麦克风音量独立调节；</p> <p>3. 传输方式：2.4G 无线射频；频率范围:2400-2483MHZ</p> <p>4. 内置 3.7V 可充电聚合物，连续使用时间≥8 小时</p> <p>5. 采用 TYPE-C 的 5V/1A 接口充电，充电时间≥2 小时。</p> <p>6. 频响：40Hz-18KHz；</p> <p>7. 信噪比：95dB（±2dB）；</p> <p>8. 内置 2.4G 接收天线组，传输距离：≥100 米（空旷地）；</p> <p>9. 音频延时：≤6ms；</p> <p>10. 录音电平输出：0dB-30dB；</p> <p>11. 输出方式：两路 3.5mm 输出，兼容各种音频设备。自带监听功能，可直接接入耳机；</p> <p>12. 人工设定分组 36 个，同一个环境中同时使用多组设备；</p> <p>13. 可自主调节对频距离，以适应更多的场合。</p> <p>14. 自带屏显功能，可显示频道、音量、电池电量等信息</p> <p>15. 传输方式：2.4G 无线射频；频率范围:2400-2483MHZ</p> <p>16. 内置 3.7V 可充电聚合物，连续使用时间≥8 小时</p> <p>17. 采用 TYPE-C 的 5V/1A 接口充电，充电时间≥2 小时。</p> <p>18. 频响：40Hz-18KHz；</p> <p>19. 信噪比：95dB（±2dB）；</p> <p>20. 内置 2.4G 发射天线组，传输距离：≥100 米（空旷地）；</p> <p>21. 音频延时：≤6ms；</p> <p>22. 具有一键开关机、一键静音功能；</p>	1	套	4125.00	4125.000



7	无线网卡	TP-LINK	AX3000	<ul style="list-style-type: none"> 1) 传输方式：无线 2) 接口：USB 3) 无线传输速率：不小于 300Mbps 4) 高增益刀锋型双频天线，频率范围：2.4GHz/5GHz 5) 支持 QoS 与 WMM 服务，提供稳定的声音与影像传输 6) 支持多种操作系统 Windows8.1/7/Vista/XP/10, Linux 及 Mac OS 	4	个	161.25	645.000
8	摄像机三脚架	国产优质	定制	<ul style="list-style-type: none"> 1) 脚管节数：4 节 2) 最大管径：28MM 3) 最小管径：16MM 4) 折合高度：60 CM 5) 最低工作高度：32CM 6) 最高工作高度：1550 mm 7) 脚管锁类型：扳扣 8) 云台类型：球形 	2	支	300.00	600.000
9	移动电源	国产优质	定制	容量 (mAh)：32000 电芯类型：锂聚合物电池 输入电压：20V (max) 输出电压：20V (max) 输出电流：DC15-24V 2A 输入电流：DC15-24V 2A 电量显示：支持	2	个	637.50	1275.000
10	设备箱/线材箱	国产优质	定制	配置带 4 个轮子的航空箱，满足放置录播主机、2 台摄像机以及话筒音麦及辅助设备。	1	个	3000.00	3000.000
11	携带型线材	国产优质	定制	满足录播系统需求，含 2 条标准 SDI 线、1 条 HDMI 线	1	批	1125.00	1125.000



九	管线及其他								
1	全彩屏（1主+2辅）控制电脑	海康威视	XC-P514P	1. 配置：主机+显示器，CPU 类型：国产芯片，主频：≥2.5GHZ，核心数：≥4 核，内存容量：≥16G，固态硬盘容量：≥256G，机械硬盘容量：≥1T，独立显卡。显示器分辨率：1920*1080，屏幕尺寸 23.8。操作系统：正式版麒麟操作系统或正式版统信操作系统。	1	台	5000.00	5000.000	
2	全彩屏（1主+2辅）布线	国产优质	定制：满足系统要求	主电源线 YJV5*25 动力间取电进电箱，分线 12 根 YJV3*2.5 电缆至主屏，3 根 YJV3*2.5 电缆至每一个副屏，20 根网线从控制室铺设到主屏，4 根网线从控制室铺设至每一个副屏。	1	套	6250.00	6250.000	
3	全彩屏（1主+2辅）钢结构	国产优质	定制 LED 钢架结构	1. 镀锌钢架结构，不锈钢包边，全防水结构，设备与装潢协调，显示屏结构需有 LED 显示屏厂家设计施工。 2. 为保证钢结构安全，LED 厂家需提供钢结构三级资质证书。	1	套	43750.00	43750.000	
4	单色会标屏布线	国产优质	定制：满足系统要求	主电源线 YJV3*2.5 电缆至显示屏，2 根网线从交换机布线至显示屏；	1	套	1000.00	1000.000	
5	单色会标屏钢结构	国产优质	定制 LED 钢架结构	镀锌钢架结构，不锈钢包边，背部铝塑板封闭，壁挂式安装，抗风等级 12 级。	1	套	7125.00	7125.000	
6	发言子系统线缆	国产优质	定制：满足系统要求	满足系统需求的线材	1	套	1250.00	1250.000	
7	扩声子系统线缆	国产优质	定制：满足系统要求	满足系统需求的线材	1	套	3750.00	3750.000	
8	舞台灯光系统线缆	国产优质	定制：满足系统要求	满足系统需求的线材	1	套	3750.00	3750.000	
十	系统集成维护费				1	项	119177.06	119177.06	
信息发布系统									



一	电子班牌系统							
1	班牌一体机(含终端授权)	海康威视	DS-D6122TL-D/C	<p>屏幕参数：屏幕尺寸：21.5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：标准 250cd/m²，可选 500cd/m²、可视角度：178/178度、屏幕对比度：1000:1；</p> <p>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 RK3188，频率高达 1.8GHz，DDR3-2G 内存，EMMC-16G 存储，支持 1080P 多格式视频解码；</p> <p>外置接口：HDMI2.0 高清输出*1、USB*2、3.5 音频输出*1、DC 输入*1、RJ45*1 百兆网卡，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>设计标准：参考工业设计标准，在恶劣环境下能安全、稳定的运行，同时兼顾环保、美观以及便于使用和维修的设计原则；</p> <p>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>外观颜色：银+黑色外观，高端大气；</p> <p>散热方式：无风扇整体机身散热；</p> <p>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>专业电源：220V-240V ， 50/60Hz；</p> <p>工作环境：-10℃~50℃，10%~75%RH Non-condensing；</p> <p>▲支持视力表功能，符合 GB/T 11533-2011《标准对数视力表》标准要求（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章的相关检测报告加盖制造商公章。</p>	56	台	2600.00	145600.000
2	班牌管理平台服务	海康威视	DS-VM21R-B	<p>1. CPU 频率: ≥2.5GHz, CPU 核心数: ≥8C,</p> <p>2. 内存容量:32GB, 内存频率: ≥3200;</p>	1	台	19525.00	19525.000

	器			<p>3. 硬盘: ≥4TB;</p> <p>4. 网络控制器: ≥2 个千兆电口;</p> <p>5. 电源: ≥550W*2;</p> <p>6. 含麒麟或统信服务器操作系统</p>				
3	班牌管理平台软件	海康威视	定制	<p>首页 UI 界面可根据需求定制, 常规显示学校名称, 学校 logo, 当日课程表, 显示班级名称, 班级照片、班级口号、活动照片、值日安排、表扬栏等信息;</p> <p>默认显示今日课程表(与教务系统课表对接), 点击后显示完整的课程表, 一周内每天的课程安排;</p> <p>显示班级的首页主题、班级口号, 支持后台实时更新;</p> <p>值日表显示今天的值日生成员信息, 显示学生头像和姓名, 点击后显示一周的值日安排情况;</p> <p>显示今日的学生考勤信息, 包括应到人数、实到人数、请假人数, 点击后显示本周的学生考勤统计;</p> <p>显示最新的通知包括学校通知、班级公告、作业通知, 点击通知列表中的单条通知可以查看到该通知的完整信息;</p> <p>显示最新的校园风采, 点击后按时间轴显示最新的校园风采图片, 支持滑动查看历史记录;</p> <p>显示最新的本班级风采图片, 点击可以查看班级风采的详情, 点击班级风采的分类可以查看该分类下所有的班级风采;</p> <p>本班级内的教师、学生信息全部显示在班级成员中, 学生成员显示头像和姓名, 教师成员显示头像和姓名以及任教学科;</p> <p>学生和教师可在终端刷卡区域进行刷卡考勤签到或者通过人脸识别签到;</p>	1	套	41000.00	41000.00
二	信息发布系统							

1	22寸显示终端(一体机)	海康威视	DS-D6022FN-B	<p>屏幕参数：屏幕尺寸：22寸、屏幕比例 16：9、物理分辨率：1920*1080、屏幕亮度：250cd/m²、可视角度：178/178度、屏幕对比度：1200：1；</p> <p>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RK3188，频率高达1.8GHz，DDR3-2G内存，EMMC-16G存储，支持1080P多格式视频解码；</p> <p>外置接口：HDMI2.0高清输出*1、USB*2、3.5音频输出*1、DC输入*1、RJ45*1百兆网卡，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>设计标准：参考工业设计标准，在恶劣环境下能安全、稳定的运行，同时兼顾环保、美观以及便于使用和维修的设计原则；</p> <p>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>外观颜色：银+黑色外观，高端大气；</p> <p>散热方式：无风扇整体机身散热；</p> <p>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>专业电源：220V-240V，50/60Hz；</p> <p>工作环境：-10℃~50℃，10%~75%RH Non-Condensing</p>	2	台	1193.75	2387.500
2	信息发布管理系统	海康威视	配套	播放终端软件授权，播放音/视频文件、视频流文件、图片、文字、实时文字、实时图片，对接等多媒体信息	1	套	0.00	0.000
3	管理主机	海康威视	XC-P514P	1.配置：主机+显示器，CPU类型：国产芯片主频：≥2.5GHZ，核心数：≥4核，内存容量：≥16G，固态硬盘容量：≥256G，机械硬盘容量：≥1T，独立显卡。显示器分辨率：1920*1080，屏幕尺寸≥22.8寸。操作系统：正式版麒麟操作系统或正式版统信操作系统。	1	台	5000.00	5000.000
三	系统集成维护费				1	项	22260.00	22260.00

机房工程

机房工程								
一	机柜							
1	服务器机柜(含承重底座)	海康威视	DS-XS6042-S /WT	1、尺寸：600MM×1000MM×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；前玻璃后网孔 4、主要材料：SPCC 优质冷扎钢板制作；	5	台	2562.50	12812.500
2	机柜防雷PDU	国产优质	12位10A	输入总电流32A,输出12位10A万用插座,线长2米,带防雷	10	套	450.00	4500.000
二	UPS电源							
1	UPS主机	雷诺士	Reros-30K	30KVA UPS 1、三进三出,高频塔式UPS; 2、输入电源指标:电压范围380V±25%;频率范围40~70Hz依据电网频率自动选择同步范围,输入制式:3Ph+N+PE。 3、UPS输出功率因素≥0.99 4、整机效率:≥96% 5、面板显示:LED显示工作状态和故障指示,LCD显示三相输入电压、输入频率、三相输出电压、负载、电池电压、电池充电电流等 6、电池电压:±192V 7、智能管理可选SNMP/MODBUS/干接点/USB等通讯方式	1	台	24750.00	24750.000
2	蓄电池	雷诺士	12V/100AH	采用与UPS主机同品牌阀控式铅酸蓄电池,电池设计寿命≥10年,电池容量10小时放电率大于65AH	32	块	850.00	27200.000
3	电池柜	国产优质	A32	定制放32节12V/100AH电池柜、含100A/3P开关及电池与电池,电池与主机连接线缆	1	台	1562.50	1562.500

4	配电柜	国产优质	定制	含电表、柜体、配电空开、防浪涌保护器等	1	台	4375.00	4375.000
三	基础环境							
1	机房空调	美的	KFR-72LW/G2-1	3匹室内变频柜式空调，支持来电自启，一级能效，含安装铜管及安装支架	1	台	6125.00	6125.000
2	静电地板	国产优质	600*600*35mm	架空防静电磁面地板	24	平方	350.00	8400.000
3	防雷接地	国产优质	定制	25 m²机房敷设 30mm*3mm 铜排接地及配套线缆	1	套	3750.00	3750.000
4	接入层交换机	锐捷	RG-S5000-48GT4XS	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、支持静态路由、RIP V1/V2、OSPF、RIPng 等； 3、支持 MAC 地址≥16K，ARP 表项≥2K，IPv4 FIB 表项≥4K，IPv6 FIB 表项≥1K； 4、支持智能堆叠，可将多台设备虚拟化成一台设备； 5、支持以太网环网保护协议 ERPS； 6、支持防 ARP 攻击、DOS 攻击、ICMP 防攻击、GPU 保护	1	台	2712.50	2712.500
四	系统集成维护费				1	项	9618.75	9618.75
数字化校园平台								
平台系统	子模块			功能描述				
统一身份认证平台	系统设置	定制	定制	系统的基础设置管理，须实现系统字典与应用字典管理、定时任务管理、菜单管理、设置工作时间、更多设置等应用。	1	套	62500.00	62500.00



			<p>1. 系统字典与应用字典: 支持提供系统公共基础数据的内容维护, 如学历、学科、政治面貌等内容基础数据的初始化, 同时提供应用字典用于各业务模块的一些单个字段的信息维护, 维护好的信息可在每个业务模块的前台使用;</p> <p>2. 定时任务: 支持提供基础的系统任务的维护, 同时提供定时任务开启与关闭的维护, 同时支持外部定时任务配置;</p> <p>3. 菜单管理: 支持后端管理中心菜单的统一管理, 可引入外部系统的菜单融入到系统中使用, 对后端管理中心各功能和应用的菜单名称进行维护, 可实现菜单名称自定义、菜单图标自定义, 并设置改菜单所属上级菜单、类型和顺序;</p> <p>4. 工作时间设置: 支持设置工作日和非工作日, 在工作日中又可为不同的组织设置不同的工作时间, 支持上午和下午分别设置上下班时间, 即进入午休时间后系统自动识别为非工作时间;</p> <p>5. 更多设置: 支持对用户及学生的身份证字段及卡号字段进行配置。</p>			
组织用户管理	定制	定制	<p>1. 组织管理: 支持设置学校组织架构信息;</p> <p>2. 用户管理: 支持对教职工用户进行增删改查、支持对用户基本信息及帐号密码进行管理; 支持快速配置用户角色权限、数据范围;</p> <p>3. 岗位管理: 支持设置学校或教育局的行政岗位, 支持设置岗位内的人员;</p> <p>4. 群组管理: 支持将具有共同特征的用户跨越组织设置为群组, 选择用户时可按组织选择也可按群组选择;</p> <p>5. 角色管理: 支持通过角色将一组权限进行集合, 可将角色授予用户使用户拥有系统的相应权限;</p> <p>6. 权限管理: 实现系统权限的查询及权限是否有数据范围控制及具体的数据范围的查询。</p>	1	套	
基础信息	定制	定制	<p>基础信息管理用于学校基础信息设置和维护, 通过学校基础信息管理可维护学校基本信息、校区、学段信息、学校学年学期、学校教学科目、教职</p>	1	套	

				工的任教关系、班级信息、学生信息、毕业生信息、教室信息等内容，基础信息为各业务模块提供支撑。				
	安全审计	定制	定制	记录系统的所有关键行为的操作日志，监控用户的操作，追溯用户的行为，为系统的安全运行及安全管理提供保障。系统实现操作与审计的权限分离，系统管理员与审计管理员是独立的。	1	套		
	统一用户与统一身份认证	定制	定制	<p>1. 支持为各类环境、教学、管理等各业务系统提供统一入口，并通过统一认证平台进行身份认证，用户只需要一次验证便可在各业务系统间切换；</p> <p>2. 支持通过建立权威的用户信息，对各类应用采用不同方式进行认证集成，实现用户采用一套用户名和密码即可访问不同应用系统的效果，用户登录平台时，须经过统一身份认证网关的身份验证，通过验证后用户进入平台以及其它应用系统，无需重复登录即可在应用间进行漫游，同时基于分级授权可有效控制用户对不同系统的访问操作权限；</p> <p>3. 支持提供统一的认证服务、授权服务、集中管理用户信息、集中审计，保证系统整体安全性、可靠性，并为各级用户使用软件功能和信息资源提供便利；</p> <p>4. 提供标准的统一用户及单点登录接口规范，保证后期第三方应用系统可实现无缝对接；</p>	1	套		
应用平台	流程平台	定制	定制	<p>支持通过流程平台自定义搭建多种审批业务，并可根据业务需求修改审批表单及流程。具体须实现的功能有：</p> <p>1. 表单自定义能力：支持对表单进行各类自定义设置，包括表单基本信息（标题、描述、字段、颜色、赋值字段、提交控制、显示设置等）、布局控件（一行两列、一行三列、一行多列、明细表、表格布局等）、字段控件（单行文本、多行文本、数字、审批意见、单选框、复选框、下拉框、多级下拉框、所在地区、多选下拉框、日期、金额、上传附件、在线编辑、自动编号、手写签名、手写签名、学年学期等），支持对教育行业属性的支持，如对学科组长、备课组长、班主任等角色的自动识别。</p>	1	套	37500.00	37500.00

			<p>2. 流程引擎能力：支持活动的网关类型设置（互斥、并行、包含）；支持对活动的办理方式进行设置，可选择抢占、会签、串签；支持批示意见设置，可设置办理人为空自动跳过、办理人重复自动跳过。</p> <p>3. 支持配置教职工应用流程，同时支持配置学生端应用流程，学生端应用流程可在后台选择流转到班主任或相应的任教老师，系统支持调用任教关系数据实现流程流转；</p> <p>4. 支持流程审批环节配置数据权限（只读、隐藏、编辑）、支持对操作按钮进行自定义，配置哪些显示，哪些可以不显示；</p> <p>5. 支持流程的标题表达式结合变量进行自定义展示；支持流程对第三方接口调用进行配置，通过接口配置实现流程与其它业务的深度集成；支持流程对集成规则的调用，可配置集成规则在审批发起、通过、作废等状态调用。</p>			
业务定制平台	定制	定制	<p>支持调用零代码表单自定义工具及流程自定义工具搭建业务应用所需要的多个表单及流程,同时支持对应用的列表展示内容、数据查询权限、操作按钮进行自定义,并可支持通过菜单定义将表单、报表及其它应用通过链接组装的形式组成一个全新的业务应用,并可发布到应用中心。</p> <p>具体须实现的功能有：</p> <p>1. 业务类型：支持关联相关的流程表单模板，表单型业务应用支持带流程审批的业务与不带流程审批的业务两种类型，还可支持报表平台的自定义报表类应用，还可连接外部的各类业务，支持将以上各类型应用汇聚成全新的业务模块；</p> <p>2. 数据权限：支持对搭建的应用可根据用户角色身份的不同实现数据查看范围的控制，如教师看自己的数据、年级组长看年级的数据、校长看全校的数据；</p> <p>应用方案：支持通过无代码的方式创建应用方案，支持配置多个应用方案供不同的角色使用，支持在应用方案中可实现包括列表展示（包括列表展</p>	1	套	

				示的字段，列宽定义）、查询方案（可定义标准查询字段，）、按钮使用授权、数据查询条件、消息提醒设置、定时提醒任务、用户录入次数限制等方案属性的灵活定义。			
集成平台	定制	定制	定制	<p>支持为每个接入的业务应用提供标准接口及接入规范，支持第三方系统的应用注册，支持通过零代码配置集成规则实现两个不同业务之间的数据同步。具体须实现的功能有：</p> <p>1. 系统注册：为第三方应用接入提供标准接口，实现第三方应用无缝接入与实现数据同步等；为实现更好的数据兼容性，各个应用系统的数据都将通过平台 API 接口进行交互和调用，平台的所有接口都将以 REST 的设计和开发方式呈现；通过统一的应用接口管理，应用可以遵照平台数据交互标准向任何平台上的其他应用提供数据调用接口，方便数据交互；</p> <p>2. 应用注册：须提供应用注册的功能，以供第三方系统接入；第三方应用可通过应用注册的方式，与平台实现单点登录或链接地址直接访问；对于不获取登录信息的应用，无需在系统中进行身份认证即可使用；对于需要实现单点登录的业务应用，则需要通过身份认证后才可完成登录；在实现应用与平台或应用间的数据交换和请求时系统密钥则将成为平台上唯一的通用的且安全的标识；</p> <p>3. 集成规则配置：通过集成规则的配置（无须通过代码，即可完成来源表字段与目标表字段之间的字段对应关系设置，支持对数据的新建、修改及删除的中操作，支持子表数据的对应设置。通过流程活动对集成规则的调用，实现不同数据表之间的数据同步。</p> <p>4. 接口日志：支持自动记录接口的调用情况，包括系统名称、接口名称、调用开始时间、调用耗时、调用结果等，日志信息支持在线查询、支持批量导出。</p>	1	套	
报表平台	定制	定制	定制	<p>支持通过报表平台实现快捷自定义各类业务报表。具体须实现的功能有：</p> <p>1. 无须任何代码，仅通过拖拽表单字段的配置即可实现统计报表的自由添</p>	1	套	

			<p>加，包括实现报表名称、排序、数据来源表（关联数据表）、子表等数据的导入；</p> <p>2. 支持提供丰富的统计报表满足不同的统计场景。提供明细表、分组表和交叉表等不同类型的报表；</p> <p>3. 报表设置：支持对报表的维度、指标进行自定义设置，可自定义设置报表的维度行和维度列；支持设置数据筛选条件的自定义，并对查询方案进行设置（可选择字段、运算符设置查询条件等）；支持选择折线图、柱状图、饼状图等统计图，设置统计图形与统计报表同时在一个界面展示。</p>			
应用管理	定制	定制	<p>1. 支持对平台中各应用进行管理，包括快速注册应用、上架与下架，支持系统内、外部应用的应用注册，支持应用链接具体功能菜单，也支持应用链接门户、自定义的信息频道等；</p> <p>2. 支持应用注册的功能，方便第三方系统接入；支持通过应用注册的形式在系统内注册单点登录访问或者链接地址直接访问的系统；对于不获取登录信息的应用，无需在系统中进行身份认证即可使用；对于需要实现单点登录的业务应用，则需要通过身份认证后才可完成登录。</p>	1	套	
门户平台	定制	定制	<p>支持通过拖拽式自定义配置管理者、教职工、业务处室等各种用户的个人空间，真正实现人人一空间，人人个性化空间。具体须实现的功能有：</p> <p>1. 布局设置：支持对空间布局进行页面结构的自定义，可按1/2等分如/363/255/66/48/84/3333 或任意分栏自定义定制显示区域比例。</p> <p>2. 门户设计：支持对门户布局、组件样式、整体样式进行设计，支持拖拽式门户空间内容设计，须提供丰富的门户空间组件选择使用，提供空间集成组件可直接嵌入脚本代码获取第三方系统的数据或展示第三方系统的应用；支持自由调整各组件的样式，可对组件的大小（高度）调用设置、边框属性、标题属性、内容显示进行自定义调整；</p> <p>3. 组件设计：支持自定义门户组件的各类属性，包括添加与调整名称、描述、分类、排序码等；</p>	1	套	

			<p>4. 应用导航：支持对前台应用导航的样式进行切换；</p> <p>5. 皮肤颜色：支持统一修改皮肤颜色顺序，如果上级单位已设置可自动根据上级单位设置的顺序显示；</p> <p>6. 门户组件：提供信息、审批、公文、德育、工作任务、课表、日程、周行事历等常用应用组件；提供 HTML 编辑器组件允许用户自定义显示内容；提供常用应用与常用流程组件实现常用应用与常用流程的个性化配置；提供系统数据类组件包括学校基础数据、教师学生班级家长、教师使用情况、教师月活跃度排行等；</p> <p>7. 个人门户：支持平台中的每位用户通过无代码拖拽的方式，自定义自己的个人空间，按需打造自己的个人主页，实现个性化空间。</p>					
	移动端配置	定制	定制	支持与钉钉、微信、企业微信进行对接，实现移动端配置。不同移动端可设置不同的参数，如果是企微或者钉钉可设置用户同步方式是同步还是获取，还可设置访问方式是应用单独入口还是多应用统一入口，多应用统一入口支持设置门户，可根据需要选择移动端门户组件；可根据需要勾选所需教师及学生应用。	1	套		
OA 办公模块	审批	定制	定制	<p>依托审流程平台的自定义能力，可实现校内各项审批事务表单及流程定义，实现线上流转审批，实现校园内的无纸化审批，告别过去口头请示，纸质审批的不规范与低效，提升办公效率，提供数据支撑帮助审批决策。具体须实现的功能有：</p> <p>1. 支持通过流程平台建立各类审批，包括请假、报销、报修、采购等审批业务，可按学校需求对各类审批进行自定义业务定制。</p> <p>2. 流程审批：须提供丰富的审批流程办理能力包括保存、退回、发送、撤办、委托、加签、关联、结束、作废、加入日程、关注等。支持多个审批业务数据之间的关联，例如采购申请可以与采购合同建立数据关联供审批者决策。支持通过配置实现审批业务数据与系统内其它业务之间的数据同步与集成；</p>	1	套	25000.00	25000.00

			<p>3. 审批决策参考：可通过配置实现将统计报表、文档、历史审批记录作为审批决策参考关联到审批表单上，供审批者做决策；</p> <p>4. 可视化全程追踪：提供完善的审批流转记录及清晰流程图指示追踪能力，方便各角色快速定位审批流程进展；流程图需清晰展示流程当前进展，需区分未经过的环节，已审批过的环节，当前正在审批的环节，要求以不同的颜色显示；</p> <p>5. 支持应用关联，通过无代码配置的方式，实现审批的任意环节调用业务应用的相关功能（例如，发起会议申请时，可直接在当前表单填写界面打开场馆预约界面，预约完成后将会议地点自动填充到表单中）。</p> <p>6. 手写签批方式：支持运用移动端签名插件，在手机上进行手写签批或扫码手写签批，简化传统的手写板签批，确保审批行文的真实性和效力性。</p>				
公文	定制	定制	<p>支持实现收文与发文的在线流转审批及公文的分发、接收、处理过程的跟踪，实现公文全过程闭环管理。</p> <p>1. 新建公文：按后台配置的公文表单与流程进行公文流转，在新建公文界面显示系统可以使用的收文与发文流程可发起相应的流程。</p> <p>2. 在线编辑：可实现公文多人在线编辑，无需安装任何插件，实现文件的在线修改痕迹保留，支持套用红头生成红头文件，支持PC与移动端多端在线编辑。</p> <p>3. 快速发文：支持公文的快速发文，可将编号、套红生成正式文件、分发等动作放在一个环节执行，实现公文的快速分发。</p> <p>4. 公文审批：提供丰富的公文审批功能，包括保存、发送、退回、编号、生成正式文件、分发、打印、加签等审批功能。</p> <p>5. 发文转收文：支持转收文功能，选择校内办理人与办理流程，进行公文办理；支持公文业务的相关审批数据之间的联动，如发文转收文后，可在收文流程的表单中，自动获取公文的标题，文号及正文附件；</p> <p>6. 公文查阅情况：可跟踪了解，每一个公文的阅读情况，包括分发用户的</p>	1	套	25000.00	25000.00

			<p>阅读率，掌握具体的已阅人员，未阅人员名单，方便领导人员督促各部门及时阅读，提升公文分发后的工作办理效率；</p> <p>7. 公文查询：提供便捷的公文查询功能，支持按文号、标题、拟稿单位、办理状态进行各类收文与发文的查询；</p> <p>8. 支持公文的表单、流程、文号、流水号、公文模板等各项内容的自定义，实现公文流转的个性配置。</p>				
信息	定制	定制	<p>建立统一的信息资讯、通知公告的管理平台。管理员可创建通知公告、新闻中心、工作计划、业务学习、表格下载等各类信息栏目，并可以设置栏目的查看、新建、维护的权限。系统可跟踪用户的信息查看情况，可了解哪些信息已查看，哪些未查看。具体须实现的功能有：</p> <p>1. 新建信息：支持新建富文本信息及附件，文件链接，网址链接多种类型的信息，支持信息回执采集信息，支持选择信息发送对象，支持选择是否允许评论，支持定时发布，支持立即提醒、定时提醒、未读循环提醒，支持自定义信息发布的封面图片及移动端图片；</p> <p>2. 信息查阅：可查看每个栏目下的信息，跟踪每条信息的信息查看情况，管理员可对信息进行删除和编辑操作；</p> <p>3. 全文检索：提供对信息内容、各类 WPS、OFFICE 附件、图片文件、PDF 文件的名称及附件内容进行全文检索；</p> <p>4. 信息回执：支持信息发送人员关联自定义表单下发信息，信息接收人员可一键提交表单和附件进行信息回执。可为信息接收人员智能汇总回执列表，并可支持一键批量下载回执文件；</p> <p>5. 转发我的：支持显示转发给我的信息，用户在查看信息时可转发给其他用户，未读的加粗显示；</p> <p>6. 我的收藏：支持显示我收藏的信息内容，支持按时间倒序查询；</p> <p>7. 我的发布：支持显示我发布的所有信息，可管理自己发布的信息，包括新建、修改、删除等；</p>	1	套	12500.00	12500.00

				8. 栏目管理：管理员通过栏目管理进行栏目设置，可设置多级栏目，控制栏目的查看、新建、维护、下载权限、控制栏目信息发布时是否需要推送给用户等基础设置。				
内部邮件	定制	定制	定制	<p>建立单位内部邮件系统，提供包含写信、收信、星标邮件、群邮件、草稿箱、垃圾箱、邮件撤回、阅读统计等功能；</p> <p>1. 新建邮件：填写主题、内容，根据组织或我的群组选择发送、抄送、密送人员，支持上传 1G 以下大附件；</p> <p>2. 星标邮件：将重要的邮件标星，标星邮件显示在星标邮件处；</p> <p>3. 收件箱：显示所有邮件可对邮件标记为已读或未读，可删除、标星邮件；</p> <p>4. 发件箱：显示所有发送的邮件，可查看邮件阅读情况；若邮件存在未读人员可执行撤回操作，可转发，可再次发送；</p> <p>5. 草稿箱、废件箱：草稿箱显示我的草稿邮件，废件箱显示删除的邮件。</p>	1	套	25000.00	25000.00
通讯录	定制	定制	定制	<p>学校内部师生通讯录管理，要求包含教职工通讯录、学生通讯录、我的群组、通讯录管理等功能。</p> <p>1. 教职工通讯录：支持按校区/组织快速查找联系人，并按姓名/手机号/座机号查询，支持通讯录信息的一键导入与导出功能；</p> <p>2. 学生通讯录：可显示学生姓名、班级、学号、性别、监护人姓名、联系方式、校区等相关信息，支持按姓名与学号查询学生，支持通讯录信息的一键导入与导出功能；</p> <p>3. 我的群组：支持自定义群组，并一键导入群组联系人，发送邮件和信息等可选择我的群组下的群组，方便选人；</p> <p>4. 通讯录管理：设置通讯录的查看范围，灵活控制权限。</p>	1	套	12500.00	12500.00
工资条	定制	定制	定制	<p>支持通过该模块快速查询工资明细，减少财务人员发放工资条的工作量，让每个职工可随时了解工资总额及明细。具体须实现的功能有：</p> <p>1. 支持在 WEB 端与移动端查看个人每个月工资总额及工资明细；</p> <p>2. 支持一键上传 excel 工资表，可自动解析 excel 中工资项，满足每个月</p>	1	套	12500.00	12500.00

			的工资项不一样时不用重新设置工资项； 3. 可对各工资项进行统计，汇总统计某段时间内所发工资总额及各项总额。				
周行事历	定制	定制	周行事历应用主要实现学校每周的工作计划及重要事件的公开展示，方便教职工实时查看每周学校的工作安排，对于本人相关的工作可提前做好准备，主要功能包括： 1. 新建周行事历：支持管理员创建周行事历，可填写日期、时间点、级别、地点、负责人、工作内容等字段，也可批量导入周行事历内容，导入支持按日期导入或按周次导入；支持智能填充，根据输入的关键字自动填充内容； 2. 新建通知：支持自定义发布通知，移动端点击可快速进入通行事历页面； 3. 查看周行事历：支持教职工查看本校区的周工作安排计划，可切换月份和周查看周行事历； 4. 支持移动端：教职工也可在移动端新建和查看周行事历，支持自动定位到当天的周行事历内容。	1	套	12500.00	12500.00
问卷调查	定制	定制	可设计单选、多选、问答、填空多种题型进行问卷调查，问卷调查可应用于多个业务模块如教师培训、在线评教或可独立使用，须支持以下功能： 1. 新建问卷：支持问卷调查，投票，考试测评三种模式，提供丰富的题型设置，包括单选、多选、简答、矩阵单选、矩阵多选等在内的题型，可对单个题目进行赋分和维度设置；可设置多种题目作答逻辑，包括跳转逻辑以及显示设置逻辑。 2. 关联任教：支持矩阵单选和矩阵多选题关联任教信息，当面向学生发放时，可根据任教关系自动匹配学生的上课学科填写至调查题目中，实现精准发放。 3. 问卷发布：支持面向学生、教师以及外部用户进行问卷发放。可将问卷生成二维码和链接，可支持定时发放。可设置测评对象提交问卷后是否可	1	套	12500.00	12500.00

				<p>修改提交的答案。可支持进度跟踪,查看问卷的作答进度并提供催办功能;</p> <p>4. 问卷作答:支持移动端扫码作答,支持学生登录PC端上机作答;</p> <p>5. 问卷统计:支持问卷统计功能,提供多种统计图形,包括条形图和饼状图,并支持按Excel表格的形式导出问卷的原始作答记录。支持考试模式为每位测评对象生成成绩单,成绩单展示总分、排名以及每一题的得分,并可生成每一题的答案解析。支持投票模式,每位投票人员提交投票后即可查看投票结果。</p>				
后勤管理 模块	固定资产	定制	定制	<p>对固定资产提供从采购申请到入库及资产的领用、退还、借用、归还、处置、调拨等全生命周期管理。支持采购信息导入和资产信息导入,可快速批量导入用户已有的资产信息。具体须实现的功能有:</p> <p>1. 资产设置 可设置资产编号,通过多项选择(资产分类编号、自定义文本、购置日期+流水号)的方式组成资产编号;提供多种标签模板供选择设置,可设置扫码二维码显示字段、标签纸显示字段、LOGO、打印纸类型(标签专用纸、A4纸、标签尺寸、字体大小);可设置资产分类,支持多级分类;可支持资产位置设置,支持按校区设位置;支持资产折旧方案设置。</p> <p>2. 资产入库 支持与系统的审批业务相结合,实现资产采购审批通过后自动入库,也支持用户通过导入的方式批量录入资产信息;</p> <p>3. 资产列表 根据权限,展示用户能看到所有资产信息,管理员可对资产列表自定义列的调整、新建(导入)、业务操作(领用、退还、借用、归还、处置、调拨)、打印标签、打印领用单、导出、批量删除、修改、删除。</p> <p>4. 业务操作记录 对资产的操作包括领用/退还、借用/归还、调拨、维修等操作一方面可形成资产操作档案,同时在相应的列表页面可以查询所有的操作记录并导</p>	1	套	12500.00	12500.00

			<p>出。</p> <p>5. 资产盘点 支持管理员新建盘点单,并可自定义设置盘点范围,支持移动端自主盘点、扫码盘点等多种盘点模式,支持全员盘点模式,校园内所有教师都可参与到盘点任务内,教职工个人对自己领用的资产进行盘点。对资产盘点结果可生成对应数据报表,支持实时查看资产盘点情况了解盘点进度。</p> <p>6. 数据报表 资产清单为部门资产汇总,展示了学校资产的总金额、资产数量、资产各部门分布的占比图、各部门资产的数量以及金额;可对折旧的资产、处置的资产、使用到期、维保到期的资产进行按类别分类视图展示,并根据资产名称或资产编码查阅资产详情。</p>				
消耗品	定制	定制	<p>提供消耗品的进销存管理,包括采购进货、领用出库,报表统计等功能,可以按时间段、供应商、领用部门、物品品种查询费用报表、出/入库报表、仓存报表等。具体须实现的功能有:</p> <p>1. 首页:支持分别以不同仓库进行消耗品领用,支持以类型、品牌、快速定位消耗品,支持以上架时间、领用量进行排序,支持图片形式展示所有消耗品,教职工可放入领用清单进行领用,支持自定义数量领用消耗品、可放入领用清单批量领用。物品领用的体验类似电商网站购物时将物品加入购物车的体验;</p> <p>2. 我的领用:支持查看教职工个人领用详情,按全部、待领用、待审核、已领用、已驳回等不同领用状态查询,可查看每次下单领用的订单号、下单时间、消耗品名称、类型、品牌、单位、领用数量等。支持申请时间、品牌、规格属性高级查询消耗品领用状态;</p> <p>3. 领用管理:仓库管理员对教职工领用订单,支持选择不同仓库进行管理,分全部、待审核、待领用、已领用、已驳回等页签,查看不同状态的领用详情,可查看每次下单领用的订单号、下单时间、消耗品名称、类型、品</p>	1	套	12500.00	12500.00

			<p>牌、单位、领用数量等，支持申请时间、品牌、规格属性高级查询消耗品领用状态，管理员可进行驳回或者通过领用申请，支持发送审批意见；</p> <p>4. 消耗品管理：</p> <p>1) 库存管理：仓库管理员对消耗品的库存，支持选择不同仓库进行管理，可对消耗品进行入库、出库操作，支持批量导入模板出入库，支持按照供应商名称、消耗品名称快速搜索入库单，支持按照使用人员、消耗品名称快速搜索出库单，支持按照库房名称、消耗品编号或者名称快速搜索库存单，出入库单支持单据日期快速搜索，库存单支持根据预警状态快速搜索，同时支持导出打印库存单。入库时可按供应商入库，出库根据使用人员、使用组织出库。如果是食堂仓库与普通仓库不一样，食堂仓库在入库时可以选择入库并出库，即入库的同时出库，针对非生鲜类消耗品也可以仅入库。可查看每种类型的消耗品实时库存信息，包括消耗品名称、类型、品牌、规格属性、单位、单价、库存、总价值等信息；</p> <p>2) 报表查询：</p> <p>① 入库统计：可按单据期间、供应商名称、消耗品类型、消耗品名称、库房名称进行查询条件设置、支持按照供应商、消耗品、消耗品类型分别进行汇总，生成入库报表，同时支持导出和打印入库报表；</p> <p>② 出库统计：可按出库期间、库房名称、使用部门、消耗品类型、消耗品名称进行查询条件设置、支持按照使用部门、使用人员、消耗品、消耗品类型分别进行汇总，生成出库报表，同时支持导出和打印出库报表；</p> <p>③ 收发存汇总报表：可按月生成收发存汇总表，支持导出打印。</p> <p>④ 结算报表：支持根据报表名称搜索报表，支持通过报表名称输入，选择仓库、供应商、入库日期，导入导出结算报表，同时支持对结算报表进行备注。</p> <p>3) 设置：对学校所有消耗品的信息进行维护管理，可设置单个新建或导入消耗品，包括消耗品名称、类型、品牌、规格属性、单位、单价、条形</p>				
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

				<p>码、状态（可领用、已下架）、排序等，可设置教职工领用消耗品每次的数量和每学期的总数量，可维护单位和品牌信息；可维护供应商信息；库房信息。</p> <p>5. 仓库管理：支持根据仓库编号、名称快速搜索，支持设置仓库编号、仓库名称、自定义仓库使用人员、管理人员，支持进行仓库排序，支持自定义设置仓库简易领用流程，缺货采购流程。</p> <p>4. 移动端：可在移动端进行消耗品的领用及查询个人领用详情。</p>				
硬件服务器	WEB前端服务器应用服务器	海康威视	DS-VM21R-B	<p>1. CPU 频率: $\geq 2.5\text{GHz}$, CPU 核心数: $\geq 8\text{C}$,</p> <p>2. 内存容量: 32GB, 内存频率: ≥ 3200;</p> <p>3. 硬盘: $\geq 4\text{TB}$;</p> <p>4. 网络控制器: ≥ 2 个千兆电口;</p> <p>5. 电源: $\geq 550\text{W} \times 2$;</p> <p>6. 含麒麟或统信服务器操作系统</p>	1	台	19525.00	19525.000
	文件处理服务器	海康威视	DS-VM21R-B	<p>1. CPU 频率: $\geq 2.5\text{GHz}$, CPU 核心数: $\geq 8\text{C}$,</p> <p>2. 内存容量: 32GB, 内存频率: ≥ 3200;</p> <p>3. 硬盘: $\geq 4\text{TB}$;</p> <p>4. 网络控制器: ≥ 2 个千兆电口;</p> <p>5. 电源: $\geq 550\text{W} \times 2$;</p> <p>6. 含麒麟或统信服务器操作系统</p>	1	台	19525.00	19525.000
	数据库服务器	海康威视	DS-VM21R-B	<p>1. CPU 频率: $\geq 2.5\text{GHz}$, CPU 核心数: $\geq 8\text{C}$,</p> <p>2. 内存容量: 32GB, 内存频率: ≥ 3200;</p> <p>3. 硬盘: $\geq 4\text{TB}$;</p> <p>4. 网络控制器: ≥ 2 个千兆电口;</p> <p>5. 电源: $\geq 550\text{W} \times 2$;</p> <p>6. 含麒麟或统信服务器操作系统</p>	1	台	19525.00	19525.000



系统集成 维护费	系统集成 维护费				1	项	32107.56	32107.56
互联网专线								
1	互联网专 线	中国移动	3年500Mb	3年500Mb 互联网专线	1	项	99000.00	99000.00
合 计								4801420.560

- 注：1.本表应按包分别填写。
2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
3.本表行数可以按照项目分项情况增加。
4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：江苏移动信息系统集成有限公司

日期：2024年11月1日

