

常州市清凉小学音视频设备采购项目合同

采购人（以下称甲方）：常州市清凉小学 合同编号：

投标人（以下称乙方）：江苏移动信息系统集成有限公司 签订地点：

合同时间： 年 月 日

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：**【详见附件 1：项目清单】**，产品名称、规格及数量详见乙方投标文件。

协议期：3 年。

第二条 合同价格

签约合同总价（人民币，下同）：壹佰玖拾柒万陆仟柒佰捌拾捌 元（小写 1976788 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、辅助设备、安装调试、管理、维护（包括质保期内的一切维修、保养、更换零部件、人工等伴随服务）、售后服务、劳务、培训、验收、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用，甲方不再支付其他任何费用。安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，中标人应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在投标人的报价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。

第三条 组成本合同的有关文件

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

- （1）招标采购文件（编号：城投采公-2023004）
- （2）乙方提供的投标文件；
- （3）中标通知书；

(4) 甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

第五条 质量保证

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

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

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

第七条 交货和验收

1. 乙方应当在合同签订后 90 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 15 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：固定总价

4. 付款方式：

- a. 合同生效后，甲方支付合同总额的 30%作为预付款给乙方；
- b. 货到安装并验收合格后，甲方支付至合同总额的 95%；
- c. 投入使用满叁年无问题后，甲方支付至审定价的 100%（无息）。

第九条 伴随服务 / 售后服务

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

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

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

3. 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

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

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

3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

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

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

3.5 若货物故障在检修工作 24 小时后仍无法排除，乙方应在 72 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 3 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，乙方向甲方偿付未交付货物对应合同金额的 5% 的违约金；乙方逾期交付货物或完成安装调试超过 10 天（含 10 天），甲方有权解除合同，同时有权要求乙方按照合同总价 5% 的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5% 滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。一旦达到最高限额，乙方有权解除合同，解除合同的通知自发出之日生效。

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，同时甲方有权向乙方主张违约金，若仍不足以弥补甲方损失，则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

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

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

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

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

第十一条 合同的变更和终止

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

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

第十二条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十三条 不可抗力

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

第十四条 质量问题或缺陷的索赔

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

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

第十五条 争议的解决

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

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议,甲、乙双方应首先通过友好协商解决,如果协商不能解决争议,则采取以下第(1)种方式解决争议:

(1) 向甲方所在地人民法院提起诉讼;

(2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定,默认采取第2种方式解决争议。

3、在法院审理和仲裁期间,除有争议部分外,本合同其他部分应继续履行。

第十六条 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。见证方仅对甲乙双方签订合同的事实进行见证,不代表任何承诺或保证,该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

2. 本合同一式伍份,甲乙双方各执贰份,代理机构执壹份存档。

3. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

附件: 1、项目清单

2、廉政责任书

3、施工安全生产协议

甲 方：

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人： 委托代理人：

电话：

传真：

乙 方：

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人： 委托代理人：

电话：

传真：

开户银行：

账号：



见证方：

代理机构（章）：常州市城投建设工程招标有限公司

经办人：

电 话：

附件 1：项目清单

序号	分项	品牌商 标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格		税率
	名称						单价	合价	
一	3 间音乐教室 +1 间舞蹈教室								
1	音箱	PASTAR	PS-668D	1、低音单元 8 寸，高音单元 2 寸； 2、阻抗：8Ω； 3、额定功率：120W； 4、频率响应：300Hz-20KHz； 5、输入灵敏度：≥88dB/w/m； 6、扩散角度：≥80°（H）×50°（V）。	8	只	1720	13760	13%
2	合并功放	PASTAR	KM-1150	1、输出功率：8Ω 150W×2； 2、频率响应：20Hz-20KHz，+0.5，-0.5dB； 3、信噪比：102dB； 4、自带 MP3、蓝牙、录音、升降调、开机音量设置、最大音量设置。	4	台	3000	12000	13%
3	蓝牙音箱	国产优 质	国产优质	1、功放类型：D 类，额定功率：80W； 2、低音：10 英寸 35 芯 120 磁 4Ω；高音：25 芯 80 磁 4Ω； 3、频率响应：80Hz-15KHz； 4、总谐波失真 ≤0.5%； 5、UHF 频率范围：640MHz-690MHz； 6、无线麦克风灵敏度：-80dBm； 7、无线麦克风频率响应：100Hz-10KHz。	2	套	3430	6860	13%

4	机柜	国产优质	600*600*1200	1、尺寸：600*600*1200MM，选用冷扎钢板，表面喷涂塑粉，防锈美观；	4	只	1300	5200	13%
				2、四面开放式，机柜侧门、前后门可以拆开，方便调试安装；					
				3、良好的自然通风散热性能。					
5	辅料	国产优质	国产优质	支架音视线缆。	4	批	430	1720	13%
二	3#教学楼 4F 小会议室								
1	主扩音箱	PASTAR	PM-310	1、低音单元 10 寸，高音单元 1.3 寸；	2	只	1720	3440	13%
				2、阻抗：8Ω；					
				3、额定功率：≥250W；					
				4、频率响应：65Hz-20KHz；					
				5、输入灵敏度：≥96dB/w/m；					
				6、最大声压级：≥122dB；					
				7、扩散角度：≥80°（H）×50°（V）。					
2	主扩功放	PASTAR	DA-2025	1、输出功率：8Ω 250W×2；	1	台	3440	3440	13%
				▲2、灵敏度 1Vrms，增益 32d B、26d B 可选择；					
				3、输入灵敏度：0.775V/1.4V；					
				4、频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)；					
				▲5、宽工作电源范围，90-260VAC；					
				▲6、具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能。					
				第 2、5、6 条参数要求提供具有 CMA 或 CNAS 认定的检测机构出具的检测报告复印件。					
3	调音台	PASTAR	BPM12	1、12 路平衡式话筒输入，MP3 播放器功能；	1	台	3265	3265	13%
				2、话筒提供优质的+48V 幻像电；					
				3、两组 AUX 辅助输出可选择为推子前（返送）推子后（外接处理器）。					

4	一拖四无线会议话筒	PASTAR	HU-604	1、四通道无线会议麦克风；	1	套	3870	3870	13%
				2、振荡方式：锁相环频率合成；					
				3、采用 500MHz-900MHz 的频率带宽，提供不少于 400 个频道选择，避开各类干扰；					
				4、频率稳定性：± 0.001%；					
				5、最大频率偏：± 50KHZ。					
5	数字反馈抑制器	PASTAR	DSP-1000	1、内置 10 段图示均衡器；	1	台	3870	3870	13%
				2、内置 AGC 自动增益控制、数字高低通调节控制、数字压限器等；					
				3、反馈消除量：3-15Db；					
				4、反馈效应时间：少于 20ms；					
				▲5、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声，不影响语音信号高质量的传送（具有 CMA 或 CNAS 认定的检测机构出具的检测报告复印件。）					
6	智能电源时序器	PASTAR	SA-820	可控制电源 8 路，每路电源额定输出 ≥15A	1	台	989	989	13%
7	98 寸一体机	希沃	FF98EA	一、整机硬件参数：	1	台	41280	41280	13%
				1、整机采用 98 英寸 LED 液晶 A 规屏，4K 高清，显示比例 16:9，具备防眩光效果，可视角度：≥178°，物理分辨率：≥3840*2160。					
				2、支持 Windows 与安卓系统中红外十点触控十点书写，触摸分辨率：≥32768*32768；书写流畅，无断笔现象，支持指、笔书写。					
				3、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；					
				4、护眼模式：整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度、色温调节；					

				<p>5、整机具备前置物理按键一键录屏功能，可将屏幕中显示的课件及其批注、多媒体等内容与老师人声同步录制，一键快速制作微课；</p> <p>6、提供前置输入接口：支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取的 USB3.0 ≥1 个；标准 Type-c 输入接口（非转接）≥1 个，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作；</p> <p>▲7、内置摄像头：内置不低于 1300 万像素摄像头，超广角设计，视场角 ≥135 度，具备摄像头工作指示灯，支持 AI 识别人像和环境色温判断功能，同时支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；且识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人（提供具有 CMA 或 CNAS 认定的检测机构出具的检测报告复印件。）；</p> <p>8、整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率不低于 60W；</p> <p>9、嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存 ≥2GB，存储空间 ≥8GB；</p> <p>10、无线网络和蓝牙功能：支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6；</p> <p>二、内置电脑模块：</p> <p>1、内置电脑模块配置：I5 十代处理器；8G DDR4 及以上内存；硬盘采用 256G 或以上容量 SSD 固态硬盘，内置微软 WIN10 系统；</p> <p>▲2、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 ≥10Gbps（提供具有 CMA、CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告并加盖原厂鲜章）；</p> <p>3、采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。具有独立非外扩展的输出接口：≥3 路 USB；≥1 路 HDMI；</p> <p>4、内置无线网卡，支持无线 WiFi：IEEE 802.11n/b/g 标准，保证足够的信号强度。</p>					
8	无线投影网关	MAXHUB	WB05	<p>1、6 核 CPU，内置 Android 9.0 操作系统，存储容量 16G ROM，系统内存 4G RAM；</p> <p>▲2、输出端子：2 路 HDMI OUT，HDMI 支持双屏异显、双屏同显，方便客</p>	1	台	3010	3010	13%

				户端展示： ★3、无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n/ac，工作频率：2.4G/5GHZ，提供投标产品无线电发射设备型号核准证； 4、支持局域网传屏，手机、电脑可通过软件进行局域网投屏，传输延迟≤70ms； 5、手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示； 6、支持 MAC OS、Windows、Android、IOS 和 Linux 五种系统的投屏； ▲7、输出分辨率：支持单画面分辨率为 4K 并且帧率最高达 60 的视频输出；同时也支持双屏异显，一路画面分辨率为 4K，一路画面为 1080p 的视频输出； ▲8、无线热点可隐藏整机无线热点 SSID, 避免整机热点对网络的视觉干扰。 以上 2、7、8 条参数须具有 CMA 或 CNAS 认定的检测机构出具的检测报告复印件。					
9	多媒体会议桌插	国产优质	国产优质	HDMI*1+话筒+UTP*2+3.5 音频*1+220v*1；模块均为成品模块口成品线可以直接接入	2	个	430	860	13%
10	机柜	图腾	1200*600*600mm	1200*600*600mm	1	只	1290	1290	13%
11	线材	国产优质	国产优质	音箱插头 2 个，3.5 转大二芯 1.5 米 1 条，卡侬公母线 1.5 米 4 条	1	批	1290	1290	13%
三	3#教学楼 4F 大会议室								
1	主扩音箱	PASTAR	PM-310	1、低音单元 10 寸，高音单元 1.3 寸； 2、阻抗：8Ω； 3、额定功率：≥250W； 4、频率响应：65Hz-20KHz；	2	只	2580	5160	13%

				5、输入灵敏度： $\geq 96\text{dB/w/m}$ ；					
				6、最大声压级： $\geq 122\text{dB}$ ；					
				7、扩散角度： $\geq 80^\circ$ （H） $\times 50^\circ$ （V）。					
2	主扩功放	PASTAR	DA-2025	1、输出功率： 8Ω 250W $\times 2$ ；	1	台	3440	3440	13%
				▲2、灵敏度 1Vrms，增益 32d B、26d B 可选择；					
				3、输入灵敏度：0.775V/1.4V；					
				4、频率响应：20-20000Hz（ $\pm 0.3\text{dB}$ ）；					
				▲5、宽工作电源范围，90-260VAC；					
				▲6、具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能。					
				第 2、5、6 条参数要求提供具有 CMA 或 CNAS 认定的检测机构出具的检测报告复印件。					
3	辅助音箱	PASTAR	PM-308	1、低音单元 8 寸，高音单元 1.3 寸；	2	只	2150	4300	13%
				2、阻抗： 8Ω ；					
				3、额定功率： $\geq 200\text{W}$ ；					
				4、频率响应：75Hz-20KHz；					
				5、输入灵敏度： $\geq 96\text{dB/w/m}$ ；					
				6、最大声压级： $\geq 122\text{dB}$ 。					
4	辅助功放	PASTAR	DA-2025	1、输出功率： 8Ω 250W $\times 2$ ；	1	台	3440	3440	13%
				▲2、灵敏度 1Vrms，增益 32d B、26d B 可选择；					
				3、输入灵敏度：0.775V/1.4V；					
				4、频率响应：20-20000Hz（ $\pm 0.3\text{dB}$ ）；					
				▲5、宽工作电源范围，90-260VAC；					
				▲6、具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能。					
				第 2、5、6 条参数要求提供具有 CMA 或 CNAS 认定的检测机构出具的检测报告复印件。					

5	调音台	PASTAR	BPM12	1、12路平衡式话筒输入，MP3播放器功能；	1	台	3268	3268	13%
				2、话筒提供优质的+48V幻像电；					
				3、两组AUX辅助输出可选择为推子前（返送）推子后（外接处理器）。					
6	数字反馈抑制器	PASTAR	DSP-1000	1、内置10段图示均衡器；	1	套	3870	3870	13%
				2、内置AGC自动增益控制、数字高低通调节控制、数字压限器等；					
				3、反馈消除量：3-15Db；					
				4、反馈效应时间：少于20ms；					
				▲5、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声，不影响语音信号高质量的传送（具有CMA或CNAS认定的检测机构出具的检测报告复印件。）					
7	一拖四无线会议话筒	PASTAR	HU-604	1、四通道无线会议麦克风；	1	套	3870	3870	13%
				2、振荡方式：锁相环频率合成；					
				3、采用500MHz-900MHz的频率带宽，提供不少于400个频道选择，避开各类干扰；					
				4、频率稳定性：±0.001%；					
				5、最大频率偏：±50KHZ。					
8	U段双手持无线话筒	PASTAR	HU-602	1、两通道无线手持麦克风；	1	套	3010	3010	13%
				2、振荡方式：锁相环频率合成；					
				3、采用500MHz-900MHz的频率带宽，提供不少于200个频道选择，避开各类干扰。					
9	智能电源时序器	PASTAR	PB-820	▲1、单路额定输出电流≥10A，额定总输出电流≥30A，不少于10组开关场景数据保存、调用；	1	台	2988	2988	13%
				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；					
				3、内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机；					
				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>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，30MHz~300MHz 骚扰功率和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格；</p> <p>第 1、6、7 条参数要求提供具有 CMA 或 CNAS 认定的检测机构出具的检测报告复印件。</p>					
10	LED 条屏	海康	P4.75	<p>1、点间距：4.75mm；</p> <p>2、封装方式：SMD 封装单红；</p> <p>3、亮度：≥3000；</p> <p>4、显示屏尺寸：4.864M*0.304M；</p> <p>5、包含框架、控制系统、配电系统等。</p>	1	套	18060	18060	13%
11	高清激光投影机	国产优质	国产优质	<p>1、多晶硅有源矩阵式液晶显示板≥0.64 英寸；</p> <p>2、纯激光光源；</p> <p>3、亮度≥6300 流明；</p> <p>4、分辨率≥1920×1200；</p> <p>5、对比度：5000,000:1；</p> <p>6、输入及控制端口：HDMI×2、VGA、HDBaseT、USB-A、USB-B、RJ45、RS232 等；</p> <p>7、支持镜头位移、变焦、聚焦；</p> <p>8、整机外壳防护达 IP5X 级，光源外壳防尘达 IP6X 级；</p> <p>9、投影光效，1 级能效；</p> <p>10、16W 扬声器；</p> <p>11、标准工作模式下，噪音≤35dB。</p>	1	台	30100	30100	13%
12	幕布	定制	定制	150 寸遥控电动幕布，16：9。	1	套	2580	2580	13%

13	投影机吊架	定制	定制	150CM	1	套	172	172	13%
14	无线投影网关	MAXHUB	WB05	1、6核CPU，内置Android 9.0操作系统，存储容量16G ROM，系统内存4G RAM；	1	台	3010	3010	13%
				▲2、输出端子：2路HDMI OUT，HDMI支持双屏异显、双屏同显，方便客户端展示；					
				▲3、无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n/ac，工作频率：2.4G/5GHZ，提供投标产品无线电发射设备型号核准证；					
				4、支持局域网传屏，手机、电脑可通过软件进行局域网投屏，传输延迟≤70ms；					
				5、手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示；					
				6、支持MAC OS、Windows、Android、IOS和Linux五种系统的投屏；					
				▲7、输出分辨率：支持单画面分辨率为4K并且帧率最高达60的视频输出；同时也支持双屏异显，一路画面分辨率为4K，一路画面为1080p的视频输出；					
				▲8、无线热点可隐藏整机无线热点SSID，避免整机热点对网络的视觉干扰。					
				以上2、7、8条参数须具有CMA或CNAS认定的检测机构出具的检测报告复印件。					
15	电视机	小米	EA55	55寸高清。	3	台	3010	9030	13%
16	仰俯可调支架	国产优质	国产优质	仰角角度可调，落地带轮支架。	1	套	430	430	13%
17	壁挂可伸缩支架	国产优质	国产优质	壁挂可伸缩支架。	2	套	430	860	13%
18	高清矩阵	PASTAR	HD-404	1、HDCP兼容-确保有内容保护的媒体能正常显示与其它HDCP兼容设备的协调使用；	1	台	4472	4472	13%

				2、采用数字同步识别处理（DSIP）技术；支持无缝集成 CMMAW 技术和 CCSEB 电源管理技术；内置轮循环切换功能，能任意设定间隔时间和通道； 3、需内置 ≥8 组场景存储功能，能直接在电脑软件、遥控器操作；≥4 路 HDMI 音视频信号输入；≥4 路 HDMI 音视频信号输出； 4、需自带音频输出接口；支持 EDID 现场显示数据编辑；支持音频格式 DTS-HD/DoIby-true HD/LPCM7.1/DTS/DOLBY-AC3/DSD。					
19	翻盖地插	国产优质	国产优质	HDMI*1+话筒+UTP*2+3.5 音频*1+220v*1；模块均为成品模块口成品线可以直接接入。	2	个	172	344	13%
20	机柜	图腾	1200*600*600mm	1200*600*600mm。	1	只	1290	1290	13%
21	线材	国产优质	国产优质	音箱插头 8 个，音箱臂架 4 个，3.5 转双大二芯 1.5 米 1 条，卡侬公母线 1.5 米 6 条。	1	批	860	860	13%
四	报告厅								
A	显示系统								
1	LED 条屏	海康	P4.75	1、点间距：4.75mm； 2、封装方式：SMD 封装单红； 3、亮度：≥3000； 4、显示屏尺寸：11.856M*0.608M； 5、包含框架、控制系统、配电系统等。	1	套	18060	18060	13%
2	P3 全彩显示屏(核心产品)	海康	DS-CK30FI/N	1、显示屏有效显示尺寸为宽≥8.064m，高≥4.416m； 2、像素点间距≤3mm；像素密度≥111111 点/m²，每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素，表贴三合一封装； 3、支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式，可在正面拆卸、安装，支持带电维护，热插拔，维护时间不超过 10 秒，支持单点维修更换； 4、LED 显示屏整屏像素失控率小于 0.000001 且区域像素失控率小于	36	平方米	5590	201240	13%

			<p>0.000003;</p> <p>5、LED 显示屏整屏平整度：≤0.10mm，模组间缝隙：≤0.10mm；</p> <p>6、显示单元白平衡亮度≥600cd/m²，对比度≥3000:1；色温 2000K~10000K 可调；</p> <p>7、投标产品水平和垂直视角≥170°；亮度均匀性≥99%，色度均匀性≤±0.001Cx、Cy 之内；</p> <p>8、支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；支持多 bin 色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在 LED 控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正；</p> <p>9、组成 LED 显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间 MTBF≥100000 小时，平均修复时间 MTTR≤5 分钟；</p> <p>10、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%；</p> <p>11、LED 显示屏具有防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能；阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能；具有动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路保护功能；</p> <p>12、LED 显示屏具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施。</p>					
3	视频传输设备	诺瓦	<p>SD600</p> <p>采用分离式屏体控制器，支持输入信号热备份功能、与屏体分体设计，故障快速更换，无需拆屏，无需分配器支持 1920*1080 像素显示，无需交换机实现屏体控制；</p> <p>1、输入：1*HDMI，1*DVI，支持互为后备设计；</p> <p>2、输出：4*RJ45；</p> <p>3、与屏体独立式设计；</p> <p>4、单网线同时传输显示信号及屏体调节；</p> <p>5、支持 100 米长距离传输，配套接收卡。</p>	1	套	17200	17200	13%

4	结构包边	海康	定制	1、采用成品化定制结构件组成；	1	套	25800	25800	13%
				2、框架采用亚光拉丝不锈钢包边（304 实厚 1.0）。					
5	LED 视频拼接器	海康	DS-C12L-0204H	4×HDMI 输入，4×DVI 输出；	1	台	6880	6880	13%
				1、支持在任一输出通道打开多个窗口，显示图像内容，单屏最多可开 16 个窗口；					
				2、支持 128 个场景的本地保存与调用，同时支持场景自动定时轮巡；支持场景分组功能支持任意场景读取功能，支持场景分组功能。					
				3、场景调用无延时；					
				4、支持虚拟底图（全屏刷新时间小于 2S）及多屏机接入（实时刷新），支持点对点全屏；					
				5、支持整墙画面拼接同步显示功能，快速移动画面无撕裂、错位现象；					
				6、支持所有接入信号的实时画面预览，预览内容与输出图像内容同步；					
				7、支持多种输出信号格式，支持包括 DVI、VGA、HDMI、HDBaseT、光纤、Dual Link DVI、H264 等格式输出；					
				8、图像开窗响应速度<15ms，场景调取响应速度,<20ms；					
				9、电源冗余及热插拔功能，支持 1+1 冗余电源、支持热插拔、支持负载均衡。					
6	智能电箱	海康	40KW	40KW 配电柜	1	套	4300	4300	13%
7	无线投屏网关	MAXHUB	WB05	1、6 核 CPU，内置 Android 9.0 操作系统，存储容量 16G ROM，系统内存 4G RAM；	1	套	3010	3010	13%
				▲2、输出端子：2 路 HDMI OUT，HDMI 支持双屏异显、双屏同显，方便客户端展示；					
				▲3、无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n/ac，工作频率：2.4G/5GHZ，提供投标产品无线电发射设备型号核准证；					
				4、支持局域网传屏，手机、电脑可通过软件进行局域网投屏，传输延迟 ≤70ms；					

				5、手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示； 6、支持 MAC OS、Windows、Android、IOS 和 Linux 五种系统的投屏； ▲7、输出分辨率：支持单画面分辨率为 4K 并且帧率最高达 60 的视频输出；同时也支持双屏异显，一路画面分辨率为 4K，一路画面为 1080p 的视频输出； ▲8、无线热点可隐藏整机无线热点 SSID, 避免整机热点对网络的视觉干扰。 以上 2、7、8 条参数须提供具有 CMA 或 CNAS 认定的检测机构出具的检测报告复印件。					
8	电视机	小米	EA55	55 寸高清。	1	台	3010	3010	13%
9	仰俯可调支架	定制	定制	仰角角度可调，落地带轮支架。	1	套	430	430	13%
10	高清矩阵	PASTAR	HD-404	1、HDCP 兼容-确保有内容保护的媒体能正常显示与其它 HDCP 兼容设备的协调使用； 2、采用数字同步识别处理（DSIP）技术；支持无缝集成 CMMAW 技术和 CCSEB 电源管理技术；内置轮循切换功能，能任意设定间隔时间和通道； 3、需内置 ≥8 组场景存储功能，能直接在电脑软件、遥控器操作；≥4 路 HDMI 音视频信号输入；≥4 路 HDMI 音视频信号输出； 4、需自带音频输出接口；支持 EDID 现场显示数据编辑；支持音频格式 DTS-HD/Dolby-true HD/LPCM7.1/DTS/DOLBY-AC3/DSD。	1	台	4472	4472	13%
11	线材	国产优质	国产优质	电源、信号线缆。	1	批	2580	2580	13%
B	扩声系统								
1	线阵全频音箱	PASTAR	PX-208	1、低音单元 2*8 寸，高音单元 1*1.3 寸； 2、阻抗：8Ω； 3、额定功率：460W； 4、灵敏度（1w@1m）：HF:≥103dB/ LF:≥101dB；	6	只	8170	49020	13%

				▲5、最大声压级：HF:≥127dB/ LF:≥133dB（具有 CMA 或 CNAS 认定的检测机构出具的检测报告复印件。）； 6、覆盖角：≥110° ×10°（H×V）。					
2	主功放	PASTAR	TA-2800	1、输出功率：8 Ω 800W×2； 2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择； 3、输入灵敏度：0.775V/1.4V； 4、频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)； ▲5、具有≥2.8英寸 TFT 真彩屏，具有功放状态显示、温度显示、音量显示、输入灵敏度显示、保护状态显示； ▲6、具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能； ▲7、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。 第 5、6、7 条参数要求提供具有 CMA 或 CNAS 认定的检测机构出具的检测报告复印件。	3	台	6450	19350	13%
3	线阵超低音箱	PASTAR	PX-208M	1、额定功率：800W； 2、额定阻抗：8 Ω； 3、频率范围：≥26Hz-500Hz； 4、灵敏度：≥96dB； 5、最大声压级≥122dB。	2	台	10320	20640	13%
4	低音功放	PASTAR	TA-3120	1、输出功率：8 Ω 1200W×2, 4 Ω 2000W×2； 2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择； 3、输入灵敏度：0.775V/1.4V； 4、频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)； ▲5、具有≥2.8英寸 TFT 真彩屏，具有功放状态显示、温度显示、音量显示、输入灵敏度显示、保护状态显示；	1	台	7740	7740	13%

				<p>▲6、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>▲7、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>第 5、6、7 条参数要求提供具有 CMA 或 CNAS 认定的检测机构出具的检测报告复印件。</p>					
5	返听音箱	PASTAR	PM-310	<p>1、低音单元 10 寸，高音单元 1.3 寸；</p> <p>2、阻抗：8Ω；</p> <p>3、额定功率：≥250W；</p> <p>4、频率响应：65Hz-20KHz；</p> <p>5、输入灵敏度：≥96dB/w/m；</p> <p>6、最大声压级：≥122dB；</p> <p>7. 扩散角度：≥80°（H）×50°（V）。</p>	2	只	3612	7224	13%
6	返听功放	PASTAR	TA-2400	<p>1、输出功率：8Ω 400W×2；</p> <p>2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择；</p> <p>3、输入灵敏度：0.775V/1.4V；</p> <p>4、频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)；</p> <p>▲5、具有≥2.8 英寸 TFT 真彩屏，具有功放状态显示、温度显示、音量显示、输入灵敏度显示、保护状态显示；</p> <p>▲6、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>▲7、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>第 5、6、7 条参数要求提供具有 CMA 或 CNAS 认定的检测机构出具的检测报告复印件。</p>	1	台	4000	4000	13%
7	辅助音箱	PASTAR	PM-310	<p>1、低音单元 10 寸，高音单元 1.3 寸；</p> <p>2、阻抗：8Ω；</p>	2	只	3010	6020	13%

				3、额定功率：≥250W；					
				4、频率响应：65Hz-20KHz；					
				5、输入灵敏度：≥96dB/w/m；					
				6、最大声压级：≥122dB；					
				7、扩散角度：≥80°（H）×50°（V）。					
8	辅助功放	PASTAR	TA-2400	1、输出功率：8Ω 400W×2；	1	台	4000	4000	13%
				2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择；					
				3、输入灵敏度：0.775V/1.4V；					
				4、频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)；					
				▲5、具有≥2.8英寸 TFT 真彩屏，具有功放状态显示、温度显示、音量显示、输入灵敏度显示、保护状态显示；					
				▲6、具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能；					
				▲7、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。					
				第 5、6、7 条参数要求提供具有 CMA 或 CNAS 认定的检测机构出具的检测报告复印件。					
9	24 路调音台	PASTAR	BMX-16	1、输入通道≥16 个，话筒输入≥8 个，立体声线路输入≥2 组；	1	台	8428	8428	13%
				2、带压缩功能≥6 通道，1-8 通道设三段式中段扫频均衡；					
				3、9/10-11/12 通道设三段均衡器，13/14-15/16 通道设两段均衡器；					
				4、母线(立体声+4 编组)≥6 组，三个辅助发送，一个立体声回送；					
				5、1 辅助发送/立体声辅助返回；					
				6、3 段立体声图示均衡器；					
				7、内置数字效果。					
10	音频处理器	PASTAR	PB-4080	1、具备 4 路可切换式平衡话筒/线路电平输入，具备 8 路平衡线路电平输出；	1	台	6450	6450	13%

				<p>2、采用 96KHz 采样处理的音频处理器, 32-bit DSP 处理器, 及 24-bit A/D 及 D/A 转换器;</p> <p>3、每路输入均设有 31 段图示均衡 GEQ+10 段 PEQ, 输出设有 10 段 PEQ (可设定高低架、Q 值, 并具备单独旁通功能和 EQ 重置功能)</p> <p>4、每路输入通道均设有增益、相位、延时、哑音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、哑音、延时的功能;</p> <p>5、每路输出延时均可调, 最长可达 1000MS, 最小调整步距为 0.021MS;</p> <p>6、每台机器均可根据用户需要存储, 最多可存储 12 种用户程序;</p> <p>7、设有 USB、RS485 和 RS232 多种控制方式, 通过 RS485 接口可级联, 且设有 RS232 串口, 可通过第三方做远程编辑和控制。</p>					
11	数字反馈抑制器	PASTAR	DSP-1000	<p>1、内置 10 段图示均衡器;</p> <p>2、内置 AGC 自动增益控制、数字高低通调节控制、数字压限器等;</p> <p>3、反馈消除量: 3-15Db;</p> <p>4、反馈效应时间: 少于 20ms;</p> <p>▲5、内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声, 不影响语音信号高质量的传送 (具有 CMA 或 CNAS 认定的检测机构出具的检测报告复印件。)</p>	1	台	3870	3870	13%
12	U 段双手持无线话筒	PASTAR	HU-602	<p>1、两通道无线手持麦克风;</p> <p>2、振荡方式: 锁相环频率合成;</p> <p>3、采用 500MHz-900MHz 的频率带宽, 提供不少于 200 个频道选择, 避开各类干扰。</p>	3	套	3010	9030	13%
13	U 段双领夹无线话筒	PASTAR	HU-602	<p>1、两通道无线领夹麦克风;</p> <p>2、振荡方式: 锁相环频率合成;</p> <p>3、采用 500MHz-900MHz 的频率带宽, 提供不少于 200 个频道选择, 避开各类干扰。</p>	2	套	3010	6020	13%
14	一拖四无线会	PASTAR	HU-604	<p>1、四通道无线会议麦克风;</p>	1	套	3870	3870	13%

	议话筒			2、振荡方式：锁相环频率合成； 3、采用 500MHz-900MHz 的频率带宽，提供不少于 400 个频道选择，避开各类干扰； 4、频率稳定性：± 0.001%； 5、最大频率偏：± 50KHZ。					
15	无线信号放大器(壁挂式)	PASTAR	HU-8110	1、适用频带范围：500-900MHz 2、输出/入增益： 0dB(频段中心) 3、输出端绝缘度：20dB 4、输出/入阻抗： 50 欧姆 5、增益：13dBm； 6、频宽：400MHz； 7、含馈线和接收天线。	1	套	3612	3612	13%
16	大合唱话筒	PASTAR	S-535	1、单体：Ø 34 压力式纯金镀膜电容传声器； 2、指向性：单指向/双指向/全指向； 3、频率响应：20Hz-20kHz； 4、灵敏度：-31dB/-34dB/-35dB±2dB(0dB=1V/Pa at 1kHz)； 5、输出阻抗：200Ω±30% (at 1kHz)； 6、负载阻抗：≥1000Ω； 7、等效噪声级：14/15/16dB A； 8、最大声压级：130dB (at 1kHz ≤1% T. H. D) 140dB (衰减-10dB)； 9、信噪比：80/79/78dB； 10、使用电压：48V 幻象电源。	2	只	2150	4300	13%
17	器乐话筒	国产优质	定制	1、传感器类型：动圈； 2、拾音模式：心形； 3、频率响应：40Hz-15KHz；	2	只	1290	2580	13%

				4、灵敏度 (dBV/Pa):-54.5dBV/Pa。					
18	多媒体地插	国产优质	国产优质	翻盖式，网口、HDMI、音频口。	4	个	344	1376	13%
19	智能电源时序器	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； 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； 3、内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机； 4、设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制； 5、具有欠压、超压检测及报警功能； ▲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提供具有 CMA 或 CNAS 认定的检测机构出具的检测报告复印件。； ▲7、为了避免对扩声系统干扰，30MHz~300MHz 骚扰功率和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格，提供具有 CMA 或 CNAS 认定的检测机构出具的检测报告复印件。	1	台	2988	2988	13%
20	线材	国产优质	国产优质	音箱插头 24 个，线阵田子架 2 套，音箱臂架 2 个，3.5 转双大二芯线 1.5 米 1 条，卡农公母线 1.5 米 14 条。	1	批	3440	3440	13%
21	操作台	定制	定制	定制 2 人位。	1	套	2580	2580	13%
22	机柜	国产优质	2000*600*600mm。	2000*600*600mm。	2	台	2150	4300	13%
C	舞台灯光系统								
1	面光成像灯	PASTAR	PVB-LEDCOB200	1、光源：1 颗 200W COB 原装灯珠； 2、功耗： $\geq 200W$ 通道： $\geq 3CH$ ； 3、颜色：暖白；	11	台	2150	23650	13%

				4、光束角度:≥25度;					
				5、频闪:高速的电子调节频闪可达1-18次/秒;					
				6、控制模式:声控、自走、DMX512控制。					
2	一顶光帕灯	PASTAR	PVB-RGB331	1、54颗3WLED灯珠;	7	台	1290	9030	13%
				2、功耗180W 通道8CH;					
				3、无限的RGB颜色混色系统;					
				4、光束角度≥15度;					
				5、电子调节频闪可达1-18次/秒。					
3	一顶光会议灯	PASTAR	PVB-LED2560	1、额定电压:AC110-240V;	6	台	1376	8256	13%
				2、功率:128W;					
				3、光源数量:256颗LED灯珠;					
				4、颜色:暖白;					
				5、控制模式:声控、自走、DMX512控制;					
				6、灯体采用铝制型材结构;遮飞板使用进口反光板,反光效率高。					
4	二顶光帕灯	PASTAR	PVB-RGB331	1、54颗3WLED灯珠;	7	台	1290	9030	13%
				2、功耗180W 通道8CH;					
				3、无限的RGB颜色混色系统;					
				4、光束角度≥15度;					
				5、电子调节频闪可达1-18次/秒。					
5	二顶光会议灯	PASTAR	PVB-LED2560	1、额定电压:AC110-240V;	6	台	1376	8256	13%
				2、功率:128W;					
				3、光源数量:256颗LED灯珠;					
				4、颜色:暖白;					
				5、控制模式:声控、自走、DMX512控制;					
				6、灯体采用铝制型材结构;遮飞板使用进口反光板,反光效率高。					

6	三顶光帕灯	PASTAR	PVB-RGB331	1、54颗3WLED灯珠；	7	台	1290	9030	13%
				2、功耗180W 通道8CH；					
				3、无限的RGB颜色混色系统；					
				4、光束角度≥15度；					
				5、电子调节频闪可达1-18次/秒。					
7	灯光控台	PASTAR	PVB-GZ1024	1、DMX512通道数：≥1024；	1	台	4988	4988	13%
				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。					
8	信号放大器	PASTAR	PVB-GZ8888	1、8路光电隔离DMX信号分配器；	1	台	645	645	13%
				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。					
9	灯杆	定制	定制	定制。	4	套	4300	17200	13%
10	线材	国产优质	国产优质	电源线、控制线缆，灯钩及保险绳等。	1	批	4300	4300	13%
五	体育馆(预埋)								
1	音响线	国产优质	金银线315	金银线315。	400	米	8	3200	13%
2	LED屏线缆	国产优质	国产优质	LED屏电源及控制线。	1	批	2580	2580	13%

六	校园广播系统								
A	广播中心设备								
1	IP 网络广播主机(含软件)	PASTAR	PS-3000 II	<p>一、硬件配置</p> <p>1、具备抽屉式键盘及鼠标触控板、17 寸触摸电容屏、CPU i7、内存 8G、存储 256SSD;</p> <p>2、支持≥8×USB 接口、≥6×串口接口、≥2×PS/2 接口、≥1 路网口;</p> <p>3、显示接口: DP 接口≥1、HDMI 接口≥2 个、VGA≥2 个、DVI≥1 个;</p> <p>4、为保证系统的兼容性与稳定性, 要求 IP 广播主机、IP 网络音箱、网络功放为同一品牌。</p> <p>二、软件功能</p> <p>1、采用 BS 架构, 网络化设计, 支持局域网;</p> <p>2、平台支持多用户同时登陆使用, 不同级别的用户根据所授权限对本权力辖区内的终端进行管理操作;</p> <p>3、平台自带媒体库, 支持远程呼叫站点播服务器媒体库功能, 远程呼叫站可对全区、分区或指定终端点播媒体库节目;</p> <p>4、平台支持对终端远程设置音量、开关机、逻辑地址、锁定、解锁、唤醒等功能;</p> <p>5、平台支持登录时间、IP 地址、退出时间、电话、短信、发布内容等记录存储, 并支持上述内容查询;</p> <p>6、平台支持对终端通过表格和树型结构显示设备所在单位、地址以及在线状态, 平台可随时监测和查询各终端即时工作状态, 不同模块的终端在线状态通过图标、文字颜色等不同的显示形式体现;</p> <p>7、平台支持多套流程(定时)广播功能, 对终端进行定时广播设置, 系统自动执行已设置好的广播流程, 实现无人值守;</p> <p>8、平台具有终端故障统计分析功能, 并能生成饼图和报表;</p>	1	套	25800	25800	13%

				9、平台支持本地服务器、远程等方式对媒体库信源导入；支持模拟音源实时输入，将模拟音源实时数字化，实现任意多路实时采播。					
2	调音台	PASTAR	BPM6	1、平衡式话筒输入≥6路，支持MP3播放器功能； 2、支持48V幻像电源。	1	台	2408	2408	13%
3	CD播放器	PASTAR	PS-2807	1、兼容DVD、CD、MP3等多种播放格式，可外接USB盘播放MP3音乐； 2、音频信号左右声道输出，输出频响范围为20~20kHz； 3、按键操作，可选择播放、立体声、左右声道、上一曲、下一曲、单曲循环、全部循环等功能； 4、具有通电后自动播放功能。	1	台	1290	1290	13%
4	广播话筒	PASTAR	HS-610	1、换能方式：电容式； 2、频率响应：20Hz-20kHz； 3、指向性：心型向性； 4、输出阻抗（欧姆）：200Ω； 5、灵敏度：-42dB±2dB； 6、最高输入音量：128dB声压； 7、讯噪比：65dB。	1	只	516	516	13%
5	寻呼话筒	PASTAR	PS-8011	1、桌面式设计，触屏≥7英寸； 2、支持分区快捷键设置≥8路，支持一键呼叫分区，一键呼叫全区广播； 3、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号； 4、支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块； 5、支持USB、Φ3.5MIC输入； 6、支持音频线路输出，外扩功率放大器； 7、本地直接播放U盘里的音乐节目，可将U盘里的音乐转换为网络数据流，传给其它终端设备；	1	台	3010	3010	13%

				8、支持将话筒及线路输入的信号进行高质量录音，录音文件存放在服务器里，可以随时播放； ▲10、内置网络隔离防雷处理电路（具有 CMA 或 CNAS 认定的检测机构出具的检测报告复印件。）					
6	监听音箱	PASTAR	PS-8028	1、采用双核(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1秒； 2、支持≥48kHz 采样率 16bit，8~320Kbps 数字音频码流解码； 3、内置 D 类数字功放，额定功率 2*25W； 4、具有 5 寸低音单元，3 寸纸盆高音； 5、信噪比频响：≥80dB，30Hz-18kHz（功放输出）；	1	台	1720	1720	13%
7	消防报警接口器	PASTAR	PS-8019	1、高速的工业级单片机芯片，启动时间≤1s； 2、消防短路信号输入≥16 路，可无限扩展输入接口； 3、支持广播系统对终端进行远程固件升级； 4、音频信号辅助输出接口≥2 路； 5、兼容四线制消防强切，需要内置 24V 强切电源模块； 6、短路输入：支持干节点输入。	1	台	3010	3010	13%
B	教室终端								
1	网络广播音箱	PASTAR	PS-8028G	1、采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1秒； 2、支持≥48kHz 采样率 16bit，8~320Kbps 数字音频码流解码； 3、内置 D 类数字功放，2×25W 功率输出； 4、具有≥5 寸低音单元，≥3 寸纸盆高音； 5、支持扩展内置回路检测功能、可远程监听扬声器工作状态； 6、支持扩展具有环境噪声监测功能，可根据现场环境噪音自动调整音量； 7、内置 2.4G 无线音频模块，配备无线话筒，支持音量调节。	54	对	2350	126900	13%
C	领导分控终端								
1	寻呼话筒	PASTAR	PS-8011	1、桌面式设计，触屏≥7 英寸；	2	台	3010	6020	13%

				<p>2、支持分区快捷键设置≥8路，支持一键呼叫分区，一键呼叫全区广播；</p> <p>3、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号；</p> <p>4、支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；</p> <p>5、支持USB、Φ3.5MIC输入；</p> <p>6、支持音频线路输出，外扩功率放大器；</p> <p>7、本地直接播放U盘里的音乐节目，可将U盘里的音乐转换为网络数据流，传给其它终端设备；</p> <p>8、支持将话筒及线路输入的信号进行高质量录音，录音文件存放在服务器里，可以随时播放；</p> <p>▲10、内置网络隔离防雷处理电路（提供具有CMA或CNAS认定的检测机构出具的检测报告复印件。）</p>					
D	田径场扩声及分控								
1	机柜式音频解码终端	PASTAR	PS-8005	<p>1、标准19英寸机架，LCD显示屏≥3.4英寸；</p> <p>2、具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率，内置1路网络硬件音频解码模块，谐波失真≤0.3%；</p> <p>3、支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量；</p> <p>4、音频输出接口≥2路。</p> <p>5、支持电源输出插座≥2路，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源；</p> <p>6、频率响应范围80Hz~16KHz，信噪比>65dB，谐波失真≤0.3%。</p>	1	台	2580	2580	13%
2	分控计算机	联想	启天 M650	I5、8G内存、256G SSD, 键鼠套装，22寸液晶显示器。	1	台	3870	3870	13%
3	分控软件	PASTAR	PS-8000F	分控工作站软件是利用IP网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程音频播放，实时采播、会话管理、广播室讲话等功能。	1	套	4300	4300	13%
4	调音台	PASTAR	BPM8	1、平衡式话筒输入≥8路，支持MP3播放器功能；	1	台	3010	3010	13%

				2、支持 48V 幻像电源。					
5	双发双收无线话筒	PASTAR	HU-602	1、UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 2、内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能； 3、接收机背面设置 2 条接收天线，增强接收的信号； 4、金属手持咪管筒*2。	2	套	2408	4816	13%
6	无线信号放大器	PASTAR	HU-8110	1、适用频带范围：500-900MHz； 2、输出/入增益：0dB(频段中心)； 3、输出端绝缘度：20dB； 4、输出/入阻抗：50 欧姆； 5、增益：13dBm； 6、频宽：400MHz。	1	套	3870	3870	13%
7	田径场地一音柱 60W	PASTAR	PS-480	1、输入电压：70/100V； 2、额定功率：45/60W； 3、频响：150~18KHZ； 4、灵敏度：100±2db。	8	只	516	4128	13%
8	纯后级功放	PASTAR	PE-800	1、70V/100V 或 8 欧定阻扬声器输出，输出功率≥800W； 2、带压限电路，具有输出短路\过载\过热等多种保护和警告功能； 3、自带节能功能选择开关； ▲4、无信号输入时，15 分钟系统自动进入待机状态(提供具有 CMA 或 CNAS 认定的检测机构出具的检测报告复印件)； ▲5、待机功率小于 8W，节能环保(提供具有 CMA 或 CNAS 认定的检测机构出具的检测报告复印件)； 6、输入灵敏度：1V0dBV； 7、信噪比≥95db； 8、失真度≤4/1KHZ0.3。	1	台	5590	5590	13%

9	电源时序器	PASTAR	SA-820	可控制电源 8 路，每路电源额定输出 15A。	1	台	980	980	13%
10	机柜	图腾	600*600*1600	600*600*1600	1	只	1548	1548	13%
11	立杆	定制	定制	立杆要求：预埋件钢元 14*400mm 高、对角 240mm；法兰 240*240*8mm；立杆采用下端镀锌钢管 140*2.0*1000mm；上端镀锌钢管 76*2.0*3500mm；焊接后防锈处理；机喷户外抗紫外线塑粉。保障安全。	6	根	688	4128	13%
E	体育馆扩声及分控								
1	双发双收无线话筒	PASTAR	HU-602	1、UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 2、内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能； 3、接收机背面设置 2 条接收天线，增强接收的信号； 4、金属手持咪管筒*2。	1	台	2408	2408	13%
2	无线信号放大器	PASTAR	HU-8110	1、适用频带范围：500-900MHz； 2、输出/入增益：0dB(频段中心)； 3、输出端绝缘度：20dB； 4、输出/入阻抗：50 欧姆； 5、增益：13dBm； 6、频宽：400MHz。	1	套	3870	3870	13%
3	网络前置放大器	PASTAR	PS-8005	1、采用 Linux 系统； 2、DSP 软件音频解码； 3、接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量； 4、具有 2 位音频输出接口。	1	台	3870	3870	13%
4	功放	PASTAR	PE-500	1、70V/100V 或 8 欧定阻扬声器输出，输出功率≥500W； 2、带压限电路，限制输入信号过大； 3、具有输出短路\过载\过热等。	2	台	4300	8600	13%
5	扩声音箱	PASTAR	PS-668	1、扬声器单元:8" 低音扬声器，1"高音扬声器；	8	只	1980	15840	13%

				2、频响范围：300Hz-20kHz；					
				3、额定功率：120W；					
				4、输入电压：100V；					
				5、灵敏度：88dB。					
6	电源时序器	PASTAR	SA-820	可控制电源 8 路，每路电源额定输出 15A。	1	台	842.8	842.8	13%
7	机柜	图腾	600*600*1600	600*600*1600。	1	只	1290	1290	13%
F	周边设备及其他终端								
1	1#行政楼网络功放	PASTAR	PS-8512	1、采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术，启动时间≤1s。支持≥48kHz 采样率 16bit，8~320Kbps 数字音频码流解码； 2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号； 3、120W 功率输出； 4、支持断网本地寻呼功能，线路≥2 路、话筒输入≥2 路，各路音量可独立控制； 5、音频输出接口≥2 路； 6、内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源； 7、内置 2 级优先设置：MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号；	1	台	3440	3440	13%
2	壁挂音箱 10W (定压)	PASTAR	PS-106	1、输入电压：70/100V； 2、额定功率：6/10W； 3、频响：100~15KHZ。	8	只	129	1032	13%
3	2#教学楼网络功放	PASTAR	PS-8550	1、采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术，启动时间≤1s。支持≥48kHz 采样率 16bit，8~320Kbps 数字音频码流解码； 2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号；	1	台	5160	5160	13%

				<p>3、500W 功率输出；</p> <p>4、支持断网本地寻呼功能，线路≥2 路、话筒输入≥2 路，各路音量可独立控制；</p> <p>5、音频输出接口≥2 路；</p> <p>6、内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源；</p> <p>7、内置 2 级优先设置： MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。</p>					
4	壁挂音箱 10W (定压)	PASTAR	PS-106	<p>1、输入电压： 70/100V；</p> <p>2、额定功率： 6/10W；</p> <p>3、频响： 100~15KHZ。</p>	26	只	129	3354	13%
5	3#教学楼及保留楼网络功放	PASTAR	PS-8550	<p>1、采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术，启动时间≤1s。支持≥48kHz 采样率 16bit，8~320Kbps 数字音频码流解码；</p> <p>2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号；</p> <p>3、500W 功率输出；</p> <p>4、支持断网本地寻呼功能，线路≥2 路、话筒输入≥2 路，各路音量可独立控制；</p> <p>5、音频输出接口≥2 路；</p> <p>6、内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源；</p> <p>7、内置 2 级优先设置： MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。</p>	1	台	5160	5160	13%
6	壁挂音箱 10W (定压)	PASTAR	PS-106	<p>1、输入电压： 70/100V；</p> <p>2、额定功率： 6/10W；</p> <p>3、频响： 100~15KHZ。</p>	24	只	129	3096	13%
7	4#报告厅楼网络功放	PASTAR	PS-8512	<p>1、采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术，启动时间≤1s。支持≥48kHz 采样率 16bit，8~320Kbps 数字音频码流解码；</p>	1	台	3440	3440	13%

				<p>2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号；</p> <p>3、120W 功率输出；</p> <p>4、支持断网本地寻呼功能，线路≥2 路、话筒输入≥2 路，各路音量可独立控制；</p> <p>5、音频输出接口≥2 路；</p> <p>6、内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源；</p> <p>7、内置 2 级优先设置： MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。</p>					
8	壁挂音箱 10W (定压)	PASTAR	PS-106	<p>1、输入电压：70/100V；</p> <p>2、额定功率：6/10W；</p> <p>3、频响：100~15KHZ。</p>	5	只	129	645	13%
9	5#艺体楼网络 功放	PASTAR	PS-8524	<p>1、采用嵌入式计算机和 DSP 音频处理技术，启动时间≤1s。支持≥48kHz 采样率 16bit，8~320Kbps 数字音频码流解码；</p> <p>2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号；</p> <p>3、240W 功率输出；</p> <p>4、支持断网本地寻呼功能，线路≥2 路、话筒输入≥2 路，各路音量可独立控制；</p> <p>5、音频输出接口≥2 路；</p> <p>6、内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源；</p> <p>7、内置 2 级优先设置： MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。</p>	1	台	4300	4300	13%
10	壁挂音箱 10W (定压)	PASTAR	PS-106	<p>1、输入电压：70/100V；</p> <p>2、额定功率：6/10W；</p> <p>3、频响：100~15KHZ。</p>	11	只	129	1419	13%

11	地下车库网络功放	PASTAR	PS-8524	1、采用嵌入式计算机和DSP 音频处理技术，启动时间≤1s。支持≥48kHz 采样率 16bit，8~320Kbps 数字音频码流解码；	1	台	4300	4300	13%
				2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号；					
				3、240W 功率输出；					
				4、支持断网本地寻呼功能，线路≥2 路、话筒输入≥2 路，各路音量可独立控制；					
				5、音频输出接口≥2 路；					
				6、内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源；					
				7、内置 2 级优先设置： MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。					
12	壁挂音箱 10W (定压)	PASTAR	PS-106	1、输入电压：70/100V；	13	只	129	1677	13%
				2、额定功率：6/10W；					
				3、频响：100~15KHZ。					
七	综合视频监控 系统								
A	前端								
1	高清网络枪型 摄像机	大华	DH-IPC-HFW3233M-I1	1、采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器；可输出 200 万 (1920 ×1080) @25fps；	185	只	600	111000	13%
				2、支持 H.265 编码，实现超低码流传输；					
				3、内置红外补光灯，红外监控距离≥50 米；					
				▲4、当触发动检或报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围 1~30 帧/秒。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）；					
				5、支持走廊模式，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；					
				6、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；					

				<p>▲7、支持检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）；</p> <p>8、支持 POE 供电，IP67 防护等级。</p>					
2	高清网络半球摄像机	大华	DH-IPC-HDBW3233R-SA	<p>1、采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出 200 万（1920×1080）@25fps；</p> <p>2、支持 H.265 编码，实现超低码流传输；</p> <p>3、内置红外补光灯，最大红外监控距离 30 米；</p> <p>4、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>5、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>▲6、当触发动检或报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围 1~30 帧/秒（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）；</p> <p>7、支持 POE 供电；</p> <p>▲8、支持检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）；</p> <p>9、支持 IP67，IK10 防护等级。</p>	9	只	645	5805	13%
3	高清网络球型摄像机	大华	DH-SD-6C3223-HN-DB-D2	<p>1、采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器；</p> <p>2、支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍；</p> <p>3、支持超低照度，彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启）；</p> <p>4、支持 H.265 编码，实现超低码流传输；</p> <p>5、支持穿越围栏、绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品搬移、徘徊检测多种行为检测；支持目标过滤；</p> <p>6、内置 150 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果</p>	7	只	3870	27090	13%

				更均匀；					
				7、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视,无监视盲区；					
				8、支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径；					
				9、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出；					
				10、内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能；					
				11、支持 IP66 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护；					
				12、支持 AC24V±25%宽电压输入。					
4	全景摄像机	大华	DH-PSDW8849M-A180-D440-HL	1、全景支持 180° 超大视场角，支持绊线入侵、区域入侵，同时配合高清球机支持联动监控、自动跟踪、细节抓拍等功能；	1	台	24500	24500	13%
				2、支持人群密度显示、全局及区域人数统计、人群密度阈值报警联动监视功能，为人群全局监测、焦点监测提供强有力措施；					
				▲3、内置 2 个 GPU 芯片，全景画面可显示感兴趣区域人数统计值及全局人数统计值，可设置人数报警，布防时间段及高度可设，最多可设置 8 个感兴趣人群区域。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）					
				▲4、主视频图像可将任意连续的 4 个图像采集模块输出的监视画面进行无缝拼接显示，主视频图像在第三码流情况下，可将 4 个图像采集模块输出的监视画面进行非融合拼接显示（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）					
				5、全景采用超星光超低照度 4 个 200 万像素 1/1.8 靶面 CMOS 图像传感器；内置球机采用超星光超低照度 400 万像素 1/1.8 靶面 CMOS 图像传感器；					
				6、全景视频输出 800 万（4096*1800）@25fps，球机视频输出 400 万（2560*1440）@25fps；					
				7、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输；					
				8、球机内置红外补光灯，最大红外监控距离 400 米；					

				<p>▲9、在自动跟踪模式下，智能球型摄像机每分钟可对最多 80 个跟踪目标进行抓拍，支持自动跟踪、手动跟踪及混合跟踪功能，可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于视频图像中，可自动调节变倍，可对该目标抓拍图片并可手动切换跟踪目标。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>10、支持宽动态、3D 降噪、强光抑制、背光补偿，适用不同监控环境；</p> <p>11、支持 ROI（感兴趣区域编码），适用不同带宽和存储环境；</p> <p>12、DC36V 供电方式，标配光模块，支持光口和网口同时输出；</p> <p>13、支持 IP66 防护等级。</p>					
5	围墙警戒摄像机	大华	DH-IPC-HFW5243M1-PV	<p>1、图像传感器：≥1/2.8 英寸，像素≥200 万；</p> <p>2、支持 H.265 编码；</p> <p>3、内置红外补光灯，最大红外监控距离 50 米；</p> <p>4、支持 IP 地址搜索功能，具有平台接入配置选项；</p> <p>5、支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵；动态检测，视频遮挡，场景变更，音频异常侦测；</p> <p>6、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>7、防护等级：IP67；</p> <p>8、具备 POE 供电功能。</p>	29	只	774	22446	13%
6	防油污摄像机	大华	DH-IPC-HFW7243M-AS-SFC-IL	<p>1、采用 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出 200 万（1920 × 1080）@25fps 实时图像；</p> <p>2、支持 H.265 编码，超低码流；</p> <p>3、内置红外补光灯，红外监控距离≥80 米；</p> <p>4、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>5、支持 ROI，SVC，SMART H.264/H.265，帧前滤波，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p>	12	只	774	9288	13%

			<p>6、可通过 IE 浏览器显示人体属性，属性包括性别、年龄、是否戴帽子、是否背背包、上衣类型（长袖、短袖）、上衣颜色和上衣颜色（白色，橙色，粉色，黑色，红色，黄色，灰色，蓝色，绿色，紫色，棕色）、下衣类型（长裤、短裤、裙子）和帽子颜色（白色，橙色，粉色，黑色，红色，黄色，灰色，蓝色，绿色，紫色，棕色）（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、支持人脸侦测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8、支持 POE 供电，支持 IP67 防护等级；</p> <p>9、前盖玻璃具备防油污特性、支持快速拆装清洗。</p>						
7	电梯半球	大华	DH-IPC-HDBW3233F-M-AS	<p>1、采用高性能两百万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出 200 万 (1920×1080)@60fps；</p> <p>2、最低照度：0.002Lux(彩色模式)；0.0002Lux(黑白模式)；</p> <p>3、支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流；</p> <p>4、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>5、支持 ROI，SVC，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>6、红外监控距离≥20 米；</p> <p>7、支持报警 1 进 1 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡，内置 MIC；</p> <p>8、支持 POE 供电，支持 IP67，IK10 防护等级。</p>	2	只	774	1548	13%
8	无线网桥	大华	DH-WBD2-60N-01E	<p>1、接口信息 3*10/100Base-T RJ45 电口；</p> <p>2、网络协议 TCP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/HTTP/NTP；</p> <p>3、无线带宽 (MAX)300Mbps；</p>	2	套	1032	2064	13%

				4、无线对射距离：400m；无线方向定向；					
				5、天线内置天线,增益:6dBi；					
9	摄像机支架	大华	配套	枪机配套吊装或壁装支架。	226	只	43	9718	13%
10	立杆	定制	3.5M	定制，3.5M。	12	根	559	6708	13%
B	中心								
1	综合管理平台	大华	DH-ICC-B8900-E/S/U	<p>1、软硬一体化部署，7*24 小时稳定运行；</p> <p>2、集成基础管理、视频、门禁、报警、停车、访客、考勤等多个业务系统</p> <p>3、平台业务架构支持通过业务服务集群部署扩展业务处理能力，通过设备接入服务分布式部署扩展设备接入能力，采用一体机堆叠方式自动累加快速实现；</p> <p>4、平台支持多终端（C/S 客户端、移动 APP、WEB）运行使用；</p> <p>5、自定义可视化数据驾驶舱，支持聚合业务数据，结合自定义组件，形成数据魔墙，满足不同终端或投屏展示；</p> <p>▲6、支持为指定设备和通道绑定视频、门禁、可视对讲等资源，可对指定设备和通道进行视频预览、回放、开关门等绑定资源支持的操作；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、部署运维监管，基础业务模块自动部署安装，个性化业务模块根据实际场景自定义选择安装；</p> <p>▲8、支持平台上下级联，可查看下级平台的状态和级联网络拓扑结构，可进行数据推送控制；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>9、操作系统：CentOS7.7；</p> <p>10、处理器：E3-12 V5 CPU；</p> <p>11、内存：DDR4 内存条-8GB-VLP-ECC-UDIMM*4；</p> <p>12、存储：硬盘-ST1000NM0055-1T-128M 缓存-3.5 英寸-SATA3.0 接口，规格：2*1T；前置 4 盘位，可支持 4 个 3.5 英寸 SATA 硬盘；</p>	1	台	35000	35000	13%

2	管理电脑	联想	启天 M650	i7/8G/256G 固态硬盘/配 DVI 的 1G 独显	1	套	5160	5160	13%
3	监控授时服务器	大华	DH-ASPMNTP01	校时服务器系统：同步精度：卫星同步精度微秒级，CDMA 同步精度毫秒级，授时频段：GPS 授时中心频率 1575MHZ，北斗授时中心频率 1568MHZ，CDMA 授时中心频率 800MHZ。	1	套	15480	15480	13%
4	48 盘位网络存储	大华	DH-EVS5248S	<p>1、操作系统：嵌入式 LINUX 系统；</p> <p>2、主处理器：64 位高性能多核处理器；</p> <p>3、高速缓存：标配 8GB，可扩展至 128GB；</p> <p>4、电源冗余：1+1 冗余电源；</p> <p>5、网络接口：1 个千兆管理电口，4 个千兆数据电口；</p> <p>6、硬盘个数：支持 48 块企业级硬盘；</p> <p>▲7、主机支持专用的存储硬盘，可升级专用硬盘固件支持实时监测专用硬盘的健康状态；可对被监测的硬盘健康状态进行分级分类，类别包含“硬盘良好状态”、“硬盘告警状态”、“硬盘错误状态”、“硬盘即将损坏”和“硬盘损坏状态”（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲8、支持纠删码技术，最多可以支持 8 个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。创建 RAID 后即同步完成状态（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲9、具有报警指示灯提示、声音提示、Email 报警等报警方式，可对 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（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>10、硬盘兼容性：1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、16TB，支持 SATA 盘混插支持 SSD 硬盘支持 2.5、3.5 英寸硬盘；</p> <p>11、视频直存（私有协议）：最大支持 400 路（800Mbps）前端接入、存储、转发，32 路（64 Mbps）网络回放；</p>	1	台	34400	34400	13%

				12、为保证系统的稳定、兼容性与统一管理，本项中摄像机、存储、管理平台、解码器、拼接屏、门禁、通道、停车场、访客为同一品牌，提供原厂三年免费质保承诺函并加盖原厂公章。					
5	监控存储硬盘	大华	ST8000NM017B	8000G；7200RPM；256M；SATA。	48	块	1395	66960	13%
6	LCD 单元	大华	DHL460UCM-EF	1、屏幕尺寸 46 寸，LED 光源；	4	套	6450	25800	13%
				2、分辨率：1920×1080，双边拼缝≤3.5mm，功耗≤133W；					
				3、亮度不低于 500cd/m2，对比度不低于 3500:1，图像显示清晰度≥900TVL，亮度等级≥11 级。					
				2、分辨率：1920×1080，双边拼缝≤3.5mm，功耗≤133W；					
				3、亮度不低于 500cd/m2，对比度不低于 3500:1，图像显示清晰度≥900TVL，亮度等级≥11 级。					
7	显示单元底座	大华	定制	1、支持 4 路 HDMI 信号输出接口；	1	套	3440	3440	13%
				2、支持 1*1；1*2；2*1；2*2；1*3；3*1；1*4；4*1 形式融合；					
				3、支持 1/4/9/16/25/36 画面分割切换；					
				4、HDMI 输出接口支持 3840x2160，，1920x1080,1280x1024，1280x720，1024x768 五种显示分辨率；					
				5、HDMI 输入接口支持,3840x2160 分辨率；					
				6、支持解码轮巡。					
8	解码器	大华	DH-NVD0405DU-8K	1、支持 4 路 HDMI 信号输出接口；	1	台	8170	8170	13%
				2、支持 1*1；1*2；2*1；2*2；1*3；3*1；1*4；4*1 形式融合；					
				3、支持 1/4/9/16/25/36 画面分割切换；					
				4、HDMI 输出接口支持 3840x2160，，1920x1080,1280x1024，1280x720，1024x768 五种显示分辨率；					
				5、HDMI 输入接口支持,3840x2160 分辨率；					
				6、支持解码轮巡。					

9	人证式访客一体机	大华	DH-ASV2001B	1、主屏：采用 15.6 英寸触摸显示屏，分辨率 1920(H)*1080(V)；辅屏：采用 11.6 英寸显示屏，分辨率 1366(H)*768(V)；	1	台	17200	17200	13%
				2、采用 200 万高清单目摄像头；摄像头角度可调，可适应不同身高访客登记；					
				3、支持人脸活体检测，照片视频有效防假；					
				4、支持脱机运行，事件记录存储功能；					
				5、支持身份证、二维码、IC 卡等多种签离方式；					
				6、支持图片、视频播放功能；					
				7、支持语音提示功能；					
				8、支持访客信息打印功能；					
				▲9、支持人脸比对功能，对来访者进行现场人脸抓拍，与来访者的居民身份证芯片内的照片进行实时比对，确保实名认证；人证合一后，设备才能进行登记操作，人证比对时间≤1s（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）					
				▲10、同一个访客多次来访，自动显示该访客最近一次的访问记录，没有签离的访客再次到访，可提示访客需要签离后再登记（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）					
10	43 寸监视器	大华	DH-LM43-F200	1、面板尺寸：43 英寸；	1	台	4300	4300	13%
				2、亮度：350cd/m ² ；					
				3、安装方式：底座、壁挂；					
				4、信号输入标配：VGA (D-Sub) ×1、HDMI ×1、USB 多媒体 ×1；					
				5、支持的分辨率：1920×1080。					
11	解码器	大华	DH-NVD0105DH-4K	1、支持 1 路 HDMI 信号或 1 路 VGA 输出；	1	台	8170	8170	13%
				2、支持 1/4/9/16/25/36/64 画面分割切换；					
				3、HDMI 输出接口支持 3840x2160，1920x1080，1280x1024；1280x720，1024x768 五种显示分辨率。					

C	车牌识别停车管理								
1	快速道闸	大华	DH-IPMECS-2232-Z	<p>1、一体机，全铝机身+金属电泳工艺，永不生锈。</p> <p>2、集相机、补光、信息交互终端于一体，高集成，简化施工。</p> <p>3、传感器类型 1/2.8 英寸 cmos，最大分辨率 1920×1080。</p> <p>4、视频编码标准 H265/H264/MJPEG。</p> <p>5、内置 LED 灯，对图片及视频补光，同时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 调节 LED，亮度等级 0~100 可调，等级越高亮度越大，支持灯组分组可调。</p> <p>6、支持 IO 触发抓拍，支持视频触发抓拍（包括无牌车），支持行驶方向判定；RS485/232 接口可支持透传功能；支持 10000 条黑白名单，抓拍时报警，可联动道闸；支持线圈、视频抓拍两种机制，只要其中一种抓拍机制就会触发相机抓拍。</p> <p>7、支持智能识别功能，可识别车辆特征包括：车牌、车身颜色、车标、车牌颜色、车牌像素大小，车头方向，车牌车辆置信度等信息。</p> <p>8、高端 CMOS 与 AI 芯片，车牌识别与检测率高，深度提取车辆全结构化信息，全力支持“无人值守”方案；</p> <p>9、真车检测，支持车牌防伪。</p>	4	套	5160	20640	13%
2	出入口杆式抓拍一体机	大华	DH-IPMECD-2032-RM35-T15	<p>1、杆件材料：高强度铝合金；</p> <p>2、杆件长度：3.5 米；</p> <p>3、升降时间：1.5-3 秒可调；</p> <p>4、工作原理：蜗轮力矩传动；</p> <p>5、杆件壁厚：>2mm；</p> <p>6、杆件表面：反光膜；</p> <p>7、通讯协议：RS485 接口或地感检测保护装置。</p>	4	套	4300	17200	13%
3	防砸雷达	大华	DH-ITSJC-2303-DC12	<p>1、采用 24GHzMMIC 技术；</p>	2	套	1720	3440	13%

				<ul style="list-style-type: none"> 2、采用 485 通讯，信号更稳定，通讯距离更长； 3、能够识别背景，操作方便，通用性强； 4、能根据闸杆长度或者道路宽度调节雷达检测距离； 5、能够通过串口进行固件升级； 6、自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态； 7、环境适应性强，检测性能不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰。 					
4	可视对讲门口机	大华	DH-VT02211G-P	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持 IP65 防护等级； 2、支持红外自动补光，日夜模式转换； 3、支持双向语音对讲； 4、支持防拆报警； 5、支持标准 poe 供电。 	3	台	1032	3096	13%
5	数字管理机	大华	DH-VTS5A40B	<ul style="list-style-type: none"> 1、10 寸全玻璃触摸显示屏，屏幕分辨率 1024*600； 2、支持远程打开单元门锁（支持监视开锁、对讲开锁）； 3、支持和门口机，室内机的双向实时对讲。 	1	台	5590	5590	13%
D	人脸识别人行通道								
1	人行摆闸(左)	大华	DH-ASGB511K-L	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持 12 对红外检测； 2、采用直流无刷伺服机芯； 3、支持开门超时自动复位功能； 4、支持声光报警提示，支持音量调节； 5、门翼开/关门速度$\geq 0.4s$ 可调（总计 16 个档位调节）。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章） 6、支持电流防夹（机械防夹）：在门翼复位的过程中，遇阻时电机自动停止工作，阻力消失后门翼自动复位；支持红外防夹：人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自 	2	只	8428	16856	13%

				<p>动复位；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、在未接收到开门信号情况下，门翼自动锁死。门翼支持防撞，被撞击后可以恢复正常。且默认恢复至正常状态，时间小于 2s；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8、人员进出通道或者警示状态时，设备可语音播报、灯光闪烁提示；报警与提示语音可关闭，音量大小可调整。开机自检失败时，设备可语音播报失败类型；支持语音场景可配置；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>					
2	人行摆闸(中)	大华	DH-ASGB522K-D	<p>1、支持 12 对红外检测；</p> <p>2、采用直流无刷伺服机芯；</p> <p>3、支持开门超时自动复位功能；</p> <p>4、支持声光报警提示，支持音量调节；</p> <p>5、支持遥控器控制开关门翼；</p> <p>6、门翼开/关门速度$\geq 0.4s$ 可调（总计 16 个档位调节）。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>7、支持电流防夹（机械防夹）：在门翼复位的过程中，遇阻时电机自动停止工作，阻力消失后门翼自动复位；支持红外防夹：人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8、在未接收到开门信号情况下，门翼自动锁死。门翼支持防撞，被撞击后可以恢复正常。且默认恢复至正常状态，时间小于 2s；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>9、人员进出通道或者警示状态时，设备可语音播报、灯光闪烁提示；报警与提示语音可关闭，音量大小可调整。开机自检失败时，设备可语音播</p>	2	只	11180	22360	13%

				报失败类型；支持语音场景可配置；（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）					
3	人行摆闸(右)	大华	DH-ASGB511K-R	<p>1、支持 12 对红外检测；</p> <p>2、采用直流无刷伺服机芯；</p> <p>3、支持开门超时自动复位功能；</p> <p>4、支持声光报警提示，支持音量调节；</p> <p>5、门翼开/关门速度$\geq 0.4s$ 可调（总计 16 个档位调节）。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）</p> <p>6、支持电流防夹（机械防夹）：在门翼复位的过程中，遇阻时电机自动停止工作，阻力消失后门翼自动复位；支持红外防夹：人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位；（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）</p> <p>7、在未接收到开门信号情况下，门翼自动锁死。门翼支持防撞，被撞击后可以恢复正常。且默认恢复至正常状态，时间小于 2s；（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）</p> <p>8、人员进出通道或者警示状态时，设备可语音播报、灯光闪烁提示；报警与提示语音可关闭，音量大小可调整。开机自检失败时，设备可语音播报失败类型；支持语音场景可配置；（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章）</p>	2	只	8428	16856	13%
4	人脸闸机模块 (测温)	大华	DH-ASI7223X-A	<p>1、采用 7 寸触摸液晶屏，屏幕显示分辨率$\geq 1024 \times 600$；</p> <p>2、摄像头采用 200 万 CMOS，支持真实宽动态；</p> <p>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；</p> <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>	4	只	5160	20640	13%

				<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（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</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（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>9、支持检测人员的体温，并实时显示、上报检测到的温度。检测的温度超过设定的温度，进行语音告警，并上报温度过高事件；检测的温度未超过设定的温度，并鉴权成功后正常开门。支持测温功能开启/关闭模式； 测温范围：30℃~45℃。测温精度：0.1℃7、外接 T 测温模块：测温传感器安装高度距离地面 1.0 m—1.7m;a)、测温距离：30cm~150cmb)、测温误差：≤0.3℃c)、测温环境温度范围：10℃~35℃（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>10、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（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p>					
5	人脸闸机模块	大华	DH-ASI7223X-A	<p>1、采用 7 寸触摸液晶屏，屏幕显示分辨率≥1024×600；</p> <p>2、摄像头采用 200 万 CMOS，支持真实宽动态；</p> <p>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；</p> <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>	4	只	4300	17200	13%

				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（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）					
				8、支持手机照片、打印照片和视频防假等活体检测功能（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）					
				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（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）					
6	雨棚	定制	6M*4M*2.5M	定制，推拉活动伸缩雨篷，6M*4M*2.5M	1	套	4300	4300	13%
E	无线智能门锁								
1	无线智能门锁	大华	DPL34-H-W	1、Mifare 卡、密码、指纹、机械钥匙四种开门方式； 2、通过 RF433 无线网关； 3、可存 50 张卡、50 个密码、50 枚指纹； 4、触摸式按键，人性化灯光反馈，每按一次数字键均会蜂鸣声音反馈； 5、卡、密码和指纹连续错误多次，自动锁定键盘； 6、不锈钢锁体，满足公安部 GA 701-2007 标准 B 级锁体要求； 7、真插芯 C 级锁芯，支持选型 AB 钥匙方便工程安装。	16	台	1720	27520	13%
2	天线网关	大华	DH-AWA6220C-C	1、支持无线 433M 发射功率小于 10dBm； 2、支持无线传输距离 200 米； 3、支持无线 433MHz，可接入 6 个无线设备； 4、支持远程开门、卡号下发； 5、支持门禁客户端和平台。	9	台	860	7740	13%
3	无线主控器	大华	DH-ICC-Common-AccessControl	支持实时查看智能门锁的状态，实现远程开门，人员授权，异常报警等操作	1	台	8600	8600	13%
F	有线门禁								

1	刷卡器	大华	DH-ASR2100A	1、亚克力面板，IP66 防护等级，适用于室内、室外场景；	8	个	430	3440	13%
				2、非接触式读卡，可读取 Mifare 卡（IC 卡）卡号、CPU 序列号、身份证序列号；					
				3、支持刷卡开门模式；					
				4、支持 RS485 和韦根通信协议；					
				5、支持蜂鸣器蜂鸣和指示灯提示功能；					
				6、支持防拆报警；					
				7、内置看门狗程序，能够检控设备的异常运行状态，并执行修复处理，确保设备长期运行。					
2	门禁（双门磁力锁）	大华	DH-ASF280BL-L	1、上锁时 NO 输出，开锁时 NC 输出；	7	个	688	4816	13%
				2、最大拉力 280kg*2 静态直线拉力；					
				3、支持门磁输出。					
3	门禁（单门磁力锁）	大华	DH-ASF280AL-L	1、上锁时 NO 输出，开锁时 NC 输出；	1	个	430	430	13%
				2、最大拉力 280kg 静态直线拉力；					
				3、支持门磁输出。					
4	磁力锁支架	大华	DH-DL220ZL-I	250 磁力锁 L+Z 型支架	8	套	86	688	13%
5	四门门禁主机	大华	DH-ASC2204C-S	1、采用 32 位高处理器，支持 TCP/IP 通讯方式；	2	台	2150	4300	13%
				2、具有双通讯协议设计，同时支持 RS485 协议和韦根协议读卡器的接入；					
				3、韦根接口支持国际标准 W26\W34，可无缝兼容第三方产品；					
				4、支持 4 台读卡器（可设四门单向接 4 个读卡器）；					
				5、支持 10 组信号输入（开门按钮*4，门磁报警*4，报警输入*1，防拆报警*1）；					
				6、支持 5 组控制输出（电锁控制*4，警报输出*1）；					
				7、FLASH 存储容量为 16M，最大支持 100,000 个持卡人，150,000 条刷卡记录；					

				<p>8、具有防反潜、多门互锁、多重验证、远程验证、平台视频联动等多项专项功能，支持首卡开门；</p> <p>9、支持普通卡、VIP卡、来宾卡、巡逻卡、黑白名单、胁迫卡等类型及权限下发；</p> <p>10、支持非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定，支持黑白名单及巡逻卡设定；</p> <p>11、支持卡片、密码、指纹各种组合方式开门，支持分时段开门；</p> <p>12、支持128组时间表及128组假日时段表，支持常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置。</p>					
G	红外报警								
1	总线制报警主机	大华	DH-ARC9016C-V3	<p>1、支持本地16路报警输入，最大可扩展到256路；支持接入常开或常闭型探测器；支持探测器防拆、防短、防遮挡功能；</p> <p>2、支持本地4路报警输出，最大可扩展到256路；支持强制开启、强制关闭、自动控制功能，支持报警联动；</p> <p>3、支持即时防区、延时防区、24小时无声等多种防区类型；</p> <p>4、支持报警输入输出接口电路保护功能；</p> <p>5、支持异常报警，包括主机防拆报警、键盘防拆报警、主电掉电报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、PSTN掉线报警、网络断开报警、IP冲突报警、MAC冲突报警等；</p> <p>6、支持2路RS-485接口，支持最大32路键盘接入，支持打印机接入；</p> <p>7、支持键盘、WEB多种配置方式，支持快速配置向导，支持远程配置及查询；</p> <p>8、支持最多8个子系统，支持单防区和子系统布撤防，支持键盘、遥控器、IC卡等多种布撤防方式。</p>	1	台	2580	2580	13%
2	双鉴探测器	大华	DH-ARD2235	<p>1、支持红外与微波双重复合报警，报警准确率更高；</p> <p>2、探测器探测距离15m，探测角度90°。</p>	1	只	344	344	13%

3	地址模块	大华	DH-ARM801	1、支持1路防区输入扩展，支持地址拨码设置；	3	只	129	387	13%
				2、支持总线供电，遵循Mbus通讯协议。					
4	报警按钮	大华	DH-ARD811	1、支持常开/常闭的触点模式，一键紧急报警；	2	只	28	56	13%
				2、支持86盒安装方式。					
H	电子围栏								
1	控制器(双防区)	兰星	BTD-ZL400	5.0寸液晶触控屏，系统参数可调，拉紧、松弛、断线、攀爬、故障、防拆报警，开关量、485、网口通讯。	5	台	2300	11500	13%
2	控制器(单防区)	兰星	BTD-ZL400	5.0寸液晶触控屏，系统参数可调，拉紧、松弛、断线、攀爬、故障、防拆报警，开关量、485、网口通讯。	1	台	1720	1720	13%
3	电源	国产优质	国产优质	AC220V输入AC24V输出，2A。	6	个	86	516	13%
4	四道双防区控制杆	兰星	BTD-600-II	铝合金，不锈钢底座，高800mm(含底座)，全方位探测张力精度值1N。	6	根	1720	10320	13%
5	防水箱	兰星	BTD-FYX	张力，不锈钢，自带防拆。	6	个	301	1806	13%
6	中间支撑杆	兰星	BTD-ZLGXG	铝合金，高800mm，四线，含底座。	95	根	80	7600	13%
7	终端受力杆	兰星	BTD-ZLZDG	铝合金，高800mm，四线，含底座。	9	根	68.8	619.2	13%
8	转向承力杆	兰星	BTD-ZLCDG	铝合金，高800mm，四线，含底座。	10	根	68.8	688	13%
9	转向滑轮	兰星	BTD-ZLHL	铝合金。	40	个	25.8	1032	13%
10	张力收紧器	兰星	BTD-ZLSJQ	铝合金。	48	个	25.8	1238.4	13%
11	张力弹簧	兰星	BTD-ZLTH	不锈钢。	48	个	17.2	825.6	13%
12	终端杆绝缘子	兰星	BTD-JYZ	复合材料(椭圆形)。	48	个	5	240	13%
13	多股张力线	兰星	BTD-B12	不锈钢(500米一卷)。	2000	米	3	6000	13%
14	束线器(铝套)	兰星	BTD-ZLSX	铝合金。	400	个	2	800	13%
15	警示牌	兰星	BTD-YG	张力200×100双面；夜光。	44	块	5	220	13%
16	接地桩	兰星	配套	2米镀锌角铁。	6	根	86	516	13%

17	铜接线端子	兰星	配套	材料：铜。	12	个	5	60	13%
18	避雷接地线	兰星	配套	6 平方的铜导线。	90	米	10	900	13%
19	报警控制器	兰星	BTD-A1000	自带 8 个防区接口，自带 1 个控制键盘，485 双总线可接 518 防区，可链接 16 个键盘，存储 999 条记录。	1	台	1950	1950	13%
20	单防区模块	兰星	BTD-DZMK1	开关量接入，8 位拨码开关、可设 255 防区地址。	9	个	95	855	13%
21	蓄电池	兰星	BTD-KLD	DC12V7AH。	1	个	129	129	13%
22	转换器	兰星	BTD-ZHQ	报警主机链接电脑。	1	根	172	172	13%
23	报警软件	兰星	BTD-S200	TCP/IP 协议，实时显示和控制脉冲或张力围栏工作状态，提供多张电子地图显示与报警。具备报警视频录像存储，支持查看网络摄像机图像，具备视频联动功能。	1	台	2580	2580	13%
24	32 路继电器	兰星	BTD-Z100I-32	LED 电子模拟墙显示、标准配置 32 防区、可扩展至 255 个防区。	1	台	730	730	13%
25	电子地图	兰星	BTD-DZDT	1 平方米。	1	块	2160	2160	13%
26	警示灯(室内)	兰星	BTD-SGBJD	额定电压：DC 12V 额定电流：300mA 闪动频次：150 次/分。	1	个	56	56	13%
27	通讯线	国产优质	RVVS2*1.5	RVVS2*1.5。	500	米	5	2500	13%
28	电源线	国产优质	RVV2*1.5	RVV2*1.5。	500	米	5	2500	13%
I	巡更								
1	巡更棒	大华	DH-ASX1100	1、液晶显示，感应式，2-5 厘米距离自动读巡更点，存储记录数 60000 条； 2、通讯方式：USB 通讯； 3、内置 3.7V 锂电池，防护等级 IP55 等级。	2	根	1290	2580	13%
2	地址钮	大华	DH-ASX2100	感应式信息钮，防水防潮，防晒。	20	只	43	860	13%
3	姓名钮	大华	DH-ASX3100	感应式射频卡，数据存储采用 EEPROM。	4	只	40	160	13%
八	系统集成	移动	定制	所有设备的安装调试	1	项	197708	197708	6%

合计	1976788
----	---------

附件 2：廉政责任书

甲方：常州市清凉小学

乙方：江苏移动信息系统集成有限公司

为进一步加强零星工程的廉政建设，特订立如下责任书。

一、甲、乙双方的权利和义务

1. 甲乙双方应严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规。
2. 甲乙双方应严格执行项目的合同文件，自觉按合同办事。
3. 甲乙双方的业务活动应坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则。
4. 甲乙双方不得以任何理由向对方工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。不得在对方报销任何应由个人支付的费用。
5. 甲乙双方不得以任何理由违反廉洁自律的有关规定。
6. 甲乙双方发现对方严重违反本协议条款的行为，有及时提醒对方、向上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

二、违约责任

1. 甲、乙双方及其工作人员违反本协议有关规定的，按管理权限，依据有关规定给予经济处罚或追究党纪政纪责任；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给双方单位造成经济损失的，应予以赔偿。
2. 本协议一式贰份，由甲、乙双方各执一份。

甲方单位（盖章）：

法定代表人（授权代表人）（签字）

年 月 日

乙方单位（盖章）：

法定代表人（授权代表人）（签字）

年 月 日



附件 3：施工安全生产协议

甲方：常州市清凉小学

乙方：江苏移动信息系统集成有限公司

为保障施工安全、顺利完成上述建筑施工项目，根据《中华人民共和国安全生产法》，甲、乙双方特签订如下建筑施工安全生产（以下简称安全生产）协议：

一、甲方安全生产管理职责

- 1、遵守安全生产法律、法规。
- 2、审核乙方工商营业执照和与安全生产（建筑、装潢等）有关的相关证明、资质。
- 3、指定乙方委派有经过安全生产培训的专职安技员进行现场全程监督，及时纠正，制止乙方及其工作人员的违章行为。
- 4、发现安全生产隐患问题，督促乙方制定整改计划和措施，彻底消除隐患。
- 5、督促乙方建立安全生产管理机构，健全安全生产管理制度和管理台账。
- 6、发生安全生产事故时，乙方必须积极配合有关部门做好事故调查和善后处理工作。

二、乙方的安全生产管理职责

- 1、严格遵守安全生产法律法规，具备相应的安全生产资质和合法的营业执照，并如实向甲方提供。
- 2、制定安全生产规章制度，操作规程和安全生产施工方案，确保安全，并对工程项目安全生产负全责。
- 3、主要负责人和安全生产管理人员，具备与所从事的生产经营活动相适应

的安全生产知识和管理能力，应按《中华人民共和国安全生产法》第四十条规定，指定专职安全管理人员进行安全检查与协调。

4、加强对职工的安全生产宣传教育。

5、按照国家规定，采取现场的安全防护措施，为职工配备符合工种需要和安全要求的防护用品。

6、遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定，妥善保护好施工现场周围建筑物及装修、设备管线、古树名木、绿地等不受损坏，如若发生任何事故，由乙方承担全部法律责任。

7、未经甲方同意，不得将项目转租（转包）。

三、事故责任处理

1、乙方按有关规定在安全生产中，应采取本行业各类安全防范措施，承担由于自身安全措施（包括安全教育、管理）不力，造成事故的责任和发生的一切费用及后果。

2、如乙方人员发生伤亡事故时，应保护好现场，立即报告并按国家、地方政府有关规定和行业管理的程序，配合有关部门做好事故调查和善后处理，防止矛盾激化。

3、本协议未尽事宜，参照相关安全生产法律法规规定执行。

四、本协议一式贰份，甲、乙双方各执一份。本协议自签订之日起生效，项目验收合格交付使用时，此协议自行终止。

甲方单位（盖章）
法定代表人（授权代表人）（签字）

年 月 日

乙方单位（盖章）
法定代表人（授权代表人）（签字）

年 月 日



