

平顶山市石龙区教育局 2024 年石龙区

教育教学设备购置项目（包 1）

合 同 书

采购方：平顶山市石龙区教育局

采购方：石采招标-2024-4

供货方：平顶山市富利升商贸有限公司



采购合同

项目名称及标段：平顶山市石龙区教育体育局 2024 年石龙区教育教学设备购置项目
(包 1)

项目编号：石采招标-2024-4

甲方：（采购人）平顶山市石龙区教育体育局

乙方：（中标供应商）平顶山市富利升商贸有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国民法典》、《政府采购需求管理办法》等法律法规的规定，按照石采招标-2024-4（项目编号）的招标结果签订本合同。

1.货物内容（见附件）

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

2.合同金额

本合同金额为人民币（大写）：捌拾捌万玖仟叁佰玖拾元（¥ 889390.00元）。

3.技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品 或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4.知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5.产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6.转包或分包

6.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

6.2 乙方不得分包给他人供应，如有转让或未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

7.交货期、交货方式及交货地点

7.1 交货期：合同签订后30日历天

7.2 交货方式：甲方指定方式

7.3 交货地点：甲方指定地点

8.货款支付

付款方式：货物全部安装调试完毕，验收合格，甲方在收到乙方开具的符合财务、税务规定的票据后，一次性拨付合同价款的 100%。

9.税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

10.货物包装、发运及运输

10.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点，在运输和安装过程中出现任何安全问题由乙方全部负责，甲方不承担任何责任。

10.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

10.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

11.质量保证及售后服务

11.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能、技术规范和环保等的要求。

11.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 3 日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后 3 日内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

11.4 在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.5 因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

11.6 在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在 2 小时内到达甲方现场，24 小时内解除故障。

12.调试和验收方案

12.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

12.2 货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

12.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

12.4 对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

12.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后一周内作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

13.第三方验收方案（如有）

13.1 项目概况：平顶山市石龙区教育体育局 2024 年石龙区教育教学设备购置项目（包 1） 位于河南省平顶山市石龙区，采购方为 平顶山市石龙区教育体育局，供货方为 平顶山市富利升商贸有限公司；在本次验收工作中，第三方技术人员及专家对 平顶山市富利升商贸有限公司 所提供的产品及商务服务对招、投标文件商务、技术响应部分进行认真、详细的比照勘验。

13.2 验收方式：由采购方、中标方与第三方验收公司共同参与，由第三方验收公司专家验收组验收，验收分商务、技术两部分组成。

13.3 验收依据：《中华人民共和国产品质量法》、《政府采购需求管理办法》、国家及行业相关标准、项目招、投标文件、合同文件等。

13.4 验收环境：室内环境干净整洁、通风透光、气温为常温，湿度适宜，设备摆放整齐、规范。

13.5 验收范围：本项目所供产品、商务承诺及服务。

13.6 验收人员：根据项目特点由第三方邀请相关资深专家参与验收。

13.7 验收时间及地点：乙方提出申请后甲方3个工作日内组织验收。河南省平顶山市石龙区。

13.8 验收过程：1)根据项目特点及现场情况和 GB/T2828.1-2003 相关技术要求，本项目采用抽验方式在平顶山市第三十二中学进行技术验收。验收货物均为河南省平顶山市石龙区提供的全新且尚未使用过的产品。

2)根据招标文件商务要求及投标文件商务响应进行印证性验收。

13.9 第三方出具验收报告（含商务、技术）。

14.索赔

14.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2 在根据合同规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由权威部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 12 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后3日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后3日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 14.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15.违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应承担违约责任和赔偿责任。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应承担违约责任和赔偿责任。

15.3 乙方逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的,甲方有权同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的,延期交货的时间由双方另行确定。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方应承担违约责任。

16.不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的,遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,并在随后取得有关权威机构提供证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为,允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于:自然灾害如地震、台风、洪水、火灾;政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17.合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议,由双方友好协商解决。协商不成的,任何一方均可选择以下方式解决:

17.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18.违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下,甲方可向乙方发出书面通知,部分或全部终止合同,同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物,按合同第 15.3 的规定可以解除合同的。

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为,按合同第 6.2 的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定,全部或部分解除合同之后,应当遵循诚实信用原则,全部或部分购买与未交付的货物类的货物或服务,乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的,乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19.其他约定

19.1 在货物运输、安装、验收过程中出现的一切责任安全事故均由乙方承担。

19.2 所供产品必须是环保、节能产品,否则乙方承担一切后果。

19.3 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.4 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.5 本合同正本一式陆份，具有同等法律效力，甲伍份、乙壹份。采购合同签订后甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.6 签定地点：平顶山市石龙区教育体育局

甲 方：平顶山市石龙区教育体育局

乙 方：平顶山市富利升商贸有限公司

单位地址：平顶山市石龙区明德路

单位地址：河南省平顶山市石龙区明德路北段青少年活动中心 601 号

法定代表人：

法定代表人：张伟

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

开 户 行：中国农业银行股份有限公司
平顶山中兴路支行

账 号：16202101040007512

电 话：18937550906

签订日期：2024 年 9 月 23 日

附件 1 平顶山市石龙区教育体育局 2024 年石龙区教育教学设备购置项目（包 1）合同清单

序号	名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	合价	技术参数
一、前端考场设备								
1	红外高清半球摄像机	佳发	JF-NC302RP-K	台	22	1900	41800	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、支持输出 200 万 (1920*1080)@25fps； 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式； 5、镜头焦距 2.8mm。 6、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； 7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 9、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓超 50 米； 10、支持 DC12V/POE 电方式；
2	电源	启睿	QF-X20-ST	个	22	30	660	国标 DC12V，2A 电源适配器
3	支架	高科	ZJ01	个	22	30	660	配套半球摄像机壁挂支架
4	拾音器	飞鱼	SUPR-116	只	22	130	2860	高品质监控用全向拾音器
5	配电箱	高科	CCTV01	个	22	40	880	配套金属配电箱，用于安放集中电源、接线
6	摄像机存储卡	闪迪	SDQUNC64g	个	22	80	1760	监控摄像机用高速存储卡 64G
7	辅材	联塑、安普、子弹头、正泰、国强	联塑 PVC 管、安普水晶头、子弹头插排、正泰空开、国强五金辅材	项	1	11000	11000	含项目实施所用联塑线管槽、安普水晶头、子弹头排插、正泰空开、空开盒、扎带、膨胀丝、自攻丝、胶木塞等其他所用辅助材料
8	系统集成	富利升	富利升集成	项	1	6600	6600	含项目所有设备运输搬运、安装调试、线路铺设、其他集成费用
二、试卷通道								

1	红外高清枪式摄像机	佳发	JF-NC102RP-K	台	8	1900	15200	符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、高性能200万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、支持输出200万(1920×1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265视频编码格式； 5、红外监控距离超50米； 6、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； 7、镜头焦距3.6mm。
2	电源	启睿	QF-X20-ST	个	8	30	240	国标DC12V，2A电源适配器
3	支架	高科	ZJ02	个	8	30	240	配套枪式摄像机支架
4	配电箱	高科	CCTV01	个	8	40	320	配套金属配电箱，用于安放集中电源、接线
5	摄像机存储卡	闪迪	SDQUNC64g	个	8	80	640	监控摄像机用高速存储卡64G
6	信号屏蔽仪	天人兴	ZM-1080S	台	22	550	12100	1、CDMA频段发射频率：851-886MHz 2、DCS/PHS频段发射频率：1800-1920MHz 3、GSM频段发射频率：925-960MHz 4、TD-SCDMA频段发射频率2000-2025MHz 5、WCDMA/CDMA频段发射频率2110-2170MHz 6、2.4G频段发射频率2400-2485MHz 7、4G-E：2550-2670MHz 8、4G-D：2300-2400MHz 9、5G1：3400-3600MHZ 10、5G2：4800-5000MHZ 11、电源：电源输入：AC110V-220V 输出：DC 5V 15A 12、隔离范围：半径1—30米（约10-300平方米非固定值） 13、有效屏蔽CDMA、GSM、DCS、TD-SCDMA、WCDMA、4G/E、4G/D、WIFI、5G1、5G2等无线通信信号；支持连续24小时工作； 14、具有显示十个频段的功能，分别为：CDMA、GSM、DCS、TD-SCDMA、WCDMA、4G/E、4G/D、WIFI、5G1、5G2；
7	金属探测仪	天人兴	MD-3003B1	个	22	120	2640	1、操作简单，配备皮套，方便携带； 2、灵敏度很轻松探测Φ2.5mm钢球；

								3、探测面大、从上到下一次探测完毕; 4、有声光和振动报警双重提示方式准确快速判断金属位置; 5、9V 电池（碱性电池、可充电电池）; 6、具备选配耳机功能, 适用于嘈杂的环境中, 实现无声报警; 7、具有欠压提示功能。
8	辅材	联塑、安普、子弹头、正泰、国强	联塑 PVC 管、安普水晶头、子弹头插排、正泰空开、国强五金辅材	项	1	4000	4000	含项目实施所用联塑线管槽、安普水晶头、子弹头排插、正泰空开、空开盒、扎带、膨胀丝、自攻丝、胶木塞等其他所用辅助材料
9	系统集成	富利升	富利升集成	项	1	2500	2500	含项目所有设备运输搬运、安装调试、线路铺设、其他集成费用
三、考务工作室及试卷保管室								
1	红外高清半球摄像机	佳发	JF-NC302RP-K	台	4	1900	7600	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范; 2、高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高; 3、支持输出 200 万 (1920*1080)@25fps; 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式; 5、镜头焦距 2.8mm。 6、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; 7、支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境; 8、支持人脸区域自动曝光, 根据场景和光照自动调节曝光参数, 支持人脸增强功能; 9、支持智能红外功能, 红外夜视距目标轮廓超 50 米; 10、支持 DC12V/POE 电方式;
2	电源	启睿	QF-X20-ST	个	4	30	120	国标 DC12V, 2A 电源适配器
3	支架	高科	ZJ01	个	4	30	120	配套半球摄像机壁挂支架
4	拾音器	飞鱼	SUPR-116	只	4	130	520	高品质监控用全向拾音器
5	配电箱	高科	CCTV01	个	4	40	160	配套金属配电箱, 用于安放集中电源、接线
6	摄像机存储卡	闪迪	SDQUNC64g	个	4	80	320	监控摄像机用高速存储卡 64G
7	辅材	联塑、安	联塑 PVC 管、安	项	1	2500	2500	含项目实施所用联塑线管槽、安普水晶头、子弹头排插、正泰空开、空开盒、扎带、

		普、子弹头、正泰、国强	普水晶头、子弹头插排、正泰空开，国强五金辅材						膨胀丝、自攻丝、胶木塞等其他所用辅助材料
8	系统集成	富利升	富利升集成	项	1	2000	2000		含项目所有设备运输搬运、安装调试、线路铺设、其他集成费用
四、视频监控室									
1	红外高清半球摄像机	佳发	JF-NC302RP-K	台	2	1900	3800		1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、支持输出200万(1920*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、镜头焦距2.8mm。 6、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； 7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 9、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓超50米； 10、支持DC12V/POE电方式；
2	电源	启睿	QF-X20-ST	个	2	30	60		国标DC12V，2A电源适配器
3	支架	高科	ZJ01	个	2	30	60		配套半球摄像机壁挂支架
4	拾音器	飞鱼	SUPR-116	只	2	130	260		高品质监控用全向拾音器
5	配电箱	高科	CCTV01	个	2	40	80		配套金属配电箱，用于安放集中电源、接线
6	摄像机存储卡	闪迪	SDQUNC64g	个	2	80	160		监控摄像机用高速存储卡64G
7	智能视频监控软件	佳发	JF-M	套	1	8000	8000		支持1、4、9分屏巡查、监看，支持用户任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模板设定，支持考生定位、考场定位，支持逻辑考场与物理考场对应关系，支持监控老师、考生数据系统管理。
8	辅材	联塑、安普、子弹头、正泰	联塑PVC管、安普水晶头、子弹头插排、正泰空	项	1	2500	2500		含项目实施所用联塑线管槽、安普水晶头、子弹头排插、正泰空开、空开盒、扎带、膨胀丝、自攻丝、胶木塞等其他所用辅助材料

		泰、国强	开,国强五金辅材							
9	系统集成	富利升	富利系统集成	项	1	2000	2000	含项目所有设备运输搬运、安装调试、线路铺设、其他集成费用		
五、巡查指挥监控中心										
1	高清SIP管理平台	佳发	JF-WRS7600G	台	1	36000	36000	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数 6 核，本身具有抗病毒和攻击能力； 3、支持标准 SIP 2.0，支持域、子域管理，可支持 5 级域、子域； 4、支持 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理； 5、支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机等前端设备，可快速搜索摄像机信息并绑定到指定存储服务器，提供拖动方式调整摄像机对应的存储服务器通道功能； 6、支持远程运维，可关闭和重启服务程序，支持对系统各服务模块进行一键式升级，支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。 7、支持多转发分布式部署协同工作，支持媒体流分发，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 9、支持考场编排报表，并可打印考场编号； 10、支持巡检任务设置，可关联考试计划，巡检结果支持文件导出，设备作为上级平台时，可查看考点编号、故障点和故障原因，设备作为考点平台时，可查看设备连接状态、OSD 设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息； 11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制； 12、可设置 SIP 路由器的相关信息； 13、支持巡查方案管理，可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案； 14、可设置分发服务器的相关信息； 15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限； 16、支持生成设备清单报表；		
2	高清媒体转发平台	佳发	JF-VPR7600G	台	1	36000	36000	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数 6 核，本身具有抗病毒和攻击能力； 3、支持对数据库进行测试，验证数据库配置正确性与连通性，支持远维连接。		

								4、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量>600Mbps； 7、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持点播、组播、广播； 9、支持远程管理采用 SSH、HTTPS 等安全的远程访问管理手段； 15、音/视频数据压缩及封装； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、支持视频路由控制； 13、支持视频传输优先级控制；
3	网络流媒体存储平台	佳发	JF-VER016KB	台	1	36000	36000	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范；符合 GB/T 36449-2018 电子考场系统通用要求； 2、支持 WEB、本地 GUI 界面操作； 3、支持 128 路网络视频接入，网络性能 1280Mbps 接入、1280Mbps 储存、1024Mbps 转发； 4、支持不开智能：2 路 32MP@30fps；2 路 24MP@30fps；4 路 16MP@30fps；5 路 12MP@30fps；8 路 8MP@30fps；12 路 5MP@30fps；16 路 4MP@30fps 解码。或开智能：1 路 32MP@30fps；1 路 24MP@30fps；2 路 16MP@30fps；2 路 12MP@30fps；3 路 8MP@30fps；6 路 5MP@30fps；7 路 4MP@30fps 解码。支持 16 路视频回放； 5、支持 32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；960p；720p；D1；CIF；QCIF IPC 分辨率接入； 6、支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、智能动检； 7、支持 8 路后智能人脸检测比对；或 8 路后智能视频结构化；或 32 路后智能周界防范；或 32 路后智能智能动检； 8、支持 40 个人脸库，共 30 万张人脸图片； 9、支持 16 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 16T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式； 10、支持 N+M 集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机；

								11、支持 iSCSI 扩展存储功能，支持 iSCSI 方式对接 IP SAN 设备，实现扩容存储； 12、支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有人、车目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示； 13、支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上； 14、支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台； 15、支持 32 路报警输入、16 路报警输出； 16、支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）； 17、支持 4 个 2500Mbps 以太网口，支持 4 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将多网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余； 18、支持 2 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出。同源模式：VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1 和 HDMI2 最大支持 4K 显示，HDMI3 最大支持 8K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示；异源模式：VGA1 和 HDMI1 同源输出，VGA2 和 HDMI2 同源输出，VGA1 和 VGA2 最大支持 1080P 显示，HDMI1、HDMI2 和 HDMI3 最大支持 4K 显示，HDMI4 最大支持 1080P 显示； 19、支持双工模式，当全部视（音）频通道满负荷时，仍能正常运行检索及回放操作，且不丢帧； 20、支持 Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264，支持一键添加 IPC 并自动切换到 H. 265； 21、支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 网络协议； 22、支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式； 23、支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放； 24、支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 25、支持抽拉式硬盘热插拔机箱； 26、支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 27、支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储；
4	服务器硬盘	希捷	企业级服务器硬盘 6T	块	16	1300	20800	企业级服务器硬盘 6T
5	机柜	跃腾	2 米服务器机柜	台	1	3600	3600	专用服务器机柜 2 米。带 4 层托盘（隔板）

6	KVM 切换器	迈拓维矩	MT-1708UL	台	1	3500	3500	KVM 液晶套件, 17 寸, 8 路切换
7	操作控制台	永艺	YY-CZT	套	1	3500	3500	定制操作控制台
8	显示屏	小米	65 寸	套	1	8000	8000	65 英寸、高清 4K、含支架
9	视频巡查电脑	清华同方	超越 E500-C2016	台	8	5000	40000	1、CPU : I5 12500 处理器 (6 核, 主频 3.0GHz) 2、主板: B660 系列芯片组 3、内存: 8G DDR4 内存, 提供双内存插槽 4、硬盘: 512G 固态 5、显卡: 集成高性能显卡 6、声卡: 集成或独立 5.1 声道声卡, 提供 5 个立体声接口 7、机箱: 15L 立式机箱, 带顶置提手 8、键盘及鼠标: 防水键盘和光电鼠标, 支持键盘开机 9、显示器: 23.8 寸宽屏液晶
10	电脑桌椅	永艺	YY-ZY	套	8	800	6400	监控室电脑配套桌椅
11	UPS 电源	山特	C10KS	台	1	8200	8200	1、UPS 功率 10KVA。 2、输入相数: 单相三线 (1Φ+N+PE), 输入额定电压: 208Vac/220Vac//230Vac/240Vac。 输入电压可变频: 110~160Vac (50%~100%, 160~300Vac (不降额), 输入频率变化范围: 40-70Hz。 3、输出相数: 单相三线 (1Φ+N+PE), 输出额定电压 208Vac/220Vac/230Vac/240Vac。 输出电压稳压精度: ±1%, 输出功率因数: >0.9, 输出波形失真度: <2% (阻性负载); <5% (非线性负载)。 4、逆变过载能力: 105% < 负载 < 125%, 3 分钟后转旁路; 125% < 负载 < 150%, 30 秒后转旁路; 负载 > 150%, 0.5 秒转旁路。 5、电池节数支持 16-20 节可调。 6、输出标配, 通信接口标配: RS232。 7、采用大屏幕 LCD 显示和状态指示, 运行状态、操作程序、数据采集、故障和告警历史记录可查。
12	蓄电池	山特	C12-100	个	16	950	15200	1、12V100AH 密封铅酸蓄电池; 2、满足 7、8、9 烈度抗震要求;

								3、正负极性端子有明显标志，便于连接。 4、连接电压降在 5.5 I10 放电条件下 <7mV。 5、30 天过度放电结束后容量恢复值 >99.5%。 6、大电流放电后，极柱不熔断，其外观不出现异常。 7、在 -30℃ 和 +65℃ 时封口剂无裂纹及溢留。 8、同组蓄电池 10 小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值 <5%。 9、蓄电池密封反应效率 >99.5%。 10、静置 28 天后容量保存率 >96%； 外观采用金属材料，单套满足 16 节电池安装需求；含配套电池安装连接线缆。
13	电池柜	山特	定制电池柜	个	1	450	450	
14	配电箱	高科	配套金属配电箱	台	1	800	800	考场专用定制配电箱，满足考场设备供电使用
15	辅材	联塑、安普、子弹头、正泰、国强	联塑 PVC 管、安普水晶头、子弹头插排、正泰空开，国强五金辅材	项	1	9000	9000	含项目实施所用联塑线管槽、安普水晶头、子弹头排插、正泰空开、空开盒、扎带、膨胀丝、自攻丝、胶木塞等其他所用辅助材料
16	系统集成	富利升	富利升集成	项	1	6000	6000	含项目所有设备运输搬运、安装调试、线路铺设、其他集成费用
六、网络								
1	核心交换机	H3C	S5500V2-28C-EI	台	1	7500	7500	1、交换容量:758Gbps，转发性能:222Mpps； 2、端口: 24 个千兆电口(其中 8 个 Combo 口)+4 个万兆 SFP+光口； 3、扩展性能: 1 个业务扩展插槽，支持扩展 8 端口万兆光口或 2 端口 40G 光口，支持下一代防火墙模块； 4、硬件可靠: 支持可热插拔模块电源冗余和可热插拔模块化风扇冗余； 5、虚拟化技术: 支持将多台设备虚拟为一台逻辑设备，单一 IP 管理，简化网络设备管理，简化网络拓扑管理，提高运营效率，降低维护成本； 6、支持 STP、RSTP/MSTP、支持 RRPP； 7、支持 DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Snooping； 8、支持 WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR、SP+WDRR、SP+WFQ； 9、支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN； 10、网络信息安全: 支持抗攻击功能；支持 ACL 功能；支持 RIP、OSPF 路由协议安全；

								支持流量控制功能；支持 SNMPv1/v2/v3 网管；支持用户访问控制和安全审计功能。 11、支持 VRRP/VRRPv3、802.1X 认证、集中式 MAC 地址认证、PORTAL 认证、动态 ARP 检测、防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务； 12、符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源
2	接入交换机	H3C	S5130V2-28P-LI	台	6	1600	9600	1、交换容量:396 Gbps, 转发性能:108 Mpps; 2、24 个千兆电口, 4 个千兆光口, 2 个千兆 Combo 口; 3、MAC 地址容量:16K, 支持能效以太网功能; 4、支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 5、支持 SNMP v1/v2c/v3 和 Web 网管, 支持命令行和 console 端口对交换机配置维护; 6、设备功耗:25W
3	交换机光模块	德备	DB-SFP-GE-SM1310-D	块	10	340	3400	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)
4	光纤	富通	GYTS-6B1.3	米	1200	2	2400	单模光纤, 6 芯
5	光纤配件	光迅光电	光迅光电光线配件	批	1	3000	3000	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件
6	辅材	联塑、安普、子弹头、正泰、国强	联塑 PVC 管、安普水晶头、子弹头插排、正泰空开, 国强五金辅材	项	1	7000	7000	含项目实施所用联塑线管槽、安普水晶头、子弹头排插、正泰空开、空开盒、扎带、膨胀丝、自攻丝、胶木塞等其他所用辅助材料
7	系统集成	富利升	富利升集成	项	1	5500	5500	含项目所有设备运输搬运、安装调试、线路铺设、其他集成费用
七、广播设备								
1	数码 CD 播放器	雷拓	PH-3202A	台	1	1450	1450	1. 1U 标准机柜设计, LED 显示屏; 2. 实现 CD/VCD/DVD 光盘播放; 3. 实现 U 盘/SD 卡即插即放; 4. 2 路音频信号左右声道 (L/R) 输出, 1 路色差视频输出; 5. 多个循环模式播放, 单曲循环、全部重复、全部一次; 6. 多个播放按键: 暂停、停止、上一曲、下一曲; 7. 兼容 MP3\WMA\CD 等格式音频;

								技术参数: 电源: AC220V/50Hz 最大输入功率: 15W 额定功率: 10W 控制方式: 按键控制/联机通信 音频失真度: <0.1% (1KHz)
2	广播麦克风	雷拓	VI-30S	只	1	1680	1680	换能方式: 驻极体 频率响应 40Hz-16KHz 指向性: 心型指向 输出阻抗 (欧姆) : 200Ω 灵敏度 : -43dB±2dB 供电电压 (V): DC9V/AC11.4V 带前/后凑音, 灯环提示 咪管长度: 390mm 咪线长度、配置: 10 米单芯、卡龙母+6.35 单声道插嘴
3	前置放大器	雷拓	PH-3206	台	1	1600	1600	1. 2U 标准机柜式设计, 具有 5 路话筒输入, 3 路信号线路输入, 2 路紧急线路输入; 2. 强行切入优先功能; MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入通道均附设有线路辅助输入接口功能; 3. MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出; 4. 第 5 个话筒具有最高优先、强行切入优先功能; 5. 话筒输入通道和线路输入通道均可独立调校音量, 并设有总音量控制旋钮; 6. 设有高音和低音独立调节; 7. 具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 技术参数: 1. 频响: 20Hz-20KHz 2. 信噪比: MIC INPUT:80dB AUX INPUT:85dB 3. 音调: 低音: ±10dB at 100Hz 高音: ±10dB at 10KHz
4	专业功放	雷拓	TF-1000	台	2	8500	17000	1. 3U 标准机柜式设计, 纯后级功率放大器; 2. 1 通道 LINK 不平衡 TRS 输入, 1 通道 LINK 不平衡 TRS 级联输出; 3. 1 通道 LINK 平衡 XLR 输入, 1 通道 LINK 平衡 XLR 级联输出; 4. 100V、70V 定压输出和 4-16Ω 定阻输出;

								5. 总音量调节旋钮，可直接调节音量大小； 6. 由前向后强制风冷，50℃时加速抽风，90℃强制保护并告警； 7. 具有短路、过载、过热、饱和、失真、直流输出等保护功能，保护的同时设备自动断开输出； 8. 独立的启动保护线路，避免开机瞬间启动电流对设备的损害； 9. 独特的放大电路，输出功率稳定，功率强劲，负载能力高，音色出众，高音明亮，低频浑厚；带压限电路，限制输入信号过大，独立的静音线路处理。 技术参数： 输出功率：1000W； 输出电压：70V、100V or 4-16Ω； 输入灵敏度：1V (0dB)； 输出灵敏度：600Ω 1V (0dB)； 信噪比：>106dB； 频率响应：100Hz-18KHz； 总谐波失真：<0.8%；
5	主备切换器	雷拓	PH-3220	台	1	4500	4500	1. 广播系统的核心控制中心，承载着数字网络广播的正常运行核心设备； 2. 提供系统管理、用户管理、终端管理、分组管理、故障查询、节目管理、任务管理等多项功能，实现远程分控讲话、分区自由点播、支持单点播放、自动音乐打铃等，是整个系统的核心； 3. 系统通过采集、编码、压缩技术，使各类节目源均不受限制，IP网络广播在不同终端所播出的节目数量亦不受限； 4. 系统配置包括：基本配置、终端配置、用户配置和分组配置四个部分，系统配置的正确与否直接影响系统的正常使用； 5. 可运行在网络上的任意一台电脑上，为广播管理员和广播系统的使用人员提供一个远程操作的平台，使用人员只需要确认远程操作客户端与广播系统服务器的连通，即可通过网络在自己授权范围内自由使用广播系统，无需协调管理员； 6. 支持多个单播任务或节目传输，支持多台服务器分布式部署与服务器集群，支持节目终端离线推送功能，可支持网络设备对终端进行单独或统一的控制； 7. 支持分控软件，实现远程管理； 8. 内置实时播放，实时讲话和云端文件上传三大功能； 9. 支持手机即时播放手机内部音频文件，同时支持上传文件到服务器，作为服务器媒

								体库音频信号，实时讲话能通过手机客户端进行广播寻呼，方便快捷； 10. 支持文字广播：可直接将文字转换为音频文件，通过软件实现对终端的播放；
6	监听器	雷拓	PH-3213	套	1	2500	2500	1. 2U 标准机柜，可任意选通所监听的分区声音； 2. 10 路线路输入的工作状态，监听 10 台功率放大器或 10 个功率分区；内置有全频高保真扬声器； 3. 监听音量可调。 技术参数： 1. 控制：电源开关 2. 指示灯：电源指示灯、电平指示灯 3. 功耗：10W 4. 电源：AC220V/50Hz
7	壁挂音箱	雷拓	AK-208W	只	44	500	22000	1. 额定功率：15W； 2. 输入电压：70V/100V； 3. 灵敏度：94dB； 4. 频率响应：308Hz-20KHz； 5. 最大声压级：107dB； 6. 安装方式：挂壁式； 7. 单元：6.5"全频×1+2"高音×1；
8	8 路电源时序器（带短路级联口）	雷拓	BS-6306	台	1	1700	1700	1. 有效按开机先后及后、关机则先后及前的顺序开关；每路输出带指示灯，开关控制电源； 2. 配置电压显示窗口；额定输出电流高达 30A； 3. 总共可控制 8 路管理电源，每路动作延长时间：1s； 4. 每路输出带指示灯，单路额定输出电流：20A； 5. 主机设置一路短路输入输出，可实现多台链接，方便使用； 6. 减少用电设备对输电线路启动产生的冲击电流； 7. 系统管理员得以远离繁复的开关，切断用电设备的电源的工作； 技术参数： 1. 额定输出电压：交流 220V，50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：8 路 4. 每路动作延长时间：1 秒

									5. 供电电源: VAC50/60Hz25A 6. 单路额定输出电源: 20A							
9	辅材	联塑、安普、子弹头、正泰、国强	联塑 PVC 管、安普水晶头、子弹头插排、正泰空开, 国强五金辅材	项	1	3500	3500		含项目实施所用联塑线管槽、安普水晶头、子弹头排插、正泰空开、空开盒、扎带、膨胀丝、自攻丝、胶木塞等其他所用辅助材料							
10	系统集成	富利升	富利升集成	项	1	3500	3500		含项目所有设备运输搬运、安装调试、线路铺设、其他集成费用							
八、线缆及辅助材料																
1	线缆	恒天祥	电源线缆 (主干) RVV3*2.5	米	900	8	7200		国标电源线缆 (主干) RVV3*2.5							
2	线缆	恒天祥	电源线缆 (支线) RVV3*1.5	米	3000	5	15000		国标电源线缆 (支线) RVV3*1.5							
3	线缆	恒天祥	音频线缆 RVV3*1	米	1800	3	5400		国标音频线缆 RVV3*1							
4	网线	恒天祥	超五类双绞线	米	4500	2	9000		国标超五类双绞线							
5	网络机柜	跃腾	6606	台	6	800	4800		配套楼层 1M 网络机柜							
6	辅材	联塑、安普、子弹头、正泰、国强	联塑 PVC 管、安普水晶头、子弹头插排、正泰空开, 国强五金辅材	项	1	3500	3500		含项目实施所用联塑线管槽、安普水晶头、子弹头排插、正泰空开、空开盒、扎带、膨胀丝、自攻丝、胶木塞等其他所用辅助材料							
7	系统集成	富利升	富利升集成	项	1	5000	5000		含项目所有设备运输搬运、安装调试、线路铺设、其他集成费用							
九、其他设备																
1	校园安全平台及应用软件	学安	学安智能护学管理软件 V1.0	套	1	90000	90000		一、管理中心 支持填写学校的基础信息、组织架构等信息, 为学校安全防控工作提供基础数据支撑。 1. 学校管理 (1) 学校管理: 具备学校基础信息的管理功能, 包括学校性质 (公办、民办、其他)、							

									类别（小学、初中、高中等）、学校所属行政区、学校所属教育局等信息； (2) 学校部门：具备学校所属部门信息的管理功能，包括部门名称、负责人、部门成员等，具备部门排序功能； (3) 职务管理：具备角色职务和成员的绑定功能，支持职务成员的查询； (4) 班级管理：具备创建班级、班级管理、设置班主任等功能，支持通过模板创建学生信息；支持新学期学生自动升年级、学生调班功能。支持邀请家长补充全学生信息。具备按班级生成学生二维码信息。 (5) 教职工管理：具备查看和管理本校所有教职工人员信息功能。支持添加教职工信息，包括姓名、手机号、职务所属部门、分配权限等信息，可以查看该角色拥有的权限；支持批量导入和导出教职工信息；支持对教职工进行修改、删除、重置密码、调整部门、调整职务、调整权限等。支持教职工姓名、手机号脱敏显示。权限分配支持自定义分配权限、按角色分配权限和克隆权限等多类权限管理； (6) 学生管理：具备查看和管理本校学生信息功能。支持根据年级查看学生信息；支持批量导入及导出学生信息；支持单个学生信息添加；对某个学生可以进行信息修改。 (7) 人脸审核：支持教职工、学生人脸信息的管理，包括删除、审核、导出人脸信息、上传头像、批量上传头像、人脸审核。
									2. 权限管理 支持自定义角色权限的设置功能，可分配不同的权限。
									二、智能物联管理 1. 为学校提供各类智能护学设备的接入及管理，支持设备的添加、删除、数据查看等；支持设备基础信息的管理，包括设备名称、设备编号、设备类型（如 AI 分析、防欺凌、智慧用电、广播……）等； 2. 支持智能护学物联设备与平台功能的应急联动，支持应急联动的创建、删除、修改等；支持应急联动功能的配置，包括应急联动类型、联动规则、设备产生预警类型的选择、预警的级别、智能护学物联设备执行规则（如执行时段、间隔时间、预警来源设备……）等； 3. 预警事件管理：支持按照预警事件、预警类型、处理状态、预警等级、建筑物、设备名称等条件筛选查询。支持预警事件处理按照报警性质、处理意见、人员伤害程度、财产损失程度等进行填写。支持查看预警事件详情，包括预警名称、风险级别、设备名称、预警内容、预警日志等。
									三、智能护学管理

								45°、人脸高度不低于 40 像素的人脸数据进行检测。 13. 支持对人脸年龄段（儿童、中青年、老年）识别。 14. 支持视频图像中人体进行检测；支持对衣类型（长袖、短袖），下衣类型（长裤、短裤、裙子），上衣款式（纯色、其他）属性提取，以及支持人体背包是否手提、单肩背、双肩背属性检索。 15. 支持识别别人脸是否戴眼镜，可区分戴普通眼镜、戴太阳镜和不戴眼镜。 16. 支持识别别人脸是否戴口罩。 17. 支持按抓拍时间、类型、是否载人、有无车棚等条件进行二轮车检索。 18. 支持人脸图片搜索，并按性别、年龄、帽子有无、眼镜（普通眼镜、太阳镜、不戴眼镜）、口罩有无条件进行结果检索应用。 19. 支持车牌号码搜索，并按车辆类型、车辆品牌、车身颜色等条件进行结果检索应用。 ★20. 通过按指定条件或图片查询到人物、车辆等抓拍记录后，支持将指定时间范围的抓拍记录与摄像头的信息结合，在地图上进行轨迹还原，方便管理人员直观地查看到目标在学校内的路径和抓拍图片。 （软件产品登记测试报告 RD162305131 第 5 页 2.2.2.3 项） 21. 支持通过音频设备对告警现场进行语音自动干预。 22. 支持精准干预功能，能够针对连续触发的告警进行精准的语音干预，如学生班级、姓名、性别、衣服颜色。 23. 支持近 7 天人脸、人体、车辆、二轮车抓拍图片查看应用。 ★24. 支持 GB/T 28181-2016 视频传输控制协议； （软件产品登记测试报告 RD162305131 第 5 页 2.2.3.1 项） ★25. 支持 RTSP 视频流接入。 （软件产品登记测试报告 RD162305131 第 5 页 2.2.3.3 项） ★26. 为保证知识产权合法性，软件功能具备国家版权局颁发的计算机软件著作权证书。（证书号：软著登字第 10837635 号）
3	边缘智能感知终端	学安	A5800、智能物联音频分析系统软件 V1.0	套	20	4600	92000	一、硬件参数： 1. 处理器：工业级 ARM； 2. RAM: 1GB; ROM: 32GB; 3. 外部接口：1 个 10/100MB 以太网接口；双麦克风阵列；1 个 8Ω 10 瓦防水喇叭；支持 wifi 连接。

									作。 8. 探测器为 LCD 中文显示。能够实时中文显示每路剩余电流值、温度值、电流值和设备 ID 号等信息。 9. 具有运行、故障、报警指示灯。 10. 能够查询通讯信息和信号强度。 11. 探测器监控的所有参数的报警值可以通过电脑端和手机微信在报警设定值区间内自由设定。 12. 探测器的参数可通过电脑端和手机微信设定和进行修改。 13. 探测器现场报警时能 10 秒内上传报警数据，云平台、手机短信、手机微信端同步发出告警详细信息给相关管理员及用户。 14. 具备国内保险公司的产品责任保险单。 二、技术参数 1. 产品规格：250A 2. 剩余电流报警设定值：100mA~1000mA，显示范围：20mA~1500mA。 3. 电流报警设定值：10A~630A，显示范围：10A~630A。 4. 温度报警设定值：55℃~140℃，显示范围：0℃~140℃。 5. 通讯方式：GPRS 无线通讯，支持移动/电信 2G/NB/4G 网络。 6. 工作电压：AC187V~242V/50Hz 待机功耗：<0.6W。 7. 报警延时设定值：1.2s~60s。 8. 使用环境条件：环境温度：-10℃~+40℃，相对湿度：<90%。
5	双向语音 IP 广播终端	学安	A8204、智能物联音频控制系统软件 V1.0	套	1	3000	3000	一、硬件参数 1. 网口：2 个 RJ45 接口； 2. 功率：70W； 3. 外部接口：USB-TypeC×1、音频输出 x1； 4. 状态指示灯：支持通过指示灯的不同颜色监控设备的状态和运行。 5. 扬声器：内置扬声器； 6. 麦克风：1 个高灵敏度的麦克风阵列； 7. 扬声器单元：4.5”×2+0.5” 高音×1 8. 防水等级：IP65； 二、软件功能参数 ★1. 具有双向语音对讲功能，支持与现场的摄像头结合，实现监控、语音、对讲	

								的联动干预; (软件产品登记测试报告 RD162305133 第 5 页 2.2.1.1 项) ★2. 支持与智能分析设备联动, 播放指定语音进行广播自动干预; (软件产品登记测试报告 RD162305133 第 5 页 2.2.2.1 项) ★3. 支持通过手机 APP 进行广播喊话; (软件产品登记测试报告 RD162305133 第 5 页 2.2.3.1 项) ★4. 支持执行应急预案任务时广播播报功能; (软件产品登记测试报告 RD162305133 第 5 页 2.2.4.1 项) ★5. 支持通过 PC 客户端、网页端以及手机 APP 等方式进行双向对讲; (软件产品登记测试报告 RD162305133 第 5 页 2.2.5.1 项) 6. 支持通过手机 APP 远程调节设备音量; ★7. 为保证知识产权合法性, 软件功能具备国家版权局颁发的计算机软件著作权证书。(证书号: 软著登字第 9975690 号)
6	数据线	恒天祥	超五类双绞线	米	2000	2	4000	超五类双绞线
7	电源线	恒天祥	RVV2*1.5	米	2000	3	6000	RVV2*1.5
8	硬盘录像机	海康威视	8632N-K16	台	1	4850	4850	32 路网络硬盘录像机
9	监控硬盘	希捷	8T 监控硬盘	块	10	1400	14000	8T 监控硬盘
10	辅材	跃腾、安普、子弹头、联塑、三角	跃腾 1.8 米机柜 H3C S5016PV5-EI 交换机、安普水晶头、子弹头插排、联塑 PVC 管、三角线卡	项	1	7000	7000	1. 机柜: 1.8 米机柜 2. 交换机: 交换容量: 336Gbps, 包转发率: 84Mpps, 16*10/100/1000 Base-T 以太网端口+4*1000 Base-X SFP 光口 3. RJ45 头、电源插排、PVC 线槽、线卡等辅材
11	系统集成	富利升	富利升集成	项	1	12000	12000	含项目所有设备运输搬运、安装调试、线路铺设、其他集成费用
总价: ¥ 889390 元, 人民币 (大写) 捌拾捌万玖仟叁佰玖拾元整。								