

西安铁路职业技术学院
港务校区、临潼校区教室设备提升项目

供货合同

项目编号：【KRDL】K2-2606051

合同编号：HT-20260701-0289

甲方：西安铁路职业技术学院

乙方：陕西程锦信息科技有限公司

2026 年 7 月

第一部分 合同书

西安铁路职业技术学院港务校区、临潼校区教室设备提升项目，在西安市财政局政府采购管理处的监督管理下，由开瑞项目管理有限公司依法组织招标采购。

西安铁路职业技术学院（以下简称“甲方”）授权，确定陕西程锦信息科技有限公司（以下简称“乙方”）为成交供应商，其供应商规模为小微企业，供应商拥有者性别为女。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，甲方通过依法采购，接受了乙方以价格（以下简称“合同价”）：人民币（大写）伍拾陆万陆仟伍佰贰拾元整，¥ 566520.00，提供的货物及配套服务、施工（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）。甲方经办人赵超，联系电话13992055808；乙方经办人赵亮，联系电话18829896251。

本合同在此声明如下：

- 1.本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
- 2.下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：
 - (1) 合同条款
 - (2) 合同条款附件

3.考虑到甲方将按照本合同向乙方支付货款，乙方在此保证全部按照合同的约定向甲方提供货物及配套服务、施工，并修补缺陷。乙方完成全部合同内容后，应向甲方提交验收申请及相关支撑材料（包括但不限于测试报告、竣工资料、培训记录、技术文档移交确认单等）。甲方应在收到验收申请后 15 个工作日内组织验收并出具书面验收意见。验收不合格的，甲方应书面告知乙方整改要求，乙方应在 10 个工作日内完成整改并重新申请验收；累计整改超过 2 次仍不合格的，甲方有权选择退货、更换或解除合同，并要求乙方承担相应违约责任。

4.考虑到乙方提供货物及配套服务、施工并修补缺陷，若供货标准和验收标准均能达成，甲方在此保证按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同价款或其他按合同规定应支付的金额。

5.履约保证金

(1) 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应在签订合同前向甲方交纳合同价 5%的履约保证金。

(2) 乙方无正当理由不与甲方订立合同，或签订合同时向甲方提出附加条件，或不按照采购文件要求提交履约保证金的，取消其成交资格。

(3) 项目验收合格后，乙方持《申请支付履约保证金的函》及完整申请资料到甲方办理退履约保证金手续，甲方 30 天内无息退还给乙方。

注：履约保证金转账信息

名称：西安市财政局预算单位实有资金财政代管账户

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安莲湖路支行

银行账号：61001711100052518874-203033

纳税人识别号：12610100437202545W

地址、电话：西安市灞桥区港务大道 396 号 029-88092201

6.付款方式：

设备安装调试完毕并经终验合格后 30 天内，乙方持双方签署的《履约验收单》原件及全额发票在甲方处办理全部合同价款的支付手续。

7.交货期：自合同签订后 25 天内。

交货地点：西安铁路职业技术学院指定地点。

质保期：自终验合格后，36 个月。

8.本合同壹式柒份，其中，甲方执伍份，乙方执壹份，代理机构壹份，每份均具有同等法律效力。

9.本合同由甲乙双方法定代表人/授权代表签字并加盖公章/合同专用章之日起生效。

甲方名称: 西安铁路职业技术学院
地址: 西安市灞桥区港务大道396号



法定代表人/授权代表签字:

盖章:

陈宇

2026年7月7日

乙方名称: 陕西程锦信息科技有限公司
地址: 陕西省西安市国际港务区港务大道3号
汇悦城15号楼2单元1801室

电话: 18829896251

开户银行: 中国农业银行西安新筑支行

账号: 26120201040005125

法定代表人/授权代表签字:

盖章:

赵亮

2026年7月7日



THT-T-XTY-2026-057

第二部分 合同通用条款

第一条 本着平等互惠、互相支持、共同发展的原则，经甲乙双方友好协商，共同签署本合同。

第二条 甲方的权利和义务

1.甲方有权要求乙方按照本合同约定提供满足质量要求的货物，如乙方违反合同约定，甲方有权要求乙方在接到通知后 10 日内改正，逾期未改正的，甲方有权扣除相应未满足质量要求的货物费用。若造成甲方损失的，甲方有权解除合同并要求乙方赔偿损失。

2. 乙方为履行本合同专门开发、定制且仅用于本项目的成果（包括但不限于软件源代码、固件、技术文档、专用控制系统等）的全部知识产权归甲方所有。非为本项目专门开发的乙方自有技术、通用软件或标准产品，其知识产权仍归乙方所有，但乙方应授予甲方为使用本合同项下货物所必需的永久、无偿使用权。设备的所有权自甲方验收合格并支付全部合同价款之日起转移给甲方；在此之前，设备所有权归乙方所有，毁损、灭失的风险由乙方承担。乙方不得以任何借口留存上述成果或设备，否则应赔偿甲方因此遭受的全部损失，并向甲方支付合同价款 20%的违约金。

3.未经甲方书面允许，乙方不得转让和使用本项目的成果。如乙方擅自转让和使用成果，甲方有权要求乙方支付合同价款 20%的违约金，并承担相应的法律责任。

4.在项目实施过程中，甲方应为乙方提供必要的工作便利与指导，配合乙方履行职责。

5.甲方不得泄露乙方的商业秘密。

第三条 乙方的权利和义务

1.乙方有权根据合同约定收取合同价款。

2.及时向甲方通告本项目实施过程中有关重大事项，及时配合处理投诉。

3.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

4.合同期内，乙方按规定保证其聘用人员的工资，若发生劳资纠纷，均由乙方负责解决处理。

5.合同期内，乙方对员工开展培训与教育工作，使其严格遵循规范流程操作。若发生安全事故，均由乙方负责，并不得给甲方造成任何影响。

6.乙方应对甲方提供的所有资料保密，包括但不限于图纸、商业计划、客户信息、财务数据、规划成果以及其他明确标注为保密的信息等。

7.乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。

8.乙方对其所提供的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何人的合法权利。因违反约定，对第三方构成侵权的，应当由乙方承担侵权责任。

9.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

第四条 违约责任

1.由于甲方的原因或因不可抗力的自然因素影响，则交货期顺延。但乙方应在不可抗力事件发生后5个工作日内书面通知甲方，并提供相关证明材料。顺延时间不得超过不可抗力事件持续时间的两倍。

2.如乙方违反保密义务，应向甲方支付合同价款20%的违约金，并赔偿甲方因此遭受的全部损失。如甲方违反保密义务的，仅就乙方遭受的直接实际损失承担赔偿责任，且赔偿总额不超过甲方已向乙方支付的合同款项总额。

3.合同签订后，如乙方擅自中途停止或解除合同，乙方应向甲方支付合同价20%的违约金。如乙方因故意或重大过失造成甲方财产损失，乙方应承担全部赔偿责任。

4.如乙方未能按规定时间、地点交货和提供相关服务，每延误一天，应按照合同总价的5%向甲方支付逾期违约金，累计不超过合同总价的10%。逾期15天以上的，甲方有权单方解除合同，乙方应赔偿甲方因此遭受的全部损失，并向甲方支付合同价款20%的违约金，甲方有权在应向乙方支付的任意一笔款项中扣除。

5.因甲方提供的资料不准确等客观原因造成项目延期，乙方不承担赔偿责任。

6.项目实施过程中，乙方未按约定配备服务人员或乙方派驻人员无法胜任项目实施要求的，甲方有权提出增加人员和充实技术力量，乙方应立即安排实施，其费用被认为已含在合同价格之中。如乙方拒绝增加人员或充实技术力量，甲方有权解除合同，乙方应承担由此给甲方造成的经济损失。

7.乙方不得将本项目的任何部分转包或分包给其他任何单位和个人。若擅自转包或分包本合同标的，甲方有权解除合同，并可要求乙方偿付合同价款20%的违约金，同时追究其法律责任。

8.乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方在7个工作日内及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

9.若乙方存在未按合同约定履行义务的情形，甲方有权暂缓支付对应款项，直至乙方完全纠正违约行为，且无需承担任何逾期付款责任。

第五条 甲乙任何一方按照本合同规定索取违约金或赔偿金时，应书面通知违约方并说明违约金或赔偿金额；违约方应在收到对方发出的书面索赔通知的10个工作日内按索赔要求支付违约金或经济赔偿；如违约方对违约金或赔偿金额有异议，应在收到通知后7个工作日内书面通知对方，双方应在收到对方的通知或答复后尽快协商明确违约责任。

第六条 因执行本合同发生的一切争议，双方应首先友好协商解决。经协商不能解决，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。因诉讼产生的诉讼费、律师费、保全费、保全担保费、鉴定费、评估费等费用均由乙方承担。在诉讼期间，除必须在诉讼过程中进行解决的问题外，合同其余部分应继续履行。

第七条 合同继续履行将损害国家利益或社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。

第八条 甲乙任何一方有正当理由要求变更本合同，须提前一个月以书面形式通知对方，经双方协商一致后，签署书面变更合同，未经双方签署书面变更文件，任何变更不发生效力。

第九条 因一方违约导致本合同无法履行，则本合同终止。但合同的终止不得损害第三方的利益，双方应为此做出合理安排。

第十条 本合同有关附件、中标（成交）通知书、采购（招标）文件、投标（响应）文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；本合同未尽事宜，双方另行协商并签署书面补充协议，作为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

此处内容须由乙方根据其投标（响应）文件自行填写，包括但不限于以下内容：货物清单（含规格、数量、技术参数）、货物包装运输交付要求、质量标准和保证、履约验收标准、售后服务（含响应时效、维修时限等）。

1. 货物清单
2. 货物包装、运输和交付要求
3. 质量标准和保证
4. 履约验收标准
5. 售后服务

附件 1—货物清单

序号	名 称	品牌/型号	制造厂家	规格、参数和说明	单位	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)
1	红外网络高清半球摄像机	KEDACOM/IPC2533	苏州科达科技股份有限公司	所投考场摄像机符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》和《陕西省国家教育考试视频监控系统建设技术要求(试行)》（2021 年 3 月版）要求。 1.1 像素 500 万，图像分辨率 3072×1728，设备内置 GPU 芯片。 1.2 传感器尺寸 1/2.7 英寸，最低照度 0.0005Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白)。 1.3 内置 2.0mm 、2.8mm、3.6mm 和 2.8-12mm 可选镜头。变焦镜头支持软件锁定。 1.4 支持 H.264、H.265 和 MJPEG 视频编码支持 G.711a、G.711u、G.726、G.722、AAC_LC、ADPCM、G722.1c 音频编码，支持 AEC 回声消除、混音录像功能。 1.5 设备支持三码流：主码流分辨率为 1920×1080，帧率为 20fps；子码流分辨率为 720P，帧率为 30fps；第三码流分辨率为 D1，帧率为 30fps。各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置。 1.6 设备支持文字转语音功能。 1.7 设备红外补光距离 100 米，支持 SmartIR 功能，可根据所摄目标距离自动调节补光辐射功率，使物体不过曝。 1.8 设备支持移动侦测，遮挡报警，警戒线，虚焦检测，场景变更，区域进入，区域离开，区域入侵，物品遗留，物品拿取，人员聚集，声音异常，起雾检测行为分析智能功能和磁盘满、网线断开、磁盘错误等异常侦测功能。 1.9 摄像机能接入学校现有监控管理平台，实现实时预览、回看、考场本地电脑录像功能，可接入学情分析系统。	台	115	1980.00	227700.00
2	SIP 网关	KEDACOM/	苏州科达科技	2.1 集成了 sip 路由、流媒体转发、视频转码以及音视频控	台	1	39500.00	39500.00

		YJ-VIG KD	股份有限公司	制管理，专为国家教育考试考试的标准化考场建设提供业务支撑；符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017）》，并且可以接入到陕西省教育考试院。 2.2SIP 功能：支持标准 SIP2.0，提供设备/用户/平台注册认证，SIPURI 组管理，SIPURI 地址解析，统一管理接入的 SIP 终端。 2.3 支持 1080P、720P 高清接入转发，最大支持 700 路。 2.4 支持 HTML5 跨平台（Android/IOS/Windows）视频查看。 2.5 采用 linux 操作系统，确保系统稳定安全。 2.6 系统能同时兼容主流监控产品，并转发，以符合教育部的技术标准。				
3	设备管理终端	KEDACOM/ KDM2801A- G2-PRO	苏州科达科技股份有限公司	3.1 设备采用专有硬件设计，非 windows 系统，保证系统的稳定。 3.2 设备具备 2 个千兆网口，同一网口上应支持配置多个 IP 网段；设备支持 4 个 USB 插槽。 3.3 单台设备支持至少 1000 个监控点的接入，支持多级级联。 3.4 单台设备支持单纯录像 300Mbps 或单纯转发 640Mbps 的能力。 3.5 可通过 8 级级联组建分级、分布式网络视频监控 XT；单级域可堆叠 10 台主从平台，扩展前端接入、媒体转发和录像能力 3.6 单级最多可接入 3000 个监控点，该平台作为顶级平台时，通过级联，系统最大可接入 2 万个监控点。 3.7 设备支持 64 画面同时浏览功能；设备应支持画面轮巡及监视器轮巡。 3.8 设备应支持平台录像、前端录像、客户端本地录像等多种录像策略；设备应支持录像倒放，录像单帧播放、多倍速放像、多路同步回放等功能。 3.9 设备应具有丰富的报警联动机制，如客户端告警联动、平台告警联动、前端告警联动等。	台	1	49000.00	49000.00

				3.10 设备应支持 4K、QXGA (2048×1536)、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、4CIF、2CIF、CIF、QVGA、QCIF、QQCIF 等主流视频分辨率。 3.11 支持对图像或图片进行增强处理功能。 3.12 设备应支持 NTP 时间服务器同步功能。 3.13 设备应支持多网段接入，可实现多个相互独立的网络接入同一平台，完成网络互通、各网段间资源共享。 3.14 设备应支持故障自恢复机制，当系统出现数据损坏时，系统可自动恢复备份数据，提高了系统的可靠性。 3.15 设备能与学校现有的电视墙服务器对接。				
4	全向麦	快鱼 /TRADIO-PI 450XB1C	快鱼电子股份 公司	采用高保真/低噪声处理芯片，语音清晰干净，噪音低； 内置专用音频信号处理器，降噪的同时有效防止语音信号失真及衰减； 内置前置放大电路，可直接驱动有源音箱、硬盘录像机、录音机等。 内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护； 监听范围：5 平方米-50 平方米；信噪比：75dB (1 米 40dB 音源)30dB (10 米 40 dB 音源) 1KHz at 1 Pa；频率响应：20Hz ~ 20kHz；动态范围 104dB (1KHz at Max dB SPL)；	台	115	176.00	20240.00
5	解码器	KEDACOM/ KDM201	苏州科达科技 股份有限公司	5.1 机架式设备，内含电源，自动温控，对外有两个千兆网络接口，提供 8 个业务扩展槽位，各槽位与机箱千兆网络交换，可以装配编码模块、解码模块、网关模块、控制键盘模块等，可以混合装配。支持 H.264、H.265 视频编码标准，支持 D1、720P、1080p、4K 解码输出； 5.2 具有多网口绑定功能，并支持容错网络模式、多网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式； 5.3 配置 16 路 HDMI 或 DVI 输出解码接口，每路的解码分辨率不低于 4K； 5.4 接口具备 HDMI 接口，支持 DVI 或 VGA 接口； 5.5 保证解码效果，拼接屏各物理单元屏之间显示时差小于 5ms，视频上墙延时小于 100ms；	台	1	39000.00	39000.00

				5.6 支持调用主码流、辅码流、三码流解码, 支持远程录像文件的解码上墙, 并支持选择实时/流畅的解码策略; 5.7 具备单屏和融合窗口都支持 1/2/3/4/9/16 画面分割显示; 5.8 支持屏幕自由组合模式, 可以实现多画面显示; 5.9 在单屏/拼接屏上显示文字, 文字字体、颜色、字符间距、背景色和速度可调节; 5.10 具有移动侦测报警, 报警时自动切换到对应视频通道; 5.11 控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示; 5.12 可设置多种自定义的巡查轮巡, 独立轮巡和组合轮巡, 定点轮巡和定长轮巡; 支持手动自定义巡查列表, 启用该列表可以进行获取轮巡上墙操作; 5.13 具备控制拉取图像和载入与保存方案等功能, 可支持多种不同方案;支持拉取不同巡查图像, 并设置巡查轮巡、屏幕融合、屏幕分割模式方案的功能; 5.14 具备巡查云台设置方向、焦距、步长、自动旋转、左右边界以及预置点等功能; 5.15 具有视频丢失检测报警功能, 系统自诊断功能和网络中断报警, 电视墙主机可以接收到平台发出的各种报警信息; 支持报警联动。				
6	网络视频存储设备	KEDACOM/NVR2821-B	苏州科达科技股份有限公司	技术标准满足教育部颁布的 JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》 6.1 存储容量: 4*4T,总容量 16T, 硬盘品牌: 希捷, 存储硬盘为国行原厂全新产品, 3.5 英寸 7200 转, SATA 接口, 5 年原厂质保。。 6.2 采用工业级嵌入式架构, 采用专用芯片和嵌入式操作系统, 稳定可靠。 6.3 设备应具备 32 路网络视频接入能力, 接入最大带宽 200Mbps. 6.4 最大支持 32 路 1920*1080、25 帧/S、4Mbps 视频图像	套	5	11600.00	58000.00

				同时预览。 6.5 支持 H.265、H.264 编码格式的视频图像自适应解码。 6.6 支持同时显示输出 16 路 H.265 编码格式的图像 1080P 分辨率（25 帧/秒）或 5 路 H.264 编码格式图像 800 万分辨率（25 帧/秒）。 6.7 解码分辨率支持 4096*2160（25 帧/S）、3840*2160（25 帧/S）、3072*2048（25 帧/S）、2560*1440（25 帧/S）、2592*1520（25 帧/S）、2048*1520（25 帧/S）、1920*1080（25 帧/S）、1600*1200（25 帧/S）、1280*720（25 帧/S）、704*576（25 帧/S）、352*288（25 帧/S）。 6.8 支持通过客户端对 NVR 的 HDMI 和 VGA 视频输出分别进行远程控制，包括画面风格切换及视频源设置。 6.9 支持国标 GB/T 28181-2011 标准协议。				
7	视频安防管理 通道授权	海康威视 iSecure Center	杭州海康威视 系统技术有限公司	7.1 最大支持用户 200000 个，最大支持 500 个用户并发登录请求以及 5000 个用户同时在线； 最大支持管控 1000000 个人员，每个人员可涉及人脸、指纹、卡；监控点最多管理容量为 10000 路，本次配置 300 路视频接入； 7.2 与学校原有监控、存储等设备可以无缝对接，功能包含视频管理、考场录像、智能应用、人脸业务、电子地图等，满足学校教学督导与课堂行为分析需要； 7.3 支持全景摄像机，实现 360 度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测； 7.4 支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲； 7.5 支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加； 7.6 支持设备录像回传至中心存储，可以支持计划回传和手动回传两种模式； 7.7 支持获取报警主机所有防区信息，包括扩展防区；支	套	1	35400.00	35400.00

				持对扩展防区进行布防、撤防、旁路、旁路恢复操作；支持接收扩展防区上报事件； 7.8 支持灯光控制设置，可对单个灯或灯光组进行开关控制和开关计划配置； 7.9 支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员； 7.10 支持门禁测温设备刷身份证显示健康码； 7.11 支持访客足迹查看，包含门禁人员出入事件、可视对讲出入事件、人脸监控记录、梯控事件、停车场出入事件； 7.12 支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别； 7.13 支持接入行为分析服务器，接收行为分析事件并进行联动，行为分析事件包括：穿越警戒线、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊、停车、物品遗留、物品拿取、快速移动、肢体冲突、人群聚集、人员倒地、起身、攀高、离岗、剧烈运动、玩手机检测、人数异常检测、声强突变检测； 7.14 支持对拓扑图进行编辑操作，包括拓扑布局修改、拓扑节点搜索、拓扑路线编辑； 7.15 支持查看监控点到服务器之间的网络连接和流量情况。 7.16 可与学校原有摄像头、存储等设备实现无缝对接，功能包含视频预览管理、视频回放、考场录像下载（考试结束后在本地电脑直接生成录像文件，无需在存储设备中单独下载）等。				
8	红外网络高清云台摄像机	海康威视/DS-2PT2D40TRL-SK3	杭州海康威视系统技术有限公司	8.1 传感器类型：1/2.7 " progressivescanCMOS 8.2 最低照度：彩色：0.005Lux@(F1.8, AGCON)；黑白：0.001Lux@(F1.8, AGCON)；0LuxwithIR 8.3 变倍：4 倍光学变倍，16 倍数字变倍 8.4 焦距：2.8-12mm 8.5 设备内置 1 个麦克风、1 个扬声器、1 路音频输入、1	台	32	1120.00	35840.00

				路音频输出； 8.6 支持最低照度可达彩色 0.05Lux，黑白 0.005Lux； 8.7 支持水平手控速度不小于 50 ° /S，垂直手控速度不小于 50 ° /S，云台定位精度为 ± 0.1 ° 8.8 水平旋转范围为 0 ° -330 °，垂直旋转范围为 0 ° -90； 8.9 支持 300 个预置位，支持 30 条巡航路径，支持 7 条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能； 8.10 设备具有 1 个靶面尺寸为 1/2.7 英寸的 CMOS 图像传感器； 8.11 动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 135dB，宽动态能力综合得分不小于 135； 8.12 具备较强的网络适应能力，在丢包率为 20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面；支持智能红外、透雾、强光抑制、数字降噪、防红外过曝功能。				
9	硬盘录像机	海康威视 /DS-9664N-I16R-V3	杭州海康威视系统技术有限公司	9.1 存储接口：16 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配 20TB 硬盘。 9.2 存储容量：8*8T,总容量 64T，硬盘品牌：希捷，存储硬盘为国行原厂全新产品，3.5 英寸 7200 转，SATA 接口，5 年原厂质保。。 9.3 视频接口：2×HDMI，2×VGA 9.4 网络接口：2×RJ4510/100/1000Mbps 自适应以太网口 9.5 输入带宽：384Mbps，输出带宽：256Mbps 9.6 接入能力：64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 9.7 解码能力：最大支持 32×1080P 9.8 显示能力：最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出 9.9 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、4 路报警输出接口；可内置 16 个 SATA 接口硬盘； 9.10 支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，	台	1	28000.00	28000.00

				最大转发带宽 256Mbps; 9.11 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘; 9.12HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K (7680×4320) 和 1080P (1920×1080) 异源输出; 9.13 在专家模式下, 支持高空抛物摄像机按视野进行区域划分, 并支持轮巡预览。				
10	有源音箱	漫步者 /R1000TC	东莞市漫步者科技有限公司	2.0 声道有源音箱, 输出功率:16W, 额定声频率响应范围:90Hz~20kHz, 噪声声级:≤25dB(A)。	对	18	380.00	6840.00
11	线材及辅料	华敏 /HSYV-6/RV V2×1.0	扬州市华敏光电线缆有限公司	六类网线, 电源线, PVC 管/槽, 摄像机支架, 电源插座、摄像机电源等。	项	1	9000.00	9000.00
12	布线及安装、调试	国标	陕西程锦信息科技有限公司	完成本次采购设备的安装、布线及系统集成。	项	1	18000.00	18000.00
货物合计(人民币元)		伍拾陆万陆仟伍佰贰拾元整						¥: 566520.00
安装调试费		0			售后服务费		0	
运输费 (含保险)		0			技术培训费		0	
税费		0			伴随费用等		0	
总 计 (人民币元)		伍拾陆万陆仟伍佰贰拾元整						¥: 566520.00
合同总价含 (安装调试、运输费、税费、售后服务费、技术培训费、伴随费用等)								

注: 该项目招、投标文件为本合同的附件: 详细技术参数详见该项目招、投标文件。

附件 2—货物包装、运输和交付要求

包装方式及运输

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，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。

交货地点和方式

采购人指定地点。

附件 3—质量标准和保证

我公司对所提供的货物及服务做出如下承诺：

1、保证设备包装符合防潮、防雨、防锈、防腐及防震要求，标识清晰无误，使物品安全、及时运抵现场。

2、优质、快捷的技术服务

为更好地保证设备的正常运行，及时解答用户提出的疑问，帮助用户解决问题，公司的售后中心，负责各地的维护和技术咨询等服务。售后中心由专职工程师负责随时为客户免费提供技术咨询服务。

3、定期巡检

公司组织每年对运行的设备巡检不少于两次。公司巡检工程技术人员为主，有设计人员参与。并听取用户维护人员反映的问题及建议。

4、质保期

质保期：合同项下所有设备保修期为终验合格后36个月保修期内(除天灾及人为损害外)部件、原件费用、出差费用均由供方承担。

5、建立用户档案，完善产品质量

公司售后中心除开展用户技术咨询服务外，还负责受理和收集用户投诉咨询信息，保证用户提出的问题和要求能得到及时处理，并对处理情况进行跟踪和验证。同时建立用户档案记录产品使用情况，为今后产品的质量改进提供依据。我们将不断努力，精益求精，为顾客提供最满意的服务。

附件 4—履约验收标准

1. 现场安装：供应商派技术人员进行安装，对安装、调试的产品兼容性进行检查，同时对安装质量负责。
2. 调试合格验收：完成安装后，15 日内完成验收。

附件 5—售后服务

一、产品售后服务承诺及有关说明

- 1、对产品售后服务在规定质保期内属本公司制造、安装质量问题，公司负责无偿维修或退换。
- 2、保修期为终验合格后 36 个月
- 3、货物交付使用后，我公司将对产品进行跟踪服务。商务处专门设立了顾客档案卡和投诉电话，以更好地为顾客提供满意的服务。我公司在每季度派专业维修服务人员到用户方进行回访并协助用户进行产品检修和维修。
- 4、由于顾客使用不当等原因造成的产品损坏，由公司当事销售人员与顾客签订维修合同，根据维修合同，技术维修组负责如期完成维修任务。
- 5、除质保期内的售后服务外，本公司同时负责质保期后的设备维修工作，但其售后服务费用由需方承担。

二、现场技术服务

投标设备最终验收前，我公司向招标人提供下列现场技术服务：

安装督导

设备安装的准备工作

我公司负责提供相应的设备安装文件。我公司负责设备的安装督导，安装前应保证人员到位，并具备督导必须的条件。

安装和开通期间

我公司会按照已获招标人确认的工程所有工作的实施方法和措施，在合同规定的竣工日期前完成工程的施工安装督导、调试和验收。

我公司派遣足够的、具有适当资质和经验的人员到现场完成施工安装督导、调试和验收的工作。

在安装、调试和验收期间，我公司建立每日现场记录制度，并每周向招标人递交

报告，报告包含工作内容、工程进度、事故、存在的不利因素、可能的延误及补救方法的建议等内容。对紧急情况，我公司一定随时向招标人通报。

人员

执行安装督导的项目经理具有项目管理经验，具有较强的沟通协调与现场工程管理能力，确保工程实施的进度与质量。

执行安装督导技术人员是受过我公司专业培训的工程师，负责项目建设中所分派的由其执行的安装、指导和测试工作，并且和招标人一起参与开通程序，并根据进度表，达到工程要求和质量标准。

施工安装督导工作描述

(1) 根据进度表确保所提供系统的安装工作并保证达到质量标准，遵守相关的安装指导原则及经济原则，并对现场的安装人员进行安全指导；

(2) 根据工程进度完成测试和开通工作，达到工程和质量要求；

(3) 协调与内部的特定部门，外部的公司，业主或业主委托的公司的关系；

(4) 指出工程的障碍；

(5) 与招标人共同参与有关问题的会议/讨论，澄清；

(6) 根据时间进度表，协调安装工作；

(7) 参与技术问题的澄清；

(8) 负责相关的测试和验收工作；

(9) 工作文件的保存；

(10) 遵守法律规章和内部指导原则；

(11) 工程现场设备安装指导、安装检查；

(12) 设备单机加电调试

系统调试

我公司向招标人提出所供系统调试开通方案、调试仪表和工具清单，经招标人进行确认后实施，配合招标人的自验收工作，并对执行系统验收测试提供技术支持。

我公司所供系统调试开通并经招标人确认后，我公司向招标人提供所共系统调试开通文件,包括:

(1) 供货设备清单；

(2) 设备缺陷处理记录；

(3) 系统的测试记录及分析报告;

故障处理

在设备最终验收前, 我公司免费提供任何由于系统设计、设备制造、安装等缺陷引起的更换设备及所需工具。

在设备最终验收前, 我公司在招标人发出设备故障通知后到达设备安装现场并处理好故障设备, 我公司在招标人发出设备故障通知后 2 日内向招标人提供故障设备测试报告、设备故障分析报告及设备整改方案, 整改方案经招标人批准后实施。

现场巡检服务

我公司针对设备运行情况进行定期或不定期的巡回检查 (包括电话回访与现场回访), 了解招标人设备的运行情况, 及时处理存在的问题, 并进行有关技术指导。

现场巡检服务包括我公司设备系统检查、一般检查、遗留问题处理等三项内容。产品在销售并在现场开通运行后的一星期内, 我公司售后服务部将致电招标人, 了解招标人对产品的使用情况, 及时掌握招标人对我公司工程人员的工作是否满意, 并记录在案。

产品在招标人现场使用 3 个月后将再次进行电话回访, 了解设备的使用状况, 同时售后服务人员将重新说明设备的特点, 及相关注意事项。

每年定期进行招标人现场回访。彻底检查设备关键部位, 及时发现设备运行隐患, 为招标人免费升级软件, 并将新功能告知招标人。

我公司为招标人对系统的巡检提供 7*24 小时专家电话支持。

资料服务

用户可以通过设备厂商的技术支持网站或者通过发放的纸面文档、电子邮件、磁盘、光盘等形式, 获得我方的有关产品知识、设备运行、维护经验和技巧等方面的资料。资料服务包括以下服务内容: 网上资料服务和资料索取服务等。

故障件维修服务

我方对用户在使用过程中出现的故障板件进行修复以保证设备持续可用的服务。

备件同步升级服务

网络设备升级后, 投标方应提供备件的同步升级服务, 使备件与在用系统设备相一致。

设备巡检及健康检查服务

每年一次对系统设备进行巡检服务，并提出健康检查项目，经用户认可后执行健康检查，检查结束提交健康检查报告。

三、出现故障响应时间分类表

对于不同级别的故障，我方将进行分级处理，等级越高，处理的时间越短，派出人员的能力也越高。对于不同级别故障的故障响应人和故障处理方案如下：

故障响应处理表

故障级别	故障响应人	故障处理方案
一级故障	我方主管领导 技术服务负责人 技术中心负责人 技术骨干工程师 技术服务工程师	1. 电话支持解决；无法远程解决，进行现场技术服务； 2. 我方主管领导现场指挥； 3. 安排相关部门负责人及技术骨干到场； 4. 启用应急方案，恢复系统运行； 5. 技术人员查找问题并解决问题； 6. 向招标方提交问题调查报告，并提供防止再次发生同类故障的措施和办法。
二级故障	技术服务负责人 技术中心负责人 技术骨干工程师 技术服务工程师	1. 电话支持解决；无法远程解决，进行现场技术服务； 2. 设备故障，停运出现故障的相关设备，进行隔离，在维修模式下或者接入调试系统诊断问题； 3. 网络问题，使用专用工具或者软件进行分析诊断，找到问题，必要时候，要求生产商到场协助解决； 4. 向招标方提交问题调查报告，提供防止再次发生同类故障的措施和办法。
三级故障	技术服务负责人 技术服务工程师	1. 电话支持解决；无法远程解决，进行现场技术服务； 2. 停运出现故障的相关设备，进行隔离，在维修模式下或者接入调试系统诊断问题，找到问题并解决问题； 3. 向招标方提交问题调查报告，提供防止再次发生同类故障的措施和办法。
四级故障	技术服务工程师	1、电话支持解决；无法远程解决，进行现场技术服务； 2、现场解决问题； 3、记录问题原因、解决方法、时间、负责人等，供查询使用。