

南阳师范学院智慧综合安防项目

项目编号：豫财磋商采购-2024-1341

采购合同书

需方：南阳师范学院

供方：河南金鹏信息技术股份有限公司

日期：2024年12月25日

采购合同书

采购编号：豫财磋商采购-2024-1341

需方：南阳师范学院

供方：河南金鹏信息技术股份有限公司

签约时间：2024年12月25日

签约地点：南阳师范学院

2024年12月9日，（采购人名称：南阳师范学院）以（政府采购方式：竞争性磋商）对南阳师范学院智慧综合安防项目项目进行了采购。经河南省公共资源交易中心评定：河南金鹏信息技术股份有限公司为该项目中标供应商。现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经（采购人名称：南阳师范学院）（以下简称：需方）和（中标供应商名称：河南金鹏信息技术股份有限公司）（以下简称：供方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

一、合同标的与价款

本合同所指货物为南阳师范学院智慧综合安防项目项目要求中的所有设备（主要技术参数及配置见附件一、附件二），合同总价款为人民币1,590,000.00元（大写：壹佰伍拾玖万元整）；该价格已经包含生产、制造、运输、装卸、安装、调试、培训、保险、税金、利润、保修等相关全部费用。

二、货物质量要求与售后服务要求

供方应保证货物是全新、未使用过的，并完全符合国家相关技术质量规范及

该货物的出厂标准。

货物的质量、规格、性能及技术规范等要求详见附件一与附件二；质保期及售后服务要求按招标（采购）文件及投标（响应）文件相应条款执行（详见附件三）。

三、合同履行的地点及进度

合同签字盖章后，供方应于本合同签订之日起25日内将合同条款中的全部货物运送到南阳师范学院指定地点，尽快完成货物的安装、调试和人员培训。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、环境等。

四、技术资料

合同签订后7天之内，供方应将每套货物的中文技术资料一套（如目录索引、操作手册、使用指南、维修指南（或）服务手册，货物直接按报告及索引）提交给需方。另外一套完整的上述资料供方应包装好随同每批货物装箱发运。

五、使用合同文件和资料

事先未经需方书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、模型等提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

六、检验和测试

到货检验：接供应商通知后，采购人根据合同、招标文件、投标文件相关货物数量（规模）要求对货物进行清点并核对相关合格证书。核对内容包括货物数量，响应文件中货物参数对应的检测报告。

实施方案检验：接供应商通知后，采购人组织人员配合供应商进行图纸设计，内容标注包括但不限于设备点位，朝向，强弱电布线及管网分布。施工前供应商

应按照响应文件中的实施方案做好图纸设计。

施工规范：供应商进场施工应严格按照 GB-50348-《中华人民共和国安全防范工程技术标准》执行。现场应有具备至少一名中级及以上项目经理持证上岗。

安装调试检验：接供应商通知后，采购人组织人员对设备运行是否能够满足采购需求进行现场测试。检验内容依次由设备功能至系统功能按照响应文件分项检验。供应商免费更换人脸识别面板 21 台，车牌识别一体机 11 台。实现访客预约到人脸及车牌识别系统。实现原有系统整合至新平台统一管理。车牌识别实现断网抬杆及收费功能。

配套服务检验：供应商完成人员培训等配套服务后，应向采购人报备，待采购方确认被培训人员熟练掌握后第一阶段培训服务检验合格。质保期内供应商有义务对采购方新更换人员或有需求的其他部门技术人员进行培训使用。

如果供方在收到通知后 7 天内没有解决问题，需方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用均由供方承担。

如供、需双方对货物的质量发生争议，可委托具有国家规定相关资质的第三方检验机构检验，检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。

七、验收

1. 开箱验收：货物到达目的地后，供方按照合同所列规格型号、技术参数以及数量等进行开箱验收。

2. 正式验收：货物开箱验收合格后，供方尽快对货物进行安装、调试，完成使用培训，确保货物正常运行后向需方提出货物验收申请，根据验收申请，需要组织相关人员或第三方进行正式验收。

需方严格按合同内容进行验收，供方不得变更合同中的货物品牌、型号、规

格等。如因特殊原因需要变更，则必须向需方递交书面变更申请，并经同意后方可更换，供方应承担因更换而支付的一切费用。未经需方同意而进行变更，需方有权不予验收，并视为违约行为，同时要求供方按原合同执行。因更换而造成逾期交货，仍按逾期交货处理。

八、人员培训

供方应当安排技术人员免费为需方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物达到国家规定运行标准和使用要求。

九、付款方式及期限

1. 供方开具以南阳师范学院为客户名称的正规发票。
2. 付款期限：经需方验收合格并收到供方的正规发票后支付合同价款总额的100%（¥1,590,000.00元）。

十、免税

免税产品应由供需双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认供需双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

十一、知识产权

供方应保证需方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期等的起诉。因知识产权产生的纠纷，费用全部由供货方负责。

供应商及设备厂家不得以任何理由限制其他厂家设备对接开发和接入等工作，设备厂家出具承诺书。

十二、本合同的组成文件

本合同及附件、投标（响应）文件及其附件、招标（采购）文件及补充通知、评审中的磋商（谈判）记录、中标（成交）通知书、国家、行业或企业（以最高

的为准)标准、规范及有关技术文件等。

十三、违约与索赔

供方未按期交付货物的,应向需方偿付违约金,违约金按每周合同总价款的1%计收。该违约金的最高限额为合同总价款的10%。一周按7天计算,不足7天按一周计算。如果达到最高限额,需方有权解除合同,同时保留向供方追诉的权利。

供方不能交付货物的,应向需方偿付合同总价款10%的违约金,同时需方有权解除合同。

如果供方对货物的偏差负有责任,而需方在规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔,供方应按照需方同意的下列一种或几种方式解决索赔事宜:

1. 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方,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、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

2. 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额,经需供双方商定降低货物的价格。

3. 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和(或)货物来更换有缺陷的部分和(或)修补缺陷部分,供方应承担一切费用和 risk 并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时,供方应延长所更换货物的质量保证期。

如果在需方发出索赔通知后三十(30)天内,供方未作答复,需方所选择的上述索赔方式之一应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十(30)天内或需方同意的延长期限内,按照需方同意的上述规定的任何一种方法

解决索赔事宜，需方将从履约保证金和合同货款中扣回索赔金额。

需方将根据违约严重程度视情况将供方列入需方的不良诚信记录名单，并向政府有关部门报送不良诚信记录。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方直接协商解决，如协商不成可向合同签订地人民法院提起诉讼。

十五、合同生效及其它

1. 本合同经双方代表签字、盖章后生效。
2. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。
3. 本合同（共 29 页）一式九份，需方五份，供方二份，招标公司二份。

供方（开户名）：河南金鹏信息技术股份

需方：南阳师范学院

有限公司

合同专用章


统一社会信用代码：91410100712635637B


统一社会信用代码：12410000415803104J

地址：郑州市文化路东东风路北1号楼

地址：南阳市卧龙区卧龙路1638号

科技市场数码港16楼1605室

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

电话：0371-63702766

电话：

开户银行：中信银行股份有限公司郑州

开户银行：中国银行南阳北京路支行

高新区支行

银行账号：8111101012700587069

银行账号：249429995066

附件 1：货物规格价格一览表

附件 2：货物主要技术参数

附件 3：售后服务计划书



附件 1:

货物规格价格一览表

序号	货物名称	品牌型号及制造商	数量	单价 (元)	小计	合计 (元)
人员轨迹系统						
1	智能分析系统	宇视 VS-VDS5300@AX 浙江宇视科技有限公司	1	85000	85000	85000
2	企业级硬盘	宇视 NI-HD8000E-A-S-N 浙江宇视科技有限公司	4	1600	6400	6400
3	智能人脸抓拍相机	宇视 IPC-E244-FW @PAEKZ-B-VD2 浙江宇视科技有限公司	130	1500	195000	195000
4	电源适配器	宇视 WR-DC1202 浙江宇视科技有限公司	130	34	4420	4420
5	电源箱	定制	130	138	17940	17940
6	支架	宇视 TR-WM06-C-IN 浙江宇视科技有限公司	130	30	3900	3900
7	立杆	定制	11	5000	55000	55000
8	挑臂	定制	8	175	1400	1400
9	电源线	普朗讯 RVV 2*1.0mm 深圳亿网电缆有限公司	18000	2	36000	36000
10	4 芯单模光纤	中天 4 芯单模室外光缆 中天科技光纤有限公司	8500	2	17000	17000
11	网线	普朗讯超五类铜丝线规: 23AWG 深圳亿网电缆有限公司	9500	2	19000	19000

12	光纤收发器	侠客威视 XKWS-WS01/02-20 深圳侠客威视科技有限公司	65	260	16900	16900
13	PVC 管	联塑 25PVC 管 河南联塑实业有限公司	15000	2	30000	30000
14	交换机	华为 S220S-8P4JX 华为技术有限公司	130	1200	156000	156000
15	辅材	国产	1	7000	7000	7000
人员通道及车辆通行系统						
1	摆式(右边机)	宇视 FG8402@HIR 浙江宇视科技有限公司	3	8000	24000	24000
2	摆式(中间机)	宇视 FG8402@HIM 浙江宇视科技有限公司	4	7500	30000	30000
3	摆式(左边机)	宇视 FG8402@HIL 浙江宇视科技有限公司	3	7000	21000	21000
4	遥控器发射器	宇视 EP-B53 浙江宇视科技有限公司	7	170	1190	1190
5	智能核验终端	宇视 ET-772E-C@W-R 浙江宇视科技有限公司	18	2000	36000	36000
6	底座	定制	10	300	3000	3000
7	无簧道闸	宇视 PKG5501W@LR-ZG-40-A 浙江宇视科技有限公司	3	2200	6600	6600
8	4米八角直杆带胶条	宇视 PKG-ZG@40-A 浙江宇视科技有限公司	3	600	1800	1800
9	车牌识别移位	定制	3	600	1800	1800

10	电源线	普朗讯 RVV 3*2.5mm 深圳亿网电缆有限公司	100	11	1100	1100
11	电源线	普朗讯 RVV 2*1.0mm 深圳亿网电缆有限公司	300	2	600	600
12	PVC 管	联塑 25PVC 管 河南联塑实业有限公司	250	2	500	500
13	网线	普朗讯超五类铜丝线规: 23AWG 深圳亿网电缆有限公司	300	2	600	600
14	交换机	华为 S220S-8P4JX 华为技术有限公司	3	1200	3600	3600
15	辅材	定制	1	7000	7000	7000
校园道路测速警示系统						
1	雷视一体机	宇视 RV942@IC-D25 浙江宇视科技有限公司	10	7900	79000	79000
2	安装支架	宇视 LAMP-W20@B30-T30 浙江宇视科技有限公司	10	75	750	750
3	电源适配器	宇视 PWR-DC2427-BU 浙江宇视科技有限公司	10	80	800	800
4	LED 显示单元	宇视 MW7610-C1@Q 浙江宇视科技有限公司	10	7000	70000	70000
5	立杆	定制	9	6500	58500	58500
6	电源线	普朗讯 RVV 3*2.5mm 深圳亿网电缆有限公司	1200	11	13200	13200
7	电源线	普朗讯 RVV 2*1.0mm 深圳亿网电缆有限公司	200	2	400	400
8	网线	普朗讯超五类铜丝线规: 23AWG 深圳亿网电缆有限公司	300	2	600	600

9	4芯单模光纤	中天4芯单模室外光缆 中天科技光纤有限公司	1200	2	2400	2400
10	光纤收发器	侠客威视 XKWS-WS01/02-20 深圳侠客威视科技有限公司	5	260	1300	1300
11	PVC管	联塑 25PVC管 河南联塑实业有限公司	1200	2	2400	2400
AR系统前端						
1	全景摄像机	宇视 IPC-E9814-IR 浙江宇视科技有限公司	1	14000	14000	14000
2	支架	宇视 TR-WE45-E-IN 浙江宇视科技有限公司	1	500	500	500
3	电源线	普朗讯 RVV 2*1.0mm 深圳亿网电缆有限公司	200	2	400	400
4	网线	普朗讯超五类铜丝线规: 23AWG 深圳亿网电缆有限公司	200	2	400	400
5	PVC管	联塑 25PVC管 河南联塑实业有限公司	200	2	400	400
监控后台升级扩容						
1	智慧安防管理平台	宇视 VMS-U500-H16 (含智慧安防管理软件一套) 浙江宇视科技有限公司	1	24000	24000	24000
2	智能运维管理系统	宇视 VS-R5320-B2T (含 LIS-UMS-VQD-100Ch 软件智能运维管理模块) 浙江宇视科技有限公司	1	27000	27000	27000
3	智能诊断服务系统	宇视 VS-R5320-B2T (含 LIS-UMS-VQD-100Ch 智能诊断服务模块) 浙江宇视科技有限公司	1	28000	28000	28000

4	校园全景系统	宇视 VS-R5320-B2T (含校园全景软件) 浙江宇视科技有限公司	1	27000	27000	27000	27000
5	解码拼控系统	宇视 A9010 浙江宇视科技有限公司	1	27000	27000	27000	27000
6	48 盘位网络存储设备	宇视 VX1648-EB @V3-U 浙江宇视科技有限公司	4	18750	75000	75000	75000
7	企业级硬盘	希捷 ST10000NM000 希捷科技 (苏州) 有限公司	192	1600	307200	307200	307200
8	48 口核心交换机	华为 S5735S-L48T4X-AI 华为技术有限公司	2	4000	8000	8000	8000
9	机柜	图腾 42U 苏州图腾机柜有限公司	1	4000	4000	4000	4000
10	监控终端	联想 ThinkCentre neo P600T 联想集团有限公司	2	5000	10000	10000	10000
11	综合布线	国产	1	18000	18000	18000	18000
合计：人民币壹佰伍拾玖万元整							1590000.00 元

附件 2:

货物主要技术参数

序号	货物名称	技术参数
		<p style="text-align: center;">人员轨迹系统</p> <p>智能数据库系统模块:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 实配人脸静态库容 400 万，检索时间不超过 3 秒； 2、 实配过人脸（过人特征数据）库容 2400 万，检索时间不超过 3 秒； 3、 实配视频-人（视频-人特征数据）库容 300 万，检索时间不超过 3 秒； 4、 支持结构化数据库容 1.5 亿； 5、 支持 3000 万结构化数据检索时间不超过 5 秒； <p>智能解析业务模块:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 128 路视频流全结构化解析或 480 张/s 人脸小图解析。 2、 实配特征搜索：性别，衣服颜色，是否背包。 3、 实配对搜索结果的某一图片，查看其前后 15s 的视频记录；支持对搜索结果的图片进行下载。 4、 系统根据体态特征搜索出人脸图片。支持行人分析关联对应人脸抠图并展示。 5、 实配目标人脸布控，支持下发相似度阈值等布控条件；支持布控结果分页展示，支持人员布控信息编辑/删除，支持根据筛选条件检索布控信息。 6、 实配以图搜人，支持导入人员图片检索目标物体，检索结果按照相似度高低排序呈现。 <p>地图轨迹分析模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 实配选择搜索结果功能，按时间顺序，在地图上绘制嫌疑人的点位轨迹；地图上支持同时展示轨迹，颜色区分，各点位抓拍信息展示。 2、 实配对搜索结果进行识别过程中，如果发现目标，可以一键布控，将其加入布控目标中，如果系统发现该目标新的位置，将会自动预警。 3、 支持根据轨迹情况，分析目标的疑似落脚点。 <p>硬件规格要求：提供硬件设备，响应文件注明硬件参数，保证对应软件运行。</p> <p>硬件规格参数：处理器：Hygon 3350（8 核 16 线程 主频 3.0Ghz）；PU；默认自带一张板卡；内存：160GB/硬盘；共有 4 个硬盘槽位。出厂已预装 1 块硬盘（1*6T SATA 系统盘），剩余 3 个硬盘槽位可扩展；USB 接口：4 个（后面板 2 个 USB3.0 接口，前面</p>
1	智能分析系统	

		板 2 个 USB2.0 接口)；VGA 接口：1 个 VGA 接口；网口：3 个千兆网口。
2	企业级硬盘	企业级 8T；转速：7200RPM
3	智能人脸抓拍相机	1、1/1.8 靶面尺寸 400 万超星光级宽动态全彩变焦筒型网络摄像机，恒定光圈，电动变焦镜头，2.7~13.5mm 变焦镜头。 2、实配人脸、人体检测抓拍及人脸、人体属性提取。 3、摄像机人脸抓拍率不低于 99%，支持同时检测 320 人脸或目标。 4、实配越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵 4 种布防模式。 5、环保暖光灯，温和不刺激同时满足夜间全彩效果。 6、支持 IP67 防护等级。
4	电源适配器	摄像机配套输入：100-240V~50/60Hz，最大 0.7A 输出：12V/2.0A
5	电源箱	280*195*135 (mm)
6	支架	壁挂或吊装支架
7	立杆	5 米立杆，2 米挑臂，含设备箱
8	挑臂	50cm 至 100cm
9	电源线	RVV2*1.0mm
10	4 芯单模光纤	光纤芯数：4 芯。 聚乙烯护套可以防止电缆受紫外辐射
11	网线	超五类铜丝线规：23AWG，铜芯线径标称直径为 0.580+/-0.008mm，材料为无氧铜
12	光纤收发器	20KM，单模，千兆
13	PVC 管	25PVC 管
14	交换机	1、交换容量 520Gbps，包转发率 125Mpps。 2、提供千兆以太网电口 8 个（支持 POE），万兆以太网光口 2 个。 3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN。 4、实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间 50ms。 5、支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3。 6、支持 IPv6SAVI。 7、支持 Telemetry。 8、内置智能图形化操作的功能，能够支持终端识别、一键替换设备、批量配置下发、资源监控、支持纵向虚拟化统一管理等功能。 9、交换机采用无风扇静音设计。
15	辅材	水晶头、尾纤、绕线管、光纤熔接、光纤盒、卡子、螺丝等所有辅材。
人员通道及车辆通行系统		

1	摆式(右边机)	<p>电机规格:直流无刷电机。 光幕/红外数量 12 对红外对射。 钢板厚度:机箱 1.2mm 厚 304 拉丝不锈钢。 开孔数目:根据工勘开孔。 材质:亚克力或不锈钢。 实配通道宽度:550mm~1200mm, 在最宽状态下摆翼不超过机身。 使用环境:室外。 防夹技术:红外防夹、电流防夹。 设备应具备防尾随功能。 设环境温度:-25℃-70℃。 工作湿度:5%--80%。</p>
2	摆式(中间机)	<p>电机规格:直流无刷电机。 光幕/红外数量 12 对红外对射。 钢板厚度:机箱 1.2mm 厚 304 拉丝不锈钢。 开孔数目:根据工勘开孔。 材质:亚克力或不锈钢。 实配通道宽度:550mm~1200mm, 在最宽状态下摆翼不超过机身。 使用环境:室外。 防夹技术:红外防夹、电流防夹。 设备应具备防尾随功能。 设环境温度:-25℃-70℃。 工作湿度:5%--80%。</p>
3	摆式(左边机)	<p>电机规格:直流无刷电机。 光幕/红外数量 12 对红外对射。 钢板厚度:机箱 1.2mm 厚 304 拉丝不锈钢。 开孔数目:根据工勘开孔。 材质:亚克力或不锈钢。 实配通道宽度:550mm~1200mm, 在最宽状态下摆翼不超过机身。 使用环境:室外。 防夹技术:红外防夹、电流防夹。 设备应具备防尾随功能。</p>

		<p>设环境温度:-25℃-70℃。 工作湿度:5%--80%。</p> <p>工作频率:Sub-1G。 发射功率:10mW。 传输速率:300bps--60Kbps。 遥控距离 30 米 (无遮挡)。 按键寿命:10 万次。 工作温度:-10℃~+50℃, 相对湿度 (90%) 工作电流:20mA。</p>
4	遥控器发射器	<p>1、 屏幕尺寸 7 英寸, 屏幕分辨率 600×1024。 2、 设备采用 200W 双目摄像头, 一路可见光, 一路红外。 3、 硬件实配 20W 张人脸库。 4、 支持离线人脸识别。 5、 实现对电子照片、打印照片、视频防伪。 6、 识别率: 99.8%。 7、 实现戴口罩识别。 8、 实现在小于或等于 0.001lux 低照度环境下可以正常实现人脸识别。 9、 人脸比对平均响应时间 200ms。 10、 支持对 IC 卡、CPU 卡物理序列号和超级 SIM 卡 (NFC-SIM 卡) 物理序列号进行识别; 每个通道配置 10 张卡片。 11、 支持 WEB 界面自定义广告播放, 广告文件支持图片和视频格式; 支持统计各广告播放时长; 支持自定义广告播放顺序。 12、 支持自定义识别结果文字提示; 支持动态人脸框捕捉人脸; 支持语音播报识别结果; 支持启停语音提示功能。 13、 支持分时段设置识别成功提示语音; 支持 3 种组合人名播报方式配置, 分别为无前后缀、人名后缀、人名前缀方式; 支持温度播报配置功能; 支持自定义内置提示语音; 支持离线语音提示。</p>
5	智能核验终端	
6	底座	<p>速通门底座, 防水淹, 根据现场安装环境定制。</p>
7	无簧道闸	<p>1、 无簧道闸(默认向右, 3 秒, 4 米直杆, 含雷达)。 2、 类型: 直流无刷。 3、 升降时间: 2~6 秒可调节。 4、 升降次数: 500 万次。 5、 防砸雷达: 标配。 6、 遥控器功能: 开闸、落闸、暂停。 7、 遥控接口: 30 米。</p>



		<p>8、断电手拍:支持。</p> <p>9、遇阻返回:支持。</p> <p>10、车队模式:支持。</p> <p>11、延时落杆:支持。</p> <p>12、工作电压:AC220V±10%。</p> <p>13、使用温度:-35℃~80℃防护等级:IP54。</p>
8	4米八角直杆带胶条	<p>1、材料:1.1mm 铝合金。</p> <p>2、主杆:45*100*4000MM。</p> <p>3、安装方式:压板固定。</p>
9	车牌识别移位	原有车牌识别迁移到合适位
10	电源线	国标 RVV3*2.5mm
11	电源线	国标 RVV2*1.0mm
12	PVC管	25PVC管
13	网线	超五类铜丝线规:23AWG,铜芯线径标称直径为0.580+/-0.008mm,材料为无氧铜
14	交换机	<p>1、交换容量 520Gbps,包转发率 125Mpps。</p> <p>2、提供千兆以太网电口 8 个(支持 POE),万兆以太网光口 2 个。</p> <p>3、支持基于端口的 VLAN,支持基于协议的 VLAN。</p> <p>4、实现 ERPS 功能,能够快速阻断环路,链路收敛时间 50ms。</p> <p>5、支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3。</p> <p>6、支持 IPv6SAVI。</p> <p>7、支持 Telemetry。</p> <p>8、内置智能图形化操作的功能,能够支持终端识别、一键替换设备、批量配置下发、资源监控、支持纵向虚拟化统一管理等功能。</p> <p>9、交换机采用无风扇静音设计。</p>
15	辅材	水晶头、尾纤、绕线管、光纤熔接、光纤盒、卡子、螺丝等所有辅材。
校园道路测速警示系统		
1	雷视一体机	<p>1、视频最大分辨率为 2880×1620,抓拍图像最大分辨率为 2880×1620,可将视频编码格式设置为 H.265、H.264、MJPEG,图像和视频的帧率最大可设置为 50fps。</p> <p>2、一体机靶面尺寸为 1/1.8 英寸。</p> <p>3、可同时检测 12 个车道内的车辆,可同时对 256 个目标进行持续跟踪,可探测距离 250m 处的车辆,并对其进行跟踪。</p>

	<p>4、根据实际需求配置对应数量的补光灯。</p> <p>5、测量的目标距离与实际距离误差±0.1m，目标速度测量值与实际速度值误差±0.1m/s，测量的目标和雷达的相对角度与实际角度误差±0.1°。</p> <p>6、具有SD卡槽。</p> <p>7、可识别蓝牌、黄牌、黑牌、白牌、绿牌、黄绿双色、渐变绿等车牌。</p> <p>8、可对机动车、非机动车、行人进行检测，并可在抓拍照片上叠加对应的类型。</p> <p>9、设备支持检测周期内的平均速度、平均车长、平均车头距离、大型车流量、中型车流量、小型车流量和总流量。</p> <p>10、在检测区域内车流总量的统计准确率99%，车牌识别准确率99%。</p> <p>11、网络连接外接信息发布屏发布车牌、车速、目标距离、时间、自定义信息等；样机可外接语音柱播报车牌、车速、自定义信息等。</p> <p>12、工作温度-40℃~65℃。</p>
2	<p>1、材质：铝合金。</p> <p>2、使用范围：横杆安装。</p> <p>3、调节范围：水平：360°，垂直：90°。</p> <p>4、最大承重不低于10kg。</p>
3	<p>1、输入：100-240V~50/60Hz，1.7A。</p> <p>2、输出：24VDC，2.7A。</p> <p>3、工作环境：-20℃~45℃(-4°F~113°F)，90%RH。</p>
4	<p>LED显示单元</p> <p>1、点间距：P10。</p> <p>2、单元尺寸(W*H*D)(mm)：1280*640*139。</p> <p>3、单元分辨率(W*H)：128*64。</p> <p>4、亮度(nits)：6500。</p> <p>5、像素密度(点/㎡)：10000。</p> <p>6、刷新频率(Hz)：1920。</p> <p>7、平均功耗(W/㎡)：325。</p> <p>8、最大功耗(W/㎡)：800。</p> <p>9、维护方式：后维护。</p>
5	八棱杆，立杆6.5米，挑臂4米。
6	国标RVV3*2.5mm
7	国标RVV2*1.0mm

8	网线	超五类铜丝线规：23AWG，铜芯线径标称直径为 0.580+/-0.008mm，材料为无氧铜。
9	4 芯单模光纤	光纤芯数：4 芯。 聚乙烯护套可以防止电缆受紫外辐射。
10	光纤收发器	20KM，单模，百兆。
11	PVC 管	25PVC 管
AR 系统前端		
1	全景摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1、最低照度：彩色 0.0003lx，黑白 0.0001lx。 2、摄像机内置 4 个镜头或图像采集模块或传感器。 3、光学变焦不低于 40 倍。 4、摄像机要求高端一体式全景设备。 5、内置加热器，具备除雾功能；内置风扇，在高温环境下可自动开启。 6、全景摄像机分辨率：4800×2688，细节摄像机分辨率：2688×1520 7、实配对移动的人员和车辆（或标签）进行跟踪。 8、水平旋转范围检查支持 360°连续旋转，垂直旋转范围检查-30°~90°。 9、实配识别车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车辆子品牌、车身颜色、车型。 10、实配识别目标行人性别、年龄段、上衣颜色、下衣颜色、是否戴眼镜、是否戴口罩。 11、实配对监控画面中出现的 320 个目标进行检测。 12、实配可抓拍 300 米处的人脸，抓拍 500 米处的人体及车辆。 13、实配针对跟踪目标距离自动进行变倍调节。 14、实配定时和预置位两种图像场景、两种智能业务切换模式。 15、实配-40℃~70℃环境下使用。 16、实配 IP67 防护等级。
2	支架	根据安装环境定制。
3	电源线	国标 RVV2*1.0mm。
4	网线	超五类铜丝线规：23AWG，铜芯线径标称直径为 0.580+/-0.008mm，材料为无氧铜。
5	PVC 管	25PVC 管
监控后台升级扩容		
1	智慧安防管理平台	<ol style="list-style-type: none"> 1、实配 3000 路视频授权，能融合本校现有视频资源统一管理。 2、实配对视频监控摄像机、人脸摄像机、周界摄像机等管理。 3、实配系统 LOGO 和名称自定义支持登录页背景图片、首页风格自定义选择。

		<p>4、实现告警数据留存期 180 天，10W 告警数据存储。</p> <p>5、需实配覆盖全校的监控实景地图。将我校现有视频监控，车辆道闸，人脸识别相机，人行通道面板在地图进行标注。点击视频监控图标可切换至相机实时画面。</p> <p>6、实配地图预览，在地图上添加摄像机、防区等，支持在地图上摄像机、防区、告警源等搜索，支持地图缩放、拖动、移动。</p> <p>7、实现丰富的视频业务，支持实况回放、云台控制、电视墙管理、报警查询统计等功能。</p> <p>8、实配告警联动存储录像、预置位、摄像机实况、实况到监视器、开关量、备份录像、发送短信、中心录像存储、开启语音对讲、预案、实况到拼控电视墙。</p> <p>9、实配告警声音自定义，并根据告警级别配置不同告警声音和试听。</p> <p>10、支持人员库管理，包括员工库、访客库、黑名单以及自定义库等，满足不同人员管理需要。</p> <p>11、支持数据看板，支持人员进出统计，支持设备在离线状态查看，告警统计等丰富的数据呈现。</p> <p>12、我公司提供配套硬件，硬件参数 16 核 CPU，内存 64G，满足软件稳定运行。</p>
2	智能运维管理系统	<p>1、实配全网设备状态巡检。</p> <p>2、实配资产同步功能。</p> <p>3、实配对服务器器状态监测和阈值告警。</p> <p>4、实配对未按计划录像的摄像机进行告警上报。</p> <p>5、实配设备故障率统计、设备故障时长统计。</p> <p>6、实配报表数据的图形化显示。</p> <p>7、实配统计报表导出功能。</p> <p>8、我公司提供配套硬件，硬件参数 16 核 CPU，内存 64G，满足软件稳定运行。</p>
3	智能诊断服务系统	<p>1、实配视频亮度异常检测、偏色检测、遮挡检测。</p> <p>2、对比度异常检测、画面冻结检测、场景变换检测。</p> <p>3、先进高效的视频诊断算法、准确率高、速度快。</p> <p>4、实配前端的录像状态检测。</p> <p>5、实配平台接入的国标前端的录像状态检测。</p> <p>6、实配高速的录像巡检。</p> <p>7、实配视频诊断结果的实时查询。</p> <p>8、实配录像状态侦测结果的实时查询。</p> <p>9、我公司提供配套的硬件，硬件参数 16 核 CPU，内存 64G，满足软件稳定运行。</p>
4	校园全景系统	<p>1、实配高点列表，高点相机支持新增、编辑和删除。</p> <p>2、实配全景系统联动视野内的相机，对相机进行标注，点击可切换至相机视野。</p> <p>3、实配在 AR 实景画面中打开低点摄像机实况画面，实现画中画效果。</p>

		<p>4、实配添加定点标签，包括低点位摄像机、卡口，高点位摄像机和建筑物。</p> <p>5、实配区域标签，支持添加区域标签，支持配置标签名称。</p> <p>6、实配自定义标签，用户可根据应用场景进行标签的自定义，支持标签类型名称和图标的配置。</p> <p>7、实配编辑标签，在编辑标签状态下，支持移动、修改和删除标签，标签还支持颜色修改。</p> <p>8、实配查看标签、筛选标签、隐藏标签。</p> <p>9、实配高点巡逻任务，用户可配置高点巡逻任务，即根据配置的时间和高点列表切换实景。</p> <p>10、实配云台转动、支持 3D 定位、拉框缩放。</p> <p>11、供应商须提供配套的 2U 机架式服务器，硬件参数 16 核 CPU，内存 64G，双电源，满足软件稳定运行。</p>
5	解码拼控系统	<p>1、主机 2 个主控、4 路 HDMI 输入，16 个 HDMI 输出接口。框式设备可扩容。</p> <p>2、可确定虚拟 LED 字幕位置和大小，字幕的大小、颜色、字间距，虚拟 LED 字幕字体大小会随着背景框大小的变化调整文字大小。</p> <p>3、可添加、删除、更改虚拟 LED 字幕，字幕可跨拼接屏显示，并可设置滚动，可根据需求启动/停用所有虚拟 LED 字幕。</p> <p>4、同一输入通道的视频图像在不同输出口显示的时延差值 1ms。</p> <p>5、模块化设计，输入卡、输出卡、控制卡、级联卡、风扇、电源等全部采用模块化设计。</p> <p>6、具备双主控。</p> <p>7、具备双电源备份功能，当其中一路电源模块出现异常时，系统可自动无缝切换到备用电源模块，电源切换过程中系统能保证正常运行。</p> <p>8、输入输出板卡支持热插拔，直接拔插后，上端业务可自动恢复。</p> <p>9、当设备内部温度超出设定阈值或者内部风扇未正常运转时可给出告警提示。</p> <p>10、设备实配开窗，漫游功能。</p> <p>11、同一输入通道的视频图像在不同输出口显示的时延差值 1ms。</p>
6	48 盘位网络存储设备	<p>1、48 盘位网络存储，3 个千兆以太网接口。</p> <p>2、实配电源、风扇、电池、接口卡模块，支持磁盘、电源、风扇、电池在线热插拔。</p> <p>3、无需平台管理服务器参与，单台主机可以管理视频和图片业务。</p> <p>4、存储主机视频写入 1200Mbps，同时转发 1200Mbps。</p> <p>5、设备支持 GB / T28181。</p> <p>6、实配 JBOD、RAID0、1、5、6，RAID 阵列可即建即用。</p> <p>7、实配自动全局热备、专有热备等多种热备方式。</p> <p>8、实配 RAID 中磁盘发生故障导致 RAID 阵列处于降级/重建状态下，同时写入 600 路 2M 视频流时，数据写入无任何影响。</p> <p>9、实配将不使用的硬盘进行休眠。</p> <p>10、实配录像打标签，通过标签快速定位播放录像。</p> <p>11、实配录像回放速度倍率（或倍数）可调。</p>

		<p>12、实配异常掉电后存储在缓存中的数据不丢失，可查看断电前 1s 的视频录像。</p> <p>13、实配峰鸣器告警、邮件告警、故障进行告警。</p>
7	企业级硬盘	<p>容量:10TB。</p> <p>接口类型:SATA。</p> <p>尺寸:3.5英寸。</p> <p>转速:7200RPM。</p> <p>缓存:256MB。</p>
8	48口核心交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量 430Gbps；包转发率 160Mpps。 2. 支持横向虚拟化和纵向虚拟化，可将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备，支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，统一的路由管理。 3. 千兆以太网电接口 48，千兆以太网光接口 4。 4. 支持 STP/RSTP/MSTP 协议，支持基于端口、协议、MAC、IP 子网的 VLAN。 5. 支持 IPv4 静态路由、RIPv1/V2、IPv6 静态路由、RIPng 等。 6. 支持 IGMP Snooping/MLD Snooping，支持组播 VLAN，支持未知组播丢弃。 7. 支持 802.1X 认证、portal 认证、triple 认证功能。 8. 支持业务端口 10KV 防雷功能。
9	机柜	<p>42U 网络机柜，1100mm*800mm*2055mm。</p> <p>配置：8 位 10APDU 插排一个，固定板 3 块风扇部件 2 组，M12 支脚 4 个。</p>
10	监控终端	<p>实配十核十六线程处理器，16G 内存，4G 内存显卡，144 赫兹显示器，512GSSD。</p>
11	综合布线	<ol style="list-style-type: none"> 1, 根据实际施工需要，对地面进行切割，地砖下埋管，以及后续恢复。 2, 包含机房新设备上架所需的电源线布置、光纤熔接、理线架、光纤收发器柜子、机架式光纤盒等所有必要工序及辅材。 3, 设备安装调试，老设备移机整备及地图点位标注费用。 4, 测速系统配置对应终端服务器，接入路数 16 路。

附件 3:

售后服务计划书

1. 服务期限

自交付验收完毕之日算起，质保五年。投标供应商对提供的货物在质保期内，因产品质量而导致的缺陷，必须免费提供包修、包换、包退服务，因此导致的损失采购单位有权向中标供应商追偿。超出质保期后，供应商应当提供上门维修服务，仅收取成本费。

2. 服务内容

承诺提供该货物的技术培训、技术支持和维修巡检服务，根据项目情况，提供产品建档计划等，供方保证产品实现过程的质量记录完整、清晰、易于检索。需方有查阅的权利，未经供方同意，不得泄露给第三者。

承诺履行军事保密义务，在军事行动中提供应急支援保障服务。

承诺对售后服务需求提供响应，24 小时内到达现场实施维修。48 小时仍未排除故障、恢复正常运转的，由投标供应商提供同类型备品、备件等。

签订合同后，遵从需方的政治审查要求，提供单位盖章的政审材料，包括但不限于实施人员的保密承诺书及无犯罪记录证明等；遵从需方的保密管理要求，同时将要求传达给到场解决故障或进行技术支持的软硬件厂商，并确保其执行效果；遵从需方的行管安全要求，同时将要求传达给到场解决故障或进行技术支持的软硬件厂商，并确保其执行效果。

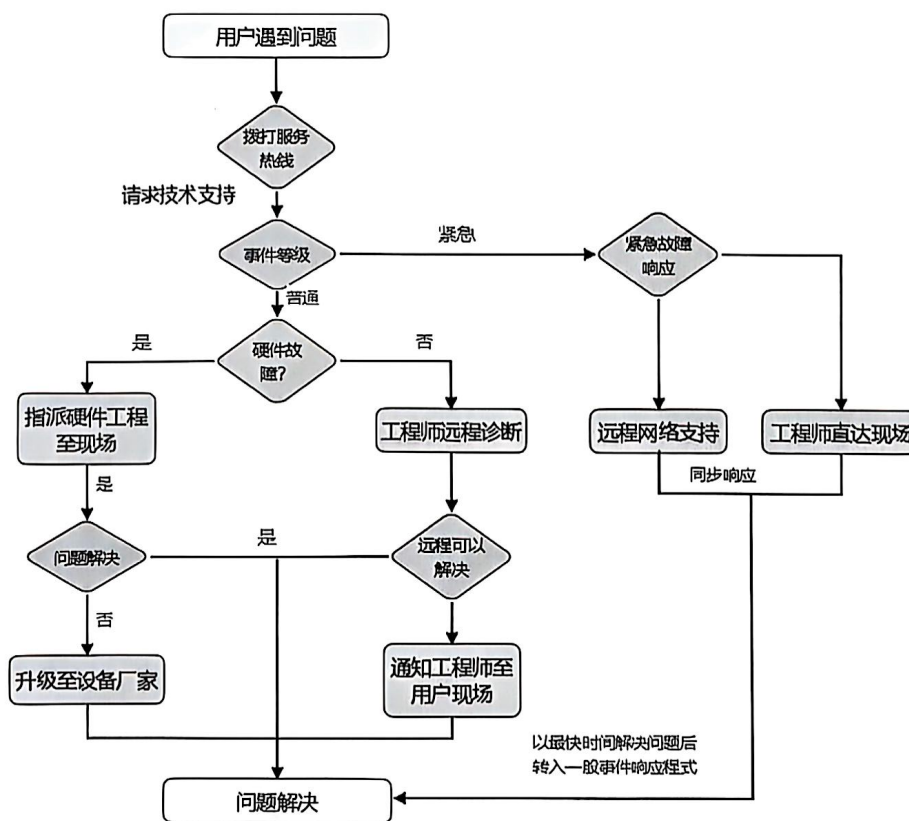
验收交付半年后，供应商免费提供一次上门系统巡检服务，对发现的问题提出优化或整改方案。

向需求方提供免费人员培训，帮助其掌握系统的使用和维护，具体时间、地点和形式由双方协商确定。

需求方组织后续建设时，如涉及我单位所提供的软硬件产品进行对接，免费提供相关技术支持服务。

(1) 服务流程

我公司已经针对本工程制定了详尽的售后服务流程，可以有效提高服务质量和事件响应速度。



(2) 服务方式

我公司拥有经验丰富的技术支持工程师，根据长期以来的用户服务工作经验，建立了常用知识库，能够及时应对常见技术故障和突发事件。当获悉出现突发事件时，技术支持人员可以立即从知识库中获取相应的应急策略，并综合用户的具

体情况，给出相关解决方案，并在第一时间以电话、邮件支持或现场服务的方式帮助用户解决问题，尽最大努力减小突发事件对用户日常应用的影响。

➤ **现场服务**

在接到设备故障通知或服务要求后，派专业人员负责。电话沟通无法解决的，2小时内安排售后人员到达用户现场，进行系统故障分析、认定、排除、维修。对于暂时无法解决的故障而影响用户正常使用的，我公司承诺免费提供备件备品供用户代用，直至问题得到解决为止。

➤ **远程维护**

提供7日*24小时*365天在线远程售后服务，通过远程答疑辅导的方式指导并协助用户排除疑难问题。

➤ **热线支持**

提供7日*24小时*365天电话服务。在接到用户技术支持请求或故障报告后，我公司将立即与用户技术人员取得联系，详细了解其所需的服务内容，提供相应解答：对于技术咨询，技术人员结合实际情况及时为用户提供相应的答复；对于系统运行故障，技术人员首先会了解其系统问题的详细情况，并进行系统分析，逐步解决故障；对需要更换的设备部件，将调动备品备件资源进行设备更换，恢复系统运行；对于技术故障，保证故障不解决，技术人员不撤离。

➤ **定期巡检**

项目验收后，每月派工程师对系统工作环境、设备运行状态、性能、安全性等方面进行巡检，现场对系统进行测试及优化，及时发现设备运行存在的故障或潜在的问题，提早消除故障隐患，确保系统安全、稳定、高效运行。

➤ **定期回访**

自项目验收之日起，定期主动对用户进行走访或电话回访：每半年定期拜访

客户，了解产品的质量、服务问题，调查维护情况，听取用户意见，现场帮助用户解决实际应用中的问题；对每个报修请求进行电话回访，征询用户需求的解决情况以及对服务的满意度情况。

➤ 原厂服务

提供原厂技术工程师服务，具体产生的费用由我公司承担。

3. 应急响应措施

在系统维护过程中，突发事件难以避免，针对业务中断或严重影响业务的故障，我公司设计了完善的突发事件应急策略以便进行快速响应和处理，在最短时间内恢复业务系统，将损失降到最低。

我公司将事先与客户技术负责人员共同讨论制定紧急预案，在紧急情况发生时启动紧急预案。当获悉出现突发事件时，工程师可以立即从知识库中获取相应的应急策略，并综合用户方的具体情况，与公司技术专家沟通，给出相关解决方案，然后在第一时间以电话、邮件支持或现场服务的方式帮助用户解决问题，尽最大努力减小突发事件对用户日常应用的影响。同时公司将迅速派出相关管理人员赶赴客户现场，会同客户方领导共同协商，调度指挥各方面有效资源完成保修工作。针对不同情况将单独或同时采取以下几种应急措施：

备机替换：当业务系统不能在约定时间内恢复正常时，我公司将替代系统运往客户现场，替换故障系统保障客户业务系统在最短的时间内恢复运行。替代系统是同型号同档次机型，特殊情况下不排除起用相似机型，原则是首先保证业务系统的正常运行。当故障系统修复后再替换回替代系统。

紧急调用工程师：我公司具有庞大的服务工程师及技术顾问队伍，如有需要我公司可以快速调动后备工程师紧急赶赴客户现场完成保修工作。当第一次现场

服务无法排除故障时，调用更高技术水平或更加专业的工程师紧急赶赴现场协助。

紧急调用备件：当无法提供有效备件时，将从其他备件渠道紧急调用备件，并在最短的时间内用最快的方式发至客户现场。**紧急调用第三方资源：**我公司与许多原厂商及业界同行建立了紧密的商务合作关系，紧急情况下可以调用第三方后备厂商资源，包括备件、技术资源、技术工程师等。**远程诊断：**紧急情况下可利用 Internet 或电话拨号进行远程诊断和故障排除工作，通过技术服务中心的主服务器或模拟系统直接确认问题而加快故障的排除过程。

(1) 响应时间

承诺对售后服务需求提供响应，24 小时内到达现场实施维修。48 小时仍未排除故障、恢复正常运转的，由投标供应商提供同类型备品、备件等。

(2) 设备备品备件支持

我公司设有备品备件库，根据本次项目维护产品数量和类型等实际情况，对于易耗零配件、需周期性更换的备品备件预估所需更换的数量和种类，提前储备一定数量的易耗零配件，保证对用户的服务质量。

(3) 质保期外售后服务方案

质保期后，我公司继续为本工程提供与质保期内相同的服务范围、服务方式、服务流程、应急响应措施等有偿优惠技术支持和维修服务，包括技术支持、系统升级、故障快速响应及相关人员的技术咨询、备品备件优惠供应等。服务承诺方案如下：

- 1) 继续为用户提供 7 日*24 小时*365 天电话服务，终身对用户的技术请求给予支持，并派软硬件技术工程师为用户提供技术指导。
- 2) 为所有设备提供有偿优惠终身维护服务，只收取材料成本费用，免收服务费。具体收费方式将根据设备故障率、故障节点数、支持人员的维护时间

和技术难度等因素，按照次数和天数收费，最终收费方式和金额由双方协商确定。

- 3) 对于质保期外的主要设备，我公司为用户提供免费系统咨询及升级服务，不收服务费，仅收配件升级成本费。
- 4) 长期提供备品备件优惠供应，备件和服务的价格不超过本次投标价格，在产品的全寿命周期内为用户提供相应的备品备件。

具体服务内容

序号	服务类别	服务项目
1	服务保障部分	电话询检服务
		投诉受理服务
		服务质量测评服务
		电话咨询服务
		现场巡检服务
2	技术支持部分	电话支持服务
		远程支持服务
		现场支持服务
		紧急故障排除服务
		软件补丁服务
3	维护培训部分	现场培训服务
4	硬件支持部分	硬件维修服务
		硬件更换服务
		备件提供服务

4. 售后联系方式

售后单位及电话：河南金鹏信息技术股份有限公司、0371-63702766

售后单位名称：河南金鹏信息技术股份有限公司

联系人：秦存辉

电 话：0371-63702766 13607695254