

河南师范大学 2026 年 创新港博达园安防类设备采购项目合同

合同编号：（豫财磋商采购-2026-566）

签署地点：河南师范大学

甲方（需方）：河南师范大学

乙方（供方）：河南信豪电子科技有限公司

根据 河南师范大学 2026 年创新港博达园安防类设备采购项目 的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲乙双方协商于 2026 年 8 月 4 日 签订本合同。

一、产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称	型号	品牌	制造厂（商）	产地	单位	数量	单价 （元）	合计 （元）	质保期 （年）
1	广角摄像机	DH-IPC-MFW84XYZ XS-ZHL-ABC	浙江大华	浙江大华技术股份有限公司	中国	台	10	1291.2	12912	5
2	智能停车引导 摄像机	DH-ITC439	浙江大华	浙江大华技术股份有限公司	中国	台	10	1853	18530	5
3	人脸抓拍机	DH-IPC-HFW54XYZ FIY-ABC	浙江大华	浙江大华技术股份有限公司	中国	台	20	519	10380	5
4	智能球机	DH-SDT-7C14BCD- XYZ	浙江大华	浙江大华技术股份有限公司	中国	台	4	1927	7708	5
5	半球摄像机	DH-IPC-HDW54XYT -PV	浙江大华	浙江大华技术股份有限公司	中国	台	84	272	22848	5
6	电梯摄像机	DH-IPC-HDPW54XY C-PV-DT	浙江大华	浙江大华技术股份有限公司	中国	台	3	282	846	5
7	电梯无线网桥	DH-WBD2-60N-01L	浙江大华	浙江大华技术股份有限公司	中国	对	3	110	330	5
8	监控视频 终端（核心产 品）	DH-NVR724RH-128 -4KS3/DH-LM65-S 400N	浙江大华	浙江大华技术股份有限公司	中国	台	1	128195	128195	5
9	摆闸单机芯	DH-ASGB211YH-L	浙江大华	浙江大华技术股份有限公司	中国	台	2	3333	6666	5
10	摆闸双机芯	DH-ASGB222YH-D	浙江大华	浙江大华技术股份有限公司	中国	台	3	5038	15114	5
11	人脸识别平板	DH-ASI7213H-W	浙江人华	浙江大华技术股	中国	台	8	1112	8896	5

				份有限公司						
12	出入口控制终端	DH-IPMECM-3050-S1/DH-LM22-A201	浙江大华	浙江大华技术股份有限公司	中国	套	1	3335	3335	5
13	车辆道闸主机	DH-IPMECD-3142-LV4-LCD	浙江大华	浙江大华技术股份有限公司	中国	套	2	7400	14800	5
14	监控录像存储阵列	DH-EVS5248S	浙江大华	浙江大华技术股份有限公司	中国	台	5	250460	1252300	5
15	监控视频查询集成管理系统	DH-IVS-GF8000-XH-4EB-DC2	浙江大华	浙江大华技术股份有限公司	中国	台	1	250460	250460	5
16	核心交换机	DH-S7806	浙江大华	浙江大华技术股份有限公司	中国	台	1	28158	28158	5
17	落地机柜	定制	跃腾	江苏跃腾电气有限公司	中国	个	2	593	1186	5
18	立杆	定制	倍豪	河南倍豪电子科技有限公司	中国	套	112	1513		5
19	防水箱	定制	倍豪	河南倍豪电子科技有限公司	中国	个	17	1904		5
20	电源线	国标	华维天纪	深圳市华维线缆科技有限公司	中国	米	1800	3.8	6840	5
21	穿线管	定制	倍豪	河南倍豪电子科技有限公司	中国	米	6000	3	18000	5
22	光纤	定制	盈通	安徽盈通光电科技有限公司	中国	米	1000	6	6000	5
23	网线	超五类	普联	普联技术有限公司	中国	米	7000	3.8	26600	5
24	安装辅材	定制	倍豪	河南倍豪电子科技有限公司	中国	批	1	14820	13844	5
合计	人民币(大写):	壹佰捌拾伍万柒仟叁佰陆拾伍圆整								

附件: 1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

二、合同金额

人民币(大写): 壹佰捌拾伍万柒仟叁佰陆拾伍圆整 (¥ 1857365 元)。

合同价款的组成：货物（设备）价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等费用。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物（设备）（包括零件、附件、备品备件等），货物（设备）的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范，并于约定时间前进驻安装现场，待所有货物（设备）安装调试完毕后甲方开始组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后接甲方书面通知45日内将货物（设备）运到甲方指定地点并按甲方要求安装、调试完毕，具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物（设备）包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物（设备）交付使用前，乙方负责对提供货物（设备）进行看管，并承担货物（设备）的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物（设备），由乙方承担毁损、灭失的风险。

五、验收、调试及人员培训

1. 验收：到货后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将工作完成后，由甲方组织进行验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。验收程序如下：

（1）到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。



(2) 开箱（实物及数量参数）验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

(3) 质量验收。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方（或政府主管部门）进行验收，所需费用由乙方承担。验收时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

2. 调试：乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

六、履约担保及付款方式

1. 本合同履约担保按以下执行：

履约担保金额为合同金额的 5%，以银行转账或保函形式提供履约担保，验收合格，正式交付使用后无息退还。

2. 本合同按以下方式结算：

货物（设备）验收合格后，乙方向甲方提供本合同金额 5% 的银行保函（有效期≥质保期）并开具增值税专用发票后 30 日内，甲方向乙方支付合同金额的 100%。

七、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：

(1) 乙方拒绝接受甲方的管理；

(2) 合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；

(3) 所供货物（设备）不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）；

(4) 所供货物（设备）不符合验收标准；

(5) 法律规定的其他情形。

八、违约责任



1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合同，同时乙方应支付合同价款的 30% 的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

4. 乙方逾期三周不能供货，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额 30% 的违约金，同时追究乙方责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物（设备）、配件、施工工艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不低于 10000 元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。

7. 项目验收合格后，因甲方原因未按期支付货款的，应按银行同期贷款利息补偿乙方损失。

8. 本货物（设备）的免费质保期为 5 年，如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 10000 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

9. 在合同履约期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金（如有）。履约保证金被扣除后余额不足的，乙方须在 3 天内补足。

九、合同无效乙方有下列情形之一的，合同无效，履约保证金（如有）不予退还：

1. 提供虚假材料谋取中标、成交的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
4. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 法律规定的其他情形。

十、争议解决本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议,可由合同签署地点质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格,鉴定费由甲方承担;鉴定质量不合格,鉴定费用由乙方承担,并承担违约责任,同时甲方有权解除合同。任何一方也可直接向人民法院起诉。因履行合同发生的争议,由甲乙双方直接协商解决,如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址,在合同履行过程中,送达到该地址视为有效送达;如发生诉讼,该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址,具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址,需书面告知对方。

十一、合同生效及其他

1. 本合同一式陆份,甲方肆份、乙方贰份,经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效,合同履行完成后自行终止。招标(采购)和投标(响应性)文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为:本合同及补充条款、中标通知书、投标(响应性)文件及其附件;招标(采购)文件及补充通知。如果乙方的投标(响应性)文件及其附件高于国家行业标准的,以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后,任何一方违反本合同规定,除了承担违约责任外,还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用,包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 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。

5. 技术规格书(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件,与本合同具有同等效力。

甲方:河南师范大学

委托代理人签字:

地址:新乡市牧野区建设东路46号

电话:

开户行:中国建设银行新乡北干道支行

账 号: 4100 1562 7100 5020 0486

乙方:河南倍豪电子科技有限公司

委托代理人签字:

地址:河南省新乡市金穗大道与牧野大道交汇处东200米路北蓬莱华府3号楼903(107以西)

电话: 15670528156

开户行:中国工商银行股份有限公司新乡开发支行

账户: 1704 1202 0920 0151 228

(下无正文)

附件 1. 技术规格书(技术参数及要求)

附件 2. 售后服务



技术参数规格书

项目名称：河南师范大学 2026 年创新港博达园安防类设备采购项目

项目编号：豫财磋商采购-2026-566

序号	内容名称或条款号	参数技术规格	备注
1	广角摄像机	1、靶面尺寸 1/2.8 英寸 CMOS，设备内置拾音麦克风与外放扬声器；设备具备 1 路报警输入、1 路报警输出、1 路外接音频输入、1 路外接音频输出端子。支持 DC12V、PoE 双路供电。 2、全景合成通道有效像素 600 万，主码流分辨率 3632×1632；细节通道有效像素 400 万，主码流分辨率 2560×1440；支持 H. 264、H. 265、MJPEG 三种主流视频编码。 3、全景通道由左右 2 个视频采集通道拼接而成。全景通道水平视场角 180°。 4、IP67 防尘防水等级。	
2	智能停车引导摄像机	1、图像传感器为 1/1.8 英寸及以上逐行扫描 CMOS，图像分辨率 2688×1520；彩色模式最低照度 0.0005Lux，具备超低照度夜视成像效果；支持 H. 264、H. 265、MJPEG 三种主流视频编码。内置 6 颗红外 LED 补光灯，支持自动夜间红外补光；镜头支持电动远程变焦调试，同时可选配 2.8/3.6/4/6mm 定焦镜头，设备支持 Web 网页远程参数配置、一键远程对焦调试。 2、设备防尘防水防护等级 IP67。	

		3、支持 DC12V 宽压供电、标准 PoE (DC48V) 供电，具备双供电兼容能力，支持摄像机网络级联供电，可配套供电切换配件实现一路供电中断不间断监控。 4、内置深度学习车位识别算法，可自动识别监控区域车位总数、空余车位数量与车位位置，区分有车占位、空车位状态。 5、支持对识别车位区域绘制虚拟车位框线，可识别地面实体车位标线并建模区分车位(配合摄像头车位实体画线)；	
3	人脸抓拍机	1、设备视频分辨率2560×1440@25fps，搭载电动变焦镜头，支持远程变焦调节；图像传感器尺寸1/1.8 英寸逐行扫描CMOS；支持H. 264、H. 265、MJPEG三种主流视频编码。 2、配备白光补光组件，补光光源4 路，设备内置深度学习人脸抓拍算法，可自动抓拍经过监控区域人脸图像。 3、支持DC12V 直流供电、标准PoE (802. 3af/at) 两种供电模式，可配套AC220V 转DC12V 适配电源使用；设备内置AI 智能算力处理单元，满足前端人脸算法本地运算；机身集成内置拾音麦克风，具备1 路音频输入、1 路音频输出、1 路报警输入、1 路报警输出端子；设备配备硬件复位按键、Micro SD 卡本地存储插槽；整机防尘防水防护等级IP67；	
4	智能球机	1、视频输出分辨率 2560×1440@25fps，红外夜视有效监控距离 120 米；细节镜头支持 32 倍光学变倍，图像传感器靶面尺寸 1/2.8 英寸 CMOS。支持 H. 264、H. 265、MJPEG 三种主流视	

		频编码。 2、前端智能算法可同时检出监控画面内 20 张人脸，支持人脸抓拍、人脸持续跟踪功能；整机防尘防水防护等级 IP66；设备具备防雷防浪涌设计，防浪涌防护等级 6kV；工作环境温度区间覆盖- 40℃~70℃； 3、内置智能分析过滤算法，可区分人、机动车、非机动车与干扰物体（动物、落叶、漂杂物、球类等）	
5	半球摄像机	1、设备图像分辨率 2688×1520，图像传感器靶面尺寸 1/2.8 英寸 CMOS；支持 H.264、H.265、MJPEG 三种主流视频编码。机身内置拾音麦克风、外放扬声器，配备 1 路 RJ45 以太网接口。红外夜视有效距离 30 米，30 米范围内可清晰识别人体轮廓；内置 6 种及以上智能分析算法，需包含区域入侵、越界检测、徘徊检测、物品遗留/ 拿取、人员聚集、快速移动检测；当智能侦测行为触发预设阈值时，可通过客户端管理软件、Web 浏览器弹窗、消息提示等方式输出报警信号。 2、整机防尘防水防护等级 IP67；同时支持 DC12V 直流供电、标准 PoE 供电两种供电模式。	
6	电梯摄像机	1、设备图像分辨率2688×1520；彩色模式最低照度0.005Lux；图像传感器靶面尺寸1/2.9 英寸 CMOS；设备集成红外、暖光复合补光组件，同时具备红外夜视、暖光补光两种补光模式；宽动态范围120dB；机身内置拾音麦克风、外放扬声器；内置电瓶车识别智能算法；具备1 路报警输入端子、1 路报警输出端子；支持DC12V 直流供电、	

		标准PoE 供电；协议兼容ONVIFProfile S 、 Profile G 、 Profile T 、 CGI 接口、 GB/T28181-2022 国家标准协议。 2、具备电梯内电瓶车闯入智能检测功能；识别到电瓶车进入电梯轿厢并触发预设规则后，可本地声光报警实时警示，并可输出联动信号对接电梯梯控设备，限制电梯关门，阻止电瓶车乘梯。	
7	电梯无线网桥	1、电梯专用无线网桥，传输距离满足 200 米井道使用场景；设备支持 DC12V 直流供电、无源 PoE 两种供电模式，支持 12V~57V 宽电压输入；无线协议标准兼容 802.11a/n/ac，采用 2×2 MIMO 架构，无线空口速率 867Mbps；机身集成一体化定向天线，天线增益 8dBi；天线水平、垂直波瓣宽度均 70°；支持抱杆、壁挂两种安装方式，机身配备信号强度指示灯，便于现场天线对准调试。 2、在 200 米电梯井道传输工况下，设备稳定有效吞吐量 80Mbps。	
8	监控视频终端	1、设备视频输出接口4 路，接口兼容DP、HDMI、DVI 类型；配置4 个千兆RJ45 网口、4 个USB3.0 高速接口；具备1 路RS232 调试串口、1 路RS485 控制接口、1 路eSATA 外置存储接口；具备1 路音频输入、2路音频输出；报警端子16 路报警输入、9 路报警输出；支持以人脸、机动车、人体为检索条件，快速检索对应录像及抓拍图片。 2、设备硬盘槽位24 个SATA 接口，单盘最大支持容量16TB；配置监控级硬盘，整套设备存储总可用容量384TB；视频输入总带宽512Mbps，视频转发输出总带宽512Mbps；支持同时接入128 路	

		H. 264、H. 265 编码网络高清摄像机；设备原生实时解码能力16路1080P，支持硬件算力扩展（解码板卡/ 整机算力扩容均可），扩展后整体解码能力20 路1080P；可对接车位识别前端摄像机或第三方智能分析平台，实现场内车辆统计、空余车位数量展示等停车场智能业务。 3、配套65 英寸安防专用液晶监视器，屏幕亮度250cd/m²；配套安防专用控制键盘、鼠标；显示器独立供货，可与存储主机联动输出上墙预览、回放画面。 4、设备同时兼容GB/T28181-2016 GB/T28181-2016 视频联网国家标准，可无缝对接校方现有高校安全管理监控总平台。	
9	摆闸单机芯	1、设备供电规格：AC220V/50Hz 市电输入。 2、整机主体采用 SUS304 不锈钢材质；设备顶盖板材厚度 1.2mm，箱体机身板材厚度 1.0mm；通行门翼为不锈钢材质；驱动采用直流无刷电机，电机平均无故障动作次数 MCBF≥500 万次。 3、标准通行通道宽度可扩展调节至 900mm 及以上，适配多人、大件物品通行。 4、支持多种外部授权开闸方式，可外接读卡器、二维码识别设备、人脸识别终端、遥控、远程平台信号实现放行；机身内置 6 组红外对射感应组件；配备 LED 通道状态指示灯、通行声光提示装置。 5、电气安全配置内置漏电保护模块；机械结构具备防冲撞设计；具备双重防夹防护：红外电子感应防夹+ 物理机械防夹；外壳防护防撞等级 IK04。	

		6、安全逻辑：摆臂摆动区间检测到人员、障碍物时，立即停止动作或自动复位至放行位置，避免夹伤。 7、设备抗电强度满足 1.5kV 耐压持续 1 分钟测试，试验过程无击穿、飞弧现象。 8、整机具备整机自检功能，可对控制系统、驱动机构、拦挡门体、声光指示组件自检并输出状态提示；支持断电自动开闸，具备消防联动信号接入接口，收到消防信号自动开闸放行。 9、内置行为识别检测，针对非法闯入、反向通行、尾随跟车/尾随行人等异常行为实时触发本地或平台报警。 10、通行延时参数可调：行人准入等待时间调节区间 2s~60s；通道放行保持时间调节区间 5s~99s；整机通行处理效率 30 人/分钟。 11、设备具备完善电磁兼容与电气安全防护能力，可通过静电放电抗扰度、浪涌冲击抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、电压暂降与短时中断抗扰度、绝缘电阻、泄漏电流、保护接地、1.5kV 抗电强度、可触及部件防电击全套相关测试。 12、设备工作环境温度区间- 20℃~70℃；可选配套加热模组，适配低温户外场景；支持室内、室外全天候安装使用。	
10	摆闸双机芯	1、供电规格：AC220V/50Hz 市电输入。 2、整机框架采用SUS304 不锈钢材质；设备顶盖板厚度1.2mm，机箱主体板材厚1.0mm；通行门翼采用不锈钢材质；双通道独立配置直流无刷驱动电机，单台电机平均无故障动作次数MCBF≥500万次。	

	3、单通道标准宽度可拓展至900mm 及以上，满足大件、多人通行需求。 4、可外接多种识别终端实现放行，支持刷卡、二维码扫码、人脸识别、遥控、远程平台信号开闸；每通道配备6组长寿命红外对射感应装置；配置LED 通道状态指示灯、通行声光提示装置。 5、内置漏电保护装置；机械结构具备防冲撞缓冲设计；双通道均具备双重防夹防护：红外电子感应防夹+ 物理机械防夹；整机外壳防撞等级IK04。 6、安全防护逻辑：摆臂摆动区域检测到行人、障碍物时，立即停止摆动或自动复位并常开放行位置，杜绝夹伤风险。 7、整机抗电强度满足1.5kV 耐压持续1 分钟测试，试验过程无击穿、飞弧现象。 8、整机具备完整自检功能，可对控制系统、双路驱动机构、拦挡门体、声光指示组件自检并输出状态提示；支持断电自动开闸，预留消防联动接口，接收到消防信号可自动开闸放行。 9、具备异常行为侦测报警功能，可识别非法闯入、反向通行、尾随跟进等行为并输出报警信号。 10、通行延时参数连续可调：行人准入等待时间调节区间2s~60s；通道保持放行时长调节区间5s~99s；单通道通行处理效率30 人/ 分钟。 11、设备具备完善电气安全与电磁兼容防护，可通过静电放电抗扰度、浪涌冲击抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、电压暂降与短时中断抗扰度、绝缘电阻、泄漏电流、保护接地、1.5kV 抗电强度、可触及部件防电击全套检测试验。	
--	--	--

		12、设备标准工作温度区间- 20℃~70℃；可配套外置加热模组，适配低温户外使用；设备适用于室内、室外全天候场景。	
11	人脸识别平板	1、系统对接适配：可无缝对接学校现有一卡通系统、物联网平台、校级人脸识别平台，统一汇总管理人脸人员数据；可与校内宿管系统双向数据联动，人员信息支持自动下发至终端本地存储；身份核验支持人脸识别、二维码扫码、校园卡刷卡，可直接读取现有校园卡内置身份信息完成校验。 2、运算单元：搭载四核及以上处理器，内置独立 NPU 人工智能算力单元，可本地离线运行人脸识别算法，无需依赖云端实时比对。 3、机身结构：整机采用金属壳体，优先选用铝合金材质；正面配备钢化玻璃触控面板。 4、存储与显示：运行内存1GB RAM，本地存储8GB ROM；触控显示屏尺寸7 英寸，屏幕分辨率1024×600，支持触控操作。 5、通讯与安全加密：同时支持有线以太网、无线 WiFi 两种通讯方式；设备内置ESAM 模块或PSAM 硬件加密模块；身份核验方式包含双向二维码识别、IC 卡刷卡、手机NFC、人脸识别、密码验证；卡片兼容读取M1 卡、CPU 卡、NFC标签、身份证序列号信息。 6、屏内集成读卡：感应刷卡区域集成于显示屏面板内，无需外接、外挂读卡器；刷卡触发设备播放语音提示音；卡片识别响应时长100ms，有效读卡距离3cm。 7、双目人脸采集组件：配备200 万像素双目摄像	

	头(可见光+ 红外双光路),图像采集帧率30fps;搭载多算法活体防伪能力,可抵御照片、屏幕视频、纸质打印图像、仿真面具等假体攻击;支持人体、人脸移动侦测自动唤醒屏幕与补光组件;环境光照照度低0.01lux时自动开启红外补光灯。 8、独立二维码识别模组:设备配备专用独立扫码摄像头,不与人脸采集镜头复用;支持静态、动态二维码解析;兼容QRCode、MicroQR、Code128、Code39、Codabar 等主流码制;支持360° 旋转、±45° 倾斜识别,可识别离线加密二维码;二维码识别响应速度100ms。 9、人脸识别性能指标:人脸正确识别率99.98%,误识别率0.02%;设备离线本地人脸特征存储容量30000条;单条人脸特征本地比对耗时60ms。 10、语音播报功能:内置2 个扬声器;核验完成自动播报识别结果,支持播报人员姓名、学号/ 工号;音量分0-100 级连续可调;搭载TTS 文字转语音引擎,支持自定义核验提示语音内容。 11、防护等级与标准合规:整机防尘防水防护等级IP66;屏幕玻璃抗冲击等级达到IK04,机身金属外壳抗冲击等级达到IK07 ; 产品算法与安全性能满足GB/T37078-2018、GA/T1738-2020、GA/T1739-2020 二级安全要求、GA/T1093-2023 全部相关规范。 12、人脸数据安全管控:人脸特征及关联人员信息可自定义有效存储周期;数据到期后支持自动删除、匿名化处理、去标识化处理三种模式任选其一,满足隐私合规要求。 13、远程运维:支持OTA 远程在线升级设备固件	
--	---	--

		与内置应用程序。 14、硬件接口与供电：配备 1 路以太网、1 路门禁继电器输出、1 路 USB、1 路 RS232、1 路韦根信号接口、1 路设备防拆检测、1 路门磁检测、1 路出门按钮接口、2 路报警输入、1 路报警输出；设备供电为 DC12V 直流供电。	
12	出入口控制终端	1、设备配置双千兆网卡，支持网络故障容错、双 IP 地址设置、双网逻辑隔离功能；整机配备6 个千兆自适应RJ45 网口，其中4 个网口集成交换机转发功能，支持双网隔离，可同时接入多路前端网络设备；设备可配置128G 固态硬盘，适配7×24 小时恶劣不间断运行场景；配备3.5mm 标准音频输入输出接口，可对接通用音频外设；具备HDMI 视频输出接口，兼容常规监控显示终端，配套21.5 英寸工业监控显示器、专用鼠标及键盘，显示器可独立配套供货，与主机稳定联动使用。	
13	车辆道闸主机	1、整套设备集成快速道闸、车牌智能抓拍摄像机、补光组件、21.5 寸LCD 信息显示屏、车辆防砸雷达、紧急求助按钮、语音播报、双向语音对讲功能；道闸驱动采用高效传动机芯，采用行星齿轮结构或同等传动效率替代方案，具备快速抬杆、慢速落杆控制逻辑；配套车牌抓拍摄像机像素400 万，支持红外/ 白光复合柔性智能补光；摄像机防护等级IP66；搭载电动变焦镜头；彩色模式下（F=1.5，AGC 开启）最低照度可达0.002lx，可清晰分辨车辆轮廓与色彩；整机最低照度性能0.01Lux，优先选用星光级、黑光成像方案，暗光环境成像清晰。 2、配套显示屏尺寸21.5 英寸；屏幕支持自定义	

		编辑过车提示信息、无牌车辆进出二维码展示，可循环播放图片、视频类宣传广告；具备连续过车通行模式，多车连续通行时道闸保持抬杆不落杆；闸机运行逻辑为快速起杆、缓冲慢速落杆，最短抬杆时长1 秒；设备支持断电自动抬杆，断电状态下可通过专用工具手动操作开闸；内置车牌识别算法，可正常识别表面污损、遮挡区域不超过总面积1/3 的机动车号牌。	
14	监控录像存储阵列	1、设备搭载存储专用Linux 嵌入式操作系统；配置1 颗64 位多核处理器，整机运行内存24GB；配置1 块240GB 固态硬盘作为系统盘，配置1 块960GB 固态硬盘用于缓存加速。 2、设备配备4 个千兆网口；具备2 路USB2.0、2 路USB3.0 高速接口；同时具备VGA、HDMI 视频输出接口各1 路；配备1 路RS232 调试串口。 3、硬盘托架48 个支持热插拔SATA 盘位；可配套企业级SATA 硬盘，整套设备配置完成后总有效存储容量576TB。 4、视频处理性能：可同时接入512 路2Mbps 码流网络视频流，整机视频接入总带宽1024Mbps；抓拍图片处理性能50 张/ 秒；多路同步回放能力32 路2Mbps码流同步回放。 5、存储架构采用1+1 主备双控制器冗余架构；单台控制器内置两套独立嵌入式系统镜像，实现控制器硬件、固件双重冗余保护；控制器之间缓存数据实时同步镜像，单控制器故障自动切换，切换耗时30 秒；支持控制器不停机在线更换、固件在线升级，切换升级过程监控录像、抓拍业务不中断；整机供电模块、散热风扇、SAS 数据通道	

		均采用模块化冗余设计，支持故障模块热插拔更换。 6、内置智能AI 检索引擎，支持通过自然语言文字语义描述对画面内人、车、物目标进行全局录像检索。	
15	监控视频查 询集成管理 系统	1、中央处理器配置2 颗64 位多核处理器；整机运行内存128GB DDR4；系统盘配置2 块240GB固态硬盘；高速缓存盘1 块1.92TB NVMe M.2 固态硬盘；配套存储硬盘1 块4TB SATA 硬盘、6 块8TB SATA 硬盘；网络接口包含2个千兆电口、2个万兆光口；外设输出接口支持VGA，可兼用HDMI+VGA 双异源输出等效替代双VGA；整机配备4 路USB 接口；供电采用1000W 及以上1+1 冗余双电源架构。 2、整机AI 推理INT8 总算力700TOPS，设备可配置多张智能算力加速卡，不限制单卡规格，各加速卡算力叠加总算力满足指标即可，允许采用单张大算力卡或多卡组合等效满足总算力要求。 3、人脸智能业务能力：支持人脸抓拍、实时比对报警、以图搜图检索、人员属性筛选、高频异常报警、1V1 人脸核验、人员电子档案管理；可同时对256 路实时视频流进行智能分析；图片抓拍流处理性能256 张/ 秒。 4、支持人脸实时一级自动聚类建档；提供手动批量二次聚类优化功能，二次聚类过程可自动修正裂档、错档人员档案数据。 5、异常预警支持快捷配置模式，可通过预警关键词快速创建布控任务；设备可内置多种高危场景识别算法，包含持械、聚众举物、异常姿态等风险人员识别类型，供应商可提供等效场景识别方	

		案，不强制完全匹配指定关键词模板。 6、支持文字语义描述检索图像、录像（文搜图）功能；支持对检索、布控输出的抓拍样本进行人工标注，具备本地模型优化能力，支持样本标定、增量在线训练任意一种实现方式，持续优化识别、检索、预警精度；可对实时抓拍回传图片即时执行文字语义检索解析。	
16	核心交换机	1、设备采用模块化框架式架构；整机交换容量76.8Tbps 或背板带宽256Tbps，整机IPV4 色转发性能57600Mpps；业务板卡扩展槽位数量1个。 2、整机可扩展配置24 个千兆SFP 光口，4个万兆SFP + 光口。 3、设备支持创建4096 个VLAN；端口链路模式兼容Access、Trunk、Hybrid 三种类型；支持LNP、MVRP、GVRP 任意一种链路动态协商协议。 4、支持默认VLAN 功能；支持VLAN 三层互通、VLAN 转换；支持灵活QinQ（选择性QinQ）；可基于MAC 地址实现动态VLAN 分配。 5、支持多维度组合流分类，可依据二层协议头、三层协议字段、四层端口、802.1p 优先级等规则进行流量区分。 6、支持ACL 访问控制、CAR 流量限速、Remark 重标记、流量调度等处理动作；调度队列支持PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR 多种调度算法。 7、拥塞控制支持WRED 加权随机早期丢弃、尾丢弃机制；设备管理方式支持Console 本地串口、Telnet、SSH 远程登录；兼容SNMP v1/v2c/v3 全版本网管协议。 8、支持FTP、TFTP 两种方式上传、下载设备配置	

		与系统版本文件。 9、支持BootROM/BootWare 底层引导程序升级；支持ISSU不间断在线升级、远程在线打补丁，升级过程业务不中断。 10、供电规格兼容双输入模式：直流供电支持-36V~-72V（覆盖-48V、-60V 主流直流制式）；交流供电支持100V~240V AC，频率50/60Hz；交流电源模块可整机选配配套。	
--	--	---	--



附件 2. 售后服务

售后服务函

我公司承诺在满足招标文件要求的质保期基础上,对本次采购的全部设备延长 2 年质保期。

明确延长质保期的适用设备范围涵盖广角摄像机、智能停车引导摄像机、人脸抓拍机、智能球机、半球摄像机、电梯摄像机、电梯无线网桥、监控视频终端、摆闸单机芯、摆闸双机芯、人脸识别平板、出入口控制终端、车辆道闸主机、监控录像存储阵列、监控视频查询集成管理系统、核心交换机、落地机柜、立杆、防水箱、电源线、穿线管、光纤、网线以及安装辅材等。

质保期的起止时间从项目验收合格之日起计算。在延长的质保期内,质保责任包含设备的维修、更换、技术支持等售后服务,达到设备正常运行。若设备出现故障,我公司将在接到通知后的规定时间内响应,并尽快到达现场进行维修。对于需要更换的设备部件,提供全新的、符合技术要求的部件。

①维修服务:在质保期内,免费提供设备维修服务,包括故障诊断、维修和更换损坏的零部件。

②更换服务:若设备经维修后仍无法正常使用,免费更换同型号、同规格的设备。

③技术支持:提供 7×24 小时的技术支持热线,解答用户在使用过程中遇到的技术问题。

④软件升级:免费为设备提供软件升级服务,以提高设备性能和安全性。

供应商: 河南倍豪电子科技有限公司

法定代表人(或非法人组织负责人): 张海洋

日期: 2026 年 月 日