

榆林市公安局高新技术产业开发区分局  
关于桥梁及重点路段监控补盲项目

采购合同

甲 方: 榆林市公安局高新技术产业开发区分局

乙 方: 陕西佰瑞建设工程有限责任公司

时 间: 2024年 7 月 29 日



## 合同主要条款

甲 方： 榆林市公安局高新技术产业开发区分局

乙 方： 陕西佰瑞建设工程有限责任公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

### 一、标的名称、规格型号、注册证号、制造厂商、数量、价款

序号	设备名称	规格/型号	品牌	单位	数量	单价	总价
1	全彩智慧球机	DS-2SK8C184MWD-CUMT	海康威视	台	2	9000.00	18000.00
2	球机支架	DS-1602ZJ-P	海康威视	个	2	120.00	240.00
3	千兆交换机	DS-3E2510-HL	海康威视	台	1	1550.00	1550.00
4	千兆光收发器	DS-3D01/3D04	海康威视	台	2	1400.00	2800.00
5	立杆	监控标准立杆	国标	套	2	7000.00	14000.00
6	设备箱	定制	国标	套	2	920.00	1840.00
7	电源线	RVV3*1.5	昆仑	米	450	9.50	4275.00
8	网线	CAT6超六类	科宇双芯	米	100	6.50	650.00
9	光纤	12芯	国标	米	450	2.20	990.00
10	终端盒	8口	国标	个	2	220.00	440.00
11	其他辅材	定制	国标	套	1	600.00	600.00
单项合计							45385.00
序号	设备名称	规格/型号	品牌	单位	数量	单价	总价
1	全彩智慧球机	DS-2SK8C184MWD-CUMT	海康威视	台	2	9000.00	18000.00
2	球机支架	DS-1602ZJ-P	海康威视	个	2	120.00	240.00
3	千兆交换机	DS-3E2510-HL	海康威视	台	1	1550.00	1550.00
4	千兆光收发器	DS-3D01/3D04	海康威视	台	2	1400.00	2800.00
5	立杆	监控标准立杆	国标	套	2	7000.00	14000.00
6	设备箱	定制	国标	套	2	920.00	1840.00
7	电源线	RVV3*1.5	昆仑	米	600	9.50	5700.00
8	网线	CAT6超六类	科宇双芯	米	100	6.50	650.00
9	光纤	12芯	国标	米	600	2.20	1320.00
10	终端盒	8口	国标	个	2	220.00	440.00
11	其他辅材	定制	国标	套	1	600.00	600.00
单项合计							47,140.00
序号	设备名称	规格/型号	品牌	单位	数量	单价	总价
1	全彩智慧球机	DS-2SK8C184MWD-CUMT	海康威视	台	2	9000.00	18000.00
2	球机支架	DS-1602ZJ-P	海康威视	个	2	120.00	240.00
3	千兆交换机	DS-3E2510-HL	海康威视	台	1	1550.00	1550.00
4	千兆光收发器	DS-3D01/3D04	海康威视	台	2	1400.00	2800.00

5	立杆	监控标准立杆	国标	套	2	7000.00	14000.00
6	设备箱	定制	国标	套	2	920.00	1840.00
7	电源线	RVV3*1.5	昆仑	米	400	9.50	3800.00
8	网线	CAT6超六类	科宇双芯	米	100	6.50	650.00
9	光纤	12芯	国标	米	400	2.20	880.00
10	终端盒	8口	国标	个	2	220.00	440.00
11	其他辅材	定制	国标	套	1	600.00	600.00
						单项合计	44,800.00
序号	设备名称	规格/型号	品牌	单位	数量	单价	总价
1	全彩智慧球机	DS-2SK8C184MWD-CUMT	海康威视	台	2	9000.00	18000.00
2	全彩球机	DS-2SK8C24MWD-CUMT	海康威视	台	2	7100.00	14200.00
3	千兆交换机	DS-3E2510-HL	海康威视	台	1	1550.00	1550.00
4	千兆光收发器	DS-3D01/3D04	海康威视	台	2	1400.00	2800.00
5	定制抱杆	抱杆	国标	套	2	5200.00	10400.00
6	设备箱	定制	国标	套	2	920.00	1840.00
7	电源线	RVV3*1.5	昆仑	米	800	9.50	7600.00
8	网线	CAT6超六类	科宇双芯	米	100	6.50	650.00
9	光纤	12芯	国标	米	800	2.20	1760.00
10	终端盒	8口	国标	个	2	220.00	440.00
11	其他辅材	定制	国标	套	1	600.00	600.00
						单项合计	59,840.00
1	汇聚交换机	DS-3E2552-HL	海康威视	台	1	10000.00	10000.00
2	万兆光模块	SFP-XG-SX-MM850-D	华三	个	4	1400.00	5600.00
						单项合计	15600.00
1	人脸卡口摄像机	DS-2CD7048FWD/E2-XZ(11-40mm)	海康威视	台	4	7100.00	28400.00
2	全结构化枪机	DS-2PT9A14MWD-CUMT	海康威视	台	2	7100.00	14200.00
3	全彩球机	DS-2SK8C24MWD-CUMT	海康威视	台	2	7100.00	14200.00
4	高点相机	DS-2DF9C4400MWD-CUMT	海康威视	台	2	50000.00	100000.00
5	运维箱	抱杆机柜DS-TAC101-G/3/1(B)	海康威视	个	4	1800.00	7200.00
6	物联网卡	4G物联网卡	中国移动	个	4	500.00	2000.00
7	监控杆迁移	定制	国标	根	2	1200.00	2400.00
8	抱杆横臂3米	定制	国标	根	3	1400.00	4200.00
9	高点监控支架	定制	国标	套	2	1200.00	2400.00
10	电源线	RVV3*1.5	昆仑	米	101	9.50	959.50
11	网线	CAT6超六类	科宇双芯	米	102	6.50	663.00
12	辅材	定制	国标	批	1	500.00	500.00
13	杆件基础	定制	国标	座	2	3000.00	6000.00
14	链路租赁费	100MB	中国移动	条	4	8400.00	33600.00
15	取电费用	定制	国标	条	4	1500.00	6000.00
						单项合计	222722.50
	直接费用合计:					435487.50	
	安装调试、吊装费及其他					85512.50	
	合计					521000.00	

说明：1、本合同价格为最终结算价格，包括安装、调试正常运行、验收合格后的价格（含保修费、零备件和运杂费、保险费、安装费、验收费、人员培训费、关税及进口环节增值税等所有税费及其它一切费用）。

2、设备配置：详见设备配置清单。

## 二、交货、安装的期限和地点

（一）交货期：合同签订之日起60个日历日内交货并全部安装调试完成。

（二）交货地点：根据榆林市公安局高新技术产业开发区分局要求。

（三）到货及安装：所有设备均由乙方免费送货上门并安装调试。

## 三、付款方式和条件

1、付款方式：验收合格（以甲方出具的书面验收合格文件为准）后支付合同总价的100%。

2、结算要求：付款前，供应商应向采购人开具符合要求的合同全款正式发票（税费相关政策执行）。

## 四、验收标准和方法

### （一）验收标准

1、包装：符合出厂规范及符合《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）》，包装完整无破损，防雨、防潮等各种符号标识清楚，进口设备应具有原产国标识且标识清楚。

2、安装：符合本合同项下产品的全部相关国家安全技术标准及甲方要求。在安装过程中确保原环境整体完整性，如有破坏，全部责任由供应商承担。

### 3、产品：

（1）必须为原装、全新、合格产品，渠道合法

（2）符合乙方与甲方签订的合同

（3）符合招、投标文件的技术要求

（4）符合产品原样本技术数据

（5）符合国家有关技术规范要求和安全、环保、节能等强制性标准，验收的手续及费用由乙方自行办理和承担，甲方提供相关辅助。

（6）产品单证齐全（质量合格证、装箱清单、操作手册和维修手册等，如为进口产品，交货前须提供原产地证明、原厂生产检验合格证和海关手续等）。

（7）提供相关检测报告（具体指标）

## （二）验收方法

甲乙双方共同进行验收或依照有关法规、文件规定，由国家质量检验、商检等部门共同进行验收。所有安装、验收的手续由乙方办理并承担费用，甲方提供相关辅助。设备正常运行15个工作日后，经甲方通知，自通知送达之日起三日内，双方共同进行验收，甲方向乙方出具验收合格书面证明文件，视为设备验收合格。乙方逾期未到场或拒绝到场验收的，甲方可自行组织验收。

验收过程中发现设备存在瑕疵或质量问题的，乙方应无条件配合甲方进行维修、更换或退货工作，因此给甲方造成损失的，乙方就全部损失承担赔偿责任。

在履约验收环节，乙方须按照《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）》的环保要求出具检测报告。

## 五、售后服务及保修

（一）包修及保修：厂家承诺整机1年保修，终身维修。保修期内维修必须由生产厂家而非乙方负责维修服务，且负责提供技术服务与技术支持，所有设备配套软件免费升级至最新版本。

终身维修指：对所售产品提供终身维修服务。如果因为该产品生产年限过长，零配件无法供应，维修方案将与用户协商解决。

（二）维修服务：响应时间1小时，4小时内到场进行维修，24小时内修复，如果超过48小时不能修复，提供同档次的备用机。质保期间，若同一硬件壹个月内连续2次出现同一故障（非人为情况），乙方无条件为甲方无偿更换为同一档次机器。

（三）每月免费上门对设备进行专业的保养和维护不少于两次。

（四）售后服务部门（单位）

名称：陕西佰瑞建设工程有限责任公司（榆林办事处）

地址：陕西省榆林市高新区建业大道融智大厦B座8楼

联系人：刘元

电话：18292221519

## 六、人员培训

装机后乙方为甲方相关技术及维修人员提供培训，直至双方认证合格，培训约定如下：

（一）培训对象及人数：技术操作和维修人员3-5人

（二）培训方式及地点：现场培训

(三) 培训时间及费用：免费培训，直至双方认证成功

## 七、违约责任

(1) 甲方在验收中，如果发现乙方所交付的设备型号、规格、质量等不符合合同约定或国家标准的，甲方可向乙方提出书面异议，并有权拒收设备。乙方在接到甲方书面异议后，应在十个工作日内负责处理，如逾期未处理即视为默认甲方提出的异议和处理意见，由此产生的全部后果由乙方自行承担。

(2) 甲方在设备使用过程中，如果发现乙方所交付的设备型号、规格、质量等不符合合同约定或国家标准的，甲方可向乙方提出书面异议，并有权要求乙方免费维修、更换。乙方在接到甲方书面异议后，应在十个工作日内负责处理，如逾期未处理即视为默认甲方提出的异议和处理意见，由此产生的全部后果由乙方承担。

(3) 乙方不能按期交货，每延迟壹天，应付不能交货部分货款5%的延迟付款违约金。累计支付的延迟付款违约金额不超过逾期交货部分货款总额的10%。逾期交货超过20天，甲方有权单方解除合同，自甲方合同解除通知送达之日，合同解除生效。

合同解除后，甲方有权拒收乙方货物且无需支付未交货部分货款。由此产生的全部法律责任及费用支出由乙方自行承担。

乙方如没有按合同规定履行售后服务承诺，甲方可另行选择第三方单位进行修复，其费用全部由乙方支付，且甲方有权追究乙方的违约责任。

乙方所交付货物及伴随的工程或服务不符合其投标承诺，存在偷工减料、以次充好情形的，甲方要求更换一次后仍不符合约定的，甲方有权解除政府采购合同，并将有关情况上报政府采购监管部门处理。

## 八、不可抗力

任何一方由于诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政府政策或其他不可抗力的事件使合同执行受阻，则合同执行由双方协商后相应延长或终止。受阻方应随时采取所有合理步骤以减少因不可抗力事件所导致合同执行的任何延迟。

## 九、争议解决方式

因本合同而发生的争议或纠纷，甲乙双方应先协商解决，协商不成时可向甲方所在地的人民法院提请诉讼。

## 十、其他约定

1. 订立时间： 2024 年 07 月 29 日。

2. 订立地点：榆林市公安局高新技术产业开发区分局。

3. 本合同一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

---

以下无正文。

签字页：

甲方：（盖章）

榆林市公安局高新技术产业开发区分局



乙方：（盖章）

陕西佰瑞建设工程有限公司



地址：榆林市沙河路 220 号

地址：陕西省西安市莲湖区高新

路2号西部国际广场A座19楼

邮政编码： 719000

邮政编码： 710000

法定代表人或其授权

法定代表人或其授权

的代理人：（签字）

的代理人：（签字）

开户银行： \_\_\_\_\_

开户银行： 西安银行软件园支行

账号： \_\_\_\_\_

账号： 912011580000145496

电话： 0912-6667136

电话： 0912-3527002

传真： 0912-6667136

传真： 0912-3527002

电子邮箱： \_\_\_\_\_

电子邮箱： 745442996@qq.com



## 设备配置清单

名称	数量	谈判响应文件技术响应
		建业大桥
全彩智慧球机	2	双镜头摄像机（枪机+球机）
		枪机作为全景镜头像素 400 万分辨率，球机作为细节镜头像素 800 万分辨率
		★传感器类型：1/1.8" CMOS*2，包含全景视频镜头 1 个，细节视频镜头 1 个，详见检测报告 202142777 号其他说明、样品特性描述及 2106110128 号检测报告体现
		★光圈 F0.95，详见检测报告 2106110128 号检测报告第 1 条体现
		内置 GPU 芯片数量 2 个
		★最低照度：细节通道镜头支持最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx，详见 202142777 号第 63 条体现
		球机光学变倍：40 倍，长焦距 240mm
		★摄像机具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览，202142777 号第 212 条体现
		支持全景画面对设定区域进行布防，当检测到目标时球机对目标进行跟踪及报警；
		支持球机画面混合目标检测，对检测区域内的人、车进行抓拍上传；
		设备进行违法停车检测时，镜头倍率为 1 倍情况下，白天有效检测距离最大为 150 米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为 300 米
		★具备声音警戒功能，可设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警；具备闪光灯警戒功能，可设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警。

		<p>详见 202142777 号第 159、160 条体现</p> <p>开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示，并实现人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取</p> <p>支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标。</p> <p>宽动态范围 120dB，满足逆光环境监控需求。</p> <p>支持 3D 数字降噪、强光抑制、混合防抖。</p> <p>细节应支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° -90°（自动翻转）。全景支持垂直方向 10° 调节。</p> <p>1 路音频输入和 1 路音频输出</p> <p>7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能。</p> <p>★设备支持电瓶车报警抓图功能，电瓶车报警抓图包括电瓶车小图+电瓶车大图+电瓶车车牌小图。详见检测报告 2212130163 号第 3 条体现</p> <p>支持 GB35114 安全加密</p> <p>补光灯距离：全景 30 m，球机 250 m</p> <p>防护等级：IP67，6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。</p>
球机支架	2	<p>颜色：铂晶灰，材质：铝合金，尺寸：311×97.3×182.6mm，重量：1000g，角度：水平：360°</p> <p>支架安装墙面承受重量要大于支架和摄像机总重量的 3 倍</p> <p>支架最大承受重量 10KG</p>
千兆交换机	1	<p>8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个 1000Base-X 以太网端口</p> <p>交换容量：336 Gbps</p> <p>包转发率：25 Mpps</p> <p>支持基于端口的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN</p>
千兆光收发器	2	<p>1 个千兆 RJ45，1 个千兆 FC 光口，10/100/1000BaseT(X)</p> <p>标准：IEEE802.3，802.3u，802.3x</p> <p>处理类型：存储转发</p>

		输出/输入波长: Tx1310nm/Rx1550nm
		防护等级: IP40
立杆	2	监控标准杆, 规格: 直径 $\geq$ 114mm, 高度 $\geq$ 6000mm, 含基础, 采用 C25 砼, 尺寸 $\geq$ 800*800*1000mm
设备箱	2	不锈钢定制款, 500*400*180mm
电源线	450	国标防火阻燃电源线。
网线	100	超六类 8 芯无氧铜, 非屏蔽
光纤	450	12 芯单模光纤
终端盒	2	满配 8 口终端盒
其他辅材	1	包含管材, 管头、弯头、卡子、插排、胶带、水晶头、空开、线端子等。
沙河桥		
全彩智慧球机	2	双镜头摄像机 (枪机+球机)
		枪机作为全景镜头像素 400 万分辨率, 球机作为细节镜头像素 800 万分辨率
		★传感器类型: 1/1.8 " CMOS*2, 包含全景视频镜头 1 个, 细节视频镜头 1 个, 详见检测报告 202142777 号其他说明、样品特性描述及 2106 110128 号检测报告体现
		★光圈 F0.95, 详见检测报告 2106110128 号检测报告第 1 条体现
		内置 GPU 芯片数量 2 个
		★最低照度: 细节通道镜头支持最低照度可达彩色 0.0002 lx, 黑白 0.0001 lx, 详见 202142777 号第 63 条体现
		球机光学变倍: 40 倍, 长焦距 240mm
		★摄像机具备 AR 标签联动查看功能, 选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示, 可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览, 并可通过点击摄像机预览, 202142777 号第 212 条体现
		支持全景画面对设定区域进行布防, 当检测到目标时球机对目标进行跟踪及报警;

		支持球机画面混合目标检测，对检测区域内的人、车进行抓拍上传；
		设备进行违法停车检测时，镜头倍率为1倍情况下，白天有效检测距离最大为150米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为300米
		★具备声音警戒功能，可设置11种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数1~50次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警；具备闪光灯警戒功能，可设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警。详见202142777号第159、160条体现
		开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示，并实现对面脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取
		支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标。
		宽动态范围120dB，满足逆光环境监控需求。
		支持3D数字降噪、强光抑制、混合防抖。
		细节应支持360°水平旋转，垂直方向-20°-90°（自动翻转）。全景支持垂直方向10°调节。
		1路音频输入和1路音频输出
		7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能。
		★设备支持电瓶车报警抓图功能，电瓶车报警抓图包括电瓶车小图+电瓶车大图+电瓶车车牌小图。详见检测报告2212130163号第3条体现
		支持GB35114安全加密
		补光灯距离：全景30m，球机250m
		防护等级：IP67，6000V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准。
球机支架	2	颜色：铂晶灰，材质：铝合金，尺寸：311×97.3×182.6mm，重量：1000g，角度：水平：360° 支架安装墙面承受重量要大于支架和摄像机

		总重量的 3 倍 支架最大承受重量 10KG
千兆交换机	1	8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 2 个 1000Base-X 以太网端口
		交换容量: 336 Gbps
		包转发率: 25 Mpps
		支持基于端口的 VLAN, 支持基于 MAC 的 VLAN
千兆光收发器	2	1 个千兆 RJ45, 1 个千兆 FC 光口, 10/100/1000BaseT(X)
		标准: IEEE802.3, 802.3u, 802.3x
		处理类型: 存储转发
		输出/输入波长: Tx1310nm/Rx1550nm
		防护等级: IP40
立杆	2	监控标准杆, 规格: 直径 $\geq$ 114mm, 高度 $\geq$ 6000mm, 含基础, 采用 C25 砣, 尺寸 $\geq$ 800*800*1000mm
设备箱	2	不锈钢定制款, 500*400*180mm
电源线	600	国标防火阻燃电源线。
网线	100	超六类 8 芯无氧铜, 非屏蔽
光纤	600	12 芯单模光纤
终端盒	2	满配 8 口终端盒
其他辅材	1	包含管材, 管头、弯头、卡子、插排、胶带、水晶头、空开、线端子等。
开光桥		
全彩智慧球机	2	双镜头摄像机 (枪机+球机)
		枪机作为全景镜头像素 400 万分辨率, 球机作为细节镜头像素 800 万分辨率
		★传感器类型: 1/1.8" CMOS*2, 包含全景视频镜头 1 个, 细节视频镜头 1 个, 详见检测报告 202142777 号其他说明、样品特性描述及 2106110128 号检测报告体现
		★光圈 F0.95, 详见检测报告 2106110128 号检测报告第 1 条体现
		内置 GPU 芯片数量 2 个

	<p>★最低照度：细节通道镜头支持最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx，详见 202142777 号第 63 条体现</p>
	<p>球机光学变倍：40 倍，长焦距 240mm</p>
	<p>★摄像机具备 AR 标签联动查看功能,选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览，202142777 号第 212 条体现</p>
	<p>支持全景画面对设定区域进行布防，当检测到目标时球机对目标进行跟踪及报警；</p>
	<p>支持球机画面混合目标检测，对检测区域内的人、车进行抓拍上传；</p>
	<p>设备进行违法停车检测时，镜头倍率为 1 倍情况下，白天有效检测距离最大为 150 米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为 300 米</p>
	<p>★具备声音警戒功能，可设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警；具备闪光灯警戒功能，可设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警。详见 202142777 号第 159、160 条体现</p>
	<p>开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示，并实现人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取</p>
	<p>支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标。</p>
	<p>宽动态范围 120dB，满足逆光环境监控需求。</p>
	<p>支持 3D 数字降噪、强光抑制、混合防抖。</p>
	<p>细节应支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° -90°（自动翻转）。全景支持垂直方向 10° 调节。</p>
	<p>1 路音频输入和 1 路音频输出</p>
	<p>7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能。</p>

		<p>★设备支持电瓶车报警抓图功能，电瓶车报警抓图包括电瓶车小图+电瓶车大图+电瓶车车牌小图。详见检测报告 2212130163 号第 3 条体现</p> <p>支持 GB35114 安全加密</p> <p>补光灯距离：全景 30 m，球机 250 m</p> <p>防护等级：IP67，6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。</p>
球机支架	2	<p>颜色：铂晶灰，材质：铝合金，尺寸：311×97.3×182.6mm，重量：1000g，角度：水平：360°</p> <p>支架安装墙面承受重量要大于支架和摄像机总重量的 3 倍</p> <p>支架最大承受重量 10KG</p>
千兆交换机	1	<p>8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个 1000Base-X 以太网端口</p> <p>交换容量：336 Gbps</p> <p>包转发率：25 Mpps</p> <p>支持基于端口的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN</p>
千兆光收发器	2	<p>1 个千兆 RJ45，1 个千兆 FC 光口，10/100/1000BaseT(X)</p> <p>标准：IEEE802.3，802.3u，802.3x</p> <p>处理类型：存储转发</p> <p>输出/输入波长：Tx1310nm/Rx1550nm</p> <p>防护等级：IP40</p>
立杆	2	<p>监控标准杆，规格：直径≥114mm，高度≥6000mm，含基础，采用 C25 砼，尺寸≥800*800*1000mm</p>
设备箱	2	<p>不锈钢定制款，500*400*180mm</p>
电源线	400	<p>国标防火阻燃电源线。</p>
网线	100	<p>超六类 8 芯无氧铜，非屏蔽</p>
光纤	400	<p>12 芯单模光纤</p>
终端盒	2	<p>满配 8 口终端盒</p>
其他辅材	1	<p>包含管材，管头、弯头、卡子、插排、胶带、水晶头、空开、线端子等。</p>

		榆溪特大桥
全彩智慧球机	2	双镜头摄像机（枪机+球机）
		枪机作为全景镜头像素 400 万分辨率，球机作为细节镜头像素 800 万分辨率
		★传感器类型：1/1.8 " CMOS*2，包含全景视频镜头 1 个，细节视频镜头 1 个，详见检测报告 202142777 号其他说明、样品特性描述及 2106110128 号检测报告体现
		★光圈 F0.95，详见检测报告 2106110128 号检测报告第 1 条体现
		内置 GPU 芯片数量 2 个
		★最低照度：细节通道镜头支持最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx，详见 202142777 号第 63 条体现
		球机光学变倍：40 倍，长焦距 240mm
		★摄像机具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览，202142777 号第 212 条体现
		支持全景画面对设定区域进行布防，当检测到目标时球机对目标进行跟踪及报警；
		支持球机画面混合目标检测，对检测区域内的人、车进行抓拍上传；
		设备进行违法停车检测时，镜头倍率为 1 倍情况下，白天有效检测距离最大为 150 米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为 300 米
		★具备声音警戒功能，可设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警；具备闪光灯警戒功能，可设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警。详见 202142777 号第 159、160 条体现
		开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进



		行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示，并实现人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取
		支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标。
		宽动态范围 120dB，满足逆光环境监控需求。
		支持 3D 数字降噪、强光抑制、混合防抖。
		细节应支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° -90°（自动翻转）。全景支持垂直方向 10° 调节。
		1 路音频输入和 1 路音频输出
		7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能。
		★设备支持电瓶车报警抓图功能，电瓶车报警抓图包括电瓶车小图+电瓶车大图+电瓶车车牌小图。详见检测报告 2212130163 号第 3 条体现
		支持 GB35114 安全加密
		补光灯距离：全景 30 m，球机 250 m
		防护等级：IP67，6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。
全彩球机	2	全彩球机
		全景镜头像素 400 万分辨率，球机像素 800 万分辨率
		★传感器类型：1/1.8" CMOS*2，包含全景视频镜头 1 个，细节视频镜头 1 个，详见检测报告 202142777 号其他说明、样品特性描述及 2106110128 号检测报告体现
		采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 200m
		最低照度：细节通道镜头支持最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx，详见 202142777 号第 63 条体现
		球机光学变倍：25 倍，长焦距 147mm
		★摄像机具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览，202142777 号第 212 条体现

		支持球机画面混合目标检测，对检测区域内的人、车进行抓拍上传；
		支持违停检测，违停有效检测距离 200 m
		★具备声音警戒功能，可设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警；具备闪光灯警戒功能，可设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警。详见 202142777 号第 159、160 条体现
		开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示，并实现对面脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取
		支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标。
		宽动态范围 120dB，满足逆光环境监控需求。
		细节应支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° -90°（自动翻转）。全景支持垂直方向 10° 调节。
		防护等级：IP67，6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。
千兆交换机	1	8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个 1000Base-X 以太网端口
		交换容量：336 Gbps
		包转发率：25 Mpps
		支持基于端口的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN
千兆光收发器	2	1 个千兆 RJ45，1 个千兆 FC 光口，10/100/1000BaseT(X)
		标准：IEEE802.3，802.3u，802.3x
		处理类型：存储转发
		输出/输入波长：Tx1310nm/Rx1550nm
		防护等级：IP40
定制抱杆	2	监控杆无缝管定制
设备箱	2	不锈钢定制款，500*400*180mm

电源线	800	国标防火阻燃电源线。
网线	100	超六类 8 芯无氧铜，非屏蔽
光纤	800	12 芯单模光纤
终端盒	2	满配 8 口终端盒
其他辅材	1	包含管材，管头、弯头、卡子、插排、胶带、水晶头、空开、线端子等。
后台机房		
汇聚交换机	1	48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 1000Base-X 以太网端口
		交换容量：336 Gbps
		包转发率：78 Mpps
		支持基于端口的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN
		支持 ARP 限速
		支持 IPv4/IPv6 静态路由
		支持 STP/RSTP/MSTP
		★支持 802.3ad 规定的链路聚合功能，详见进网检测报告 03-23-RSI M0786 第 6 页序号 5 项
		支持双向 ACL
		支持 Console 口
		支持 SNMP V1/V2/V3
		支持 SSH、Telnet
		★可为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接，详见进网检测报告 03-23-RSIM0786 第 7 页序号 15 项
万兆光模块	4	封装类型:SFP+
		传输速率:10G
		传输距离:多模 300 米
		发射波长:850nm
		接收波长:850nm
前端监控补盲		
人脸卡口摄像	4	智能抓拍摄像机

机	<p>抓拍镜头分辨率 400 万，全景镜头分辨率 200 万</p> <p>★内置 3 个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出，详见公京检第 2012264 号概述</p> <p>最低照度彩色 0.0002 lux，黑白 0.0001Lux</p> <p>宽动态 120dB</p> <p>支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌</p> <p>支持人脸抓拍模式：可对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，应支持人脸去重</p> <p>支持人脸比对模式：支持 10 个人脸库的管理，10 万张人脸的导入</p> <p>★支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能，详见公京检第 2016109 号第 16 条</p> <p>防护等级 IP67 防尘防水</p> <p>★支持耀光抑制功能，耀光区域≤1%，详见公京检第 2108110243 号第 3 条</p>
全结构化枪机	<p>2</p> <p>双 400 万 1/1.8" CMOS 全景云台联动抓拍摄像机</p> <p>★支持快速变焦功能，细节摄像机镜头从最小倍数到最大倍数的变倍时间为 0.1s，从最大倍数到最小倍数的变倍时间为 0.1s，公京检 2206130176 第 1 条</p> <p>提供人脸人脸比对的图片，并进行八伴八脸大联</p> <p>人脸检测距离 30 米，车辆检测距离 15 米</p> <p>最低照度彩色 0.0002Lux；</p> <p>★设备具备双路视频融合功能，可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像，并可进行融合输出，详见公京检 2016102 号第 36 条</p> <p>宽动态：120dB 宽动态；</p> <p>焦距：全景定焦 6 mm</p> <p>★抓拍镜头应为电动变焦镜头，最大焦距 50mm，4 倍光学变倍，详见公京检 2206130176 概述、公京检 2206130176 第 2 条、公京检 2206130176 第 3 条</p>

		抓拍镜头水平覆盖范围:0-210°
		主码流帧率分辨率:2560×1440, 25fps
		视频压缩标准: H. 265, H. 264, MJPEG;
		网络接口:1 个 10M/100M/1000M 网络数据, RJ45 网口
		防护等级 IP66
		设备支持夜间正常进行人脸、人体、车辆抓拍
		支持大场景治安监控的同时进行人脸、人体、非机动车、机动车全结构化抓拍
		支持正面/侧面/背面行人的检测、跟踪、抓拍, 支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车等非机动车的检测、跟踪、抓拍
		支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物
		★具有人像增强和车牌增强设置选项, 车牌增强等级 0~100 可设置, 开启人像增强功能后, 可减弱夜间抓拍到的人眼瞳孔内的亮斑, 详见公京检 2206130176 第 4 条、公京检 2206130176 第 6 条
		★支持将抓拍通道中抓拍的人脸图片和全景通道中的人体图片进行关联比对, 可对同一目标关联显示, 公京检 1915171 号第 1 条
		设备可将云台相机中抓拍的人脸图片和全景相机中的人体图片进行关联比对, 可对同一目标进行双画面关联显示
全彩球机	2	全彩球机
		全景镜头像素 400 万分辨率, 球机像素 800 万分辨率
		★传感器类型: 1/1.8 " CMOS*2, 包含全景视频镜头 1 个, 细节视频镜头 1 个, 详见检测报告 202142777 号其他说明、样品特性描述及 2106110128 号检测报告体现
		采用高效红外阵列, 低功耗, 照射距离最远可达 200m
		最低照度: 细节通道镜头支持最低照度可达彩色 0.0002 lx, 黑白 0.0001 lx, 详见 202142777 号第 63 条体现
		球机光学变倍: 25 倍, 长焦距 147mm
		★摄像机具备 AR 标签联动查看功能, 选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示, 可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签

		<p>关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览，202142777号第 212 条体现</p> <p>支持球机画面混合目标检测，对检测区域内的人、车进行抓拍上传；</p> <p>支持违停检测，违停有效检测距离 200 m</p> <p>★具备声音警戒功能，可设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警；具备闪光灯警戒功能，可设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警。详见 202142777 号第 159、160 条体现</p> <p>开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示，并实现人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取</p> <p>支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标。</p> <p>宽动态范围 120dB，满足逆光环境监控需求。</p> <p>细节应支持 360° 水平旋转，垂直方向-20° -90°（自动翻转）。全景支持垂直方向 10° 调节。</p> <p>防护等级：IP67，6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。</p>
高点相机	2	<p>400 万超长焦光学防抖激光球</p> <p>视频分辨率与帧率 2560×1440、25 帧/秒</p> <p>摄像机靶面尺寸 1/1.8 英寸</p> <p>★摄像机具备双镜头拼接功能，镜头从最小倍率至最大倍率或最大倍率至最小倍率的变倍过程中视频图像不间断，支持不小于 60 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 400mm，详见检测报告 2304110078 号第 1 条、第 3 条体现</p> <p>最低照度彩色 0.0002 lux，黑白 0.0001 lx</p> <p>★激光补光距离 1000 米，详见 2304110077 号第 1 条体现</p>

		<p>★支持分类曝光识别功能，可同时对不同移动速度、明亮程度、反光程度的行人目标、非机动车目标、机动车目标进行分类曝光，可检测、跟踪并抓拍处于运动过程中的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车等目标，抓拍的人脸目标、机动车号牌目标应清晰完整，且无过曝、过暗等情况，详见 2304110077 号第 11 条体现</p> <p>设备可对监控画面中 30 个人脸进行检测、跟踪和抓拍</p> <p>设备可同时对行人、非机动车、机动车目标进行检测、跟踪及抓拍，可支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示</p> <p>设备可同时对行人、非机动车、机动车目标进行分类计数</p> <p>设备支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90°</p> <p>7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，1 路音频输入和输出接口</p> <p>支持 GB35114 A 级安全加密</p>
运维箱	4	<p>尺寸 500mm（宽）x550mm（高）x350mm（深）（含帽檐）</p> <p>双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关 1 个，3 芯插座 1 个，抱杆安装</p> <p>机柜应采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效</p> <p>结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠</p> <p>防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰</p> <p>采用专用户外柜锁，保证良好的防水、防盗性</p> <p>机柜应采用底部进出线缆，有效实现防水、防尘</p>
物联网卡	4	≥100G 物联网流量
监控杆迁移	2	利旧原有杆件，并迁移
抱杆横臂 3 米	3	3m，圆形监控杆（热镀锌）
高点监控支架	2	采用镀锌工艺，根据现场实际定制
电源线	101	不低于 RVV3*1.5
网线	102	室外超六类纯铜 4 对网线
辅材	1	卡子、插排、胶带、水晶头、空开、线端子等
杆件基础	2	不小于 1200×1200×1500mm，含地笼，C25 混凝土浇筑

链路租赁费	4	点对点裸光纤租赁
取电费用	4	电表申请安装



# 成交通知书

陕西佰瑞建设工程有限责任公司：

2024年7月19日13时30分在榆林市公共资源交易中心十楼开标7室进行的榆林市公安局高新技术产业开发区分局关于桥梁及重点路段监控补盲项目谈判大会中，谈判小组依据你方所递交的竞争性谈判响应文件，采用“背对背”的谈判方式，谈判的全过程为各供应商资质审查、第一次谈判报价、谈判过程、谈判承诺、评审过程和第二次报价（最终报价）六个阶段，确定你单位为成交供应商。

成交价：大写：伍拾贰万壹仟元整

小写：¥521000.00元

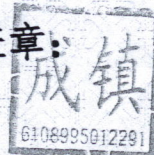
请你方接此通知后十日内到榆林市公安局高新技术产业开发区分局签订合同。

特此通知。

代理机构：（盖单位章）



签字或盖章：



日期：2024年7月22日