1. **服务需求**

**一、采购清单**

|  |
| --- |
| 郑州市金水区新型智慧城市运行中心平安金水校园安防视频监控采购项目清单 |
| 序号 | 名称 | 参数及工作内容 | 单位 | 数量 |
| 1 | 多目球型摄像机**（核心产品）** | 1.400万+600万32倍拼接枪球一体机，全景摄像机分辨率不低于3680 × 1656，细节摄像机分辨率不低于2688 × 1520；2.摄像机内置不少于3个镜头，可输出至少1路全景视频图像和1路细节视频图像，全景视频图像内置2个镜头，细节视频图像内置1个镜头；3.全景视频图像内置2个镜头，光圈不小于F1.0，具有不小于1/1.8靶面尺寸，内置4颗补光灯。细节视频图像内置1个镜头，具有不小于1/1.8靶面尺寸，内置10颗红外补光灯及1颗白光灯；4.细节通道镜头最低照度：彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx；5.摄像机内置镜头，支持不小于32倍光学变倍，镜头最大焦距不小于192mm；6.支持水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°，全景通道可进行垂直旋转，旋转角度范围不低于12°，并可进行调节；7.可设置300个预置位，8条巡航路径。支持预置位视频冻结功能；8.具有 H.265、H.264、MJPEG设置选项；9.设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍；10.支持AR标签管理功能，最多可添加500个标签；11.可识别距设备200m处的人体轮廓；12.具有7路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出；13.外壳防护等级不低于IP67。 | 台 | 101 |
| 2 | 球机支架 | 1.名称：球机支架 2.支架承重≥2.5kg 3.臂长≥100mm 4.需防锈处理以适应室外环境 | 台 | 101 |
| 3 | 旋镜头（人像抓拍） | 1.设备通道1和通道2的主码流均支持2560×1440@25fps；2.设备内置双镜头，具有2个CMOS图像传感器，靶面尺寸均不小于1/1.8英寸；3.通道1和通道2均满足最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx；4.设备的2个镜头均支持电动变倍、自动/电动聚焦，自动调节光圈功能；5.内置不少于2颗GPU芯片；6.支持检出人脸瞳距13像素点以上的人脸图片；；7.设备内置4个电机，双通道均支持PT一体化云台，通道1和通道2的云台应可独立控制，可通过IE浏览器或客户端远程调节PT位置以实现监控场景的切换；8.双镜头PT云台旋转角度均支持水平调节角度：0°～180°，垂直调节角度：-5°～30°；9.样机内置能耗检测模块，可实时检测输入电压和功耗信息，可生成日报表、周报表，并以图表形式展现；10.设备自带机身平衡检测模块，可指示设备安装是否水平；11.设备内置8颗混合补光灯，通道1通道2均具有4颗混合补光灯，各含一组近光灯和一组远光灯，支持自动和手动亮度调节模式；手动模式下可独立配置双通道的混合补光灯组的红外和白光补光灯亮度值；；12.内置鳞镜式补光灯，补光灯开启后，灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑；13.设备具有2路音频输入接口，1路音频输出接口，3路报警输入接口，2路报警输出接口；14.设备防护等级不低于IP67，工作温度：-30°C~60°C。 | 台 | 205 |
| 4 | 枪机支架 | 1.名称：枪机支架 2.含支架、鸭嘴 3.支架承重≥2.5kg 4.臂长≥100mm 5.需防锈处理以适应室外环境 | 个 | 205 |
| 5 | 枪机电源 | 1.名称：枪机电源 2.采用DC直流电源，流需满足设备峰值功耗 | 个 | 205 |
| 6 | 千兆工业交换机 | 1.名称：千兆工业交换机 2.参数：5口 | 台 | 101 |
| 7 | 监控立杆 | 1.立柱:φ114\*4\*6000mm 2.横臂:φ60\*3\*2000mm 3.材料不低于 Q235，所有焊缝焊接牢固可靠，无夹缝，符合三级焊缝标准 4.整体镀锌、喷塑 5.长度厚度根据实际需求定制、调整 | 套 | 66 |
| 8 | 立杆基础 | 1.名称：立杆基础2.基础:C20混凝土3.基础尺寸:440mm\*440mm\*1800mm4.100mm厚C15垫层5.含土方开挖、土方回填、余方弃置、土方消纳等6.含泵送、模板制作、安装、拆除7.含地脚螺栓及其他预埋件预埋 | 套 | 66 |
| 9 | 横臂支架 | 1.名称：横臂支架 2.规格：≥φ60\*3\*2000mm 3.安装墙体或抱杆安装 | 套 | 240 |
| 10 | 抱杆箱 | 1.名称：抱杆箱 2.规格：400mm\*300mm\*500mm3.材质：不锈钢 4.内含双路220V电源，双路10A空气开关一个。 | 个 | 306 |
| 11 | 电源插座 | 1.电源插座 2.6位30孔 | 个 | 306 |
| 12 | 电源线 | 1.名称：电源线2.规格：RVV3\*1.5mm² | 米 | 28953 |
| 13 | 电源线 | 1.名称：电源线2.规格：RVV2\*1.0mm² | 米 | 2592 |
| 14 | 网线 | 1.名称:网线2.超五类室外屏蔽网线 | 米 | 8210 |
| 15 | 光纤4芯 | 1.室外光缆GYXTW-4B1 2.技术参数：符合YD/T 769、IEC 60793和ISO/IEC11801标准；中心束管式结构，有很好的机械性能和温度性能；松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度；具有极好的抗压、弯曲性和柔软性，更好的避免外界环境侵害；双面涂塑钢带(PSP)提高光缆的抗透潮能力；两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度。 | 米 | 24128 |
| 16 | 光纤终端盒 | 1.名称:电信级光缆终端盒2.规格参数：4口 | 个 | 160 |
| 17 | 光纤收发器 | 1.名称：千兆收发器 2.参数：单模单纤，传输距离20KM,一个千兆光口，一个千兆电口 | 对 | 80 |
| 18 | 网络防雷器 | 1.名称：网络防雷器2.参数：Un:5v In:5KA Imax:10KA Vs:1000Mbps | 个 | 306 |
| 19 | 手井 | 1.名称:手井2.规格尺寸:880mm\*780mm3.侧墙M5水泥砂浆砌MU10机砖4.井壁内外用1∶2.5水泥砂浆抹面厚15mm5.盖板材质、规格:复合材料井盖、井框6.基础、垫层：水泥石灰土4：12：84 200mm厚7.含挖填运土方，模板制作、安装等 | 个 | 66 |
| 20 | 保护管 | 1.名称：保护管 2.材质规格：PE管φ403.敷设方式：埋地敷设 | 米 | 3300 |
| 21 | 保护管 | 1.名称：保护管 2.材质规格：PVC管φ32 3.敷设方式：明敷 | 米 | 24993 |
| 22 | 沥青道路破除及恢复 | 1.名称:沥青道路破除及恢复2.切缝深度7cm 3.破除结构：10cm厚沥青面层+36cm水泥粉煤灰稳定碎石+24cm水泥石灰稳定土4.恢复做法：10cm厚AC-13细粒式沥青+乳化沥青粘层+60cm厚c30混凝土 | 平方米 | 135 |
| 23 | 人行道破除及恢复 | 1.名称:人行道破除及恢复 2.破除结构：6cm透水砖+3cm M10水泥砂浆结合层+15cm C25混凝土基层+15cm 水泥稳定碎石+20cm 素土3.恢复做法：6cm透水砖+2cm中粗砂+15cm透水混凝土+15cm透水级配碎石+20cm 素土 | 平方米 | 240 |
| 24 | 绿化带开挖及恢复 | 1.名称：绿化带开挖及恢复 | 平方米 | 330 |
| 25 | 安装辅材 | 含跳线、尾纤、光纤熔接、水晶头及线路测试等 | 项 | 306 |
| 26 | 安装调试 | 进行系统调试及试运行等 | 项 | 1 |
| 27 | 电表 | 1.名称：单相电表 2.参数：220V 2.5-10A | 块 | 97 |
| 28 | 光纤租赁 | VPN链路3年 300M（下行速度300Mbps,上行速度50Mbps） | 条 | 98 |
| 29 | 质保费用 | 视频监控设施质保期限5年  | 项 | 306 |

注：1.技术参数注明的规格型号如出现指向某品牌参数或型号，仅作为货物说明，等同或优于技术规范要求的产品，采购人均可接受。

2.所投产品技术参数可提供相关证明资料（白皮书、检测报告、产品说明书或官方彩页等）以证明所投产品技术性能真实性（供应商对所提供的产品的证明资料的真实性负责，并承担相应的法律责任）。

3.建议供应商在技术规格偏差表（详见投标文件格式）备注栏中注明相关证明资料的查找索引页码，方便评标委员会查询。

**二、技术要求**

1.供货方案内容完整、描述详细，符合本项目的采购需求。

2.安装、调试方案内容完整、描述详细，符合本项目的采购需求。

3.质保期内保证措施内容完整、描述详细，符合本项目的采购需求。

4.质保期外保证措施内容完整、描述详细，符合本项目的采购需求。

5.岗位职责划分内容完整、描述详细，符合本项目的采购需求。

6.重点、难点控制及措施内容完整、描述详细，符合本项目的采购需求。

7.质量保证措施内容完整、描述详细，符合本项目的采购需求。

8.应急方案内容完整、描述详细，符合本项目的采购需求。

**三、商务要求**

1. 采购范围：郑州市金水区新型智慧城市运行中心平安金水校园安防视频监控采购、安装、调试等，具体详见政府采购网附件。

2.资金来源：财政资金；

3.交货期：合同签订后30日历天内完成供货安装调试。

4.质量要求：合格，满足采购人工作要求。

5.交货地点：采购人指定地点。

6.包段划分：本项目共分为1个包。

7.付款方式：按合同条款中付款方式执行。

8.履约验收要求：采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。

9.核心产品要求：多目球型摄像机。