

采购项目用途、数量、简要技术要求、合同履行日期

序号	产品名称	简要参数要求	单位	数量
包二：视频监控及无人机设备				
1、空气质量保证能力建设：4个空气质量站（市政府、党校、黄科大及第三人民医院等）全覆盖高清视频监控，实时监控1000米半径烟花爆竹、车辆、机械、扬尘、油烟等污染问题。				
1.1	热成像双光谱网络球机	<p>(1) 设备描述：热成像双光谱网络球机，具备可见光与热成像双光谱监测功能，支持多目标检测、跟踪及智能分析，集成多系统控制及定位模块；</p> <p>(2) 设备用途：热成像双光谱网络球机挂载于超过地面25米高度，用于空气质量站1000米半径范围内烟花爆竹、车辆、机械、扬尘、油烟等污染问题的实时监控，可精准识别烟火、大型工程车辆、有害气体排放等目标；</p> <p>(3) 配置要求：含配套安装附件，支持GPS/北斗双模定位，可外接空间感知模块、雷达设备，内置3个MCU独立控制系统、热成像镜头磁编反饋系统及姿态感知模块，配置20M数据专线；；</p>	7	套
1.2	楼宇监控摄像头	<p>(1) 设备描述：400万定焦智能筒型网络摄像机，支持白光/红外双补光，集成智能侦测、语音对讲及本地存储功能；</p> <p>(2) 设备用途：用于空气站楼宇附近近距离监控，辅助热成像球机实现全方位、无死角的污染问题监测，重点捕捉楼宇周边扬尘、油烟排放等细节；</p> <p>(3) 配置要求：含安装支架、内置麦克风及扬声</p>	16	套

		器, 支持 MicroSD 卡本地存储, 兼容 ISAPI、SDK、GB28181 等多种网络协议, 配置 10M 数据专线;		
1. 3	太阳能 光伏	(1) 设备描述: 单晶硅太阳能光伏板, 配套太阳能控制器、密封式电池组及纯正弦波逆变器, 构成独立供电系统; (2) 设备用途: 为 16 套监控设备提供电源。 (3) 配置要求: 光伏板转换效率 $\geq 18\%$, 控制器具备充放电保护、过充过放保护、短路保护功能, 电池组采用胶体电池, 循环寿命 ≥ 1000 次, 可连续稳定供电 1 周;	16	套
1. 4	无线网桥 传输	(1) 设备描述: 百兆拨码网桥, 支持点对点、点对多点组网模式, 具备智能抗干扰、故障自愈及统一管理功能; (2) 设备用途: 用于监控设备的数据无线传输, 实现 16 个监控点与 4 个信号塔点位之间的信号互联, 保障监控视频及数据实时上传至管理平台; (3) 配置要求: 支持拨码快速配对, 内置终端准入管控机制, 支持 Web、APP 及客户端统一管理, 含抱杆安装支架及防水接头;	20	套
1. 5	监控运营维 护服务	(1) 供应商应保证配备 1 名专业技术人员; (2) 供应商应提供 1 辆专门从事监控运维工作的车辆, 确保车辆状态良好、运维工具齐全, 满足应急响应时效性要求;	1	项
2、无人机高空监测能力建设: 通过无人机可航拍覆盖地面监控盲区; 系统平台能统一管理、分析无人机采集的数据并可视化, 助力污染排查取证。				

2.1	无人机智能机巢	<p>(1) 设备描述：全自动无人机起降机场（含无人机），支持无人机自动起降、充电、数据传输及存储，集成环境适应及安全防护设计；</p> <p>(2) 设备用途：供应商自行选取市区范围内无人机机巢点位，通过无人机航拍空气质量站周边，进行全方位、多角度覆盖地面监控盲区；</p> <p>(3) 配置要求：具备自动起降与充电、无人机机巢运行环境监测、安防监控等功能；</p>	1	台
2.2	无人机系统平台	<p>(1) 服务描述：系统平台具备无人机及自动机场管理、任务规划、数据处理、影像识别、报告生成等数据处理和呈现功能，系统支持多种智能识别算法应用，实现多方面信息的综合分析判断；</p> <p>(2) 服务用途：对无人机采集的监控视频、图像数据进行统一管理、智能分析及可视化展示，为污染问题排查、取证提供数据支持；</p> <p>(3) 配置要求：支持自动机场、无人机的远程控制及状态监控，支持多用户权限分级管理，兼容主流 GIS 地图；</p>	1	套
2.3	综合维保服务	<p>无人机机巢全周期维保服务</p> <p>涵盖自动机场主机全面维保、专业安装调试、配套辅助材料供应及备用电池检测养护，额外提供设备专属保险、流量费用补贴、20M 专属网络专线，支持与 7×24 小时常态化运维服务；同时实现无人机作业全场景故障全覆盖维保，包括飞行过程中突发的炸机事故、设备丢失、机身零部件</p>	1	项

		损耗更换、系统故障排查修复、传感器校准等各 类需求。		
--	--	-------------------------------	--	--