

七、货物配置清单

项目编号： GXZC2026-J1-001674-GXJB

项目名称： 2026年无线电管理机动监测能力提升项目（重）

所竞分标： 标项一

序号	标的的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	预警节点设备 (航空 GNSS 干扰实时 预警系统监测预警节 点)	9 台	金域	AGIRAS	苏州金域信息 科技有限公司	苏州市	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 接收灵敏度：-95dBm ➤ 接收频率：1090MHz，可扩展对 978MHz (UAT)、118~137MHz (VDL) 的监测 ➤ 采集速率：115200~921600bps ➤ 解调带宽：1MHz ➤ 调制解调方式：脉冲位置调制 (PPM) ➤ 支持 1090ES、UAT 和 VDL-4 三种数据链的解析。支持 A/C 模式和 S 模式二次雷达应答信号的有效接收和识别，能对二次雷达应答信号的自动化解析和区分 ➤ 多通道并行接收、同步高速处理 ➤ 同时处理 ADS-B 目标容量：500 个目标 ➤ 模块化结构，性能稳定，便于集成到固定监测站设备机柜内或独立安装

序号	标的的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							<ul style="list-style-type: none"> ➤ 具有定时休眠和自动重启及恢复功能 ➤ 工作温湿度：-25~85摄氏度 ➤ 预警节点设备内嵌入式计算机 ➤ 主频：1.5GHz ➤ 内存：4GB ➤ 本机存储：128GB ➤ 自带 GPU 以辅助实现规模化并行运算 ➤ 自带千兆网口、USB、HDMI 口等，支持 SD 扩展存储 ➤ 采用国产操作系统。
2	预警天线	9 副	金域	AGIRAS-1	苏州金域信息科技有限公司	苏州市	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 频率范围：1060MHz~1120MHz ➤ 增益：10dBi ➤ 极化方式：垂直极化 ➤ 驻波比：1.5 ➤ 阻抗：50 欧姆。
3	监测控制及展示软件系统（航空 GNSS 干扰实时预警系统软件）	1 套	金域	AGIRAS V1.0	苏州金域信息科技有限公司	苏州市	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 系统支持导入和展现民航空管部门提供的干扰申诉列表数据，支持按照干扰发生的时间（日期以及具体的小时、分钟）对数据进行统计、分析和过滤。 ➤ 多节点监测数据进行自动融合、汇总。 ➤ 支持内网、4G/5G 等有线/无线远程连接方式。 ➤ 对监测采集的数据进行自动解析分析，包括各架飞机的航班号、ICAO 编号、所属航空公司、

序号	标的的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							<p>经纬度、高度、速度、航向、截获时间、干扰强度、各架飞机的信号电平强度等。</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 地图展示功能：在电子地图上动态展示监测空域所有飞行器的实时轨迹及移动趋势及被干扰的态势。 ➤ 在地图上实时展现各架飞机 GNSS 受干扰的时间、位置、高度等信息，形成高密度干扰区、低密度干扰区、零星干扰区，并基于这些信息，推测地面干扰源的大概分布区域。 ➤ 支持导入空管部门干扰申诉表、运营商 GNSS 异常基站表进行自动分析比对（以上列表为空管部门、运营商主动提供的免费数据）。 ➤ 根据预警数据，筛选出源于地面的干扰，排除那些可能源于空中其他设备的干扰，降低无线电管理部门的工作量。 ➤ 根据历史预警数据，分析干扰出现的时间规律、地点规律，并给出报表，为 GNSS 干扰源侦测排查提供方向指引。 ➤ 1 系统内嵌 ICAO 和 IATA 两个国际组织对机场、航空公司、航班号等二、三、四字的编码数据库，并提供编码互译功能，便于无线电管理部门和民航部门信息交互，并支持数据库的更新。 ➤ 支持 1090ES 航空数据链多种数据格式（至少包



序号	标的的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							括 ASTERIX 格式)的解析,能将 ADS-B 信号和 SSR 信号(空管二次雷达信号)进行自动区分和解析,形成明文报文。
4	专用存储服务器(高性能专用存储服务器)	1 台	雷姆斯	HG620-G20	恒润浩远(深圳)科技有限公司	深圳市	<ul style="list-style-type: none"> ➢ CPU: 核心数: 8 核 16 线程 ➢ 主频: 2.5GHz ➢ 内存: 128GB ➢ 系统盘: 480GB (企业级固态硬盘) ➢ 硬盘: 4 块 8T 硬盘 ➢ 带磁盘阵列 ➢ 满足国产化信创要求的产品。
5	小型升空 GNSS 干扰源 侦测定位主设备	2 台	金域	GNSS_isdls_B	苏州金域信息科技有限公司	苏州市	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 频谱扫描支持的频率包括(不限于):1550MHz~1605 MHz ➢ 频率稳定度: $\leq 1 \times 10^{-6}$ ➢ 噪声系数: 1dB ➢ 全频段频谱扫描时间: 1 秒/帧 ➢ 解调解码支持的导航系统业务种类:GPS、北斗、GLONASS 和 GALILEO 等 ➢ 具备 GNSS 干扰测向功能 ➢ 能够分析识别出真、假卫星信号,能够对压制式和欺骗式 GNSS 干扰进行测向 ➢ 能够侦测并识别出窄带噪声干扰、宽带噪声干扰 ➢ 具备多点交会定位功能,可以实现单台设备多

序号	标的的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							点联合定位 ➤ 捕捉干扰信号能力（系统灵敏度）：-115dBm ➤ 主设备安装支架和无人机支撑腿契合度好，支持快拆快装 ➤ 部署在无人机上进行监测时，确保升空 500 米，风力 5 级情况下能正常工作 ➤ 对于离地高 1.5 米，有效全向发射功率 10 毫瓦（EIRP）的宽带 GNSS 干扰信号源，小型升空 GNSS 干扰源侦测定位设备空中水平探测距离（无遮挡）：2000 米 ➤ 内置锂电池，电池续航时间：8 小时 ➤ 具有 Wi-Fi、蓝牙或数传等无线接口，便于地面操作终端和机载主设备进行无线通讯 ➤ 从挂载到无人机上安全性出发，小型升空 GNSS 干扰源侦测定位设备（监测主设备、电池及天线，不含无人机）总重量：420 克
6	侦测测向天线	2 套	金域	GNSS_isdls_B1	苏州金域信息科技有限公司	苏州市	➤ 频率范围：1550MHz~1605MHz ➤ 增益：6dBi ➤ 驻波比：1.5 ➤ 极化方式：右旋圆极化（可应需调整为垂直极化）
7	小型无人机	2 架	极客桥	G7LV	浙江极客桥智能装备股份有	绍兴市	➤ 类型：四旋翼无人机 ➤ 机身结构：固定式结构

序号	标的的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
					限公司		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 轴距：290mm ➤ 最大挂载重量：450 克 ➤ 起飞总重量（含监测设备）：1900 克 ➤ 飞行高度：≥500m（非禁飞区或限飞区） ➤ 飞行速度：≥ 45km/h ➤ 单电池飞行时间：≥22min（挂载情况下） ➤ 电池种类：智能飞行电池。电池容量：5870mAh ➤ 电池数量：3 块 ➤ 无人机在搭载干扰查找设备的情况下，保证至少在地面风速 3 米/秒时可以安全起降 ➤ 无人机具备限制飞行范围、飞行高度能力 ➤ 无人机具备遥控信道手动和自动选择能力，以防止因遥控信道受到干扰而造成飞行安全隐患 ➤ 我公司为本项目提供的无人机，均附带一次性购置的全额设备保险，保障范围覆盖整个质保期
8	操作终端（便携式计算机）	2 台	东海	XNC30B76J	上海联和东海信息技术有限公司	上海市	<ul style="list-style-type: none"> ➤ CPU 配置：8 核 12 线程 ➤ 内存：16GB ➤ 硬盘：固态硬盘，容量 512GB ➤ 屏幕分辨率：1920 x 1280 ➤ 具有 Wi-Fi、蓝牙或数传等无线接口，便于和主设备进行无线通讯 ➤ 满足国产化信创要求的产品。

序号	标的的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
9	侦测定位软件（金域GNSS干扰源侦测定位系统软件）	1套	金域	GNSS_isdls V1.0	苏州金域信息科技有限公司	苏州市	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 系统支持主流GNSS系统干扰排查，包括GPS、北斗、GLONASS和GALILEO。 ➤ 具备GNSS信号质量实时显示功能，能够实时显示当前能够接收到的GNSS卫星导航信号质量。 ➤ 具备GNSS干扰测向功能，能够对压制式和欺骗式GNSS干扰进行测向。 ➤ 能够自动侦测并识别出窄带噪声干扰、宽带噪声干扰。 ➤ 能够自动分析识别出真、假卫星信号。 ➤ 当发现噪声干扰、欺骗式干扰（假卫星信号）时，能迅速报警。 ➤ 具备多点交会定位功能，可以实现单台设备多点联合定位。 ➤ 具备GNSS干扰信号自动化发现和识别。 ➤ 系统具备在GNSS信号受到压制和欺骗情况下，正常飞行和安全作业的能力。 ➤ 机载式GNSS干扰查找设备使用的搭载平台为具有地面遥控能力的无人机。 ➤ 采用无人机作为搭载平台时，在有效遥控距离内，机载式GNSS干扰查找设备能实时回传监测数据至地面终端。 ➤ GNSS干扰查找设备的总重量仅420g，完全符合所选搭载平台的载荷要求。

序号	标的的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
							<ul style="list-style-type: none"> ➤ GNSS 干扰查找设备可正常工作的高度完全满足搭载平台飞行高度需求。 ➤ 当遇强 GNSS 干扰信号时，能自动提示 GNSS 飞行风险，避免坠机事故。

备注：

以上货物配置清单中“标的的名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，响应文件按无效处理。标的的名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价表”一致，否则响应文件按无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：罗西平

供应商（电子签章）：苏州金域信息科技有限公司

日期：2026年6月9日