

附件：

主要采购内容

一、河南省无线电管理基础和技术设施运行监测系统功能要求

| 序号 | 系统名称 | 功能 | 功能描述 |
|----|-----------------------|----------|---|
| 1 | 河南省无线电管理基础和技术设施运行监测系统 | 基础数据管理 | 包括无线电管理基础和技术设施分类、存放地点、组织结构、员工、职务、国标 GB/T 14885-2022 资产分类等基础数据管理。 |
| 2 | | 全生命周期管理 | 系统支持对无线电管理基础和技术设施全生命周期流程管理，支持图形化拖拉的配置操作，可对流程节点进行增删维护，进一步压实管理责任。支持采购程序、使用年限、验收入账、产权登记等流程，具体包括但不限于领用、资产调拨、资产借出及借出归还、资产维修及维修归还、资产定检及定检归还、资产报废等功能，实现无线电管理基础和技术设施的购置、使用、处置进行信息化动态监管。 |
| 3 | | 远程管理功能 | 支持远程管理，通过在远程无人值守监测站部署自动盘点设备，资产管理无需去现场即可实现对全省部分一类固定站的自动盘点。 |
| 4 | | 移动监管功能 | 支持移动报警，通过在资产进出的关键位置部署门禁管理设备，可实现对资产进出自动识别，并获取资产的详细信息。当有异常资产移动时，系统将第一时间报警，并通知对应资产管理员，以便及时处理。 |
| 5 | | 移动盘点功能 | 支持移动终端管理，通过手持终端实现对无线电专业技术设施的快速盘点，支持在线和离线盘点方式，提高资产盘点工作效率。离线盘点方式，可通过系统上传、下载离线盘点信息，包括但不限于：资产名称、资产编号。 同时通过手持终端可实现无线电管理基础和技术设施快速查找，从而迅速定位技术设施位置，提高无线电管理基础和技术设施管理精细度水平。 |
| 6 | | 设备地图管理 | 支持无线电管理基础和技术设施信息通过设备地图对技术设施分布进行可视化展现，其定位管理精度可达房间。同时通过地图可以对每个房间发起盘点任务，以便更新无线电管理基础和技术设施实时位置。 |
| 7 | | 档案文件精准管理 | 利用 RFID 档案柜及电子标签，实现对档案文件的精准定位、智能存取、自动盘点、实时监控等全生命周期管理，省去人工手动查找所耗费的大量时间。 |
| 8 | | 汇总统计功能 | 系统支持按无线电管理基础和技术设施状态、类别、使用部门、存放地点等多维度按日、月、年以及周期进行数据汇总和报表统计。 |
| 9 | | 综合查询功能 | 系统能够支持按无线电管理基础和技术设施名称、编号、存放地点等多维度以及时间信息进行综合查询。 |
| 10 | | 系统管理 | 系统支持对用户角色的功能、视图、数据权限配置，对系统管理用户和角色的增加、删除、修改。系统支持流程多节点审批灵活 |

| 序号 | 系统名称 | 功能 | 功能描述 |
|----|------|--------|---|
| | | | 配置，支持显示模板、导入模板、导出模板内容灵活配置。 |
| 11 | | 外部对接功能 | 系统支持在河南省无线电管理一体化基础平台注册原子化服务，支持调用已有服务和资源（如有需要），支持与第三方平台对接，系统支持以 API 接口形式与现有资产管理系统、国家上报系统等平台对接。同时可支持按照国家无线电管理局要求自动导出系统表和设备表。 提供数据治理服务，结合资产台账和无线电管理基础和技术设施校对数据，达到账账、账物、账卡、账表相符，为系统建设做好数据基础。 |

二、系统配套相关产品参数要求

河南省无线电管理基础和技术设施运行监测系统中配套相关产品技术、性能指标要求：

1. 手持盘点终端

手持终端应配置超高频 RFID 射频模块，支持 ISO18000-6C 协议，具备防水、防尘、防跌落设计。

表 1 手持终端技术参数

| 序号 | 名称 | 参数 |
|----|-----------|--|
| 1 | 处理器 | 大于 4 核处理器 |
| 2 | 工作频段及通讯协议 | 超高频 RFID 射频模块，频段范围 920MHz~925MHz，支持 ISO18000-6C 协议 |
| 3 | 网络连接 | 4G、WIFI |
| 4 | 显示屏 | 5.0 寸以上显示屏，分辨率大于 1024*600，带电容式玻璃触摸屏 |
| 5 | 内置存储 | 2GB RAM，16GB 闪存 |
| 6 | ▲电池 | ≥9500mAh 带手柄锂电池。提供 CNAS 认可实验室出具的第三方检测报告。 |
| 7 | ▲输出功率 | 0~33dBm/2W (S/W) 可调。提供 CNAS 认可实验室出具的第三方检测报告。 |
| 8 | ▲认证 | 提供产品的无线电发射设备型号核准证书 |
| 9 | 防水等要求 | 要求防水、防尘、防跌落设计 |

2. 发卡器

发卡器采用 USB 接口方式进行数据传输。

表 2 发卡器技术参数

| 序号 | 名称 | 参数 |
|----|------|--------------------|
| 1 | 设备供电 | USB 供电 |
| 2 | 工作温度 | -20~+70℃ |
| 3 | 工作湿度 | 5% RH~95%RH（非凝结状态） |

| | | |
|---|------|----------------------------|
| 4 | 标签协议 | 支持 ISO 18000-6C |
| 5 | 工作频段 | 920MHz~925 MHz |
| 6 | 输出功率 | 软件可调，步阶间隔 1.0dB，最大可达+20dBm |
| 7 | 通信接口 | USB 免驱动通信 |
| 8 | ▲认证 | 国产操作系统兼容性认证证明（提供相关证明） |

3. 远程盘点设备

远程自动盘点设备应具备丰富的通讯接口，包含 USB、RS485、RS232 以及 100 兆以太网网络接口等。

表 3 固定式读写器技术参数

| 序号 | 名称 | 参数 |
|----|-------|--|
| 1 | 工作电压 | 100V~240V, 50Hz~60Hz |
| 2 | 工作温度 | -20~+70℃ |
| 3 | 工作湿度 | ≤95% (+25℃) |
| 4 | 标签协议 | 支持 ISO18000-6C 等 |
| 5 | 工作频段 | 920MHz~925 MHz |
| 6 | 输出功率 | 软件可调，步阶间隔 1.0dB，最大可达+30dBm |
| 7 | 接收灵敏度 | 优于-80dBm |
| 8 | 多标签读取 | ≥100tags/s |
| 9 | ▲认证 | 国产操作系统兼容性认证证明（提供相关证明） |
| 10 | 通讯接口 | 具备丰富的通讯接口，包含 USB、RS485、RS232 以及 100 兆以太网网络接口等。 |

4. 门禁管理设备

门禁设备主要对粘贴了电子标签的并纳入系统管理的无线电管理基础和技术设施进行实时监控。

表 4 门禁管理设备技术参数

| 序号 | 名称 | 参数 |
|----|------|----------------------|
| 1 | 供电电压 | 100V~240V, 50Hz~60Hz |
| 2 | 通信接口 | RS-232 (DB9)、RJ45 |
| 3 | 协议 | 支持 ISO18000-6C 等 |
| 4 | 工作频段 | 920MHz~925 MHz |
| 5 | 输出功率 | 30dbm (可调) |
| 6 | 感应距离 | 1~2.5m |

5. 标签打印机

用于标签面签的打印，具体参数要求如下。

表 5 标签打印机技术参数

| 序号 | 名称 | 参数 |
|----|------|----------------|
| 1 | 打印速度 | 大于或等于 100 毫米/秒 |
| 2 | 打印方式 | 支持热敏或热转印 |
| 3 | 打印宽度 | 大于或等于 100 毫米 |
| 4 | 分辨率 | 大于或等于 200dpi |
| 5 | 通讯接口 | USB |
| 6 | 配套软件 | 支持二维码生成并打印 |

6. RFID 标签

RFID 无源标签包括抗金属和不干胶电子标签两大类，根据使用场所和资产类型进行安装。

表 6.1

RFID 标签（抗金属标签、主要应用：仪器仪表、标签种类：抗金属标签）技术参数要求

| 序号 | 名称 | 参数 |
|----|------|---------------------|
| 1 | 频率 | 920MHz~925MHz |
| 2 | 安装方式 | 螺丝、铆钉、强力胶、扎带、或双面胶安装 |
| 3 | 工作温度 | -30℃至+65℃ |

表 6.2

RFID 标签（不干胶电子标签、主要应用：办公设备、标签种类：非抗金属标签）技术参数要求

| 序号 | 名称 | 参数 |
|----|------|---------------|
| 1 | 频率 | 920MHz~925MHz |
| 2 | 安装方式 | 强力胶安装 |
| 3 | 工作温度 | -40℃至+60℃ |

三、项目采购清单

| 序号 | 类别 | 产品名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|------|--------------|----|----|----|
| 1 | 系统软件 | 业务调度 WEB 端 | 套 | 1 | |
| 2 | | 手持盘点 APP | 套 | 1 | |
| 3 | | 发卡器软件 | 套 | 1 | |
| 4 | | RFID 设备管理中间件 | 套 | 1 | |
| 5 | | 可视化地图 | 套 | 1 | |
| 6 | | 一体化对接及数据治理服务 | 套 | 1 | |

| | | | | | |
|----|------|---------|---|------|--|
| 7 | 系统硬件 | 手持盘点终端 | 台 | 20 | |
| 8 | | 发卡器 | 台 | 11 | |
| 9 | | 远程盘点设备 | 套 | 5 | |
| 10 | | 门禁管理设备 | 套 | 20 | |
| 11 | | 标签打印机 | 台 | 11 | |
| 12 | | 抗金属电子标签 | 个 | 4000 | |
| 13 | | 不干胶电子标签 | 个 | 4000 | |

四、人员配置要求（此项为实质性要求，为必须响应的内容）

为保障河南省无线电管理基础和技术设施运行监测系统的顺利建设，本项目供应商最低人员配置要求如下：

项目经理 1 人、项目信息安全支撑人员 1 人、项目组其他成员不少于 6 人。

注：以上人员不得重复，响应文件提供以上人员（身份证、2025 年 1 月以来任意一个月的社保证明）扫描件，未提供视认为不满足竞争性磋商文件实质性要求。

其他相关补充事宜：本项目招标代理服务参考原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980 号）文件和《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857 号）文件中收费标准，由成交单位支付。

代理服务费收取信息：

单位名称：河南兴达工程咨询有限公司；

开户行：郑州银行淮河路支行；

银行账号：905200820109055643。