

商洛市生态环境局商洛市非道路移动源信息化智慧监管平台采购项目

采购需求

一、项目概况

非道路移动源信息化智慧监管平台，需与生态环境部门系统平台联网，对全市 500 台高排放非道路移动机械加装实时监控终端，使其能够快速识别非道路移动机械的身份信息，实时追踪非道路移动机械的地理位置，精准记录非道路移动机械的作用状态，科学计算非道路移动机械的排放量，系统的管理非道路移动机械的历史作业信息。推进完善全方位监控体系建设，实现区域化的排放分析，为城市交通、移动源排气污染防治提供决策支撑，实现推动高排放车辆深度治理工作目标。主要以下几个方面：

（1）在全市划分低排区（围栏），低排区就是排放这个区域内的所有非道路移动机械的排放必须达标，不允许不达标的机械进入此区域；

（2）全市机械安装高精度电子标签，通过北斗定位实时监控机械的位置和状态，通过 GIS 地图加上低排区（围栏）的综合算法，对进入低排区的车辆做出统计和上报；

（3）对进入低排区的机械，安装尾气排放实时远程在线监

控终端，可检测尾气中的颗粒物浓度、氮氧浓度等排放是否超标，通过远程在线监控系统实现实时预警和提醒。

（4）尾气排放远程实时检测不合格的非道路移动机械，严禁在低排区继续工作、可经过治理后，把尾气排放实时远程在线监控终端升级为尾气治理电控终端，给驾驶员一个智能显示屏时刻显示尾气排放状态和设备状态，同时能实时检测尾气治理前和治理后的排放污染对比、实时掌握治理后的尾气排放是否再次超标，治理是否有效。智能检测报警系统能提前预警治理设备需保养维修、能有效的减少形式主义的假治理。

（5）建立非道路移动源监管系统，运用信息化平台采集数据，分析、挖掘技术，对大量的非道路移动源排放监测数据进行分析，当机械出现超标时，实时显示报警提示，提示对应超标车辆信息，在大气污染应急管控或者重大环境质量保障时，对非经批准的施工行为进行提示报警，根据北斗定位位置通知相应部门查处，可在该平台 GIS 地图上查看详细超标指数以及车辆详细信息。

（6）为环保管理的政策制定、管理决策提供支持和依据。并可基于云计算平台为地市生态环境局提供非道路移动机械数据统计分析等应用服务。

（7）结合污染物排放计算模型和空气污染扩散模型，分析非道路移动机械排放对空气质量监测站点的浓度贡献，为进一

步控制交通污染提供数据支撑。

(8) 建立环保管理门户，建立非道路移动机械管理台账，通过监控车辆及企业管理栏目，实施非道路移动机械系统管理，建立树状管理网络，提高污染治理效能，压实使用者和拥有者的主体责任，进一步提高污染治理工作效能，为环保管理和公众服务。

(9) 实现了从基础数据采集、低排区管理、项目进/出场车辆管理、位置管理、排放数据动态监控、尾气检测、尾气治理、环保执法等全流程管理，形成一车一档，实现非道路工程机械的全数据链跟踪。

本平台的建设通过移动通信网、物联网、数据分析等先进技术实现非道路移动机械基础信息和动态信息的实时采集、监测、预警、排放量估算、城市低排区的管控、重污染天气的决策支持等。

二、整个项目完成期限：合同签订后安装调试并经采购人验收合格后 1 年

三、交货地点：采购人指定地点。