

采购需求

一、项目概况

为落实《西安市大气污染防治专项行动方案》和《西安秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中有关道路积尘管控的要求，参照《防治城市扬尘污染技术规范（HJ/T393—2007）》和《城市道路清扫保洁与质量评价标准

（CJJ/T126-2022）》，道路积尘负荷值监测方法，提供城市道路积尘负荷值快速监测服务。项目通过道路积尘负荷走航监测，了解城市道路积尘现状、探究道路积尘的时间变化趋势和空间变化特征，对城市道路保洁作业进行精准管控、分层管理，提高道路清扫保洁科学化和精细化管理水平。

二、服务内容

服务监测范围涵盖西安市区域内的主次干道、支路、快速道以及城郊部分国道道路积尘污染特征，精准查找治理路段，针对问题道路提出有针对性的积尘减量管控措施。

三、技术要求

（一）用途要求：通过高精度扬尘传感器对城市道路进行走航监测，实时对路表积尘和空气扬尘的数据进行分析，反演出道路积尘负荷数据，并通过 GIS 地图呈现出道路积尘负荷的城市分布情况，为道路清扫保洁提供指导和规划参考。

（二）监测仪器要求

通过光散射法扬尘监测传感器，实时监测车轮扬起的颗粒物浓度及环境空气的颗粒物浓度，通过算法换算，反演出道路积尘负荷数据。

1. 测量积尘负荷范围：0~ $\geq 30\text{g/m}^2$
2. 包含 GPS、GLONASS、QZSS 等工作模式
3. 道路积尘移动监测系统监测软件：提供数据采集及分析软件，能够实时展示监测路径上的浓度分布。

（三）积尘监测服务内容要求

1. 参照环保部《防治城市扬尘污染技术规范（HJ/T393—2007）》和住建部《城市道路清扫保洁与质量评价标准（CJJ/T126-2022）》，道路积尘负荷值监测方法，提供城市道路积尘负荷值快速监测服务。覆盖西安市 20 个区县开发区

所有市政道路，以全市 13 个国家空气质量自动监测站周边 3 公里区域内 1630 余条道路为监测重点，提供日报，周总结；每月实现对全市 2700 余条市政道路全覆盖监测。

2. 服务方必须每日、每周、每月提供纸质版和电子版监测数据表格和空间分布图。每日对道路监测工作完成后 1 个工作日内将监测报告提交至市城管局，每周提供 1630 余条重点监测路段数据，每月完成所有监测工作后向市城管局提供汇总监测报告，并对西安市城市道路尘负荷情况进行分析，形成监测报告以及整改建议，为城市道路扬尘靶向治理提供数据支撑。

3. 按照《西安市城市道路清扫保洁技术规范》质量标准，承担市城管局临时交办的环境卫生检查工作，并及时提交书面（图文并茂）检查报告。

4. 每月建立市政道路扬尘源 PM10 清单和空间分布图。

四、验收标准

日报为前日走航轨迹图、监测路段名称所属区域、监测路段数值 (g/m^2)；每周报告 1 份涵盖 13 个国家空气质量自动监测站周边 3 公里区域内 1630 余条道路尘土量数值 (g/m^2)、尘土量 GIS 地图分布情况、走航轨迹图、监测路段名称所属区域及上周数据对比报告；每月共 4 份报告，报告为当月 2700 余道路尘土量数值 (g/m^2)、尘土量 GIS 地图分布情况、走航轨迹图、监测路段名称所属区域，列举出各区县最优道路和最差道路各 40 条、上月数据对比图以及建议报，全年共 12 份。