

项目需求

- 注：1、如本章内容与其他章节有冲突，以本章内容为准。
2、如本章内容与国家法律法规相冲突的，以相关法律法规为准。
3、如本章内容与国家、地方强制标准相冲突的，以强制标准为准。

一、项目概述

习近平总书记指出，大自然是人类赖以生存发展的基本条件。尊重自然、顺应自然、保护自然，是全面建设社会主义现代化国家的内在要求。必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展，要持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战。

铜陵市是长江三角洲中心区城市，共辖 3 个市辖区、1 个县，总面积 2991.87 平方千米，是长江经济带重要节点城市、皖中南中心城市、皖南国际旅游文化示范区城市、皖江城市带承接产业转移示范区城市。党的十八大以来，铜陵深入贯彻习近平生态文明思想，积极落实国家、安徽省有关政策要求，认真践行绿水青山就是金山银山发展理念，聚焦“智造新铜都、生态幸福城”的城市定位，坚持生态优先、绿色发展，积极推进绿色低碳转型，加大生态环境保护修复力度，持续深入推进污染防治攻坚，生态环境改善成效显著，人民群众的生态环境获得感、幸福感、安全感显著提升。

扬尘是大气环境污染的一个重要因素。当前，铜陵市全面推进大气污染防治工作，扬尘问题是影响城市大气环境质量的重要因素，其中裸露土地（以下简称“裸土”）问题一定程度上存在。为全面掌握全市建成区范围裸露土地分布情况，为城市大气环境治理提供重要决策支撑，运用卫星遥感等现代信息技术，实现对全市地面裸土和大气污染的动态监测，为裸土的高效提取和市辖范围大气污染物的监测提供有效的技术支持。

二、项目目标

为深入打好污染防治攻坚战，突出精准治污、科学治污、依法治污，客观真实反映铜陵市环境空气质量现状和演变趋势，利用大气遥感技术，对铜陵市建成区的裸土分布进行监测，并对大气中的臭氧、二氧化氮、甲醛和 PM_{2.5} 等浓度分布变化情况进行监测，快速掌握区域内扬尘源头，以及大气污染状况的时空分布，及时发现问题区域、问题企业，从而增强铜陵市大气污染监测分析能力，为实现

大气污染防治精细化管理和精准管控提供科学依据。

三、项目需求

（一）监测范围

1. 监测范围

此次监测范围仅包括铜陵市三区（铜官区、义安区和郊区），不包含枞阳县，其中裸土分布状况监测仅监测铜陵市建成区范围。

注：建成区指城区内实际已经成片开发建设、市政公用设施和公用设施基本具备的区域，根据统计，2023 年铜陵市建成区面积约 91 平方公里，具体范围包括：铜官区、义安区五松镇、义安区顺安镇、郊区桥南办、郊区大通镇扣除笔架山、桂家湖、周冲林场及水塘区域。

（二）监测内容

1. 裸土监测

以卫星遥感影像为主，每月组织开展铜陵市建成区裸地扬尘源分布遥感监测，按月提供工地、裸地扬尘源空间定位信息，形成月度遥感监测结果并生成专题图件等产品，并根据月度成果开展动态变化分析，对月度变化情况开展实地复核。

2. 大气污染监测

利用卫星遥感技术监测铜陵市大气环境状况，包括对流层 O_3 、对流层 NO_2 、对流层 $HCHO$ 、近地面 $PM_{2.5}$ 的浓度分布情况等，定期提交分布图及变化分析报告。

（三）技术指标及频次要求

1. 裸土监测

- 1) 仅监测建成区，卫星遥感影像数据空间分辨率优于 1 米；
- 2) 每月开展一次铜陵市建成区裸土分布遥感监测；
- 3) 对每月新增裸土地块需开展实地核查，提供现场照片，附在月度分析报告中。

2. 大气污染监测

- 1) 基于卫星监测对流层 O_3 、 NO_2 、 $HCHO$ 柱浓度，空间分辨率不低于 $1km \times 1km$ ；
- 2) 对流层 O_3 的反演精度优于 80%，对流层 NO_2 、 $HCHO$ 柱浓度反演精度优于 75%；

3) 基于卫星影像监测近地面 $PM_{2.5}$, 精度优于 80%;

(四) 技术成果产品

序号	内容	成果	频次	备注
1	裸土监测	专题图	1 次/月	
2	大气污染监测	大气对流层 O_3 、 NO_2 、 $HCHO$ 柱浓度卫星分布图	2 次/周	
3	大气污染监测	近地面 $PM_{2.5}$ 分布图	2 次/周	
4	裸土监测分析月报	提供铜陵全市城市建成区范围裸露土地分布图和分析报告	1 次/月	需包含相对上月变化情况, 及现场核查信息
5	空气质量分析月报	基于地图展示每月全市范围对流层 O_3 、 NO_2 、 $HCHO$ 和近地面 $PM_{2.5}$ 浓度分布情况和变化情况, 并提供当月分析报告	1 次/月	
6	空气质量分析季报	基于地图展示全市范围对流层 O_3 、 NO_2 、 $HCHO$ 和近地面 $PM_{2.5}$ 浓度分布情况和变化情况, 并提供季度分析报告	1 次/季度	
7	年度总结报告	基于地图展示全市范围对流层 O_3 、 NO_2 、 $HCHO$ 和近地面 $PM_{2.5}$ 浓度分布情况和变化情况、建筑裸地分布的年度分析报告	1 次/年	

四、主要标的一览表

此表中服务公告名称、服务范围、服务要求由采购人列出，服务时间、服务标准由供应商填写，将随成交结果公告一并发布，接受社会监督。未填写此表按无效标处理。

服务名称	铜陵市卫星图片监测分析服务项目
服务范围	包括铜陵市三区（铜官区、义安区和郊区），不包含枞阳县，其中裸土分布状况监测仅监测铜陵市建成区范围
服务要求	完全响应竞争性磋商文件、采购人及相关规范等要求
服务时间	
服务标准	