

贵州省气象局“揭榜挂帅”项目榜单

一、需求方	贵州省气象局	
二、项目需求信息		
需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术攻关类	<input type="checkbox"/> 成果转化类
榜单名称	多源卫星遥感技术在贵州大雾精细化监测预警中的应用	
需求内容描述	<p>大雾是影响贵州交通安全最重要的气象灾害之一，常常因大雾造成高速公路连环追尾事故，造成重大人员伤亡和财产损失。此外，大雾还常常给航运和航空安全造成严重影响。做好大雾的监测预警对于交通安全至关重要。但由于贵州复杂山地环境下，多局地性大雾、团雾天气，通过地面气象观测的难度和成本较大，给监测预警带来较大难度。卫星遥感在空间监测方面具有优势，但目前贵州卫星遥感应用技术能力和人才均较缺乏，特别是在卫星遥感自动化处理技术，以及在大雾监测预警中的应用研究基础均较薄弱，加之贵州受多云雾和复杂地形影响，卫星资料在时效性、覆盖度、可用率等方面存在诸多局限，云和雾同时发生特别是云下雾的遥感监测是目前存在的技术难题，难以实现我省全天候的大雾监测。为切实解决贵州大雾精细化监测预警的技术难题，特开展基于多源卫星遥感的贵州大雾精细化监测技术研究与应用，着力增强气象防灾减灾科技支撑能力。</p>	
对揭榜方要求 (提供哪些技术、产品等硬性指标)	<p>1. 应用气象卫星、高分卫星等多源卫星遥感资料，通过遥感技术、人工智能等技术手段，结合贵州省地面大雾气象观测资料，借助微波水汽、天气背景场、地形地貌等多类型资料，开展贵州省晴空条件下及被云覆盖情况下的大雾快速自动识别方法以及雾的强度、发展、消散估算模型研究，实现我省大雾的全天候监测。</p> <p>2. 开发基于多源卫星遥感资料的贵州大雾精细化监测预警系统，实现适用于贵州大雾监测的卫星遥感资料自动化处理和存储管理，实时计算贵州大雾位置、范围以及预报预警雾发展、消散趋势，支撑针对高速公路和机场等重点区域的预警服务。</p> <p>3. 项目技术团队人员需包括贵州省气象局业务技术人员不少于 3 人。包括但不限于：核心期刊论文 2 篇及以上，专利 1-2 件。</p>	
限时要求	<p>2023-2025 年，立项 24 个月后进行考核(建立基于多源卫星遥感资料的贵州大雾精细化监测算法模型；开发监测预警系统，实现贵州大雾实时精细化监测预警；大雾识别产品时间分辨率优于 15 分钟，识别精度达到 80%以上，高速公路和机场等重点区域 0-1 小时大雾预警准确率达到 80%以上。)</p>	

产权归属	本项目所产生的全部知识产权和成果管理归属于贵州省气象局，未经贵州省气象局书面同意，揭榜方不得擅自使用或授权他人使用。
资金投入	100 万
联系人	李雪 （0851）85202630，15186435171