

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	贵州山地强降雨定量预报研发	
需求内容描述	<p>复杂的山地地形下，贵州省降水强度大、频率高。强降水易引发山洪、地质灾害、中小河流洪水、城镇内涝等。强降水预报已成为各类公共服务的重要基础技术，也是守好气象防灾减灾第一道防线的重要技术支撑。然而，当前贵州强降水预报仍然具有很大的难度，在预报时空精细度、预报准确率上仍不能满足公共服务与防灾减灾的现实需求，提高贵州强降水事件的预报预警能力和水平是贵州气象防灾减灾面临的重大挑战。因此，有必要聚焦贵州山地强降雨的预报准确率和精细度，开展定量降水预报研发，提高贵州强降雨精准预报能力。</p>	
对揭榜方要求 (提供哪些技术、产品等硬性指标)	<p>1. 基于各类观测资料和数值预报模式产品，构建贵州区域强降雨和极端强降雨预报模型（算法），研发未来 3 天，时间分辨率 1 小时、空间分辨率 1 公里的强降水预报产品，产品更新频次不少于 4 次，24 小时暴雨（50 毫米及以上）预报 TS 评分（基于贵州观测站点）达 0.2 或以上（全年）。</p> <p>2. 充分利用各类新型观测资料以及人工智能等技术，以雷达监测产品为核心，结合快速滚动更新的数值预报模式产品，构建贵州区域强降雨短时预报模型（算法），研发逐 1 小时滚动更新的未来 6 小时，时间分辨率 1 小时、空间分辨率 1 公里的强降水短时预报产品，6 小时强降雨（25 毫米及以上）预报 TS 评分（基于贵州观测站点）可达 0.15 或以上（全年）。</p> <p>3. 研发的贵州山地强降雨定量预报算法（系统）需在贵州省气象局数据环境下部署，实现预报产品的业务化稳定运行。</p> <p>4. 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	2023-2025 年，立项 24 个月后进行考核(研发贵州山地强降雨数字网格短期与短时预报算法各 1 套；上述产品可按业务运行要求，实现实时业务化稳定运行,短期预报产品和短时预报产品准确率满足 TS 评分考核指标要求。)	
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	120 万	
联系人	杨静 （0851）85202528，18985161056	