

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	贵州省汛期强降水过程次季节（15-60 天）可预报性研究	
需求内容描述	<p>受全球气候变暖影响，极端天气以更快、更剧烈、更频繁、更集中地发生，其中极端暴雨是近年来全球共同面临的难题和预报挑战。另外为落实气象高质量发展要求，提高贵州汛期强降水过程次季节预测准确率，提升气候预测质量与气候服务水平，迫切需要结合区域降水特点，深入挖掘数值模式预测的有效信息，针对贵州省汛期强降水过程次季节（15-60 天）可预报性开展研究，进一步提升强降水过程预测准确率。目前贵州省在次季节强降水过程预测方面能力薄弱，产品中的强降水发生时间、范围和降水量级等的精细化程度不高，亟需定量化预测，而依靠目前气候中心预测团队无法较好完成此项研究工作，故需通过揭榜挂帅项目吸纳外部专家团队牵头，共同推进研究型业务工作。</p>	
对揭榜方要求（提供哪些技术、产品等硬性指标）	<p>1. 开展贵州省汛期强降水过程的频率、强度等特征研究，分析其演变规律，进一步探究大尺度环流和海温异常对贵州省汛期强降水过程的影响及其相互关系；</p> <p>2. 深入挖掘不同次季节模式预测的有效信息，构建次季节尺度汛期强降水事件概率的预测模型，开展贵州省汛期未来 15-60 天内强降水过程定量化逐日预报试验和检验，剖析预测效果差异的原因，探究不同次季节模式对汛期强降水事件的可预报性，不断完善预测模型；</p> <p>3. 搭建“贵州省汛期强降水过程次季节预测平台”，实现逐候或逐旬滚动更新的贵州省汛期未来 15-60 天内强降水过程定量化逐日预报产品和累积降水预测产品，明显提高贵州汛期次季节强降水预测准确率。</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 3 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“里程碑”考核(形成一套业务化的贵州省汛期未来 15-60 天内强降水过程定量化逐日预报产品和累积降水预测产品，预测产品滚动更新频率达候或旬；提高贵州次季节降水过程和累积降水预测准确率，较当前准确率提高 5%及以上)。</p>	
产权归属	<p>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。</p>	

资金投入	80 万
联系人	严小冬 （0851） 85202277， 18685155951