

## 一、成果名称

山丘区高频度暴雨洪水预警关键技术与应用

## 二、主要完成单位

安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站）、中国水利水电科学研究院、安徽省大禹水利工程科技有限公司

## 三、主要完成人及排序

马浩、刘超、刘怀利、王铭铭、陈胜、王妍、刘业森、马顺、方婧、沈超、徐浩、闫晓惠、商笑妍、陈璞、刘媛媛

## 四、主要创新点

1、基于山区暴雨时空分布智能识别技术，开发了基于多源数据的暴雨水文、水动力耦合洪水预报模型，构建了山洪人居影响数字化场景模拟系统，实现了精准化预警，延长了预报预见期。

2、首创了“24小时气象先导预警-2小时危险区无固定对象预警-实时小流域固定对象自动预警”的递进式灾害预警体系，提高了预警发布覆盖面和人员转移的可控性。

3、提出了针对学校、乡镇等人员密集特殊群体的灾害预警方法，研制了集预警信息发布、应急预案生成、转移路线提示、声光屏告警、灾害防治宣传等功能于一体的洪涝灾害预警终端装置，解决了山洪预警“最后一公里”问题。

4、融合小流域多源异构时空数据库及多维耦合模型，构建了全省多级联动、协同高效的基层防汛预报预警平台，实现水情水势高效仿真推演和防洪预案决策支持。