2021年度赣鄱水利科学技术奖提名项目公示

项目名称：鄱阳湖流域智慧防汛关键技术及应用

候选单位：江西省水利科学院，

中国水利水电科学研究院，

水利部信息中心，

东华理工大学，

中兴长天信息技术(南昌)有限公司

候 选 人：许小华，黄诗峰，张秀平，胡健伟，叶发茂，孙亚勇，黄　萍，王　容，王小笑，马建威，罗　阳，李德龙，王海菁，郑　璞，周信文

项目简介：

洪涝灾害是我国最主要的自然灾害之一，极大威胁国民生命财产安全，阻碍社会经济发展。鄱阳湖流域特殊的地形地貌，局部强降雨会迅速形成洪水，汇入鄱阳湖形成洪涝灾害，给滨湖沿河圩堤形成巨大的防汛压力。为提高鄱阳湖流域防汛智慧化水平，提高洪涝灾害监测、评估、预警预报、决策支撑等技术水平，提升鄱阳湖洪涝灾害防御能力，项目组深入开展了鄱阳湖流域智慧防汛关键技术攻关及应用。

创 新 点：

1、分析了鄱阳湖水文气象特征，结合遥感技术，论述了湖盆形态演变、人类活动变化对鄱阳湖洪涝灾害的影响，阐明了鄱阳湖洪涝灾害特征。

2、发展了多源遥感图像配准、融合、洪涝水体提取等技术，构建了基于多源遥感数据的洪涝灾害监测方法，提升了洪涝灾害监测水平。

3、针对城市、蓄滞洪区、农村等地区发展了基于空间信息格网的洪涝灾害评估技术，提升了洪涝灾害评估能力。

4、研发水文模型与GIS双对象共享体技术，构建了功能齐全的洪水预报预警系统。实现了向公众实时发布水情预警信息的社会化服务。

5、研发了洪涝灾害智慧防汛系统，示范应用效果良好。

本项目显著提升了鄱阳湖流域防汛智慧化水平，防灾减灾效益显著。

以上项目拟申报 2021 年度赣鄱水利科学技术奖，特予公示。公示期：2021 年 9 月 28 日至 2021 年 10 月 9 日，公示期内如对公示内容有异议，请您向 中国水利水电科学研究院 （提名单位科管部门名称）反映。

联系人：廖丽莎、刘盈斐

联系电话：（010）68785857、68786422

单位（盖章）：

年　月　日