**2024 年度赣鄱水利科学技术奖提名项目公示**

项目名称：鄱阳湖流域干旱演变规律与空间格局研究

候选单位：1.江西省水文监测中心

2.中国水利水电科学研究院

3.南昌工程学院

候 选 人：1. 李国文 2. 周祖昊3. 王钦钊 4.严子奇 5.桂发亮 6. 吴绍飞7. 刘佳嘉 8. 邢久生 9.王坤 10.刘 林 11.陈 静 12.郑金丽 13.谢水石 14.于新哲 15.徐娴

项目简介（不超800字）：

本项目为江西省水利厅重大水利科技项目，项目针对鄱阳湖流域干旱问题，开展跨系统多时空尺度干旱演变特征研究，取得如下3个创新成果：

（1）鄱阳湖流域跨系统干旱时空特征与关联机制。识别了鄱阳湖流域不同时空尺度气象、水文干旱的频次、历时、趋势、迁移、扩张规律，揭示鄱阳湖流域气象干旱与水文干旱之间的响应关系、延迟效应、时间空间关联等关联机制。

（2）气候变化和人类活动对鄱阳湖流域跨系统干旱演变的影响机制。考虑气候变化、水利工程、取用水等因素，识别气候变化和人类活动对多系统干旱特征演变的影响，量化了气候变化和人类活动对水文干旱和农业干旱特征变化的影响贡献率。

（3）人类活动对干旱的减缓作用及干旱应对策略。在定量识别水库和节水措施对水文和农业干旱减缓作用的基础上，从工程措施、“四预”体系和保障措施等方面，提出全流域、易旱风险区以及重点流域的干旱应对策略。