

# 关于公布水安全与水科学协同创新中心 揭榜挂帅立项项目（第二批）和 2022 年度优秀成果的通知

各有关单位：

根据《关于开展水安全与水科学协同创新中心揭榜挂帅项目（第二批）申报的通知》（水协中心〔2022〕1号）、《关于开展水安全与水科学协同创新中心 2022 年度优秀成果遴选及绩效认定工作的通知》（水协中心〔2022〕2号），中心开展了第二批揭榜挂帅项目申报和优秀成果遴选及绩效认定工作。

经形式审查、专家评审、择优遴选、中心主任审议、网上公示等程序，“水资源综合调配与管理决策系统平台”等 19 个项目获立项资助，“京津冀水系统优化调控与水网工程布局”等 11 项成果认定为普通优秀成果，现将立项项目和优秀成果名单予以公布。

附件：

1. 中心揭榜挂帅立项资助项目（第二批）名单
2. 中心 2022 年度优秀成果名单

水安全与水科学协同创新中心  
2023 年 2 月 21 日



## 附件 1

# 中心揭榜挂帅立项资助项目（第二批）名单

## （一）重点研究方向预研类项目

序号	项目名称	申请人
1	水资源综合调配与管理决策系统平台	桑学锋
2	混合架构高精度洪水预报系统研发	石朋
3	南水北调工程典型输水建筑物流态综合改善及水力调度研究	贺蔚
4	基于人水互动的城市洪涝灾害风险推演	田富强
5	变化环境下洞庭湖流域干旱演变机理与预测研究	王国庆
6	长江流域骤发性干旱与热浪互馈机理及未来预估研究	王卫光
7	城市面源污染全过程监测模拟及负荷削减动态优化分配技术	陈诚
8	城市河网水环境提升关键技术研究—以苏州市古城區为例	肖洋
9	建坝水库 CH <sub>4</sub> 和 CO <sub>2</sub> 多途径排放特征及形成机制	闫兴成
10	强震作用下高拱坝及附属建筑物的损伤机理与破坏模式研究	毛佳
11	高海拔区特殊自然禀赋下混凝土坝安全防控理论和方法	苏怀智
12	基于梯级水电改造的混合式抽水蓄能与风光新能源容量配置研究	谭乔凤
13	智慧灌区测控关键技术研究及设备研发	缴锡云
14	引调水工程 PCCP 全生命结构性态实时诊断技术装备与智能管控平台研发	陆俊

## （二）重大科技成果培育类项目

序号	项目名称	申请人
1	流域水文过程变化的驱动机制与响应机理	任立良
2	海岛淡水透镜体形成与演变机理及可持续开发利用关键技术研究	鲁春辉
3	智能化分布式水文预报模型与软件平台研究	张行南
4	变化环境下城市洪涝及水安全韧性治理研究	刘艳丽
5	城市内涝模拟水文水动力耦合模型及软件	冉启华

附件 2

**中心 2022 年度优秀成果名单**  
**(普通优秀成果)**

序号	成果名称
1	京津冀水系统优化调控与水网工程布局
2	变化环境对跨境流域径流的影响及水利益共享研究
3	面向水资源高效利用的水联网基础理论与关键技术
4	最大可信地震高混凝土坝安全评价理论、技术与应用
5	缺资料流域水文模拟预报的理论技术创新与应用
6	调水工程系统多水源均衡配置与输水精准调控关键技术
7	青藏高原水储量和径流的历史演变规律和未来趋势
8	重大涉水工程建设与安全
9	滨海地下水精细化模拟与管控关键技术及应用
10	变化环境下的水文演变机理与水文预测预报
11	新时期水电开发与双碳目标协同