

长江委牵头技术成果入选 2025 年度水利先进实用技术重点推广指导目录一览表

序号	技术名称	持有单位
一、完善流域防洪工程体系		
1	长江流域干旱预测预警与水库群抗旱调度关键技术	长江水利委员会长江科学院、内蒙古自治区水旱灾害防御技术中心、西藏自治区水文水资源勘测局
2	水库区地质灾害风险评价与信息化防控技术	长江岩土工程有限公司、长江勘测规划设计研究有限责任公司、浙江大学
3	河道崩岸治理智能支持技术	长江水利委员会水文局、湖南理工学院
4	基于实时影像识别的地质灾害体自动化监测预警技术	长江三峡勘测研究院有限公司（武汉）
5	堰塞湖致灾机理与应急处置关键技术	长江勘测规划设计研究有限责任公司
二、实施国家水网重大工程		
6	梯级水库群防洪库容动态协同调用关键技术	长江水利委员会水文局、水利部移民管理咨询中心
7	复杂临界工况下梯级电站短期精细化调控关键技术	长江水利委员会长江科学院、中国长江电力股份有限公司、贵州智慧水利科技有限责任公司
8	高坝建设水流安全有序调控和生态流量连续高效保障技术	长江勘测规划设计研究有限责任公司

序号	技术名称	持有单位
9	地下水流径地球物理造影与空间定位技术	长江地球物理探测（武汉）有限公司
10	水利水电工程智能安全监测预警一体化系统	长江水利委员会长江科学院
11	丹江口大坝安全监测智能感知系统建设关键技术	南水北调中线水源有限责任公司、长江空间信息技术工程有限公司（武汉）
12	千米级特高陡边坡地质信息三维可视化采集技术及稳定性评价方法	长江三峡勘测研究院有限公司（武汉）
13	千米级特高陡边坡系统防控关键技术	长江勘测规划设计研究有限责任公司
14	复杂条件下岩土体地质结构特征智能识别关键技术	水利部长江勘测技术研究所、湖北工业大学
15	强冲刷下弯道滩槽控导关键技术	长江水利委员会长江科学院、长江航道勘察设计院（武汉）有限公司
16	抽水蓄能电站智慧爆破控制关键技术	长江水利委员会长江科学院
17	高密度固废在水工程中的资源化利用技术	长江水利委员会长江科学院
三、复苏河湖生态环境		
18	长江流域河流重要栖息地关键修复技术	水利部中国科学院水工程生态研究所
19	基于多维生态位的河湖水生生态系统修复与调控技术	长江勘测规划设计研究有限责任公司、中国科学院水生生物研究所

序号	技术名称	持有单位
20	青藏高原河流水沙床多要素野外立体监测技术	长江水利委员会长江科学院
21	高坝生态高效集运鱼技术	长江勘测规划设计研究有限责任公司
22	应对突发水生态环境事件的水工程调控关键技术	长江水资源保护科学研究所
23	河湖生物通道修复关键技术	水利部中国科学院水工程生态研究所
四、推进数字孪生水利建设		
24	水利 SAR 卫星设计与应用关键技术	长江水利委员会长江科学院、武汉大学
25	模型驱动的水利多场景数字孪生构建技术	长江信达软件技术（武汉）有限责任公司
26	基于天基感知的河湖水域岸线空间智能监管关键技术	长江水利委员会网络与信息中心
27	基于多光谱成像仪的水土保持措施智能化提取与评估技术	长江水利委员会长江科学院、中国水利水电科学研究院
28	多源异构海量水文数据治理与智慧服务关键技术	长江水利委员会水文局
29	水文多模态智测平台	长江水利委员会水文局、湖北一方科技发展有限公司、天宇利水信息技术成都有限公司