

2026年度中国大坝工程学会科学技术奖通过形式审查项目（按项目名称首字母排序）

项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名奖项
200m级超深沙卵砾石层帷幕灌浆施工技术	童耀, 陈廷胜, 张俊伟, 冷珍华, 吴俊锋, 丁跃顺, 王洪涛, 童健, 殷慧强, 谢文璐	中国葛洲坝集团市政工程有限公司	科技进步奖
50m级深水灌浆关键技术及高面板坝坝基渗漏治理应用	郑鹏翔, 何江, 钟久安, 陈刚, 陈珺, 肖洪平, 郑森, 郑浩磊, 吴勇, 王潇弘	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 杭州国家水电站大坝安全和应急工程技术中心有限公司, 国能长源十堰水电开发有限公司, 四川共拓岩土科技股份有限公司	科技进步奖
Hydrosim供排水工程水力仿真计算软件开发及应用	李高会, 崔伟杰, 申爱丽, 陈旭云, 胡建永, 欧阳丽, 刘良, 秦钟建, 刘团结, 张超男, 陈阜南, 张付林, 周天驰, 颜行, 芦峰	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 水电水利规划设计总院, 浙江水利水电学院, 中水淮河规划设计研究有限公司, 河南省水利勘测设计研究有限公司	科技进步奖
TBM岩机数据深度融合与智能辅助掘进关键技术及应用	范子超, 徐全, 韩佳霖, 孙子正, 张云旆, 荆留杰, 杨昕光, 王宽君, 范孝华, 牛善帅, 高会中, 师政, 彭星新, 李凤远, 李铎	雅江清洁能源科学技术研究(北京)有限公司, 山东大学, 中国水利水电科学研究院, 中铁隧道局集团有限公司, 中国铁建重工集团股份有限公司, 中铁工程装备集团有限公司	科技进步奖
坝工隧洞流固耦合机制及灾害控制关键技术与应用	王媛, 任杰, 何胜明, 郝泽嘉, 董琪, 冯迪, 巩佳琨, 何平, 赖勇, 张晨, 焦裕, 王佟童, 苏霞, 方腾卫, 徐金顺	河海大学, 雅砻江流域水电开发有限公司, 中国南水北调集团中线有限公司, 江西水利电力大学, 广东省水利电力勘测设计研究院股份有限公司, 浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司, 南京工程学院	科技进步奖
白鹤滩水电站复杂环境大变幅长跨距拦漂系统施工技术	聂文俊, 鱼小波, 郭武, 陈时彬, 李闯, 李学智, 李贤文, 何金星, 王冲冲, 黄为	中国水利水电第六工程局有限公司	科技进步奖
北方平原区多层级水网工程协同布局与多维调控关键技术及应用	严登明, 景来红, 翁白莎, 王义民, 尚文绣, 刘为锋, 樊新颖, 侯凯, 颜冰, 杜涛, 胡勇, 王怡宁, 刘明君, 路中, 夏帆	黄河勘测规划设计研究院有限公司, 水利部水利水电规划设计总院, 中国水利水电科学研究院, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院, 西安理工大学	科技进步奖

项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名奖项
变化条件下青溪水库特征水位复核与库容演变分析技术及应用	刘志强, 叶瑞起, 高志东, 赖日浩, 陆德海, 彭纬健, 刁东明, 纪文奎, 梁旭正, 李佩玲	广东粤电青溪发电有限责任公司	科技进步奖
超大型复杂结构涡流式竖井的涡室涡井施工关键技术	张建均, 王泽光, 梅吉林, 邵正鹏, 刘乐乐, 张伟, 冯丕松, 崔春, 於志杰, 李凯凯, 黄紫飞, 毛帅斌, 王明真, 周念, 韩松炎	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	科技进步奖
超大型水电工程全生命周期数字资产关键技术研究及应用	梁晖, 毕明亮, 黄金龙, 尤迎春, 滕彦, 张雪琴, 常中原, 胡悦, 包腾飞, 鞠津京, 刘绪杰, 俞歌, 师会会, 陈璐莹, 邵飞	上海勘测设计研究院有限公司, 中国长江三峡集团有限公司, 中国长江电力股份有限公司, 湖北清江水电开发有限责任公司, 河海大学	科技进步奖
超深埋TBM隧洞围岩探测与卡机预测防控关键技术	司富安, 聂利超, 李坤, 陈亚鹏, 魏飞, 刘国平, 段世委, 王兆云, 李志强, 王军, 刘振国, 张小宝, 黄志义, 杨伟强, 肖越	水利部水利水电规划设计总院, 山东大学, 中水北方勘测设计研究有限责任公司, 新疆水发建设集团有限公司, 陕西省引汉济渭工程建设有限公司, 新疆水利水电勘测设计研究院有限责任公司, 中国水电基础局有限公司	科技进步奖
城市复杂环境小断面隧洞安全高效开挖关键技术	胡金欣, 邹德海, 党鹏亮, 谢海林, 王世强, 唐国聪, 杨汇, 雷波波, 常乐, 唐培硕, 刘廷生, 赵文亮, 包小华, 陈湘生, 沈俊	中国水利水电第十四工程局有限公司, 深圳大学	科技进步奖
城市洪涝智能模拟与闸泵库协同调度关键技术	吴辉明, 廖卫红, 丁武, 靳晓兵, 张伟东, 张波, 董延军, 薛冰贤, 梁彬锐, 卢观彬, 颜寅杰, 陈武奋, 张琼海, 李东豪, 吴倩	广州珠科院工程勘察设计有限公司, 中国水利水电科学研究院, 珠江水利委员会珠江水利科学研究院, 广东省水利水电技术中心, 深圳市广汇源环境水务有限公司	技术发明奖
齿轮齿条爬升式升船机安装关键技术	张为明, 卫书满, 蔡春华, 何朝阳, 卫学深, 孙齐, 钟雪莉, 胡海峰, 陈春海, 张贵仲, 程昂, 席浩贤, 谭富中, 陈翀翀, 殷刘洋	中国葛洲坝集团机电建设有限公司, 三峡电力职业学院, 黄石市铁山投资发展有限公司	科技进步奖
抽水蓄能电站地下洞室群TBM高效建造关键技术	肖兴军, 张兴彬, 王炳豹, 张建国, 赵路, 于磊, 贾连辉, 姚洪成, 孙义, 朱静萍, 任洪浩, 殷康, 付俊, 王琦伟, 高健	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 河南洛宁抽水蓄能有限公司, 中铁工程装备集团有限公司, 中国水利水电第六工程局有限公司	科技进步奖

项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名奖项
抽水蓄能电站复杂场景全域智能照明系统关键技术	杨梅,严玲,郭亿潮,王建明,孙瓚,田旭,王纯	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	科技进步奖
抽水蓄能电站巨型超高填方库盆新型防渗结构	陈洪春,徐建军,雷显阳,代馨,段玉昌,孙檀坚,丁红梅,李延阳,洪磊,徐剑飞,于辉,王樱峻,肖祥帅,蒋薛华,程祺	江苏句容抽水蓄能有限公司,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,国网新源集团有限公司,山东建通塑工科技有限公司,北京东方雨虹防水技术股份有限公司,中国葛洲坝集团第二工程有限公司	技术发明奖
抽水蓄能电站库坝岩土工程数智设计关键技术	赵志勇,陈为雄,王超,杨旻,刘强,宁宇,林晓姿,何佳,巩静静,向天兵,吴学明,姚翠霞,李冬青,黄青富,袁雅静	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司,北京华科软科技有限公司	科技进步奖
抽水蓄能电站全生命周期碳足迹核算与碳减排效益评估技术	金弈,董磊华,谭奇林,赵翠平,刘宇衡,苑紫怡,崔小红,张建富,魏佳明,王龙高,何敏,张金燕,唐修波,朱旭洁,刘若琦	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	科技进步奖
抽水蓄能电站长陡斜井压力钢管安全高效制作安装成套技术	孙文,韩金鑫,孔繁臣,谭盛凇,韩四保,王超,王刚,易伟,王兴隆,韩郭峰,邱小兵,徐云鹏,杨明丛,余闯,金胜	中国水利水电第七工程局有限公司,内蒙古赤峰抽水蓄能有限公司,中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司,中国水利水电建设工程咨询西北有限公司	科技进步奖
抽水蓄能复杂地质多维空间形态斜竖井安全高效建造关键技术	赵旭,罗超,孟健,翁凯乐,贺凯凯,曹家璇,王永刚,武胜利,王秀红,高文甫,刘世华,张映芳,卢飞,黄成红,罗军	中国水利水电第三工程局有限公司	科技进步奖
抽水蓄能站点多场景复杂地形智能识别与优化设计关键技术及应用	王婷婷,姜淇,张娜,赵杰君,李占杰,姚晓磊,任青旭,唐修波,能锋田,王纤阳,吕辉,鱼京善,王珏,谢刚,王迎东	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司,北京师范大学,国网新源集团有限公司	科技进步奖
抽蓄电站富水破碎岩体灾变预警与智能防控关键技术	胡育林,张建国,胡林江,张金龙,石崇,孙宁,文富勇,吴书艳,梅松华,曾志勇,赵路,单海年,文学军,肖兴军,郭云强	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司,河海大学,江苏国信溧阳抽水蓄能发电有限公司,中国水利水电第三工程局有限公司,南瑞集团有限公司	科技进步奖

项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名奖项
大坝安全监测系统雷电预警与智能防控关键技术	杨志明, 吴双江, 吴万波, 柯虎, 张建培, 郭金婷, 高志良, 熊敏, 李杰, 彭涛, 郭家成, 刘贺, 高强, 田凌云, 张乾	国能大渡河流域水电开发有限公司, 四川中光防雷科技股份有限公司	科技进步奖
大比降窄深河谷超大落差超高流速截流精准调控关键技术与应用	王小毛, 孔凡辉, 漆祖芳, 崔金鹏, 韩松林, 朱祖国, 叶三元, 刘全, 李学海, 袁堂金, 周小阳, 胡田清, 徐鹏, 李亮, 余文华	长江勘测规划设计研究有限责任公司, 长江水利委员会长江科学院, 武汉大学, 中国水利水电第七工程局有限公司	科技进步奖
大流量弯曲河段航电枢纽工程关键技术与应用	向光红, 肖浩波, 黄元, 汪亚超, 刘烁楠, 孟明星, 罗进红, 陈笙, 王维浩, 陈兴, 姚云俐, 胡定辉, 罗承昌, 刘永红, 胡义	长江勘测规划设计研究有限责任公司	科技进步奖
大石峡特高砂砾石面板坝关键技术	余英, 宋晓建, 周俊芳, 虞贵期, 邓成进, 张雪东, 张君, 陈文登, 季真奇, 刘尚各, 王乃欣, 刘京茂	新疆葛洲坝大石峡水利枢纽开发有限公司, 中国葛洲坝集团股份有限公司, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 天津大学, 中国水利水电科学研究院, 中国葛洲坝集团第三工程有限公司, 大连理工大学	科技进步奖
大型抽水蓄能电站机电设备优质快速安装关键技术研究与应用	蒋佳驰, 阮佳磊, 杜小强, 王东, 张龙, 徐彦卿, 黄勇, 姜如洋, 闫文华, 刘帅鹏	中国水利水电第五工程局有限公司	科技进步奖
大型抽水蓄能电站土石坝及地下洞室群智能化施工关键技术研究及应用	庞波, 丁万钦, 李向前, 王文东, 孙会想, 陈翔, 张莹, 孙阳, 李小虎, 张斌	中国三峡建工(集团)有限公司, 中国长江电力股份有限公司, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 中国长江三峡集团有限公司, 中国水利水电第四工程局有限公司	科技进步奖
大型水电水利工程拦漂设施关键技术与应用	钟全胜, 崔家仲, 李邦宏, 陈晋琳, 杨明松, 邓仕路, 伍志军, 贾刚, 陈仁亮, 唐波, 何孟芸, 陈辉春, 苏小彬, 周华, 王洪方	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司, 东方水利智能科技股份有限公司	科技进步奖
大型水电站多系统联动感知外部应急风险智能响应关键技术	苏茂, 赵盛杰, 陈琨, 丁玉江, 王子成, 戚荣志, 石剑才, 刘锦, 简树明, 熊成龙	华能澜沧江水电股份有限公司, 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司, 河海大学	科技进步奖

项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名奖项
大型水光互补电站一体化智能运营关键技术与应用	张鹏,熊开智,余佳,吴峰,余红玲,周瑜,杜成波,王晓玲,张健,李杨,刘宗显,瞿晓峰,洪流,席光庆,何建飞	雅砻江流域水电开发有限公司,天津大学,河海大学,中国农业大学,华为数字能源技术有限公司,尚特杰电力科技有限公司,北京中软国际信息技术有限公司	科技进步奖
大型水库大坝安全智能诊断与风险管控关键技术及应用	向衍,刘六宴,李子阳,陈豪,陈波,盛金保,刘成栋,傅中志,张家宏,毛莺池,严吉峰,杨德玮,沈光泽,聂兵兵,厉丹丹	水利部 交通运输部 国家能源局南京水利科学研究院,水利部大坝安全管理中心,华能澜沧江水电股份有限公司,河海大学,中国水利水电科学研究院,南京水科院瑞迪科技集团有限公司	科技进步奖
大型水利水电工程安全数智监控系统关键技术与应用	甘孝清,方卫华,黄跃文,张锋,苏怀智,牛广利,周芳芳,胡超,蒋虎明,毛索颖,胡蕾,方正,欧阳嘉艺,张继楷,李天旻	长江水利委员会长江科学院,中国三峡建工(集团)有限公司,河海大学,水利部南京水利水文自动化研究所,中国水利水电第四工程局有限公司,江苏南水科技有限公司	科技进步奖
大中型水电水利工程建设征地移民安置数字化智能化规划设计关键技术研究与应用	钟伟财,吴磊,朱凌峰,李进,刘昊,段小芳,房晓亮,李宏安,彭卓新,周靖鸿,阴紫薇,王天一,吴祖平,李长灿	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	科技进步奖
单北斗亚毫米级超高精度变形监测技术在大坝安全监测中的应用	刘炎炎,梁锐,杨上镔,伍先华,赵磊,刘光	广州华水生态科技有限公司	科技进步奖
地下洞室灾变风险智能感知与防控关键技术及应用	刘昊,邱宁,赵亚楠,张玉,冯树荣,刘玮欣,方波,高毓欣,钟聚光,唐东洋,熊锐,何宽渠,许强红,谭可成,丁任权	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司,东北大学,中国石油大学(华东),湖南汨罗抽水蓄能有限公司,南水北调(株洲)能源开发有限公司	科技进步奖
地下工程施工期围岩风险智能体感知与靶向注浆控制关键技术及应用	杨帅东,王卫光,陈高峰,刘夕奇,常衍,黄志怀,丁腾腾,王禄洲,邓恒,吴丹晖	珠江水利委员会珠江水利科学研究院	技术发明奖
地下水封洞库岩体结构透明化与渗流场稳态调控关键技术	李叶朋,曹岑,任洪浩,李江灵,唐佳,蒋中明,王亮,李强,孙宁,卢乐,刘阳,王丽新	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司,长沙理工大学	科技进步奖

项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名奖项
地震多发区富水蚀变岩大断面隧洞施工关键技术及应用	侯孝军,陈涛,林鹏,薛金方,魏惊蛰,孙再来,李子昌,孔买群,罗勇,樊菊平,杜立兵,梁存绍,申栋,李萌,聂宇辛	中国水利水电第十四工程局有限公司,四川华能泸定水电有限公司,清华四川能源互联网研究院,中国电建集团成都勘测设计研究院,中国安能集团第三工程局有限公司,清华大学	科技进步奖
定向爆破堆石坝坝体隐患综合探测与安全评估技术及应用	陈仕波,胡兆南,周莎莎,刘玉生,侯博超,杨康捷,袁子航,高泽良,罗丞智,谢志铖	广东粤电南水发电有限责任公司	科技进步奖
东南沿海地区混凝土高坝智能建造关键技术与应用	张卫东,王宝兵,李柯,刘剑勇,龚妇容,王千里,刘文波,王正大,李双全,胡远星	中国水利水电第十一工程局有限公司,杭州国电大力机电工程有限公司,焱璞锐科技(江苏)有限公司	科技进步奖
洞庭湖区复杂地质条件堤防防渗控制体系与数智管控关键技术	韩依霖,李维朝,李庭坚,陈含,蔡华和,罗军,任彪,马一丁,张传红,张屹蕃	中国水利水电第九工程局有限公司,中国水利水电科学研究院	科技进步奖
渡槽工程高效施工装备研制与装配式建造技术	李亚民,李金恒,于永军,黄巍,焦志毛,周凌宇,卢超,陈雄,舒高峰,卢红军	中国水利水电第八工程局有限公司,中南大学	科技进步奖
端云协同地质实景智能勘察关键技术与应用	刘湘平,孙宁,唐佳,唐志政,苏文哲,马迎浩,王亮,邓浩,涂永生,张鸿俊,明聪,邓思滨,魏大川,陈进,李曼懿	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司,中南大学	科技进步奖
堆石混凝土绿色智能施工关键技术	肖军,吴磊,郭廷凯,于凌云,刘会祥,翟梓良,张彦军,徐培土,杨志伟,曹希良,李凤亮,王峰,洪尚言,安鹏飞,何翔翔	中国水利水电第十二工程局有限公司,北京华石纳固科技有限公司,抚州市东乡区水利局	科技进步奖
多泥沙河流大型水利枢纽水工抗磨蚀关键技术与应用	许三松,石炯涛,何鲜峰,李建明,王永生,张清明,王云年,孙亮,张健锋,魏乘蛟,郑军,娄书建,李远军,石哲威,刘冠英	三门峡黄河明珠(集团)有限公司,黄河水利委员会黄河水利科学研究院,中水北方勘测设计研究有限责任公司	科技进步奖
多平台无人遥感系统协同监测技术及应用	赵薛强,王盟,潘屹峰,王小刚,樊香所,邓理思,刘昀佼,王自新,胡继明,张志文,李奇,赵晓丹,甘郝新,刘波,梁文俊	中水珠江规划勘测设计有限公司,广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司,广州中科云图智能科技有限公司,广西科技大学,深圳市南湖勘测技术有限公司,北京海兰信数据科技股份有限公司	科技进步奖

项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名奖项
多源数据信息反馈下白鹤滩水电站左岸地下厂房特大洞室群施工关键技术	杨勇,黄永辉,高海伟,倪华军,王超,杨帆,蒋楠,王铭明,张洪波,曾强,李洪伟,张丹萍,王战新,鲜江,唐毓才	中国水利水电第七工程局有限公司,四川大学,中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司,昆明理工大学,浙江水利水电学院	科技进步奖
非洲热带地区碾压混凝土坝绿色高效建造关键技术	张睿,刘元广,陈雪湘,鲁传银,潘新波,杨社亚,李明,马萌濛,高向友,韦春渝	中国水利水电第十一工程局有限公司,清华四川能源互联网研究院,中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司,清华大学	科技进步奖
复杂环境下大坝安全多源感知融合关键技术及应用	韦海勇,黄勇文,龙荣平,邹进贵,陶健军,张涛,朱德瑜,赵胤植,王伟,贺亦峰	广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司,武汉大学	技术发明奖
复杂水网工程体系下水资源协同调控关键技术与应用	桑学锋,王浩,刘志武,赵勇,郑阳,成建国,林希晨,单是豪,黄本胜,杜效鹄,潘明祥,李子恒,李海红,陈根发,李晖	中国水利水电科学研究院,中国长江三峡集团有限公司,水利部信息中心,水电水利规划设计总院,广东省水利水电科学研究院,太湖流域管理局水利发展研究中心	科技进步奖
复杂水网生态韧性提升与协同调控关键技术及应用	付意成,葛怀凤,刘慧文,卢治元,朱方亮,王鸿翔,李海学,张志昊,胡亚东,曹天正,林鹏飞,毕小剑,温洁,韩锐,刘志栋	水电水利规划设计总院,中国水利水电科学研究院,中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司,华北水利水电大学,中国地质调查局水文地质环境地质调查中心,云南水利水电职业学院,中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	科技进步奖
复杂水网协同构建关键技术及应用	李云玲,郭旭宁,彭少明,刘为锋,朱非林,周兴波,刘晓波,李原园,张宇,李洁玉,宋秋波,刘洪辰,何君,马睿,邢西刚	水利部水利水电规划设计总院,水电水利规划设计总院,中国水利水电科学研究院,水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院,河海大学	技术发明奖
高坝大库大型滑坡立体感知识别与链生灾害防控关键技术	石立,徐卫亚,李树武,汪小刚,刘建磊,许建军,何小亮,张贵科,刘世隆,王环玲,狄圣杰,李祖锋,吕庆超,张强,程辉	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,河海大学,中国水利水电科学研究院,青海黄河上游水电开发有限责任公司,雅砻江流域水电开发有限公司,黄河勘测规划设计研究院有限公司	科技进步奖
高坝大库群洪水“控-用-塑”智能化关键技术及应用	刘伟平,刘海波,李志国,刘雪梅,金中武,徐长义,信一洲,刘春风,曹生荣,李占爽,李天成,刘亚,黄伟,汪维,石焱炯	中国长江三峡集团有限公司,中国长江电力股份有限公司,华北水利水电大学,长江水利委员会长江科学院,武汉大学,雅砻江流域水电开发有限公司,国能大渡河流域水电开发有限公司	科技进步奖

项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名奖项
高堆石坝变形智能预测与全过程控制关键技术及装备	周伟,张宗亮,李鹏,付静,马刚,吴高见,陈尚法,周恒,赵云飞,胡庆忠,程翔,王頔,姬翔,梅江洲,瞿同明	国能大渡河流域水电开发有限公司,武汉大学,中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司,水利部信息中心,中国水利水电第五工程局有限公司,长江地球物理探测(武汉)有限公司,中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	技术发明奖
高寒地区过水消能堆石混凝土坝关键技术与应用	金峰,唐茂刚,罗滔,刘东生,姬广祥,徐小蓉,赵恒,周虎,邓兴富,张喜龙,杜晓凡,米元桃,祝海霞,李风亮,张丽	华电金沙江上游水电开发有限公司,清华大学,中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司,西北农林科技大学,中国水利水电第七工程局有限公司,重庆交通大学,四川西沐建信科技有限公司	科技进步奖
高混凝土坝性态智能感知分析与安全评价关键技术	刘毅,毛延翩,陈永灿,周秋景,程恒,远近,侯春尧,都旭煌,金鑫鑫,龚士林,雷峥琦,牟猷,邱永荣,南康宁,田振宇	中国水利水电科学研究院,中国长江电力股份有限公司,清华四川能源互联网研究院,国家能源局大坝安全监察中心,陕西省东庄水利枢纽工程建设有限责任公司,江西凯润达精密仪器有限公司	科技进步奖
高密度城市防洪排涝“四预”及联排联调智慧协同关键技术研究与应用	王汉岗,陈志威,赵经龙,翁忠华,周姗,姚帅,林汉雄,田茂春,杨滨,李东豪,陈嘉雷,王瑜	珠江水利委员会珠江水利科学研究院,广州市黄埔区水务设施管理所	技术发明奖
高碾压混凝土坝智能监控及预警关键技术与应用	郭法旺,彭浩,卞晓卫,王敏吉,郭金龙,顾太欧,张卫,卢勤秀,封文强,邵广	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	科技进步奖
高山峡谷区大型移民安置场地选址与韧性利用关键技术	肖华波,黄达,吴礼舟,占洁伟,丁梓涵,刘仕勇,张廷柱,李正兵,王能峰,魏星灿,赵龙翔,石伟明,刘云鹏,吕豪,张涵	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司,长安大学,中国水利水电第十四工程局有限公司,重庆交通大学,中国水利水电第七工程局有限公司,河北工业大学,成都理工大学	科技进步奖
高原立体灌区“河-湖-库-渠”群协同精细调度关键技术及应用	杨辉辉,冯德锜,刘元勋,陈光存,冶运涛,叶茂,段凯,秦友伟,朱长富,刘成,蒋任飞,靳高阳,顾哲,韩运红,彭莹	中水珠江规划勘测设计有限公司,中国水利水电科学研究院,河海大学,中山大学	科技进步奖

项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名奖项
工程岩体质量智能感知技术与数字钻进装备	王玉杰,曹瑞琅,冯上鑫,岳中琦,肖浩汉,张云旆,甘彬,彭莉,杜涛,孙彦鹏,沈强,魏宇,李秀文,唐健,王明军	中国水利水电科学研究院,哈尔滨工业大学(深圳),中国地质装备集团有限公司,西安科技大学,水电水利规划设计总院,北京众探科技有限公司,广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司	技术发明奖
广东能源集团水电厂群防汛决策支持系统	冯永修,舒凯,程庆,宗伟,王义国,刘建华,赖广洪,杨明得,黄梓颖,兰家法,姜洪友,戴惠群	广东省能源集团有限公司水电分公司	技术发明奖
广西重大水资源工程水生态环境安全保障关键技术与应用	黄凯,吴卫熊,李存武	广西壮族自治区水利科学研究院	技术发明奖
含漂砂卵砾石深厚覆盖层复合地基处理施工关键技术与应用	李万洲,何英建,王强,田正宏,周建,闫生存,何鑫,熊世强,徐孝彬,陈智,陈涛,王龙宝,孙啸,袁俊平,陈亮	中国水利水电第七工程局有限公司,四川华能泸定水电有限公司,河海大学	科技进步奖
寒旱区长距离输水管(渠)道工程安全韧性提升关键技术与应用	张立新,马春辉,张凌凯,李波,程琳,李斌,杨光,姬勇力,宋锦焘,徐笑颜,许萍,薛泉,田昆,梁蔚,余信江	北方民族大学,西安理工大学,新疆农业大学,中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,华北水利水电大学,中国电子科技集团公司第二十二研究所,长江水利委员会长江科学院	科技进步奖
寒区水工混凝土冻融破坏自我修复技术创新与应用	袁金峰,张丽梅,董广昊,佟小东,谷小溪,张生武,王忠,茹世荣,陈永明,郭作鹏	吉林省水利科学研究院,吉林省水利水电工程局集团有限公司,吉林省水利厅重点项目建设管理办公室,吉林省水网发展集团有限公司,辽宁鹏硕科技有限公司	技术发明奖
黄河下游稳定行河关键技术及实践	张金良,陈建国,陈翠霞,肖洋,白玉川,罗秋实,安催花,崔萌,鲁俊,韩涛,李达,高兴,刘晨光,陈建,徐东坡	黄河勘测规划设计研究院有限公司,中国水利水电科学研究院,河海大学,天津大学,华北水利水电大学	科技进步奖
混凝土重力坝爆炸毁伤机制与抗爆关键技术	卢文波,杜效鹄,王高辉,齐智勇,胡晶,彭永,马上,陈文龙,熊峻巍,李鹏,冷振东,王洋,高政,刘奥博,杨广栋	武汉大学,中国水利水电科学研究院,中国人民解放军军事科学院国防工程研究院,中国人民解放军国防科技大学理学院,水电水利规划设计总院,易普力股份有限公司,长江水利委员会长江科学院	科技进步奖

项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名奖项
基于数据模型驱动的大坝安全智能监测与管控关键技术及应用	黄勇, 辛存, 宋璇, 刘晓东, 冉鑫, 朱海晨, 贾新会, 李招招, 陈瑜皓	西安智信数字科技有限公司, 中国电建集团西北勘测设计研究院	科技进步奖
基于智能门式起重机的水电站闸门“一键启闭”关键技术研究与应用	曾辉, 吴炜, 杨进, 陈钢, 张海龙, 雷海威, 文字, 周伍, 魏晓翔, 张家治, 刘稳, 陈俊, 贾雄, 梅育青, 舒雨菡	中国长江电力股份有限公司	科技进步奖
极端条件下坝堤溃决洪水预报推演与风险管控关键技术及应用	宋利祥, 江平, 刘宇, 黄卫, 李兆恒, 查大伟, 张雪, 周艳平, 王鑫, 张达文, 阚光远, 张炜, 高月明, 黄燕, 覃杰香	珠江水利委员会珠江水利科学研究院, 广东省水文局梅州水文分局, 长江水利委员会长江科学院, 广东省水利水电科学研究院, 三峡大学, 中国水利水电科学研究院, 广东华南水电高新技术开发有限公司	科技进步奖
近坝库区危岩体滑坡地质灾害防控与智能监测平台建设关键技术	李太清, 朱丽, 张围围, 杨卷, 班砚儒, 邹成龙, 苏 焱, 曾树元, 陈 兵	贵州乌江水电开发有限责任公司索风营发电厂, 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	科技进步奖
拉哇特高面板堆石坝超难导截流工程关键技术与应用	曾乾礼, 吴文洪, 李洪林, 王玥海, 缪鹏程, 肖琳曦, 杜中秋, 李进, 何瑞良, 古小梦, 侯树芃, 徐海亮, 孟建正, 张幸幸, 蒋志勇	华电金沙江上游水电开发有限公司拉哇分公司, 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 中国水利水电第十二工程局有限公司, 四川二滩国际工程咨询有限责任公司, 中国水利水电科学研究院, 中国水电基础局有限公司	科技进步奖
流溪河水库长序列洪水特征辨识与防洪能力评估技术及应用	侯海昆, 陆卫丹, 李征宇, 邹鸿, 陈志华, 赵楠, 刘玄昭, 林月萍, 何淼云, 李金磊	广东粤电流溪河发电有限责任公司	科技进步奖
流域洪水智能预报与资源化利用关键技术及应用	刘俊国, 周研来, 许崇育, 刘辉, 郝臻, 郭文献, 张先起, 王振凡, 金锦, 朱齐亮, 贾金霖, 张晓雷, 魏冲, 杨春花, 徐征光	华北水利水电大学, 武汉大学, 黄河水利水电开发集团有限公司, 南方科技大学, 黄河水利委员会黄河水利科学研究院, 长江水利委员会长江科学院	科技进步奖
流域库坝群地震/暴雨灾害链感知与智能诊断关键技术	陈旭东, 徐鹏, 何思明, 刘心怡, 黄瑞, 黎杰, 杜兴忠, 李意, 朱孟兰, 刘奕凡, 杨洋, 王小标, 曾飞翔, 吴廷鑫, 胡凯衡	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 郑州大学, 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所	科技进步奖

项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名奖项
面向缺（少）资料流域的中小水库洪水智能预报与决策推演关键技术	张大伟,尹家波,唐岗,陈宗富,陶昌弟,李臻,王帆,顾磊,周泽江,毕吴瑕,唐金鹏,王俊勃,蒋华波,伍丰丰,蓝诚宁	广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司,中国水利水电科学研究院,武汉大学,水利部水利水电规划设计总院	科技进步奖
面向水工程防洪及水资源的“数据-模型-业务”组态式孪生构建技术	罗斌,唐海华,冯快乐,黄璎瑶,李琪,周超,刘昱,刘志鹏,刘子健,丁小玲,孟强,游攀利,裴亚东,宁锐博,季振宇	长江勘测规划设计研究有限责任公司	科技进步奖
面向信创战略的水文水动力水质模型及云平台	平扬,胡豫英,徐浩,王寒涛,张振洲,傅豪,黄利燕,沈灿城,俞静雯,李文	中电建生态环境集团有限公司,珠江水利委员会珠江水利科学研究院	技术发明奖
纳米增韧低碳超高性能水泥基抗大颗粒冲蚀涂层材料的研究与应用	黄俊玮,赵付凯,刘海,王信,张永辉,程浩,王雨霏,高大伟,谷松强,张涛	中国水利水电第十一工程局有限公司	科技进步奖
南水北调工程受水区广义水系统韧性提升技术	严登华,秦天玲,盛晟,彭少明,吕锡芝,关铁生,傅菁菁,王凯,张含笑,张敏,王梦晗,王慧亮,张诚,邢子强,尹鑫	中国水利水电科学研究院,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,水利部水利水电规划设计总院,水利部南京水利水文自动化研究所,黄河水利委员会黄河水利科学研究院,淮河水利委员会水文局（信息中心）,北京师范大学	科技进步奖
南水水库防洪优化调度研究与应用	邵广哲,李广勤,王昌红,廖锦锋,马发,张明,余世锦,赖旻昱,黄文君,管涛	广东粤电南水发电有限责任公司	科技进步奖
碾压混凝土重力坝数智化温控与胚层结合质量提升关键技术	沈仲涛,张曦彦,李敬,郑捷,盘小平,邵永勤,翟梓良,周龙杰,任王贵,万强强,李福增,王艺嵩,李雪融,胡勇,习松松	中国水利水电第十二工程局有限公司,浙江理工大学	科技进步奖
欧标条件下大型引水发电系统全机械化开挖支护技术研究及工程示范	彭展,李茜,程天乙,汤商,阳涛岭,刘铭洋,宋炳锋,陈佳文,刘超,刘毅,尚少锋,甘小波,周波,李永新,薛野善	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司,中国葛洲坝集团国际工程有限公司	科技进步奖
平原水网区湖泊湖荡群生态系统修复关键技术与应用	毛媛媛,王智源,苗令占,潘继征,刘建龙,陈诚,尤国祥	江苏省水利工程规划办公室,水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院,河海大学,中国科学院南京地理与湖泊研究所	技术发明奖

项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名奖项
千米水头深竖井超厚径比压力钢管制造安装技术研究	陈韶哲,刘九红,黄向东,唐世俊,程晓鹏,王巨云,李沛,董俊威,陈玮仨,谭相羽	中国葛洲坝集团机械船舶有限公司	科技进步奖
青藏高原水电工程大型砂石混凝土系统绿色智能建设及生产关键技术	柘孝金,范志勇,邓兵,王培清,罗敬松,李世伟,陈航,刘明万,次仁罗布,沈城城	中国水利水电第九工程局有限公司,华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司,西藏农牧大学,四川二滩国际工程咨询有限责任公司	科技进步奖
软弱地基引淮供水灌溉水利枢纽建设关键技术	李友华,乐运红,孙海全,林亚伟,周瑞泽,漆敏杰,曹鹏亮,陈孝天,卢浩然,韩文豪	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	科技进步奖
深厚覆盖层坝基渗流防控关键技术与工程应用	金伟,王刚,张丹,刘超,邓刚,江志安,任仲熙,窦向贤,廖明可,邓泽之,王晓飞,刘密富,王晓安	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司,重庆大学,中国水利水电科学研究院,水电水利规划设计总院,中国水电基础局有限公司,四川华电杂谷脑水电开发有限责任公司	科技进步奖
深埋隧洞TBM穿越含高瓦斯煤系地层及富水破碎洞段关键技术	李久源,马永涛,魏永兵,薛翊国,高发勇,张宽宝,邵小刚,孔凡猛,范龙,邓方华,祁正荣,段进睿,程彦强,张燕杰,张金祥	中国水利水电第十四工程局有限公司,中国地质大学	科技进步奖
水电大模型与云边协同智慧调度关键技术及应用	薛年华,赵建世,贺玉彬,杨忠伟,罗 玮,谢继旭,陈 媛,魏文龙,宋柯,向文平,马芳平,王立志,胡诗若,杨柯,易旭涛	国能大渡河流域水电开发有限公司,清华大学,国能大渡河大数据服务有限公司,国能大渡河流域水电开发有限公司龚嘴水力发电总厂	科技进步奖
水电工程大型进水塔智能建造装备	马晓阳,季真奇,高建福,宋晓建,彭亮,刘利,刘权,江华,张延祥,宋成卓,褚浩羽,巨伟涛,程燕,董敏,李建东	葛洲坝集团市政工程有限公司	科技进步奖
水电工程复杂环境新能源重卡土石方规模化施工关键技术	蔡荣生,董东雪,王利楠,陈颜春,安孟召,王景伟,杨海,黄露,苑金龙,吴琳晗,李晨,辛颖,尚毓奇	中国水利水电第六工程局有限公司	科技进步奖
水工混凝土结构服役性能诊断与多元防护关键技术	宋子健,赵海涛,段寅,朱延涛,荣辉,刘永琦,熊传胜,郭牧林,徐利福	河海大学,长江勘测规划设计研究有限责任公司,天津城建大学,青岛理工大学,水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	科技进步奖
水工及地下工程变形灾害智能监测与双控分析关键技术及系统	毛鹏,朱宝强,王 飞,张林杰,刘浩,常开国,董元昊,吴新广,曹衍,骆书飞	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	科技进步奖

项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名奖项
水工建筑物水下检测与评估关键技术及装备	谭海涛,彭望,蔡显岗,来记桃,陈思宇,王明洁,周梦樊,邵鹏哲,黄朝秀	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司,雅砻江流域水电开发有限公司,中电建(广东)工程监测检测技术有限公司	科技进步奖
水库滑坡水-力耦合劣化效应多模态感知与智能防控关键技术	赵奕翰,王亚雄,郭强,戴福初,蒋中明,肖婷,卢为伟,袁维,郑青海,邢静康,周绿,罗鹏飞,戴田,刘书明	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司,北京工业大学,长沙理工大学,中南大学	科技进步奖
水库移民高原地区智慧规划与长效宜居管控关键技术及应用	辛乾龙,寇晓梅,王鹏飞,宋薇,刘煜,任苇,麻志远,马凌,王雪双,王传明,张民,李成,梁嘉洋,董文浩,王珺	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,西北工业大学	科技进步奖
水利工程北斗/雷达干涉时空连续形变监测关键技术及应用	杨智翔,肖儒雅,贾东振,易志朝,胡有能,彭祥国,戴建彪,王海龙,黎广,刘土生,陶剑辉,蔡庸松,黎亮,周方平,周武平	中铁水利水电规划设计集团有限公司,河海大学	科技进步奖
水利水电工程工业化数智设计关键技术及应用	谢遵党,杨顺群,周秋景,王楠,李清波,王九大,林佳瑞,刘辉,梅敬成,陶玉波,雒翔宇,陈晓年,张君,王陆,尤林奇	黄河勘测规划设计研究院有限公司,中国水利水电科学研究院,水利部水利水电规划设计总院,清华大学,天津大学,山东山大华天软件股份有限公司	科技进步奖
水利水电工程污物智能防控与高效清理关键技术及装备研发	王启行,陈启春,孔剑,张华,俞国民,胡剑杰,刘桂华,陈智海,石银安,洪伟,钱军祥,张惠明,熊绍钧,李月伟,林海涛	长江勘测规划设计研究有限责任公司,东方水利智能科技股份有限公司,无锡俊达机电制造有限公司,西南科技大学	科技进步奖
水位波动驱动湖泊内源磷活化机制及资源化钝化治理技术	刘飞,王昌辉,孙一冰	中国科学院南京地理与湖泊研究所	技术发明奖
水文气象多要素监测与野外装备自主保障关键技术及成套设备	陈兵,张元鸿,石增兵,张华睿,冯贤林,宋庆莹	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	科技进步奖
水下可控封堵与干地作业环境构建新技术研究与应用	王双,张国辉,侯永明,朱迪发,仲洪滔,葛磊,汪佳男,葛文域,李佳慧,王敬龙,冯婷婷	青岛太平洋水下科技工程有限公司	科技进步奖
特殊地层大型泵站优质高效建造关键技术及应用	李峥,尹成福,韩兴,裴伟,彭伟,薛云峰,迪科庆,闫文博,康路明,鲁金贵,高方圆,李铭,张菁,李方勇,魏新	中国水利水电第五工程局有限公司,安徽省引江济淮集团有限公司	科技进步奖

项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名奖项
调控一体化模式下水电厂运行业务远程智能办理关键技术研究及应用	陈刚, 江传宾, 郁光, 舒君侠, 唐翔, 弭磊, 解浩兵, 尹贤亮, 周鹏, 唐讼	中国长江电力股份有限公司, 宜昌鸿宇联邦软件有限责任公司	科技进步奖
土石堤坝渗漏隐患断层扫描智能识别关键技术与装备	梁越, 许彬, 覃壮恩, 查元源, 徐益, 陈亮, 汪魁, 刘伯权, 杨钊, 夏日风, 贺宁波, 钟汶均, 张斌, 代磊, 尹朝恒	重庆交通大学, 武汉大学, 中国安能集团第三工程局有限公司, 西藏农牧大学, 中交第三航务工程局有限公司, 中交第二航务工程局有限公司, 浙江水利水电学院	科技进步奖
万家寨水库排沙扩容与增效关键技术及应用	王远见, 杨金义, 张雷, 江恩慧, 狄丹阳, 任红俊, 李爱丽, 马怀宝, 蒋思奇, 任智慧, 葛新峰, 许哲, 颜小飞, 路新川, 王强	黄河水利委员会黄河水利科学研究院, 黄河万家寨水利枢纽有限公司, 郑州大学, 中国水利水电科学研究院, 河海大学	科技进步奖
峡谷大坝建设导截流与度汛安全控制关键技术研究 and 实践	钱洪建, 林开盛, 戚绍礼, 王万千, 张陈林, 李彪, 熊丰, 李涛, 吴双利, 唐南波	国家能源集团金沙江旭龙水电有限公司, 中国水利水电第十四工程局有限公司, 中国水利水电第七工程局有限公司, 西南石油大学, 长江水利委员会水文局	科技进步奖
新型电力系统下大型清洁调节电源规划设计与调度运行关键技术	卢有麟, 王俊钊, 赵宋, 张丹庆, 姜飞, 谭玉东, 周铁柱, 郭士祥, 黄启有, 苏承国, 于永强, 唐志政	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 长沙理工大学, 国网湖南省电力有限公司经济技术研究院, 郑州大学	科技进步奖
新型电力系统下水电机组协同调控关键技术	熊前刚, 朱明华, 李金阳, 李世朝, 卓四明, 高畅, 郭路平, 王凯, 张志永, 尹广林, 边丽娟, 资俊良, 文长生, 张毅, 孙朝霞	南京河海南自水电自动化有限公司, 云南华电鲁地拉水电有限公司, 北京华科同安监控技术有限公司	科技进步奖
亚热带超高碾压混凝土重力拱坝筑坝关键技术	任强, 郑亚飞, 张野, 李兆宇, 揭向阳, 王建魁, 李朋, 唐亚军, 王永周, 陈海龙, 邱文, 赵琦, 齐晓亮, 褚立波, 赵正平	中国水利水电第三工程局有限公司, 西安理工大学	科技进步奖
严寒地区水电站超高强钢压力钢管数智化施工技术	林宇, 潘中德, 钟华, 洪君, 岳强, 赵伟, 王志国	中国水利水电第六工程局有限公司, 南京钢铁股份有限公司	技术发明奖
岩溶地区堆石混凝土坝融合勘测与地基处理关键技术及应用	刘道明, 周虎, 罗小杰, 张三定, 李振华, 龚汉忠, 徐涛, 陈义, 袁伟, 刘兵, 李明忠, 李风亮, 王腾飞, 孙先忍, 李晓庚	长江勘测规划设计研究有限责任公司, 长江地球物理探测(武汉)有限公司, 清华大学, 北京华石纳固科技有限公司	科技进步奖

项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名奖项
已建大型引水式电站减脱水河段生态流量核定与保障关键技术及工程实践	杨永宏,李乐义,林志友,万双民,许进,吴钊平,许衡,田聪,魏俊杰,彭伟军,文小平,练美琪,柯春琴,王强,王学辉	天生桥二级水力发电有限公司,珠江水资源保护科学研究所,上海冠龙阀门节能设备股份有限公司,南方电网调峰调频发电有限公司鲁布革水力发电厂,中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	科技进步奖
闸坝工程泄水建筑物超大型闸门技术	王兴恩,徐祎,谭守林,刘颖,雷祥,罗国强,任永旭,任子渊,金玉	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	科技进步奖
长江梯级水库多生态目标协同的生态流量保障关键技术	陈求稳,张建云,史晓新,熊明,袁赛瑜,尹炜,鲍振鑫,冯韬,陈柯兵,王丽,韩瑞,李若男,翟少军,张霞,王乐扬	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院,中国长江三峡集团有限公司,水利部水利水电规划设计总院,长江水利委员会水文局,河海大学,中国长江电力股份有限公司,中国水利水电科学研究院,重庆交通大学,中国科学院生态环境研究中心	技术发明奖
长距离输水管(隧)多源病害协同精准感知关键技术装备与工程应用	袁明道,刘健,谭彩,罗栋,谢飞,张旭辉,王卫军,杜光乾,解全一,杨逢杰,吕高航,马妍博,刘宜杰,于嘉和,黄文康	广东省水利水电科学研究院,山东大学,中国科学院深圳先进技术研究院,深圳市博铭维技术股份有限公司,广州南沙未来产业技术创新研究院	科技进步奖
重大输水隧洞工程超长极硬岩TBM掘进关键技术	李东锋,李伟伟,黄继敏,毕晨,郑加星,王刚,张磊,赵铭坤,于希磊,李平	中国水利水电第三工程局有限公司	科技进步奖
重大引调水工程水生态风险预警与智慧调度关键技术及应用	权全,刘家宏,方伟,康爱卿,曹双利,黄强,冯民权,王浩,邵薇薇,寇晓梅,万帆,苏卫涛,杨志勇,张昕,樊荣	西安理工大学,陕西省引汉济渭工程建设有限公司,中国水利水电科学研究院,中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	科技进步奖