

2025 年度中国大坝工程学会科技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	完成单位	提名奖项
“穿山重剑”——极硬岩超 400m 陡倾角长斜井智能化施工关键技术	张曦彦, 周龙杰, 王振宇, 刘武超, 任王贵, 郑克洪, 詹昌鹏, 赵仲舒, 李云霞, 王现明, 赵书翰, 张维维, 郑小康, 吴俊磊, 毕汪汪	中国水利水电第十二工程局有限公司, 浙江大学, 浙江理工大学	科技进步奖
TBM 掘进智能辅助决策系统关键技术研究与应用	吴根生, 张云旆, 龚秋明, 董子开, 李鹏宇, 兴海, 李雷, 田春成, 李建, 曹瑞琅, 李旭, 谢兴飞, 杨晨, 岑坤旺, 张绍兴	中国水利水电第六工程局有限公司, 中国水利水电科学研究院, 北京交通大学, 北京工业大学, 中铁工程装备集团有限公司, 内蒙古引绰济辽供水有限责任公司	科技进步奖
阿尔塔什深厚覆盖层最高混凝土面板堆石坝关键技术与应用	赵云飞, 吴高见, 巫世奇, 张正勇, 李秋石, 李洪涛, 李亚军, 范金勇, 袁磊, 梁峰, 张明, 姚强, 时梦楠, 郭荣福, 孟涛	中国水利水电第五工程局有限公司, 四川大学, 新疆水利水电勘测设计研究院有限责任公司, 新疆新华叶尔羌河流域水利水电开发有限公司	科技进步奖
安全型模块化大型混凝土制冷系统关键技术及应用	李跃兴, 陈笠, 齐巨涛, 曾凡杜, 安辉, 张微微, 朱小敏, 向崎伟, 宋晓光, 何绍波, 高平, 孙颖, 王伟, 穆天虎, 龙运富	中国水利水电第八工程局有限公司, 华能澜沧江水电股份有限公司	科技进步奖
白洋淀湿地水环境治理与生态修复关键技术及应用	李晓光, 赵伟, 李双, 郭涛, 邢晨阳, 庞三余, 高志永, 蒋富海, 何斌, 田巧玲, 马西涛, 周石磊, 张松艳, 杨文艳, 吉茸	中国水利水电第十一工程局有限公司, 中持水务股份有限公司, 河北科技大学	科技进步奖
薄弱电网低水头大流量长距离输水	郑鹏翔, 刘晓宇, 杨绍佳, 李高会, 崔伟	中国电建集团华东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	完成单位	提名奖项
发电系统安全稳定运行关键技术	杰, 朱红波, 陈阜南, 刘西军, 高悦, 陈涛		
变化环境下水网节点工程高效协同调控关键技术及应用	李云玲, 张弛, 郭旭宁, 朱非林, 刘为锋, 曾祥, 彭少明, 王永强, 李原园, 万文华, 董宁澎, 李昱, 张宇, 李新杰, 吴凤燕	水利部水利水电规划设计总院, 大连理工大学, 河海大学, 武汉大学, 长江水利委员会长江科学院, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院, 中国水利水电科学研究院	科技进步奖
补偿收缩改性玄武岩纤维高抗裂性面板混凝土技术	曹希良, 徐敏, 黄小蕙, 夏德春, 陶之芳, 杨颖, 袁升太, 郑翔, 王爱军, 张辉辉, 景茂贵, 郭廷凯, 徐刚森, 肖勇涛, 付传清	中国水利水电第十二工程局有限公司, 浙江工业大学, 南水北调(开化)水务有限公司	科技进步奖
不良地质大直径深水岩塞爆破技术研究与应用	叶明, 夏环元, 王伟, 焦忠帅, 何金星, 张兆君, 孙文同, 于海川, 辛路, 姜连成	中国水利水电第六工程局有限公司	科技进步奖
不良地质条件小直径TBM关键技术研究与应用	宋卿, 李兆宇, 余磊, 何海鹏, 冯兴予, 陈桂萍, 孟志杰, 李文彦, 田艳, 赵铭坤, 郑继光, 闫恺, 贾照楠, 刘帅, 高雄	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
城市地下地质隐患快速排查与精准探测关键技术及应用	张伟, 陈勇, 刘骅标, 杜兴忠, 庄志凯, 丁朋, 孙永清, 谢琪, 李永铭, 朱海东, 蒋才洋, 李克友, 周波帆	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	科技进步奖
城市洪涝与水污染过程耦合模拟关键技术及应用	刘舒, 汪振松, 冷玉波, 郑一, 王正川, 郝晓丽, 刘训平, 鲁海燕, 兰晓波, 郑敬伟, 庞天睿, 王政君, 李晓芸, 李敏, 王狄	中国水利水电科学研究院, 深圳市深圳河湾流域管理中心, 深圳市广汇源环境水务有限公司, 南方科技大学	科技进步奖
抽水蓄能电站多层螺旋交叉回转小直径隧洞TBM施工关键技术	董书礼, 梁飞, 贺斌, 徐小劲, 王栋林, 李星星, 杨建康, 胡红平, 滕春俑, 于谦	中国水利水电第十四工程局有限公司, 中铁电建重型装备制造有限公司	科技进步奖

项目名称	主要完成人	完成单位	提名奖项
抽水蓄能电站前期规划设计一体化关键技术及应用	卢有麟, 王俊钊, 于永强, 张丹庆, 姜飞, 郭士祥, 贾函, 陶亮, 郭佳俊, 黄启有, 周铁柱, 易东英, 宋敏, 孙莉, 吴永飞	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
抽水蓄能电站设备状态人工智能大数据分析系统	巩宇, 李建辉, 康文雄, 向江汉, 蔡鑫贵, 刘轩, 吴昊, 杨铭轩, 李青, 杨海霞, 周俊煌, 羿应棋, 雷俊雄, 王卓艺, 徐浩	广州启鸣数智能源科技有限责任公司, 南方电网调峰调频发电有限公司检修试验分公司, 华南理工大学, 广州市奔流电力科技有限公司, 广州时代启智电力科技有限公司	科技进步奖
抽水蓄能电站主机及辅机设备数字化安装关键技术研究与应用	吴广秀, 沙旭东, 邱丰丰, 于晓军, 张海楠, 魏勇, 韩栋, 敖然, 程堯玺, 梅颖峰	中国水利水电第六工程局有限公司	科技进步奖
抽水蓄能工程数智设计关键技术与应用	赵志勇, 刘涵, 刘彪, 李东风, 代红波, 王枭华, 张志成, 张世航, 许后磊, 赵昕, 舒德伟, 陈昌黎, 黄祖传, 司骐, 蒋敏	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司, 水电水利规划设计总院, 北京华科软科技有限公司, 天津大学	科技进步奖
抽蓄小断面急曲线复杂螺旋陡坡 TBM 长隧洞建造关键技术	韩可林, 徐旭, 于永军, 王华, 谭峰, 曹永振, 刘宏, 周洪云, 辛继勇, 李戴华	中国水利水电第八工程局有限公司, 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 中国铁建重工集团股份有限公司	科技进步奖
垂直升船机安全驱动装置安装关键技术研究与应用	卫书满, 周复明, 蔡春华, 张为明, 罗斌, 胡海峰, 严若鹏, 欧阳兵, 吴哲, 杨雅婷, 张桂仲, 程昂, 殷刘洋, 沙登博, 袁峥	中国葛洲坝集团机电建设有限公司, 长江勘测规划设计研究有限责任公司	科技进步奖
大坝安全智能监控预警全流程关键技术及应用	毛延翩, 黄维, 甘孝清, 刘毅, 齐智勇, 任秋兵, 李香华, 董顺, 孙辅庭, 毛索颖, 程恒, 曾辉, 周小燕, 文勇波, 田静杰	中国长江电力股份有限公司, 长江水利委员会长江科学院, 国家能源局大坝安全监察中心, 中国水利水电科学研究院, 天津大学	科技进步奖

项目名称	主要完成人	完成单位	提名奖项
大水平埋深复杂交叉地下洞室群施工通风技术	白军平, 陈洋, 肖应峰, 郝利军, 徐芳波	中国水利水电第五工程局有限公司	科技进步奖
大藤峡水利枢纽工程水生态保护与修复关键技术及应用	王丽, 陈娟, 邓勋发, 柳志会, 徐林, 朱远生, 李育森, 张志明, 王大鹏, 王建国, 葛晓霞, 王建平, 范穗兴, 杨晓灵, 罗文东	广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司, 珠江水资源保护科学研究所, 河海大学, 水利部中国科学院水工程生态研究所, 广西壮族自治区水产科学研究院, 中水珠江规划勘测设计有限公司, 珠江水利委员会珠江水利科学研究院	科技进步奖
大型抽水蓄能电站机电安装关键技术	王建利, 施玉泽, 王石林, 陈勇, 赵志强, 郭嘉, 李采文, 李荣强, 甘泉, 杨佳佳	中国水利水电第十四工程局有限公司	科技进步奖
大型水库碳排放监测核算与水电碳足迹量化关键技术及应用	李哲, 王殿常, 王雨春, 吴兴华, 李翀, 鲁伦慧, 包宇飞, 肖艳, 李姗泽, 李媛, 常曼琪, 欧阳文娟, 郭劲松, 柳蒙蒙	中国长江三峡集团有限公司, 中国科学院重庆绿色智能技术研究院, 中国水利水电科学研究院, 重庆大学	科技进步奖
丹江口水库生态保护与水质保障关键技术及应用	李玉英, 辛小康, 李全宏, 徐梦珍, 王孟, 王富强, 陈兆进, 白凤朋, 秦赫, 王超, 任学敏, 凡盼盼, 王宗华, 刘韩, 李奕璇	南阳师范学院, 长江水资源保护科学研究所, 南水北调中线水源有限责任公司, 清华大学, 华北水利水电大学	科技进步奖
低热水泥混凝土筑坝质量控制与施工关键技术	谭尧升, 孙明伦, 陈文夫, 江敏敏, 胡昱, 吕兴栋, 周孟夏, 欧阳金惠, 高小峰, 尚超	中国三峡建工(集团)有限公司, 清华大学, 长江水利委员会长江科学院, 浙江工业大学	科技进步奖
堆石坝土工膜防渗面板施工关键技术	张军, 薛伟, 李建彬, 李学平, 曾东武, 李伟希, 朱俊杰, 赵文喜, 刘俊杰, 邢少朋, 黎安定, 冯玉飞, 周长春, 李铭	中国葛洲坝集团国际工程有限公司	科技进步奖
凤翎快速开发平台关键技术及应用	王国光, 沈舒男, 张虎涛, 韦锦涛, 李昱,	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 浙	科技进步奖

项目名称	主要完成人	完成单位	提名奖项
	郭斌, 金怡成, 袁建平, 郑波, 曾泽恩	江华东工程数字技术有限公司	
复杂地质环境大直径超重 PCCP 管道智能一体化快速安装施工关键技术研究	司福全, 钟昌学, 于松聆, 李春杰, 尚建明, 李治	中国水利水电第四工程局有限公司	技术发明奖
复杂地质环境下特高坝边坡群高效施工与安全控制技术	李维, 刘祥群, 彭亮, 关文洲, 冷珍华, 高得力, 皮春辉, 张啸尘, 袁灿, 朱欣业	中国葛洲坝集团市政工程有限公司	科技进步奖
复杂环境水电工程北斗高精度智能化变形监测关键技术及应用	夏勇, 黄丁发, 彭巨为, 华博深, 冯学敏, 张锋, 李维波, 张熙, 赵雄飞, 冯威, 冯宇强, 丁旭阳, 石道生, 代乔亨, 任国臣	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司, 西南交通大学, 中国三峡建工(集团)有限公司, 自然资源部第三大地测量队, 武汉理工大学, 国能大渡河流域水电开发有限公司, 北京合众思壮科技股份有限公司	科技进步奖
复杂环境下超厚超深多功能灌注式防护墙建造关键技术	陈海坤, 谢祥兵, 李刚, 居浩, 贺双喜, 朱忠平, 张高, 陈琰, 何焯, 周昌军, 石广斌, 赵星, 祁伟强, 李强, 景竞豪	中国水利水电第七工程局成都水电建设工程有限公司, 国能大渡河流域水电开发有限公司, 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	科技进步奖
复杂条件高面板坝智能建设关键技术及应用	钟登华, 范雄安, 宋晓建, 高鹏, 关涛, 张学清, 刘继鹏, 崔博, 李进, 何伟, 景茂贵, 王凯, 王佳俊, 任炳昱, 王栋	天津大学, 华电金沙江上游水电开发有限公司, 新疆葛洲坝大石峡水利枢纽开发有限公司, 中国三峡建工(集团)有限公司, 国网新源集团有限公司, 新华水力发电有限公司, 中国农业大学	科技进步奖
复杂条件下堤防加固与改造关键技术	李永丰, 钟辉亚, 李建习, 付建军, 苏文哲, 雷冬, 范力阳, 吴坤占, 刘晓丰, 胡大可, 陈安重, 刘松平, 冯科峰, 周运东, 张宗刚	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 湖南中南水电水利工程建设有限公司, 河海大学, 湖南建投水利水电有限公司	科技进步奖

项目名称	主要完成人	完成单位	提名奖项
复杂淹没环境大型水库工程移民安置规划设计关键技术与实践	林彤, 胡涛, 姚玉琴, 潘尚兴, 蒋建东, 汪斌, 王鄂豫, 杨之俊, 王玉着, 蔡芳, 李文军, 武亨飞, 石磊, 王伟, 尧建敏	长江勘测规划设计研究有限责任公司, 水利部水利水电规划设计总院	科技进步奖
高坝大库超深快速安全放空技术	杨家修, 郑雪玉, 湛正刚, 杜帅群, 张陆陈, 吴时强, 毛华, 程瑞林, 慕洪友, 张合作, 黄群, 鲍伟, 孙卫, 王兴恩, 张恒	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 华能澜沧江水电股份有限公司, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	技术发明奖
高坝生态高效集运鱼技术与应用	翁永红, 王翔, 顾功开, 路万锋, 侯轶群, 唐锡良, 范向军, 刘科, 吴俊东, 樊皓, 陈小虎, 杨志, 汪亚超, 刘志雄, 钱军祥	长江勘测规划设计研究有限责任公司, 中国长江三峡集团有限公司, 中国三峡建工(集团)有限公司, 水利部中国科学院水工程生态研究所, 长江水资源保护科学研究所, 长江水利委员会长江科学院	技术发明奖
高堆石坝土工膜防渗关键技术与应用	潘江洋, 彭凯, 熊文清, 石含鑫, 王庆祥, 张建国, 叶祥飞, 刘东, 陈雪健, 徐建华, 卢博, 宁永升, 丁红梅, 李锋, 王鸿鹏	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 湖北能源集团淦水水电有限公司, 深圳市巍特环境科技股份有限公司, 北京东方雨虹防水技术股份有限公司	科技进步奖
高海拔大型水光互补电站智能运行关键技术与应用	张鹏, 熊开智, 王晓玲, 吴峰, 余佳, 杨志伟, 岳攀, 余红玲, 王爱国, 李杨, 刘宗显, 瞿晓峰, 李小飞, 李刚, 洪流	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, 杭州品联科技有限公司	科技进步奖
高海拔严寒地区 200m 级面板堆石坝智能化绿色施工技术	李东锋, 张成, 周宜红, 包想军, 李小东, 杨红波, 方涛, 陈双蛮, 马红利, 李红心, 梁志鹏, 罗建武, 张健, 赵全英, 陈棚	中国水利水电第三工程局有限公司, 湖北工业大学, 国家能源集团青海电力有限公司玛尔挡分公司	科技进步奖

项目名称	主要完成人	完成单位	提名奖项
高海拔严寒地区狭窄河谷特高面板堆石坝建设关键技术创新与应用	周恒, 米占宽, 翟迎春, 吴峻峰, 李敬昌, 苏安双, 王家元, 沈婷, 高小建, 王伟, 李思蕾, 李俊, 包想军, 张成, 王淼	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院, 黑龙江省水利科学研究院, 中国水利水电第三工程局有限公司	科技进步奖
高含沙河流鱼类生态习性 & 鱼道过鱼排沙关键技术与应用	寇晓梅, 丁新潮, 李敏讷, 万帆, 万里, 林晨宇, 陈浩, 张华明, 李天宇, 牛乐, 刘睿, 高雄杰, 李锋, 刘淑, 赵海波	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 三峡大学, 中国水利水电第四工程局有限公司, 中电建(西安)港航船舶科技有限公司	科技进步奖
高寒地区水电工程生态修复关键技术及应用	张乃畅, 曹永翔, 贾国栋, 宁晨东, 周明涛, 党楠, 夏朝辉, 王玉石, 陈旭欣, 程小龙, 岳凡, 岳增璧, 左坤蛟, 朱长轩	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 北京林业大学, 三峡大学	科技进步奖
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, 毛鹏, 程学俊, 唐建明, 朱宝强, 向前, 王飞, 卞晓卫, 王敏吉	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司街需水电建设分公司, 中国水利水电第九工程局有限公司	技术发明奖
高山峡谷 200m 级高坝升船机关键技术及应用	侯晋, 宋志忠, 田小兵, 李中华, 陈小虎, 黄金根, 袁晓斌, 马要坡, 王蒂, 何井斌, 蒋树文, 汤云, 卫书满, 徐盛, 岑嘉豪	贵州乌江水电开发有限责任公司, 长江勘测规划设计研究有限责任公司, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院, 杭州国电机械设计研究院有限公司, 中国水利水电第八工程局有限公司, 重庆齿轮箱有限责任公司, 中国葛洲坝集团机电建设有限公司	技术发明奖
高渗透地层高压引水发电隧洞防渗性能提升与风险防控技术	刘宁, 倪绍虎, 陈珺, 高要辉, 陈平志, 王东锋, 刘启明, 王刚, 韩月, 袁彦辉, 刘德方, 张洋, 黄小应, 彭鹏, 任红星	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 浙江磐安抽水蓄能有限公司, 浙江宁海抽水蓄能有限公司, 浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司	科技进步奖

项目名称	主要完成人	完成单位	提名奖项
高淹没超大型泄洪闸关键技术与应用	王可, 李新燕, 王佳林, 胡霜天, 严根华, 李贺林, 李文凯, 李胜, 杜俊玮, 王京, 何烁, 张瀚予, 刘顺强, 孙伟, 蔡东升	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司, 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
华南地区中小河流洪水智慧化预报推演关键技术与装备	唐岗, 张大伟, 江平, 韦海勇, 陶昌弟, 宋利祥, 唐金鹏, 江显群, 周泽江, 谢敏, 王帆, 阚光远, 刘宇, 文涛, 吴绍祝	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, 珠江水利委员会珠江水利科学研究院, 广东华南水电高新技术开发有限公司, 广东省水文局梅州水文分局	科技进步奖
滑坡泥石流灾害链演化机理及风险防控关键技术	张帅, 蔡耀军, 张利民, 黄振伟, 陈延博, 张玮鹏, 张紫涛, 高亮, 陈辰, 王颂, 代聪, 宋家乐, 钱江, 李辰舟, 彭大雷	长江勘测规划设计研究有限责任公司, 浙江大学, 香港科技大学, 长江岩土工程有限公司, 中国水利水电科学研究院, 成都理工大学, 四川大学	科技进步奖
黄河古贤工程对壶口瀑布-水环境-水生态影响模拟及保护关键技术	潘轶敏, 王煜, 李家东, 何智娟, 史晓新, 张迪, 娄广艳, 刘玉倩, 马红亮, 脱友才, 田开迪, 陈锋, 王威浩, 韩艳利, 郭丹阳	黄河水资源保护科学研究院, 水利部黄河水利委员会, 水利部水利水电规划设计总院, 四川大学, 水利部中国科学院水工程生态研究所	科技进步奖
黄河流域泥沙动力过程调控关键技术及应用	张晓明, 胡春宏, 张金良, 李占斌, 赵阳, 于坤霞, 傅旭东, 赵帮元, 王云琦, 李鹏, 张永娥, 王晨洋, 黄海, 高云飞, 刘卉芳	中国水利水电科学研究院, 西安理工大学, 黄河勘测规划设计研究院有限公司, 清华大学, 北京林业大学, 黄河水利委员会黄河上中游管理局, 西北农林科技大学	科技进步奖
黄河泥沙制备微晶玻璃析晶机理及性能研究	李昆鹏, 陈琛, 石华伟, 张戈, 李丽珂, 黎思恒, 董泽鲲	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	科技进步奖
黄河砒砂岩物相运移机理及生态治理关键技术	刘慧, 李长明, 董晶亮, 赵寿刚, 丁占强, 王滢, 王伟科, 王靖如, 尹冰涛, 张飞	黄河水利委员会黄河水利科学研究院, 华北水利水电大学, 华东交通大学, 内蒙古天耀能源有限公司	科技进步奖

项目名称	主要完成人	完成单位	提名奖项
黄河水工程协同调度关键技术研究与实践	苏茂林, 安新代, 魏向阳, 王春青, 余欣, 刘红珍, 可素娟, 许珂艳, 郜国明, 李荣容, 田勇, 罗秋实, 任伟, 安晨歌, 王婷	水利部黄河水利委员会, 黄河勘测规划设计研究院有限公司, 黄河水利委员会水文局, 黄河水利委员会黄河水利科学研究院, 清华大学	科技进步奖
黄土高原植被动态变化及其水碳效应评估关键技术	王志慧, 孙彭成, 栾金凯, 吕锡芝, 张攀, 程春晓, 肖培青, 郭凯, 赵春敬, 刘杨, 张恒硕, 焦鹏, 王靖淑, 王玲玲, 杨吉山	黄河水利委员会黄河水利科学研究院, 南京信息工程大学	科技进步奖
混凝土高坝运维安全智能诊控关键技术与重大工程应用	魏博文, 苏怀智, 袁冬阳, 喻蔚然, 谷艳昌, 陈徐东, 程琳, 顾昊, 邵晨飞, 陈良捷, 胡雅婷, 曹昕, 方正, 徐富刚, 黎良辉	南昌大学, 河海大学, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院, 江西省水利科学院, 西安理工大学	科技进步奖
基于BIM+GIS技术的抽水蓄能电站土石坝施工智能管控系统	庞波, 丁万钦, 李小虎, 王文东, 王慧锋, 张嘉辉, 肖子豪, 许墨陶, 边志刚, 宋安	中国三峡建工(集团)有限公司, 长电新能有限责任公司, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	科技进步奖
基于LiDAR和航摄影像融合的边坡危岩体变形监测预警技术	郭映勇, 纳小平, 高强, 郝利军	中国水利水电第五工程局有限公司	科技进步奖
基于多重散射波干涉的岩质边坡灾变监测与早期预警关键技术	陈刚, 柯虎, 吴万波, 谢凡, 郭金婷, 高志良, 江德军, 彭涛, 熊敏, 巨淑君, 郭家成, 刘贺, 何姝妮, 胡瀚尹, 高强	国能大渡河流域水电开发有限公司, 中国地震局地球物理研究所	科技进步奖
基于全业务数字化整合的水电站智能运行关键技术研究与应用	陈刚, 江传宾, 尹贤亮, 张丽宝, 郁光, 周显壤, 徐涛, 张林枝, 弭磊, 谢明	向家坝水力发电厂, 东华软件股份公司, 宜昌鸿宇连邦软件有限责任公司, 江苏伟岸纵横科技股份有限公司	科技进步奖

项目名称	主要完成人	完成单位	提名奖项
基于水库地震台网数据智能分析的库区地震与地质灾害监测关键技术	杜兴忠, 魏爱臣, 何思明, 冯永祥, 赵翠萍, 黄洁, 柯虎, 张晨, 刘骅标, 杨磊, 江德军, 柳存喜, 罗鑫, 张振, 段龙飞	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所, 国能大渡河流域水电开发有限公司, 雅砻江流域水电开发有限公司, 中国地震局地震预测研究所	科技进步奖
极破碎岩体复杂洞室群围岩监测预警与安全控制关键技术及应用	薛守宁, 姚云, 覃事河, 魏中奉, 冯德强, 程芄, 秦小清, 余瑞洋, 龚勤波, 陈志超, 刘润, 朱昱衡, 曹殿义, 朱冰, 朱春	国能大渡河金川水电建设有限公司	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	张围围, 李太清, 杨卷, 邹成龙, 苏焱, 魏鹏程	贵州乌江水电开发有限责任公司索风营发电厂	科技进步奖
巨型洞室群立体相交段安全精细开挖关键技术	王长城, 黄为, 陈时彬, 聂文俊, 任长春, 高文涛, 宋磊, 余瑞, 王兆卿, 郭武, 李学智, 侯建德, 杨伟刚, 宋尚荣	中国水利水电第六工程局有限公司	科技进步奖
巨型水电站建设运行智能管控关键技术和装备及产业化	金和平, 刘海波, 李超顺, 吴正义, 韩长霖, 李友平, 刘洁, 乐绪鑫, 马明, 龚传利, 戎刚, 蔡熹, 王瑞清, 段兴平, 冉毅川	中国长江三峡集团有限公司, 华中科技大学, 中国水利水电科学研究院, 南京南瑞水利水电科技有限公司, 能事达电气股份有限公司, 北京中水科水电科技开发有限公司, 中国长江电力股份有限公司	科技进步奖
巨型水轮发电机组安装精度轴系动力影响理论方法与应用	吉振伟, 王正伟, 陈海龙, 刘永生, 张永胜, 张健伟, 答欣明, 张平, 毕慧丽, 马广林, 施艺舒, 刘震, 陈高强, 张继文, 赵天瑜	中国水利水电第四工程局有限公司, 清华大学	科技进步奖
巨型轴流转浆式水轮发电机组数字化安装技术	史永轩, 吴春龙, 韦强, 陈允兵, 唐雨, 陶钻, 雷远浩, 李勇, 苏可, 皮振兴, 田明,	中国水利水电第八工程局有限公司	科技进步奖

项目名称	主要完成人	完成单位	提名奖项
	颜昌梅, 龚小林, 张建群, 王启茂		
空间受限条件下水电站发电机出口电压回路设备改造升级关键技术	杨滔, 吴胜, 唐波, 黄璜, 陈玉竹, 廖辉, 彭芳, 黄开斌, 周刚, 李祥, 张晓菁, 伍朝夫, 蓝振松	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 南方电网储能股份有限公司西部检修试验分公司, 镇江华东电力设备制造厂有限公司, 西安西电开关电气有限公司, 湖南五凌电力工程有限公司	科技进步奖
库坝工程岩体变形渗流非连续分析与灾变防控关键技术	姚池, 金伟, 张东明, 高峰, 姜清辉, 位伟, 胡大伟, 张小波, 叶祖洋, 陈娜, 马永力, 熊峰, 马金根, 殷本林, 郑祥	南昌大学, 雅砻江流域水电开发有限公司, 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司, 中国水利水电第七工程局有限公司, 武汉大学, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 武汉科技大学	科技进步奖
库区产业扶持项目与移民受益情况评估关键技术研究	杨荣华, 付征, 潘惠, 逢智堂, 王玉着, 潘菲菲, 黄邦炜, 陈章, 陆非, 敖禹, 黄刘芳, 王凡, 金明良	长江勘测规划设计研究有限责任公司	科技进步奖
库水边坡失稳破坏机理与生态防控关键技术	董四海, 栾晓华, 张聪, 黄小平, 李战, 蒋志坚, 何江华, 朱珍德, 吴文鑫, 刘长海, 朱姝, 黄旭东, 施咏权, 张新娇, 阙相成	深圳市水务规划设计院股份有限公司, 河海大学, 深圳市发展和改革委员会, 深圳市水务工程检测有限公司	科技进步奖
煤矿地下水库坝体建设理论及安全防控关键技术研究	马朝猛, 张传玖, 吴宝杨, 张勇, 李鹏, 姚文理, 关丙火, 李政岱, 程伟, 许多, 武洋, 屈世甲, 贺安民, 李井峰, 王恩志	北京低碳清洁能源研究院, 国能神东煤炭集团有限责任公司, 清华大学, 天地(常州)自动化股份有限公司	科技进步奖
南方城市水库下游雨源性中小河流冲切抑制与生态治理关键技术	姚巍, 庞林军, 余国爱, 杨光武, 普肚鸿, 杨东启, 龚超, 杨杰, 邓淇才, 顾斌	中国水利水电第十四工程局有限公司	科技进步奖
碾压混凝土坝超厚升层智能施工技术及实践	段川, 张磊, 吴斌平, 刘金山, 曾伟, 咎亚锋, 张天伟, 刘毅, 何金龙, 吴都督, 李	华能澜沧江水电股份有限公司, 中国水利水电科学研究院, 天津大学, 中国水利水电第八工程局	科技进步奖

项目名称	主要完成人	完成单位	提名奖项
	凯, 倪磊, 辛建达, 侯炼, 李文明	有限公司, 中国水利水电第七工程局有限公司	
碾压式沥青混凝土心墙分期施工包裹式接头关键技术	向尚君, 王一帆, 石林, 贺宁波, 林光跃, 熊忠翔, 吴涛, 万刘强, 王根书, 郑元伟	中国安能集团第三工程有限公司	科技进步奖
青藏高原大型水电工程废弃物综合利用关键技术研究	田应辉, 阚思蒙, 罗鹏, 申宏波, 董美玉, 宗义, 程红光, 杨再福, 刘睿, 杨凯	华电金沙江上游水电开发有限公司巴塘分公司, 北京师范大学, 东华大学, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	科技进步奖
青藏高原峡谷区水电工程岩体地质信息勘测装备与技术	石立, 李树武, 王有林, 魏玉峰, 李为乐, 李征征, 陈卫东, 李祖锋, 刘高, 包健, 吕宝雄, 王小兵, 许晓霞, 赵志祥, 赵中强	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 成都理工大学, 兰州大学	科技进步奖
三峡库区危岩灾害防控关键技术	陈洪凯, 唐红梅, 王全才, 杜岩, 叶四桥, 廖学海, 何晓英, 吴帆, 张瑞刚, 王贺, 王圣娟, 王立龙, 张瑜杰, 罗红	重庆交通大学, 西华师范大学, 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所, 重庆市地质矿产勘查开发局南江水文地质工程地质队, 北京科技大学, 长江水利委员会河湖保护与建设运行安全中心	科技进步奖
砂卵石层防渗墙改性粘土泥浆成槽技术与应用	何焯, 周昌军, 唐庆东, 李守信, 杜原谅, 谭学品, 于书忠, 魏富先, 高洁, 段超	中国水利水电第七工程局有限公司, 中国水利水电第七工程局成都水电建设工程有限公司	科技进步奖
山区河流水坝工程过鱼设施智能建造与运管技术	常理, 王猛, 金志军, 石小涛, 罗思, 王永猛, 肖德序	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 贵州省马岭水利枢纽开发有限公司, 三峡大学, 水利部中国科学院水工程生态研究所, 淮阴工学院	技术发明奖
深厚覆盖层平原水库土工膜全库盆防渗关键技术及应用	王波雷, 任苇, 张文江, 顾岷杰, 王军忠, 马超, 杨贵, 曾恒义, 马磊, 赵荣恒	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 云南建投第一水利水电建设有限公司, 河海大学, 阿克苏云水环保投资有限公司	科技进步奖

项目名称	主要完成人	完成单位	提名奖项
深厚覆盖层土石坝坝基渗控智慧管控关键技术研发与应用	喻葭临, 罗冬, 李科, 覃浩军, 何田, 蒲国庆, 刘密富, 李宏国, 吴健明, 程正飞, 金伟	四川华电泸定水电有限公司, 中国水利水电建设工程咨询有限公司, 浙江远算科技有限公司, 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司, 中国农业大学, 天津大学	科技进步奖
深埋洞室群围岩性态精细探识与灾变防控关键技术	张世殊, 李永红, 李治国, 马行东, 李邵军, 高峰, 程丽娟, 李青春, 陈刚, 张龙生, 罗乾坤, 陈炜韬, 张顺利, 田雄, 王峻	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 中国水利水电第七工程局有限公司, 四川大渡河双江口水电开发有限公司, 中国水利水电第十工程局有限公司, 中国葛洲坝集团股份有限公司, 中国水利水电第十四工程局有限公司	科技进步奖
深切河谷复杂水文地址条件下水电站大江截流关键技术	练新军, 李洪林, 兰天, 米刚利, 李佳威, 彭勇, 王帅, 张杰, 李勇, 杨宏伟, 任俊, 郜新富, 胡伟勤, 杨海双, 段智毅	中国水利水电第十二工程局有限公司	科技进步奖
水电工程1000MPa级超高强钢研制与压力钢管智能化制安技术	林宇, 刘佳奇, 潘中德, 王志国, 宋蕊香, 岳强, 刘心阳, 钟华, 杨磊, 赵伟, 王兴族	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, 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	科技进步奖
水电工程垂直运输设备机群防碰撞智能控制技术	李永山, 简震	中国水利水电第五工程局有限公司	科技进步奖
水工混凝土断裂性态诊断与结构性能提升技术	胡少伟, 范向前, 王娟, 狄丹阳, 王涛, 李曙光, 石妍, 许耀群, 翟科杰, 叶宇霄, 孟旭燕, 胡钰泉, 赵雅宏, 刘决丁, 吕兴栋	郑州大学, 水利部 交通运输部 国家能源局南京水利科学研究院, 黄河实验室(河南), 中国长江三峡集团有限公司, 长江水利委员会长江科学院, 信阳市灵石科技有限公司, 南方海洋科学与工程广东省实验室(广州)	科技进步奖

项目名称	主要完成人	完成单位	提名奖项
水工建筑物封缝防渗抗冰拔防护关键技术与实践	李炳奇, 林皋, 周晓东, 刘小楠, 叶茂, 冯明伟, 顾艳玲, 陈佰忠, 王兰普, 董延超, 冯琚, 李建波, 胡志强, 周李军, 唐国荣	中国水利水电科学研究院, 中国葛洲坝集团第二工程有限公司, 大连理工大学	科技进步奖
水工延性混凝土材料研发关键技术及工程应用	贺晶晶, 方伟, 狄圣杰, 胡炜, 王进春, 卢浩丹, 吴伟, 唐晓东, 肖贵友, 寇佳亮, 黄玉美, 马郁柏, 吴文博, 唐亮平, 樊李浩	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 西安理工大学, 河北长安育才科技股份有限公司, 西藏开发投资集团有限公司, 重庆云天化天聚新材料有限公司	技术发明奖
水利水电工程复杂岩土体原位渗透性微水试验方法研究与应用	万伟锋, 李清波, 赵燕容, 蔡金龙, 张娟娟, 窦智, 张海丰, 曾峰, 王俊智, 徐刚, 卜新峰, 孙璐, 董小松, 齐玉峰, 李文龙	黄河勘测规划设计研究院有限公司, 河海大学, 河南省地质局生态环境地质服务中心	科技进步奖
特大型灌区穿江高内压倒虹吸隧洞建造关键技术	郑红亮, 贾朝军, 刘宇琦, 张强, 俞隽, 雷明锋, 刘伟, 曾慧平, 施成华, 廖文斌, 姜龙, 田华良, 王亮, 骆诗财, 罗检萍	中铁十二局集团有限公司, 中南大学, 中铁十二局集团第七工程有限公司, 中国水利水电科学研究院, 南通大学, 郑州新大方重工科技有限公司, 中化学生态水利建设有限公司	科技进步奖
特小断面隧洞大延时环形空孔掏槽爆破高效掘进技术	李军才, 郜永勤, 金宗祥, 梁宏伟, 潘伟君, 翟梓良, 张勇, 史晓玲, 胡英国, 袁升太, 赵定魁, 宋欢冲, 王鹏, 程恺, 王林星	中国水利水电第十二工程局有限公司, 南水北调(开化)水务有限公司	科技进步奖
土石坝防渗土料智能运输制备及精准控制关键技术与应用	余挺, 李家亮, 陈东龔, 谢祥兵, 刘亚洲, 彭显国, 张伟锋, 江中华, 张翼飞, 温庆文, 李洪涛, 李永红, 杨晨光, 秦光辉, 王楠	国能大渡河流域水电开发有限公司, 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司, 北方重工集团有限公司, 四川大学	科技进步奖

项目名称	主要完成人	完成单位	提名奖项
土石坝全生命周期风险评估与防控关键技术及应用	葛巍, 李宗坤, 叶伟, 李子阳, 张亚东, 刘渤, 陈亮, 张超, 吴梅梅, 王特, 王昭升, 张宏洋, 张华, 柴启辉, 严实	郑州大学, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院, 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司, 三峡大学, 河海大学, 华北水利水电大学, 河南水投袁湾水库工程有限公司	科技进步奖
土石坝填料力学特性三维测试关键技术与工程应用	潘家军, 王艳丽, 程展林, 王柳江, 左永振, 花俊杰, 徐晗, 卢一为, 饶锡保, 陈云, 罗泽权, 丁少林, 易顺, 赵旭东, 王磊	长江水利委员会长江科学院, 河海大学, 长江勘测规划设计研究有限责任公司	科技进步奖
万家寨水库平衡库容扩大关键技术及应用	王远见, 王金亮, 张雷, 江恩慧, 任红俊, 马怀宝, 葛新峰, 李贵勋, 蒋思奇, 任智慧, 孔令辉, 杨飞, 路新川, 颜小飞, 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, 河海大学	科技进步奖
乌东德水电站地下厂房大体积混凝土综合入仓及浇筑技术	习同新, 蒋森林, 刘海冰, 徐存东, 杜宇杰, 张洪波, 权新新	中国水利水电第六工程局有限公司, 浙江水利水电学院, 昆明理工大学	科技进步奖
狭窄河谷碾压混凝土坝优质高效建造关键技术	申林辉, 曹磊, 付波, 陶永虎, 黄剑锋, 王亮, 林永生, 陈建新, 吴强	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 中国水利水电建设工程咨询贵阳有限公司, 中国水利水电第十六工程局有限公司, 织金县君灿水利投资开发有限公司, 贵州省马岭水利枢纽开发有限公司	技术发明奖
小断面隧洞大涌水封堵施工技术	赵斌, 王聪, 梁剑, 韩依霖, 廖茂居, 李晓佳, 王军伟, 江垚, 李雷, 韩浩	中国水利水电第九工程局有限公司	科技进步奖
严寒地区抽水蓄能电站抗冻防冰与智慧管控关键技术	姚宝永, 张建富, 谢刚, 谢谟文, 邢志勇, 朱旭洁, 金欢, 胥娟, 崔小红, 陆金琦, 乔浩, 肖浩汉, 曲晋, 马良栋, 尤世界	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司, 辽宁清原抽水蓄能有限公司, 北京化工大学, 中国水利水电科学研究院, 北京科技大学, 大连理工大学, 哈尔滨工业大学	科技进步奖

项目名称	主要完成人	完成单位	提名奖项
严寒及复杂地基条件的抽水蓄能库、坝新型防渗技术研究应用	赵光竹, 李学强, 白兴平, 赵庆, 孙志恒, 戈雪良, 康杰分, 李萌, 任银霞, 刘洁玉, 门利利, 崔博涛, 高焕焕, 毛振凯, 景浩	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 新疆阜康抽水蓄能有限公司, 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, 中建材苏州防水研究院有限公司	科技进步奖
岩溶槽谷地区排洪隧洞规划设计关键技术与应用	王尧, 邓杰, 谭勇, 刘占巍, 刘兵, 陈义, 王建江, 林威, 董渝, 郑光俊, 严小龙, 漆祖芳, 李振华, 刘道明, 龚汉忠	长江勘测规划设计研究有限责任公司, 中铁十六局集团有限公司	科技进步奖
岩溶洼地水库开发利用关键技术与应用	余波, 刘晓丽, 曾树元, 陈世万, 沈春勇, 郑克勋, 左双英, 韩啸, 黄进, 朱代强, 张东, 覃超, 王瑞, 杜兴忠, 张文毅	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 清华大学, 贵州大学	科技进步奖
一种水利工程水下安全隐患排查方法	刘良福, 杨波, 蓝宇, 李庆松, 许叙源, 问娟, 刘定宁	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	技术发明奖
长大陡坡导流隧洞流态转换界限及泄流能力研究与应用	郑南, 蒲宁, 韩松林, 董宝顺, 任金明, 蒋怀宇, 戴宇辰, 钟伟斌, 徐伟, 任坤杰, 陈子亨, 龚科, 邱晓松, 陶坤, 王峥钢	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 华电西藏能源有限公司大古水电分公司, 长江水利委员会长江科学院	科技进步奖
重大水利工程地球物理精细探测关键技术与装备	张建清, 刘润泽, 陈江平, 严俊, 徐涛, 曾靖, 苏婷, 马圣敏, 李鹏, 柳一鸣, 张志杰, 马洋洋, 李兆锋, 郭聪, 魏杰	长江地球物理探测(武汉)有限公司	科技进步奖