

# 中国大坝工程学会文件

大坝学（2025）67号

---

## 关于发布中国大坝工程学会 2025 年科学技术奖奖励结果的公告

各有关单位：

根据《中国大坝工程学会科学技术奖奖励章程》的规定，经评审和公示，决定对“黄河流域泥沙动力过程调控关键技术及应用”和“复杂条件高面板坝智能建设关键技术及应用”等 2 个项目授予中国大坝工程学会科技进步特等奖；对“大藤峡水利枢纽工程水生态保护与修复关键技术及应用”等 8 个项目授予中国大坝工程学会科技进步一等奖；对“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”等 11 个项目授予中国大坝工程学会科技进步二等奖；对“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”等 12 个项目授予中国大坝工程学会科技进步三等奖；对“高坝生态高效集运鱼技术与应用”项目授予中国大坝工程学会

技术发明特等奖；对“高坝大库超深快速安全放空技术”项目授予中国大坝工程学会技术发明一等奖；对“高山峡谷200m级高坝升船机关键技术及应用”项目授予中国大坝工程学会技术发明二等奖。

现对以上获奖项目予以公布，望各相关单位根据实际情况给予相应的配套奖励措施，并积极推动获奖成果的转化与落地应用，共同促进水库大坝领域的科技创新，为水库大坝的高质量发展提供更加坚实的技术支撑。

附件1：中国大坝工程学会科技进步奖授奖项目

附件2：中国大坝工程学会技术发明奖授奖项目



---

中国大坝工程学会

2025年12月26日印发

---

附件 1:

## 2025 年中国大坝工程学会科技进步奖授奖项目

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	授奖等级
1	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,王展洋,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	特等奖
2	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,国网新疆集团有限公司,新华水力发电有限公司,中国农业大学	特等奖
3	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	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	授奖等级
4	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	一等奖
5	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,段兴平,韩长霖,冉毅川,吴正义,李友平,刘洁,乐绪鑫,马明,龚传利,戎刚,蔡熹,王瑞清	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,中国长江电力股份有限公司,北京中水科水电科技开发有限公司	一等奖
6	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	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	授奖等级
7	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,彭大雷,高亮,陈辰,王颂,代聪,宋家乐,钱江,李辰舟	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	一等奖
8	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,李新杰,张宇,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	一等奖
9	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	一等奖
10	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	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	授奖等级
11	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,张洋,倪绍虎,陈璐,高要辉,陈平志,王东锋,黄小应,韩月,彭鹏	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	二等奖
12	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,谷亚锋,张天伟,刘毅,何金龙,吴都督	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有限公司,中国水利水电第七工程局有限公司	二等奖
13	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	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	二等奖
14	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	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	二等奖
15	水工建筑物封缝防渗抗冰拔防护关键技术与实践	李炳奇,林泉,周晓东,刘小楠,叶茂,冯明伟,顾艳玲,陈佰忠,王兰普,董延超	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	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	授奖等级
16	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	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	二等奖
17	岩溶洼地水库开发利用关键技术及应用	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	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	二等奖
18	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	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	二等奖
19	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,李于阳,张亚东,刘激,陈亮,张超,吴梅梅,王特	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	二等奖
20	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,俞隼,雷明锋,姜龙,曾慧平,施成华,廖文斌	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	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	授奖等级
21	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	程堃玺,敖然,吴广秀,沙旭东,邱丰丰,于晓军,张海楠,魏勇,韩栋,梅颖峰	中国水利水电第六工程局有限公司	二等奖
22	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,滕春涌,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	三等奖
23	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	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	三等奖
24	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	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,湖北能源集团淩水水电有限公司,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	三等奖

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	授奖等级
25	高含沙河流鱼类生态习性及鱼道过鱼排沙关键技术与应用	寇晓梅, 丁新潮, 李敏, 万帆, 万里, 林晨宇, 陈浩, 张华明, 李天宇, 牛乐	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	三等奖
26	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	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	三等奖
27	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	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	三等奖
28	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	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	三等奖
29	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	三等奖

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	授奖等级
30	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	三等奖
31	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	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	三等奖
32	煤矿地下水库坝体建设理论及安全防护关键技术研究	张传玖,贺安民,王思志,吴宝杨,李井峰,张勇,李鹏,姚文理,马朝猛,关丙火	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	三等奖
33	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	古振伟,王正伟,陈海龙,刘永生,张永胜,张健伟,谷欣明,张平,毕慧丽,马广林	中国水利水电第四工程局有限公司,清华大学	三等奖

附件 2:

## 2025 年中国大坝工程学会技术发明奖授奖项目

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	授奖等级
1	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,侯铁群,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	特等奖
2	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	一等奖
3	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	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	二等奖

