

中国大坝工程学会文件

大坝学〔2025〕5号

关于发布中国大坝工程学会 2024 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“高土石坝漫顶溃坝致灾过程模拟理论方法及应用”等 10 个项目授予中国大坝工程学会科技进步一等奖；对“自密实混凝土全过程高效智能生产关键技术及应用”等 10 个项目授予中国大坝工程学会科技进步二等奖；对“巨型水电站引水发电系统特大地下洞井群施工装备及关键技术”等 12 个项目授予中国大坝工程学会科技进步三等奖，对“特大水库群生态调控”项目授予中国大坝工程学会技术发明特等奖；对“高拱坝超厚层混凝土浇筑自主核心技术”项目授予中国大坝工程学会技术发明一等奖；对“黄土高原长效减沙防溃淤地坝系构建关键技术”等 2 个项目授予中国大坝工程学会技术发

明二等奖；对“水电站大管径压力钢管数字化工厂化制作关键技术研究与应用”等4个项目授予中国大坝工程学会技术发明三等奖。对胡英国等8人授予中国大坝工程学会青年科技创新奖。

现对以上获奖项目及获奖人员予以公布，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应用，广泛宣传获奖人员的创新精神，携手促进水库大坝工程技术的发展与创新，为社会经济持续健康发展提供更加坚实的水利支撑与保障。

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

附件3：中国大坝工程学会青年科技创新奖授奖人员



中国大坝工程学会

2025年1月7日印发

附件 1:

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	高土石坝漫顶溃坝致灾过程模拟理论方法及应用	钟启明, 陈祖煜, 周兴波, 陈生水, 单熠博, 于沐, 吴昊, 胡宇翔, 李大成, 杨德玮, 王琳, 沈光泽, 陈淑婧, 蒋景东, 陈澄昊	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, 水电水利规划设计总院, 西安理工大学, 四川大学, 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	一等奖
2	强风暴潮条件下海岸韧性防护与生态海堤构建关键技术与应用	黄本胜、刘达、谭超、喻国良、陈俊昂、胡湛、王盟、黄广灵、罗志发、曹春顶、任清波、陈晖、吉红香、罗军、任启伟	广东省水利水电科学研究院、上海交通大学、中山大学、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司、中水珠江规划勘测设计有限公司、国家海洋局南海预报中心、中交第四航务工程局有限公司	一等奖
3	岩石高边坡开挖爆破效应调控关键技术与工程应用	胡英国、陈明、刘美山、吴新霞、卢文波、赵根、张晓、杨招伟、李鹏、马晨阳、黎卫超、付晖、朱莅、饶宇、徐辰宇	长江水利委员会长江科学院、武汉大学	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	超深定向造斜连续取心钻探技术与装备研发	张世殊、吴金生、常祖平、李奉霖、王胜、孙子正、陈炜韬、冉从彦、李青春、鞠琳、张子晗、罗显梁、徐键、张光西、赵小平	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国地质调查局探矿工艺研究所、山东大学、成都理工大学	一等奖
5	白鹤滩特高拱坝筑坝关键技术及应用	徐建荣、何明杰、徐建军、周孟夏、石安池、唐鸣发、张伟狄、李将伟、杨强、王建新、顾锦健、郭传科、陈媛、上官方、吉华	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国三峡建工(集团)有限公司、中国水利水电第四工程局有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司、清华大学	一等奖
6	乌东德巨型地下厂房洞室群陡倾薄层围岩稳定控制关键技术	王汉辉、黄书岭、杜申伟、彭波、苏凯、周述达、张存慧、孙海清、刘科、张雨霆、刘会波、路万锋、操建国、张练、陈舞	长江勘测规划设计研究有限责任公司、中国三峡建工(集团)有限公司、长江水利委员会长江科学院、武汉大学	一等奖
7	水利水电工程锚固体系长期安全服役关键技术与应用	胡斌, 汪小刚, 唐辉明, 陈建林, 李洪斌, 樊义林, 王玉杰, 胡新丽, 肖伟, 李良权, 李文伟, 赵宇飞, 王亮清, 顾功开, 廖灵敏	中国长江三峡集团有限公司, 中国水利水电科学研究院, 中国地质大学(武汉), 长江勘测规划设计研究有限责任公司, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	一等奖
8	大范围干旱监测预报与	吕娟、屈艳萍、苏志诚、张强、汪党献、何海、倪深	中国水利水电科学研究院、南京水利科学	一等奖

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	授奖等级
	灾害风险防范技术及其应用	海、马苗苗、张学君、杨晓静、高辉、姜田亮、景兰舒、姜晓明、王兴旺	研究院、国家气候中心、河海大学、水利部水利水电规划设计总院	
9	西北地区水风光储一体化高效开发利用关键技术及应用	周恒、闻昕、于淼、益波、谭乔凤、朱方亮、张小奇、王社亮、张婷、单鹏珠、高洁、冯陈、郭怿、王珍妮、王筱	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司、河海大学、水电水利规划设计总院、国家电网有限公司西北分部、西安理工大学、国电南瑞科技股份有限公司	一等奖
10	严寒地区抽水蓄能电站设计关键技术与应用	王可、李冰、蒋逵超、吕明治、张学清、汪正兴、杨百银、谢刚、苟东明、赵海镜、杨子强、曲晋、高学平、杜贤军、刘勇	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、国网新源集团有限公司、中国水利水电科学研究院、水电水利规划设计总院、北京化工大学、天津大学	一等奖
11	自密实混凝土全过程高效智能生产关键技术及应用	安雪晖、严振瑞、李鹏飞、周虎、聂鼎、韩迅、张京斌、姚国友、吕淼、白皓	清华大学、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司、重庆交通大学、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	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	获奖等级
12	多模态融合的工程时空协同智能平台关键技术及应用	刘心怡、黄瑞、徐鹏、苟胜国、黎杰、朱孟兰、杨洋、李意、曾飞翔、郭法旺	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、贵州师范大学、武汉大学	二等奖
13	变化环境下水利水电工程全生命期水文设计关键技术	熊明，何彦锋，徐长江，雷晓辉，邵骏，刘超，吴碧琼，熊丰，李妍清，马顺刚	长江水利委员会水文局，中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司，中国水利水电科学研究院，四川大学，中国长江电力股份有限公司	二等奖
14	水工隧洞高外水渗控量化方法与应用	刘立鹏、张强、李文新、颜天佑、李振嵩、向天兵、马晋阳、郭清华、徐晓东、刘辉	中国水利水电科学研究院、广东粤海粤西供水有限公司、长江勘测规划设计研究院、中国电建昆明勘测设计研究院有限公司、中水珠江规划勘测设计有限公司	二等奖
15	抽水蓄能电站多维度智能巡维关键技术及应用	陈满、彭煜民、张豪、赵增涛、康文雄、张勇军、赵磊、冯志延、周俊煌、侯伟亚	南方电网储能股份有限公司、华南理工大学、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国水利水电科学研究院、广州市奔流电力科技有限公司	二等奖
16	深厚覆盖层心墙坝坝基	郑顺祥，李家正，范雄安，曾乾礼，李咏波，何瑞良，	华电金沙江上游水电开发有限公司、长江	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	授奖等级
	柔性廊道关键技术及应用	江勇，王国阳，颜志强，罗文君	水利委员会长江科学院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国安能集团第三工程局有限公司	
17	洪泛湖泊湿地水文连通模拟评估与生态水文调控关键技术	李云良、韩祯、袁喆、沈城吉、谭志强、秦天玲、吴光东、刘志红、陈焰、赵仕霖	中国科学院南京地理与湖泊研究所、中国水利水电科学研究院、河海大学、长江水利委员会长江科学院、大连理工大学	二等奖
18	多重不确定性下梯级水电站实时调度与精准控制关键技术	王超、莫莉、蒋志强、王浩、张海荣、王孝群、汪广明、杨钰琪、何飞飞、杜涛	中国水利水电科学研究院、华中科技大学、河北工程大学、中国长江电力股份有限公司、长江水利委员会长江科学院	二等奖
19	金下-三峡梯级水库防洪库容时空动态分配运用关键技术	姚金忠、郭生练、周曼、王海、张松、李帅、徐杨、李肖男、谭政宇、王乐	中国长江三峡集团有限公司、武汉大学、长江勘测规划设计研究有限责任公司、长江水利委员会水文局	二等奖
20	“水-能源-粮食”协同安全保障关键技术及应用	吴修锋、王慧敏、吴时强、刘俊国、贾本有、谢兴华、张有生、仇亚琴、赵麦换、田磊	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、国家发展和改革委员会能源研究所、中国水利水电科学研究院、黄河勘测规划	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	授奖等级
			设计研究院有限公司	
21	巨型水电站引水发电系统特大地下洞井群施工装备及关键技术	叶明，王铭明，任长春，何金星，徐存东，魏博文，王超，徐强，张国辉，陆路	中国水利水电第六工程局有限公司，浙江水利水电学院，中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司，大连理工大学，昆明理工大学	三等奖
22	强富水地层700m级超深竖井正井法高效施工关键技术	高发勇、张宽宝、马永涛、宋建军、李久源、程彦强、黄胜、张金祥、祁正荣、张燕杰	中国水利水电第十四工程局有限公司	三等奖
23	多源数据融合土石坝智能化填筑关键技术	孟亮，赵宇飞，汤旭东，姜龙，杨冬冬，刘彪，杨伟刚，皮进，王琳，姜德平	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	三等奖
24	高海拔深V峡谷大落差装配式长鱼道施工技术	周正荣，向前，金爱云，刘朝建，廖重阳，邹兵，李庭坚，柘孝金，骆双，覃春艳	中国水利水电第九工程局有限公司	三等奖
25	碾压混凝土筑坝精准控制关键技术	郑祥、唐杰伟、孙啸、李荣果、叶劲松、夏维学、刘英、范道林、米元桃、李万洲	中国水利水电第七工程局有限公司、河海大学	三等奖
26	近坝库岸特大变形体边坡破坏机理与风险防控	李树武、巨广宏、符文熹、李常虎、李征征、周洪福、陈正峰、叶飞、张莹、杨柱	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、四川大学、中国地质调查局成都地质	三等奖

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	授奖等级
	技术		调查中心(西南地质科技创新中心)、中国建筑西南勘察设计研究院有限公司	
27	水电工程土石混合体渗漏隐患层析识别与应急堵漏关键技术	李鸿均、覃壮恩、梁越、许彬、王向鹏、张树军、陈伯智、周鑫、简涛、张斌	中国安能集团第三工程局有限公司、重庆交通大学、成都理工大学、重庆诺为生态环境有限公司	三等奖
28	强岩溶地区建库防渗处理关键技术及工程应用	王静、赵永川、王玉杰、彭春雷、田辉、曹瑞琅、谭志华、吴志波、冉海林、杨金鑫	云南省水利水电勘测设计研究院、中国水利水电科学研究院、湖南宏禹工程集团有限公司、云南建投第一水利水电建设有限公司	三等奖
29	狭长河谷坝基巨厚淤泥层超深基坑开挖关键技术	兰天、李洪林、米刚利、杨川、任俊、王庆祥、李佳威、廖雯、邝新富、杨宏伟	中国水利水电第十二工程局有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	三等奖
30	白鹤滩水电站压力钢管成套安装设备和技术研发及应用	李建兵、宋慧涛、孙文、谭玉平、曾洪富、苏大、黄建、吴发名、刘昌贤、肖号军	中国水利水电第七工程局有限公司、中国三峡建工(集团)有限公司	三等奖
31	复合约束和风险条件下的漓江流域	何素明、董前进、廖卫红、李传科、孔猛、杨明祥、吴锡、王超、蔡思宇、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	三等奖

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	授奖等级
	防洪与生态调度关键技术		水利水电科学研究院、武汉大学	
32	寒区预灌浆高坝岩基保护层爆破开挖安全控制关键技术	贺华雄，严鹏，柳兵，卢文波，成毅峰，陈明，孙灿营，刘晓，郭万福，王相峰	中国水利水电第四工程局有限公司、武汉大学	三等奖

附件 2:

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	特大水库群生态调控	王浩、戴会超、胡鹏、杨明祥、蒋云钟、姜伟、毛劲乔、曾庆慧、杨泽凡、董宁澎、王贺佳、文凡、戴凌全、桂云鹏、杨钦	中国水利水电科学研究院，中国长江三峡集团有限公司，河海大学	特等奖
2	高拱坝超厚层混凝土浇筑自主核心技术	王继敏、刘毅、郭光文、张磊、胡书红、余英、曾新华、李名川、周献忠、朱振泱、郑江、鄢江平、辛建达、曹中升、刘冰	雅砻江流域水电开发有限公司、中国水利水电科学研究院、中国葛洲坝集团股份有限公司、中国葛洲坝集团第二工程有限公司、中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	一等奖
3	黄土高原长效减沙防溃淤地坝系构建关键技术	张金良、李占斌、苏茂林、李超群、罗秋实、宋修昌、吴向东、鲁俊、盖永岗、杨晨	黄河勘测规划设计研究院有限公司、西安理工大学、水利部黄河水利委员会、黄河实验室（河南）、华北水利水电大学、江河安澜工程咨询有限公司	二等奖
4	白鹤滩水电站 10000kN 级系列超大型门机研制	杨芳、李欣欣、范如谷、张建、程堂华、周任伟、徐建洪、夏理、杜强、赵硕勇	中国水利水电第七工程局有限公司、中国水利水电夹江水工机械有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	二等奖

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	拟授奖等级
5	水电站大管径压力钢管数字化工厂化制作关键技术研究与应用	林宇、岳强、赵伟、王兴族、钟华、韩伟杰	中国水利水电第六工程局有限公司	三等奖
6	大尺寸水轮发电机组安装精密测量技术研究与应用	刘宇鉴、郭光文、吴光富、李哲、程志华、邱章云	中国葛洲坝集团股份有限公司、中国葛洲坝集团勘测设计有限公司测绘分公司	三等奖
7	大型地下洞室锚索安全高效施工装备	李友华、曹中升、宋海杰、李哲朋、董少正、邓富扬	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	三等奖
8	土石堤坝白蚁全种群绿色诱杀技术与智能监测设备	雷宏军、邓刚、莫建初、马俊、何芳婵、蔡勤学	华北水利水电大学、中国水利水电科学研究院、华能澜沧江水电股份有限公司、河南省水利科技应用中心、浙江大学	三等奖

附件 3:

中国大坝工程学会青年科技创新奖授奖人员

序号	姓名	性别	单位	职务职称
1	胡英国	男	长江水利委员会长江科学院	副所长/正高级工程师
2	徐梦珍	女	清华大学	副教授
3	曹瑞琅	男	中国水利水电科学研究院	研究室副主任/正高级工程师
4	权全	女	西安理工大学	教授
5	张燕	女	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	分公司副总工/正高级工程师
6	马刚	男	武汉大学	水利水电学院副院长/教授
7	谭尧升	男	中国长江三峡集团有限公司	科学技术研究院中心副主任
8	柳春娜	女	中国水利水电科学研究院	副处长/正高级工程师