

中国大坝工程学会文件

大坝学〔2023〕29号

关于发布中国大坝工程学会 2022 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技进步奖奖励办法》《中国大坝工程学会技术发明奖奖励办法》的规定，经评审和公示，决定对“高坝工程强剪切消能关键技术研究与应用”等 5 个项目授予中国大坝工程学会科技进步特等奖，对“洪水预报与风险调度互馈的水库防洪决策关键技术及应用”等 14 个项目授予中国大坝工程学会科技进步一等奖，对“大型高流速变坡水工隧洞混凝土衬砌施工关键技术”等 19 个项目授予中国大坝工程学会科技进步二等奖；对“复杂环境水工程水下检测与修复成套技术装备及应用”等 2 个项目授予中国大坝工程学会技术发明一等奖，对“混凝土坝长期服役性态在线诊断与智能评估技术及应用”项目授予中国大坝工程学会技术发明二等奖，

对“高山峡谷特大型水电站精准位置服务关键技术及应用”等3个项目授予中国大坝工程学会技术发明三等奖。现予公布。

请各单位视情况予以配套奖励，并认真做好获奖成果的推广应用，促进水库大坝工程为社会经济更好地发展提供强有力的支撑作用。

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 1:

中国大坝工程学会科技进步奖授奖项目

(按得票数多少进行排序, 票数相同的按项目名称首字笔画进行排序)

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	授奖等级
1	高坝工程强剪切消能关键技术研究与应用	许唯临、夏勇、刘善均、张建民、邓军、陈瑞华、张法星、田忠、刘跃、王伟、余挺、卫望汝、罗晶、白瑞迪、曲景学、周茂林、杨庆	四川大学、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	特等奖
2	土石坝渗漏精准探测与靶向治理成套技术和装备	杨启贵、卢建华、张建清、周伟、谭界雄、王汉辉、刘加龙、肖恩尚、杨明化、杜家佳、王静、彭文祥、熊威、曾靖、陈江平、杨舒涵、马刚、田金章、徐琨、王文胜、邹德兵、刘润泽、周晓明、陈朝旭、刘晓琳、徐轶、陈远、严晶、张玉炳、闫福根、王正方、王龙、刘镡璞、崔冬冬、陈利强、彭琦、严俊、吴文霞、王甫、李星、闵征辉、周正、颜扬、查港、胡小龙、尚斌、张云、刘小飞、曾理、郑道宽	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、武汉大学、中国水电基础局有限公司、南京帝坝工程科技有限公司、山东大学、杭州华能工程安全科技股份有限公司	特等奖
3	水利水电工程高陡边坡全生命周期安全控制关键技术	周创兵、姜清辉、席浩、王仁坤、向建、赵宇飞、马克、朱其志、姚池、杨建华、位伟、蒋水华、金伟、冯学敏、张小波	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、武汉大学、中国水利水电科学研究院、中国水利水电第七工程局有限公司、南昌大学、中国水利水电第四工程局有限公司、大连理工大学	特等奖
4	高土石坝变形破坏机理与模拟技术及工程应用	陈生水、邹德高、钟启明、傅中志、程展林、刘京茂、米占宽、苗喆、湛正刚、徐斌、章为民、李国英、徐光明、郑惠峰、汤雷、霍家平、石北啸、潘家军、陈楷、凌华、韩华强、王年香、陆希、韩朝军、魏匡民、屈永倩、顾行文、任	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、大连理工大学、长江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、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、中国电建	特等奖

		国峰、王樱峻、任强、沈婷、吉恩跃、沈光泽、方绪顺、阎志坤、刘若星、王国利、郑澄锋、钱亚俊、邓璠、陈澄昊、徐思远、张意江、侯文昂、杨安玉、单熠博、徐卫卫、梅胜尧、彭雪峰、张志韬	集团华东勘测设计研究院有限公司	
5	杨房沟水电站高拱坝智能建设关键技术及应用	郭绪元、关涛、任炳昱、曾新华、王晓玲、徐建军、鄢江平、佟大威、张华、余佳、翟海峰、殷亮、胡书红、魏海宁、刘明生、杜成波、崔博、王佳俊、吴斌平、崔伟杰、杨田、张君、余红玲、王栋、杨帅、韩抒洋	天津大学、雅砻江流域水电开发有限公司、中国电建集团华东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	特等奖
6	洪水预报与风险调度互馈的水库防洪决策关键技术及应用	张珂、朱跃龙、徐斌、许钦、姚成、叶金印、李致家、王建平、刘柏君、王继民、包红军、晁丽君、王晟、杨绪、陈星	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、南瑞集团有限公司、国家气象中心、中国气象局气象干部培训学院安徽分院（安徽省信息工程学校）、黄河勘测规划设计研究院有限公司、南京中禹智慧水利研究院有限公司	一等奖
7	白鹤滩百万千瓦机组输水发电系统水力安全关键技术	张春生、徐建荣、何炜、周建旭、陈益民、杨飞、吕慷、蔡付林、李高会、孙洪亮、郑海圣、段兴平、方杰、崔伟杰、吴发名	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、河海大学	一等奖
8	环境友好型旋流泄洪消能关键技术及应用	周恒、郭新蕾、谢小平、丁新潮、孙玉军、王涛、李跃涛、付辉、尹进步、刘林军、张文山、王卫国、王志刚、卫勇、刘韩生	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国水利水电科学研究院、黄河上游水电开发有限责任公司、西北农林科技大学、中国水利水电第四工程局有限公司、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	一等奖
9	江河湖库旱限水位确定及应用关键技术	严登华、畅建霞、张弛、周祖昊、严子奇、周建中、丁伟、王义民、王坤、顾起豪、刘志明、刘佳嘉、郭爱军、王学斌、张鑫	中国水利水电科学研究院、西安理工大学、大连理工大学、华中科技大学	一等奖

10	长江上游水库淤积规律及防治技术研究与应用	卢金友、金中武、周银军、聂锐华、任实、李文杰、王党伟、赵瑾琼、李志晶、张雄金、郭超、肖毅、陈鹏、马旭东、刘玉娇	长江水利委员会长江科学院、四川大学、中国长江三峡集团有限公司、重庆交通大学、中国水利水电科学研究院、江阴市水利机械施工工程有限公司	一等奖
11	青藏高原复杂条件碾压混凝土绿色筑坝关键技术及应用	汪良、侯靖、徐鹏程、刘毅、姜宏军、何定全、周正荣、石妍、锥翔宇、朱瑞晨、王军、董伟、胡中阔、王振红、岳超	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、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、长江水利委员会长江科学院	一等奖
12	堆石混凝土筑坝关键技术与工程实践	金峰、李昇、李明卫、张全意、黄维、汤洪洁、安雪晖、周秋景、唐晓玲、闭忠明、涂怀健、孙保平、何涛洪、徐小蓉、黄杜若	清华大学、水电水利规划设计总院、贵州省水利投资(集团)有限责任公司、遵义市水利水电勘测设计研究院有限责任公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、水利部水利水电规划设计总院、北京华石纳固科技有限公司	一等奖
13	深厚覆盖层高面板坝安全控制理论与关键技术	张金良、郑会春、李清波、杨玉生、路新景、杨顺群、李远程、郭其峰、陈丽晔、王俊智、姜苏阳、李国英、张晓瑞、邢建营、张琦	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、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、河南省水利科学研究院	一等奖
14	大型水轮发电机组安装智能化测控及精准定位技术	曾洪富、宋刚云、莫斌伟、苏大、陈居森、罗杰、吴思源、陈浩、杨宇、李伟、梅华贵、李传法、陈志维、李君好、马全	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	一等奖
15	超大埋深复杂地质长隧洞 TBM 施工关键技术	李东锋、李伟伟、张晓平、王永、魏明宝、李兆宇、刘泉声、池建军、毕晨、龙斌、黄继敏、刘进、李平、张磊、田艳	中国水利水电第三工程局有限公司、武汉大学、中水北方勘测设计研究有限责任公司、中国铁建重工集团有限公司、新疆伊犁河流域开发建设管理局	一等奖
16	水电站大坝运行安全风险动态管控体系关键技术研究与应用	张秀丽、黄维、姚霄雯、池建军、杜德进、沈海尧、王玉洁、谢霄易、郑子祥、柳翔、	国家能源局大坝安全监察中心、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	一等奖

		傅春江、赵花城、崔何亮、周建波、刘雨佳	安全和应急工程技术中心有限公司	
17	复杂地质条件下大坝坝基（地基）灌浆智能分析与馈控关键技术研究及应用	涂扬举、佟大威、李鹏、蒋小春、王佳俊、马芳平、闫建国、李果、崔博、王力、王晓玲、张蜀豫、陈希玲、吴斌平、李杨	国能大渡河流域水电开发有限公司、天津大学、成都中大华瑞科技有限公司、中国水电基础局有限公司	一等奖
18	白鹤滩高流速大泄量巨型泄洪洞群建造关键技术研究与应用	汪志林、王孝海、刘光、林鹏、刘凡、何炜、陈文夫、彭育、康建荣、李大成、林宏、孙明伦、黄纪村、赵云飞、张曷榴	中国三峡建工（集团）有限公司、中国水利水电第五工程局有限公司、清华大学、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、长江三峡技术经济发展有限公司	一等奖
19	湖库富营养化精准评估与协同调控关键技术及应用	刘晓波、赵健、赵颖、董飞、卢少勇、陈学凯、周洋、黄国鲜、张海萍、白静、黄爱平、国晓春、马冰、刘庆庆、司源	中国水利水电科学研究院、中国环境科学研究院、深圳大学	一等奖
20	大型高流速变坡水工隧洞混凝土衬砌施工关键技术	湛少英、覃壮恩、罗勇、杨迪生、张卫华、黄伟洪、陈思、陈道远、张谦、韩志恒	中国安能集团第三工程局有限公司	二等奖
21	超级坝群集约化安全监控和监督关键技术	魏显贵、王思德、刘涵、苟廷仙、李长和、赵寿昌、杨鸽、张毅、丁慧琳、冯涛	青海黄河上游水电开发有限责任公司、国家电力投资集团有限公司大坝管理中心、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	二等奖
22	水利枢纽工程“BIM+”跨平台智慧化模拟关键技术及应用	高英、屈志刚、翟渊军、王超、赵廷华、陆海、陈功军、张社荣、张玉明、白勇	河南省水利勘测设计研究院有限公司、天津大学	二等奖
23	高地应力大断面隧洞变质软岩大变形控制关键技术	陈玉奇、陈祥荣、闫恒斌、马军林、杨家松、张洋、刘宁、黎磊、沙宗天、张耀华	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中铁二局第二工程有限公司	二等奖
24	干寒地区跨流域调水工程运维安全关键技术与应用	贡力、靳春玲、陶虎、石喜、范永平、周政龙、隋世军、兰宏伟、贾治元、马学宁	兰州交通大学、中水北方勘测设计研究有限责任公司、国网甘肃省电力公司电力科学研究院	二等奖
25	白鹤滩特高拱坝大风条件下安全优质高效施工关键技术	于永军、谢卫东、张建清、杨静、周震钧、邹朝辉、田柱成、杨区伟、周政国、曾凡杜	中国水利水电第八工程局有限公司	二等奖

26	地震损伤高陡工程边坡安全监控与治理关键技术	姜暑芳、李万洲、李海波、李涵、任建洪、巫文忠、罗毅、何英建、周建	中国水利水电第七工程局有限公司、四川大学	二等奖
27	水电站巨型水轮-发电机组黑启动方案研究及实施	何哲文、李志祥、罗云、赖见令、黄开斌、邓键、邓双学、秦小元、孔丽君、黄金龙	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司,三峡金沙江川云水电开发有限公司宜宾向家坝电厂	二等奖
28	库区滑坡灾害智能诊断理论与预警系统及其应用	涂扬举、张嘎、陈刚、罗方悦、魏爱臣、王爱霞、马芳平、赵艺颖、赵杰、吴述国	国能大渡河流域水电开发有限公司、清华大学	二等奖
29	“一带一路”典范工程下凯富峡碾压混凝土优质高效筑坝关键技术	张卫东、周庆国、刘元广、刘沐、石岩、靳俊杰、宁顺才、曾迎峰、刘有全、胡学中	中国水利水电第十一工程局有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	二等奖
30	大型水电站水力机械辅助系统工厂化预制与数字化安装关键技术	程龔玺、沙旭东、杨凯鹏、吴广秀、邱丰丰、张海楠、李鹏伟	中国水利水电第六工程局有限公司	二等奖
31	大型中微子实验站超深地下空间施工关键技术	张文辉、戚敬师、杨伟刚、张冬利、秦仲一、张跃超、沈承鑫、李天骜、韩耀华、胡永	中国水利水电第六工程局有限公司	二等奖
32	梨园水电站关键技术及应用	杨再宏、张宗亮、李磊、杨吉健、孙志恒、苗延强、祝立群、刘绍川、吴华、刘新平	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、云南华电金沙江中游水电开发有限公司梨园发电分公司、中国安能集团第一工程局有限公司、北京中水科海利工程技术有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司	二等奖
33	设计施工一体化“数据流转”关键技术研究及系统应用	陈祖文、黄洁、李希龙、张永瑞、莫炜、张磊、李水生、林攀、肖德序、郝龙刚	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	二等奖
34	入库河流生态景观构建与生物栖息地营造关键技术及应用	樊仕宝、张敏、张茂林、兰建洪、郑震宙、杨海军、杨东光、顾江海、彭东升、邵银梁	深圳市广汇源环境水务有限公司	二等奖
35	高寒高海拔区两河口特大地下洞室群低碳高效施工关键技术与应用	张社荣、王红军、李其虎、王超、廖云江、黄辉、王泉华、杨桂鹏、晏明、王晋明	中国水利水电第十四工程局有限公司、天津大学、雅砻江流域水电开发有限公司	二等奖

36	大藤峡水利枢纽工程建设智慧监管系统开发与应用	谢济安、朱长富、廖华春、吴海金、潘屹峰、孙雨、赵薛强、文定梦、张子飞、孙文	广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司、中水珠江规划勘测设计有限公司、广州中科云图智能科技有限公司	二等奖
37	高寒高海拔地区大型冰水堆积物辨识技术体系与工程应用	单治钢、孙兴伟、曾旭明、石崇、刘宁、姜宏军、王敬勇、吉锋、刘士奇、金建立	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、华东勘测设计院（福建）有限公司、成都理工大学、西藏农牧学院、河海大学	二等奖
38	水工碾压混凝土施工规范及关键技术研究	涂怀健、田福文、于永军、李克信、杨和明、苏凯、田承宇、曾凡杜、张卫东、王保法	中国水利水电第八工程局有限公司、中国水利水电第四工程局有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司、中南大学、武汉大学	二等奖

附件 2:

中国大坝工程学会技术发明奖授奖项目

(按得票数多少进行排序, 票数相同的按项目名称首字笔画进行排序)

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	拟授奖等级
1	复杂环境水工程水下检测与修复成套技术装备及应用	蔡跃波、向衍、王磊、盛金保、王义锋、蔡伟、姜磊、宛良朋、马利斌、胡中惠、沈丹、陈斌、潘洪月、吴方旻、张凯	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、中国船舶科学研究中心、中国长江三峡集团有限公司、杭州华能工程安全股份有限公司	一等奖
2	碾压坝智能建造机器人及其应用	刘天云、李庆斌、王思志、张建民、皇甫泽华、孙玉军、张兆省、王玉孝、张庆龙、安再展、芦永政、方坤、历从实、筵明宽、王涛	清华大学、河南省前坪水库建设管理局、青海黄河上游水电开发有限责任公司工程建设分公司	一等奖
3	混凝土坝长期服役性态在线诊断与智能评估技术及应用	周华、朱国金、毛莺池、张宗亮、迟福东、赵志勇、陈豪、肖海斌、许后磊、王龙宝	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	二等奖
4	高山峡谷特大型水电站精准位置服务关键技术及应用	於三大、杨爱明、姚宜斌、李双平、马能武、叶世榕	中国三峡建工(集团)有限公司、长江空间信息技术工程有限公司(武汉)、武汉大学、长江勘测规划设计研究有限责任公司	三等奖
5	不良地质体原位高压冲挤灌浆新技术	胡大可、潘江洋、李永丰、陈安重、刘晓丰、舒王强	中国电力建设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	三等奖
6	高陡狭窄河谷高落差大水位变幅鱼道关键技术及应用	朱瑞晨、姜宏军、吴世勇、施家月、陈阜南、罗远林	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	三等奖