

中国水力发电工程学会 水力发电科学技术奖励委员会 文件

水电学秘字〔2022〕84号

签发：张野

关于2022年度水力发电科学技术奖 奖励的决定

各有关单位：

为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻党的二十大精神，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，中国水力发电工程学会决定，对为我国水力发电和新能源行业科技进步做出重要贡献的组织和科技人员给予表彰和奖励。

根据《水力发电科学技术奖励办法》的规定，经水电奖励办公室形审、水电专家委员会评审、水电科学技术奖励委员会审定和理事长办公会议批准，授予“白鹤滩水电站超长无压泄洪洞群水力安全关键技术及应用”等14项成果水力发电科学技术奖一等奖，授予“深厚覆盖层上高面板坝建设与长效性能评估关键技术及实践”等19项成果水力发电科学技术奖二等奖，授予“大

型水利水电工程珍稀特有植物保护及其在生态修复工程中的应用关键技术研究”等 32 项成果水力发电科学技术奖三等奖。

希望广大水电企业和水电科技工作者向获奖者学习，不忘初心、牢记使命，继承和发扬老一辈科学家胸怀祖国、服务人民的优秀品质，勇做新时代科技创新排头兵，坚持创新在企业现代化建设全局的核心地位，强化战略科技力量，充分发挥科技自立自强对推动高质量发展、构建新发展格局的根本支撑作用，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，不断完善科技创新体系，持续推动水力发电和新能源行业科技进步，为加快建设世界科技强国、早日实现“碳达峰、碳中和”目标，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴做出新的更大贡献。

附件：2022 年度水力发电科学技术奖获奖项目



附件：

2022 年度水力发电科学技术奖获奖项目

序号	等级	项目名称	完成单位	完成人	推荐单位
1	一等	白鹤滩水电站超长无压泄洪洞群水力安全关键技术及应用	中国电建集团华东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, 河海大学, 中国三峡建工(集团)有限公司, 四川大学, 中国水利水电第五工程局有限公司	张春生, 徐建荣, 彭育, 赵建钧, 马飞, 辜晋德, 薛阳, 王孝海, 田忠, 吴建华, 石守津, 都辉, 刘凡, 高昂, 王宇	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
2	一等	大型水利水电工程设计施工一体化管理体系与数字化建造关键技术	中国水利水电第七工程局有限公司, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 清华大学, 中国水利水电科学研究院	李东林, 张春生, 陈雁高, 侯靖, 刘军, 强茂山, 徐建军, 周强, 高峰, 张磊, 胡赛华, 祝显图, 殷亮, 黄从钢, 张帅	中国电力建设集团有限公司
3	一等	最大可信地震高混凝土坝安全评价理论、技术与应用	清华大学, 北京工业大学, 南华大学, 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 中国华能集团有限公司, 水电水利规划设计总院	王进廷, 张楚汉, 潘坚文, 金峰, 徐艳杰, 周元德, 金浏, 武明鑫, 陈振富, 李小军, 江汇, 贺春晖, 汪强, 张磊, 王向超	清华大学
4	一等	水利水电工程流域库岸变形监测新技术及应用	华能澜沧江水电股份有限公司, 武汉大学, 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司, 水电水利规划设计总院, 清华大学, 河海大学, 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	周伟, 肖海斌, 马洪琪, 张宗亮, 程翔, 曹学兴, 周志伟, 潘斌, 段延松, 马刚, 徐文杰, 赵兰浩, 位伟, 周兴波, 罗天文	华能澜沧江水电股份有限公司
5	一等	大规模分布式光伏接入电网广域监测及分析评估关键技术研究及应用	中国电力科学研究院有限公司, 国网江苏省电力有限公司, 东南大学, 东北电力大学	裴哲义, 吴福保, 雷震, 梁志峰, 周昶, 孙檬檬, 吴骥, 郝雨辰, 边竞, 徐青山, 李登宣, 丁杰, 程序, 许晓慧, 王会超	中国水力发电工程学会水电与新能源运行管理专业委员会
6	一等	金沙江乌东德水电站工程	中国三峡建工(集团)有限公司, 长江勘测规划设计研究有限责任公司, 中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司, 中国	杨宗立, 钮新强, 翁永红, 顾功开, 王汉辉, 杨宁, 黄孝泉, 张建山, 刘科, 漆祖芳,	中国长江三峡集团有限公司

序号	等级	项目名称	完成单位	完成人	推荐单位
			水利水电第六工程局有限公司, 长江三峡勘测研究院有限公司(武汉)	聂文俊, 王翔, 陈东斌, 彭波, 李国建	
7	一等	流域水文气象测报和梯级水库群多目标智能管控关键技术与应用	水电水利规划设计总院, 中国电力建设股份有限公司	晏志勇, 彭程, 周建平, 顾洪宾, 彭才德, 杨百银, 李昇, 赵增海, 彭烁君, 高洁, 尹华政, 李洋, 韩益民, 翁兆东, 周建新	水电水利规划设计总院
8	一等	700米级350MW抽水蓄能机组关键技术与应用	国网新源控股有限公司, 吉林敦化抽水蓄能有限公司, 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司, 东方电气集团东方电机有限公司, 哈尔滨电机厂有限责任公司	马龙彪, 易忠有, 刘德民, 陈元林, 马信武, 于辉, 佟德利, 李冰, 骆林, 周波, 胡清娟, 李宁, 王兆辉, 石清华, 曲扬	国网新源控股有限公司
9	一等	边坡预应力锚索阻滑力学效应与延寿服役关键技术	中国水利水电科学研究院	汪小刚, 赵宇飞, 王玉杰, 孙兴松, 林兴超, 姜龙, 刘立鹏, 张强, 皮进, 凌永玉, 孙平, 段庆伟, 曹瑞琅, 尹韬, 聂勇	中国水利水电科学研究院
10	一等	复杂环境条件下海上风电机组地基基础设计关键技术及应用	上海勘测设计研究院有限公司, 中国三峡新能源(集团)股份有限公司, 中国科学院力学研究所, 同济大学, 天津大学	林毅峰, 陆忠民, 王武斌, 周济福, 黄茂松, 黄焱, 黄俊, 乐治济, 宋础, 姜娟, 范可, 陈能玉, 陈立, 田会元, 校建东	上海勘测设计研究院有限公司
11	一等	基于自主可控软硬件的水电站群智能一体化系统关键技术研究与应用	国电南京自动化股份有限公司, 中国华电集团有限公司, 中国南方电网电力调度控制中心, 河海大学, 麒麟软件有限公司, 贵州乌江水电开发有限责任公司, 南京河海南自水电自动化有限公司	李书明, 王凤蛟, 方国华, 庞敏, 胡亚平, 吴玮, 吴元东, 戴建炜, 王晓亮, 李文朝, 李朝新, 韩兵, 单良, 谌波, 李金阳	江苏省水力发电工程学会
12	一等	特高拱坝结构性态数字孪生与智能监控关键技术	中国水利水电科学研究院, 中国三峡建工(集团)有限公司, 中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司, 中国水利水电建设工程咨询西北有限公司, 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, 长沙亚星数控技	张国新, 陈文夫, 刘毅, 杨宁, 杨宗立, 周孟夏, 刘有志, 周秋景, 乔雨, 谭尧升, 程恒, 辛建达, 邱永荣, 雷峥琦, 裴磊	中国水利水电科学研究院

序号	等级	项目名称	完成单位	完成人	推荐单位
			术有限公司		
13	一等	滑坡致灾力学机理及灾害链演化研究与工程应用	河海大学, 中国电建集团昆明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	王环玲, 徐卫亚, 朱国金, 王如宾, 吴述彧, 宁宇, 闫龙, 刘士奇, 黄青富, 程瑞林, 马行生, 姜自华, 王震, 杨兰兰, 杨玲	河海大学
14	一等	海外复杂条件长隧洞“设计-施工-装备”一体化TBM建造关键技术与应用	黄河勘测规划设计研究院有限公司, 中国水利水电第十四工程局有限公司, 武汉大学, 海瑞克(广州)隧道设备有限公司北京分公司, Technoproject S. A de C. V	谢遵党, 字继权, 尹德文, 邢建营, 陈晓年, 苏凯, 杨元红, 齐三红, 吕小龙, 汪雪英, 杨天吉, 金长文, 王美斋, 肖豫, 杨春宝	黄河勘测规划设计研究院有限公司
15	二等	深厚覆盖层上高面板坝建设与长效性能评估关键技术及实践	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 河海大学, 南京水利科学研究院, 中国水电基础局有限公司	周恒, 甘磊, 陆希, 苗喆, 赵明华, 李树武, 李学强, 沈振中, 张中流, 肖恩尚	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
16	二等	高参数塔式太阳能热发电三岛集成与性能优化关键技术	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 西安交通大学	陈康, 彭怀午, 周治, 王晓, 陈鹏飞, 王跃社, 雷贤良, 文龙, 牛东圣, 郜振鑫	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
17	二等	南水北调中线干线特殊地质段变形控制技术及应用	三峡大学, 中国葛洲坝集团路桥工程有限公司, 中国南水北调集团中线有限公司, 中国葛洲坝集团市政工程有限公司	刘杰, 冯钧, 高森, 赵二平, 王瑞红, 李建林, 王乐华, 孙旭曙, 程曦, 张景昱	三峡大学
18	二等	抽水蓄能地下洞室群TBM应用设计关键技术研究	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司, 国网新能源控股有限公司, 山东文登抽水蓄能有限公司, 河北抚宁抽水蓄能有限公司	王可, 严旭东, 吴朝月, 李冰, 李富春, 王涛, 张怀芝, 杜贤军, 杨文利, 尚海龙	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司
19	二等	水电站蜗壳组合结构受力调控理论及应用	长江水利委员会长江科学院, 武汉大学, 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司, 长江勘测规划设计研究有限责任公司, 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	张启灵, 伍鹤皋, 胡蕾, 肖平西, 李小进, 颀志强, 孙海清, 傅丹, 石长征, 黄小艳	长江水利委员会长江科学院
20	二等	锦屏一级水电站大坝混凝土碱-骨料反应长期安全性评价	雅砻江流域水电开发有限公司, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院, 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司, 长江水利委员	王继敏, 白银, 郭绪元, 丁建彤, 李鹏翔, 李光伟, 蔡跃波, 潘坚文, 张敬, 周济芳	雅砻江流域水电开发有限公司

序号	等级	项目名称	完成单位	完成人	推荐单位
			会长江科学院, 清华大学		
21	二等	水利水电工程鱼道优化与生境调控关键技术及应用	河海大学, 中国长江三峡集团有限公司, 中国水利水电科学研究院, 三峡大学	戴会超, 孙双科, 陈永柏, 毛劲乔, 陈磊, 郑铁刚, 戎贵文, 柳海涛, 高勇, 蒋定国	河海大学
22	二等	高比例水电送出系统阻尼控制关键技术研究与实践	中国南方电网电力调度控制中心, 南方电网科学研究院有限责任公司, 华能澜沧江水电股份有限公司糯扎渡水电厂, 华能龙开口水电有限公司, 华能澜沧江水电股份有限公司小湾水电厂	陈刚, 江出阳, 张建新, 赵勇, 邱建, 谢惠藩, 马云华, 黄献生, 钟智, 蔡东阳	中国南方电网有限责任公司
23	二等	抽水蓄能电站水泵水轮机 6+6 长短叶片转轮研发及工程应用	东方电气集团东方电机有限公司, 湖南黑麋峰抽水蓄能有限公司, 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	梁权伟, 尹国军, 凡家异, 刘平, 郑建兴, 向明, 曾明富, 林方舟, 郑津生, 胡江艺	东方电气集团东方电机有限公司
24	二等	热带雨林复杂地质条件下碾压混凝土高坝关键技术与应用	长江勘测规划设计研究有限责任公司, 长江三峡技术经济发展有限公司, 长江水利委员会长江科学院, 中国水利水电第八工程局有限公司	崔玉柱, 胡兴丹, 肖浩波, 万勇, 石教豪, 杨启贵, 付建平, 丁建新, 段寅, 沈晓明	长江设计集团有限公司
25	二等	基于最小能量耗散的深埋大跨度地下洞室群设计新方法及应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司	褚卫江, 张洋, 陈建林, 吴家耀, 曹爱武, 刘加进, 封磊, 孟国涛, 周勇, 陈平志	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
26	二等	智能水力发电关键技术、装备研发及应用	华电电力科学研究院有限公司, 华中科技大学, 中国华电集团有限公司, 华电西藏能源有限公司, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	严新荣, 周建中, 白光辉, 李正平, 蒋晓明, 王磊, 郑波, 许颜贺, 晏国顺, 覃晖	中国华电集团有限公司
27	二等	乌东德水电站复杂地质特大洞井群安全高效施工技术	中国水利水电第六工程局有限公司	王长城, 聂文俊, 黄为, 蒋森林, 江钧雄, 高文涛, 井发坤, 赵俊, 卢佳耀, 杜宇杰	中国水利水电第六工程局有限公司
28	二等	长江中下游洲滩生态治理的理论、关键技术及应用	武汉大学, 长江生态环保集团有限公司, 长江航道规划设计研究院, 长江水利委员会长江科学院, 长江航道局	杨中华, 惠二青, 王致维, 李明, 王家生, 槐文信, 张为, 代娟, 周成成, 程锐	武汉大学
29	二等	基于主动免疫的国产自主可信水电站计算机监控系统	中国长江电力股份有限公司三峡水力发电厂, 北京中水科水电科技开发有限公司	谢秋华, 杨云, 艾远高, 陈辉, 罗仁彩, 黄家志, 邓小刚, 孙监湖, 张卫君, 张鹏	电力系统自动化专委会

序号	等级	项目名称	完成单位	完成人	推荐单位
30	二等	150m 级软岩料高混凝土面板堆石坝筑坝关键技术	中国电建集团海外投资有限公司, 天津大学, 中国水电建设集团十五工程局有限公司, 中国水利水电科学研究院, 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	盛玉明, 张国来, 张社荣, 白存忠, 周建新, 马文振、罗明清, 陈辉, 王超, 宣李刚	中国电建集团海外投资有限公司
31	二等	防汛抗旱应急能力建设“十四五”规划研究	水电水利规划设计总院, 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, 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有限公司	周兴波, 杜效鹤, 彭士标, 朱哲, 杨子儒, 夏勇, 张国宝, 陈隆, 王涛, 杨新星	水电水利规划设计总院
32	二等	三峡水库全周期生态全要素综合调控关键技术	中国长江三峡集团有限公司, 中国水利水电科学研究院, 湖北工业大学, 长江水资源保护科学研究所, 长江勘测规划设计研究有限责任公司	姚金忠, 廖卫红, 胡挺, 马骏, 肖扬帆, 雷俊山, 蔡思宇, 卢程伟, 黄宇波, 汤正阳	中国长江三峡集团有限公司
33	二等	水利水电工程大流量渗漏应急处置关键技术与应用	中国安能集团第三工程局有限公司, 成都理工大学, 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 华能四川能源开发有限公司, 华电金沙江上游水电开发有限公司	宋洋, 叶长文, 王向鹏, 张细和, 钟汶均, 郑顺祥, 左坤, 于广斌, 庄志凯, 梁越	中国安能集团第三工程局有限公司
34	三等	大型水利水电工程珍稀特有植物保护及其在生态修复工程中的应用关键技术研究	中国长江三峡集团有限公司长江珍稀植物研究所, 三峡大学, 中国水利水电科学研究院	黄桂云, 朱士江, 吴锦华, 刘扬, 张海波, 王亚林, 邱利文	长江珍稀植物研究所
35	三等	水电站清污机器人	中国长江电力股份有限公司葛洲坝水力发电厂	刘绍新, 陈钢, 曾辉, 杜云华, 张海龙, 魏晓翔, 文宇	中国长江电力股份有限公司葛洲坝水力发电厂
36	三等	高原寒冷地区 300m 级特高土石坝砾石土心墙施工关键技术	中国水利水电第十二工程局有限公司, 中国水利水电第五工程局有限公司, 雅砻江流域水电开发有限公司	刘光华, 王金国, 沈仲涛, 练新军, 余良松, 周龙杰, 干海勇	中国水利水电第十二工程局有限公司
37	三等	大吨位缆机群智能化控制与综合运维技术	中国水利水电第四工程局有限公司	张文山, 孙德炳, 李晓涛, 焦翔, 郭建福, 李林, 苏江	中国水利水电第四工程局有限公司
38	三等	高拱坝坝肩特大	中国水利水电第六工程局有	王长城, 聂文俊, 江	中国水利水

序号	等级	项目名称	完成单位	完成人	推荐单位
		斜井型岩溶综合治理关键技术研究	限公司	钧雄, 蒋森林, 赵伟伟, 闵争光, 赵俊	电第六工程局有限公司
39	三等	流域水工程联合智能调度平台关键技术	长江勘测规划设计研究有限责任公司	黄艳, 丁毅, 张利升, 罗斌, 唐海华, 周超, 李琪	长江设计集团有限公司
40	三等	长大隧洞敞式TBM施工配套新技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	李世民, 吴跃帮, 马红钧, 王博, 孔买群, 严定成, 赵炳河	中国水利水电第十四工程局有限公司
41	三等	运行期膨胀土渠坡土工袋快速修复技术与工程应用	中国南水北调集团中线有限公司, 河海大学, 长江勘测规划设计研究有限责任公司	程德虎, 刘斯宏, 李明新, 沈超敏, 左丽, 韦耀国, 郝继峰	中国南水北调集团有限公司
42	三等	大型陆上风力发电场多源信息融合与智慧化设计运行关键技术	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 天津大学, 青海黄河上游水电开发有限责任公司工程建设分公司	奚瑜, 陈康, 刘珊, 于佼, 严雄, 王晓, 许建军	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
43	三等	巨型水轮发电机组主中引出线关键技术	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, 中国长江电力股份有限公司	梁波, 朱钊, 刘亚青, 崔磊, 邹祖冰, 熊为军, 王伟	长江设计集团有限公司
44	三等	南方滨水区水生生态调控与修复关键技术研究与应用	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司, 中国电建集团市政规划设计研究院有限公司	吴程, 刘元元, 赵丹, 杨宜文, 伏瑞, 董海英, 龚毅	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
45	三等	“一带一路”典范工程下凯富峡水电站受限空间岩体利用关键技术	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, 清华大学	张卫东, 周庆国, 刘元广, 林鹏, 张利平, 靳俊杰, 石岩	中国水利水电第十一工程局有限公司
46	三等	乌东德 850MW 水轮发电机组安装与调试技术	中国水利水电第八工程局有限公司, 中国三峡建工(集团)有限公司乌东德工程建设部	王启茂, 何毅, 丁一波, 乐翔飞, 仇一凡, 陈允兵, 易文华	中国水利水电第八工程局有限公司
47	三等	柱状节理玄武岩在水电站地下厂房高水头作用下的渗控关键技术研究	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	李正兵, 肖铎, 沈琦, 贺子英, 雷舰, 毛勇, 李翔	中国水利水电第七工程局有限公司
48	三等	复杂条件下特大规模导流洞群快速封堵关键技术	中国水利水电第六工程局有限公司	聂文俊, 王长城, 黄为, 鱼小波, 蒋森林, 余瑞, 高文涛	中国水利水电第六工程局有限公司

序号	等级	项目名称	完成单位	完成人	推荐单位
		研究			
49	三等	大型水电机组有功振荡控制优化关键技术及实践	四川大唐国际甘孜水电开发有限公司	陈龙, 杨兴富, 付智奇, 麦先春, 肖 汉, 刘绪军, 王峻峰	四川大唐国际甘孜水电开发有限公司
50	三等	白鹤滩发电机绝缘系统的研究与制造	哈尔滨电机厂有限责任公司, 中国三峡建工(集团)有限公司	张秋寒, 满宇光, 邹祖冰, 杨博文, 彭斯远, 刘洁, 陈阳	哈尔滨电机厂有限责任公司
51	三等	水电工程防恐防暴关键技术研究	水电水利规划设计总院, 中国电建集团北京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	杨志刚, 王继琳, 张妍, 贾超, 牛文彬, 朱军, 万凤霞	水电水利规划设计总院
52	三等	面板坝垫层料摊压塑型护坡一体机的研发与施工技术	中国水利水电第五工程局有限公司	周志刚, 吴高见, 张永春, 谭小军, 江万红, 胡宗容, 赵立江	中国水利水电第五工程局有限公司
53	三等	水电工程生态环境修复集成技术研究	中电建水电开发集团有限公司, 中国水电建设集团圣达水电有限公司, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	荣其富, 王胜, 施家月, 杨清, 姜昊, 孙炯, 芮建良	中电建水电开发集团有限公司
54	三等	白鹤滩水电站巨型地下厂房施工关键技术	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司, 中国葛洲坝集团机电建设有限公司	龚世柒, 万勇, 邓富扬, 卫书满, 孟凡国, 张欣, 王林	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司
55	三等	基于数据中心的水电工程地质勘察与分析一体化系统研究与开发	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	肖华波, 马金根, 田华兵, 刘仕勇, 石伟明, 肖枫, 李崇标	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
56	三等	老挝 XE PIAN XE NAMNOY 水电站机电工程设计关键技术与实践	长江勘测规划设计研究有限责任公司, 浙江富春江水电设备有限公司	王建华, 桂绍波, 雷帖锦, 熊为军, 崔磊, 陈笙, 贺徽	长江设计集团有限公司
57	三等	高原峡谷巨孤漂石地层混凝土防渗墙施工关键技术	中国水利水电第七工程局有限公司, 华电西藏能源有限公司大古水电分公司, 中国水利水电第七工程局成都水电建设工程有限公司	顾利超, 李建, 翁锐, 李东福, 陈亮, 何永胜, 梁俊霞	中国水利水电第七工程局有限公司
58	三等	基于多维数据的水电设备状态评估系统	湖南五凌电力科技有限公司, 五凌电力有限公司	胡蝶, 何葵东, 张培, 夏刚, 胡勇胜, 赵训新, 董明	五凌电力有限公司
59	三等	不对称 V 型峡谷超高沥青混凝土	中国水利水电第七工程局有限公司	赵然, 高峰, 娄彩红, 孔云洲, 李成, 廖果,	中国水利水电第七工程

序号	等级	项目名称	完成单位	完成人	推荐单位
		心墙堆石坝施工关键技术		祝长江	局有限公司
60	三等	基于无人机的南水北调中线渡槽外观缺陷检测关键技术研究	中国南水北调集团中线有限公司, 武汉大学, 武汉珈鹰智能科技有限公司	程德虎, 李明鹏, 朱大鹏, 刘爱军, 苏霞, 焦康, 张俊文	中国南水北调集团有限公司
61	三等	高原寒冷地区大型山地风电工程施工关键技术及应用	中国安能集团第二工程局有限公司	郑文魁, 吴诗铭, 高山, 文建行, 李涛, 吴志刚, 李健	中国安能建设集团有限公司
62	三等	三峡电站集群巨型水电机组一次调频技术研究	中国长江电力股份有限公司三峡水力发电厂	余志强, 邓友汉, 罗仁彩, 姜德政, 王本红, 朱斌, 黄家志	中国长江电力股份有限公司
63	三等	水电与新能源过电压监测及防治技术应用研究	大唐水电科学技术研究院有限公司, 四川大唐国际甘孜水电开发有限公司, 大唐观音岩水电开发有限公司	刘守豹, 侯玉成, 杨进, 盛明珺, 雷潇, 宋佳骏, 刘林元	中国大唐集团有限公司
64	三等	基于工业互联网的跨流域多型式水电机组远程稳定性分析系统	五凌电力有限公司, 湖南五凌电力科技有限公司	王卫玉, 何葵东, 张培, 夏刚, 胡勇胜, 赵训新, 莫凡	五凌电力有限公司
65	三等	流域电站群网络安全威胁监测和动态自适应防御研究	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, 电子科技大学	李攀光, 丁旭阳, 贺玉彬, 罗玮, 朱刚, 宋晨, 张小松	国能大渡河流域水电开发有限公司