

2018 年度水力发电科学技术奖拟授奖项目

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
一等奖				
1	02011	锦屏一级特高拱坝枢纽泄洪消能与减雾关键技术	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司、四川大学、南京水利科学研究院、中国水利水电科学研究院	周 钟、祁宁春、游 湘、许唯临、饶宏玲、张公平、杨 弘、唐忠敏、胡亚安、张 东、曾 勇、刘文潮、潘晓红、李旭东、蒙富强
2	07065	各向异性岩石力学特性力学模型及工程应用	河海大学、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	吴关叶、徐卫亚、孟庆祥、徐建荣、王环玲、石安池、闫 龙、何明杰、赖道平、郑文棠、狄圣杰、宁 宇、吉 华、贾朝军、林志南
3	13126	景洪水力式新型升船机建设关键技术研究与应用	华能澜沧江水电股份有限公司、南京水利科学研究院、中国葛洲坝集团机电建设有限公司、中信重工机械股份有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、西安航天自动化股份有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司	向泽江、胡晓林、胡亚安、邹 锐、吉 勇、张步斌、黄 群、王处军、刘金山、陈兆新、梁秀华、王虎军、付云权、田智洪、刘同欣
4	04038	喜马拉雅域大埋深超长隧洞施工关键技术研究与应用	中国葛洲坝集团第三工程有限公司、中国葛洲坝集团股份有限公司、中水北方勘测设计研究有限责任公司、中国科学院武汉岩土力学研究所、西安科技大学、中国葛洲坝集团第五工程有限公司、中国科学院地质与地球物理研究所	邓银启、冯兴龙、冯夏庭、王焕明、陈洪莲、胡泉光、张为明、汪文桥、王西奎、郑选荣、陈方明、陈卫忠、洪 松、陈 松、吕 高
5	09093	流域梯级水电站协同调度关键技术与应用	华中科技大学、三峡水利枢纽梯级调度通信中心、长江勘测规划设计研究有限责任公司、国家电网公司华中分部、长江水利委员会水文局、长江水利委员会长江科学院	周建中、陈 璐、覃 晖、丁 毅、赵云发、莫 莉、孙新德、戴明龙、曾小凡、周 超、刘 懿、张 胜、严 冬、王永强、闫宝伟
6	06055	大型水泵水轮机稳定性与厂房减振关键技术及工程应用	国网新能源控股有限公司技术中心、河北张河湾蓄能发电有限责任公司、通用电气水电设备（中国）有限公司、大连理工大学	路 建、宫 奎、Jean-Bernard Houdeline、唐拥军、马震岳、张 鑫、樊玉林、谷振富、桂中华、朱海峰、秦 俊、王 勇、王国柱、郭旭东、刘 杰

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
7	08077	长江上游重大水利工程影响下鱼类保护关键技术研究与应用	南京水利科学研究院、三峡大学、长江水利委员会长江科学院	陈求稳、陈进、石小涛、施文卿、林育青、陈端、李卫明、胡柳明、王丽、陈诚、黄明海、唐磊、曾晨军、王智娟、胡晓
二等奖				
8	12119	适应复杂环境的水工建筑物聚脲基防渗防护体系关键技术研究与应用	中国水利水电科学研究院、中国三峡建设管理有限公司、北京化工大学	李炳奇、张国新、廖建新、汪小刚、程德虎、刘有志、刘小楠、袁志刚、符昌胜、潘东
9	05052	白鹤滩水电站深埋巨型穹顶式尾水调压室群开挖支护关键技术	中国三峡建设管理有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司、长江水利委员会长江科学院、长江三峡技术经济发展有限公司	张春生、汪志林、曾理、徐建荣、樊义林、何炜、李毅、王红彬、孙会想、陈益民
10	07069	大型水电工程建设场地地质灾害监测预警与应急管理研究及应用	中国三峡建设管理有限公司、中国水力发电工程学会风险管理专委会、中国科学院·水利部成都山地灾害与环境研究所、中国地质科学院地质力学研究所、中国地质调查局水文地质环境地质调查中心	樊启祥、殷跃平、时斌、陈宁生、杨宗立、汪志林、顾功开、丁长青、胡斌、於三大
11	02021	特大型升船机施工安全控制关键技术	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	李国建、李友华、汪文亮、张新宇、程雷梓、张俊霞、李晓萍、石莉
12	11115	大型水电机组定子局部放电智能监测预警关键技术研究与应用	国电大渡河流域水电开发有限公司、国电大渡河大岗山水电开发有限公司、国电科学技术研究院有限公司成都分公司、加拿大 IRIS Power 公司	李林、杨忠伟、Greg C. Stone、周业荣、孟宪宽、邓方雄、江建明、高伟、杨俊双、周洪宇
13	04032	高重力坝地基深厚软弱破碎岩体处理技术研究与应用	中国三峡建设管理有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、清华大学、武汉大学	樊启祥、冯树荣、潘江洋、王毅华、张永涛、王毅、曾祥喜、邹阳生、王恩志、周红波
14	05043	水电水利工程水下大孔口浮体闸门封堵技术研究及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	朱增兵、廖永平、姚栓喜、苑连军、谭大基、王海峰、丁晓利、李岗、赵春龙、郭富权

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
15	01001	土石坝智能碾压技术及其工程应用	清华大学、河南省前坪水库建设管理局、河南省水利勘测设计研究有限公司、中国水利水电科学研究院、河南省水利第一工程局	张兆省、李庆斌、皇甫泽华、刘天云、高英、张茵琪、张耀中、杨玉生、张庆龙、历从实
16	09092	复杂多变条件下雅砻江梯级水库群精细化调度关键技术	雅砻江流域水电开发有限公司、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	陈云华、蒋云钟、聂强、王旭、缪益平、闻昕、战永胜、廖卫红、王永、王超
17	08078	重大水利水电工程鱼类生境保护关键技术与应用	水电水利规划设计总院、中国水利水电科学研究院、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	顾洪宾、薛联芳、彭期冬、冯顺新、姜昊、张陆良、陆波、林俊强、董磊华、吴赛男
18	01008	大粒径心墙砾石土填筑质量检测设备及快速测定技术	中国水利水电第五工程局有限公司	吴高见、张邯涛、江万红、张永春、杨建平、谭小军、李法海、薛凯、胡宗容、梁涛
三等奖				
19	03025	乌东德水电站超深覆盖层超深基坑围堰施工关键技术	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司、中国葛洲坝集团基础工程有限公司	李国建、曹中升、周志远、袁瑞卿、李哲朋、常福远、黄家权
20	02015	强溶蚀复杂地层防渗灌浆技术研究与应用	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、五凌电力有限公司	胡大可、曾再祥、李永丰、杨松林、王少华、樊勇、舒王强
21	08073	金沙江下游梯级全寿命期绿色水电开发生态保护关键技术	中国三峡建设管理有限公司、四川大学、三峡大学	樊启祥、王小明、邓云、刘大翔、杨少荣、魏凡、洪文浩
22	10095	基于 HydroStation 平台的水电站全生命周期管理系统	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程数字技术有限公司	张春生、王国光、张业星、蒋海峰、王金锋、徐震、邓新星
23	11105	非线性防晕材料自动检测及发电机防晕结构多参量检测系统的研发与应用	哈尔滨电机厂有限责任公司、哈尔滨理工大学、哈尔滨大电机研究所	孙永鑫、潘延明、陈庆国、张大鹏、隋银德、满宇光、宋春辉
24	01002	大型高流速常年泄流泄洪洞耐冲磨混凝土施工关键技术	中国水利水电第七工程局有限公司	刘晓宁、雷文、魏平、甘露、彭志海、高军、朱家林
25	06053	高水头大容量冲击式水轮机组安装技术	中国水利水电第十四工程局有限公司、中国水电建设集团国际工程有限公司、哈尔滨电机厂有限责任公司	彭贵军、周玉龙、王建利、尚志、陈婉、刘和林、张自敏

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
26	12120	水电行业技术标准体系课题研究	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、中国葛洲坝集团股份有限公司	郑声安、李 昇、彭士标、赵 轶、党林才、李仕胜、刘荣丽
27	09085	大型梯级水电站群负荷实时智能调度技术	国电大渡河流域水电开发有限公司、四川大学、南瑞集团有限公司	周业荣、李攀光、钟青祥、徐 麟、陈仕军、贺玉彬、何红荣
28	03024	复杂地形多种料源高面板堆石坝变形控制筑坝技术	中国水利水电第十二工程局有限公司、江苏国信溧阳抽水蓄能发电有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	沈益源、沈仲涛、劳俭翁、龚家明、赵仲舒、石含鑫、练新军
29	04037	大型竖井混凝土施工成套技术研究及应用	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	李友华、詹剑霞、朱俊杰、周 雄、方延洪、张 欣、路佳欣
30	12118	水工结构物软硬交界区域复合土工膜力学特性研究及工程应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、长江水利委员会长江科学院	周垂一、王永明、任金明、邓 渊、梁现培、鄢 志、蔡建国
31	04033	45° 缓倾斜井反导井开挖及复杂结构滑模衬砌技术	中国水利水电第七工程局有限公司、国电大渡河猴子岩水电建设有限公司	向 建、张学彬、王 峻、郑正勤、王焕强、张登柱、袁平顺
32	05046	整体式合页活动坝关键技术及产品研发及应用	北京中水科工程总公司	陈晏育、赵月芬、王 湛、闫永生、耿晔晗、刘 杰、刘旭冉
33	08082	水环境治理工程智能管控关键技术研发与集成应用	中电建水环境治理技术有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	王民浩、陈惠明、陶 明、杨 立、段红波、周利雪、辜晓原
34	05047	水库沥青混凝土面板智能喷淋冷却系统关键技术研究与应用	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	阳春树、赵 轶、李仕宏、李振中、武 媛、杨 威、陈建华
35	09089	澜沧江流域水电站群巨型分布式集控监控系统的构建及应用	华能澜沧江水电股份有限公司、南瑞集团有限公司	胡 林、马月姣、徐 麟、鲁 铭、周 星、唐睿高、万建强
36	11107	大型水电机组高灵敏继电保护技术深化研究及应用	南京南瑞继保电气有限公司、清华大学、北京交通大学	陈 俊、王 光、桂 林、王 凯、陈佳胜、张琦雪、郝亮亮
37	07066	水工岩体损伤状态精细识别与安全预警关键技术	中国电建集团华东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、河海大学	侯 靖、单治钢、陈祥荣、徐建荣、陈建林、褚卫江、刘 宁

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
38	02017	岩石盖重固结灌浆施工工艺研究	中国水利水电第四工程局有限公司	冯涛、吴涛、刘俊国、滕鸿煜、张兴、罗增录、郭长安
39	10100	水电工程移民安置独立评估管理信息系统研发与应用	中国长江三峡集团有限公司、长江水利委员会网络与信息中心	姚英平、金和平、姚元军、嵇培欢、周竞亮、张军、李岸昀