2019年度水力发电科学技术奖获奖名单

| **序号** | **等级** | **项目名称** | **完成单位** | **完成人** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 一等 | 国际水电工程技术标准研究与应用 | 中国电力建设股份有限公司、水电水利规划设计总院、中国电建集团国际工程有限公司、清华大学、中国水电工程顾问集团有限公司、中国电建集团华东勘测设计院有限公司、中国电建集团西北勘测设计院有限公司 | 宗敦峰、周建平、吴鹤鹤、陈观福、唐文哲、黄晓辉、杨泽艳、黄 维、金 峰、万 里、黄子平、胡建伟、杨 静、孔令学、张伟超 |
| 2 | 一等 | 高土石坝地震灾变模拟与工程应用 | 大连理工大学、中国电建集团成都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 | 邹德高、孔宪京、刘京茂、徐 斌、余 挺、傅中志、周 扬、魏匡民、周晨光、张顺高、宿晓辉、余 翔、许 贺、屈永倩、陈 楷 |
| 3 | 一等 | 亿千瓦级水电系统跨省跨区消纳基础理论及关键技术 | 大连理工大学、中国南方电网有限责任公司、云南电网有限责任公司、贵州电网有限责任公司、贵州乌江水电开发有限责任公司、国家电网东北电力调控分中心 | 程春田、刘映尚、申建建、唐红兵、蔡华祥、李 刚、苏华英、戴建炜、武新宇、廖胜利、郭希海、刘本希、汪明清、冯仲恺、程 雄 |
| 4 | 一等 | 大型混流式水轮机高稳定性宽范围调节关键技术与应用 | 松花江水力发电有限公司吉林白山发电厂、哈尔滨电机厂有限责任公司、中国水利水电科学研究院 | 乔 木、张永会、覃大清、于纪幸、胡海平、李铁成、高连伟、鲍 峰、李金伟、滕 跃、赵 越、王家泽、戴彦秀、黄玉臣、丛川浩 |
| 5 | 一等 | 大型齿轮齿条爬升式升船机关键技术研究与实践 | 中国长江三峡集团有限公司、长江勘测规划设计研究有限责任公司、中国船舶重工集团武汉船舶工业有限公司、二重（德阳）重型装备有限公司、中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司 | 杨 清、张超然、钮新强、陈文斌、张世平、史苏存、周厚贵、俞 歌、郭 彬、于庆奎、刘科青、刘继全、郭光文、田清伟、路卫兵 |
| 6 | 一等 | 基于物联网的库岸边坡智能监测技术与应用 | 长江勘测规划设计研究有限责任公司、中国三峡建设管理有限公司乌东德工程建设部、基康仪器股份有限公司、武汉宏数信息技术有限责任公司、长江信达软件技术(武汉)有限责任公司 | 翁永红、彭绍才、顾功开、王汉辉、王朝晴、张绍飞、李少林、赵代鹏、杜泽快、王 伟、刘洪亮、段国学、徐化伟、吴华兵、刘小飞 |
| 7 | 一等 | 寒旱区工程边坡生态修复关键技术 | 三峡大学、华电西藏能源有限公司、湖北润智生态科技有限公司、中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、华电西藏能源有限公司大古水电分公司 | 周明涛、杨悦舒、朱士江、许文年、申 剑、管志涛、吴少儒、郑晓冬、田德智、刘大翔、许 阳、夏振尧、赵冰琴、肖 海、夏 栋 |
| 8 | 一等 | 水利水电工程水泥灌浆智能控制关键技术和成套装备 | 中国三峡建设管理有限公司、成都中大华瑞科技有限公司、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、武汉英思工程科技股份有限公司 | 樊启祥、张超然、黄灿新、蒋小春、杨宗立、洪文浩、汪志林、王克祥、牟荣峰、顾功开、黄 伟、林恩德、易 军、陈邦辅、朱等民 |
| 9 | 一等 | 狭窄河谷碾压混凝土坝建设关键技术 | 华能澜沧江水电股份有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司 | 张之平、薛宝臣、龚永生、范建章、郭建文、代振峰、吴三线、张向东、王剑涛、张勇智、田福文、吴朝月、李 志、黄海锋、倪 磊 |
| 10 | 一等 | 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、河南省豫东水利工程管理局 | 刘天云、张兆省、皇甫泽华、李庆斌、高 英、张茵琪、张耀中、杨玉生、张庆龙、历从实、安再展、张幸幸、王新平、王新民、朱翠民 |
| 11 | 二等 | 混凝土数字化控制施工技术开发与应用 | 中国水利水电第七工程局有限公司、河海大学 | 吴 军、田正宏、何 勇、李东新、华正超、杨 彪、唐子龙、吕国芳、彭志海、边 策 |
| 12 | 二等 | 深覆盖层河床大水位变幅施工导流水力控制关键技术 | 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、华电金沙江上游水电开发建设公司 | 薛宝臣、吴时强、邓毅国、吴修锋、陈 晴、王芳芳、罗宗伟、戴江玉、王剑涛、高 昂 |
| 13 | 二等 | 水利工程（群）多源联合一体化调度管控关键技术及应用 | 南瑞集团有限公司、南京南瑞水利水电科技有限公司 | 黄华东、高 磊、纪 菁、孙乃清、胡鸣东、张百敏、李东风、罗招贵、谈 震、舒依娜 |
| 14 | 二等 | 600MW级混流水轮发电机组关键技术研究及工程应用 | 东方电气集团东方电机有限公司 | 石清华、郑小康、邓 斌、王大伦、钱生坤、李国元、周文凯、曹大伟、刘万平、铎 良 |
| 15 | 二等 | 大型水电站堆石混凝土坝设计、施工关键技术研究与应用 | 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司、国电大渡河沙坪水电建设有限公司、清华大学 | 叶建群、黄 维、涂怀健、严 军、李善平、金 峰、吴宏荣、涂承义、周德文、周 虎 |
| 16 | 二等 | 高落差大流量深覆盖层条件下水电工程导截流关键技术及工程实践 | 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、四川大学 | 任 海、赵雄飞、朱忠华、聂 强、钟卫华、张建民、银登林、李小山、雷运华、康子军 |
| 17 | 二等 | 尼泊尔上马相迪A水电站泥沙调控关键技术研究与应用 | 中国电建集团海外投资有限公司、中国水利水电科学研究院 | 盛玉明、王党伟、张国来、邓安军、俞祥荣、史红玲、白存忠、陆 琴、金 勇、晏洪伟 |
| 18 | 二等 | 溧阳宽变幅水头高稳定性抽水蓄能机组关键技术研究与应用 | 哈尔滨电机厂有限责任公司、江苏国信溧阳抽水蓄能发电有限公司 | 刘平安、卜良峰、章存建、蒋宝钢、刘 徽、宫让勤、王艳武、高从闯、陈忠宾、覃大清 |
| 19 | 二等 | 复杂环境下大坝及边坡三维变形智能监测与预警技术 | 国电大渡河流域水电开发有限公司、四川大学、成都经纬时空科技有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 | 涂扬举、严 军、沈定斌、陈建康、张建军、李艳玲、黄会宝、江德军、柯 虎、王勇飞 |
| 20 | 二等 | 面板堆石坝精细化模拟与动态控制关键技术 | 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、河南省河口村水库工程建设管理局、中国地质大学(北京) | 汪小刚、李永江、魏迎奇、蔡正银、严 俊、于 沭、严 实、梅 钢、吴帅峰、张延亿 |
| 21 | 二等 | 回龙抽水蓄能电站机电设备综合改造关键技术 | 国网新源控股有限公司技术中心、国网新源控股有限公司回龙分公司、哈尔滨电机厂有限责任公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、国电南瑞科技股份有限公司 | 白会峰、邓 磊、张 法、李东辉、王允龙、吕志娟、宋海峰、吕 滔、王建刚、黄开斌 |
| 22 | 二等 | 百米级特大整流锥式竖井进出水塔关键施工技术 | 中国水利水电第五工程局有限公司 | 刘 聪、韩敬泽、刘新星、吴高见、杨贵仲、段 炜、刘军国、管建龙、张玉群、张 明 |
| 23 | 三等 | 中国水电技术标准“走出去”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、中国长江三峡集团有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司，中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司，中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 | 郑声安、李仕胜、李 昇、党林才、吕明治、刘荣丽、尹显俊、张为明、何 伟、戴康俊、牛文彬、王毅鸣、赵 轶、张正富、曾凡杜 |
| 24 | 三等 | 强震区跨活断层高水头长大压力钢管设计与施工关键技术 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国葛洲坝集团机电建设有限公司 | 刘昌桂、张战午、卫书满、邱树先、赵 路、徐 斌、祝佳兵 |
| 25 | 三等 | 峡谷地区高拱坝生态开挖关键技术研究及应用 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 陈毅峰、刘 杰、邱焕峰、程淑芬、刘国清、罗洪波、徐 林 |
| 26 | 三等 | 中粗砂地层超长距离大直径钢管过江穿越技术 | 中国水利水电第六工程局有限公司 | 李璞盛、叶 明、宁富刚、郑义彬、张春雷、张忍臣、何金星 |
| 27 | 三等 | 特大型地下厂房洞室群精细开挖关键技术研究与应用 | 中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司 | 覃春安、王伟玲、黄家权、万 勇、梅 涵、鲁 盈、宋倩倩 |
| 28 | 三等 | 基于空天地一体化技术的山洪调查评价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、中国水利水电科学研究院、河海大学 | 张国宝、刘昌军、张晓祥、高立东、李善飞、张顺福、李 勇 |
| 29 | 三等 | 大型抽水蓄能电站监控系统上位机国产化改造技术和智能化故障诊断技术研究及应用 | 广东蓄能发电有限公司、南京南瑞集团公司水利水电技术分公司 | 茹 浩、黄中杰、代 雄、杨铭轩、于亚雄、梁 彦、巩 宇 |
| 30 | 三等 | 西北地区促进可再生能源消纳多能互补研究及应用 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 | 白俊光、王社亮、吴来群、张 娉、姬生才、牛子曦、范小苗 |
| 31 | 三等 | 特大型灯泡贯流式机组水电站机电设计关键技术及工程应用 | 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 | 吴关叶、方晓红、赵士正、刘秋华、袁 静、胡坚柯、贾超宇 |
| 32 | 三等 | 基于数据中心的水电工程钢筋数字化设计关键技术 | 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 | 黄志澎、张 勇、文伏灵、何彦锋、钟维明、李 伟、覃祥建 |
| 33 | 三等 | 水电站复杂环境下深孔大型岩塞爆破施工关键技术 | 中国水利水电第六工程局有限公司 | 叶 明、王文博、曾仲友、王卫治、何金星 |
| 34 | 三等 | 高压大涌水超千米（1266m）斜井安全高效施工关键技术 | 中国水利水电第六工程局有限公司 | 戚敬师、杨伟刚、孔维春、王贵燕、张冬利、黄东奇、潘耀金 |
| 35 | 三等 | 带健康状态预测的水轮机调速系统研究 | 华电福新能源股份有限公司古田溪水力发电厂、武汉四创自动控制技术有限责任公司、武汉大学动力与机械学院 | 林秉良、陈启明、蔡天富、周绮凤、杨炳良、林 茂、林 飞 |
| 36 | 三等 | 雅下水电工程高地应力大直径双护盾TBM施工关键技术研究 | 华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司、中国水利水电科学研究院、清华大学 | 李超毅、秦鹏翔、汪小刚、杨佐斌、周 虎、王明友、金 峰 |
| 37 | 三等 | 基于鱼类繁殖需求的三峡水库生态调度关键技术及应用 | 中国长江三峡集团有限公司、中国水利水电科学研究院、东华大学 | 陈永柏、林俊强、王 旭、陈 磊、彭期冬、李 媛、靳甜甜 |
| 38 | 三等 | 削落地带生态治理施工技术研究 | 中国水利水电第十一工程局有限公司 | 刘树生、王远培、龚妇容、李亚林、陈九飞、刘庆玉、张 墨 |
| 39 | 三等 | 大型流域梯级水库群蓄能优化调度图研究及应用 | 贵州乌江水电开发有限责任公司、华电电力科学研究院有限公司 | 朱 江、王 磊、何 勇、高 英、徐 伟、王俊莉、王 静 |