

# 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〔2013〕第 066 号

签发：张基尧

## 关于 2013 年度水力发电科学技术奖励的通知

各有关单位：

根据《水力发电科学技术奖励办法》的规定，经水力发电科学技术奖励委员会的审核批准，决定对 2013 年度水力发电科学技术奖获奖项目（共 54 项）给予奖励并通报表扬。

现将水力发电科学技术奖奖励通报（2013 年度）印发给你们，请认真做好获奖项目的推广应用工作，使科技成果在水力发电生产建设中进一步发挥作用，取得更显著的效益。

附件：水力发电科学技术奖奖励通报（2013 年度）



二〇一三年十二月二十七日

主题词：水电奖 通知

---

# 水力发电科学技术奖 奖励通报 (2013 年度)

中国水力发电工程学会

水力发电科学技术奖励委员会

2013 年 12 月 27 日

---

## 奖励 2013 年度 水力发电科学技术奖获奖项目

经水力发电科学技术奖励委员会的审核批准，决定对 2013 年度水力发电科学技术奖获奖项目（共 54 项）给予奖励并通报表扬。

## 2013 年度水力发电科学技术奖获奖项目

序号	等级	项目名称	获奖单位	主要完成人
1	特等	水电工程移民管理信息系统研发与应用	中国长江三峡集团公司、长江水利委员会网络与信息中心	林初学、毕亚雄、金和平、梁福林、徐俊新、姚英平、周少林、周竞亮、董舟、杨鹏、嵇培欢、龙旻、张军、张扬、廖贵华
2	特等	水利水电工程大型堆积体特性及失稳防控研究	河海大学、中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院、中国水电顾问集团成都勘测设计研究院	徐卫亚、石崇、王环玲、张宗亮、王仁坤、孙怀昆、赵文光、宁宇、覃建付、王伟、王如宾、尤林、张强、马威、徐安权
3	一等	大水电系统调度方法及自适应软件系统	大连理工大学、云南电力调度控制中心、中国南方电网电力调度控制中心、福建省电力有限公司、华能澜沧江水电有限公司集控中心、国家电网公司华东分部、贵州电网公司电力调度控制中心	程春田、廖胜利、申建建、武新宇、李刚、蔡华祥、唐红兵、张世钦、郭有安、陆建宇、苏华英、郭希海、李树山、李崇浩、程雄
4	一等	高坝泄洪雾化计算理论与应用实践	中国水利水电科学研究院、华能澜沧江水电有限公司、中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院、中国水电顾问集团成都勘测设计研究院、中国水电顾问集团北京勘测设计研究院、中国水电顾问集团华东勘测设计研究院	刘之平、马洪琪、孙双科、柳海涛、陈五一、喻建清、乔明秋、徐建荣、杨家卫、叶发明、夏庆福、郑铁刚、姜涵、陆洋、雷声
5	一等	混凝土坝抗震安全评价体系研究	水电水利规划设计总院、中国水利水电科学研究院、大连理工大学、清华大学、中国地震局地球物理研究所	周建平、党林才、杜小凯、严永璞、陈厚群、林皋、张楚汉、陈观福、李德玉、钟红、徐艳杰、王海波、李建波、王进廷、俞言祥
6	一等	全坝外掺氧化镁微膨胀混凝土新型筑坝技术研究及应用	中国水利水电科学研究院、贵州省水利水电勘测设计研究院、中国水电顾问集团中南勘测设计研究院、贵州中水建设管理股份有限公司	张国新、朱伯芳、冯树荣、杨卫中、杨波、杨朝晖、赵其兴、徐江、周秋景、郑国旗、申献平、陈学茂、肖峰、罗代明、吴龙坤

序号	等级	项目名称	获奖单位	主要完成人
7	一等	瀑布沟高土石坝建坝关键技术研究与应用	中国水电顾问集团成都勘测设计研究院、国电大渡河流域水电开发有限公司、四川大学、中国葛洲坝集团股份有限公司、江南水利水电工程公司、中国水利水电科学研究院、河海大学	陈五一、刘金焕、付兴友、叶发明、余挺、张建华、涂扬举、余学明、杨兴国、魏文俊、李虎章、谢定松、朱晟、郇能惠、严军
8	一等	变态混凝土自动注浆振捣台车研制与应用	中国水利水电第七工程局有限公司	吴旭、彭卫平、颜曦、郑平、徐绍波、欧阳新群、郑鹏鹏、蔡天福、刘照、张宏武、杨愚、肖志怀、江绍春、刘翔、王婷
9	一等	京沪高速铁路施工关键技术研究	中国水电建设集团铁路建设有限公司、北京交通大学、中国水利水电第三工程局有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司、中国水利水电第一工程局有限公司、中国水利水电第四工程局有限公司	杨忠、蒋宗全、曹玉新、韩志强、午向阳、王成、赵同生、刘学生、朱浩波、唐超、王陶昆、陈祥、沈建平、李兆宇、李斌
10	二等	广西桥巩特大型灯泡贯流式水电站建设与管理	河海大学、广西方元电力股份有限公司桥巩水电站分公司、中国水利水电第七工程局安装分局、南京河海科技有限公司	黄中良、郑源、潘雪梅、张德虎、葛新峰、刘晓丽、赵显忠、黄华标、陈新方、程云山
11	二等	水电工程结构数字图形介质仿真技术与应用	华北水利水电大学、中国水利水电科学研究院、中国科学院大学、河南奥斯派克科技有限公司、郑州双杰科技有限公司	魏群、刘有志、许琰、魏鲁双、尚宝平、缪青海、张树珺、李永江、高阳秋晔、范业庶
12	二等	糯扎渡心墙堆石坝超大粒径掺砾土料压实特性研究与应用	中国人民武装警察部队水电第一总队	宁占金、黄宗营、方德扬、张耀威、李虎章、韩冬琴、李建国、林海涛、张礼宁、柴喜洲
13	二等	超大型全封闭式传动卷扬式启闭机设计与制造关键技术研究	中国葛洲坝集团机械船舶有限公司	李丽丽、陈爱国、张庆军、沈赟、韩烈彪、廖全勇、覃建青、李孝明、乔长龙、王娟

序号	等级	项目名称	获奖单位	主要完成人
14	二等	500kV/780MVA 三相组合式变压器研制及应用	龙滩水电开发有限公司、特变电工沈阳变压器集团有限公司、中国水电顾问集团中南勘测设计研究院	杨振先、钟俊涛、胡镇良、安 振、徐立佳、张 强、王鹏宇、王 晖、刘昆林、赵 静
15	二等	狭窄河谷高陡边坡GIS 仿真决策高效环保施工技术研究与实践	国电大渡河大岗山水电开发有限公司、葛洲坝集团第一工程有限公司、中国水电顾问集团成都勘测设计研究院、中国人民武装警察部队水电指挥部、中国水利水电咨询北京公司	林 丹、刘金焕、张建华、姚福海、黄彦昆、周献忠、吴思浩、赵秀玲、朱忠平、李方平
16	二等	大渡河流域梯级电站集控技术研究与集控中心建设	国电大渡河流域水电开发有限公司、中国水电顾问集团成都勘测设计研究院、南京南瑞集团公司	付兴友、李攀光、杨忠伟、贺玉彬、尤 渺、叶发明、令狐小林、吴正义、张祥金、邹 联
17	二等	水电站输水发电系统瞬变流理论与工程实践	河海大学	张 健、周建旭、索丽生、刘德有、郑 源、朱永忠、俞晓东、杨校礼、陈胜、马智杰
18	二等	大型水利水电工程安全生产和应急决策关键技术研究及应用	中国长江三峡集团公司、中国安全生产科学研究院、清华大学、华中科技大学、三峡大学	孙志禹、张兴凯、刘先荣、袁宏永、王红卫、钟茂华、周剑岚、宋四新、陈健国、曾 伟
19	二等	大倾角长距离空间曲线返程带料皮带机的研究与应用	雅砻江流域水电开发有限公司、四川马蒂薛工程技术有限公司、中国水利水电第九工程局有限公司、四川二滩国际咨询有限责任公司、中国水利水电第七工程局有限公司	陈云华、冉懋鸽、张 鹏、薛继洪、张东明、曾新华、李卫国、徐劲松、王有才、廖星明
20	二等	青藏联网工程输变电线路关键施工技术研究与应用	中国人民武装警察部队水电第二总队	韩 慧、黄金鹏、张利荣、武生军、姜国华、严匡柠、李宜忠、徐晓东、张佑军、陈志刚
21	三等	铜街子水电站 150MW 大型轴流转桨式水轮发电机组增容改造研制	东方电气集团东方电机有限公司	赵永智、王继娥、田忠荃、代继江、税 彪、李新威

序号	等级	项目名称	获奖单位	主要完成人
22	三等	800MW 水轮发电机组安装技术研究	中国水利水电第四工程局有限公司	席 浩、马军领、李津沛、孙德召、郑少平、赵吉鸿、李国宁
23	三等	液压提升系统在大型水电站导流底孔下闸中的应用研究	中国水利水电第四工程局有限公司	席 浩、王雄武、邹 强、王爱斌、王红军、赵 敏、万连宝
24	三等	向家坝水电站泄洪中孔超大型弧形闸门制造关键技术研究与应用	葛洲坝集团机电建设有限公司	赵传明、张为明、闫玉梅、梅 骏、李 壮、胡孟章、施 冰
25	三等	巨型水电机组国产化励磁系统在龙滩水电站的研制应用	龙滩水电开发有限公司龙滩水力发电厂、广州擎天实业有限公司	张 强、孙君光、谌德清、王鹏宇、熊 巍、曹成军、张 明
26	三等	自冷热管整流器和散热方式的研究与应用	葛洲坝水力发电厂、沈阳热可电气散热有限公司、天津电气传动设计研究所	黄大可、艾友忠、李平诗、罗仁彩、程 刚、邵显钧、王洪波
27	三等	抽水蓄能电站 SFC 谐波分析及实测研究	中国水电顾问集团华东勘测设计研究院、浙江大学、浙江省抽水蓄能工程技术研究中心	杨建军、李晓峰、余国铨、徐德鸿、陈 敏、潘 星、张建平
28	三等	700MW 水轮发电机继电保护关键技术研究及优化示范	龙滩水电开发有限公司、中国水电顾问集团公司中南勘测设计研究院、清华大学	杨振先、张 强、胡镇良、李正茂、桂 林、王怀茂、徐立佳
29	三等	巨型水电站全数字仿真系统	三峡大学、龙滩水电开发有限公司	李咸善、王鹏宇、胡翔勇、吴成明、曾 浩、李文武、陈 铁
30	三等	三峡电站 700MW 水轮发电机组推力轴承在线监测系统	三峡水力发电厂	李志祥、刘志辉、陈 钢、叶青平、段开林、刘连伟、朱 兵
31	三等	白鹤滩 1000MW 全空冷水轮发电机局部通风及温升模拟试验研究	哈尔滨电机厂有限责任公司	李广德、杨 越、安志华、秦光宇、刘 双、韩荣娜、邢 广
32	三等	水轮发电机定子线棒三维数学模型开发及设计	哈尔滨大电机研究所、哈尔滨电机厂有限责任公司	陈 爽、夏佑安、王建刚、周 波、明 野、李洪超、马永良
33	三等	基于无线传感器网络的水工安全监测技术	广东省水利电力勘测设计研究院、广州远动信息技术有限公司	许旭生、滕 军、黎洪生、廖刚坚、曾庚运、杨国清、丁永清

序号	等级	项目名称	获奖单位	主要完成人
34	三等	松江河流域梯级水电站经济调度与控制系统建设	吉林松江河水力发电有限责任公司、国网电力科学研究院	路振刚、王永潭、王立勇、冯伊平、杨克、姚贵宇、吴正义
35	三等	超高心墙堆石坝安全监测技术及评价预警系统研究与应用	中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院、华能澜沧江水电有限公司、清华大学	张宗亮、于玉贞、刘兴宁、谭志伟、邹青、戴益华、袁会娜
36	三等	三维激光扫描技术在地质测绘和工程测量中的综合应用	中国水电顾问集团西北勘测设计研究院、成都理工大学	赵志祥、董秀军、刘昌、张应海、吕宝雄、王小兵、唐兴江
37	三等	水电工程岩石高边坡稳定性微震监测关键技术研究与应用	中国水电顾问集团成都勘测设计研究院、雅砻江流域水电开发有限公司、大连理工大学	周钟、唐春安、段绍辉、沙椿、徐奴文、邹延延、蔡德文
38	三等	水电站高精度外部变形监测网关键技术研究及实施	中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院	王冲、文道平、肖胜昌、李正品、王宗文、黄天勇、陈宝枝
39	三等	复杂喀斯特地区建库渗漏勘察技术与评价方法应用研究	中国水电顾问集团贵阳勘测设计研究院	杨益才、林发贵、李义模、邹林、万进年、牟英华、徐光祥
40	三等	海上（潮间带）风电场开发关键技术研究及应用	中国水电顾问集团华东勘测设计研究院、江苏海上龙源风力发电有限公司	赵生校、高宏飙、孙杏建、张钢、姜贞强、徐江、罗金平
41	三等	水电站厂房和机组动力学及其耦合振动研究与应用	大连理工大学	马震岳、陈婧、张运良、张宏战、王刚、孙万泉、赵凤遥
42	三等	碾压混凝土高拱坝筑坝技术研究	中国水电顾问集团北京勘测设计研究院	邓毅国、苏岩、王毅鸣、林健勇、李贺林、周飞平、杨子强
43	三等	水工混凝土高掺石粉的研究与应用	中水电海外投资有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司	沈德才、郁卿、张邦基、舒江、何湘安、皇甫拴劳、关败
44	三等	III、IV类围岩条件下钢筋混凝土高压岔管关键技术研究	中国水电顾问集团中南勘测设计研究院、长沙理工大学、河海大学	傅胜、胡大可、冯树荣、张孝松、李尚高、蒋中明、周志芳
45	三等	水电工程砂石废水处理实用新技术研究	中国水电顾问集团成都勘测设计研究院	卢红伟、李亚农、谢光武、王小明、蒋红、郎建、文典

序号	等级	项目名称	获奖单位	主要完成人
46	三等	高水头下帷幕耐久性评价与补强灌浆关键技术	长江勘测规划设计研究有限责任公司、南水北调中线水源有限责任公司、长江水利委员会长江科学院	廖仁强、王新友、吴德绪、徐年丰、李 珍、李洪斌、汤元昌
47	三等	沙河特大型预制U形渡槽施工关键技术研究与应用	中国水利水电第四工程局有限公司	席 浩、金 俊、王朋辉、张文山、吕天庆、阴承德、路明旭
48	三等	溪洛渡水电站高拱坝防裂混凝土研究及应用	中国水利水电第八工程局有限公司	田承宇、李桃凡、梁力平、徐 勇、曹广雄、韩红祥、邱 凯
49	三等	大坝加高混凝土结合材料、施工工艺发明与应用	中国葛洲坝集团股份有限公司、葛洲坝集团试验检测有限公司、葛洲坝集团第二工程有限公司	周厚贵、谭恺炎、马江权、程雪军、程润喜、马金刚、王章忠
50	三等	三峡升船机塔柱高精度混凝土施工技术研究及应用	中国葛洲坝集团股份有限公司三峡分公司、葛洲坝集团机电建设有限公司、葛洲坝集团股份有限公司测绘工程院	周建华、曾 明、戴志清、孙昌忠、詹剑霞、汪文亮、卫书满
51	三等	强烈地震山区损毁道路应急抢通技术	中国人民武装警察部队水电第三总队	陶 然、王彦虎、詹登民、周志东、张仕超、郑远健、邵俊杰
52	三等	特大引水差动式调压室竖井群施工关键技术	中国水利水电第五工程局有限公司、四川大学	吴高见、李福林、刘 明、唐铭鸿、周家文、任 明、蒲 进
53	三等	甘肃引洮供水一期工程双护盾TBM掘进机应用技术研究	中国水利水电第四工程局有限公司	席 浩、党存文、曹明杰、王裕彪、赵睿璞、郎发来、张宏斌
54	三等	软弱破碎带高压对穿冲洗回填混凝土加固技术研究	中国水利水电第七工程局有限公司	陈旭东、夏中伏、杨富平、向 建、焦瑞锋、李正兵、李守华