

中国电机工程学会 中国电力科学技术奖励工作办公室 文件

电机奖〔2013〕47号

关于印发中国电力科学技术奖 奖励通报（2012年度）的通知

国家电网公司、中国南方电网有限责任公司、中国华能集团公司、中国大唐集团公司、中国华电集团公司、中国国电集团公司、中国电力投资集团公司、中国广东核电集团有限公司、中国神华能源股份有限公司国华电力分公司、北方联合电力有限责任公司、中国水利水电建设集团公司、中国水电工程顾问集团公司、中国电力工程顾问集团公司、中国葛洲坝集团公司、各有关单位：

经中国电力科学技术奖奖励委员会审核批准，决定对 2012 年度中国电力科学技术奖获奖项目（共 89 项）给予奖励并通报表扬。现将中国电力科学技术奖奖励通报（2012 年度）印发给你们，请认真做好获奖项目的推广应用工作，使科技成果在电力生产建设中进一步发挥作用，取得更显著的效益。

附件：中国电力科学技术奖奖励通报（2012 年度）



主题词：电力 科学技术 奖励 通报 通知

中国电机工程学会综合部

2013年2月22日印发

中国电力科学技术奖 奖励通报

(2012 年度)

中国电机工程学会

中国电力科学技术奖励工作办公室 二〇一三年二月二十二日

奖励二〇一二年度 中国电力科学技术奖获奖项目

经中国电力科学技术奖奖励委员会审核批准，决定对 2012 年度中国电力科学技术奖获奖项目（共 89 项）给予奖励并通报表扬。

二〇一二年度中国电力科学技术奖 获奖项目及受奖单位

序号	等级	获奖项目	受奖单位
1	一等	电力系统接地基础理论、关键技术及工程应用	清华大学、中国电力科学研究院、山东电力集团公司、北京大学、电力规划设计总院、陕西电力科学研究院
2	一等	大型风电并网运行与试验检测关键技术研究及应用	中国电力科学研究院、中电普瑞张北风电研究检测有限公司、中电普瑞科技有限公司
3	一等	一体化电网调度技术支持系统关键技术研发与应用	国家电网公司、中国电力科学研究院、国网电力科学研究院、华东电网有限公司、华北电网有限公司、华中电网有限公司、江苏省电力公司、福建省电力有限公司、四川省电力公司、安徽省电力公司
4	一等	抗燃油分子极性吸附再生净化装置的研发及应用	西安热工研究院有限公司、陕西电力科学研究院、华能伊敏煤电有限责任公司发电厂
5	一等	200m 级高混凝土面板堆石坝关键施工技术研究与国内外工程应用	中国水利水电第七工程局有限公司、中国水利水电第十二工程局有限公司、中国水利水电第十五工程局有限公司、中国水利水电建设股份有限公司
6	一等	混合式凝汽器间接空冷排烟冷却塔（内置脱硫塔）技术研究及应用	陕西宝鸡第二发电有限责任公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院、北京国电龙源环保工程有限公司、西北电力建设集团公司
7	一等	基于全景数据平台的智能变电站自动化系统关键技术与工程应用	国网电力科学研究院、中国电力科学研究院、国电南瑞科技股份有限公司、华北电力科学研究院有限责任公司、江苏省电力公司、浙江省电力公司、山东电力集团公司、陕西省电力公司、湖南省电力公司、上海市电力公司
8	二等	交直流混联电网安全稳定关键技术与工程应用	中国电力科学研究院、四川省电力公司
9	二等	舟山与大陆联网海域架空输电线路大跨越的研究与实施	浙江省电力公司、浙江省电力设计院、浙江省送变电工程公司、舟山电力局、浙江华电器材检测研究所、浙江电力建设监理有限公司、中国电力科学研究院
10	二等	±500kV 同塔双回直流输电线路设计技术研究	中国电力工程顾问集团中南电力设计院、清华大学、中国电力工程顾问集团华东电力设计院
11	二等	农村电网智能化关键技术研究及示范工程建设	中国电力科学研究院、陕西省电力公司、浙江省电力公司、天津市电力公司、蒲城县电力局、宁波市鄞州供电局、天津市静海供电有限公司、任丘市电力局、高密市供电公司、山西省电力公司潞城供电支公司、贺兰县供电局、福建省晋江市电力有限责任公司
12	二等	高海拔±800kV 特高压直流外绝缘特性研究及应用	南方电网科学研究院有限责任公司、清华大学
13	二等	宁东-山东±660 千伏直流输电示范工程	国家电网公司、国家电网公司直流建设分公司、中国电力科学研究院、国家电网公司运行分公司、国网信息通信有限公司、中国电力工程顾问集团公司西北电力设计院、中国电力工程顾问集团公司中南电力设计院、西安西电电力系统有限公司、特变电工沈阳变压器集团有限公司、中电普瑞电力工程有限公司、许继集团有限公司、山东电力集团公司、宁夏电力公司、陕西省电力公司、山西省电力公司、河北省电力公司、黑龙江省送变电工程公司、北京送变电公司
14	二等	高海拔条件下输变电工程外绝缘和电磁环境特性及海拔修正研究	中国电力科学研究院

序号	等级	获奖项目	受奖单位
15	二等	集中式信息系统灾备中心关键技术研究与应	国网信息通信有限公司、上海市电力公司、陕西省电力公司、中国电力科学研究院、国网电力科学研究院、国网信通亿力科技有限责任公司
16	二等	架空输电线路杆塔基础设计理论优化、软件开发与应用	中国电力科学研究院
17	二等	交流输电线路对金属管线影响及防护的研究	中国电力科学研究院、华北电力大学、中国石油天然气管道工程有限公司、沈阳龙昌管道检测中心、中国电力工程顾问集团中南电力设计院、铁道第三勘察设计院集团有限公司、中国石化油品销售事业部成品油管道管理处
18	二等	继电保护定值在线校核预警系统	国家电网公司华北分部、冀北电力有限公司、南京南瑞继保电气有限公司
19	二等	光缆故障自动监测及预警技术的研究	国网电力科学研究院、中国电力科学研究院、湖北省电力公司信息通信分公司
20	二等	国家电网公司集约化、实时化营销稽查监控系统标准化设计与应用	国家电网公司、山东电力集团公司、福建省电力有限公司、江苏省电力公司、浙江省电力公司、安徽省电力公司、辽宁省电力公司
21	二等	机载激光扫描技术在高山区大型水电工程勘测设计中的研究与应用	中国水电顾问集团成都勘测设计研究院、二滩水电开发有限责任公司、四川中水成勘院测绘工程有限责任公司
22	二等	金沙江溪洛渡水电站导流工程关键技术研究与实践	中国水电顾问集团成都勘测设计研究院、四川大学、武汉大学、中国水利水电第八工程局有限公司
23	二等	乌江流域水电站群优化调度和效益评价核心技术研究及应用	贵州乌江水电开发有限责任公司、西安理工大学、河海大学、四川大学、南京南瑞集团公司、中国水电顾问集团贵阳勘测设计研究院
24	二等	水利水电工程对河流生态环境的调控方法及应用	河海大学、中国水利水电科学研究院、中国科学院水生生物研究所、长江水利委员会长江科学院
25	二等	自主研发燃煤电厂烟气二氧化碳捕集装置成套技术及工程示范	中电投远达环保工程有限公司
26	二等	电站高压主给水管道 WB36 钢焊接性及国产焊材 KJ36 的应用研究	武汉大学、河南第一火电建设公司、中国电力科学研究院
27	二等	600℃ 超超临界锅炉关键材料特性研究及工程应用	西安热工研究院有限公司、华能沁北电厂、华能国际电力股份有限公司玉环电厂
28	二等	大功率汽轮发电机组转子与支撑部件状态检测与故障控制关键技术	长沙理工大学、中国大唐集团公司湖南分公司、大唐华银电力股份有限公司
29	二等	超大型冷却塔整合设计研究	中国电力工程顾问集团公司、电力规划设计总院、中国电力工程顾问集团西北电力设计院、中国电力工程顾问集团华北电力设计院工程有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院
30	二等	600MW 超临界高水分褐煤配中速磨新型锅炉自主研发与应用	北京国华电力有限责任公司、内蒙古国华呼伦贝尔发电有限公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院、神华国华（北京）电力研究院有限公司、内蒙古自治区电力科学研究院、长春发电设备总厂、黑龙江省电力科学研究院
31	二等	国内首台核电百万千瓦级半速汽轮发电机组技术开发及应用	中广核工程有限公司、东方电气股份有限公司、广东省电力设计研究院、岭东核电有限公司
32	三等	环境气候条件对交/直流输电线路电磁环境影响研究	国网电力科学研究院

序号	等级	获奖项目	受奖单位
33	三等	基于网厂两级经济运行的优化协调控制研究与开发应用	云南电力调度控制中心、云南电力试验研究院(集团)有限公司电力研究院
34	三等	电网规划和工程设计研究平台	国网北京经济技术研究院
35	三等	广东省电力设计研究院电网三维协同设计及信息化管理平台(2011)	中国能源建设集团广东省电力设计研究院、北京博超时代软件有限公司
36	三等	特高压大功率光控晶闸管	西安电力电子技术研究所
37	三等	高海拔地区 750kV 输变电工程关键施工技术研究	青海送变电工程公司
38	三等	NS8000 变电设备状态在线监测及故障诊断系统	国电南京自动化股份有限公司、江苏国电南自海吉科技有限公司、重庆大学
39	三等	柔性直流输电在海上钻井平台供电系统中的技术研发与应用	南方电网科学研究院有限责任公司、荣信电力电子股份有限公司、辽宁荣信众腾科技有限公司、中海石油(中国)有限公司湛江分公司
40	三等	供电系统可靠性评估预测及优化策略研究应用	深圳供电局有限公司、中国南方电网有限责任公司、天地电研(北京)科技有限公司、上海博英信息科技有限公司
41	三等	大电网设备智能化广域监测诊断关键技术研究及应用	广东电网公司电力科学研究院、广东电网公司佛山供电局、南京南瑞继保工程技术有限公司、武汉三相电力科技有限公司、快威科技集团有限公司
42	三等	火电厂辅机变频器低电压穿越电源研究及应用	北京四方继保自动化股份有限公司、东北电网有限公司、华北电力大学、华能伊敏煤电有限责任公司发电厂、内蒙古国华呼伦贝尔发电有限公司、神华国华绥中发电有限责任公司、北京四方继保工程技术有限公司、保定三伊天星电气有限公司
43	三等	动态稳定分析用同步发电机模型与参数辨识研究	广东电网公司电力科学研究院、清华大学
44	三等	基于可关断器件的移动式直流融冰装置研制及应用	中国电力科学研究院、江西省电力公司、株洲变流技术国家工程研究中心有限公司
45	三等	大型变压器现场干燥和局放试验技术及应用研究	中国电力科学研究院
46	三等	中新天津生态城智能电网技术研究及示范应用	天津市电力公司、中国电力科学研究院、国网电力科学研究院、天津电力设计院、国网信息通信有限公司
47	三等	输电线路钢管塔关键技术研究和应用	中国电力科学研究院、中国电力工程顾问集团公司、国网北京经济技术研究院、江苏省电力公司、福建省电力有限公司、甘肃省电力公司、浙江省电力设计院、河南省电力勘测设计院、北京电力经济技术研究院
48	三等	变电站电力设施隔震减震新技术及装置与工程应用	中国电力科学研究院、四川省电力公司、甘肃省电力公司、四川电力设计咨询有限责任公司、甘肃省电力设计院
49	三等	复合材料输电杆塔技术研究及工程示范	中国电力科学研究院、国家电网公司、浙江省电力设计院、北京市电力公司、江苏省电力公司、浙江省电力公司、福建省电力有限公司、山东电力集团公司、安徽省电力公司
50	三等	适用于地县级调度机构的智能电网调度技术支持系统的研发与试点应用	国家电网公司、国网电力科学研究院、中国电力科学研究院、国电南瑞科技股份有限公司、北京科东电力控制系统有限责任公司、衡水供电公司、北京市电力公司城区供电公司、辽宁省电力有限公司沈阳供电公司、江苏省电力公司苏州供电公司、江苏省电力公司、北京市电力公司、河北省电力公司、辽宁省电力有限公司
51	三等	交流超高压输电线路金具噪声控制关键技术及应用	中国电力科学研究院、国家电网公司、河南省电力公司、甘肃省电力公司、西安交通大学、国网北京经济技术研究院、中国电力工程顾问集团西北电力设计院、清华大学、青海省电力公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位
52	三等	±800kV 直流输电对系统的影响及仿真技术研究	南方电网科学研究院有限责任公司、清华大学、上海交通大学、华南理工大学、华北电力大学
53	三等	自适应外部环境的电网安全稳定智能防御系统	江西省电力公司、国网电力科学研究院
54	三等	基于EMS的区域变电站实时智能自愈控制技术研究与应用	广东电网公司电力科学研究院、广东电网公司佛山供电局、广东省电力调度中心、广东电网公司惠州供电局、广东电网公司河源供电局
55	三等	基于短路容量的电压稳定机理研究及电压稳定在线监控系统开发	河南省电力公司、武汉大学
56	三等	风电调度自动化关键技术研究及应用	国家电网公司西北分部、国电南瑞科技股份有限公司、国网电力科学研究院
57	三等	集中协同的发电设备数据库平台研发与应用	北京国华电力有限责任公司、神华国华（北京）电力研究院有限公司、神华广东国华粤电台山发电有限公司、神华浙江国华浙能发电有限公司、神华河北国华沧东发电有限责任公司、西安热工研究院有限公司、北京北斗兴业信息技术有限公司、华北电力科学研究院有限责任公司
58	三等	用电信息密码系统建设关键技术研究及应用	中国电力科学研究院、浙江省电力公司
59	三等	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
60	三等	555m 级超高水头段混流式水轮发电机组设计研究与应用	中国水电顾问集团成都勘测设计研究院
61	三等	电力行业标准《贫胶渣砾料碾压混凝土施工导则》编制研究	中国水利水电第十六工程局有限公司
62	三等	糯扎渡水电站尾水系统五岔口快速开挖施工技术研究及实践	中国水利水电第十四工程局有限公司
63	三等	大渡河下游梯级电站中小洪水实时预报预泄及水沙协调调度技术研究与应用	国电大渡河流域水电开发有限公司、长江水利委员会水文局、四川大学、中国水电顾问集团成都勘测设计研究院
64	三等	长距离空间转弯曲线胶带机在龙开口工程骨料运输中的研究及应用	中国水电顾问集团华东勘测设计研究院
65	三等	巨型地下电站通风空调关键技术研究及应用	中国水电顾问集团中南勘测设计研究院、龙滩水电开发有限公司、重庆大学
66	三等	深埋长隧洞地质超前预测预报研究	中国水电顾问集团华东勘测设计研究院、中国水电工程顾问集团公司、山东大学、浙江华东建设工程有限公司、浙江华东工程安全技术有限公司
67	三等	高水头链轮门、弧门结构设计研究	中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院、中国水利水电科学研究院、河海大学
68	三等	非侵入式电动执行机构	扬州电力设备修造厂
69	三等	大型燃气轮机振动试验研究	浙江浙能镇海发电有限责任公司、浙江省电力试验研究院、浙江大学
70	三等	1000MW 超超临界机组回热式背压机驱动引风机技术研究及应用	国电浙江北仑第三发电有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院
71	三等	燃煤电站制粉系统 MPS-HP-II 型磨煤机新技术开发	长春发电设备总厂
72	三等	污水深度净化集成工艺及性能评估体系研究	河北省电力研究院、河北省电力建设调整试验所、河北华电石家庄裕华热电有限公司、大唐保定热电厂

序号	等级	获奖项目	受奖单位
73	三等	1000MW 超超临界机组设计与工程应用	河南省电力勘测设计院
74	三等	300MW 循环流化床(CFB)锅炉燃烧优化关键技术研究及工程应用	广东粤电云河发电有限公司、广东电网公司电力科学研究院、浙江大学、上海锅炉厂有限公司、广州粤能电力科技开发有限公司
75	三等	大型抽凝机组基于吸收式热泵的循环水余热利用技术研究及工程示范	北京京能热电股份有限公司、北京创时能源有限公司、北京源深节能技术有限责任公司、北京能源投资集团有限公司、华北电力科学研究院有限责任公司
76	三等	极寒地区 600MW 机组直接空冷系统自主研发和应用	内蒙古国华呼伦贝尔发电有限公司、神华国华（北京）电力研究院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院、内蒙古自治区电力科学研究院、双良节能系统股份有限公司
77	三等	面向服务的架构平台与燃料大集中监管应用研究	中国华电集团公司、国电南京自动化股份有限公司、华电国际电力股份有限公司、华电煤业集团有限公司
78	三等	大型空冷电站给水泵汽轮机排汽新型冷却方式研究及工程示范	大唐国际发电股份有限公司、山西大唐国际临汾热电有限责任公司、山西省电力勘测设计院、山西省电力公司电力科学研究院
79	三等	我国火电行业氮氧化物减排能力分析 & 总量控制措施研究	国电科学技术研究院（国电环境保护研究院）
80	三等	溴化钙添加与 FGD 协同脱汞技术研究	北京国华电力有限责任公司、三河发电有限责任公司、中国环境科学研究院、雅保化工（上海）有限公司北京分公司、华北电力大学
81	三等	利用吸收式热泵回收汽轮发电机组冷端余热的技术研究与应用	华电电力科学研究院、华电山西能源有限公司、华电新疆发电有限公司、清华大学、华电新疆发电有限公司苇湖梁电厂
82	三等	燃煤机组调频调峰性能优化关键技术研究	华北电力科学研究院有限责任公司、大唐国际发电股份有限公司、同煤大唐塔山发电有限责任公司、华北电力大学
83	三等	600MW 等级高中压转子渐进式弯曲机理和应对措施研究与应用	神华国华（北京）电力研究院有限公司、清华大学、北京电联天时振动技术有限公司、陕西国华锦界能源有限责任公司、内蒙古国华呼伦贝尔发电有限公司、河北国华定州发电有限责任公司
84	三等	火力发电厂锅炉底渣干式输送系统优化设计技术研究及应用	中国电力科学研究院、北京国电富通科技发展有限公司
85	三等	太阳能光伏发电并网检测关键技术研究及系统开发	国网电力科学研究院、浙江省电力公司、甘肃省电力公司、上海市电力公司
86	三等	核电站数字化控制系统调试创新与实践	中广核工程有限公司
87	三等	30MW 级生物质直燃发电主厂房 T 型布置及上料设备研发与工程应用	山东电力工程咨询院有限公司、国能生物发电集团有限公司、江苏朝阳液压机械集团有限公司、扬州高安秸秆成型燃料有限公司
88	三等	3 兆瓦双馈式海上风力发电机组研发及产业化	国电联合动力技术有限公司
89	三等	兆瓦级电池储能站关键技术研究及应用	中国南方电网有限责任公司、中国南方电网有限责任公司调峰调频发电公司、南方电网科学研究院有限责任公司、清华大学、北京四方继保自动化股份有限公司