

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（2014）20号

中国电机工程学会关于印发中国电力科学技术奖奖励通报（2013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、中国电力建设集团有限公司、中国能源建设集团有限公司、中国广核集团有限公司、北京国华电力有限责任公司、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 2013 年度中国电力科学技术奖获奖项目（共 86 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（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（2013 年度）

中国电机工程学会 中国电力科学技术奖奖励通报

中电学〔2014〕第 1 号

中国电机工程学会 中国电力科学技术奖奖励通报



2014 年 1 月 22 日

中国电机工程学会

2014 年 1 月 22 日印发

二〇一三年中国电力科学技术奖 奖励项目通报

中国电力科学技术奖 奖励通报

(2013 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 二〇一四年一月二十二日

二〇一三年中国电力科学技术奖 奖励项目通报

奖励二〇一三年度 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 2013 年度中国电力科学技术奖获奖项目（共 86 项）给予奖励并通报表扬。

二〇一三年度中国电力技术发明奖 获奖项目及获奖人

序号	等级	获奖项目	获奖人
1	二等	大坝加高混凝土密合材料与施工工艺	周厚贵、谭恺炎、程雪军、程润喜、马金刚、曹生荣
2	二等	1000MW 级特大型核电、火电机组继电保护系统	陈俊、严伟、沈全荣、张琦雪、陈松林、陈佳胜
3	三等	销轴式重型起重机器人的研制及应用	缪谦、刘开、邹玉英、布春磊、温超、白雪松
4	三等	高压绝缘光纤柱的研制	张翠霞、廖蔚明、李国富、刘之方、周玮、董勤晓
5	三等	百万千瓦级核电模块化控制技术	唐红键、杨莉、刘宇穗、陈倩茵、汪少勇、罗必雄
6	三等	基于新一代高温超导材料的储能关键技术研究及装置	丘明、诸嘉慧、张宏杰、魏斌、杨艳芳、米小康

二〇一三年度中国电力科学技术进步奖 获奖项目及获奖单位

序号	等级	获奖项目	获奖单位
1	一等	±800kV 超大容量特高压直流输电关键技术、设备研制和工程应用	国家电网公司、中国电力科学研究院、国网北京经济技术研究院、中国西电电气股份有限公司、特变电工沈阳变压器集团有限公司、保定天威保变电气股份有限公司、中国电力工程顾问集团公司、许继集团有限公司、西安电力电子技术研究所、北京电力设备总厂、南京南瑞继保电气有限公司、国家电网公司直流建设分公司、国网信息通信有限公司、国家电网公司运行分公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院、清华大学、华北电力大学
2	一等	±800kV 特高压直流输电技术开发、装备研制及工程应用	中国南方电网有限责任公司、中国西电集团公司、南方电网科学研究院有限责任公司、特变电工股份有限公司、西安西电电力系统有限公司、保定天威保变电气股份有限公司、清华大学、西安西电变压器有限责任公司、西安电力电子技术研究所、北京电力设备总厂、西安高压电器研究院有限责任公司、江苏神马电力股份有限公司、华北电力大学、特变电工沈阳变压器集团有限公司、重庆大学、中国电力工程顾问集团公司
3	一等	模块化多电平柔性直流输电关键技术研究、装置研制及应用	上海市电力公司、中国电力科学研究院、国网电力科学研究院、北京网联直流工程技术有限公司、国网智能电网研究院
4	一等	1000MW 超超临界直接空冷机组研制、系统集成与工程应用	中国华电集团公司、华电国际电力股份有限公司、国家电站燃烧工程技术研究中心、西北电力设计院、东方电气集团东方汽轮机有限公司、哈尔滨空调股份有限公司、华电宁夏灵武发电有限公司

序号	等级	获奖项目	获奖单位
5	一等	基于MicroStation的地质三维勘察设计系统	中国水电顾问集团华东勘测设计研究院、浙江华东建设工程有限公司、福建华东岩土工程有限公司、浙江华东测绘有限公司
6	一等	潮间带风电新型单桩基础设计与施工关键技术、装备研制和工程应用	龙源电力集团股份有限公司、江苏海上龙源风力发电有限公司、中国水电顾问集团华东勘测设计研究院、江苏龙源振华海洋工程有限公司
7	一等	智能电表关键芯片研发与应用	中国电力科学研究院、北京南瑞智芯微电子科技有限公司
8	一等	高烈度区大型火力发电厂主厂房新型结构体系研究	中国电力工程顾问集团西北电力设计院
9	二等	特大型杆塔真型试验系统的开发与工程应用	中国电力科学研究院
10	二等	输电线路覆冰舞动防治关键技术研究与应用	中国电力科学研究院、国网河南省电力公司、华北电力科学研究院有限责任公司、国网湖北省电力公司、国网北京经济技术研究院、国网山东省电力公司
11	二等	GIS局部放电检测系统标准化及标定体系研究与应用	广东电网公司电力科学研究院、华北电力大学、清华大学、华中科技大学、北京圣泰实时电气技术有限公司、珠海市伊特高科技技术有限公司
12	二等	电网建设专用施工装备的研究与工程应用	中国电力科学研究院
13	二等	架空输电线路杆塔覆冰破坏机理及防治技术	中国电力科学研究院
14	二等	电动汽车充换电智能化关键技术、成套设备及工程应用	许继集团有限公司、国网山东省电力公司、国网浙江省电力公司、国网电力科学研究院、国网北京市电力公司、中国电力科学研究院
15	二等	输变电设备状态诊断及寿命延长技术与应用	中国电力科学研究院、北京市电力公司、陕西电力科学研究院、国网山东省电力公司电力科学研究院、浙江省电力公司电力科学研究院、国网河北省电力公司电力科学研究院
16	二等	交直流大电网高拟真跨平台全景实时仿真技术的集成研究与开发应用	南方电网科学研究院有限责任公司、中国南方电网电力调度控制中心、清华大学、华南理工大学、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司
17	二等	互联大电网协调控制与优化调度关键技术研究与应用	国电南瑞科技股份有限公司、国家电网公司华北分部、国家电网公司华东分部、国家电网公司华中分部、南京南瑞集团公司、福建省电力有限公司
18	二等	交直流并联大电网安全稳定综合防御系统研究与开发	中国南方电网电力调度控制中心、南京南瑞集团公司、南方电网科学研究院有限责任公司
19	二等	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
20	二等	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、武汉英思工程科技有限公司
21	二等	国内首套自主研发的FCS165现场总线控制系统及其工程示范	西安热工研究院有限公司、华能南京金陵发电有限公司、华能陕西发电有限公司
22	二等	电站热工优化控制平台(TOP)自主研发与应用	浙江省电力公司电力科学研究院、华北电力大学、杭州意能电力技术有限公司、河北省发电过程仿真与优化控制工程技术研究中心

序号	等级	获奖项目	获奖单位
23	二等	百万千瓦级机组排烟冷却塔相关技术研究与应用	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、国华徐州发电有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院、西安热工研究院有限公司、同济大学、武汉理工大学、北京科技大学、清华大学
24	二等	大型供热机组双背压双转子互换循环水供热技术研发及应用	华电国际电力股份有限公司山东分公司、华电国际电力股份有限公司十里泉发电厂、山东泓奥电力科技有限公司
25	二等	火电厂循环水系统不停机清洗关键技术研究与应用	河南省电力公司电力科学研究院
26	二等	超超临界机组高效节能协调控制系统的开发与实施	上海明华电力技术工程有限公司
27	二等	集团级火电厂远程集中式仿真系统	中国华能集团公司、西安热工研究院有限公司
28	二等	生物质电站安全经济运行关键技术	华北电力大学、国能电力集团有限公司、国能生物发电集团有限公司、北京国电富通科技发展有限责任公司
29	三等	农村低电压综合治理技术研究与应用	中国电力科学研究院、国网安徽省电力公司、陕西省电力公司、江西省电力公司、国网内蒙古东部电力有限公司、国网辽宁省电力有限公司、国网安徽歙县供电有限责任公司、国网安徽宁国市供电有限责任公司、国网陕西省电力公司宝鸡市陈仓区供电分公司、西安供电局蓝田供电分局、广丰县供电有限责任公司、安福县供电有限责任公司、九江共青供电有限责任公司、上高县供电有限责任公司、国网内蒙古东部陈巴尔虎旗供电有限公司、辽宁省电力有限公司辽阳县供电分公司
30	三等	适应特高压交直流电网的安全稳定控制技术、系统开发及应用	南京南瑞集团公司、国网电力科学研究院
31	三等	多端高压直流输电接入系统与协调控制理论研究及直流负荷开关研制	中国电力科学研究院、国网智能电网研究院
32	三等	换流变压器的交直流绝缘特性及电场测量与运行安全评估技术研究	南方电网科学研究院有限责任公司、华北电力大学、重庆大学、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、保定天威保变电气股份有限公司
33	三等	1000kV 特高压交流输电系统与环网兼容性评估及工程应用	国网电力科学研究院、中国电力科学研究院、山西省电力公司
34	三等	城市配电网智能化运行控制与管理关键技术研究、核心装备研发及示范应用	江苏省电力公司南京供电公司、国电南瑞科技股份有限公司、江苏苏源高科技有限公司
35	三等	500kV 输变电设备带电水冲洗技术研究及工程实践	广东电网公司佛山供电局、武汉大学、广东威恒电力技术开发有限公司
36	三等	“一键式”会计模式研究与应用	国家电网公司、国网能源研究院、远光软件股份有限公司、北京中电普华信息技术有限公司
37	三等	超/特高压输变电工程绝缘间隙试验技术研究及工程应用	中国电力科学研究院、国网电力科学研究院、中国电力工程顾问集团中南电力设计院、中国电力工程顾问集团西北电力设计院、清华大学
38	三等	输电线路架空地线节能关键技术研究及应用	广东电网公司电力科学研究院、武汉大学、广东电网公司清远供电局、佛山电力设计院有限公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位
39	三等	超/特高压输电线路带电作业关键技术研究、标准制定及推广应用	国网电力科学研究院、中国电力科学研究院、国网湖北省电力公司、西北电网有限公司、山东电力集团公司
40	三等	500kV 输电线路同塔四回路(含大跨越)关键技术研究	中国能源建设集团广东省电力设计研究院
41	三等	强背景噪声下的高压电器设备缺陷定位及故障预警技术研究及应用	南京南瑞集团公司、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、四川电力科学研究院、国网内蒙古东部电力有限公司、国网辽宁省电力有限公司
42	三等	旋翼无人机输电线路自动巡检系统	国网辽宁省电力有限公司、中国科学院沈阳自动化研究所
43	三等	基于多种特征气体组分关联的六氟化硫电气设备故障诊断技术研究与应用	海南电力技术研究院、重庆大学
44	三等	与智能电网相适应的用户可选择销售电价理论、模型研究与应用	国网能源研究院、国家电网公司、上海市电力公司、国网山东省电力公司
45	三等	电力需求侧能效测评技术和体系研究及应用	中国电力科学研究院
46	三等	南方交直流并联运行大电网受端系统交直流相互影响及应对措施研究	南方电网科学研究院有限责任公司、中国南方电网电力调度控制中心、华南理工大学
47	三等	智能变电站设计技术	福建省电力勘测设计院
48	三等	电力地理信息系统(EPGIS)平台研发与应用	福建省电力有限公司、厦门亿力吉奥信息科技有限公司、武汉大学
49	三等	大电网安全稳定在线防御智能化关键技术研究与应用	南京南瑞集团公司、国家电网公司华东分部、国网四川省电力公司、江苏省电力公司、国网浙江省电力公司
50	三等	国家电网公司电子商务平台	国家电网公司、国网物资有限公司、北京中电普华信息技术有限公司、埃森哲(中国)有限公司、国网信息通信有限公司、上海市电力公司、国网陕西省电力公司、北京市电力公司、国网浙江省电力公司、国网天津市电力公司、国网青海省电力公司、国网吉林省电力有限公司
51	三等	电网运行集约化模式下广域分布式调控一体化关键技术研究与应用	国电南瑞科技股份有限公司、国网浙江省电力公司、江苏省电力公司苏州供电公司、上海市电力公司、国网安徽省电力公司
52	三等	基于多源全景数据的二次设备管理系统	北京四方继保自动化股份有限公司、国网浙江省电力公司、北京四方继保工程技术有限公司
53	三等	深埋高外水压力长大隧洞围岩稳定性及衬砌支护结构研究	中国水电顾问集团华东勘测设计研究院、雅砻江流域水电开发有限公司、浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司、中国科学院武汉岩土力学研究所
54	三等	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、武汉大学
55	三等	地下厂房无盲区三维高效混凝土布料系统研究与应用	中国葛洲坝集团股份有限公司
56	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、浙江省电力公司电力科学研究院、华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司、华东宜兴抽水蓄能有限公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位
57	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、中国水电顾问集团中南勘测设计研究院、清华大学
58	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
59	三等	分布式供能关键技术、装备研究与工程示范	广东电网公司、广东电网公司电力科学研究院、广东电网公司佛山供电局、中国科学院工程热物理研究所、中国能源建设集团广东省电力设计研究院
60	三等	回转式空气预热器的密封回收系统研发与应用	四川东方能源科技股份有限公司、华电潍坊发电有限公司
61	三等	FZQ2200 型附着自升塔式起重机	山东丰汇设备技术有限公司
62	三等	钒钛系 SCR 烟气脱硝催化剂再生技术的研究及实践	北京国华电力有限责任公司、国华太仓发电有限公司、江苏肯创环境科技股份有限公司、华南理工大学
63	三等	超(超)临界机组国产 DCS 与国产优化软件控制系统的研发与应用	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、国华徐州发电有限公司、广东国华粤电台山发电有限公司、内蒙古国华呼伦贝尔发电有限公司、江苏国华陈家港发电有限公司、杭州和利时自动化有限公司、北京国电智深控制技术有限公司
64	三等	CYCM16-22 燃煤烟气脱硝催化剂	重庆远达催化剂制造有限公司
65	三等	特征归纳相似性理论的电站受热面状态评估技术研究	河北省电力建设调整试验所、天津大学、河北兴泰发电有限责任公司、河北衡水发电有限责任公司、河北省电力公司电力科学研究院
66	三等	汽轮发电机组弹簧隔振技术应用研究	中国电力工程顾问集团华东电力设计院、中国电力工程顾问集团中南电力设计院、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、隔而固(青岛)振动控制有限公司
67	三等	超(超)临界电站锅炉金属构件检验关键技术及其应用	湖南省电力公司科学研究院、西安热工研究院有限公司、湖南省湘电锅炉压力容器检验中心有限公司、大唐湘潭发电有限责任公司、国电湖南宝庆煤电有限公司
68	三等	湿法脱硫系统关键过流部件冲蚀损伤治理对策研究及工程应用	西安热工研究院有限公司、华能国际电力股份有限公司上安电厂、华能国际电力股份有限公司德州电厂
69	三等	超(超)临界空冷机组凝结水精处理系统工艺及核心装备研究	中国华电工程(集团)有限公司、华电宁夏灵武发电有限公司
70	三等	燃煤电厂氧化脱汞技术开发与工程应用	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、华能北京热电有限责任公司
71	三等	火电厂海水淡化药剂关键技术的开发和应用	西安热工研究院有限公司、华能国际电力股份有限公司玉环电厂
72	三等	适应煤质波动和负荷变化的闭环燃烧优化控制技术	中电投蒙东能源集团有限责任公司、清华大学
73	三等	中储式制粉系统无烟煤锅炉改烧高挥发分烟煤技术开发及应用	云浮发电厂(B厂)有限公司、东方电气集团东方锅炉股份有限公司、西安热工研究院有限公司、广东电网公司电力科学研究院、广州粤能电力科技开发有限公司

序号	等级	获奖项目	获奖单位
74	三等	大型空冷系统选型设计技术研究	中国电力工程顾问集团华北电力设计院工程有限公司、电力规划设计总院、中国电力工程顾问集团公司、华北电力大学
75	三等	火力发电厂1000MW主厂房混凝土结构温度影响研究	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东北电力设计院、中国电力工程顾问集团西南电力设计院
76	三等	核电三维可视化电缆敷设系统研究与开发	中广核工程有限公司
77	三等	青海电网大规模光伏发电并网规划及运行控制关键技术与应用	国网青海省电力公司、中国电力科学研究院、南京南瑞集团公司
78	三等	核电厂工程初可、可研内容深度设计研究及应用	电力规划设计总院、中国电力工程顾问集团公司
79	三等	青铜峡10MW光伏电站集成技术研究及示范	宁夏大唐国际大坝发电有限责任公司、宁夏大唐国际青铜峡光伏发电有限责任公司
80	三等	核电集团信息系统等级保护总体防护体系研究与实践	中国广核集团有限公司信息技术中心