

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〔2015〕5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（2014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、神华国能集团有限公司、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 2014 年度中国电力科学技术奖获奖项目（共 94 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（2014 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（2014 年度）



中国电力科学技术奖 奖励通报

(2014 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

二〇一五年一月六日

奖励二〇一四年度 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 2014 年度中国电力科学技术奖获奖项目（共 94 项）给予奖励并通报表扬。

二〇一四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	一等	基于暂态故障行波的输配电线路保护技术	董新洲、施慎行、王 宾、王世勇、薄志谦、葛耀中
2	二等	直流输电换流阀试验方法研究及成套试验装置研制	汤广福、查鲲鹏、温家良、潘 艳、高 冲、贺之渊
3	三等	家电智能控制装置研制及应用	赵丙镇、赵 峰、王继业、胡平平、栗 宁、郑越峰
4	三等	变电站巡检机器人关键技术及应用	李同智、王滨海、鲁守银、韩 磊、李红梅、慕世友
5	三等	核级阀门驱动装置	陈久松、蔡 军、张 为、徐文才、许海洋、韩 松

二〇一四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	电网雷击防护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、清华大学、武汉三相电力科技有限公司、华中科技大学、海南电力技术研究院、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、广东电网公司电力科学研究院、华北电力大学
2	一等	大型抽水蓄能电站机组关键技术、成套设备及工程应用	国网新源控股有限公司、哈尔滨电机厂有限责任公司、东方电气集团东方电机有限公司、南京南瑞集团公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、安徽响水涧抽水蓄能有限公司、西安交通大学、武汉大学
3	一等	基于电压源变流器的±200Mvar 静止同步补偿技术开发及应用	广东电网公司、荣信电力电子股份有限公司、清华大学、南方电网科学研究院有限责任公司、广东电网公司东莞供电局、广东电网公司电力科学研究院
4	一等	特高压串补关键技术研究、装置研制及工程应用	中国电力科学研究院、国网智能电网研究院、华北电力大学、西安交通大学、平高集团有限公司
5	一等	大容量风光储联合发电关键技术研究及示范应用	国网新源张家口风光储示范电站有限公司、国网冀北电力有限公司、国家电网公司华北分部、中国电力科学研究院、国电南瑞科技股份有限公司、上海电力设计院有限公司、华北电力科学研究院有限责任公司

序号	等级	获奖项目	获奖单位
6	一等	青藏电力联网工程	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、国网北京经济技术研究院、中国科学院寒区旱区环境与工程研究所、国网青海省电力公司、国网西藏电力有限公司、国家电网公司信息通信分公司、国网物资有限公司、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西南电力设计院、中国人民武装警察部队水电指挥部、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、许继集团有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、国家电网公司西北分部
7	一等	超深埋高外水压水工隧洞建设关键技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司、中国水利水电建设工程咨询有限公司、北京振冲工程股份有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、中铁二局股份有限公司、中铁十四局集团有限公司
8	一等	基于热能梯级利用原理的热电联产供热技术优化研究与应用	国电科学技术研究院、国电榆次热电有限公司、国电蒙东煤电一体化有限公司、国电吉林龙华吉林热电厂、国电濮阳热电有限公司
9	一等	发电厂用痕量 TOC 分析仪的研发及应用	西安热工研究院有限公司
10	一等	智能配用电示范工程研究与实践	国家电网公司、国电南瑞科技股份有限公司、国网上海市电力公司、国网天津市电力公司、江苏省电力公司扬州供电公司、国网江西省电力公司、国网河南省电力公司、国网浙江省电力公司、国网湖南省电力公司
11	一等	大型燃煤电厂设计技术研究与应用	电力规划设计总院、中国电力工程顾问集团公司、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西南电力设计院、中国电力工程顾问集团华北电力设计院工程有限公司、中国电力建设工程咨询公司、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、中国神华能源股份有限公司国华电力分公司
12	二等	海南与南方主网 500kV 交流海底电缆联网关键技术研究及工程应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院、南方电网科学研究院有限责任公司、中国南方电网有限责任公司、海南电网公司、哈尔滨理工大学
13	二等	高海拔特高压直流线路电磁环境特性及抑制措施研究	南方电网科学研究院有限责任公司、清华大学、华北电力大学

序号	等级	获奖项目	获奖单位
14	二等	750kV 可控并联电抗器关键技术研究、成套设备集成及工程示范	中国电力科学研究院、国网甘肃省电力公司、国网智能电网研究院
15	二等	1000kV/500kV 电网间安全稳定控制措施协调研究	中国电力科学研究院
16	二等	提高大荷载杆塔可靠性与承载性能的关键技术研究	中国电力科学研究院
17	二等	500kV GIS 智能变电站电子式互感器关键技术研究及装置开发与应用	国网吉林省电力有限公司、西安华伟光电技术有限公司、国网吉林省电力有限公司电力科学研究院、吉林省送变电工程公司、国网吉林省电力有限公司检修公司、福建省电力勘测设计院
18	二等	电气设备六氟化硫循环利用与化学诊断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、河南省日立信股份有限公司、广东科立恩环保科技有限公司、沙角 A 电厂
19	二等	电力智能无线传感器网络及应用平台研发与应用	南京南瑞集团公司、国家电网公司信息通信分公司、国网宁夏电力公司、国网辽宁省电力有限公司、江苏省电力公司无锡供电公司
20	二等	特大地下洞室群优质高效安全环保施工关键技术与应用	中国水利水电第十四工程局有限公司、中国水利水电第六工程局有限公司、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、中国水利水电第三工程局有限公司、天津大学、武汉大学、河海大学
21	二等	国产多冷却方式巨型水轮发电机组安装调试技术	中国水利水电第八工程局有限公司、葛洲坝集团机电建设有限公司
22	二等	高混凝土坝防裂动态智能温控关键技术研究及工程应用	水电水利规划设计总院、中国水利水电科学研究院、云南华电鲁地拉水电有限公司、北京木联能工程科技有限公司
23	二等	超高粉煤灰掺量的水工混凝土关键技术研究	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、武汉大学
24	二等	锅炉受热面内壁氧化皮生长和剥落机理及运行控制措施研究	西安热工研究院有限公司
25	二等	利用低热值煤气加热一次风提高磨煤机干燥出力	大唐国际发电股份有限公司、河北大唐国际张家口热电有限责任公司、华北电力大学、徐州燃控科技股份有限公司
26	二等	基于脱汞的燃煤电站烟气污染物联合脱除技术研究与应用	广东电网公司电力科学研究院、清华大学、华北电力大学(保定)、武汉大学、广州市旺隆热电有限公司、德睿杰咨询(北京)有限公司
27	二等	超超临界机组管系应力在线监测系统研发	神华国华(北京)电力研究院有限公司、北京航空航天大学、天津大学、国华徐州发电有限公司
28	二等	百万千瓦级超超临界燃煤机组空冷温度场在线监测诊断系统的开发及应用	华电宁夏灵武发电有限公司、华北电力大学

序号	等级	获奖项目	获奖单位
29	二等	IGCC 电站控制系统设计与工程应用	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、西安热工研究院有限公司
30	二等	百万千瓦级压水堆核电厂严重事故缓解若干关键技术研究	中科华核电技术研究院有限公司、中广核工程有限公司
31	二等	电网友好型大型风电基地关键技术与示范	甘肃省电力公司风电技术中心、国网电力科学研究院、中国电力科学研究院、清华大学、上海交通大学
32	三等	电网企业主动式应急体系关键技术与应用	国家电网公司、中国电力科学研究院、国网山东省电力公司、国网四川省电力公司、国网河南省电力公司
33	三等	配网不停电作业新方法研究、新工具研制及推广应用	国网湖南省电力公司、中国电力科学研究院、国网北京市电力公司
34	三等	特高压交流输电工程电磁环境特性及试验技术研究	国网电力科学研究院、中国电力科学研究院、华中科技大学
35	三等	(特) 高压直流换流阀水冷系统关键技术自主化研究及应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、广州高澜节能技术股份有限公司
36	三等	极端气候条件下空气间隙击穿特性的研究	南方电网科学研究院有限责任公司、清华大学深圳研究生院
37	三等	大规模省域智能配电网关键技术研发及工程应用	国网山东省电力公司
38	三等	特高压直流输电设备现场特殊试验关键技术及工程应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、苏州工业园海沃科技有限公司、武汉新电电气技术有限责任公司、思源电气股份有限公司
39	三等	超/特高压直流电子式互感器的研制及应用	南京南瑞继保电气有限公司、常州博瑞电力自动化设备有限公司
40	三等	全尺寸条件下特高压交直流输电工程设备外绝缘污闪特性及海拔修正	中国电力科学研究院
41	三等	输电线路覆冰、污秽和导线舞动故障在线监测预警技术研究及示范应用	南方电网科学研究院有限责任公司、重庆大学、华南理工大学、贵州电力试验研究院、西安金源电气股份公司
42	三等	引入介电响应理论的大型油纸绝缘变压器老化及受潮状况诊断新技术研究及应用	深圳供电局有限公司、西安交通大学
43	三等	同塔多回输电线路三相不平衡问题解决方法与应用研究	广东电网公司电力科学研究院、广东电网公司电力调度控制中心、西安交通大学、广东电网公司东莞供电局、广东电网公司江门供电局
44	三等	特高压输电线路导线风致振动机理及防治技术研究	中国电力科学研究院

序号	等级	获奖项目	获奖单位
45	三等	雷击导致的直流系统闭锁机理及防护技术	南方电网科学研究院有限责任公司、清华大学、华中科技大学
46	三等	南方交直流混合大电网主网架结构关键技术研究	南方电网科学研究院有限责任公司、中国南方电网有限责任公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院、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南电力设计院
47	三等	智能电网全面建设战略及应用研究	国网北京经济技术研究院、国网电力科学研究院、国网能源研究院、国网天津市电力公司、国网河南省电力公司
48	三等	550kV/63kA 气体绝缘金属封闭开关设备	河南平高电气股份有限公司、平高集团有限公司
49	三等	采用机端阻尼控制技术抑制次同步谐振研究与应用	北方联合电力有限责任公司、北京四方继保自动化股份有限公司、内蒙古上都发电有限责任公司、四方蒙华电（北京）自动化技术有限公司
50	三等	节能发电调度体系和关键技术研究及试点应用	国家电网公司、国网电力科学研究院、中国电力科学研究院、清华大学、华北电力大学
51	三等	基于云计算技术的智能电网在线分析系统研发与应用	中国电力科学研究院、国网福建省电力有限公司、中国科学院信息工程研究所
52	三等	数字化变电站继电保护原理及其架构体系关键技术	广东电网公司电力调度控制中心、华南理工大学、浙江大学、国电南京自动化股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、广州思唯奇计算机科技有限公司
53	三等	提升电力互感器运行状况下测量准确性关键技术研究与应用	江苏省电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院、东南大学、南京南瑞集团公司、许继集团有限公司、苏州华电电气股份有限公司、江苏思源赫兹互感器有限公司
54	三等	高精度电学参量标准族群的研究与建设	云南电力试验研究院（集团）有限公司电力研究院、云南电网公司技术分公司、广州市格宁电气有限公司、重庆大学
55	三等	超/特高压直流控制保护运行支撑体系的研发与应用	中国电力科学研究院、国网北京经济技术研究院、北京四方继保自动化股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、许继电气股份有限公司
56	三等	国家电网公司运营监测（控）体系及模型研究及系统开发应用	国家电网公司、南京南瑞集团公司、国网山东省电力公司、国网上海市电力公司、江苏省电力公司
57	三等	水电工程风险评价、预警体系及应急措施研究	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、天津大学
58	三等	复杂岩溶伏流区深斜井施工长引水隧洞风险动态分析及成套防治技术	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
59	三等	300m 级特高拱坝复杂地基灌浆施工关键技术	中国水利水电第七工程局有限公司

序号	等级	获奖项目	获奖单位
60	三等	地质工程数字摄影勘察编录及三维可视化关键技术研究	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、河海大学
61	三等	大型地下洞室混凝土施工关键技术	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司
62	三等	BLJ600-60 自行履带式混凝土布料机研制	中国水利水电第八工程局有限公司
63	三等	水平薄层围岩中地下厂房洞室群围岩稳定及工程措施研究	中国水电顾问集团北京勘测设计研究院有限公司
64	三等	基于厂网协调的火电厂厂级负荷优化分配系统的研究与应用	北京国华电力有限责任公司、广东国华粤电台山发电有限公司、广东电网电力调度控制中心、湖南大唐先一科技有限公司
65	三等	大型发电设备复杂结构振动主动控制技术研究及工程应用	广东电网公司电力科学研究院、西安交通大学、广东珠海金湾发电有限公司、广东大唐国际潮州发电有限责任公司、哈尔滨工业大学
66	三等	高参数机组凝结水精处理系统运行工况优化试验研究	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、内蒙古岱海发电有限责任公司
67	三等	《火力发电厂燃烧系统设计计算技术规程》DL/T 5240-2010	中国电力工程顾问集团西北电力设计院
68	三等	我国氮氧化物排放特征与排放源动态清单研究	国电环境保护研究院
69	三等	滤元循环利用及延长寿命的关键技术研究及工业应用	西安热工研究院有限公司、大唐甘肃发电有限公司景泰发电厂、中国水电建设集团崇信发电有限责任公司
70	三等	现场总线设备监管系统的研发与应用	西安热工研究院有限公司、华能南京金陵发电有限公司
71	三等	国内首台 350MW 超临界双抽供热机组关键技术与示范	大唐林州热电有限责任公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院、大唐河南发电有限公司、上海电气电站集团
72	三等	俄制超临界机组性能提升研究与工程实践	北京国华电力有限责任公司、天津国华盘山发电有限责任公司、华北电力科学研究院有限责任公司、西安热工研究院有限公司、上海发电设备成套设计研究院
73	三等	基于大温差热电联产供热技术的汽轮机乏汽余热利用	大唐国际发电股份有限公司、山西大唐国际云冈热电有限责任公司、清华大学
74	三等	超超临界机组奥氏体钢螺栓超声波探伤工艺方法研究与应用	国华徐州发电有限公司、国网上海市电力公司电力科学研究院、国网河南省电力公司电力科学研究院、国网福建省电力公司电力科学研究院
75	三等	进口亚临界 600MW 汽轮机性能诊断和增效扩容改造技术研究	浙江浙能北仑发电有限公司、国电浙江北仑第一发电有限公司、国网浙江省电力公司电力科学研究院、浙江浙能技术研究院有限公司

序号	等级	获奖项目	获奖单位
76	三等	适应电网“两个细则”要求的AGC与一次调频关键控制技术研究与应用	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、华北电力科学研究院有限责任公司、北京华科新纪热控工程技术有限公司、浙江国华浙能发电有限公司、广东国华粤台山发电有限公司、天津国华盘山发电有限责任公司
77	三等	锅炉水冷壁防腐蚀技术研究与应用	华电新乡发电有限公司、中节环立为（武汉）能源技术有限公司
78	三等	超（超）临界电站锅炉机组性能分析软件系统	烟台龙源电力技术股份有限公司、浙江大学
79	三等	大型CFB锅炉联合高效脱硝关键技术自主研发及工程应用	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、华能吉林发电有限公司、秦皇岛秦热发电有限责任公司
80	三等	大型燃气-蒸汽联合循环机组优化运维关键技术及其工程实践	广东电网公司电力科学研究院、广东电网电力调度控制中心、华南理工大学
81	三等	大型风电系统噪声试验检测及综合评价关键技术研究及应用	中国电力科学研究院、中国科学院声学研究所
82	三等	线聚光直接蒸汽式太阳能热发电技术及示范	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、华能海南发电股份有限公司
83	三等	海上风电场风资源及水文信息观测与评价技术研究	中能电力科技开发有限公司、中国科学院海洋研究所
84	三等	大型风电场智能化生产运营与并网技术研究与应用	中能电力科技开发有限公司、龙源电力集团股份有限公司
85	三等	CPR1000一回路源项与堆本体屏蔽设计模型的研究与应用	中科华核电技术研究院有限公司
86	三等	核电站常规岛主厂房超限设计研究	国核电力规划设计研究院
87	三等	大型养殖场高效制备生物燃气发电技术集成与示范	中国华电工程（集团）有限公司、湖北华电龙感湖沼气发电有限公司
88	三等	分布式光伏接入配电网安全可靠运维及试验检测能力研究	国网河南省电力公司电力科学研究院、国网河南省电力公司、国网河南省电力公司安阳供电公司、国网河南省电力公司鹤壁供电公司
89	三等	高渗透率分布式光伏电源智能并网技术研究	国网江西省电力科学研究院、华北电力大学、复旦大学