

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〔2012〕29号

关于印发中国电力科学技术奖 奖励通报（2011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的审核批准，决定对 2011 年度中国电力科学技术奖获奖项目（共 113 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（2011 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（2011 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

2012年2月27日印发

中国电力科学技术奖 奖励通报

(2011 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 二〇一二年二月二十七日

奖励二〇一一年度

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 2011 年度中国电力科学技术奖获奖项目（共 113 项）给予奖励并通报表扬。

2011 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	广域全景电网调度技术支持系统支撑平台和基本应用的研发与实施	国家电网公司、中国电力科学研究院、国网电力科学研究院、华中电网有限公司、华北电网有限公司、华东电网有限公司、四川省电力公司、江苏省电力公司、福建省电力有限公司、北京四方继保自动化股份有限公司
2	一等	高效宽域波前时间冲击电压发生器的研制及工程应用	国网电力科学研究院、武汉大学、湖北工业大学、武汉华高高压设备新技术有限公司
3	一等	电力系统多尺度全过程仿真与试验的关键技术研究及系统开发	中国电力科学研究院
4	一等	高水头大流量泄洪洞水力学关键技术问题研究	中国水利水电科学研究院、二滩水电开发有限责任公司、中国水电顾问集团成都勘测设计研究院、四川省紫坪铺开发有限责任公司
5	一等	燃煤电厂 12 万吨/年二氧化碳捕集装置研制及工程示范	中国华能集团公司、华能国际电力股份有限公司、西安热工研究院有限公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、华能上海石洞口发电有限责任公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院
6	一等	信息网络隔离与边界接入技术研究与应用	国网电力科学研究院、国网信息通信有限公司、中国电力科学研究院、上海市电力公司
7	一等	国华绥中 1000MW 汽轮发电机励磁系统国产化研制与应用	北京国华电力有限责任公司、国电南瑞科技股份有限公司、绥中发电有限责任公司、国网电力科学研究院、神华国华(北京)电力研究院有限公司
8	二等	500kV 地下输变电工程关键技术研究与应用	上海市电力公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院、上海电力设计院有限公司、华东电力试验研究院有限公司、上海市第二建筑有限公司、上海送变电工程公司、上海电力电缆工程有限公司
9	二等	高级量测体系下计量终端智能化关键技术研究与应用	广东电网公司电力科学研究院、深圳市科陆电子科技股份有限公司、长沙威胜信息技术有限公司
10	二等	750kV/1000kV 工频电压国家计量标准装置的建立	国网电力科学研究院、四川电力科学研究院
11	二等	110kV~750kV 架空输电线路设计标准研究	中国电力工程顾问集团公司、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西北电力设计院
12	二等	光电集成强电场测量系统的研究开发及应用	清华大学
13	二等	智能输电网分析管控技术研究与应用	华北电网有限公司、华北电力科学研究院有限责任公司、北京煜邦电力技术有限公司、国网电力科学研究院、北京意科通信技术有限公司
14	二等	超大型多功能环境气候实验室建设及其应用	国网电力科学研究院、机械工业第二设计研究院
15	二等	国家电网公司营销自动化关键技术研究、设计与工程应用	国家电网公司、中国电力科学研究院、华北电网有限公司、北京市电力公司、山东电力集团公司、上海市电力公司、福建省电力有限公司
16	二等	电动汽车充电设施关键技术研究及工程应用	国网电力科学研究院、浙江省电力公司、中国电力科学研究院、许继集团有限公司
17	二等	直流换流站现场校验关键技术及装置研究	四川电力科学研究院、国网电力科学研究院、国家电网公司运行分公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位
18	二等	基于广域电压行波时差的复杂电网故障高精度定位技术及应用	长沙理工大学、华中科技大学、湖南湘能电气自动化有限公司、长沙启同电力科技有限公司
19	二等	UAPC 控制保护平台	南京南瑞继保电气有限公司
20	二等	大电网综合信息支撑和事故处理辅助决策系统	国电南瑞科技股份有限公司、国网电力科学研究院、华东电网有限公司、吉林省电力有限公司
21	二等	电网抵御冰灾关键技术研究开发与应用	贵州电网公司、南方电网科学研究院有限责任公司、南京南瑞继保电气有限公司、贵州电力试验研究院
22	二等	水电水利工程三维协同设计关键技术及系统开发研究	中国水电顾问集团成都勘测设计研究院
23	二等	陡倾层状围岩巨型地下洞室群稳定控制关键技术研究与实践	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、河海大学、同济大学、中国科学院武汉岩土力学研究所
24	二等	南水北调东线穿黄河隧洞工程开挖施工技术研究与应	中国水利水电第五工程局有限公司、四川大学
25	二等	水电站 750kV 超高压工程设计研究与应用	中国水电顾问集团西北勘测设计研究院、黄河上游水电开发有限责任公司、西安交通大学、清华大学、武汉大学
26	二等	英文版中国电力行业水电施工技术标准基本体系及应用	中国水利水电建设股份有限公司、中国电力企业联合会、中国水电建设集团国际工程有限公司
27	二等	提高空冷机组凝结水精处理系统水质的关键技术研究	西安热工研究院有限公司
28	二等	超临界塔式锅炉燃用褐煤技术的开发及应用	中国华能集团公司、华能吉林发电有限公司、华能吉林发电有限公司九台电厂、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、西安热工研究院有限公司、黑龙江省火电第三工程公司、中国电力工程顾问集团东北电力设计院
29	二等	火力发电厂主厂房钢结构抗震设计方法的研究与应用	中国电力工程顾问集团东北电力设计院
30	二等	大型火电机组负荷自适应控制优化技术	广东省粤电集团有限公司沙角 C 电厂、广东电网公司电力科学研究院、广东省粤电集团有限公司、广州粤能电力科技开发有限公司
31	二等	分布式供能系统集成技术研究与应用	中国华电工程(集团)有限公司、华电分布式能源工程技术有限公司
32	二等	煤粉锅炉双尺度低 NO _x 燃烧技术	烟台龙源电力技术股份有限公司、深圳妈湾电力有限公司、华北电力大学、宝山钢铁股份有限公司电厂、江阴苏龙热电有限公司、国电蓬莱发电有限公司、国电内蒙古东胜热电有限公司、北京京能热电股份有限公司、山东鲁能莱芜热电有限公司、大唐国际发电股份有限公司张家口发电厂、北京航空航天大学、太仓港协鑫发电有限公司、江阴热电有限公司
33	二等	海水循环冷却水处理试验研究	中国电力工程顾问集团西南电力设计院、西安热工研究院有限公司
34	二等	大型空冷电站空冷系统和关键辅助系统设计研究与应用	山西省电力勘测设计院、山西省电力公司、山西大唐国际临汾河西热电厂
35	二等	百万千瓦级核电站数字化仪控系统设计与技术规范研究	中广核工程有限公司
36	二等	海上(潮间带)风电建设技术研究与实践	龙源电力集团股份有限公司、中国水电顾问集团华东勘测设计研究院、南通市海洋水建工程有限公司、江苏海上龙源风力发电有限公司
37	二等	新型潮汐发电机组研制	龙源电力集团股份有限公司、清华大学、中国国电集团温岭江厦潮汐试验电站、中国水电顾问集团华东勘测设计研究院、杭州江河机电装备工程有限公司
38	三等	含多种分布式电源的灵活微网系统研究与实施	浙江省电力试验研究院、天津大学、北京四方继保自动化股份有限公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位
39	三等	超高压长距离输电线路永久性故障判别与自适应重合闸技术研究	河南电力试验研究院、西安交通大学、许继电气股份有限公司
40	三等	加强线路绝缘对变电站绝缘配合影响及雷电侵入波在线监测研究	广东电网公司电力科学研究院、武汉大学、武汉三相电力科技有限公司
41	三等	大型变压器现场真空煤油汽相干燥技术研究及应用	华北电网有限公司、华北电力科学研究院有限责任公司
42	三等	220kV 输电线路光纤复合导线的研究及应用	华北电网有限公司、华北电力科学研究院有限责任公司、深圳市特发信息股份有限公司
43	三等	华东电网输电设备防灾减灾关键技术研究	华东电网有限公司、华东电力试验研究院有限公司、同济大学
44	三等	高压直流控制保护系统国产化改造研究及在天广直流中的应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、南方电网科学研究院有限责任公司、南京南瑞继保电气有限公司
45	三等	变电站关键设备寿命评估方法与管理策略	华东电网有限公司、华东电力试验研究院有限公司
46	三等	35kV 超导限流器的研制及工程应用	云南电网公司昆明供电局、北京云电英纳超导电缆有限公司、云南电力试验研究院(集团)有限公司电力研究院、天津百利机电控股集团有限公司
47	三等	南方电网跨省跨流域大规模复杂水电优化调度技术研究及系统开发	中国南方电网电力调度控制中心、大连理工大学、南京南瑞集团公司
48	三等	输变电工程可听噪声特性及控制技术研究	国网电力科学研究院
49	三等	“十二五”及中长期中国能源与电力需求及电气化研究	国网能源研究院
50	三等	电网综合报警与协同处理技术研究及应用	华东电网有限公司、国网电力科学研究院、上海交通大学
51	三等	东北电网混成自动电压控制(HAVC)系统	东北电网有限公司、清华大学、吉林省电力有限公司、辽宁省电力有限公司、黑龙江省电力有限公司
52	三等	特殊土地地区新型杆塔基础关键技术研究	中国电力科学研究院、新疆电力设计院
53	三等	广域空间条件下大电网与外系统间电磁兼容关键技术研究	国网电力科学研究院、华北电力大学、国家电网公司直流建设分公司、中国人民解放军总参谋部第五十八研究所、国家广播电影电视总局广播电视规划院
54	三等	输电线路钢管塔结构设计技术及工程应用研究	中国电力科学研究院
55	三等	基于供电可靠性的配电网规划研究	江苏省电力公司、中国电力科学研究院、江苏省电力公司南京供电公司
56	三等	输电线路无人直升机智能巡检系统	山东电力研究院、山东电力集团公司超高压公司、山东鲁能智能技术有限公司
57	三等	智能电网示范工程中的常规电源网厂协调关键技术研究及应用	中国电力科学研究院、国家电力调度通信中心、华北电网有限公司、国家电网华东电力调控分中心、华北电力科学研究院有限责任公司
58	三等	国家电网公司上海世博会企业馆	上海市电力公司、国家电网公司、上海久隆电力(集团)有限公司
59	三等	智能用电小区关键技术研究及应用	国网信息通信有限公司、国家电网公司、中国电力科学研究院、国网电力科学研究院

序号	等级	获奖项目	受奖单位
60	三等	大型互联电网分布式计算及故障诊断方法研究	中国电力科学研究院、清华大学
61	三等	国家电网公司财务集约化管理体系研究与应用	国家电网公司、国网能源研究院
62	三等	大电网构建模式及安全性研究	中国电力科学研究院、国网北京经济技术研究院
63	三等	能源转换关键技术研究及漕溪综合展示基地建设	上海市电力公司、上海市电力公司技术与发展中心、上海市电力公司市区供电公司、上海久隆电力科技有限公司
64	三等	NDT650+高速铁路和轨道交通供电自动化系统	国电南京自动化股份有限公司
65	三等	电源集中送出电网振荡扰动定位技术及振荡解列控制系统的研究及实施	云南电力调度控制中心、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、南京南瑞继保电气有限公司
66	三等	面向服务体系架构(SOA)的企业信息集成平台研究及建设应用	云南电网公司技术中心、云南云电同方科技有限公司、昆明能讯科技有限责任公司、云南远信科技有限公司
67	三等	云计算技术基础实验平台研究与建设	国网信息通信有限公司、国网信通亿力科技股份有限公司、北京中电飞华通信股份有限公司、北京天云融创科技有限公司
68	三等	500kV 数字化变电站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柳州局、国电南京自动化股份有限公司、江苏西电南自智能电力设备有限公司、南京瑞科特电气有限责任公司
69	三等	电网场景多维智能监控系统的开发与应用	广东电网公司电力科学研究院
70	三等	交直流局部放电检测技术及系列装置的研究和应用	国网电力科学研究院、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司
71	三等	恶劣信道条件下继电保护业务的高容错备用传输技术的研究	国网电力科学研究院、湖南省电力公司调度通信局、国家电力调度通信中心
72	三等	大容量蓄电池储能特性研究与实验能力建设	中国电力科学研究院
73	三等	变电站三态数据采集综合测控技术研究	国电南瑞科技股份有限公司、国网电力科学研究院
74	三等	深覆盖层河道 110m 级基础防渗墙施工技术研究与工程应用	四川华电泸定水电有限公司、中国水电顾问集团成都勘测设计研究院、中国水电基础局有限公司
75	三等	向家坝水电站导流工程关键技术研究	中国水电顾问集团中南勘测设计研究院
76	三等	梯级水库群设计洪水研究	水电水利规划设计总院、中国水电顾问集团中南勘测设计研究院、中国水电顾问集团西北勘测设计研究院
77	三等	高水头特大涌水状态下的大型导流洞快速安全封堵技术研究与应用	中国水利水电第八工程局有限公司、贵州乌江水电开发有限责任公司、长江勘测规划设计研究有限责任公司构皮滩水电站设计代表处、四川二滩国际工程咨询有限责任公司构皮滩水电站监理部
78	三等	大型三维空间曲面钢模台车研制及在三峡地下电站的应用	中国葛洲坝集团股份有限公司三峡分公司、三峡大学
79	三等	江坪河淤泥质基础高土石围堰施工技术	中国人民武装警察部队水电第二总队
80	三等	混凝土骨料风冷节能技术研究与应用	中国水利水电第七工程局有限公司
81	三等	光照 200m 级高碾压混凝土重力坝筑坝技术研究	中国水电顾问集团贵阳勘测设计研究院、贵州北盘江电力股份有限公司、光照闽江—黄河水电工程联营体、河海大学、武汉大学
82	三等	多机共母线发电机选择性定子接地保护研究与应用	广西长洲水电开发有限责任公司、南京南瑞继保电气有限公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位
83	三等	岩石高边坡稳定性反馈分析和预警系统关键技术研究	中国水电顾问集团成都勘测设计研究院、武汉大学、二滩水电开发有限责任公司、河海大学、成都理工大学
84	三等	瀑布沟水库汛末分期蓄水研究与实施	国电大渡河流域梯级电站集控中心
85	三等	超超临界机组 SA335-P92 钢埋弧焊接头蠕变断裂行为研究及应用	武汉大学、东方电气集团东方锅炉股份有限公司
86	三等	基于现场总线技术的数字化执行机构	北京华电天仁电力控制技术有限公司
87	三等	燃煤电厂联合脱硝技术自主研发与应用	神华国华国际电力股份有限公司北京热电分公司、浙江大学、浙江融智能源科技有限公司、浙江百能科技有限公司
88	三等	240m 双管自立式钢结构烟囱设计、施工关键技术	上海电力建筑工程公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院
89	三等	电站管道振动机理与控制技术的研究与应用	西安热工研究院有限公司
90	三等	大型循环流化床锅炉系统设计研究	中国电力工程顾问集团西南电力设计院
91	三等	火力发电厂凝汽器及其它热交换器换热管选材试验研究	西安热工研究院有限公司、华能国际电力股份有限公司、华能国际电力股份有限公司汕头电厂
92	三等	在役低硬度 P91 钢管安全性能的研究及应用	华北电力科学研究院有限责任公司、河北大唐国际唐山热电有限责任公司
93	三等	发电厂高烈度软土地基百万机组汽轮发电机基础设计研究	中国电力工程顾问集团华北电力设计院工程有限公司、中国电力科学研究院、北方工业大学
94	三等	DL/T438—2009 火力发电厂金属技术监督规程	西安热工研究院有限公司、苏州热工研究院有限公司、神华国华(北京)电力研究院有限公司、陕西电力科学研究院、华北电力科学研究院有限责任公司
95	三等	石灰石—石膏湿法烟气脱硫系统的运行优化	中国华电工程(集团)有限公司、华电湖北发电有限公司黄石热电厂
96	三等	单支承结构轴系汽轮发电机组振动特性分析及现场振动处理措施	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、华能国际电力股份有限公司福州电厂
97	三等	火力发电厂水汽系统热力设备防腐防垢核心标准的制订与应用	西安热工研究院有限公司
98	三等	引入模糊逻辑和外因输入自回归模型新型机组快速负荷控制(URO)技术研究	内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司、艾默生过程控制有限公司
99	三等	分散控制系统(DCS)性能测试关键技术	广东电网公司电力科学研究院、广东省粤电集团有限公司沙角 C 电厂、广州粤能电力科技开发有限公司
100	三等	火力发电厂直接空冷系统技术优化应用及严寒地区防冻特性研究	神华国华(北京)电力研究院有限公司、河北国华定州发电有限责任公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院、双良节能系统股份有限公司、内蒙古国华呼伦贝尔发电有限公司、河北省电力勘测设计研究院
101	三等	百万机组厂用电系统设计研究	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东北电力设计院、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
102	三等	单支撑超超临界百万机组振动技术研究	浙江省电力试验研究院
103	三等	带式输送机栈桥一体化技术	中国华电工程(集团)有限公司、华电重工装备有限公司

序号	等级	获奖项目	受奖单位
104	三等	600MW 等级超临界锅炉高温蒸汽氧化腐蚀治理技术研究及应用	北京国华电力有限责任公司、国华太仓发电有限公司、神华国华(北京)电力研究院有限公司、上海锅炉厂有限公司、上海发电设备成套设计研究院、西安热工研究院有限公司、东南大学
105	三等	1000MW 机组湿法烟气脱硫国产化创新技术研究及应用	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、浙江国华浙能发电有限公司、东南大学
106	三等	汽轮机通流部分实用状态评价与故障诊断技术研究	西安热工研究院有限公司
107	三等	自主知识产权的烟气海水脱硫技术研发与示范	北京龙源环保工程有限公司、国电环境保护研究院、中国海洋大学、西安热工研究院有限公司、秦皇岛发电有限责任公司
108	三等	核电汽轮机热力系统优化与运行诊断	中广核工程有限公司、苏州热工研究院有限公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司
109	三等	筏板式风电机组基础研究	中国水电顾问集团华东勘测设计研究院
110	三等	百万千瓦级核电机组凝结水精处理系统的研究与应用	中国华电工程(集团)有限公司、中广核工程有限公司
111	三等	东北电网风电大规模接入与电网安全运行协调控制技术研究及实施	东北电网有限公司、东北电力科学研究院有限公司
112	三等	双馈式风电机组控制系统研发与应用	国网电力科学研究院、国电南瑞科技股份有限公司
113	三等	风电功率预测系统研发与应用	中国电力科学研究院、吉林省电力有限公司、江苏省电力公司、西北电网有限公司、辽宁省电力有限公司、黑龙江电力调度通信中心、宁夏电力公司、甘肃省电力公司风电技术中心、新疆电力调度通信中心