

2017 年度中国电力科学技术奖拟授奖项目公示

中国电力科学技术奖评审委员会于 2017 年 10 月 12 日在京召开会议,会议评审出 2017 年度中国电力科学技术奖拟授奖项目共 116 项,其中技术发明奖 7 项(拟授二等奖 3 项、三等奖 4 项),科学技术进步奖 109 项(拟授一等奖 9 项、二等奖 34 项、三等奖 66 项)。

现将拟授奖项目的项目编号、项目名称、主要完成单位及主要完成人名单予以公示。根据有关规定,自公布之日起 30 日内,任何单位和个人均可对拟授奖项目提出书面异议,逾期不予受理。书面异议要陈述异议理由、具体意见,如有附件要列出目录,并将附件原件与书面异议材料一并提交给中国电力科学技术奖励工作办公室。单位异议的要加盖公章,提供联系人、联系电话和通信地址;个人异议的要签署异议人真实姓名,提供其工作单位、联系电话和通信地址。异议者名称或姓名需要保密的,请在异议材料中注明。

中国电力科学技术奖励工作办公室联系方式:

地址:北京市西城区白广路二条 1 号中国电机工程学会

邮编:100761 联系人:李 凤 联系电话:(010)63416724

中国电力科学技术奖励工作办公室

2017 年 10 月 13 日

2017 年度中国电力技术发明奖拟授奖项目

二等奖

序号	项目编号	项目名称	主要完成人
1	20171045	电力输电线路导线融冰技术与装置	傅 闯 张 翔 吴怡敏 赵立进 李 三 刘 树
2	20172003	“源—网—荷”互动调控体系、关键技术及应用	杨胜春 王 珂 李亚平 冯树海 赵 亮 李 峰
3	20173018	长江上游大型水库群生态环境效应与调控	戴会超 毛劲乔 戴凌全 雷晓辉 蒋云钟 蒋定国

三等奖

序号	项目编号	项目名称	主要完成人
1	20172019	抗入侵高性能云计算环境关键技术及应用	马 勇 张小松 王俊峰 应凌云 殷 平 李 凡
2	20175014	核燃料倾翻机载荷保护方法及系统	吴凤岐 陆秀生 赵阿朋 方 郁 陈少南 张美玲
3	20171119	超高压开关电液操动机构	顾根泉 王亚辉 张全民 李 铁 郑晓春 彭新奇
4	20173002	送端大电网频率测控关键技术	李 华 吴子豪 万天虎 蔡卫江 张燕平 荣 红

2017 年度中国电力科学技术进步奖拟授奖项目

一等奖

序号	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	20173016	300 m 级特高拱坝安全控制关键技术及工程应用	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国三峡建设管理有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司、清华大学、中国水利水电科学研究院、四川大学	王仁坤 祁宁春 洪文浩 李德玉 杨 强 周 钟 赵文光 林 鹏 潘坚文 刘有志 杨建宏 邵敬东 张建海 王海波 张 冲
2	20171024	特高压 GIS 变电站快速瞬态过电压防护关键技术及应用	中国电力科学研究院、华北电力大学、西安交通大学、清华大学、河南平高电气股份有限公司、国网江苏省电力公司电力科学研究院、西安西电开关电气有限公司、国网电力科学研究院	陈维江 李志兵 张乔根 孙 岗 刘卫东 马国明 戴 敏 韩 彬 王宁华 丁卫东 金光耀 时卫东 颜湘莲 李心一 王 浩 王 磊

续表

序号	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
3	20171015	全系列国家工频电压电流现场标准装置关键技术与工程应用	国网江苏省电力公司电力科学研究院、国网安徽省电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院、国网电力科学研究院、国网青海省电力公司电力科学研究院、苏州华电电气股份有限公司、武汉警电科技有限公司、国网江苏省电力公司扬州供电公司	黄奇峰 雷 民 杨世海 周利华 周 峰 卢树峰 徐敏锐 陈 刚 贾 柵 李志新 殷小东 陈文广 王海燕 赵双双 陆子刚 李振东 吴 桥 岳长喜
4	20173043	超深与复杂地质条件混凝土防渗墙关键技术	中国水电基础局有限公司、中国水利水电科学研究院	宗敦峰 刘建发 肖恩尚 王玉杰 孔祥生 韩 伟 石 峰 胡 斌 赵明华 符 平 李 军 魏 良 李明宇 夏洪华 李振远
5	20175005	基于柔性多体动力学的风电机组载荷耦合机理及控制关键技术与应用	国电联合动力技术有限公司	褚景春 袁 凌 潘 磊 王小虎 李 强 冯 健 张林中 朱世龙 常慧英 王文亮 王晓丹 于天笑 宁红超 林 明 张 坤
6	20174098	大型汽轮发电机复杂故障多维度诊断关键技术及工程应用	广东电网有限责任公司电力科学研究院、广东电科院能源技术有限责任公司、上海电气电站设备有限公司发电机厂、哈尔滨电机厂有限责任公司、广东省粤电集团有限公司、清华大学深圳研究生院、广东国华粤台山发电有限公司、中国华能集团公司南方分公司、广东惠州天然气发电有限公司、深圳能源集团股份有限公司	刘 石 张征平 涂小涛 高庆水 杨楚明 夏鲜良 王彦滨 冉 旺 杨 毅 饶苏波 甘超齐 贾志东 冯永新 王长庚 刘 猛
7	20174093	燃煤机组烟尘一体化高效脱除与智能控制关键技术	中国大唐集团公司、中国大唐集团科学技术研究院有限公司、中国大唐集团公司山西分公司、阳城国际发电有限责任公司	陈进行 金耀华 高智溥 张志刚 郭婷婷 王艺霁 宋 寅 王 英 王海刚 叶 翔 孙维本 金 安 张国军 杨建军 乔永成 张文龙
8	20174047	凝变除湿复合烟气深度净化技术及其工程应用	国电科学技术研究院、清华大学、国电常州发电有限公司、西安交通大学、国电环境保护研究院、南京国电环保科技有限公司	刘建民 李水清 朱法华 谭厚章 陈 焱 苗永旗 申智勇 薛建明 刘志坦 杨希刚 杨根生 许 芸 孙尊强 马修元 刘 青
9	20174065	多维度融合的燃气智能电站研究与应用	中国神华能源股份有限公司、中国神华能源股份有限公司国华电力分公司、神华国华(北京)燃气热电有限公司、神华国华(北京)电力研究院有限公司、神华和利时信息技术有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、华北电力科学研究院有限责任公司、华北电力大学	王树民 贾建波 陈寅彪 陈杭君 石朝夕 徐国良 张晓波 宋 岩 白利光 郝 卫 闫计栋 房 方 陈海平 曾小超 左 川

二等奖

电气一次专业

序号	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	20171029	新能源多层次接入的弱外联区域智能电网技术研究和集成应用	海南电网有限责任公司、南方电网科学研究院有限责任公司、清华大学、华南理工大学、西安交通大学、天津大学、华北电力大学、北京交通大学	殷 健 吴 清 董旭柱 金小明 庞松岭 王 彬 陈皓勇 胡 微 许爱东 别朝红
2	20171100	超、特高压变压器/电抗器出线装置关键技术与工程应用	中国电力科学研究院、泰州新源电工器材有限公司、常州市英中电气有限公司、保定天威保变电气股份有限公司、西安西电变压器有限责任公司、特变电工沈阳变压器集团有限公司	李金忠 韩先才 孙 岗 王绍武 王晓宁 高克利 刘东升 俞英忠 高步林 孙建涛 李 鹏 张书琦 程焕超 吴 超 谢庆峰 钟俊涛
3	20171042	电动汽车与电网互动技术与应用	国网电力科学研究院、国网北京市电力公司、国网辽宁省电力有限公司、清华大学、国电南瑞科技股份有限公司、中国电力科学研究院、国网福建省电力有限公司、国网山东省电力公司、国网浙江省电力公司、重庆大学、奇瑞新能源汽车技术有限公司	朱金大 倪 峰 胡泽春 徐石明 张 浩 赵明宇 陈良亮 施玉祥 杨永标 李香龙 董凤宇 张卫国 李晓强 罗全明 袁 弘 孙广明 汪映辉
4	20171137	电动汽车及充电设施建设运营关键技术研究与应用	广东电网有限责任公司、北京交通大学、华立科技股份有限公司、清华大学、东莞赛微微电子有限公司	赵 伟 罗 敏 林国营 张永旺 胡泽春 张 军 肖 勇 罗 辑 姜久春 郑晓光
5	20171120	大规模新能源机电暂态及中长期动态仿真建模关键技术与应用	中国电力科学研究院、国网宁夏电力公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、国网冀北电力有限公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司	汤 涌 侯俊贤 刘 涛 叶小晖 宋新立 仲悟之 陶向宇 齐 军 罗煦之 董毅峰

续表

序号	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
6	20171084	川藏特殊地质地貌区输变电工程关键技术、装备研制及工程应用	国网四川省电力公司、中国电力科学研究院、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、北京洛斯塔科技发展有限公司、四川电力送变电建设公司、河南送变电工程公司、国网四川省电力公司电力科学研究院	喻新强 丁燕生 王 成 蔡德峰 易建山 白仕雄 张亚迪 常晓青 严福章 郑大金
7	20171116	高原地区超高压输电工程带电作业关键技术及工器具研制	国网青海省电力公司检修公司、中国电力科学研究院、国网西藏电力有限公司电力科学研究院、国网青海省电力公司电力科学研究院、国网四川省电力公司检修公司、国网西藏电力有限公司检修公司、陕西斯福特电力科技有限公司	丁玉剑 白 伟 马 乐 李 军 吴童生 高海峰 姚修远 郭培恒 李志玮 王炳强 耿 坤 陈颖翠 张 晗 尼 玛 肖 宾
8	20171032	特高压直流输电工程成套设计平台研发及工程应用	国网北京经济技术研究院	常 浩 陈 东 梅 念 马玉龙 吴方劫 厉 璇 付 颖 刘思源 赖清平 黄 勇
9	20171064	超、特高压开关设备开断特性关键技术及应用	国网辽宁省电力有限公司、平高集团有限公司、沈阳工业大学、南京南瑞集团公司、国网内蒙古东部电力有限公司	钟建英 林 莘 隋玉秋 谭盛武 徐建源 李学斌 赵义松 夏亚龙 杜迎乾 张 佳 朱义东 张敬涛 庚振新 罗 彤 刘劲松 丛培贤 毕海涛 郝 莎 李鑫涛
10	20171046	电网主要灾害规律性研究及其应用	中国电力科学研究院、国网浙江省电力公司、国网安徽省电力公司电力科学研究院、国网湖北省电力公司、国网河北省电力公司、国网新疆省电力公司电力科学研究院	程永锋 高克利 朱宽军 刘 彬 杨风利 丁士君 杨加伦 朱照清 赵斌滨 程登峰
11	20171114	特高压升压变压器关键技术、样机研制及工程应用	国网电力科学研究院、中国电力科学研究院、特变电工沈阳变压器集团有限公司、山东电力设备有限公司、特变电工衡阳变压器有限公司、西安西电变压器有限责任公司、保定天威保变电气股份有限公司、国网湖北省电力公司电力科学研究院	陈江波 王晓宁 郭慧浩 王宁华 孙 岗 伍志荣 韩先才 蔡胜伟 赵志刚 邵 茵 尹 晶 邵 茵 邵 茵

电气二次专业

序号	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	20172017	应对特高压直流输电大扰动冲击的安全稳定紧急控制技术及应用	南京南瑞集团公司、国家电网公司华东分部、国网冀北电力有限公司、国网湖北省电力公司检修公司、中国电力科学研究院、国网北京市电力公司电力科学研究院、国电南瑞科技股份有限公司、国网内蒙古东部电力有限公司	方勇杰 李 威 李德胜 黄志龙 葛 俊 薛 峰 梁 磊 崔晓丹 颜云松 罗剑波 董希建 刘 平 侯玉强 王 玉 任先成
2	20172025	基于云计算的电网地理信息服务平台研制与应用	国网信息通信产业集团有限公司、国家电网公司信息通信分公司、国网福建省电力有限公司、国网河南省电力公司、国网安徽省电力公司、国网湖南省电力公司、国网四川省电力公司、国网辽宁省电力有限公司、国网浙江省电力公司、国网江苏省电力公司	王继业 庄玉林 赵 光 陈 升 林黎鸣 曾 楠 孙德栋 赖征田 柏峻峰 刘金长 李宏发 程志华 王纪军 孙永亮 武卫东
3	20172014	智慧园区用户侧多能源融合与高效利用关键技术及工程应用	国网天津市电力公司电力科学研究院、天津大学、国电南瑞科技股份有限公司、北京国电网络技术有限公司、东南大学、国网天津市电力公司滨海供电分公司	贾宏杰 于建成 项添春 王旭东 李国栋 徐 科 戚 艳 杨永标 吴 磊 李思维
4	20172032	超大规模省级电网运行控制关键技术及应用	国网江苏省电力公司、国电南瑞科技股份有限公司、国网江苏省电力公司苏州供电公司、国网江苏省电力公司南京供电公司、中国电力科学研究院、南京南瑞集团公司	陈 庆 滕贤亮 余 璟 郑宗强 朱 斌 戴则梅 刘爱华 刘 翌 赵家庆 孟勇亮 裴 培 闪 鑫 高宗和 苏大威
5	20172037	基于保护通信融合的交直流混联电网风险防控关键技术研究与应用	中国南方电网电力调度控制中心	杨俊权 刘映尚 赵曼勇 刘千宽 连伟华 周红阳 郑耀东 陈新南 丁晓兵 徐 键
6	20172008	基于通信信息技术的电网测控统一平台	国网电力科学研究院、全球能源互联网研究院、中国电力科学研究院、国网江苏省电力公司南京供电公司、国网湖南省电力公司、国网上海市电力公司、国网山东省电力公司经济技术研究院	吴维宁 罗剑波 黄在朝 陈 涵 孙华东 李雪明 汤吉鸿 吴军民 陆 源 陈永华

水电专业					
序号	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	
1	20173019	超强震区大岗山高拱坝关键技术研究与工程应用	国电大渡河流域水电开发有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、清华大学、中国水利水电科学研究院、武汉大学、国电大渡河大岗山水电开发有限公司、中国葛洲坝集团第一工程有限公司	涂扬举 李德玉	邵敬东 王进廷 林丹 严军 黄彦昆 姚福海 王仁坤 姜清辉
2	20173022	锦屏一级特高拱坝枢纽泄洪消能与减雾关键技术	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司、四川大学、中国水利水电科学研究院、南京水利科学研究院	周钟 张公平	郭绪元 杨弘 游湘 曾勇 许唯临 张东 饶宏玲 周辉
3	20173003	特大型水电站施工用缆索起重机关键技术及工程应用	中国三峡建设管理有限公司、杭州国电大力机电工程有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司	樊启祥 谭志国	张世保 李杨 徐一军 周成成 姚汉光 胡剑平 王励 陈昌建
4	20173001	300 m 级高面板堆石坝安全性及关键技术研究	水电水利规划设计总院、中国水电工程顾问集团有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司、黄河上游水电开发有限责任公司、云南华电怒江水电开发有限公司	马洪琪 姚栓喜	周建平 孔宪京 杨泽艳 张宗亮 张丙印
火电专业					
序号	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	
1	20174074	首套国产大型燃机静止变频启动装置关键技术研究及应用	大唐国际发电股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、浙江大唐国际绍兴江滨热电有限责任公司、南京南瑞继保工程技术有限公司、东方电气集团东方电机有限公司	石祥建 闫伟	张仁伟 刘为群 王凤明 尹东海 刘腾 边登鹏 吴龙 钟磊
2	20174072	620℃/1 000 MW 高效一次再热超超临界机组关键技术研发及工程应用	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	傅强 周显德	郝群岩 毛永龙 朱大宏 付焕兴 张华伦 董青 詹扬 吴浪洲
3	20174057	1 000 MW 机组一次升压接入 1 000 kV 系统关键技术研究应用	安徽淮南平圩发电有限责任公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	章义发 王健	龚和 杨洋 方晓东 黄薇 魏鹏冲 孔宇 余伟龙 陈峥
4	20174078	火电机组宽负荷调峰控制技术研究与工程应用	西安热工研究院有限公司、华能陕西发电有限公司、北方联合电力有限责任公司临河热电厂、华能国际电力股份有限公司丹东电厂、华能陕西秦岭发电有限公司	高林 纪煜	高海东 常仁杰 陈锋 薛建中 王林 雷彦荣 顾可伟 刘茜
5	20174045	1 000 MW 火电机组建设技术创新与应用	中国大唐集团公司、大唐国际发电股份有限公司、江西大唐国际抚州发电有限责任公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国能源建设集团天津电力建设有限公司、上海电力建设有限责任公司	陈进行 简英俊	王森 张莉 苏民 刘福阁 罗必雄 张树臣 金耀华 姜兴永
6	20174005	燃煤电站一体化控制关键技术研究及示范	神华集团有限责任公司、杭州和利时自动化有限公司、神华(福建)能源有限责任公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、神华福能发电有限责任公司	韩建国 杨洪波	吴优福 马欣欣 魏星 沈铁志 贺剑锋 孙龙 韩宝军 李昱
7	20174032	660 兆瓦高效超超临界燃煤发电机组技术创新和应用	华能国际电力股份有限公司、华能国际电力股份有限公司长兴电厂、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司、上海电气电站设备有限公司汽轮机厂、哈尔滨锅炉厂有限责任公司	刘国跃 李卫东	赵平 白玉峰 宋志毅 张峰 武春生 马巧春 陈书平 沈又幸
8	20174024	燃煤电站环保特种结构关键技术研究与应用	大唐环境产业集团股份有限公司、中国大唐集团科技工程有限公司、大唐(北京)能源管理有限公司	曹东 乔支昆	张健 彭伟 江澄宇 李广林 高向前 杨卫科 王凤荣 马晓明

续表

核电及可再生能源发电专业								
序号	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人				
1	20175029	核电系统设计生产平台的研发与应用	中广核工程有限公司	杨帆 罗亚林	牛文华 田立成	江德正 吴襄竹	李盛杰 秦戈	范凯 梁志才
2	20175009	海上风电场关键技术及其工程应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、江苏海上龙源风力发电有限公司、中国三峡新能源有限公司、中广核如东海上风力发电有限公司、江苏龙源振华海洋工程有限公司、大连理工大学	赵生校 俞华锋	汪明元 杨建军	吴关叶 戚海峰	李炜 高宏飏	单冶钢 吕鹏远
3	20175016	一回路安全注入管线防热疲劳在线监视及防御系统的设计与建造	中广核研究院有限公司	周舟 艾华宁	熊国华 张伟	李剑波 王洪涛	彭翠玲 陈光毅	何文凯 林国强
4	20175010	复杂地形风电场流场数值模拟与机组叶片气动提效技术研究与示范	中国大唐集团新能源股份有限公司、华北电力大学、北京鑫叶新能源科技有限责任公司、北京大学南京创新研究院、北京唐浩电力工程技术研究有限公司、北京普华亿能风电技术有限公司	辛克锋 张羽	时文刚 鲁志平	刘峰 孟令宾	王吉远 李清义	宋利宇 张磊
5	20175003	大型高效汽水分离技术研究及其在国家重大专项中的应用	上海核工程研究设计院有限公司、东方电气(广州)重型机器有限公司、中核武汉核电运行技术股份有限公司	顾国兴 唐伟	林绍莹 刘晓鸿	应秉斌 张丽艳	景益 王伟	矫明 冯靖

三等奖

电气一次专业								
序号	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人				
1	20171073	统一电力市场交易平台	中国电力科学研究院、国电南瑞科技股份有限公司、北京电力交易中心有限公司、国网重庆市电力公司、山西电力交易中心有限公司	杨庆尚 尚学伟	邵平 龙苏岩	张显	张晶	史连军
2	20171122	大型接地网多维度评价关键技术研究及应用	广东电网有限责任公司、上海大帆电气设备有限公司、清华大学、武汉大学	李谦 张云	饶章权 彭向阳	彭刚	肖磊石	文豹
3	20171102	基于多特征合判的配电网智能故障定位系统研制与应用	国网浙江省电力公司、浙江华云信息科技有限公司、国网浙江省电力公司信息通信分公司、国网浙江长兴县供电公司、杭州零尔电力科技有限公司	陈蕾 周浩	阙波 朱义勇	邵学俭	徐重酉	陈彤
4	20171105	高压直流输变电设备外绝缘污秽特性研究	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、云南电网有限责任公司电力科学研究院、中国南方电网有限责任公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院	饶宏 王黎明	项阳 赵宇明	张贵峰	李岩	李锐海
5	20171044	大规模直流输电馈入广东电网稳定运行的关键技术研究与应用	南方电网科学研究院有限责任公司、华南理工大学、四川大学、清华大学、广东电网有限责任公司	周保荣 姚文峰	洪潮 张东辉	赵勇	曾勇刚	管霖
6	20171019	电网覆冰微尺度精细化预报技术与系统	国网湖南省电力公司、国网信息通信产业集团有限公司	张启平 王风雷 冯涛	陆佳政 杜贵和 彭波	徐勋建 张祥全 杨莉	李波 赵永生 郭俊	周安春 王剑
7	20171112	直流电能计量检测技术研究和标准装置研制	广东电网有限责任公司、华中科技大学、西安高压电器研究院有限责任公司、深圳市星龙科技股份有限公司、咸阳永泰电力电子有限公司	潘峰 任稳柱	宋强 李海涛	张永旺	林国营	徐雁
8	20171011	多类型储能系统协调控制技术及其工程应用	国网冀北电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院、国网新源张家口风光储示范电站有限公司、中国科学院电工研究所、湖南大学、浙江大学、国网山东省电力公司电力科学研究院	吴涛 李欣然 江全元	刘汉民 于芑 马会萌	李建林 李善颖 孙玉树	唐西胜 邓春	徐习东 马力
9	20171095	特高压直流设备预防性试验新技术研究及工程应用	中国南方电网有限责任公司、武汉新电电气股份有限公司	张长虹 韦晓星	卢文浩 陈伟民	楚金伟	杨旭	周尚礼

续表

序号	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
10	20171010	大功率高效无线供电装置研发关键技术及应用	广西电网有限责任公司电力科学研究院、重庆大学、武汉大学	祝文姬 王智慧 高立克 肖静 谢雄威 孙跃 胡文山
11	20171093	基于虚拟仿真技术的特高压大容量双断口开关设备自主研制及应用	平高集团有限公司、河南平高电气股份有限公司、沈阳工业大学、国网上海市电力公司	张友鹏 段晓辉 江经华 林莘 张银穗 徐建源 王赛豪
12	20171066	微电网群高效可靠运行关键技术创新及应用	广西电网有限责任公司、清华大学、中国农业大学、湖南大学、天津大学	卓伟光 黄秀琼 沈沉 肖曦 奉斌 陈卫东 梁朔
13	20171121	节能诊断专家系统与能效提升关键技术	国网四川省电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院、国网四川节能服务有限公司	杨勇波 钟鸣 陈纓 羊静 蒋利民 滕予非 成岭
14	20171055	换流变压器绝缘质量提升的关键技术研究与应用	南方电网科学研究院有限责任公司、华北电力大学、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、中国南方电网有限责任公司、保定天威保变电气股份有限公司	赵林杰 黎小林 齐波 李锐海 孙夏青 胡蓉 李战鹰
15	20171051	大型综合接地实验系统建设及试验技术	国网电力科学研究院、中国电力科学研究院、武汉大学、国网安徽省电力公司电力科学研究院、国网湖北省电力公司电力科学研究院	童雪芳 杨迎建 谭波 王湘汉 董晓辉 鲁海亮 邓长征
16	20171048	输电线路直升机高效巡检与缺陷智能识别关键技术研究及应用	南方电网科学研究院有限责任公司、云南电网有限责任公司、云南省送变电工程公司、天津航天中为数据系统科技有限公司、航天恒星科技有限公司	陈晓 张巍 张贵峰 吴新桥 黄俊波 沈志 王国利 陈鹏 廖永力 李锐海 王英洁 罗毅 杨鹤猛
17	20171134	基于纳米改性技术的高性能接地材料开发及应用	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、全球能源互联网研究院、中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所、国网浙江省电力公司、国网江西省电力公司电力科学研究院	蔡炜 祝志祥 王利民 楼平 陈思敏 马光 何卫
18	20171059	变电站故障设备定位和故障点定位技术与装置	国网山东省电力公司济南供电公司、上海交通大学、国网山东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、国网山东省电力公司经济技术研究院	逯怀东 高兆丽 江秀臣 于光远 李荣 白万建 盛戈峰
19	20171069	雾霾条件下输变电设备外绝缘特性研究及应用	国网河南省电力公司电力科学研究院、清华大学深圳研究生院、北京国电富通科技发展有限责任公司、华中科技大学	刘长义 卢明 王黎明 李清 王国刚 刘泽辉 李黎
20	20171038	核电机组控制系统仿真建模及其与电网稳定协调关键技术开发及应用	国网福建省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院、福建宁德核电有限公司、福建福清核电有限公司	黄文英 余秀月 江伟 陶向宇 陈峰 于大海 施秀萍
21	20171080	基于雾霾监测预报的电网积污风险评估及防污新技术	国网江苏省电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院、国网江苏省电力公司南京供电公司、南京信息工程大学、清华大学深圳研究生院、杭州华闻电力科技有限公司	周志成 高嵩 刘洋 潘志新 王建明 黄瑞平 陈杰 吉亚民 姜海波 王咏薇
22	20171068	高耸杆塔及其基础设计技术及工程应用	中国电力科学研究院、国网北京经济技术研究院、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	李正 韩军科 鲁先龙 杨风利 吴静 杨文智 杨靖波
23	20171050	电网电价定价关键技术及评价方法研究与应用	国网能源研究院、国网河北省电力公司、华北电力大学	李汝革 李成仁 高效 冯来法 尤培培 谭真勇 何永秀
24	20171016	现代城市电网工频电磁环境问题综合评估预警及防治技术研究与应用	深圳供电局有限公司、重庆大学、北京森馥科技股份有限公司、明珠电气股份有限公司、武汉大学	余鹏 田杰 王琦 伍国兴 刘顺桂 杨帆 陆德坚

续表

序号	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
25	20171071	电力无功补偿设备绝缘性能检测关键技术与应用	国网冀北电力有限公司电力科学研究院、清华大学、华北电力科学研究院有限责任公司、国网宁夏电力公司电力科学研究院、苏州工业园区海沃科技有限公司	郭绍伟 蔡巍 马继先 牛铮 朱晓岭 周远翔 龙凯华
电气二次专业				
序号	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	20172034	电力二次设备状态感知与智能运维技术及装备	国网江苏省电力公司电力科学研究院、国网江苏省电力公司苏州供电公司、国网江苏省电力公司南京供电公司、国网江苏省电力公司检修分公司、国网江苏省电力公司扬州供电公司	袁宇波 高磊 崔玉 刘华伟 宋亮亮 卜强生 宋爽
2	20172036	智能变电站高可靠性保护控制技术与应用	国网辽宁省电力有限公司、许继集团有限公司、中国电力科学研究院、华中科技大学	葛维春 易永辉 林湘宁 黄旭 杨万清 李仲青 高昆仑 李贞 于同伟 赵成功 李鹏 李正天 倪传坤 赵永彬 樊占峰
3	20172011	电力线中频带载波通信芯片及推广应用	国家电网公司信息通信分公司、深圳市国电科技通信有限公司、深圳市海思半导体有限公司、国网北京市电力公司电力科学研究院、国网辽宁省电力有限公司鞍山供电公司、新疆电力公司电力科学研究院、广西电网有限责任公司电力科学研究院	赵丙镇 林大朋 叶步财 张素香 刘庆扬 臧志斌 曹津平 王学良 李蕊 史兵 李强 胡博 夏水斌 蒋雯倩 李宁
4	20172012	地区电网主配用一体化智能调度关键技术与工程应用	广东电网有限责任公司、中国南方电网有限责任公司、东方电子股份有限公司	卢建刚 李波 张喜铭 潘凯岩 陈锦荣 周华锋 黄曙
5	20172041	基于参数识别的配电网单相接地故障区段定位方法及应用	西安交通大学、珠海许继电气有限公司、国网陕西省电力公司电力科学研究院	宋国兵 郭上华 刘健 康小宁 张维 常仲学 王晓卫 张小庆 张志华
6	20172005	高压大容量柔性直流控制保护关键技术研究及装备研制与工程应用	北京四方继保自动化股份有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、北京四方继保工程技术有限公司	司喆 李岩 操丰梅 朱喆 陈莉 张效宇 刘涛 陈俊 贾海林 咏咏
7	20172007	智能分布式馈线自动化关键技术研究与应用	国网上海市电力公司电力科学研究院、上海交通大学、国网陕西省电力公司电力科学研究院、上海金智晟东电力科技有限公司、中国电力科学研究院	刘东 柳劲松 凌万水 刘健 张小庆 周健 张磐
8	20172021	面向长距离大容量特高压直流输电控制保护关键技术及工程应用	许继集团有限公司、国家电网公司运行分公司、国网上海市电力公司电力科学研究院	张爱玲 郭宏光 曹森 陈大鹏 郝俊芳 戴国安 饶国辉
水电专业				
序号	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	20173040	长河坝水电工程地质灾害监测、预警及治理关键技术研究应用	中国大唐集团公司、大唐国际发电股份有限公司、四川大唐国际甘孜水电开发有限公司、北京中颐允能科技有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	李文谱 殷跃平 李世东 熊雄 苏民 何兴勇 时斌
2	20173042	水电站600m级复杂地层大型竖井施工关键技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	和孙文 字继权 杨元红 杨天吉 张德高 张林 何文虎
3	20173021	严寒地区沥青混凝土面板研究与应用	内蒙古呼和浩特抽水蓄能发电有限责任公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、中国水利水电科学研究院、中国葛洲坝集团第二工程有限公司、盘锦中油辽河沥青有限公司	毕亚雄 毛三军 吕明治 夏世法 李忠彬 林立敖 王坚
4	20173011	基于非线性流动分析的大型水轮机运行稳定性关键技术与应用研究	清华大学、东方电气集团东方电机有限公司、清远蓄能发电有限公司、国电科学技术研究院成都电力技术分院、国电大渡河检修安装有限公司	刘树红 左志钢 刘德民 赵永智 罗先武 陈铁军 陈泓宇

续表

序号	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
5	20173027	岩石基础开挖消能—聚能控制爆破技术	中国水利水电第四工程局有限公司、武汉大学、中国水利水电第八工程局有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	席浩严 卢文波 吴刚 陈勇 徐建荣 龙章鸿
6	20173004	水电行业技术标准体系课题研究	水电水利规划设计总院、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、中国长江三峡集团公司、中国水利水电第八工程局有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国葛洲坝集团股份有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司、中国水利水电第四工程局有限公司	郑声安 李仕胜 李昇 彭士标 党林才 万文功 吕明治 张一军 陈惠明 赵琨 王毅鸣 楚跃先 彭烁君 曾凡杜 胡斌 郭建欣 赵轶
7	20173038	向家坝大型重力坝快速优质施工技术研究与	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	周建华 李友华 覃春安 詹剑霞 张开广 张耀华 王伟玲
火电专业				
序号	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	20174055	燃煤电厂高效节能脱硝全流程关键技术及工程应用	大唐环境产业集团股份有限公司、清华大学、大唐南京环保科技有限公司	邓贤东 江晓明 李春雨 申镇 曹东 孟磊 李穹
2	20174056	循环流化床锅炉关键技术研发集成与工程应用	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	黄中 刘冠杰 江建忠 肖平 陈传平 王峥 王路伟
3	20174082	省域火力发电节能减排智能监控体系及应用	江苏方天电力技术有限公司、东南大学	彭祖辉 孙栓柱 代家元 李益国 帅云峰 祁建民 王成亮
4	20174003	电站锅炉排烟余热回收及脱硫节水提效技术	中国国电集团公司、烟台龙源电力技术股份有限公司、天津国电津能热电有限公司	王忠渠 胡文森 牛涛 杜岩 杨天亮 王金平 全声
5	20174004	“入厂、入炉、入账”一体化燃料智能管控系统开发与应用	国电甘肃电力有限公司、国电兰州范坪热电有限公司、远光共创智能科技股份有限公司、江西光明智能科技有限公司	胡文森 田绍林 张顺林 李建伟 彭庆生 章春良 杨勇
6	20174069	电站锅炉低温余热深度利用关键技术研究	广东电网有限责任公司、华北电力大学、华南理工大学、广东惠州平海发电厂有限公司、华润电力(海丰)有限公司	宋景慧 冯永新 徐钢 马晓茜 湛志钢 张广才 陈阿小
7	20174070	50 MW 级生物质直燃发电技术研究及工程示范	广东省沙角(C厂)发电公司、广东电网有限责任公司、浙江大学、广东粤电湛江生物质发电有限公司、华南理工大学、华北电力大学、华西能源工业股份有限公司	方江涛 苏余宁 余春江 宋景慧 文联合 崔永忠 韦威 马晓茜 余勇强 杨云金 陈伟 路仲泱 胡笑颖
8	20174006	燃煤机组复杂煤种掺烧与多污染物深度脱除关键技术研究及应用	国网江西省电力公司电力科学研究院、华中科技大学、江联重工集团股份有限公司、江西科晨高新技术发展有限公司	钟用禄 夏永俊 徐明厚 刘发圣 徐锐 桂良明 李海山
9	20174073	燃煤电站 PM2.5 排放特性与控制关键技术研究及应用	广东电网有限责任公司、华中科技大学、广东粤电靖海发电有限公司、东南大学	盘思伟 刘亚明 李丽 李德波 周永言 张凯 金伟初
10	20174100	火力发电厂特殊框架结构体系研究及工程应用	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、北京工业大学	刘明秋 蔡建平 林娜 李红星 董绿荷 彭凌云 杜晓巍
11	20174033	复杂地形双向双料输送关键技术研究及应用	华电重工股份有限公司	卢嘉树 文明波 张鸿雁 刘皞 林传荣 石峥嵘

续表

序号	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
12	20174062	节能型湍流管栅脱硫除尘协同控制技术研究与应用	大唐环境产业集团股份有限公司、浙江大学、武汉大学、中国大唐集团科技工程有限公司	申镇 谷小兵 肖志均 赵怡凡 杜明生 郑成航 王祖武
13	20174066	高参数机组汽机隔板相控阵诊断及安全性评价技术的研究与应用	大唐国际发电股份有限公司、中国大唐集团科学技术研究院有限公司、华北电力科学研究院有限责任公司、福建大唐国际宁德发电有限责任公司、广东大唐国际潮州发电有限责任公司	佟义英 蔡文河 季昌国 谢宝东 赵卫东 董树青 代东
14	20174090	火电厂全过程智能燃料系统研发与集团化应用	中国大唐集团公司、大唐环境产业集团股份有限公司、湖南大唐先一科技有限公司、大唐(北京)信息技术有限公司	赵宇新 李号彩 胡绳木 刘小平 简英俊 杜作敏 邓贤东
15	20174010	面向送端电网低频振荡的机组有功异常波动防控研究及应用	贵州电网有限责任公司电力科学研究院	张锐锋 柏毅辉 文贤旭 李前敏 李小军 安波 吴鹏
16	20174092	二次再热机组动静态特性分析、关键性控制策略研究及工程应用	西安热工研究院有限公司、西安西热控制技术有限公司、华能莱芜发电有限公司、华能安源发电有限责任公司	吴恒运 蔡宝玲 崔战兵 高海东 顾正萌 孔源 茅义军
17	20174095	基于多变量闭环辨识的锅炉燃烧先进控制技术的研究	广东电网有限责任公司、浙江大学、华中科技大学、武汉大学、佛山恒益发电有限公司	罗嘉 吴乐 万文军 赵均 朱亚清 黄卫剑 潘凤萍
18	20174064	低挥发分煤锅炉改(扩)烧烟煤关键技术研发与应用	西安热工研究院有限公司、西安西热锅炉环保工程有限公司	周虹光 严响林 汪华剑 白鹏 闵宏斌 梁法光 房凡
19	20174075	火电厂尿素水解制氨技术的研发与工程应用	西安热工研究院有限公司、西安西热锅炉环保工程有限公司	徐宏杰 牛国平 张波 常磊 向小凤 张向宇 李明皓

核电及可再生能源发电专业

序号	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	20175006	纵深防御策略下冷态功能试验失电分析与应急操作程序研究	中广核工程有限公司	周创彬 黄清武 杨维稼 郭均 张百舸 章松林 祖友军
2	20175040	主变送电导致机组和电网功率振荡机理及控制研究	大亚湾核电运营管理有限责任公司、中广核核电运营有限公司、中国电力科学研究院、苏州热工研究院有限公司、福建宁德核电有限公司	马蜀 贺英章 陶向宇 段贤稳 郭立雄 尹亮 李建春
3	20175039	NuCON 控制系统平台	国核自仪系统工程有限公司	邱韶阳 万诗新 项文蔚 王楠 于晓东 黄佳钰 史旭明
4	20175024	反应堆压力容器密封设计技术研究	上海核工程研究设计院有限公司、宁波天生密封件有限公司	曹明 励行根 陈宇帆 贺寅彪 顾国兴 沈睿 薛国宏
5	20175022	自主完成在役核电站一回路阀门自动焊接更换	中广核核电运营有限公司	郭召生 吴小锋 李杰 黄开凯 陈英杰 丁远毅 孙士杰
6	20175035	大亚湾核电基地严重事故模拟机的研发与应用	中广核核电运营有限公司	马德有 吴震华 刘艳 李劲光 辛成东 黄超武 何桂波
7	20175013	新能源安全“四位一体”调控技术应用	国网山西省电力公司、中电普瑞电力工程有限公司、清华大学、华北电力大学	赵俊屹 陈佩琳 张军六 赵泰峰 张涛 张文朝 鲁宗相