

2017年（第九届）全国电力职工技术成果奖获奖项目公示

序号	成果名称	申报单位	主要完成人	主要参与人	总序号
一等奖					
1	国际直流工程成套设计技术体系构建及应用	国网北京经济技术研究院	梅念	李高望、吴方劼、赵峥、熊凌飞、刘思源	1
2	特高压线路工程大吨位高张力牵张设备的研制及工程应用	河南送变电工程公司	蔡伟	王忠强、时运瑞、马守峰、李林峰、刘建锋	2
3	具有温度监测功能的输电线路可视化智能巡检装置	国网山东省电力公司淄博供电公司	蒋涛	杨学杰、孔祥清、王凯、陈文栋、张晓	3
4	带锈防腐涂装技术及其在输电领域应用的研究	国网山西省电力公司	黄纯德	高义斌、赵定义、亢银柱、上官明霞、朱珊珊	4
5	一种新型跨越架快速搭建装置	华东送变电工程公司	王涛	鲁飞、陈茂平、丁志龙、张瑞强、林坚	5
6	高空作业用全双工语音通讯装置	广西电网有限责任公司桂林供电局	于校彬	叶建平、胡学柳、候俊鹰、陈宇杰、周相伯	6
7	输电线路便携式智能巡检装置的研制	国网江苏省电力公司南京供电公司	孔小红	郭更、温生、曹军杰、武永泉、李懂理	7
8	±800kV直流输电线路零值绝缘子带电检测机器人研制	国网湖南省电力公司带电作业中心	李金亮	周展帆、吴波、龚政雄、向云、杨琪	8
9	110kV电力变压器用晶闸管辅助熄弧混合式有载分接开关的研制与应用	中国电力科学研究院	高飞	李金忠、贾鹏飞、刘雪丽、张书琦、刘欣	9
10	220kV旁路带路纵联保护通道QK切换可靠性监测装置与应用	广东电网有限责任公司珠海供电局	王志华	丘冠新、张志林、黄玥、林冠新、王一龙	10
11	基于机器视觉的高精度电力仪表智能校验机器人研制开发及应用	广州供电局有限公司电力试验研究院	黄青丹	裴利强、陈于晴、张亚茹、李助亚、吕慧媛	11

12	特高压交流、直流换流站绝缘子清解除污机器人	国网山东省电力公司检修公司	李浩	李猷民、刘冬、马龙、高炜、陈大庆	12
13	防泄压六氟化硫检测（充气）接头的研制	贵州电网有限责任公司贵阳供电局	李诗勇	施艳、薛静、张丽娟、谢荣斌、杨俊秋	13
14	一种长度可扩展的SF6密度继电器快速校验试验线组合套装	云南电网有限责任公司玉溪供电局	杨永旭	施迎春、陈运忠、颜红得、党军朋、周伟	14
15	数字式带电体特征量检测分析平台	国网江苏省电力公司检修分公司	陈昊	黄祖荣、朱斌、黄冰、朱超、陈玮光	15
16	研制移动式铠甲挂装防尘棚 实现GIS安装环境质量双达标	国网河北省电力公司邯郸供电分公司	高鹏	李志博、李淑侠、申国强、刘靖峰、王坤泉	16
17	变电设备绝缘检测技术及装置的创新与应用	国网山东省电力公司青岛供电公司	尹玉娟	孙昭昌、吴寿山、刘鹏、魏振、关雪琳	17
18	新型开放式智能变电站综合辅助监控系统	国网山东省电力公司、山东鲁能智能技术有限公司	刘志清	张学凯、管萸、孟祥军、巩方波、冯飞	18
19	六氟化硫气体泄漏在线监测报警装置运行维护导则制定与应用	国网山东省电力公司济宁供电公司、国网山东省电力公司电力科学研究院	于乃海	李勇、陈素红、许乃媛、赵泽菁、张杏梅	19
20	SF6气体变突发故障下大体量泄漏气体防治技术研究与应用	国网北京市电力公司电力科学研究院	石磊	李国昌、张琛、杨芮、何楠、车瑶	20
21	无源无线电缆头测温装置研制和应用	国网上海市电力公司青浦供电公司	沈晓峰	徐友刚、顾华、傅铭、陆敏安	21
22	基于数据分析的配网故障精准抢修应用	国网河北省电力公司石家庄供电分公司	舒小雨	胡梓锡、苑波、张郁、徐亚兵、张琳	22
23	10kV“标靶式”稽查光伏分支监测仪研发与应用	国网天津市电力公司	张革	班全、陈剑、朱江、梅振鹏、刘加喜	23
24	基于测控技术的电力试验室安全管理系统	国网山东省电力公司泰安供电公司	赵建文	高运兴、师磊、刘继彦、侯燕文、聂莹坤	24

25	电力电缆管道疏通机器人的研制	国网江苏省电力公司连云港供电公司	程军	田德胜、伏祥运、孙浩然、岳付昌	25
26	智能便携式电缆定位探伤仪的研制	国网南通供电公司	秦勇	胡新雨、施永东、周燠、秦玲、张小辉	26
27	基于双Q共享机制的配电网规划方法	国网山东省电力公司济南供电公司	王博	肖萌、邵传军、尹爱辉、王延安、宋向前	27
28	电力系统发电智能驾驶技术研究与应用	广东电网有限责任公司电力调度控制中心	董超	潮铸、刘嘉宁、陈东、董锴、杜江	28
29	《智能电网调度控制系统厂站接入作业指导卡》的电子化开发与应用	国网河北省电力公司沧州供电分公司	张烨	倪玮强、李培良、李倩、张双辉、高岩	29
30	互联网+终端现场服务创新及应用	广州供电局有限公司信息中心	陈桓	劳卫伦、林克全、毛叶凡、梁雪青、王辉鹏	30
31	变电站OPGW引下安全接地系统	国网孝感供电公司	饶思传	张路、张晓华、谢正汉、李芳亚、徐可	31
32	基于激光点云的变电站三维场景自动构建技术研究与应用	国网冀北电力有限公司信息通信分公司	吴舜	李静、马跃、张伟、曹拥民、桂敏	32
33	面向智慧城市的电力大数据平台构建与应用	国网天津市电力公司	张耀	杨青、于田田、张旭、孙轶凡、王扬	33
34	一种新型太阳能便携式电力通信电源箱的研制	江苏省电力公司宿迁供电公司	车玉兰	万锦华、邱冬、陈午森、李宁、苏旭祥	34
35	基于工作票许可的入侵防范系统的研究	国网山东省电力公司临沂供电公司	李景华	江秀友、孙运志、牛庆松、王东阳、孙希东	35
36	径向旋流叶片最佳角度的测定技术	国网冀北电力有限公司电力科学研究院	李金晶	付俊杰、赵振宁、韩志成、张清峰、焦开明	36
37	1036t/h国产大型循环流化床锅炉排渣管的关键技术创新与工程应用	广东粤电云河发电有限公司	曾胜庭	张灿斌、汤智、米辉、王立法、冼树坤	37

38	锅炉岛紧凑布置设计技术研究及应用	山东电力工程咨询院有限公司	高永芬	于洪涛、高岩、祁金胜、蒋莉、温以千	38
39	FMH385.1250型风扇磨煤机的研发	长春发电设备总厂	孟凡荣	迟振刚、李战国、袁鸿飞、张喜春、冯一辰	39
40	超临界间冷机组高背压循环水供热在线切换技术研究与应用	新疆华电喀什热电有限责任公司	黄献华	高明、阿不都克里木阿布来提、汪生彪、王瑞虎、买买提托合提	40
41	1000MW机组中高效闭式循环水系统的开发与应用	安徽安庆皖江发电有限责任公司	宁志	吴志祥、王存新、石结银、焦诚、潘秀兰	41
42	热力发电厂凝汽器综合净水新技术的研发和应用	北京能源集团有限公司	金生祥	储炳南、王清、李俊、张景聪、张子楠	42
43	垃圾焚烧发电机组实现热电联产与区域集中供热	光大环保能源（宁波）有限公司	吴永新	狄耀军、姚留锁、洪海亮、庞伟、许坤	43
44	在线式移动电池储能系统开发及应用	中国电力科学研究院	陶以彬	余豪杰、李官军、周晨、庄俊、刘欢	44
45	基于光纤技术的发电机保护工程设计及应用	南京南瑞继保电气有限公司	严伟	陈俊、何学东、王光、姬生飞、王凯	45
46	烟气冷凝式节能、节水、减排装置及系统	上海发电设备成套设计研究院	李健	胡兴胜、雷承勇、李祺、蒋信、熊巍	46
47	火力发电缺陷智能管理系统	华电国际电力股份有限公司邹县发电厂	顾涛	李建星、李兴敏、杨锐、杨翠平、屈瑞祥	47
48	大型火电机组深度调峰运行优化及控制研究	浙江大唐乌沙山发电有限责任公司	冯博	刘玉成、韩爱国、佟义英、李国胜、陈波	48
49	超（超）临界火电机组智能控制系统	国网湖南省电力公司电力科学研究院	朱晓星	龙维智、张建玲、刘武林、寻新、陈厚涛	49
50	一种带烟尘分离效果的高含尘烟气抽取装置	华能安源发电有限责任公司	茅义军	李剑	50

51	800t/h悬链斗卸船机	武汉电力设备厂	赵昊	杜君、朱昌进、熊光宝、刘青	51
52	大型热电联产企业智能化煤场管控系统的创新及应用	华能营口热电有限责任公司	唐策	王志辉、徐德勤、吴彦超、李琦、苏荣轩	52
53	燃煤电厂烟尘一体化脱除关键设备——新型高效除雾器研制	中国大唐集团科学技术研究院有限公司火力发电技术研究所	宋寅	王海刚、贾嘉、邱桂芝、王鹤麒、付清莉	53
54	600MW机组湿烟气除尘除雾超低排放技术研究与应用	华电能源哈尔滨第三发电厂	张玉增	柏春光、李树臣、胡静波、蒋松辉、李志强	54
55	海上风电嵌岩单桩施工装备及施工工艺研究	江苏海上龙源风力发电有限公司	冯小星	曹春潼、王健、高宏飏、王徽华、梅卫东	55
56	风电场精细化巡检系统	大唐新能源试验研究院	张超	刘蕴华、吴立东、邢德海、王吉远、赵树良	56
57	近海风电三桩导管架风机基础施工技术研究及应用	江苏海上龙源风力发电有限公司	高宏飏	王健、季晓强、吴尚、江建军、龚镇	57
58	深部岩体时效破裂精细化描述与测试技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	刘宁	褚卫江、潘益斌、张洋、吴家耀、房敦敏	58
59	岩滩水电站扩建工程水轮发电机推力轴承优化与应用	大唐岩滩水力发电有限责任公司	黄存用	粟永基、戴金芬、潘毓铄、赵向东、石华峰	59
60	特大U型现浇预应力渡槽机械化施工技术研究与应用	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	庞文占	陈谋建、黎学皓、熊建武、周炼钢、何亮	60
61	水利工程一体化管控的研究与应用	南京南瑞集团公司	高磊	黄华东、谈震、陈华栋、纪菁、陈意	61
62	水轮机调速器事故录波系统	国网新源控股有限公司技术中心	邓磊	周攀、吕滔、唐拥军、张飞、王庭政	62
63	反应堆压力容器螺栓卡涩处理和螺孔现场修复成套设备研制和应用	中广核研究院有限公司	侯硕	刘青松、岳永生、余冰、沈黎、邓志燕	63

64	自主化核设计软件包PCM研发与应用	中广核研究院有限公司	卢皓亮	王军令、陈俊、李文淮、刘海涛、王超	64
65	核电站冰堵技术理论研究与工程应用	大亚湾核电运营管理有限责任公司	王文奎	黄开凯、彭耀军、张朝辉、陈述清、王松	65
66	光伏发电性能评估系统开发与应用	中国电力科学研究院新能源研究中心	黄晶生	李红涛、董颖华、张双庆、丁明昌、居蓉蓉	66
二等奖					
1	交直流电网精细化机电/电磁建模及仿真技术研究与应用	南京南瑞集团公司	侯玉强	王玉、彭慧敏、刘福锁、李威、李碧君	67
2	智能电网用高强耐热大容量扩径母线的研制与应用	远东电缆有限公司	汪传斌	徐静、夏霏霏、杨伯其、孔涛、张志力	68
3	智能变电站二次系统配置及检测技术研究	国网浙江省电力公司电力科学研究院	王松	吴俊、童钧、吴栋萁、陆承宇、阮黎翔	69
4	特高压输电线路带电作业荡入等电位关键工器具的研制及应用	国网浙江省电力公司金华供电公司	郑宏伟	蒋卫东、王斌、张帆、潜力群、祝强	70
5	高海拔输电线路带电作业技术及应用	中国电力科学研究院	丁玉剑	高海峰、姚修远、马乐、白伟、姜德喜	71
6	SF6气室终端电缆小型化耐压试验装置的研制	国网江苏省电力公司无锡供电公司	何光华	浦仕亮、郑云、俞骏、张志坚、徐凯	72
7	手持式输电线路覆冰摄影测量装置研制	贵州电网有限责任公司电力科学研究院	黄欢	毛先胤、马晓红、杜昊、曾华荣、罗洪	73
8	220kV输电线路钢管杆标准化设计的研究与应用	国网河南省电力公司经济技术研究院	刘湘莅	胡鑫、郭新菊、席小娟、齐道坤、郭正位	74
9	特高压直流接地极架空线路带电作业技术与工器具创新及应用	国网河南省电力公司检修公司	陶留海	李应文、沈辉、张跃光、李忠民、樊建军	75
10	陡峻山区输电铁塔与基础连接形式设计研究	四川电力设计咨询有限责任公司	赵庆斌	孙珍茂、敬捷、郭艳军、蒲奥、于学玉	76

11	高压电缆接地系统带电检修仪	国网河北省电力公司石家庄供电公司	李宏峰	杨博超、郭涛、胡建彬、成洪刚、郭康	77
12	输电线路无人机及电动提升装置组合式带电作业方法	国网甘肃省电力公司检修公司	吕强	李博文、赵为纲、王伟、马龙宫、张永帧	78
13	1000kV特高压输电线路带电调换耐张整串绝缘子关键技术、装置研制及应用	国网上海检修公司	杨庆华	袁奇、谢小松、纪航、石亮、龚景阳	79
14	输电线路高空作业新型系列工器具研制与应用	国网秦皇岛供电公司	高会民	刘秀军、徐江、徐练军、吴祥国、王旭升	80
15	架空线路两栖带电作业机器人的研制	广州供电局有限公司输电管理所	董选昌	曲烽瑞、李艳飞、曾庆华、张耿斌、方百里	81
16	500KV交流线路耐张绝缘子检测机器人研究和应用	国网天津市电力公司	李学刚	周文涛、殷震、王朝阳、王松波、陈振辉	82
17	隧道内超高压电缆敷设自动化辅助“机械臂”	上海久隆电力（集团）有限公司	忻航欢	王志刚、朱佳、龚晔、张赵根、陈凯	83
18	特高压输电线路带电作业标准化培训体系及现场推广应用	国网技术学院	冯刚	周桂萍、王志红、彭玉金、宋云京	84
19	基础钢筋笼加工平台的研发与应用	山东送变电工程公司	刘仙仰	徐海涛、李凯、马凤臣、李永年、季道广	85
20	输电线路杆塔冲击接地降阻技术的应用研究	国网湖北省电力公司十堰供电公司	代礼弘	马建国、罗化东、秦志勇、柏杨、於佩	86
21	油浸倒置式电流互感器绝缘缺陷带电检测技术研究	国网宁夏电力公司电力科学研究院	吴旭涛	马波、李秀广、闫振华、马奎、常彬	87
22	变电站光缆智能标签快速生成解析方法及系统研发	国网江苏省电力公司电力科学研究院	杨毅	宋亮亮、宋爽、娄悦、嵇建飞、孔祥平	88
23	用于局放试验的多功能信号源	广东电网有限责任公司佛山供电局	唐琪	李慧、马榕嵘、李国伟、陈志平、罗容波	89

24	固定串联补偿系统故障分析辅助软件设计开发	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心	唐金昆	卢志良、梁宁、彭茂兰、顾保全	90
25	大电流多功能高空接线钳	贵州电网有限责任公司兴义供电局	文峰	刘钦、谭宁、胡立信、陈建昆、刘皓凡	91
26	换流站接地网设计优化及参数评估研究	超高压输电公司检修试验中心	陈伟	韦晓星、卢文浩、刘婉莹、蔡永梁、周海滨	92
27	继电保护出口连接片投退远程监测装置研制及示范应用	深圳供电局有限公司	王世祥	宋华、党政、鹿鸣明、周嘉政、陈宇晖	93
28	继电保护备品备件智能存储柜	国网山东省电力公司莱芜供电公司	韩涛	张建民、王寿星、刘涛、张洪帅	94
29	智能变电站过程层测试设备检验系统的研究	国网湖南省电力公司电力科学研究院	欧阳帆	徐浩、朱维钧、刘海峰、李辉、许立强	95
30	换流站阀冷主泵在线检修补水专用作业车的研究应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司昆明局	王小岭	常开忠、杨涛、颜波、曹继丰、张家兴	96
31	特高压直流穿墙套管载流接触诊断方法及检测装置研发	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心	张长虹	周海滨、李洁珊、黎卫国、陈伟民、杨旭	97
32	隔离开关模拟骚扰源研制及应用	国网陕西省电力公司电力科学研究院	成林	刘健、卢江平、郭安祥、齐卫东、王森	98
33	基于嵌入式平台的二维码库房工器具无线管理装置	云南电网有限责任公司曲靖供电局	曾伟	杨帆、李寅、王杰、樊金泽、徐万磊	99
34	基于UHF天线阵列的变电站局部放电检测与定位系统自动化改造	广州供电局有限公司	邓剑平	杜钢、田妍、毕凡、梁国开	100
35	防继电保护试验误碰夹子开发及推广应用	深圳供电局有限公司	王世祥	钱敏、高柳明、谷斌、吴海涛、王炼	101
36	一种自动换相测量数字兆欧表的研制	云南电网有限责任公司西双版纳供电局	吴远密	田海朋、李雅特、李治波、刘楠、陈学文	102

37	变压器油全自动滤油系统研究	国家电网公司交流建设分公司	阎国增	苏秀成、贺虎、葛江北、卞秀杰、王天宇	103
38	电力过热监视器	国网辽宁省电力有限公司锦州供电公司	王世杰	王涛、王春风、唐颂、陈聪、袁伟	104
39	智能变电站二次安全措施支持系统研发与应用	国网湖南省电力公司	李辉	刘海峰、徐先勇、杨帅、敖非、陈宏	105
40	设备线夹自动标孔装置	国网山西省电力公司朔州供电公司	王凡	宋媛媛、冯永福、薛振国、宋明远、马光成	106
41	变压器智能消磁直阻一体机	国网河北省电力公司沧州供电分公司	沈荣顺	徐辉、胡月琰、冯学宽、李培良、王伟	107
42	防瞬时交流串入绝缘监测装置的研制	国网江苏省电力公司宿迁供电公司	万新强	赖勇、韩瑞、吴明希、张鸿翼、戴超凡	108
43	室内变电站GIS间隔对接小环境控制系统研究	北京电力工程公司	朱占巍	严伟、张波、蔡红军、邓佳翔、李政阳	109
44	基于VR技术的变电设备培训平台	国网山东省电力公司泰安供电公司	吴斌	张召峰、刘爱兵、赵治国、李彬、潘东海	110
45	多功能螺丝刀	国网沈阳供电公司	戢光	韩放、富鹏浩、温宇、李开宇、王艺格	111
46	配电台区运行状态在线分析装置	国网山东省电力公司淄博供电公司	冯忠奎	文艳、周刚、张利群、曹瑜、刘刚	112
47	一体化供电可靠性统计分析系统开发和应用	南方电网有限责任公司生产技术部	牛保红	余文辉、丁士、李有铖、赵继光、顾衍璋	113
48	基于全链条的配电网发展规划与管控关键技术及决策支持系统	国网北京经济技术研究院	韩丰	吴志力、宋毅、薛振宇、孙充勃、原凯	114
49	电力营销实训资源集成整合研究	国网德州供电公司	刘艳芹	唐琳、李晓博、袁小蕾、宋胜荷、任宇春	115

50	基于防反结合策略的反窃电 workflow 管理系统	国网山东省电力公司菏泽供电公司	王鑫萌	王守杰、刘永民、阴春明、李海奇、李儒金	116
51	基于多情景的配网自动化无线信号解决方案	广州供电局有限公司越秀供电局	洪海生	王少华、徐炫东、罗远荣、韩云飞、李绮琳	117
52	配网密封式环网柜在线监测观察窗制作的方法	深圳供电局有限公司	赵法强	欧阳健、陈烁杭、黄强华、汪建波、曾繁雄	118
53	电、水、气、热多表集抄采集器	中国电力科学研究院计量研究所	唐悦	窦健、张海龙、阿辽沙、郑国权、成倩	119
54	杆塔高空悬挂救援装置	广州供电局有限公司番禺供电局	辛平野	郭润凯、关宇斌、蔡铭杰、楚焱、王颖新	120
55	互联网+安全工器具	国网河北省电力公司邯郸供电分公司	张志强	王玉玺、白彩芳、王保杰、黄素娟、刘洁	121
56	一种多功能复合型路灯杆的研制及应用	北京市城市照明管理中心	李晓辉	白鹭、陈春光、陈壬贤、贾忱然、李阳	122
57	充电设施现场智能检测仪研制及应用	国网北京市电力公司电力科学研究院	刘秀兰	曾爽、金渊、李香龙、陈艳霞、陈熙	123
58	适应配电设备的多用途无线接入关键技术研究与应用	北京南瑞电研华源电力技术有限公司	于海波	左高、于伟、王俭成、石文娟、邓祖强	124
59	基于大数据分析的配电线路雷害风险评估系统	国网江西省电力公司电力科学研究院	蔡木良	刘蓓、陈琛、王华云、郑蜀江、邓志祥	125
60	中低压互感器检测技术创新与应用	国网江西省电力公司电力科学研究院	靳绍平	刘见、李东江、李敏、张春强、王浔	126
61	低压集抄扩展功能在降损管理中的应用研究	贵州电网有限责任公司铜仁供电局	彭文一	杨刚、杨清河、张亚维、李明海、詹乐贵	127
62	省市县一体化配电网运维管理培训系统研发	国网技术学院	王立新	李宏伟、任玉保、甘言礼、潘志远、刘晓	128

63	基于红外通讯的智能电表快速核校仪	国网湖南省电力公司江水县电力公司	谭友奇	聂爱民、吴军、何影姣、邓永华、王艳青	129
64	配电站电力巡检机器人	科大智能科技股份有限公司	田定胜	张涛、姚翔、李平、苏鹏、李大武	130
65	热倒母刀闸闭合不到位故障智能判定技术研究与应用	广东电网有限责任公司电力调度控制中心	赵瑞锋	卢建刚、刘群越、郭文鑫、李世明、王彬	131
66	基于二次信号模拟的直流控制保护系统现场检验装置	国网湖南省电力公司	吴晋波	刘海峰、陈宏、熊尚峰、康文、霍思敏	132
67	大型能源基地送端电网灾变模拟及阻断技术	国网宁夏电力公司电力科学研究院	李旭涛	杨超平、摆存曦、张迪、李宏强、田蓓	133
68	电网调控一体化培训考评系统的开发	国网技术学院	张正茂	丁颖、李宏伟、王云飞、许园园、崔西友	134
69	基于手持式仪器的智能化变电站网络拓扑和虚端子的可视化研究和实现	国网浙江省电力公司	刘曦	王化、周震宇、钱碧甫、陈晓雷、孙景钊	135
70	基于DSP与EMTDC的机电-电磁暂态混合仿真工具	南方电网科学研究院有限责任公司	周挺辉	王长香、黄冠标、赵利刚、甄鸿越、杨诚	136
71	智能电网调度控制系统综合实训平台研发	国网技术学院	王立新	李宏伟、任玉保、甘言礼、刘海客、宋新新	137
72	新型电网多媒体调度交换机及可视调度台	全球能源互联网研究院	卜宪德	周立逾、姚继明、李炳林、吕立冬、田文锋	138
73	大电网可视化辅助仿真工具	南方电网科学研究院有限责任公司	甄鸿越	赵利刚、张东辉、张帆、陈雁、戴仲覆	139
74	一种变电站遥信点表自动化生成系统	国网乌鲁木齐供电公司	马龙	韦翔、张瑛、漆晓凤、胡可涵、付申杰	140
75	一种大电网合环计算系统	国网新疆电力公司疆南电力公司	胡建琳	鞠玉堂、韩军、许立慧、林正胜、李大立	141

76	多直流馈入山东电网短路电流控制系统应用	国网山东省电力公司电力科学研究院 国网山东省电力公司潍坊供电公司	杨冬	麻常辉、刘洪正、王昕、蒋哲、邢鲁华	142
77	红壤环境中接地网腐蚀评价和防护技术研究及应用	国网江西省电力公司电力科学研究院	刘欣	裴锋、田旭、贾匱路、毛荣军、李财芳	143
78	乐高式可拆解变电站培训模型	广州供电局有限公司培训与评价中心	杨祺	辜乐韵、李浩、林锦沛、徐伟宗、苏井辉	144
79	电力光缆网络智能化研究及应用	贵州电网有限责任公司信息中心	郑元伟	张猛、陆飙、陈利民、王玮、任阳阳	145
80	一种基于混合储能的新型交直流混合微电网系统	国网山东省电力公司电力科学研究院	于芑	左新斌、苏欣、孙树敏、李笋、曲殿旭	146
81	三维激光高精度实景复制技术在智能电网建设中的探索与应用	南京南瑞信息通信科技有限公司	张子谦	林峰、杨华飞、赵希超、张艳燕、陈侯	147
82	电力设备3D模型库建设及应用	广东电网有限责任公司教育培训评价中心	刘晓	柏吉宽、李军锋、李海涛、郝腾飞、黄荣达	148
83	带电作业协同工作系统的研发	广州南方电安科技有限公司	敖艳红	邵镇康、杜育楷、姚沛全、江东游、林荣政	149
84	钻孔电视在工程探测中的应用	中国电建集团湖北工程有限公司	刘小东	彭斌、王道宽、姚巍、朱付广、刘汉阳	150
85	多模便携式智能电力无线信号采集终端	广州供电局有限公司	王浩	钟国新、王敏、孙磊、王维、廖兴	151
86	大规模新能源快速接入系统闭环管理与辅助决策技术研究及应用	国网山东省电力公司青岛供电公司	李文升	孙伟、赵晶、程涛、尹志、崔立勃	152
87	变电站新型电建施工组合工具的研制	国网江苏省电力公司连云港供电公司	彭程	王炜、封波、陈浩、王加娟、孙浩然	153
88	分布式光纤测温传感技术在发电企业供热管网中的应用	深圳钰湖电力有限公司	柴志红	朱砚煜、陈利民、田磊、宋宁、陈笛	154

89	π 式锅炉折焰角受热面及其框架结构整体组合与就位技术研究	中国能源建设集团天津电力建设有限公司	吴强强	吕慧军、公建锋、刘杰、黄正、程铭	155
90	燃煤机组脱硝系统尿素热解节能创新技术	上海发电设备成套设计研究院	刘进	丁士发、孙坚、黄诚、夏刚、许竟	156
91	多角度35万千瓦锅炉吹灰区域专用防磨保护系统	天津军粮城发电有限公司	陈丛义	张涛、张斌、张彦、梅玉占、李飞武	157
92	高寒地区锅炉水冷壁密封焊接质量控制技术	山东电力建设第一工程公司	张延涛	苗慧霞	158
93	中速磨煤机石子煤正压气力输送装置的研发和运用	新疆维吾尔自治区昌吉市昌滨路666号	周曙明	宋艳峰、刘峻、叶尔布力·塔亚苏、李启龙	159
94	在役奥氏体耐热钢锅炉管磁性产生机理研究与应用	西安热工研究院有限公司	史志刚	马红、贾建民、崔雄华、王弘喆、何晓东	160
95	角接接头相控阵超声检测技术研究与应用	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	朱琪	方超、郝冬生、陈强、任余豪、李鹏	161
96	低挥发分烟煤半焦在电站煤粉锅炉上的应用	西安热工研究院有限公司	王志超	杨忠灿、刘家利、谷红伟、李炎、姚伟	162
97	滑轮自起式阳极板吊装工具的研究及应用	山东电力建设第三工程公司	马立谦	王明飞、朱海阔、李建朋、李奇、彭雷	163
98	三菱M701F4燃气-蒸汽联合循环机组TCA控制优化与应用	神华国华（北京）燃气热电有限公司	邱利雄	刘江、程伟、王雨田、马生福、张明	164
99	氢冷发电机氢气纯度稳定技术与装置的研发及应用	西安热工研究院有限公司	王娟	常治军、刘永洛、严涛、王笑微、李烨峰	165
100	汽轮机凝汽器钛管化学清洗的创新研究及应用	珠海发电厂	李东江	陈嘉、黄庆辉、黄永雄、欧少明、李翔	166
101	热电厂热网疏水系统与主凝结水并联一次换热的余热利用方法	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	徐斌	马欣强、樊守峰	167

102	基于多参数优化的高背压供热改造技术研究与应用	大唐东北电力试验研究所有限公司、长春热电发展有限公司、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	王凤良	付振春、宋立滨、任伟、燕德国、张楠	168
103	基于激光干涉原理汽轮机通流部分间隙调整方法的应用	中电华创电力技术研究有限公司	王乃斌	高志清、郑敏聪、冯雷、屠攀、徐威	169
104	燃气-蒸汽联合循环机组天然气增压机在线无扰投退技术	国网冀北电力有限公司电力科学研究院	左川	司派友、何振宇、胡伟、靳江波、李磊	170
105	闭式循环水系统凝汽器仿生态自然清洗方法研究	中国大唐集团科学技术研究院有限公司华东分公司	蒋寻寒	田万军、张辉、许昊煜、阮圣奇、吴仲	171
106	感应电环境下输电线路绝缘电阻测试仪研制	广西电网有限责任公司电力科学研究院	黄志都	赵坚、俸波、蒋圣超、田树军、陈斌	172
107	1000MW发电机转子匝间短路故障的多参量判别方法和故障定位	中国大唐集团科学技术研究院有限公司华东分公司	盛明	盛明s、杨玉磊、戴申华、陈延云、张俊雄	173
108	高精度变比可调发电机出口互感器校验装置研制与应用	江苏方天电力技术有限公司	包玉树	王成亮、孙和泰、黄亚龙、胡永建、吴剑	174
109	电力系统保护控制设备智能测试系统	南京南瑞继保电气有限公司	王翔	倪江、宋伟成、祁正军、陈俊刚、周亚玲	175
110	面向电力数据网的可视化智能业务编排系统	全球能源互联网研究院	刘川	李炳林、张刚、黄辉、喻强、虞跃	176
111	电力光传输网可编程多域控制器研发及应用	国网重庆市电力公司电力科学研究院、全球能源互联网研究院、国网江苏省电力公司	徐鑫	刘川、李炳林、徐瑞林、吴维农、娄征	177
112	电力结构设计专家系统SmartPPDS	四川电力设计咨询有限责任公司	吴迪	文剑、常显勇、李龙华、王梦怡、周再举	178
113	精益备品备件管理的探索与实践	华电淄博热电有限公司	薄峰	李云涛、安宪德、马琨、迟伟华、赵静	179
114	沙砾质地貌全程钢套筒成孔灌注桩施工工艺研究	中国电建集团核电工程公司	陈涛	尤洪涛、王海新、贾强强、王立萍、吴强	180

115	铝电解槽打壳锤报警系统的研究与应用	国家电投内蒙古能源有限公司	黄书文	曲士民、邱波、王磊、王丽岩	181
116	ZGM-A型高效节能磨煤机研制及应用	北京电力设备总厂有限公司	黄勇	王春民、郑丹彤、尹明泉、刘同、张蓓 领	182
117	砼结构吸收塔的应用研究	神华国华（北京）电力研究院有限公司	刘毅	张兴军、王怀志、李东辉、王振国、张 军峰	183
118	汽轮机阀门流量特性实测与调节性能优化 技术研究及应用	中国大唐集团科学技术研究院有 限公司华东分公司	张兴	陈胜利、武海澄、庄义飞、雷志伟、陈 涛	184
119	热工参数软测量及预测控制在燃煤电 厂中的应用	神华国华（北京）电力研究院有 限公司	王富强	张秋生、张金营、朱延海、刘磊、何志 永	185
120	一种新型脱硫浆液密度测量系统	国网冀北电力有限公司电力科学 研究院	李卫华	康静秋、骆意、杨振勇、刘磊、高 爱国	186
121	高压调门特性优化关键技术研究	中国大唐集团科学技术研究院有 限公司西北分公司	邹包产	李云、赵宇、刘卫亮、马良玉、要丰伟	187
122	超临界机组主、再热蒸汽温度优化控制 关键技术及应用	国网安徽省电力公司、国网安徽 省电力公司电力科学研究院	梁肖	施壮、蔡伟、李端超、黄少雄、甄诚	188
123	600MW超临界机组FCB控制技术研究	中国能源建设集团华东电力试验 研究院有限公司	蒋根华	王孟、张来平、盛锦鳌、陈国清、沈建 奋	189
124	火电厂热控技能实训与评价系统的研发与 应用	浙江浙能温州发电有限公司	王会勤	杨明花、张中林、翁献进、包建汉、李 式利	190
125	提高大机AST电磁阀工作可靠性	安徽华电芜湖发电有限公司	张东华	韩东茂、权建刚、刘强、程顺平、李硕	191
126	基于现代控制技术的滑压自适应控制系统	大唐河北发电有限公司马头热电 分公司	胡凤玺	徐小刚、刘楹、华志杰、张兴峰、邸永 杰	192
127	智能化煤炭制样机全自动弃料回收装置研 发与应用	国电兰州范坪热电有限公司	彭庆生	杨勇、刘国平、王鸿鹏、宋靖贤	193

128	FZ211型过机车双车翻车机	武汉电力设备厂	赵昊	金星、杜君、朱昌进、戴浩林	194
129	基于烟气蒸发的脱硫废水零排放技术	盛发环保科技（厦门）有限公司	万忠诚	刘其彬、张净瑞、马明军	195
130	燃煤电厂脱碳烟气预处理与捕集溶剂关键技术开发与应用	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	郜时旺	刘练波、牛红伟、王金意、郭东方、汪世清	196
131	2SA9系列电动执行机构	扬州电力设备修造厂有限公司	徐声云	邱文、印光耀、罗兆荣、胡世鹏、褚俊	197
132	燃煤火电SCR脱硝系统精准喷氨控制技术	大唐环境产业集团股份有限公司	赵宇明	李春雨、沈德魁、谷小兵、陶君、李穹	198
133	节能型湍流管栅脱硫除尘协同控制技术研究与应用工程示范	大唐环境产业集团股份有限公司	谷小兵	肖志均、申镇、赵怡凡、杜明生、江澄宇	199
134	催化等离子烟气超净排放一体化技术研究	山东电力工程咨询院有限公司	高岩	栾涛、张乐川、彭吉伟、张翠华	200
135	燃煤机组电除尘器与脱硫塔协同控制烟尘排放集成设计技术	中国大唐集团科学技术研究院有限公司火力发电技术研究所	王海刚	王艺霏、陈坤洋、邱桂芝、胡冬、王鹤麒	201
136	陆上风电机组基础结构设计关键技术研究与应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	李振作	胡永柱、李建党、田伟辉、张立英、崔振磊	202
137	风电机组偏航误差校正技术研究与应用	龙源（北京）风电工程技术有限公司	刘瑞华	顾越、胥佳、夏晖、李韶武、张岩	203
138	龙源电力经营管控中心建设	中能电力科技开发有限公司	孟凯锋	朱志成、周继威、尹诗、温思同、张曦文	204
139	基于matlab进行典型海上风电结构顺风向风荷载计算软件	龙源（北京）风电工程设计咨询有限公司	曹会兰		205
140	龙源电力风电机组故障诊断系统开发与应用	龙源（北京）风电工程技术有限公司	陶钢正	王博、刘锦如、岳俊红、王旭、陈有程	206

141	基于云计算的风电运营统一数据平台技术研究	中能电力科技开发有限公司	王其乐	迟岩、王寅生、冯川宁、冯国宇、何伟	207
142	海洋勘探技术研究及其在可再生能源工程中的应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	汪明元	单冶钢、周光辉、孙淼军	208
143	梯形塞尺	福建仙游抽水蓄能有限公司	李向阳	林文峰、徐步超、谭信、李思原	209
144	瀑布沟、深溪沟、枕头坝三站厂间负荷自动分配策略研究	国电大渡河流域梯级电站集控中心	罗玮	李佳、钟青祥、顾发英、邹祖建、李雪梅	210
145	TBM更换边刀支撑板定位检测工具	中国水利水电第八工程局有限公司	柯珊	刘宏、简晓辉、郭勇、李浩、李永成	211
146	百米级特大整流锥式竖井进出水塔关键施工技术	中国水利水电第五工程局有限公司	刘聪	刘新星、段炜、刘军国、张玉群	212
147	基于三维激光扫描的工程地质测绘方法及应用	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	王刚	陈卫东、杨静熙、刘忠绪、田华兵、刘仕勇	213
148	葛洲坝电站发电机新型滑环装置的设计、应用及评价	中国长江电力股份有限公司	耿乾坤	王金涛、韩波、付海涛、张春辉、王俊青	214
149	开都河水情水调系统自主研发与应用	国电新疆开都河流域水电开发有限公司	徐康明	樊小刚、李胜存、宗锦楠	215
150	高边坡锚索安全、自动化下索研究与应用	中国水利水电第七工程局有限公司	胡伟麟	邓杰、郭晓	216
151	三维桥架及电缆敷设应用研究	清远蓄能发电有限公司	吕志鹏	汪志强、陈泓宇、季怀杰、徐斌、张学峰	217
152	廊道模板免装修（房建用）T型键槽	中国水利水电第八工程局有限公司	吴都督	罗长青、贺豫奇、陈正宇、李继鏊、周爱武	218
153	齿轮齿条垂直爬升式升船机纵向导轨精确安装技术	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	马少甫	张丽娜、张家涛	219

154	沙溪口水电厂#2机组在不吊转轮情况下进行发电机新定子铁芯中心调整	中电（福建）电力开发有限公司	柳利明	郑永寿、李玉春、张有林、王金强、黄建兵	220
155	升船机船厢门防撞装置及防撞方法研究	机电工程局升船机部	李智	路卫兵、杜晓康、张学礼	221
156	船闸智能收费调度管理系统软件	南京南瑞集团公司	范强	许希涛、罗招贵、冯慧阳、金光、徐骏	222
157	岩滩水电站扩建工程调速系统结构优化与应用	大唐岩滩水力发电有限责任公司	蓝仁峰	向巧凤、林广、覃涛、黄礼宝、黄玉奎	223
158	湘江多孔拦河闸坝快速施工关键技术研究与应用	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	肖伟明	陆昌荷、何毅、高祥、许俊、林勋	224
159	核电厂基于可靠性的维修优化分析方法的研究与应用	苏州热工研究院有限公司	陈宇	曹智鹏、马沂苾、杨立飞、张涛、程彬	225
160	红沿河核电技术处性能试验综合试验平台开发与应用	辽宁红沿河核电有限公司	邵会福	王建国、凌学会、王季能、胡汝平、张朝文	226
161	汽轮机中压阀卡涩原因研究及治理	中广核核电运营有限公司	邸志刚	胡平生、张成军、周向昭、彭建宇	227
162	核电站大型定型预制模板施工技术研究	中国电建集团核电工程公司	吴雪龙	陆鹏飞、马振兴、刘凯龙、王立萍、刘秀磊	228
163	常规岛高能管道防甩击限制件设计研究	国核电力规划设计研究院有限公司	邢国雷	王勇奉、李焕荣、李达然	229
164	M310 压水堆核电机组乏燃料水池应急监测和补水系统	福建福清核电有限公司	陈宏	郑静、仇苏辰、李建立、郝禄禄、杨杉	230
165	国产AP1000线圈型氢点火器	上海核工程研究设计院	宋春景	潘如东、邱健、赵文江、付嫚、朱敏	231
166	全天空成像仪系统及其组网技术	甘肃省电力公司风电技术中心	王明松	汪宁渤、韩自奋、吕清泉、赵龙、张健美	232

167	光伏电场组件支架专用爬梯装置	中国水电建设集团新能源开发有限责任公司	阎怡铎		233
168	不同拔牙位点保存方式的临床疗效观察	国网北京电力医院	段少宇	蔺世晨、杨炼、孙丹丹、陈艳凤、高丽君	234
169	负压创面治疗技术在电击伤植皮创面上的对比研究	上海电力医院	朱维平	郭瑜峰、李梅、陈浩杰、于新国、宋新刚	235
170	治疗性ERCP(逆行胰胆管造影)的临床应用研究	中国水利水电第十一工程局有限公司黄河三门峡医院	王昱良	郑永青、杨少宾、杜睿、苏欢欢、任晓凤	236
171	基于风险评估的职业健康管理体系研究及系统开发	广东电网有限责任公司电力科学研究院	李华亮	李丽、张凯、利雅琳、陈敏、汪海涛	237
172	基于BP人工神经网络算法的工频电场个体接触剂量计算	国网吉林省电力有限公司电力科学研究院	高阳	陈涛、朱宝余、徐华雷、刘森、张华飞	238
173	经皮腔内血管成形术(PTA)治疗中心静脉狭窄临床研究	辽宁电力中心医院	李轶鹏	李春伟、刘文忠、张新宇、牛聪颖、王金凤	239
174	基于高仿真智能模拟人的急救与心肺复苏培训考核体系建立	国网北京电力医院	韩文勇	卢年芳、牛红霞 赵希哲、宋桂芹、钱勇	240
三等奖					
1	旋翼无人机激光测量导线对树木距离	广州供电局有限公司输电管理所	萧振辉	张雷、霍永良、曾睿铨	241
2	巴西美丽山±800kV特高压直流输电线路配套金具的研制	成都电力金具总厂	刘杰	王继华、熊维持、吉青、谭琳、刘之毅	242
3	基于互联网+的输电线路全景可视化管控平台的创新实践及应用	国网兰州供电公司	曹少军	纪青春、彭毅、魏军强、王健、李小强	243
4	输电线路房屋分布图自动成图方法研究与应用	福建省电力勘测设计院	涂道勇	黄进航、王骏、明国辉、林四海、刘丰	244
5	输电线路直升机高效智能巡检终端	南方电网科学研究院有限责任公司	张贵峰	张巍、吴新桥、陈晓、黄俊波、李锐海	245

6	基于蚁群算法的固定翼无人机飞行路径规划研究	中国南方电网超高压输电公司广州局	郑武略	尚涛、张富春、张蔓、赵敏、汲广	246
7	利用光纤电场传感器带电检测±800kV直流线路劣质绝缘子装置	中国南方电网超高压输电公司广州局	颜才升	吴阳阳、郑晓、范敏、梁超、陈浩	247
8	特高压工器具项目	国网四川电力公司检修公司	张大堃	张文胜、宋梁、丁玉剑、邹建明、刘溟	248
9	圆形电力隧道用自平衡电缆支架系统(第三代)	广州电力设计院	黎伟	陈沛民、张彬、周维、刘莉华、唐宗顺	249
10	电力电缆非开挖敷设技术与应用	国网浙江省电力公司绍兴供电公司	戚柏林	王伟福、应剑烈、徐波、李建荣、胡宁怡	250
11	智能化电缆接头作业现场加热控制器	国网上海市电力公司培训中心	易华	郝琳娜、丁雷青、尹超、周宏、王仲芳	251
12	直流输电接地极在线综合监测系统应用研究	超高压输电公司广州局	张富春	郑武略、黎晓辰、范敏、胡大明、赵付亮	252
13	基于GIS三维地形的线路耐雷性能研究	四川电力设计咨询有限责任公司	佟继春	行晋源、刘成立、周亮、徐宏宇、吴昊	253
14	基于吊篮法直升机带电检修作业的研究	国网通用航空有限公司	沈建	刘伟东、丁玉剑、武艺、刘丽元、朱孟周	254
15	一种齿条式调节弯头	中国电力科学研究院	牛海军	李峰、司佳钧、周立宪、朱宽军、刘胜春	255
16	直流接地极入地电流对周围设施影响计算平台研发及应用	南方电网科学研究院有限责任公司	廖永力	孟晓波、龚博、李锐海、刘昌、樊灵孟	256
17	110kV架空线路电缆开断引下杆塔设计及应用	安徽华电工程咨询设计有限公司	罗正帮	盛金马、常江、谢涛、梁东跃、赵晖	257
18	一种多源信息的电缆综合诊断装置的研制	广西电网有限责任公司电力科学研究院	唐捷	陈智勇、李婧、黎大健、黄锋、郭金明	258

19	强台风下南方电网沿海风区图和塔线抗风性能关键技术研究	南方电网科学研究院有限责任公司	厉天威	刘磊、唐力、罗兵、王国利、李斌	259
20	电力暗挖管廊施工关键技术研究与应用	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	李晓明	高鹏飞、徐军、吕兵安、陈梦祥、薛彩华	260
21	带电更换35-110kV压缩型线夹耐张单串绝缘子专用工具	云南电网有限责任公司昆明供电局	张孝祖	张寒、罗骋、普忠、王加海、周自更	261
22	带电更换±500kV同塔双回直流线路直线塔整串绝缘子作业方法研究及其工器具研制	超高压输电公司柳州局	钟万才	郭福高、韦扬志、黄运兴、向兰仕、杨明伟	262
23	中间电位法更换220kV同塔双回直线绝缘子方法研究	云南电网有限责任公司曲靖供电局	陈宣林	时峰、张宇雄、邓中原、肖本华、湛留洋	263
24	基于多平台的电力选线技术研究	中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	王彬	王巍、郑光辉、漆振华、陶晓学、罗海军	264
25	输电线路工程设计阶段全过程造价分析管理系统研发与应用	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	汪鹏	武萍、张海燕、乔欢欢、王雪艳、赵云龙	265
26	输电电缆交叉互联系统检测仪	国网福建省电力有限公司厦门供电公司	谢维	陈朝晖、林智雄、严有祥、黄杰、陈日坤	266
27	光纤应急容灾设备的研究与应用	国家电网公司信息通信分公司	陈芳	李伯中、孙雨潇、刘俊文、罗睿	267
28	基于微信的群众护线平台建设及应用	国网北京电科院	刘弘景	娄奇鹤、周峰、吴麟琳、桂媛、徐兴全	268
29	输电线路无人机带电水冲洗作业法的研究与应用	国网福建省电力有限公司福州供电公司	冯振波	郑学樑、吴能锦、陈文彬、张锦锋、郭兆钧	269
30	电缆线路低热阻填充材料研制及应用	广东电网有限责任公司中山供电局	李红发	罗应文、王干军、聂文翔、周华敏、刘坚	270
31	基于无人机图像的输电监测系统	广东电网有限责任公司清远供电局	苏超	李海涛、罗建军、阮伟聪、汪林生、唐小亮	271

32	可带电作业多回路“架空-电缆”切换终端钢管杆及紧凑型电缆终端平台	广东天联电力设计有限公司	薛良	吕付玉、刘为雄、罗嘉文、王伟煌、房向日	272
33	超高压和特高压混合型多功能输电线路培训装置	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司梧州局	黄学能	罗朝宇、全浩、李成、周尔志、丘东锋	273
34	特高压阀控设备动态测试系统	许继集团有限公司	祁招	魏卓、杨会磊、张中强、樊宏伟、赵起超	274
35	绝缘架空地线放电间隙距离检测专用工具	云南省送变电工程公司	赵红伟	李俊鹏、兰兴伟、杨建兴、王磊、严福林	275
36	基于分布式光纤的覆冰监测技术应用研究	国网北京电科院、武汉康普常青软件技术股份有限公司	周恺	王谦、赵雪骞、李春生、蔡瀛淼、孙致远	276
37	组塔抱杆安全状态实时监控装置的研发	上海送变电工程公司	于天刚	薛栋、黄庆锦、盛健昌、薄奇峰、濮强	277
38	基于无线传输的定值电子交接与自动核对系统的研制	国网安徽省电力公司芜湖供电公司	邓帅	马兵、陆振坤、林其友、杜鸣亮、程宜风	278
39	110~220千伏变电带电作业新方法及工器具研制	国网湖南省电力公司带电作业中心	郭昊	隆晨海、龙洋、李稳、甄朝晖、何龙飞	279
40	基于GSM的远程核相仪的研制	国网山东省电力公司临沂供电公司	孟庆阵	徐学伟、韩宝国、刘克东、马驰、段福凯	280
41	适应多类型拓扑结构柔直精确实时仿真与控制保护试验技术研发及应用	南方电网科学研究院有限责任公司	郭海平	郭琦、林雪华、欧开健、黄立滨、胡云	281
42	一种现场电缆振荡波局部放电精确检测的专用工具	云南电网有限责任公司昆明供电局	董伟	荀羽、韦瑞峰、代正元、臧志刚、白双全	282
43	中低压分布式母线保护	国网宁夏电力公司检修公司	邹洪森	于晓军、陈瑞、安燕杰、尹磊、陆洪建	283
44	智能变电站变电二次仿真培训系统的研究与开发	国网技术学院	王涛	牛林、韩冬、林桂华、崔梅英、王玉莹	284

45	基于广域响应的电力系统暂态稳定在线预判及控制技术	贵州电网有限责任公司电力科学研究院	徐梅梅	付超、文贤馗、任祖怡、王国松、张礼波	285
46	保护定值站端自动输入和核对系统	贵州电网有限责任公司六盘水供电局 贵州电网有限责任公司贵安供电局	黄照厅	宁楠、赵轩、陈相吉、何进峰、王磊	286
47	变电端子防误隔离片的研制	云南电网有限责任公司玉溪供电局	杨永旭	周伟、邵武、杨隼、段燕茹、周凡力	287
48	SF6 断路器微水含量在线监测装置的研制	国网山东省电力公司检修公司	朱义凯	袁计委、朱义凯、周兵、赵杨、赵赶超	288
49	通用型可调式管母焊接托架	国网安徽省电力公司安徽送变电工程公司	杨旭	刘光誉、黄从宽、王开库、余亚江、周本立	289
50	变压器综合监护系统	国网山东省电力公司淄博供电公司	刘兴华	吕学宾、陈玉峰、于洋、何平、孔刚	290
51	继电保护无线相位伏安测试仪的研制与应用	国网安徽省电力公司芜湖供电公司	邓帅	汪诗经、涂鑫国、牛俊琪、王海波、张藏龙	291
52	一种用于变电站开关柜内的小型升降装置	广西电网有限责任公司百色供电局	兰海	王金玉、刘喆、韦维、卓义昌、钟磊	292
53	大型城市电网连锁故障测试平台研发及应用	深圳供电局有限公司	王世祥	任佳、修荣X、周陵、谷斌、钱敏	293
54	基于物联网的变电站新型无线传感器开发与应用	北京智芯微电子科技有限公司、国网宁夏电力公司检修公司	王峥	邹洪森、庞振江、崔国宇、陈枫、耿亮	294
55	可拆装电缆穿墙封堵紧固装置	广东电网有限责任公司东莞供电局	蔡勇	吴伟钟、王传旭、沈彦秋、廖思恩、黄海文	295
56	移动式智能监测终端及管控平台	国网杭州市余杭区供电公司	汪宇怀	楼华辉、高俊青、周广方、胡翔、胡晓琴	296
57	大型变压器有载开关交流测试技术的研究与应用	国网吉林省电力有限公司电力科学研究院	崔明	周宏伟、界金星、刘座铭、苏秦、朱爱军	297

58	分散型智能弧光保护系统研究	国网湖南省电力公司电力科学研究院	刘海峰	毛文奇、宋华伟、鲁文军、李辉、敖非	298
59	基于Thevenin电池模型蓄电池开路预判分析系统的应用研究	深圳供电局有限公司	杨忠亮	岑凯辛、周潮、余楚云、陈志文、袁仁超	299
60	直流输电系统VBE薄弱环节梳理与内部算法的分析及反措研究	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司广州局	余海翔	梁家豪、陶敏、梁秉岗、张朝辉、严治勇	300
61	换流变分接开关控制对特高压直流串联双阀组平衡运行的影响机理及失衡风险防范措施研究	超高压输电公司广州局	张志朝	刘茂涛、徐攀腾、余荣兴、宋述波、潘姿君	301
62	输变电绝缘子快速清扫关键技术与应用	国网江苏省电力公司检修分公司	田涛	吕小华、陈昊、朱超、汪海洋、黄祖荣	302
63	开关柜电流互感器安装车	国网安徽省电力公司宿州供电公司	姚新年	曹飞翔、赵琛、张卫义、林莉、许密密	303
64	变电站移动式废油回收处理装置研制	国网湖南省电力公司检修公司	张华东	李书清、邓焱、杨群泽、何凯、彭斌	304
65	便携式GIS安装防尘棚	国网山东省电力公司经济技术研究院	姜兆庆	安勇、史纪进、张兴、郭峰、王钦	305
66	带保护装置的吸附式超声波传感器研发及应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司	宋作森	周海滨、罗小彬、项鹏飞、陈伟民	306
67	10kV电容器吸湿器连接结构研发改造与应用	贵州电网有限责任公司遵义供电局	王永洪	郑平、潘航、甘毅、李锦、罗智燃	307
68	变电站特殊环境作业机器人的研制	国网山东省电力公司济南供电公司、国网山东省电力公司济阳县供电公司	李晓磊	孙岩、刘春明、苏娜、马宁、付兆远	308
69	氧化锌避雷器电流测量辅助装置的研制	国网重庆市电力公司检修分公司	邓旭东	李娜、谢希、唐巾鸿、张小龙、李博	309
70	变电站用便捷式滤油机滤油及设备补油装置	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司贵阳局	张瑞亮	唐华东、刘凡栋、王伟、罗宗源、冯文昕	310

71	大型电力变压器局部放电试验系列化辅助装置	国网天津市电力公司电力科学研究院	王伟	王楠、张鑫、冯军基、张弛、魏菊芳	311
72	换流变冷却系统关键运行维护技术研究及应用	超高压输电公司曲靖局	刘宁	曹鸿、王典浪、陈俊、杨晓维、陈静	312
73	应用于二次检修试验的便携式多功能收纳箱的研制	国网天津市电力公司滨海供电分公司	彭桂喜	霍忠峰、张志朋、陈丽羽、苏国勇、李滨	313
74	智能变电站二次网络负载能力测试评估技术研究及应用	国网江西省电力公司检修分公司	蔡明	肖齐、陈裕云、周铀、姚文昊、孙扬	314
75	六氟化硫气瓶自动加热充气装置研制	国网山西省电力公司朔州供电公司	高建国	孙源、尚恺、陈国源、杨飞、赵莉莉	315
76	大型变压器直流电阻快速测试方法的研究及应用	贵州电网有限责任公司都匀供电局	史纯清	陆承虎、黄俊澄、刘昌宏、刘超	316
77	变压器直流电阻测试接线箱的研制	贵州电网有限责任公司安顺供电局	袁奔	张坤友、罗辉、李正钧、田景刚、丁宇洁	317
78	大规模新能源孤岛检测及稳定运行控制技术及应用	南瑞集团公司国电南瑞科技股份有限公司装置研发中心	唐成虹	刘陈鑫、谭阔、朱亚军、陈德辉、金鹏	318
79	一种旁路应急电源车	国网山东省电力公司菏泽供电公司山东寿光巨能电气有限公司	李振杰	张卫国、宋来森、李继攀、陈晓东、李凯	319
80	接地线携行包	巴彦淖尔电业局磴口供电分局	梁柱	徐俊平、王强、贺士明、郭俊峰、石磊	320
81	基于智芯云终端的分布式电力调荷服务系统	北京智芯微电子科技有限公司	李涛	刘瑞、亓学庆、刘磊、王建、陈河	321
82	计量安全芯片密钥注入发行平台设计与应用	南方电网科学研究院有限责任公司	崔超	林伟斌、杨yN巍、肖勇、胡珊珊、王吉	322
83	面向多种表计一体化采集的融合通信方式及推广应用	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	赵丙镇	臧志斌、林大朋、王学良、张素香、刘庆扬	323

84	智能微电网关键技术研究与应用	国网上海市电力公司培训中心	邵宇鹰	俞国勤、彭鹏、吕政权、王海峰、王婷婷	324
85	便携式电容器负载箱的研制	云南电网有限责任公司昆明供电局	杨仕军	陈瑜、刘文虎、尹利胜、李海清、王春艳	325
86	一种移动式低压配电故障快速抢修装置研发	国网浙江省电力公司培训中心	方向晖	吴宝贵、颜秉超、吴宇红	326
87	内蒙古蒙西地区配电网设计一体化平台研究及应用	内蒙古电力经济技术研究院	赵晨旭	闫志海、邬超慧、张前、苏雅亨、孙哲彬	327
88	配电网电能计量装置整体检测技术	国网四川省电力公司计量中心， 国网广安供电公司	艾兵	史强、刘刚、何娜、黄嘉鹏、蒙媛	328
89	主动配电网电能质量监控关键技术研究与应用	国网天津市电力公司电力科学研究院	吕金炳	刘亚丽、李国栋、王旭东、刘云、胡晓辉	329
90	城市配网供电可靠性调度管控技术平台开发及应用	国网湖南省电力公司长沙供电分公司	丁俊	钟佳辰、郑立、赵子捩、张立冬、吴东琳	330
91	剩余电流保护装置遥测管理系统	国网湖北省电力公司荆州供电公司	陈征智	谢银波、张文军、韩文权、鄢炽	331
92	现场微功率无线网络检测平台的研究与应用	国网宁夏电力公司电力科学研究院	黄吉涛	刘静、胡婷婷、周媛奉、李云鹏、梁飞	332
93	配电变压器抗短路能力新工艺新结构	江西省电力设备总厂	焦兵临	吴小平、郭才能、肖莉、陈光辉	333
94	智能精细低压三相不平衡治理及无功补偿装置	山东电工电气集团新能科技有限公司	刘鼎立	单冠华、张孝云、曹文华、李圣、薛铭	334
95	提高配变表箱锁管控率	巴彦淖尔电业局乌拉特后旗供电分局	柴向荣	张龙、姜波、闫丽、陈婷、龚利峰	335
96	电能表热插拔接线端子	国网安徽铜陵供电公司	魏梦柏	魏敬宏	336

97	可折叠便携式皮卡车帐篷	巴彦淖尔电业局磴口供电分局	梁柱	王东、王强、贺士明、于杰、王新春	337
98	高压带电作业机器人的应用与研究	贵州电网有限责任公司凯里供电局	杨立玺	何祖彬、蒋友权、吴永裔、窦陈、杨玲玲	338
99	基于标准化建设的10kV配网典型设备隐患处理的研究	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院客户服务中心	王刚	曾光、孙殿家、程金雁、王阳、陈润晶	339
100	寒冷地区电动汽车运行技术研究及示范应用	内蒙古电力科学研究院	公维炜	丛雨、王波、李超、赵永飞、辛东昊	340
101	拼装式箱式变电站	国网山东省电力公司寿光市供电公司 山东寿光巨能电气有限公司	李锋	张洪忠、孙明亮、张涛、李帅、杨付文	341
102	基于TD-LTE电力无线宽带改善配网自动化系统可靠性	贵州电网有限责任公司遵义供电局	杨隽奎	沈光剑、杨邑、田松、郑智浩、胡兵轩	342
103	基于绝缘手套作业法的10kV线路带电拆、搭引流线专用工具	云南电网有限责任公司曲靖供电局	孙承勇	段云波、王茂、刘斌、李科平、陆礼勇	343
104	跌落引线制作平台	国网内蒙古东部敖汉旗供电有限公司	崔鹏	卢彦飞、刘海军、姚鸿雁、窦玉芳、王作	344
105	配电变压器综合配电柜	国网河北省电力公司涉县供电分公司	王彦军	段建栋、何如、刘育红、王坤泉、王利明	345
106	配变直流电阻快速测量仪的研制	国网江苏省电力公司徐州供电公司	厉洪伦	李永清、刘豪杰、姚霞友、高为民、张鸿雁	346
107	液压式运杆车	国网内蒙古东部松山区供电有限公司	裴凌云	裴凌云、牛显波、姜伟、胡长俊、刘亚东	347
108	串联式10kV配电网电压自动调节装置的研究与应用	国网陕西省电力公司西安供电公司	刘勇	梁卫、刘军、鱼雁、费驰、曹畅	348
109	生产制造企业用电节能改造方案研究及应用	山东电工电气集团有限公司	张汝波	李川、杨鹏、粟小莉、巴秀芬	349

110	配网建设工厂化装配平台	国网山东省电力公司聊城供电公司	胡晓东	渠志江、赵峰、马力、任保忠、王子豪	350
111	基于银企直联的营财一体化电费智能对账平台	国网山东省电力公司威海供电公司	李刚	邹吉全、王贻亮、刘乘麟、刘燕燕、乔学明	351
112	10kV配电变压器实时状态监测系统	国网山东省电力公司莱芜供电公司	冯希军	马帅、李伟、苑超、段义勇、赵仁德	352
113	基于“三双并列”技术的无缝联接应急保电平台	国网山东省电力公司淄博供电公司	崔炎	王辉、李雪婷、冯忠奎、刘泊辰、于洋	353
114	配电自动化设备功能和性能检测方法及其综合测试平台	广西电网有限责任公司电力科学研究院	李克文	梁朔、陶凯、况成忠、欧世峰、吴丽芳	354
115	基于移动互联的便携式三轴全向工频电磁场测试仪研发及应用	深圳供电局有限公司	余鹏	田杰、丁庆、陈硕、赵小村、许飞龙	355
116	职工创新项目高效申报微信平台开发	广东电网有限责任公司	张晓宇	李海涛、刘振国、于家河、魏焱	356
117	基于流量池的通信数据服务管控技术研究与应用	广东电网有限责任公司信息中心	黄锋涛	李娴、李海涛、钱扬、李皓、陈守明	357
118	知识管理关键技术研究及企业大情报高级应用平台建设	南方电网科学研究院有限责任公司	王庆红	周育忠、王昕、王宏、张自锋、陶秀杰	358
119	大温差地区温度循环试验在承压瓷套管出厂试验中的必要性	内蒙古电力科学研究院	王琼	辛力坚、燕宝峰、岳永刚	359
120	超小净距隧道中夹岩保护、加固技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	章立峰	郭忠、邹金杰、闫自海、臧延伟、胡贤国	360
121	便携式数字实时仿真仪研制及应用	中国电力科学研究院国家电网仿真中心	张星	张艳、彭红英、刘子新、王峰、徐得超	361
122	电网气象信息服务中心	南京南瑞集团公司	周海松	王峰、丁雨恒、王蕊、赵琨、薛丽芳	362

123	油浸式MCR型磁控并联电抗器研制	北京电力设备总厂有限公司	商涛	杨宇环、刘克彬、石斌、杨学东、吕茜	363
124	支持多流汇聚的电力多模异构融合终端	国网河南省电力公司、全球能源互联网研究院	姚继明	郝洋、卜宪德、吴晨光、张浩、邵奇	364
125	基于EPON网络技术的交互式电能采集装置	国网辽宁省电力有限公司大连供电公司	刘林	李君秋、祁广源、刘冰、张葆刚、牛明珠	365
126	NRJD-CT-5100云终端机	南瑞集团公司国电南瑞科技股份有限公司安徽南瑞继远电网技术有限公司	张骥	余娟、李强、陈江、马玲官	366
127	重要系统待办提醒APP设计与开发	调峰调频发电公司信息通信运维中心	王林	朱珠、李建路、罗一溪、徐立坤、陈海平	367
128	全用户、全实时的营销远程费控系统平台架构研究与应用	国网湖南省电力公司信息通信公司	唐义德	郭庆红、赵俊、齐明、胡其辉、周文	368
129	一种电力管道井十字骨架研制与工程应用	莱芜鲁能开源集团电器有限公司	刘晓娟	李正明、宋增英、孙斌、冯玉花	369
130	液压滑模技术在NJ水电站超长竖井混凝土浇筑施工中的应用研究	葛洲坝机械工业有限公司	刘翠凤	陈爱国、刘翠凤、盛文菁、廖生红、周小利	370
131	储能用低成本钛酸锂电池研制及储能系统集成技术	中国电力科学研究院	杨凯	刘皓、张明杰、耿萌萌、范茂松、高飞	371
132	基于遥泵技术的大容量长距离电力通信系统研究及工程应用	国网冀北电力有限公司信息通信分公司	李垠韬	李旺、袁卫国、杨纯、邓黎、崔力民	372
133	0A公文一键排版工具条	云南电网有限责任公司大理供电局	刘毕波	徐华、刘天雨、殷艳灵	373
134	混凝土抗裂性能测试技术研究	中国水利水电第三工程局有限公司	焦凯	汪显军、路郑郑、何先治、陈晨、南雨	374
135	基于职业健康与绿色环保的标准化食堂建设	广州供电局有限公司员工服务中心	刘超	蔡澄辉、张洁、吴家宏	375

136	淮东高钠煤锅炉除渣剂工业应用前期研究	神华神东电力有限责任公司技术研究院	赵勇纲	曹培庆、杜鹏飞、李志清、戈佳、白杨	376
137	烟风道方圆节弧板加工装置技术研究	中国电建集团核电工程公司	贾存孝	谷水香、武红斌、孙晓宁、葛高峰、张超	377
138	磨煤机双节流密封技术的创新研究及应用	北方联合电力有限责任公司呼和浩特热电厂	谭庆斌	李爱民、任晓虎、王忠、连鹏	378
139	低硬度P91管件安全性评估和寿命预测项目	国电泰州发电有限公司	陈旭伟	汤淳坡、杨超、周龙、张苏闽、马君鹏	379
140	带式输送机纵撕保护系统改造	山西锦兴能源有限公司	胡宏亮	邹元、管乐、敬忠林、原鸣、芦军礼	380
141	可有效阻断流体的管道夹具的研发与应用	江苏徐塘发电有限责任公司	李晓飞	沈学忠、李峰、李昂、杨洪志	381
142	泡沫抑尘技术在输煤系统中的应用及研究	大唐东北电力试验研究所有限公司	史洪起	张宝红、袁红军、王晓东、张振国、刘大为	382
143	燃煤火电厂全负荷脱硝技术研究与实践	中国大唐集团科学技术研究院有限公司华中分公司	王磊	安敬学、秦淇、胡庆伟、王纪宏、程金武	383
144	锅炉燃烧器区域水冷壁管裂纹产生机理研究	华能南京金陵发电有限公司	梁学东	李斌、吴扬、孙中、王诚斌、时标	384
145	二次再热百万机组四分仓空气预热器研究应用	华能莱芜发电有限公司	苏永宁	邵华标、孔源、任永军、安吉华、张贵超	385
146	二次再热1000MW超超临界机组水冷壁小径厚壁管缺陷防治与改造	国电泰州发电有限公司	汤淳坡	孙志强、蒋欣军、许尧、周龙、吕一仕	386
147	600MW超临界W炉富氧少油点火稳燃技术研究及工程应用	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司，徐州科融环境资源股份有限公司	廖雪峰	邱艳、张加蓉、程怀志、张静、吴东梅	387
148	S209FA联合循环机组高压给水泵节能优化研究与应用	神华浙江国华余姚燃气发电有限责任公司	陆亮亮	夏哲烽、王建伟、周玉宏	388

149	主厂房钢结构施工管理技术研究	中国电建集团上海电建上海电力建筑工程公司	刘明	宗志文、杨宇春、李志勇、陆晓波、梁帅	389
150	回转式空气预热器防堵灰技术应用	大唐贵州发耳发电有限公司	邹学明	孟金来、蒋洪明、杜俊鸿、李帅、袁顺江	390
151	大型风机技改选型优化研究	大唐东北电力试验研究所有限公司	衣心亮	袁红军、张大伟、谷增义、王洪涛、周静	391
152	新型耐高温自锁紧三维固定管夹在大型电站煤粉锅炉上的应用	内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司	任福虎	乔永茂、王鹏、郝宝乾、郭秋实、白占桥	392
153	白城发电公司清洁能源供暖项目	白城发电公司	林军	郑林、徐振军、邱立新、纪进卜、张浩宇	393
154	300MW等级燃煤电站低成本超低排放控制技术 & 规模装备	神华（福建）能源有限责任公司、神华福能（福建雁石）发电有限责任公司、福建龙净脱硫脱硝工程有限公司	魏星	姜兴华、金海斌、赖毅强、范成龙、廖坤添	394
155	上汽630MW亚临界通流改造机组顺序阀方式投运研究与实践	浙江国华浙能发电有限公司	印旭洋	汤谦勇、吴永存、张丛、冯立国、刘四海	395
156	溴化锂吸收式冷水机组为水环真空泵工作液提供强制冷却	贵州金元茶园发电有限责任公司	张礼强	何健、黎福广、沈必淼、刘鹏、班小宇	396
157	330MW直接空冷机组空冷岛防风改造	新疆维吾尔自治区昌吉市昌滨路666号	宋艳峰	丁志波、张涛、刘峻、李兆锋、梁建军	397
158	给水泵高效技术在背压式供热机组上的研究与应用	中国华能集团公司	魏玉林	董金宝、周国明、陈学荣、童明治	398
159	提升调峰适应性的汽轮机轴封系统优化技术研究和应用	湛江电力有限公司	郑国	杨凯、郑展友、林华春、罗兴勇、陈世桐	399
160	300MW汽轮机抽汽过热度节能利用改造应用	大唐哈尔滨第一热电厂	李孝言	李孝言、唐贺、马文原、王雅东、王曦明	400
161	高效卧式循环水泵在1000MW火电机组的应用	中国华能集团公司	高伟	柯波、孔源、任永军、安吉华、张彬	401

162	华电新疆发电有限公司昌吉热电厂高背压供热节能改造	中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司	郑修明	宋振龙、方晓玲、唐俊、宋艳峰、梁建军	402
163	高寒干旱地区空冷岛节能提效技术	白城发电公司	李想	朱景权、徐振军、刘子兴、潘翔峰	403
164	600MW亚临界直接空冷汽轮机供热技术研究与应用	大唐韩城第二发电有限责任公司	张学利	杨宏彦、强智文、徐谦益、孙文全	404
165	基于吸收式热泵的供热机组深度调峰的最大热电比研究	中国大唐集团公司山西分公司	侯登峰	任高、谷宏彬	405
166	9FB燃机液压油油质漆化问题研究及治理	大唐国际发电股份有限公司北京高井热电厂	王博	王旭、金杰、王勇、张德保、戴义勇	406
167	东汽产1000MW汽轮机中压主汽门阀杆脱落在线处理及连接方式优化研究	华电宁夏灵武发电有限公司	沈亭	尚宪猛、朱建华、刘韩星	407
168	一种避雷器拆除工具	江苏华电扬州发电有限公司	龚文信	沈俊粉、睦小琴、蔡俊	408
169	国产600MW水内冷发电机定子线棒出水温度异常优化分析及治理	中国大唐集团科学技术研究院有限公司华中分公司	韩金华	张晓鹏、栗占伟、郑豫生、付瑞清、贾少华	409
170	架空软导线力学计算软件	河北省电力勘测设计研究院	郑相华		410
171	智能带电检测瓷支柱绝缘子装置的应用性研究	国网福建省电力有限公司莆田供电公司	庄建煌	韩钟宽、陈文景、江祖瑄、周静、黄少敏	411
172	铅酸蓄电池的损耗补充装置	华能国际电力股份有限公司辛店电厂	常承立		412
173	设备外壳接地故障监测定位报警装置的研发	国网江西省电力公司南昌市红谷滩供电分公司	喻勇	彭立、胡知旺、余萌、王冬、徐璐琪	413
174	适用于核电机组的安全稳定控制系统	福建省电力勘测设计院	蔡小玲	刘仁和、张继芬、刘峻、黄卫平、魏阳	414

175	风电场继电保护整定计算与故障仿真系统开发与应用	龙源（北京）风电工程技术有限公司	孔祥启	许虹、冯江哲、岳俊红、王顺超、田文奇	415
176	AutoCAD电力设计综合专业工具箱软件	河北省电力勘测设计研究院	吕 斌		416
177	变电站主变加压核验方法研究	华东送变电工程公司	彭祥	汪强、张国强、江辉、王贤、王瑞琦	417
178	一种针对变电站远距离供电的220kV等级变压器保护方法	大唐黄岛发电有限责任公司	刘玉涛	邱永刚、宋海青、陆伟东、吕鹏	418
179	OnCall系统死机检测报警开发与应用	国电大渡河瀑布沟水力发电总厂	向文平	刘芬香、蒋立伟、刘鹤、赵明	419
180	省煤器输灰系统优化	大唐贵州发耳发电有限公司	程峰云	徐峰、袁义文	420
181	橡胶点阵式布置隔振器在磨煤机基础中的应用	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	吕少锋	李红星、胡鲲	421
182	大型抗浮托力水池研究及应用	大唐环境产业集团股份有限公司	曹东	陈延卓、马晓明、赵洁、贾丽芳、马春莉	422
183	火力发电厂设备铸件断裂修复焊接技术	安徽电力股份有限公司淮南田家庵发电厂	杨昆	陈义勇、邵明义、郑仁祥、张涛、郭建峰	423
184	大型火力发电厂节能环保流程化管控的构建与应用	华电国际电力股份有限公司邹县发电厂	林福海	顾涛、庞友燕、张成立、杜振海、杨锐	424
185	设备动态台帐管理系统研究和设计	神华神东电力有限责任公司技术研究院	冀树春	韩光美、郝乾军	425
186	调洪演算数值计算软件开发	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	吴江江	吕涛、张永华、卫蓉、吕首琦	426
187	燃油无压力加注信息化管理系统的应用	国家电投内蒙古能源有限公司	崔向阳	耿立君 、 赵强、王洪波 、 杜宇飞	427

188	“红剑”数据工厂在发电企业中的应用	华电新疆发电有限公司	邓巍	齐佶、秦开敏、邱永光、马星、朱海东	428
189	安徽省燃煤火电机组煤耗查定试验关键技术研究及应用	国网安徽省电力公司电力科学研究院	丛星亮	余永生、陈剑、张本耀、张贵杰	429
190	桥架电缆分布式节点测温系统	国电福州发电有限公司	张艳	韩晋、王鸿斌、林远征、骆鹏超、高桃红	430
191	低负荷工况下超临界机组给水泵并列运行控制策略研究及应用	广东珠海金湾发电有限公司	赖加良	李卓霖、俞康、许斯顿、夏维、李本贤	431
192	基于可靠性的环保数据冗余网络系统建设	广东粤电靖海发电有限公司	王超	刘锋、何善鸿、陈运、杨双朋、孙晓锋	432
193	热工仪表架材料计算表	河北省电力勘测设计研究院	孙俊莲		433
194	600MW超临界燃煤机组深度调峰技术研究及应用	国电电力大连庄河发电有限责任公司	李泓	杨丰年、张金祥、张国富、刘久刚、张卫东	434
195	一种汽轮机轴承箱防油装置	大唐黄岛发电有限责任公司	张仕刚	张国刚、贾乳东、杨长庆、邱哲人、张正贺	435
196	火电企业防止NOX数据超标的热工控制技术	山西大唐国际临汾热电有限责任公司	王鹏	孟庆文、梁景源、吴永波、白小勇、康臻亮	436
197	双进双出磨煤机启停控制技术在国内外火电机组灵活性改造中的研究与应用	中电投电力工程有限公司	马林东	吴金辉、韩永伟、刘孟辉、单钰春、徐征洋	437
198	空预器转速测量和空预器停转保护改进、创新	华能莱芜发电有限公司	丁占锋	杨柏依、李慎斌、郑峰、臧传顺、亓宁	438
199	基于双进双出直吹式制粉系统的一种协调控制技术	南京化学工业园热电有限公司	陆军		439
200	1000MW机组给水泵汽轮机保护系统优化	广东粤电靖海发电有限公司	瞿七九	刘锋、粟宣淞、刘艳冬、徐林、王华东	440

201	三河电厂AGC控制策略优化	三河发电有限责任公司	王东旭	曹旭、胡佳佳、白国栋、王金波、李毅刚	441
202	用软测量技术实现机组供热抽汽流量的测量	天津国电津能滨海热电有限公司	高宝生	辛博、张凌灿、屠强、孟继洲、王肖禹	442
203	CEMS系统GPRS上传数据企业监测平台	天津军粮城发电有限公司	张洁	王建党、齐文、杨振刚、高学丰、崔东林	443
204	一种用于输煤系统的除粉尘装置	河北华电石家庄热电有限公司	贾光华	高会民、马克、王永忠、程继文、李国忠	444
205	燃料精益化智能管控系统	包头东华热电有限公司	聂彦	孙汝明、朱昌煜、赵晓坤、任志清、李军	445
206	燃料智能化管理系统的研究及应用	国电靖远发电有限公司	窦怀武	李建伟、刘平智、章春良、赵慷、徐佰昌	446
207	门式斗轮堆取料机的远程操控研究	华能瑞金发电有限责任公司	刘求玉	刘斌斌、卢斌、王泉康、王福水、张亮	447
208	微雾降尘渐开线导料槽	大唐洛阳热电有限责任公司	叶明山	朱林、王剑铭	448
209	660MW超临界燃煤机组SCR全负荷脱销技术研究与应用	神华国能哈密电厂	杨廷文	郑少亮、李福东、王仕龙、毛洪伟、李绍辉	449
210	基于管式MGGH的新型烟气余热利用系统的设计与应用	浙江浙能嘉华发电有限公司	赵朝阳	张建龙、张越、金军、方亮、李哲峰	450
211	3号机组烟尘排放小于1mg/Nm ³ 协同治理技术研究与应用	神华国华(舟山)发电有限责任公司	杨震力	费琪、邵海瑞、傅谦晶、侯均明、邵尉涛	451
212	蜂窝式高效离心除雾器	国家电投集团远达环保工程有限公司重庆科技分公司	聂华	喻江涛、熊学云、李紫龙、吴其荣、周川雄	452
213	脱硝改造施工安装与在线切换技术研究与应用	大唐环境产业集团股份有限公司	曹东	王凤荣、李广林、张伟、和锡森、李党	453

214	火电厂逃逸氨检测设备研究	吉林省电力科学研究院有限公司	朱宝余	刘屹、孙成勋、陈涛、孙冬冬、李光日	454
215	换热器智能化自动清洗及清洗废水自动化处理装置的研发	内蒙古能源发电投资集团有限公司电力工程技术研究院	王强	郭敏、张惠娟、张忠义、薛贺成、李竹	455
216	基于氨氮比偏差系数的SCR喷氨优化调整及自动控制策略研究	大唐东北电力试验研究所有限公司、长春热电发展有限公司	陈城	雷鉴琦、方国春、张腾宇、孙志宇、宋立滨	456
217	大型风力发电机组仿真实验及重要系统检修、测试平台	大唐(通辽)霍林河新能源有限公司	李东挥	李东赫、王江、崔大勇、王涛、韩建辉	457
218	风电机组高空检修作业方法与工具研究	大唐向阳风电有限公司	刘洋	伊伟强、宁涛、高宝金、陈春雷	458
219	海上超深静探孔多层套管控制技术	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	杨学东	陈亮、吴刚、万鹏、王惠忠、贾斌	459
220	基于智能巡检的风机桨叶故障诊断系统	大唐(赤峰)新能源有限公司	陈子新	桑海洋、董建华、赵子丰、丛智慧、翟永杰	460
221	一种便捷式风电塔架登高装置	中国水电四局	朱锴年	裘学强、管伟、王引、缪飞燕	461
222	风电机组变桨轴承废旧油脂清除与处理	国家电投新疆能源化工集团公司塔城分公司	张永鹏	张永鹏、薛勇、伏启超、范相业、张强	462
223	华锐SL1500风电机组电池单元放电保护的优化改造	华能新能源股份有限公司河北分公司	王向伟		463
224	GE风电机组偏航齿轮箱更换专用工具	神华新能源有限责任公司	刘承祥	于建国、周卫华、赵静波、张华、梁萌	464
225	电工爬杆作业装置	神华新能源有限责任公司	杜俊锋	常健、张杰、井洪亮、徐明、李天昊	465
226	电工带电螺栓紧固作业装置	神华新能源有限责任公司	杜俊锋	董斌、郑春辉、孙立强、李天昊、王刚	466

227	螺钉灌浆嘴在水电站钢管流道脱空灌浆处理上的创新及应用	龙滩水电开发有限公司龙滩水力发电厂	张强	苏良、陈湘宁、王鹏宇、程纲为、俸梅	467
228	高流速强透水层水下帷幕灌浆技术在沙湾水电站工程的研究与应用	中国水电基础局有限公司	石峰	李中华、唐玉书、罗庆松、张石生、夏修文	468
229	瀑布沟水电站大坝外部变形一体化智能测站研究与应用	国电大渡河流域水电开发有限公司库坝管理中心	沈定斌	黄会宝、江德军、高志良、张磊、柏万强	469
230	小水电综合自动化装置在小型水电站的应用	南京南瑞集团公司	徐进	谢传萍、徐松、杨沐、彭文才、王亦宁	470
231	超深复杂覆盖层钻探技术研究及应用	成都勘测设计研究院有限公司	李文纲	谢北成、张光西、徐 键、黄 猛、傅涛	471
232	高土石坝防渗土料自动化掺合及数字化质量控制创新技术	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	李家亮	李永红、吴显伟、杨晨光、李玉珠、王明涛	472
233	大型发电机检修现场粉尘控制装备的研制与应用	中国长江电力股份有限公司	耿乾坤	韩波、王金涛、张春辉、严天明、刘扬	473
234	800MW机组大轴中心补气管优化研制与应用	长江电力向家坝水力发电厂	张红伟	邓键、唐敏、左文、周顶	474
235	抽水蓄能机组流程故障智能诊断系统开发及应用	清远蓄能发电有限公司	彭煜民	汪志强、张学峰、韩文杰、李尧、杨亚九	475
236	小水电功率预测及调度管理系统研究及建设应用	贵州电网有限责任公司电力科学研究院	肖永	范强、林呈辉、文贤馗、彭文、徐梅梅	476
237	高土石坝反滤料精确掺配与界面控制施工技术	中国水利水电第五工程局有限公司	李法海	韩兴、樊鹏、陈曦、孙国兴、梁涛	477
238	潮汐条件下围堰覆盖层帷幕灌浆快速施工技术	中国水电基础局有限公司	石峰	肖恩尚、李中华、毛建新、王晓飞	478
239	一种高压断路器防跳回路	国电大渡河流域水电开发有限公司龚嘴水力发电总厂	陈瀚		479

240	枕头坝一级水电站鱼道工程布置方案优化	国电大渡河枕头坝发电有限公司	苏华祥	刘道文、王海胜、侯璐、张辰、魏雄伟	480
241	大型高流速陡变坡洞室常态混凝土衬砌台车研究与应用	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	周雄	王涛、曹中升、覃智斌、马涛	481
242	三峡水情遥测系统设备运行管理平台	中国长江电力股份有限公司	周保红	万韶辉、向阳、刘煜、张月华、张玉松	482
243	长距离垂直大落差高压电缆安装关键技术研究与应用	中国葛洲坝集团机电建设有限公司	吴建洪	莫文华、王新利、李志宏、周杰、李从耀	483
244	改进的水电站有功出力控制方法	华能澜沧江水电股份有限公司集控中心	胡林	何跃、鲁铭、周星、李宏飞、赵凯	484
245	新型路面防滑材料的开发与应用技术研究	中国水利水电第十一工程局有限公司	宋亚涛	黄俊玮、高巍、赵付凯、刘海、刘娜	485
246	门式启闭机液压抓梁水下监视系统开发与实践	华能龙开口水电有限公司龙开口水电厂	李国顺	程浪、何春山、刘承富、黎操、刘德磊	486
247	南水北调大型输水箱涵高效施工关键技术研究与应用	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	熊建武	高秋艳、杜海焦、何亮、周炼钢、廖文兵	487
248	接力器推拉杆剖分式密封换型研究	三峡电厂	胡军	李志祥、陈钢、刘连伟、胡德昌、张凯	488
249	紫兰坝水电站实时优化调度系统的开发与应用	华电四川发电有限公司宝珠寺水力发电厂	张雯政	陈攀、刘兴伟、浦丹	489
250	非能动安全先进压水堆安全壳及氢气风险分析CFD程序的开发	国家电投集团科学技术研究院有限公司	徐红	常华健、赵瑞昌、常磊、陈炼、陈颖	490
251	AP1000核电站共箱铜母线焊接施工技术	山东电力建设第一工程公司	陈雅斌	侯延斌	491
252	一种用于核级毛细管压力变送器的注油装置	三门核电有限公司	周斌	孙良善、欧卫兵、金跃明、张晓臣、岳红旭	492

253	中广核集团应急GIS 统一支撑平台	中广核工程有限公司	徐建军	宋波、林加镇、张洁、罗亚林、李丹	493
254	VVER机组调峰期间一回路水化学控制的研究及应用	江苏核电有限公司	蒋春华	王宇宙、胡海、郑庆云、王旭初、苏凯	494
255	保障CPR1000机组TEG系统关键设备国产化的系统改进	中广核工程有限公司	牛俐珺	刘羽、王志民、陈兴江、薄晶杰、许丹	495
256	AP1000核电厂调试试验项目完整性评估及优化	国核工程有限公司	孙景义	陶建、王瑞、孙亦春、闫培福、刘天泽	496
257	AP系列核级管道标准支吊架研制开发	江苏电装备有限公司	游文字	浦万生、张小锋、李源、高文明、汪成龙	497
258	核电厂压力容器区域混凝土温度调节方案	山东核电有限公司	包黎鹏	许礼伦、谷振军、牟迪	498
259	一种高温气冷堆金属堆内构件堆芯壳支承结构	华能山东石岛湾核电有限公司	王海军		499
260	基于毫米波雷达探测技术的核电站周界防护系统	三门核电有限公司	陈春华	孙良善、虞舟凯、钱单、周景	500
261	一种安装可调节山地光伏支架系统	中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司	周丰	付剑波、汪玉华、李根森、宋宁	501
262	进口冷氢化工艺包进行工艺优化,提升工艺先进水平	国电内蒙古晶阳能源有限公司	王洪光	冯宝军、张艳春、白竟超、邵枫	502
263	磁共振3D-ASL与1H-MRS对脑胶质瘤术前分级的对比研究	国网北京电力医院	温智勇	董卫敏、肖丽莉、康群凤、杜常月、齐旭红	503
264	水动力清创系统在上肢电弧灼伤创面的临床研究及应用	上海电力医院	于新国	李梅、陈浩杰、宋新刚、张平、朱维平	504
265	《国家电网公司职业卫生技术规范》制定	国网吉林省电力有限公司电力科学研究院	陈涛	高阳、刘森、朱宝余、李红彦、徐华雷	505

266	肝部分切除联合胆道镜钬激光治疗肝内胆管结石的临床研究与应用	上海电力医院	崔小红	政峰、肖长春、岳增辉	506
267	用于降低电网企业运行人员噪声职业接触水平防护耳塞的研制与应用	国网山东省电力公司电力科学研究院	刘辉	张国英、张永、谢连科、马新刚、臧玉魏	507
268	电力行业职业危害防护与检测应用技术及产品	国网山东省电力公司电力科学研究院	王坤	巩泉泉、张永、江红、谢连科、窦丹丹	508
269	瑞替普酶治疗ST段抬高性急性心肌梗死的疗效及安全性研究	中国水利水电第十一工程局有限公司黄河三门峡医院	张亮	李艳丽、刘晋豫、兀瑞俭、王强、张磊	509
270	颈椎管狭窄并脊髓型颈椎病采用Centerpiece钛板内固定治疗疗效研究	中国水利水电第十一工程局有限公司黄河三门峡医院	马双	苏波、周先爱、章玉国、彭翠云、商文超	510
271	慢性阻塞性肺病患者血清PCT、IL-6及CRP与BODE指数的相关性研究	上海电力医院	杨小骏	陈文晖、杨方、张海、王丹嫣、李成良	511
272	基于山东电力体检结果的健康数据研究	山东电力中心医院	王启斌	张维明、戴翔、辛铁君、韩玉刚、王淑莹	512
273	酸刺激前后扩散加权成像对干燥综合征患者及健康志愿者腮腺功能的临床研究	辽宁电力中心医院	邢晓菲	李琦、王磊、闻丽娇、么旺、腾翀	513
274	电网公司实验室职业卫生检测技术体系提升与应用	国网吉林省电力有限公司电力科学研究院	陈涛	刘森、朱宝余、李红彦、徐华雷、高阳	514
275	血清胱抑素C联合同型半胱氨酸检测在健康体检中发现早期糖尿病肾病的对比研究	上海电力医院	王晓蓉	王敏、杨伟伟、马卫	515
276	预判断及一体化救治急性会厌炎临床应用	中国水利水电第十一工程局有限公司黄河三门峡医院	张海霞	刘世福、刘晓晨、刘国旗、李素菡、段文瑜	516
277	F-10共焦激光扫描检眼镜retro-mode成像在年龄相关性黄斑变性玻璃膜疣检查中的应用	辽宁电力中心医院	孙馨馨	史柏青、孙莎、李哲、邹蕴、贾润华	517
278	动力支架在手部电烧伤患者伸指功能重建围手术期中的临床研究及应用	上海电力医院	周佳闵	袁赟、李梅、曹燕文	518

279	双能冠状动脉CTA检查对冠状动脉瘤样扩张的诊断研究	国网北京电力医院	齐旭红	苗娜、郭惠平、毕冬梅、于洋、温智勇	519
280	中频脉冲电刺激联合针刺治疗对预防留置尿管拔除后尿潴留的效果观察	中国水利水电第十一工程局有限公司黄河三门峡医院	张星	段文瑜、白小芹、刘世福、孙素峡、李芳	520
281	围“孕育产乳康”关爱女性健康系列指导科普专著及推广应用	国网北京电力医院	陈升平	李启巍、苏梅香、郝晋红、刘文萃、张琰	521