

# 2017 年度中国能源研究会能源创新奖 技术创新奖拟授奖项目公示

序号	等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	一等奖	特高压带电作业方法与装备及应用	国网湖南省电力公司带电作业中心、国网浙江省电力公司金华供电公司、国网河南省电力公司检修公司、长沙理工大学、湖南太平昌盛电器有限公司、湖南安培电力带电作业有限公司	刘兰兰、邵瑰玮、方玉群、李应文、雷冬云、隆晨海、李江、陶留海、夏增明、周展帆、潜力群、何华、邓旭、刘拓晟、谭超
2	一等奖	电力输电线路导线融冰技术与装置	南方电网科学研究院有限责任公司、贵州电网有限责任公司、南京南瑞继保电气有限公司、中国南方电网有限责任公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	傅闯、张翔、黎小林、吴怡敏、李三、赵立进、王琦、许树楷、田杰、马晓红、赵庆明、余波、周月宾、邹家勇、李成博
3	一等奖	固体氧化物燃料电池全产业链关键技术（材料—电池—模块—系统）	苏州华清京昆新能源科技有限公司、中国矿业大学（北京）、清华大学	韩敏芳、孙再洪、杨志宾、杜晓佳、朱腾龙、钱锦、郑紫微、范慧、陈献中
4	一等奖	核反应堆压力容器在役检查技术创新与应用	中广核检测技术有限公司	陈怀东、林戈、吴健荣、洪茂成、马官兵、曾晨明、王贤彬、王可庆、朱传雨、王韦强、徐达梁、张鹏飞、马超、杨乾飞、唐岚
5	一等奖	重型燃气轮机燃烧振荡自主化调整技术及其监测成套设备	广东电网有限责任公司、广东惠州天然气发电有限公司、清华大学、广州珠江天然气发电有限公司、西北工业大学、广州粤能电力科技开发有限公司	刘石、尹洪、蔡笋、肖小清、高庆水、邓小明、邓小文、暨穗璘、阚伟民、杨毅、王庆韧、张楚、田丰、金格
6	一等奖	土库曼斯坦阿姆河右岸复杂气田高效开发关键技术及千万吨级气田群建设	中国石油阿姆河天然气勘探开发（北京）有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司地质勘探开发研究院、中国石油勘探开发研究院亚太研究所	陈怀龙、刘荣和、史海东、孟中华、冷有恒、高仪君、高志彬、李璐、范竞仁、张李、王冬梅、陈鹏羽、郑可、魏占军、张文彪

7	一等奖	致密气、页岩气用压裂液与返排液循环利用技术	中国石油西南油气田分公司 天然气研究院	熊颖、龙顺敏、李伟、张倩、刘爽、孙川、王小红、杨科、陈鹏飞、刘友权
8	一等奖	蓄热式电石生产新工艺	神雾环保技术股份有限公司、 神雾科技集团股份有限公司	吴道洪、丁力、郭启海、张顺利、董宾、谢善清、王东方、高建、郭科宏、路丙川、刘维娜、赵小楠、许修强、马志福、李东艳

序号	等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	二等奖	火电灵活性高压蓄热电锅炉调峰项目	赫普热力发展有限公司	陈辉
2	二等奖	适应分布式电源接入的主动配电网运行控制技术研究与应用	广东电网有限责任公司、上海交通大学、南方电网科学研究院有限责任公司、湖南大学、天津大学、北京科锐配电自动化股份有限公司、北京四方继保自动化股份有限公司	董旭柱、刘东、尤毅、黄小耘、宋旭东、彭飞进、黄曙、李海涛、黄红远、张晓平
3	二等奖	基于数据挖掘的燃煤机组烟尘一体化脱除关键技术研究及应用	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、王艺霏、宋寅、王英、王海刚、叶翔
4	二等奖	三塘湖盆地凝灰岩致密油勘探评价和有效开发技术	中国石油吐哈油田分公司	燕列灿、梁浩、徐君、钱峰、陈旋、李正科、刘德基、范谭广、文川江、刘俊田
5	二等奖	深井、超深井用高强度 CT100 连续管	宝鸡石油钢管有限责任公司	毕宗岳、杨忠文、余晗、赵坤、汪海涛、鲜林云、李红智、鲜林云、梁根选、张锦刚
6	二等奖	随钻感应测井技术与装备	中国石油集团测井有限公司	陈鹏、牒勇、朱军、鲁晔、王珺、袁晓波、侯玉文、陈刚、杨皓、杨国华

7	二等奖	高含水油田储层精细表征理论技术创新与应用	中国石油集团科学技术研究院	刘文岭、田昌炳、宋保全、姜岩、高兴军、胡水清、沈忠山、周新茂、王玉学、侯伯刚
8	二等奖	低焦炭产率重油高效转化催化裂化催化剂的研究与开发	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院	张海涛、潘志爽、刘宇航、袁程远、曹庚振、李荻、黄校亮、邢侃、苏怡、段宏昌
9	二等奖	超（超）临界汽轮机组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、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、宁夏大唐国际大坝发电有限责任公司	佟义英、蔡文河、季昌国、谢宝东、赵卫东、董树青、代东、席斌、邢百俊、陈君平
10	二等奖	火电汽轮机进汽参数宽适应性优化的关键技术研究与应用	大唐东北电力试验研究所有限公司、哈尔滨工业大学、大唐七台河发电有限责任公司、大唐鲁北发电有限责任公司、大唐黑龙江发电有限公司哈尔滨第一热电厂	王凤良、刘金福、方国春、张春宇、张腾宇、李明成、刘士宏、万杰、刘刚、张楠
11	二等奖	基于智能化控制的港口船舶供电技术及示范应用	北京智芯微电子科技有限公司	徐鲲鹏、亓学庆、赵羨龙、王冀星、张海波、李晓光、胡晓玥、张黎、段博、李德利
12	二等奖	千万千瓦级风光发电集群控制关键技术及应用	甘肃省电力公司风电技术中心、南京南瑞集团公司、清华大学、上海交通大学、华北电力大学、许继集团有限公司	王多、汪宁渤、徐泰山、鲁宗相、行舟、刘文颖、蔡旭、周强、马彦宏、王昊昊
13	二等奖	大规模电力负荷柔性调控关键技术及工程应用	国网江苏省电力公司、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、南瑞集团公司、东南大学、南京新联电子股份有限公司	李作锋、李瑶虹、陈振宇、尹积军、陈刚、杨永标、徐青山、栾开宁、易永仙、赵双双
14	二等奖	自主化核电厂安全级数字化仪控系统软件 V&V 方法及体系研究与应用	中广核工程有限公司	陈卫华、高峰、彭华清、上官斌、白涛、谷鹏飞、叶王平、刘伟、梁慧慧、唐建中

15	二等奖	燃煤电站环保特种结构优化创新技术与应用	大唐环境产业集团股份有限公司	曹东、张健、江澄宇、彭伟、高向前、王凤荣、乔支昆、吕东阳、杨秀杰、李广林
16	二等奖	基于国密算法的RFID芯片产品研制及推广应用	北京智芯微电子科技有限公司、中国电力科学研究院、清华大学	唐晓柯、曹永峰、庞振江、张春、陈燕宁、王于波、刘亮、许斌、邵瑾、岑炜
17	二等奖	燃煤电站PM2.5排放特性与控制关键技术的研究及应用	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、李方勇、金伟韧、刘小伟、吴昊
18	二等奖	基于大数据的脱硝催化剂全生命周期管理关键技术研究与应用	大唐南京环保科技有限公司、东南大学、大唐环境产业集团股份有限公司	江晓明、司凤琪、徐旭升、王虎、姚学忠、任少君、李倩、江澄宇、喻聪、张捷
19	二等奖	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	饶宏、李岩、项阳、张贵峰、李锐海、王黎明、赵宇明、张福增、孟晓波、侯亚非
20	二等奖	含储能和多类型电源的万千瓦级孤立海岛微电网关键技术研发与应用	南方电网综合能源有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、南方海上风电联合开发有限公司、华南理工大学、华北电力大学、北京四方继保自动化股份有限公司、北京群菱能源科技有限公司	陈庆前、雷金勇、马溪原、余畅、郭晓斌、章激扬、段卫国、刘念、郭红霞、姚绍军
21	二等奖	特高压直流输电工程对埋地油气管道影响及抑制措施	南方电网科学研究院有限责任公司、天津航天中为数据系统科技有限公司	廖永力、孟晓波、李锐海、龚博、赵克、吴新桥、黄增浩、王洪友、杨鹤猛、王冲
22	二等奖	千万级小水电群消纳与利用关键技术	云南电力调度控制中心、大连理工大学、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电网规划研究中心	蔡华祥、高孟平、李文云、程春田、李秀峰、黄伟、柳勇军、徐政、李玲芳、吴琛
23	二等奖	基于柔性直流的智能配电关键技术研究与应用	深圳供电局有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、清华大学、北京四方继保自动化股份有限公司、梦网荣信科技集团股份有限公司、浙江大学、华南理工大学	刘国伟、胡子珩、赵宇明、朱正国、陈名、姚森敬、汪楨子、黎小林、严玉婷、黄志伟

24	二等奖	区域智能电网综合示范工程	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、天津大学、北京交通大学	殷健、吴清、董旭柱、庞松岭、李邦峰、陈钦柱、许爱东、叶世峰、张小天、方连航
25	二等奖	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	张长虹、卢文浩、黎卫国、楚金伟、周尚礼、王奇、杨旭、刘婉莹、韦晓星、黎建平
26	二等奖	交直流大电网高效仿真分析平台研发与应用	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、华南理工大学	赵利刚、陈刚、王长香、曾勇刚、洪潮、苏寅生、涂亮、周挺辉、门锬、周保荣
27	二等奖	分散式风力与光伏发电并网关键技术与应用	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院、江苏方天电力技术有限公司、沈阳工业大学、东北大学、东北电力大学	王刚、朱钰、邵宝珠、张冠锋、戈阳阳、李胜辉、李辰龙、徐妍、邢作霞、杨珺

序号	等级	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	三等奖	琼东南深水区宽频高精度成像技术创新及应用	中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司	方中于、李三福、但志伟、孙雷鸣、刘金朋、王新领、赵明
2	三等奖	疑难出砂油井防砂上产关键技术及应用	中国石油大港油田石油工程研究院、中国石油大港油田第五采油厂	李怀文、李志广、樊奖平、王强、朱英斌、王超、邵力飞
3	三等奖	高含水油田非均质分级调整扩大注入波及体积新技术	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、大庆油田有限责任公司采油工程研究院	刘合、熊春明、吴行才、魏发林、周万富、唐孝芬、张松
4	三等奖	杜66火驱关键工艺技术研究与应用	中国石油天然气股份有限公司辽河油田分公司	张守军、高忠敏、鲁笛、许丹、黄小雷、吴非、罗恩勇
5	三等奖	页岩气井带压作业技术与装备	川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院	孙海芳、杨令瑞、罗园、卿玉、谢意湘、王留洋、刘正连
6	三等奖	大型LNG接收站关键技术自主创新与应用	中海石油气电集团有限责任公司	屈长龙、单彤文、毕晓星、陈峰、张超、许佳伟、刘方
7	三等奖	自动化石油钻机	宝鸡石油机械有限责任公司	王耀华、张志伟、王定亚、于兴军、杨海刚、朱长军、叶强

8	三等奖	大型发电机早期绝缘缺陷诊断关键技术及应用	中国大唐集团科学技术研究院、华北电力科学研究院、北京能源集团、内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司、大唐国际发电股份有限公司张家口发电厂	王劲松、梅志刚、雷雨、龙飞、孙士涛、张杰、蔡巍
9	三等奖	中国盐穴储气库天然气阻溶造腔技术	中石油东部管道有限公司	李龙、李建君、巴金红、陈加松、刘继芹、刘春、任众鑫
10	三等奖	基于新型超声波煤粉浓度速度测量技术的高精度电站锅炉风粉在线均衡系统	南京新瓦特智控科技有限公司	王丹秋、朱曙光、李良春、李雪冰、王静波
11	三等奖	基于大数据的电站风烟系统协同优化关键技术研究与应用	北京能源集团有限责任公司、东南大学、山西漳山发电有限责任公司、南京博沃科技发展有限公司	郭明星、刘海峡、金生祥、储炳南、何奇善、司风琪、韦红旗
12	三等奖	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、李春雨、江晓明、申镇、曹东、孟磊、李穹
13	三等奖	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
14	三等奖	直接空冷凝汽器岛内流畅优化风机叶片改型节能综合改造	内蒙古京隆发电有限责任公司、北京中合实创电力科技有限公司	常屹、付喜亮、胡军、张宝森、肖梁、朱启春、郑涛
15	三等奖	节能型湍流管栅脱硫除尘协同控制技术研究工程示范	大唐环境产业集团股份有限公司	邓贤东、申镇、谷小兵、肖志均、赵怡凡、杜明生、江澄宇
16	三等奖	石墨烯三维构造粉体材料规模化制备与应用	广西大学	沈培康
17	三等奖	单塔一体化脱硫除尘超低排放装置产业化项目	北京清新环境技术股份有限公司	张开元、程俊峰、采有林

18	三等奖	重大机械设备智能诊断平台(KKM)开发及应用	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、苏州热工研究院有限公司	王勤湖、何继强、侯晔、曾晓晖、荣百中、任合斌、徐应军
19	三等奖	以可靠性为中心的配电网运维模式基础理论研究、成套技术开发及应用	广州供电局有限公司电力试验研究院	莫文雄、王勇、方健、栾乐、雷超平、熊俊、黄炎光
20	三等奖	消纳云南西部大规模水电关键技术及工程应用	云南电网有限责任公司电网规划研究中心、云南电力调度控制中心、云南电网有限责任公司电力科学研究院	汤寿泉、王文、张虹、陈允鹏、钱纹、赵岳恒、陈勇
21	三等奖	分层储能微电网关键技术与应用	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院、沈阳工业大学、大连融科储能技术发展有限公司	孙峰、黄旭、刘劲松、张钊、黄川、禹加、王晓东
22	三等奖	分布式电源接入配电网对继电保护影响及适应性关键技术	中国电力科学研究院	杨国生、周泽昕、阮思焯、李伟、王文焕、王晓阳、于辉
23	三等奖	多晶硅掺镓铸锭降光衰技术研究	山东大海新能源发展有限公司	甘大元、唐珊珊、张忠达、刘坤、龚连鹤、张鹏飞、王振刚
24	三等奖	大型燃气-蒸汽联合循环机组控制系统关键技术研究与应用	北京能源集团有限责任公司、北京京桥热电有限责任公司、北京京西燃气热电有限责任公司、北京京能高安屯燃气热电有限责任公司、北京京能未来燃气热电有限公司	郭明星、刘海峡、金生祥、储炳南、张秉权、王清、李前宇
25	三等奖	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、高立克、孙跃、肖静、谢雄威、欧世锋、王智慧
26	三等奖	核岛堆芯冷却相关系统控制与检修技术创新与应用	广西防城港核电有限公司	蒋永强、刘瑞峡、史政林、赵盛凯、郝俊飞、陈辉、向绍斌
27	三等奖	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、中广核核电运营有限公司	侯硕、刘青松、岳永生、余冰、沈黎、邓志燕、程鹏

		用		
28	三等奖	1000kV 特高压大型钢管塔直升机吊装成套技术及应用	国网通用航空有限公司、国家电网公司交流建设分公司、北京送变电公司、国网冀北电力有限公司、国网冀北电力有限公司唐山供电公司	闫华锋、段文运、刘伟东、吴建军、李磊、王弋、王佳颖
29	三等奖	GIS 设备绝缘冲击特性研究、智能成套试验装备研发及工程应用	广州供电局有限公司、航天科工集团北京华天机电研究所有限公司、西安交通大学、广东电网电力科学研究院、上海交通大学	熊俊、李智宁、莫文雄、王斯斯、陆国俊、谢剑翔、李军浩
30	三等奖	大规模电网关键断面与精细规则自动发现系统研发	广东电网有限责任公司、清华大学	孙宏斌、郭文鑫、温柏坚、郭庆来、谭嫣、王彬、张伯明
31	三等奖	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	南方电网公司电力调度控制中心	杨俊权、刘映尚、赵曼勇、刘千宽、连伟华、周红阳、郑耀东
32	三等奖	550kV 交流滤波器小组断路器绝缘特性研究及其工程应用	中国南方电网有限责任公司、南方电网科学研究院有限责任公司、华南理工大学、西安高压电器研究院有限责任公司	罗兵、张长虹、黎卫国、傅明利、施健、钱海、曾向君
33	三等奖	基于可信计算的电网网络安全自适应防护关键技术与应用	南方电网公司-广西电网有限责任公司	谢铭、陈祖斌、胡继军、翁小云、袁勇、邓戈锋、莫英红
34	三等奖	竹缠绕复合管	浙江鑫宙竹基复合材料科技有限公司	叶矜
35	三等奖	面向新建变电站的一体化系统和整合型设备技术	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院	于同伟、易永辉、王同、张武洋、田丰源、于永良、姜新明
36	三等奖	复合绝缘子老化表征及状态诊断技术研究与应用	广东电网有限责任公司、武汉大学、长园高能电气股份有限公司、广州市迈克林电力有限公司、襄阳国网合成绝缘子有限责任公司	彭向阳、黄振、许志海、王锐、方鹏飞、周华敏、王庆斌



38	三等奖	节能环保型碳纤维铜包铝自锁钢带电缆在城市电网中的应用及研究	国网辽宁省电力有限公司大连供电公司、大连沈特电缆有限公司	孔剑虹、浦勇超、徐媛、刘冰、迟翔、王保力、郭兆成
----	-----	-------------------------------	------------------------------	--------------------------