

中国电工技术学会

电技学字[2020]第 025 号

关于 2019 年度“中国电工技术学会 科学技术奖”奖励的决定

我会科学技术奖评审委员会对 2019 年度所有推荐项目进行了网评、会审。拟奖励项目于 2019 年 12 月 11 日至 2020 年 1 月 11 日在中国电工技术学会网站 WWW.CES.ORG.CN 上进行了为期 1 个月的公示。在异议期内，没有单位和个人对所公布拟奖励项目的真实性、成果权属、获奖资格、主要完成单位和主要完成人及其排序等问题提出异议。

根据《中国电工技术学会科学技术奖励办法》的规定，经我会理事长批准，决定授予“含异构多源和交通负荷的复杂配电网安全运行关键技术研究及应用”、“特高压装备电磁瞬态宽频等效电路的建模及其应用”、“高可靠性高效率新能源车用电驱动系统关键技术及产业化应用”、““三合一”电子公路技术开发、研制及工程示范”、“复杂电网高性能自适应差动保护关键技术及应用”等 5 项科技成果壹等

奖。授予“电网台风灾害监测、评估及防控关键技术研究”、“复杂气象条件下大规模新能源功率预测关键技术、系统研发及应用”、“用于新能源汇集与输送的多电压直流电网关键技术及应用”、“基于配用电信息集成的供电可靠性提升关键技术研究与应用”、“复杂工况下风力发电机组变流器运行稳定协同控制关键技术及应用”、“高性能机器人伺服控制系统制造关键技术及应用”、“溪洛渡 770MW 巨型水轮发电机组自主研制”、“高可靠性交直流电子式互感器关键技术、成套装备与应用”等 8 项科技成果贰等奖。授予“输电线路外绝缘防湿雪闪络关键技术及应用”、“基于物联网的配电网故障监控技术及装备研发”、“高压直流全周期控制保护仿真技术研究及应用”、“大型交直流混联电力系统高效精确仿真软件自主化研发与应用”、“分层接入方式下特高压直流控制保护技术及应用”、“柔性直流智能配电自主化核心技术及成套装备”、“ $\pm 800\text{kV}$ 直流盘形悬式绝缘子金属腐蚀防护技术研究、产品研制及工程应用”、“超高压大长度海洋电力与信号传输集成设备关键技术与国产化”、“输电线路新型导线关键特性技术研究及工程应用”、“气体绝缘金属封闭开关设备不停电扩建关键技术及装备研制”、“大型变速恒频双馈风力发电系统高可靠运行关键技术及应用”、“单柱大容量特高压并联电抗器关键技术提升及工程应用”、“基于精益自动化生产的电磁式剩余电流动作断路器关键技术及产业化”、“基于安全交互全链路的大型企业移动应用平

台关键技术及应用”、“高稳定性植物绝缘油研制及大型植物油变压器国产化关键技术研究与应用”等 15 项科技成果参等奖。

附件：2019 年度“中国电工技术学会科学技术奖”奖励项目



2019 年度“中国电工技术学会科学技术奖”奖励项目

序号	项目名称	完成人	完成单位	奖励类别	奖励等级
1	含异构多源和交通负荷的复杂配电网安全运行关键技术研究及应用	和敬涵、许寅、王小君、张大海、李猛、宋毅、王建源、倪平浩、张钢、汪秋宾、罗国敏、张放、孙芳、吴翔宇、刘海波	北京交通大学、中铁电气化局集团有限公司、北京天能继保电力科技有限公司、国网经济技术研究院有限公司、四川艾德瑞电气有限公司	科技进步奖	一等奖
2	特高压装备电磁瞬态宽频等效电路的建模及其应用	齐磊、崔翔、高冲、孙海峰、焦重庆、孔明、刘欣、李学宝、客金坤、梁贵书	华北电力大学、全球能源互联网研究院有限公司	技术发明奖	一等奖
3	高可靠性高效率新能源车用电驱动系统关键技术及产业化应用	张品佳、胡存刚、吴绍朋、钱喆、王群京、柴建云、陆思良、陆海峰、程义、沙伟、郑桂标、王志伟、李大伟、于安博、刘永进	清华大学、安徽大学、哈尔滨工业大学、安徽安凯汽车股份有限公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司、阳光电源股份有限公司	科技进步奖	一等奖
4	“三合一”电子公路技术开发、研制及工程示范	王成亮、黄学良、孙跃、王金虎、翟学锋、王智慧、水为涟、官国飞、殷勇、许庆强、杨庆胜、徐妍、谭林林、黄郑、陈志明	国网江苏省电力有限公司、江苏方天电力技术有限公司、东南大学、重庆大学、中宇智慧光能科技有限公司、驭势科技（浙江）有限公司	科技进步奖	一等奖
5	复杂电网高性能自适应差动保护关键技术及应用	郑玉平、吴通华、潘书燕、戴魏、柳焕章、曹团结、姚刚、余洪、龙锋、侯喆	南瑞集团有限公司	技术发明奖	一等奖
6	电网台风灾害监测、评估及防控关键技术研究	叶林、吴昊、黄勇、聂铭、何宏明、付兴、李海涛、谢文平、魏瑞增、万齐林	广东电网有限责任公司、中国农业大学、中国气象局广州热带海洋气象研究所、大连理工大学、广东电科院能源技术有限责任公司、清华大学、武汉理工大学、广东电网能源发展有限公司、北京风云天地信息科技有限公司	科技进步奖	二等奖
7	复杂气象条件下大规模新能源功率预测关键技术、系统研发及应用	王飞、冯双磊、杨明、孙荣富、侯云鹤、甄钊、宋宗朋、徐海翔、张小白、王成福	华北电力大学、中国电力科学研究院有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、山东大学、国网冀北电力有限公司、香港大学深圳研究院、国网河北省电力有限公司、国家电网公司西北分部、华润电力技术研究院有限公司	科技进步奖	二等奖
8	用于新能源汇集与输送的多电压直流电网关键技术及应用	姚良忠、曹远志、王志冰、庄俊、魏春霞、崔红芬、刘超、张建文、左文平、刘飞	中国电力科学研究院有限公司、华中科技大学、上海交通大学、武汉大学、国网江苏省电力有限公司、浙江运达风电股份有限公司、合肥科威尔电源系统股份有限公司	科技进步奖	二等奖
9	基于配用电信息集成的供电可靠性提升关键技术研究与应用	董旭柱、吴争荣、陈立明、李鹏、孔祥玉、刘志文、李瑾、俞小勇、徐晓亮、陈宝仁	南方电网科学研究院有限责任公司、广西电网有限责任公司电力科学研究院、广西电网有限责任公司南宁供电局、天津大学、南京南瑞继保工程技	科技进步奖	二等奖

			术有限公司、中国南方电网有限责任公司生技部、中国南方电网有限责任公司系统运行部（电力调度控制中心）		
10	复杂工况下风力发电机组变流器运行稳定协同控制关键技术及应用	宋战锋、赵家欣、盛小军、包忠强、问虎龙、李东坡	天津大学、天津瑞能电气有限公司、深圳市禾望电气股份有限公司、广西电网有限责任公司	技术发明奖	二等奖
11	高性能机器人伺服控制系统制造关键技术及应用	顾菊平、华 亮、李 新、吴晓新、邹骏宇、过志强、李俊红、邱爱兵、杨 慧、杨 赛	南通大学、无锡信捷电气股份有限公司	科技进步奖	二等奖
12	溪洛渡 770MW 巨型水轮发电机组自主研制	王亚林、宋 敏、黄智欣、杨仕福、邓建安、刘礼政、罗永刚、李冬梅、范先忠、陈太平	东方电气集团东方电机有限公司	科技进步奖	二等奖
13	高可靠性交直流电子式互感器关键技术、成套装备与应用	杨世海、陈 昊、陈 刚、陈文广、陆子刚、陈 霄、许道强、曹晓冬、李 波、黄 莉	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、许继集团有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、东南大学、国网江苏省电力有限公司检修分公司、国网江苏省电力有限公司扬州供电分公司、国网江苏省电力有限公司镇江供电分公司	科技进步奖	二等奖
14	输电线路外绝缘防湿雪闪络关键技术及应用	李隆基、刘 勇、贾志东、郝晓光、王晓光、文清丰、李志坚	国网天津市电力公司电力科学研究院、天津大学、清华大学深圳国际研究生院、国网天津市电力公司、国网山西省电力公司电力科学研究院	科技进步奖	三等奖
15	基于物联网的配电网故障监控技术及装备研发	李泽文、范 律、邓 丰、夏云峰、曾祥君、许 健、刘东奇	威胜信息技术股份有限公司、长沙理工大学、广东电网有限责任公司东莞供电局、长沙精科电力技术有限公司	科技进步奖	三等奖
16	高压直流全周期控制保护仿真技术研究及应用	郭 琦、饶 宏、李书勇、郭海平、李 鹏、罗 超、林雪华	南方电网科学研究院有限责任公司	科技进步奖	三等奖
17	大型交直流混联电力系统高效精确仿真软件自主化研发与应用	赵利刚、陈 刚、王长香、洪 潮、苏寅生、周挺辉、甄鸿越	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	科技进步奖	三等奖
18	分层接入方式下特高压直流控制保护技术及应用	曹 森、刘旭辉、王亚涛、吴庆范、黄金海、郭宏光、王 胜	许继集团有限公司	科技进步奖	三等奖
19	柔性直流智能配电自主化核心技术及成套装备	李 岩、胡子珩、刘志超、赵宇明、张海涛、赵 彪、韩永霞	深圳供电局有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、北京四方继保自动化股份有限公司、清华大学、华南理工大学、浙江大学、上海交通大学、荣信汇科电气技术有限责任公司	科技进步奖	三等奖
20	±800kV 直流盘形悬式绝缘子金属腐蚀防护技术研究、产品研制	曾向君、廖一帆、郭晨塋、赵晨龙、江 一、卢 威、王婷婷	南方电网科学研究院有限责任公司、清华大学深圳国际研究生院、云南电网有限责任公司电力科学研究院、中	科技进步奖	三等奖

	及工程应用		国南方电网有限责任公司超高压输电公司、广州广华智电科技有限公司、深圳零板科技有限公司、大连电瓷集团股份有限公司、南京电气绝缘子有限公司、成都环球特种玻璃制造有限公司		
21	超高压大长度海洋电力与信号传输集成设备关键技术与国产化	胡 明、张建民、赵国林、王丽媛、张洪亮、谢书鸿、薛建林	中天科技海缆有限公司	科技进步奖	三等奖
22	输电线路新型导线关键特性技术研究及工程应用	刘 磊、唐 力、李 斌、党 朋、钟伟华、潘春平、罗勇芬	南方电网科学研究院有限责任公司、上海电缆研究所有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、西安交通大学	科技进步奖	三等奖
23	气体绝缘金属封闭开关设备不停电扩建关键技术及装备研制	庞 准、张长虹、杨 旭、吕金壮、黎卫国、王剑坤、楚金伟	中国南方电网有限责任公司、上海思源高压开关有限公司	科技进步奖	三等奖
24	大型变速恒频双馈风力发电系统高可靠运行关键技术及应用	金 石、王惠军、张 武、张凤阁、于思洋、年 珩、孙 丹	沈阳工业大学、浙江大学、中船重工电机科技股份有限公司、深圳市禾望电气股份有限公司、西安盾安电气有限公司、北京航空航天大学	科技进步奖	三等奖
25	单柱大容量特高压并联电抗器关键技术提升及工程应用	谈 翀、李学成、韩克俊、薛继印、王 献、韦良斌、徐晓明	山东电力设备有限公司、山东电工电气集团有限公司、南瑞集团有限公司、西安交通大学	科技进步奖	三等奖
26	基于精益自动化生产的电磁式剩余电流动作断路器关键技术及产业化	司莺歌、周长青、朱 俊、李 俐、李罗斌、张应林、徐应军	浙江正泰电器股份有限公司	科技进步奖	三等奖
27	基于安全交互全链路的大型企业移动应用平台关键技术及应用	孔 震、胡 牧、蒋厚明、唐立合、王 俊、杨卫东、骆常见	南京南瑞信息通信科技有限公司、南瑞集团有限公司	科技进步奖	三等奖
28	高稳定性植物绝缘油研制及大型植物油变压器国产化关键技术研究与应用	莫文雄、黄正勇、王 勇、黄青丹、刘 杰、宋浩永、李 剑	广州供电局有限公司电力试验研究院、重庆大学、沈阳变压器研究院股份有限公司、广东能建电力设备厂有限公司、广东中鹏电气有限公司	科技进步奖	三等奖