

中国电工技术学会

电技学字[2021]第 021 号

关于 2020 年度中国电工技术学会 科学技术奖励的决定

我会科学技术奖励评审委员会对 2020 年度所有推荐项目进行了网评、会审。拟奖励项目于 2020 年 12 月 31 日至 2021 年 1 月 31 日在我会网站 www.ces.org.cn 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示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“ $\pm 1100\text{kV}/12\text{GW}$ 特高压换流阀关键技术研究及设备研制”等 5 项科技成果一等奖，授予“配电网健康指数理论、关键技术与工程应用”等 7 项科技成果二等奖，授予“无线电能安全高效稳定传输关键技术及产业化”等 12 项科技成果三等奖。

附件：2020 年度中国电工技术学会科学技术奖励项目



主题词：科学技术奖 奖励 决定

中国电工技术学会

2021 年 2 月 25 日印发

附件 1:

2020 年度“中国电工技术学会科学技术奖”奖励项目名单

序号	项目名称	完成人	完成单位	奖励类别	奖励等级
1	±1100kV/12GW 特高压换流阀关键技术研究及设备研制	苟锐锋, 娄彦涛, 刘 宁, 张 雷, 王江平, 梁晓文, 王小强, 王 康, 崔 斌, 马元社, 刘 飞, 焦秀英, 王 潇, 王英洁, 刘 琦	西安西电电力系统有限公司	科技进步奖	一等奖
2	柔性直流系统实时仿真基础理论、核心技术及工程应用	刘崇茹, 许建中, 李庚银, 赵成勇, 王 毅, 王 宇, 汪楠楠, 林 毅, 张 雷, 卢 宇, 侯延琦, 冯谟可, 王洁聪, 邓伟成, 刘昊宇	华北电力大学, 南京南瑞继保工程技术有限公司, 国网福建省电力有限公司经济技术研究院, 国网冀北电力有限公司检修分公司	科技进步奖	一等奖
3	车用高效高密度永磁驱动电机系统及核心器件关键技术与产业化	温旭辉, 贡 俊, 张舟云, 黄苏融, 刘志红, 应红亮, 张 琪, 徐延东, 范 涛, 张 栋, 陈 雷, 张 冀, 姚礼军, 陈登峰, 朱克非	上海电驱动股份有限公司, 中国科学院电工研究所, 上海大学, 上海道之科技有限公司	科技进步奖	一等奖
4	磁场调制电机系统关键技术及其应用	曲荣海, 李大伟, 宋 宝, 高玉婷, 任 翔, 周向东, 孔武斌, 王 坤, 徐大林, 井立兵	华中科技大学, 武汉华大新型电机科技股份有限公司, 深圳市佳思特光电设备有限公司, 三峡大学	技术发明奖	一等奖
5	面向高功率密度应用的高温可靠、大容量 SiC 器件关键技术	梅云辉, 宁圃奇, 柏 松, 王玉林, 王美玉, 黄润华, 李 欣, 牛利刚, 应贤炜, 滕鹤松	天津大学, 中国电子科技集团公司第五十五研究所, 扬州国扬电子有限公司, 中国科学院电工研究所	技术发明奖	一等奖

序号	项目名称	完成人	完成单位	奖励类别	奖励等级
6	配电网健康指数理论、关键技术与工程应用	马 钊, 盛万兴, 周莉梅, 尚宇炜, 刘 伟, 史常凯, 韦凌霄, 苏 剑, 常方圆, 惠 慧	中国电力科学研究院有限公司, 国网江苏省电力有限公司南京供电分公司, 国网北京市电力公司, 国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司, 国网浙江省电力有限公司丽水供电公司, 国网浙江慈溪市供电有限公司, 国网安徽省电力有限公司, 国网浙江海宁市供电有限公司	科技进步奖	二等奖
7	风电系统次/超同步动态的定量分析与优化控制技术的应用	谢小荣, 张 旭, 李蕴红, 李 雨, 刘 威, 马宁宁	清华大学, 中国矿业大学(北京), 华北电力科学研究院有限责任公司	技术发明奖	二等奖
8	电力工控系统本体安全防护关键技术及应用	刘 苇, 杨维永, 祁龙云, 张 晓, 闫 珺, 刘 寅, 钱振江, 刘 勇, 高 鑫, 黄天明	南京南瑞信息通信科技有限公司, 常熟理工学院, 南瑞集团有限公司	科技进步奖	二等奖
9	1100kV 气体绝缘刚性输电线路(GIL)技术研究及工程应用	徐家忠, 韩先才, 张敬三, 黄常元, 亓云国, 张鹏飞, 于洪忠, 温华新, 李 琴, 马成喜	山东电工电气日立高压开关有限公司	科技进步奖	二等奖
10	新型环保气体绝缘电力设备关键技术研究及工程应用	邓云坤, 李兴文, 肖登明, 赵现平, 赵 虎, 张文兵, 张建君, 倪 航, 彭 晶, 王 科	云南电网有限责任公司, 西安交通大学, 上海交通大学, 西北工业大学, 西安西电开关电气有限公司, 浙江省化工研究院有限公司, 浙江蓝天环保科技股份有限公司, 浙江常有电气有限公司	科技进步奖	二等奖

序号	项目名称	完成人	完成单位	奖励类别	奖励等级
11	基于用户端电器设备智能制造的数字化工厂的研制与应用	施贻新, 李 俐, 王先锋, 肖 颀, 江玉坤, 黄 实, 金 火, 张应林, 司莺歌, 聂宗军	浙江正泰电器股份有限公司	科技进步奖	二等奖
12	直流系统直接接入送端 750 千伏、受端 1000 千伏电网换流变压器关键技术	杨仁毅, 谈 翀, 韩克俊, 王 进, 王明胜, 刘光辉, 栾 兰, 郭鹏鸿, 燕飞东, 刘 永	山东电力设备有限公司, 山东电工电气集团有限公司, 国家电网有限公司直流技术中心, 国网经济技术研究院有限公司	科技进步奖	二等奖
13	无线电能安全高效稳定传输关键技术及产业化	李 阳, 刘超群, 薛 明, 吴晓康, 潘 硕, 谢炎民, 魏 斌	天津工业大学, 中国电力科学研究院有限公司, 中车唐山机车车辆有限公司, 天津金米特科技股份有限公司	科技进步奖	三等奖
14	集成电路用大束流离子注入机国产化	欧 欣, 张 丛, 彭立波, 李士会, 赵崇友, 田 龙, 马国宇	北京烁科中科信电子装备有限公司, 中国科学院上海微系统与信息技术研究所, 北京中科信电子装备有限公司	科技进步奖	三等奖
15	光纤光缆测试技术研究及应用	龚江疆, 刘 泰, 涂建坤, 依晓春, 刘 杰, 贾宏志, 张 成	上海电缆研究所有限公司, 中国信息通信研究院, 上海赛克力光电电缆有限责任公司, 上海理工大学	科技进步奖	三等奖
16	光伏电池组件及系统环境可靠性评估技术研发与产业应用	揭敢新, 邢合萍, 曾湘安, 孙小菩, 程 威, 张 雪, 杨江海	中国电器科学研究院股份有限公司, 中国质量认证中心, 东莞南玻光伏科技有限公司, 广州发展新能源股份有限公司, 机械工业北京电工技术经济研究所	科技进步奖	三等奖

序号	项目名称	完成人	完成单位	奖励类别	奖励等级
17	高压设备紫外检测仪国产化研制、精确校准与深度学习智能诊断应用	邓 军，张志劲，潘志城，蒋兴良，肖 遥，周海滨，汪金刚	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，重庆大学，江苏南大五维电子科技有限公司	科技进步奖	三等奖
18	激光压力波法高压直流电缆空间电荷测试系统关键技术及应用	朱智恩，张治文，杨黎明	南瑞集团有限公司，同济大学	技术发明奖	三等奖
19	电力设备金属大气腐蚀评估和差异化防护关键技术及产业化应用	王黎明，李锐海，孟晓波，陈晓国，王凯琳，黎振宇，赵林杰	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，中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司，广东电网有限责任公司湛江供电局	科技进步奖	三等奖
20	热-振动耦合作用下交联聚乙烯绝缘电缆老化特性及工程应用方法	张振鹏，赵健康，赵 洪，夏 峰，李文杰，金建伟，何光华	中国电力科学研究院有限公司，哈尔滨理工大学，国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司，宁波东方电缆股份有限公司	科技进步奖	三等奖
21	柔性直流输电高速高精度模型与运行控制关键技术及工程应用	郭春义，李 超，赵成勇，周 亮，许建中，董云龙，张 民	华北电力大学，国网福建省电力有限公司电力科学研究院，中电普瑞电力工程有限公司，南京南瑞继保电气有限公司，国网福建省电力有限公司检修分公司	科技进步奖	三等奖
22	柔性配电系统关键装备与协调控制技术研究与应用	梁晓兵，马 明，赵伟，雷二涛，王 玲，杜婉琳，廖 鹏	广东电网有限责任公司，中国科学院电工研究所，天津中科华瑞电气技术开发有限公司，深圳市盛弘电气股份有限公司	科技进步奖	三等奖

序号	项目名称	完成人	完成单位	奖励类别	奖励等级
23	中低压交直流配电网自治运行关键技术与应用	郑 舒，薛士敏，陈 晖，尹宏旭，傅 强，雷 远，张晓燕	国电南瑞科技股份有限公司，天津大学	科技进步奖	三等奖
24	超/特高压大型并联无功补偿设备保护技术研究及应用	苏 毅，肖远清，邹东霞，郑 涛，余 锐，张健康，郭雅蓉	北京四方继保自动化股份有限公司，华北电力大学，中国电力科学研究院有限公司，全球能源互联网研究院有限公司，国家电网公司西北分部，北京四方继保工程技术有限公司	科技进步奖	三等奖