

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“±1100kV/12GW 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 刚, 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及应用	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 菁, 杨维永, 祁龙云, 张 晓, 闫 琨, 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 璟, 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 鹏, 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 猛, 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	北京砾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