

附件1:

2023年度中国可再生能源学会科学技术奖获奖项目名单

| 序号 | 获奖等级 | 项目名称 | 主要完成单位 | 完成人 | 类别 |
|----|------|----------------------------|--|--|------|
| 1 | 一等奖 | 农林废弃物定向热解制备高品质燃气及炭材料技术与装备 | 常州大学、河南省科学院、河南工业大学、中国林业科学研究院林产化学工业研究所、河南省大潮炭能科技有限公司 | 雷廷宙、刘鹏、杨树华、王志伟、孙康、李常利、呼和涛力、卢辛成、李艳玲、李在峰 | 技术创新 |
| 2 | 一等奖 | 压力/温度/湿度自适应调控的高效燃料电池系统关键技术 | 同济大学、新源动力股份有限公司、上海重塑能源集团股份有限公司、江苏清能新能源技术股份有限公司、潍柴动力股份有限公司 | 明平文、李冰、杨代军、邢丹敏、翟双、潘凤文 | 技术发明 |
| 3 | 一等奖 | 柔性晶体硅光伏组件技术开发及GW级生产制造与创新应用 | 上海电力大学、上迈（镇江）新能源科技有限公司、上迈（上海）新能源科技有限公司、SUNMAN (HONGKONG) LIMITED | 王伟力、施正荣、练成荣、朱群志、张涛、袁斌霞 | 技术发明 |
| 4 | 一等奖 | 面向风电设备安全运行的预测预警关键技术研究与应用 | 中广核风电有限公司、北京金风慧能技术有限公司、华北电力大学、中国广核新能源控股有限公司 | 董礼、成和祥、王宁、马辉、于佳鑫、苏宝定、王恩路、田元兴、张宇宁、曹博 | 技术创新 |
| 5 | 一等奖 | 氢能燃料电池关键电催化剂开发及国产化 | 中国科学院上海高等研究院、上海清能合睿兹/江苏清能新能源技术股份有限公司、航天氢能（上海）科技有限公司、浙江高成绿能科技有限公司、宁波中科科创新能源有限公司 | 杨辉、邹亮亮、程庆庆、陈杰、王涛、候向理 | 技术发明 |

| | | | | | |
|----|-----|---------------------------------|--|--|------|
| 6 | 一等奖 | 高效n型TOPCon光伏技术开发与应用 | 晶科能源股份有限公司、常州大学、南开大学 | 金井升、刘亚、侯国付、郭志球、杨楠楠、胡益栋、任慧志、吴长军、陈养俊、任倩倩 | 产业推广 |
| 7 | 一等奖 | 面向边缘电网主动支撑需求的风电“机-场-网”协同控制技术及应用 | 清华大学、新天绿色能源股份有限公司、国网冀北电力有限公司、清华四川能源互联网研究院、新疆金风科技股份有限公司 | 鲁宗相、曹欣、孙荣富、梅春晓、李海波、沙济通、吴林林、徐海翔、张清清、吕梁年 | 技术创新 |
| 8 | 一等奖 | 智能型塔式光热电站性能优化与运行提升关键技术 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 | 肖斌、周治、牛东圣、胡义、沈亚军、张思远、张俊峰、韩毅、陈康、张家昆 | 技术创新 |
| 9 | 一等奖 | 双向潮汐机组水力开发关键技术及工程应用 | 清华大学、龙源电力集团股份有限公司温岭江夏潮汐试验电站、河海大学、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 | 王正伟、王浩平、郑源、罗永要、陈国海、潘军杰、杨春霞、陈昌坤、周学志、肖业祥 | 技术创新 |
| 10 | 二等奖 | 光储电站调频性能提升与宽频振荡抑制关键技术及应用 | 阳光新能源开发股份有限公司、国网安徽省电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、安徽大学 | 张彦虎、胡安平、王正风、邹绍琨、张宁、庄俊、李智、张鹏、罗德俊、朱少杰 | 技术创新 |
| 11 | 二等奖 | 先进太阳能海水淡化关键技术研究与应用 | 北京理工大学、内蒙古工业大学、桂林理工大学、内蒙古天之风科技有限责任公司 | 郑宏飞、常泽辉、陈志莉、马兴龙、孔慧、刘博 | 技术发明 |
| 12 | 二等奖 | 水风光储多能互补协同优化与打捆外送关键技术及工程应用 | 清华大学、国网青海省电力公司经济技术研究院、中国电力科学研究院 | 张宁、田旭、杜尔顺、刘飞、张鑫、刘联涛、张祥成、李红霞、吉平、方宇晨 | 技术创新 |
| 13 | 二等奖 | 复杂山地风电场规划设计体系与工程建设关键技术 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、河海大学、华北电力大学、中国电建集团贵州工程有限公司 | 黎发贵、许昌、刘永前、庞锋、杨薛亮、胡荣、李清石、张广辉、王习进、徐志晶 | 技术创新 |
| 14 | 二等奖 | 兆瓦级系列化质子交换膜制氢电解槽 | 国家电投集团氢能科技发展有限公司、长春绿动氢能科技有限公司、长春吉电氢能有限公司 | 梅武、赵宇峰、孙流莉、张赛、王宁、孔德鹏、王宪民、李虎、李晨旭、樊焕然 | 技术创新 |

| | | | | | |
|----|-----|-----------------------------|---|---|------|
| 15 | 二等奖 | 新疆风光电资源工程可开发量技术 | 金风科技股份有限公司 | 于午铭、李钢、陈丽萍、贾杰斌、李锴、甫尔卡提·肖克来提、刘辰阳、张晓玲、兰娟、马丽 | 公益科普 |
| 16 | 二等奖 | 晶硅光伏组件回收利用技术研究 | 国家电投集团青海光伏产业创新中心有限公司、青海黄河上游水电开发有限责任公司 | 郑璐、何银凤、韩金豆、庞秀岚、崇锋、王海、马昀锋、张占升、牛力同、李慧 | 技术创新 |
| 17 | 二等奖 | 基于多源数据融合的中高风速风电机组关键技术 | 金风科技股份有限公司 | 吴先友、黄晓芳、李永明、房忠、王磊、余梦婷、周桂林、卞凤娇、丁国栋、张鹏飞 | 技术创新 |
| 18 | 二等奖 | 风电机组自主可控PLC与控制关键技术及应用 | 中国华能集团有限公司、北京华能新锐控制技术有限公司、华能新能源股份有限公司、中电智能科技有限公司、华北电力大学 | 张晓朝、李来龙、杨政厚、房方、赵建勇、曹治、李国庆、孟鹏飞、赵德政、岳轩轩 | 技术创新 |
| 19 | 二等奖 | 物联超低环温空气源热泵机组的研究与应用 | 青岛海尔空调电子有限公司 | 肖成进、顾超、赵雷、孙辉、张磊、冯懿驰、官迎君、王延山 | 技术创新 |
| 20 | 二等奖 | 高比例新能源交直流电网继电保护技术与应用 | 国网浙江省电力有限公司、南京国电南自电网自动化有限公司、华北电力大学 | 薛明军、陈水耀、裘愉涛、王增平、陈琦、曹文斌、潘武略、张灏、王彤、许烽 | 技术创新 |
| 21 | 二等奖 | 光伏智能子站的研发及其应用 | 国能智深控制技术有限公司、华北电力大学、肥东金阳新能源发电有限公司 | 孙瑜、牛海明、曾凡斐、韩晓娟、王祖冉、齐力文、姜午阳、江大维、刘厚旭、饶熊舟 | 技术创新 |
| 22 | 三等奖 | 新型海上风电桩基础抗冲刷固化土防护技术及规模应用 | 江苏坤泽科技股份有限公司 | 钟天雪、汪潇、石宇、杜恒、怀辰、汪于凯、张惠敏 | 技术创新 |
| 23 | 三等奖 | 台风多发海域风电场大型吸力桩基础建设关键技术及工程应用 | 长江三峡集团福建能源投资有限公司、福建永福电力设计股份有限公司、中铁大桥局集团有限公司 | 雷增卷、李智、贾小刚、周兴政、刘蔚、宋启明、罗仑博、程细平、王爱国、白伟 | 技术创新 |

| | | | | | |
|----|-----|----------------------------------|--|--------------------------------------|------|
| 24 | 三等奖 | 《风电场建设与管理创新研究丛书》编撰及出版项目 | 中国水利水电出版社有限公司、河海大学、中国长江三峡集团公司上海勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国三峡新能源（集团）股份有限公司 | 殷海军、蔡新、刘建平、简迎辉、陆忠民、许昌、汤何美子、王惠、邹昱、王梅 | 公益科普 |
| 25 | 三等奖 | 分布式新能源接入的配电系统安全运行柔性控制技术、系列装备及应用 | 天津大学、国网江苏省电力有限公司镇江供电分公司、东南大学、江苏大学、国电南瑞科技股份有限公司 | 王丹、王满商、雷家兴、李浩然、陈永华、许象明、陈永明、侯超、陈嵘、李正明 | 技术创新 |
| 26 | 三等奖 | 海上风电资源一体化观测及精准评估关键技术与应用 | 中国长江三峡集团有限公司 | 孙长平、易侃、文仁强、张子良、张皓、王浩 | 技术发明 |
| 27 | 三等奖 | 支撑源网荷储互动的电力市场关键技术及平台研发应用 | 宁夏电力交易中心有限公司、华北电力大学、北京科东电力控制系统有限责任公司 | 乔宁、陈海东、刘敦楠、许小峰、张超、张吉生、赵小平、宁波、何春宁、高春成 | 技术创新 |
| 28 | 三等奖 | 提升新能源消纳能力的多资源综合防御关键技术与应用 | 国网甘肃省电力公司电力科学研究院、国电南瑞科技股份有限公司、国网甘肃省电力公司白银供电公司 | 邵冲、陈仕彬、王永年、徐宏雷、郗朝辉、魏博、赵进国、王耿、张旭军、杨瑞 | 技术创新 |
| 29 | 三等奖 | 风电机组整机设计软件自主研发与工程应用 | 远景能源有限公司、华北电力大学、国家电投集团内蒙古能源有限公司 | 孔琛、葛铭纬、李国俭、徐进、吴岩、龙凯、仇永兴、徐斌、孟航、王林鹏 | 技术创新 |
| 30 | 三等奖 | 单机功率10MW 海上半直驱永磁同步风力发电机关键技术研制与应用 | 西安中车永电捷力风能有限公司、中车永济电机有限公司、西安交通大学 | 米兴社、杨杰、吴冠霖、黄娜、张晋军、王晓明、刘学忠、王刚、袁媛、贾泽伟 | 技术创新 |
| 31 | 三等奖 | 含高比例新能源接入的电力系统电能质量扰动建模与辨识关键技术及应用 | 山东大学、国网山东省电力公司电力科学研究院、烟台东方威思顿电气有限公司 | 孙媛媛、张岩、丁磊、王姗姗、李亚辉、刘智杰、孙凯祺、许庆燊、吕干云、于涛 | 技术创新 |
| 32 | 三等奖 | 永磁直驱风力发电机温控模块化及耐腐蚀性关键技术 | 金风科技股份有限公司 | 李延慧、马盛骏、何海涛、陈军、李斐斐、杜新 | 技术发明 |

| | | | | | |
|----|-----|--------------------------|---|--|------|
| 33 | 三等奖 | 面向新型电力系统的高可靠可信电站监控系统 | 国电南京自动化股份有限公司、南京国电南自电网自动化有限公司、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、北京凝思软件股份有限公司 | 汤成俊、彭志强、刘文彪、纪陵、檀庭方、彭志航、李洪池、滕国山、徐小俊、王冬霞 | 技术创新 |
| 34 | 三等奖 | 大规模分布式光伏接入配电网关键支撑技术及应用 | 国网宁夏电力有限公司、国家电网有限公司西北分部、国网宁夏电力有限公司经济技术研究院、国网宁夏电力有限公司固原供电公司 | 马军、王庆、葛鹏江、蒙飞、王运、苏波、靳盘龙、李凡、李江鹏、赵磊 | 技术创新 |
| 35 | 三等奖 | 乌兰察布“源网荷储一体化”关键技术与示范应用 | 中国长江三峡集团有限公司、中国三峡新能源(集团)股份有限公司、上海勘测设计研究院有限公司 | 王良友、孙长平、吴启仁、尹立坤、吴卓彦、周兴达、韩俊飞、朱小毅、郝睿、程海锋 | 产业推广 |
| 36 | 三等奖 | 海上抗冰型多桶风电机组基础设计及施工关键技术研究 | 中国船舶集团风电发展有限公司 | 刘扬、闫中杰、林亮、闵焯、张坤鹏、李亚杰、刘集杰、高武双、马宇轩、蔡英鹏 | 技术创新 |
| 37 | 三等奖 | 预应力钢管构架式风电机组塔架 | 青岛华斯壮能源科技有限公司、青岛中天斯壮科技有限公司 | 王同华、马人乐、裘科一、张强、张龙刚 | 技术发明 |