

# 中国可再生能源学会文件

中再学〔2022〕18号

## 关于2022年度中国可再生能源学会 科学技术奖评审结果的公示

2022年度中国可再生能源学会科学技术奖奖励项目申报工作于3月启动，截至7月15日，共收到科学技术奖申报项目99项，科学技术人物奖申报材料39项。

根据《中国可再生能源学会科学技术奖奖励办法》要求，学会科学技术奖评选活动经公开申报、资格审查、专家评审等程序，并经监督指导委员会审核、理事长办公会审议通过，拟提名“高效单晶双面电池组件的研发及产业化”等40个项目（名单见附件1）作为科学技术奖获奖候选项目；拟提名唐江等17人（名单见附件2）作为科学技术人物奖获奖候选人物，现将评审结果予以公示，公示期为8月31日至9月14日。

联系地址：北京市海淀区中关村北二条6号

联系电话：010-82547225 邮箱：xingying@mail.iee.ac.cn



附件1:

### 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  | 高效单晶双面电池组件的研发及产业化              | 隆基绿能科技股份有限公司   | 李华、童洪波、鲁伟明、陈军、李金雨、张洪超、丁超、徐新星、赵德宝、蒋仙   | 产业推广 |
| 2  | 一等奖  | 大型光伏电站直流升压汇集接入关键技术及装备          | 中国科学院电工研究所、华北电力大学、北京四方继保自动化股份有限公司                                    | 王一波、王环、曹国恩、黄欣科、贾科、游涛                  | 技术发明 |
| 3  | 一等奖  | 太阳能聚光分频氢热电一体化关键技术及应用           | 西安交通大学、鑫锦伟华洁净能源研究院   | 敬登伟、沈少华、刘茂昌、关祥久、曾子龙、郭烈锦               | 技术发明 |
| 4  | 一等奖  | 提升首都绿电供应能力的新能源精准预测与智能调控关键技术及应用 | 中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司华北分部、国网冀北电力有限公司、华北电力大学、北京清能互联科技有限公司            | 王伟胜、刘一民、冯双磊、王勃、张涛、徐海翔、王铮、甄钊、王钊、靳双龙    | 技术创新 |
| 5  | 一等奖  | 大面积钙钛矿光伏电池制备技术与组件示范            | 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、华北电力大学、杭州众能光电科技有限公司、华能新能源股份有限公司、大族激光科技产业集团股份有限公司 | 赵志国、李美成、肖平、王力军、石磊、王振华                 | 技术发明 |
| 6  | 一等奖  | 千万千瓦级海上风电友好并网与消纳关键技术及装备        | 国网江苏省电力有限公司、南京理工大学、国网能源研究院有限公司、新疆金风科技股份有限公司、深圳市禾望电气股份有限公司            | 李群、陈载宇、高正平、高骞、贾德香、杨志千、霍雪松、周党生、杨俊义、蔡晖  | 技术创新 |
| 7  | 一等奖  | 基于叶根光栅光纤载荷传感器的不平衡载荷控制技术        | 上海电气风电集团股份有限公司、通辽市青格洱新能源有限公司、内蒙古巴音新能源有限公司、大连理工大学                     | 缪骏、黄雄哲、蒋勇、王树清、姜孝谟、王震峰、马文勇、秦英武、隋秋楠、徐志伟 | 技术创新 |

|    |     |                                |  |  |      |
|----|-----|--------------------------------|--|--|------|
| 8  | 一等奖 | 太阳能相变蓄热日光温室技术体系及应用             | 北京工业大学、北京理工大学、河南宇锐化工科技有限公司、北京京鹏环球科技股份有限公司、北京金福腾科技有限公司                    | 陈超、郑宏飞、焦庆影、周增产、谢静超、薛鹏                  | 技术发明 |
| 9  | 一等奖 | 电解海水制氢关键材料与技术                  | 北京化工大学、深圳清华大学研究院、深圳海氢科技有限公司  | 孙晓明、邝允、陆之毅、罗亮、周道金、刘文                   | 技术发明 |
| 10 | 二等奖 | 高效铜栅线晶硅异质结（C-HJT）光伏电池研究及量产技术开发 | 国家电投集团科学技术研究院有限公司、国家电投集团新能源科技有限公司  | 王伟、宗军、田宏波、李洋、张华、李世岚、宿世超、陈文刚、王恩宇        | 技术创新 |
| 11 | 二等奖 | 新能源电力系统源储规划、稳定控制与电能质量提升技术及应用   | 天津大学、中国电力科学研究院有限公司、国网天津市电力公司电力科学研究院、国电南瑞科技股份有限公司、哈电风能有限公司                | 朱介北、迟永宁、葛磊蛟、张利、王伟、曲春辉、俞露杰、周欢、韦徽、宋晓萍    | 技术创新 |
| 12 | 二等奖 | 风电机组高效能叶片研发关键技术及应用             | 河海大学、洛阳双瑞风电叶片有限公司、江苏金风科技有限公司   | 蔡新、郭兴文、许波峰、汪亚洲、王浩、苑斐琦、王九华、徐鹏、冯永赵、熊刚    | 技术创新 |
| 13 | 二等奖 | 高性能、低成本、多场景自主燃料电池膜电极组件技术开发及应用  | 国家电投集团氢能科技发展有限公司   | 柴茂荣、周明正、赵维、张银广、刘昊、张爱京、常磊、陆维、李鹏飞、王顺忠    | 技术创新 |
| 14 | 二等奖 | 熔盐线性菲涅尔式聚光集热系统关键技术及应用          | 兰州大成科技股份有限公司、兰州交通大学、兰州大成聚光能源科技有限公司、兰州大成真空科技有限公司、聚光太阳能关键组件和技术国家地方联合工程研究中心 | 范多进、孔令刚、范多旺、张志勇、范玉磊、姚小明、戚文晔、路小娟、赵富军、李博 | 技术创新 |
| 15 | 二等奖 | 土壤/污水/江水低温热能高效利用关键技术、装备及应用     | 中国建筑技术集团有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、哈尔滨工业大学、重庆大学、同方人工环境有限公司                       | 狄彦强、张承虎、丁勇、姜文超、张志杰、狄海燕、刘寿松、廉雪丽、高沛洋、孔舒婷 | 技术创新 |
| 16 | 二等奖 | 新一代风电场场级控制技术与平台                | 上海电气风电集团股份有限公司、内蒙古巴音新能源有限公司、通辽市青格洱新能源有限公司、西安交通大学                         | 成勇、马文勇、张哲、王震峰、王勇、李宇骏、王树清、杨开通、李京雷、曲曜声   | 技术创新 |

|    |     |                              |   |   |      |
|----|-----|------------------------------|---|---|------|
| 17 | 二等奖 | 面向农村能源转型的智慧农业与分布式电源协调发展关键技术  | 国网甘肃省电力公司、中国农业大学、国电南瑞科技股份有限公司   | 王维洲、马志程、张海龙、井天军、刘文飞、郝如海、郟朝辉、刘福锁、牛浩明、张旭军 | 技术创新 |
| 18 | 二等奖 | 基于可再生能源智能微电网的近零能耗建筑关键技术研发与应用 | 水发兴业能源（珠海）有限公司、珠海中建兴业绿色建筑设计研究院有限公司、珠海兴业绿色建筑科技有限公司、珠海兴业节能科技有限公司、湖南水发兴业科技有限公司 | 郑清涛、王栋伟、罗多、赵磊、张玲、李进、邓鑫、余国保、马武兴、毛惠洁      | 产业推广 |
| 19 | 二等奖 | 多适应海上风电基础设计和并网运维关键技术及应用      | 国网上海市电力公司、国网福建省电力有限公司经济技术研究院、上海绿色环保能源有限公司、西安交通大学、江苏金风科技股份有限公司               | 黄阮明、费斐、张开华、叶荣、刘俊、郭明星、李荣富、王晓晖、王曼、徐俊杰     | 技术创新 |
| 20 | 二等奖 | PERC单面/双面电池(管式PECVD)及量产技术    | 广东爱旭科技有限公司、浙江爱旭太阳能科技有限公司  | 陈刚、何达能、方结彬、杨苏平、何乃林、殷文杰                  | 技术创新 |
| 21 | 三等奖 | 采用新型矩阵叠片排布方式的光伏组件关键技术开发与示范   | 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、华能陕西发电有限公司、中国科学院上海微系统所与信息技术研究所、福建钜能电力有限公司               | 彭文博、李晓磊、虞祥瑞、马铭远、肖平、刘正新、宋戈、张茂斌、赵东明、陈雄飞   | 技术创新 |
| 22 | 三等奖 | 生物质能促进高原农业减污降碳关键技术与应用        | 云南师范大学、玉溪市农业环境保护和农村能源工作站、云南省农村能源管理总站  | 徐锐、王强、徐武美、曾维庆、严崧、段欢耘、曾锦、袁亚阁、徐继伟、孙蓉      | 技术创新 |
| 23 | 三等奖 | 风电机组叶片表面缺陷无人机智能检测关键技术研究及应用   | 中能电力科技开发有限公司、龙源电力集团股份有限公司   | 祝亮、于航、周继威、孔维兵、尹诗、张涵、贾克斌、张国珍、范子超、黎皓      | 技术创新 |
| 24 | 三等奖 | 宁夏大规模新能源开发与电网协同发展关键技术及应用     | 国网宁夏电力有限公司经济技术研究院、国网经济技术研究院有限公司、国网能源研究院有限公司、北京鉴衡认证中心有限公司、新疆金风科技股份有限公司       | 周宗川、王帅、贾德香、王智冬、靳盘龙、冯雪、张栋、宫建锋、秦海岩、姚秀萍    | 技术创新 |

|    |     |                                |   |                                       |      |
|----|-----|--------------------------------|---|---------------------------------------|------|
| 25 | 三等奖 | 静力触探地质勘察技术在海上风电项目的全场应用及大规模推广实践 | 上海能源科技发展有限公司(国家电投集团风电产业创新中心)                                    | 张翼、何倩倩、黄勇、文锋、吴腾飞、肖耀明、牟金善、胡猛进、赵子帅、陆恒星  | 产业推广 |
| 26 | 三等奖 | 风电机组剩余寿命、健康状态评估及可持续经济运行研究      | 龙源(北京)风电工程技术有限公司、甘肃龙源新能源发展有限公司、无锡风电设计研究院有限公司                    | 夏晖、任淮辉、冯江哲、张博、张皓晨、郭日阳、张海涛、杜晓曦、包洪兵、史秋生 | 技术创新 |
| 27 | 三等奖 | 燃料电池汽车对标解析及耐久性测评关键技术与应用        | 中国汽车技术研究中心有限公司、潍柴动力股份有限公司、上海重塑能源科技有限公司、中汽研汽车检验中心(天津)有限公司、武汉理工大学 | 王芳、郭婷、郝富强、胡哲、何绍清、罗马吉、王伟、梁荣亮、高雷、刘晓辉    | 产业推广 |
| 28 | 三等奖 | 100MW级熔盐塔式光热发电站熔盐储热装置技术        | 首航高科能源技术股份有限公司  | 齐志鹏、徐艳、李黄成、张亚丽、王帅、景承涛、张宇庆、姚立波 李燕、陈洪翠  | 技术创新 |
| 29 | 三等奖 | 风电场三维数字化设计系统关键技术研究及建设          | 龙源(北京)风电工程设计咨询有限公司、北京国遥新天地信息技术有限公司                              | 唐起超、陈可仁、曹恩志、郭继红、朱志成、丁伟、李红有、范志强、王一依、高尚 | 技术创新 |
| 30 | 三等奖 | 御风风功率预测系统                      | 上海能源科技发展有限公司(国家电投集团风电产业创新中心)                                    | 耿福海、许晓林、李霄、何炜炜、陈玮、段森、李婉嘉、马越、赵晶晶、王冠    | 产业推广 |
| 31 | 三等奖 | 风电场雷击接闪观测及雷击风险评估研究             | 龙源(北京)风电工程技术有限公司  | 张博、孙通、夏晖、张石、许艺纬、任少义、杜晓曦、霍焕杰、李巍、霍鹏     | 技术创新 |
| 32 | 三等奖 | 储能用电池性能检测预测方法及仪器装置研制           | 中国检验检疫科学研究院、南京工业大学、无锡市检验检测认证研究院、苏州汉创检测技术服务有限公司                  | 王宏伟、朱玉松、吴宇平、顾正建、付艳玲、刘军、马强、邓爽、陶自强      | 公益科普 |
| 33 | 三等奖 | 农林生物质原料提质及能源多联产关键技术与应用         | 南京林业大学、浙江农林大学   | 陈登宇、周建斌、马中青、章一蒙、马欢欢、岑珂慧               | 技术发明 |
| 34 | 三等奖 | 天然气掺氢技术研究及应用示范                 | 国家电投集团科学技术研究院有限公司、国家电投集团东北电力有限公司                                | 鲁仰辉、孙晨、范霁红、刘伟、孙飞、于文涛、兰雪影、杨沐村、时婷婷、常雪伦  | 技术创新 |

|    |     |                                |  |                                       |      |
|----|-----|--------------------------------|--|---------------------------------------|------|
| 35 | 三等奖 | 弱惯量下计及源荷调节的新能源基地广域协调及主动支撑技术及应用 | 国网甘肃省电力公司电力科学研究院                       | 周强、王定美、吕清泉、张彦琪、张金平、高鹏飞、李津、张睿骁、张珍珍、刘丽娟 | 技术创新 |
| 36 | 三等奖 | 漂浮式海上风电用动态海缆技术研究及产业化           | 中天科技海缆股份有限公司、南海海缆有限公司                  | 谢书鸿、王海涛、张天翼、叶金钰、倪沈辉、顾春飞、蔡剑、陈杰、许晶清、牛学超 | 技术创新 |
| 37 | 三等奖 | 大容量新能源接入电力系统网源协调能力优化及运行管理体系构建  | 国网甘肃省电力公司电力科学研究院、兰州交通大学、西安理工大学、甘肃省计算中心 | 马喜平、胡殿刚、董海鹰、董开松、贾嵘、沈渭程、李帅兵、朱宏毅、达虎、徐瑞  | 技术创新 |
| 38 | 三等奖 | 平价型直冷式双馈风力发电机研制                | 西安中车永电捷力风能有限公司                         | 段志强、何庆峰、陈晓杰、刘新峰、程新德、池佃旭               | 技术发明 |
| 39 | 三等奖 | 风电场机群智慧化精准对风技术研究与应用            | 中国广核新能源控股有限公司                          | 董礼、苏宝定、张雪松、顾宗琳、许伟、胡曦、于波、运庆、翟健帆、郭新毅    | 技术创新 |
| 40 | 三等奖 | 深海风电场施工装备关键技术及规模化应用            | 南通大学、南通理工学院、江苏韩通船舶重工有限公司               | 吴国庆、曹阳、梅梅、张华、张旭东、刘文杰、胡祖辉、钱仲、康徐红、张鑫    | 技术创新 |

附件2:

## 中国可再生能源学会科学技术人物奖获奖名单

| 获奖类别     | 姓名  | 工作单位               |
|----------|-----|--------------------|
| 优秀科技工作者  | 唐江  | 华中科技大学             |
| 优秀科技工作者  | 翟恩地 | 新疆金风科技股份有限公司       |
| 优秀科技工作者  | 贺广零 | 湖南三一智慧新能源设计有限公司    |
| 优秀科技工作者  | 王磊  | 青岛科技大学             |
| 优秀科技工作者  | 罗多  | 中国水发兴业能源集团有限公司     |
| 优秀科技工作者  | 李栋  | 东北石油大学土木建筑工程学院     |
| 优秀科技工作者  | 吕俊  | 隆基绿能科技股份有限公司       |
| 优秀青年科技人才 | 王宇航 | 重庆大学               |
| 优秀青年科技人才 | 何方  | 浙江大学               |
| 优秀青年科技人才 | 李辉  | 湖南省林业科学院           |
| 优秀青年科技人才 | 周莹  | 西南石油大学新能源与材料学院     |
| 优秀青年科技人才 | 王登甲 | 西安建筑科技大学           |
| 优秀青年科技人才 | 刘文柱 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 |
| 优秀青年科技人才 | 黄振  | 中国科学院广州能源研究所       |
| 优秀青年科技人才 | 许细薇 | 华南农业大学             |
| 优秀青年科技人才 | 李少林 | 中国电力科学研究院有限公司      |
| 优秀青年科技人才 | 郑崇伟 | 中国人民解放军海军大连舰艇学院    |