附件

**2022年度苏州市碳达峰碳中和科技支撑重点专项**

**拟立项项目名单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **承担单位** | **负责人** | **主管部门** |
| **1** | 大功率氢燃料电池动力系统平台技术研究及攻关 | 苏州中车氢能动力技术有限公司 | 谢庄佑 | 张家港市科技局 |
| **2** | 钢铁行业1000吨二氧化碳/年低能耗捕集高效高值负碳资源化的重大科技示范 | 江苏永钢集团有限公司 | 张刘瑜 | 张家港市科技局 |
| **3** | 高品质稀土钢转炉工艺的低碳绿色生产技术集成与工业示范 | 苏州海陆重工股份有限公司 | 钱飞舟 | 张家港市科技局 |
| **4** | 大功率氢燃料电池动力系统平台技术研究与攻关 | 苏州市华昌能源科技有限公司 | 徐煜 | 张家港市科技局 |
| **5** | 大功率PEM燃料电池系统技术研究与攻关 | 江苏清能新能源技术股份有限公司 | 陈杰 | 张家港市科技局 |
| **6** | 植物油厂废弃脱色白土综合利用技术集成与示范 | 苏州丰倍生物科技有限公司 | 平原 | 张家港市科技局 |
| **7** | 燃料电池质子交换膜关键技术研究与攻关 | 常熟三爱富中昊化工新材料有限公司 | 孙幸幸 | 常熟市科技局 |
| **8** | 智控多稳态节能幕墙玻璃技术集成与示范 | 江苏集萃智能液晶科技有限公司 | 薛九枝 | 常熟市科技局 |
| **9** | 建筑垃圾高效分类减碳资源化利用技术集成与示范 | 太仓金马智能装备有限公司 | 马志刚 | 太仓市科技局 |
| **10** | 钙钛矿光伏组件生产装备及量产技术研究与攻关 | 昆山协鑫光电材料有限公司 | 范斌 | 昆山市科技局 |
| **11** | 低成本高效率光伏建筑屋顶一体化（BIPV）技术集成与示范  | 江苏中信博新能源科技股份有限公司 | 王士涛 | 昆山市科技局 |
| **12** | 高效钙钛矿薄膜太阳能电池关键工艺及成套设备关键技术研究与攻关 | 江苏集萃有机光电技术研究所有限公司 | 廖良生 | 吴江区科技局 |
| **13** | 大尺寸高效HJT异质结电池PECVD量产设备关键技术研究与攻关 | 苏州迈为科技股份有限公司 | 周剑 | 吴江区科技局 |
| **14** | 燃料电池有序化质子交换膜关键技术研究与攻关 | 苏州科润新材料股份有限公司 | 杨大伟 | 吴江区科技局 |
| **15** | 新一代轻量化高效率分布式光伏组件技术集成与示范 | 苏州赛伍应用技术有限公司 | 吴小平 | 吴江区科技局 |
| **16** | 高性能特种铝合金材料低碳制造技术集成与示范 | 江苏亨通电力特种导线有限公司 | 郑小伟 | 吴江区科技局 |
| **17** | 电解水制氢膜电极技术研究与攻关 | 苏州擎动动力科技有限公司 | 朱威 | 相城区科技局 |
| **18** | 苏州市轨道交通能源与碳排放协同智能管理技术集成与示范 | 苏州市轨道交通集团有限公司 | 朱宁 | 姑苏区经科局 |
| **19** | 低倍聚光钙钛矿/晶硅叠层光伏电池共性技术研究与攻关 | 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所 | 骆群 | 工业园区科创委 |
| **20** | 1000L级超大容积高压储氢气瓶制造技术研究与攻关 | 海鹰空天材料研究院（苏州）有限责任公司 | 赵文龙 | 工业园区科创委 |
| **21** | 氢能储运关键技术研究与攻关 | 中材科技（苏州）有限公司 | 吉增香 | 工业园区科创委 |
| **22** | 满足可再生能源制氢的2000 Nm3/ h碱性电解槽及系统的技术研究与攻关 | 苏州协鑫新能源运营科技有限公司 | 冯庆东 | 工业园区科创委 |
| **23** | 新型功能材料在高效节能建筑技术上的应用与集成示范 | 材料科学姑苏实验室 | 王永疆 | 工业园区科创委 |
| **24** | 低成本高性能异质结电池用低温电子浆料的技术研究与攻关 | 苏州晶银新材料科技有限公司 | 汪山 | 高新区科创局 |
| **25** | 废弃光伏板无氧热解资源化处理技术集成与示范 | 苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司 | 赵育华 | 高新区科创局 |
| **26** | 环太湖有机废弃物高效同步共发酵与热电联产技术集成与示范 | 苏州苏净环保工程有限公司 | 陈士军 | 高新区科创局 |
| **27** | 2000 m3/h可再生能源制氢技术研究与攻关 | 苏州大学 | 沈明荣 | 苏州大学 |
| **28** | 基于丰产高效的农田生态系统固碳增汇技术集成与示范 | 苏州市农业科学院 | 陆长婴 | 苏州市农科院 |