

上海市 2021 年度“科技创新行动计划”科技支撑碳达峰碳中和专项（第一批）项目立项清单

序号	项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	项目实施周期
1	21DZ1206200	空气直接碳捕集关键技术及其产业化研究	上海交通大学	李佳	2021-11-01 至 2024-10-31
2	21DZ1206300	CO2 多碳转化催化材料界面调控关键技术研究	上海理工大学	肖舒宁	2021-11-01 至 2024-10-31
3	21DZ1206400	可再生合成燃料关键技术研究	上海交通大学	黄震	2021-11-01 至 2024-10-31
4	21DZ1206500	新型磁-惯性约束核聚变中的大尺寸磁流体仿真程序的开发和应用	上海科技大学	穆洁	2021-11-01 至 2024-10-31
5	21DZ1206600	非光合自养细菌在反应器中持续高效固碳的关键瓶颈辨析与破解	同济大学	王磊	2021-11-01 至 2024-10-31
6	21DZ1206700	高效 CO2 加氢制甲醇 Ni 基金属间化合物催化剂的裁剪设计与催化化学基础研究	华东师范大学	赵国锋	2021-11-01 至 2024-10-31
7	21DZ1206800	高效电催化二氧化碳还原制备多碳醇	复旦大学	郑耿锋	2021-11-01 至 2024-10-31
8	21DZ1206900	面向碳中和、超低能耗的碳捕集自呼吸材料的创新设计	中国科学院上海高等研究院	高强	2021-11-01 至 2024-10-31
9	21DZ1207000	二氧化碳高效捕集-利用一体化技术研究与示范	中国科学院上海高等研究院	孙楠楠	2021-11-01 至 2024-10-31
10	21DZ1207100	基于光伏驱动的百瓦级二氧化碳电催化转化关键技术研究及器件示范	华东理工大学	杨化桂	2021-11-01 至 2024-10-31
11	21DZ1207200	燃煤电厂二氧化碳捕集利用新技术研究与示范	华能上海石洞口发电有限责任公司	周立仁	2021-11-01 至 2024-10-31
12	21DZ1207300	分布式光伏电站智能评估与能效提升关键技术研究及应用示范	上海正泰电源系统有限公司	朱国忠	2021-11-01 至 2024-10-31
13	21DZ1207400	建筑整合型分光谱式太阳能光伏光热高效综合利用技术及应用	同济大学	安巍	2021-11-01 至 2024-10-31
14	21DZ1207500	高层建筑光伏柔性直流用电关键技术研究及应用	上海太阳能工程技术研究中心有限公司	贾巍	2021-11-01 至 2024-10-31
15	21DZ1207600	新型光伏建筑幕墙关键技术研究及应用示范	中国建材国际工程集团有限公司	彭寿	2021-11-01 至 2024-10-31
16	21DZ1207700	高温固体氧化物电解制氢系统关键技术研究及示范	宝武清洁能源有限公司	饶文涛	2021-11-01 至 2024-10-31
17	21DZ1207800	高效大功率碱性电解水制氢关键技术与装备研发	华东理工大学	杨强	2021-11-01 至 2024-10-31
18	21DZ1207900	基于非贵金属催化剂的可再生能源 PEM 制氢加氢系统关键技术研究及示范	中国科学院上海硅酸盐研究所	王平	2021-11-01 至 2024-10-31
19	21DZ1208000	液驱增压压缩系统关键技术研究及应用	上海羿弓氢能科技有限公司	吴剑	2021-11-01 至 2024-10-31
20	21DZ1208100	氢的载体—无碳燃料氨在船用发动机上共性关键技术研究及装备开发	中国船舶重工集团公司第七一一研究所	黄立	2021-11-01 至 2024-10-31
21	21DZ1208200	面向氢冶金的大规模低成本固态储运氢关键技术与装备研发	宝武清洁能源有限公司	丁文江	2021-11-01 至 2024-10-31

22	21DZ1208300	数字全息城市能源互联网态势感知与高效运维技术研究及应用	国网上海市电力公司	唐跃中	2021-11-01 至 2024-10-31
23	21DZ1208400	工业园区低碳转型与能效提升数字化技术研究及应用	上海市能效中心（上海市产业绿色发展促进中心）	秦宏波	2021-11-01 至 2024-10-31
24	21DZ1208500	基于超级电容储能技术的智能网联充电机器人研究及应用	上海奥威科技开发有限公司	安仲勋	2021-11-01 至 2024-10-31
25	21DZ1208600	高功率、长寿命、低成本质子交换膜燃料电池关键材料及电堆集成技术研究及应用	上海交通大学	章俊良	2021-11-01 至 2024-10-31
26	21DZ1208700	百千瓦级燃料电池电堆测试技术与设备研发	上海神力科技有限公司	王永湛	2021-11-01 至 2024-10-31
27	21DZ1208800	园区百千瓦级燃料电池综合能源系统关键技术与示范	同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司	王健	2021-11-01 至 2024-10-31
28	21DZ1208900	高炉富氢低碳冶炼关键工艺技术与示范	上海大学	鲁雄刚	2021-11-01 至 2024-10-31
29	21DZ1209000	低碳排放煤基等压合成氨新工艺研究与示范	华东理工大学	王辅臣	2021-11-01 至 2024-10-31
30	21DZ1209100	工业含碳尾气生物转化制长碳链化合物的关键技术研发、集成与示范	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	顾阳	2021-11-01 至 2024-10-31
31	21DZ1209200	生活垃圾智能高效焚烧发电关键技术与示范	上海环境集团股份有限公司	安森	2021-11-01 至 2024-10-31
32	21DZ1209300	干垃圾智能转运与高值利用关键技术与装备研究与示范	上海城投环境（集团）有限公司	陆鲁	2021-11-01 至 2024-10-31
33	21DZ1209400	沼渣低碳高值化利用关键技术与示范	上海交通大学	沈国清	2021-11-01 至 2024-10-31
34	21DZ1209500	湿垃圾高效清洁低碳资源化处理关键技术与示范	同济大学	赵由才	2021-11-01 至 2024-10-31
35	21DZ1209600	垃圾填埋气提质增产高效资源化关键技术与示范	同济大学	黄翔峰	2021-11-01 至 2024-10-31
36	21DZ1209700	废旧汽车智能拆解和再制造关键技术与示范	鑫广再生资源（上海）有限公司	费文磊	2021-11-01 至 2024-10-31
37	21DZ1209800	城市污水处理温室气体减排耦合碳资源高值回收技术与示范	同济大学	陈银广	2021-11-01 至 2024-10-31
38	21DZ1209900	城乡梯度污水减污降碳关键技术与示范	上海城市水资源开发利用国家工程中心有限公司	周新宇	2021-11-01 至 2024-10-31
39	21DZ1210000	给水厂污泥低碳利用技术与示范	上海市工程设计研究总院（集团）有限公司	谭学军	2021-11-01 至 2024-10-31