

# 上海市科学技术委员会

沪科〔2023〕372号

---

## 关于上海市 2023 年度“科技创新行动计划” 科技支撑碳达峰碳中和专项项目立项的通知

各有关单位：

根据《关于发布上海市 2023 年度“科技创新行动计划”科技支撑碳达峰碳中和项目申报指南的通知》（沪科指南〔2023〕16号）要求，经公开申报、形式审查、专家评审、立项公示等程序，现对《效率超 20%的平方米级钙钛矿太阳能光伏电池组件》等 24 个项目予以立项，市科委资助 9000 万元，其中 2023 年拨款 8100 万元。请各项目承担单位做好项目组织实施和管理工作，确保按期完成项目研究任务目标。

特此通知。

附件：上海市 2023 年度“科技创新行动计划”科技支撑碳达峰碳中和专项项目立项清单

上海市科学技术委员会

2023 年 11 月 23 日

（此件主动公开）

---

抄送：新能源中心

---

上海市科委办公室

---

2023 年 11 月 23 日印发

---

附件

# 上海市 2023 年度“科技创新行动计划”科技支撑碳达峰碳中和专项 项目立项清单

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位名称	项目 责任人	项目实施周期
1	23DZ1200400	效率超 20%的平方米级钙钛矿太阳能光伏 电池组件	上海港湾基础建设（集团）股份有限公司	徐士龙	2023-12-01 至 2026-11-30
2	23DZ1200500	上海大型海上风电集群发电效能提升关键 技术研究	国网上海市电力公司	黄阮明	2023-12-01 至 2026-11-30
3	23DZ1200600	高效低成本阴离子交换膜电解水制氢装置 开发及应用示范	上海舜华新能源系统有限公司	吕洪	2023-12-01 至 2026-11-30
4	23DZ1200700	基于云端大数据平台的燃料电池寿命优化 技术	上海重塑能源科技有限公司	李建威	2023-12-01 至 2026-11-30
5	23DZ1200800	高能量密度硫化物全固态锂电池的关键材 料与器件技术研究	上海交通大学	黄富强	2023-12-01 至 2026-11-30
6	23DZ1200900	低成本大规模钙基热化学储能关键技术研 发与应用	上海交通大学	赵长颖	2023-12-01 至 2026-11-30
7	23DZ1201000	面向多应用场景的高温熔盐储能关键技 术研发与示范	上海晶电新能源有限公司	宋士雄	2023-12-01 至 2026-11-30
8	23DZ1201100	新型配用电系统关键技术与装备研制	上海电器科学研究所（集团）有限公司	尹天文	2023-12-01 至 2026-11-30
9	23DZ1201200	面向新型电力系统的城市配电网承载力提 升关键技术与应用	国网上海市电力公司	沈冰	2023-12-01 至 2026-11-30
10	23DZ1201300	城市轨道交通区域化新型电力系统关键技 术研究及示范项目	上海申通地铁集团有限公司	郭德龙	2023-12-01 至 2026-11-30
11	23DZ1201400	多源固废资源能源耦合利用关键技术研究 及应用示范	上海城投城市发展研究院有限公司	陆峰	2023-12-01 至 2026-11-30

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位名称	项目 责任人	项目实施周期
12	23DZ1201500	废旧太阳能光伏板有价元素精深分离与增值利用关键技术研究及示范	上海清宁环境规划设计有限公司	陈善平	2023-12-01 至 2026-11-30
13	23DZ1201600	退役动力电池逻辑控制与增容修复关键技术研究及其应用示范	上海电器科学研究所	刘媛	2023-12-01 至 2026-11-30
14	23DZ1201700	基于钢渣协同资源化的二氧化碳封存利用关键技术研究及综合示范	宝山钢铁股份有限公司	李咸伟	2023-12-01 至 2026-11-30
15	23DZ1201800	化工园区低碳运营平台及综合应用示范	上海碳谷绿湾产业发展有限公司	许雪军	2023-12-01 至 2026-11-30
16	23DZ1201900	基于 800V 高电压平台和碳化硅器件的深度耦合电驱动总成关键技术	上海汽车电驱动有限公司	张舟云	2023-12-01 至 2026-11-30
17	23DZ1202000	新一代全功率氢燃料电池公交客车及智能运维关键技术研究	上海申沃客车有限公司	阚卫峰	2023-12-01 至 2026-11-30
18	23DZ1202100	近零碳地面道路设计建造关键技术研究及示范	上海市工程设计研究总院（集团）有限公司	刘艺	2023-12-01 至 2026-11-30
19	23DZ1202200	城市隧道及竖井融合地热能利用系统关键技术研究及示范	上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司	姜弘	2023-12-01 至 2026-11-30
20	23DZ1202300	基于高性能钢的新型钢-混凝土结构低碳建造关键技术研究及工程示范	上海建工集团股份有限公司	陈晓明	2023-12-01 至 2026-11-30
21	23DZ1202400	大型综合交通枢纽低碳智慧更新及运营技术研究及示范	上海市工程设计研究总院（集团）有限公司	袁胜强	2023-12-01 至 2026-11-30
22	23DZ1202500	氢化物介导 CO <sub>2</sub> 绿色高效转化高性能电池材料	上海理工大学	郑时有	2023-12-01 至 2026-11-30
23	23DZ1202600	二氧化碳电还原制乙醇负碳技术研究及千吨/年中试验证	中国科学院上海高等研究院	陈为	2023-12-01 至 2026-11-30
24	23DZ1202700	长江口盐沼碳汇空间格局、动态预测及增汇技术	复旦大学	李金全	2023-12-01 至 2026-11-30