

# 上海市科学技术委员会

沪科〔2022〕371号

---

## 关于上海市 2022 年度“科技创新行动计划” 高新技术领域项目立项的通知

各有关单位：

上海市 2022 年度“科技创新行动计划”高新技术领域项目，经项目申报、形式审查、专家评审、立项公示等程序，现对《mK 温区稀释制冷机技术研究、工程样机研制及应用验证》等 38 个项目予以立项，市科委资助 14207.8 万元，其中 2022 年拨款 11365.5 万元。请各项目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 2022 年度“科技创新行动计划”高新技术领  
域项目立项清单

上海市科学技术委员会

2022 年 11 月 28 日

（此件主动公开）

## 附件

### 上海市 2022 年度“科技创新行动计划”高新技术领域项目立项清单

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.	22511100100	mK 温区稀释制冷机技术研究、工程样机研制及应用验证	中国科学院上海技术物理研究所	党海政	2022-09-01 至 2025-08-31
2.	22511100200	面向电机应用的高温超导磁体关键技术研究	上海大学	周迪帆	2022-09-01 至 2024-08-31
3.	22511100300	空间站高温材料实验系统地面镜像装置与调控技术的研究	中国科学院上海硅酸盐研究所	张明辉	2022-09-01 至 2024-08-31
4.	22511100400	面向极端环境的生物构型能量调控材料研究	上海交通大学	范同祥	2022-09-01 至 2024-08-31
5.	22511100500	面向 6G 的弹性可重构星地融合网络关键技术研究	上海微小卫星工程中心	谢卓辰	2022-09-01 至 2024-08-31
6.	22511100600	以信息为中心的 6G 内生智能新型网络关键技术研究与应用验证	中国科学院上海高等研究院	胡宏林	2022-09-01 至 2024-08-31
7.	22511100700	面向反洗钱反欺诈的区块链与数据可信技术研究	同济大学	蒋昌俊	2022-09-01 至 2024-08-31
8.	22511100800	基于弹性边缘智能的元宇宙 5G 沉浸式超低时延通信技术研究及应用	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	沈斐	2022-09-01 至 2024-08-31
9.	22511100900	千兆 FTTR 关键技术研究及系统研制	上海中兴软件有限责任公司	张伟良	2022-09-01 至 2024-08-31
10.	22511101000	面向元宇宙的超高分辨微显示器及可穿戴系统关键技术研发	上海视涯技术有限公司	刘波	2022-09-01 至 2024-08-31
11.	22511101100	嵌入式实时操作系统新型安全内核架构技术与原型验证	上海华元创信软件有限公司	李双全	2022-09-01 至 2024-08-31

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
12.	22511101200	面向大数据协同治理的一体化安全监测关键技术研究及应用	上海鹏越惊虹信息技术发展有限公司	李建华	2022-09-01 至 2024-08-31
13.	22511101300	基于 PUF 和 TEE 的新型内生数据安全架构及关键技术研究	上海交通大学	谷大武	2022-09-01 至 2024-08-31
14.	22511101400	盾构机机器人换刀关键技术与验证	上海大学	袁建军	2022-09-01 至 2024-08-31
15.	22511101500	自动化柔性支气管镜手术机器人诊疗系统的研发和验证	上海微创医疗机器人(集团)股份有限公司	刘维平	2022-09-01 至 2024-08-31
16.	22511101600	基于视觉伺服和溶解度光电检测的小型自动精准配液机器人系统研制及应用	上海市儿童医院	于广军	2022-09-01 至 2024-08-31
17.	22511101700	面向复杂狭窄结构检测清除的绳驱动超冗余度机器人设计与应用	上海交通大学	谷国迎	2022-09-01 至 2024-08-31
18.	22511101800	绿叶菜多功能自主采收机器人技术与示范应用	上海大学	苗中华	2022-09-01 至 2024-08-31
19.	22511101900	数据与知识融合的复杂结构件智能加工车间调度方法与应用	上海神剑精密机械科技有限公司	戴铮	2022-09-01 至 2024-08-31
20.	22511102000	电子系统数字化工艺设计与验证平台	上海望友信息科技有限公司	刘丰收	2022-09-01 至 2024-08-31
21.	22511102100	纳米级精度五轴联动超精密加工机床研制及应用	霖鼎光学(上海)有限公司	张鑫泉	2022-09-01 至 2024-08-31
22.	22511102200	高端机器人用精密薄壁轴承设计制造关键技术研究	上海联合滚动轴承有限公司	葛世东	2022-09-01 至 2024-08-31
23.	22511102300	大尺寸异形曲面聚合物构件柔性化激光同步焊接技术及系统研制	上海市激光技术研究所	姜兆华	2022-09-01 至 2024-08-31

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
24.	22511102400	T800 级碳纤维/聚醚醚酮 (PEEK) 预浸带开发及其民用航空典型结构件制造与验证	上海飞机制造有限公司	杨洋	2022-09-01 至 2025-08-31
25.	22511102500	基于国产碳纤维超薄碳纸批量制备及高比功率燃料电池应用	中国科学院上海高等研究院	杨辉	2022-09-01 至 2024-08-31
26.	22511102600	界面调控与层间增韧技术研究和先进国产碳纤维复合材料 TRL 提升及其航空应用验证	中建材(上海)航空技术有限公司	LIWEI	2022-09-01 至 2024-08-31
27.	22511102700	国产碳纤维复合材料界面调控与层间增韧技术研究	上海复合材料科技有限公司	刘千立	2022-09-01 至 2024-08-31
28.	22511102800	空天地一体化遥感大数据平台研发及应用示范	华东师范大学	谭琨	2022-09-01 至 2024-08-31
29.	22511102900	地外天体探测三维精细重建与附着着陆视觉定位理论方法与关键技术验证	同济大学	谢欢	2022-09-01 至 2024-08-31
30.	22511103000	基于北斗通导遥融合的万亩无人化农场智能装备协同作业技术与示范应用	上海联适导航技术股份有限公司	具大源	2022-09-01 至 2024-08-31
31.	22511103100	基于新一代空间信息技术的码头无人化装备协同作业研究与示范	上海国际港务(集团)股份有限公司	柳长满	2022-09-01 至 2024-08-31
32.	22511103200	高通量卫星分布式关口站关键技术研发与仿真验证系统研发	中交通信大数据(上海)科技有限公司	徐明强	2022-09-01 至 2024-08-31
33.	22511103300	自动化集装箱码头一体化智能管控工业软件研发与应用示范	哪吒港航智慧科技(上海)有限公司	黄桁	2022-09-01 至 2024-08-31
34.	22511103400	基于数字飞机的交付运营一体化研究	上海飞机制造有限公司	王辉	2022-09-01 至 2024-08-31

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
35.	22511103500	大型船用低速发动机全寿期知识工程数据体系与研制服一体化软件平台研究	中船动力（集团）有限公司	李大保	2022-09-01 至 2024-08-31
36.	22511103600	钢铁流程时空融合管控技术及协同优化平台应用	上海宝信软件股份有限公司	汪晶	2022-09-01 至 2024-08-31
37.	22511103700	基于语义分析引擎关键技术的科研项目大数据研究与应用	上海建朗信息科技有限公司	范伟	2022-09-01 至 2024-08-31
38.	22511103800	基于云容器的工业互联网关键共性技术及应用示范	上海自动化仪表有限公司	包伟华	2022-09-01 至 2024-08-31