

附件 1

2023 年度市重点研发计划（重大科技专项） 项目指南

一、高端装备制造

1001 先进制造：先进工业机器人及特种环境机器人，驱控一体控制系统，高效高可靠柔性生产线，高端数控机床及关键零部件，增材制造装备及核心零部件，智能成套装备，新一代主控系统等智能控制系统。

1002 新能源汽车：新能源汽车整车、动力总成关键技术及装备，新能源汽车精密化、轻量化零部件，新能源汽车智能驾驶辅助关键技术及装备，其他新能源汽车核心零部件。

1003 航空航天：航空发动机关键零部件、航空机载设备与系统，通用型航空器总体设计及集成、航空辅材及制造技术装备。

1004 智能农机：高效能智能农用动力装备，大载荷无人植保作业装备，田间生产智能作业装备，设施农业智能装备，农产品储运装备。

二、新材料

2001 先进功能材料：新型纳米材料和器件，新型发光材料与显示材料及器件，柔性电子材料及器件，先进能源材料、高

端分离膜材料，极端环境复合材料，高温超导材料，生物基材料，仿生材料，关键医用功能材料。

2002 关键基础材料：高纯度石英，特种耐火材料，高性能金属材料，新型陶瓷等无机非金属材料，重大工程和装备用高端金属材料，航空航天关键部件材料，特种有机高分子材料，高性能碳纤维材料，高性能树脂，电子级化学品等关键材料。

三、生命健康

3001 新药创制：新发突发传染病疫苗，高发重大疾病创新抗体药，重组蛋白等创新生物技术药，国产化高端细胞培养基、关键核心酶制剂、工程细胞株等，国家一类创新药，针对肿瘤等重大疾病的化学新药及辅助试剂，中药创新药及品质控制技术装备。

3002 高端医疗器械：医疗健康管理装备，数字诊疗装备、体外诊断设备及诊断试剂，动态光学成像等设备，精准智能手术及辅助机器人，高性能电脑诊疗系统，医用生物材料及植（介）入产品。

3003 工业生物：生物醇、生物酯、生物塑料等生物基材料，高效生物催化转化，酶工程、发酵工程、食品工程等关键技术及装备，生物产品制备。

四、数字经济

4001 集成电路：高性能计算芯片、高功率半导体激光芯片等高端芯片，特色制造工艺及先进封装和技术，先进封装和检测设备，高品质原料硅，量产化氮化镓等第三代半导体材料，

ArF/KrF 光刻胶等化合物耗材。

4002 工业互联网：工业环境智能化感知系统及技术，自主可控的国产工业控制和管理软件系统，基于国产化硬件的工业互联网管理平台。

4003 通信技术：5G 及 B5G 无线移动通信、光（激光）通信、超材料微波通信关键技术与核心设备，通感算一体化、空天地海一体化、大规模自组织通信系统。

4004 区块链及数字人民币：自主可控的区块链核心算法、高效协议、智能合约等关键产品及区块链底层平台，区块链、数字人民币与云计算、物联网、人工智能等技术融合的安全可信系统。

五、高技术船舶与海工装备专题

5001 高技术船舶：新能源动力船舶、多用途运输船等船舶及关键配套装备，港口特种作业船、高端船用大功率低/中速环保发动机、智能船舶信息系统及关键装备。

5002 海工装备：超大型海工配套关键装备，智能船舶信息系统，深海油气和风电作业平台及关键装备，船舶岸电系统装备。

附件 2

2023 年度市重点研发计划（重大科技专项）项目推荐汇总表

推荐单位：（盖章）

序号	指南代码	项目受理号	项目（课题）名称	申报单位	合作单位

备注：此表由各主管部門填报。

