

2024 年度市科技计划（重大科技专项） 项目指南

一、新兴产业专题

1001 新型电力装备：可再生能源电力并网主动支撑，柔性交直流输电控制技术与装备，低碳智能微电网，光伏发电增效材料，柔性交直流输电控制技术与装备，大规模可再生能源并网及电网安全高效运行技术装备，海上漂浮式风电及海上光伏发电装备，新型风电机组及关键零部件，新能源发电、电力、储能技术装备，高效低成本储能技术装备。

1002 新能源（智能网联）汽车：新能源汽车整车，混合动力系统、动力电池系统、车载操作系统及关键部件，智慧座舱，热管理模块，高性能正负极材料，高可靠性重型压力技术及装备，精密化、轻量化零部件，智能驾驶辅助关键技术及装备。

1003 高性能材料：特种高分子材料，高性能膜材料，高端复合材料，高性能钢，高强韧轻合金，特种高温合金，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，生物基材料，仿生材料，关键医用功能材料，新型陶瓷等无机非金属材料，高性能碳纤维及碳纤维复合产品，航空航天关键部件材料。

1004 医疗器械与生物医药：高端医疗影像系统设备，重症急救设备，手术器具和一体化诊疗设备，可穿戴医疗设备，医用生物材料及植（介）入产品，新型生物疫苗，细胞治疗药物，活体生物药，抗体药物，化学原创药，中药创新药及品质控制技术装备。

1005 新一代信息技术：高功率半导体及先进封装和技术，先进封装和测试设备，新型显示技术，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，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，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、物联网等技术融合的安全可信系统。

1006 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，无人机整机及关键材料、零部件。

1007 智能农机：新一代农业机器人，节水灌溉装置，农机装备传动系统、电控系统、智能化作业系统、远程监控系统，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，农产品储运和检测加工装备。

1008 高技术船舶及海工装备：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、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。

二、传统产业专题

2001 冶金：高品质特殊钢，超高强海工钢板，核心基础零部件用钢，超轻铝镁合金，重大工程和装备用高端金属材料。

2002 眼镜：镜片、镀膜、镜架等新材料研发，功能性眼镜，AR/VR，智能穿戴设备。

2003 食品：高附加值健康食品，新型特殊医疗用途配方食品，未来食品及关键装备，创新食品制造技术与工程化生产装备，发酵检测与控制等关键技术及装备。

2004 建材：新型建筑材料，保温隔热材料，防水密封材料，装饰装修材料。

2005 化工：特种工程塑料，特种橡胶及弹性体，关键配套单体，环境保护化学品，高性能树脂，电子级化学品。

2006 汽车零部件：混合动力专用变速箱，高热效率发动机，转向、底盘、车身系统核心零部件，激光大灯、矩阵式前照灯等汽车灯具及关键部件。

三、其他领域

3001 技术创新性强、突破性好、带动性大的符合“876”创新引领工程新兴产业壮大、传统产业焕新方向的其他关键核心技术创新成果的产业化。

附件 2

2024 年度市科技计划（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：此表由各主管部门填报。