

附件 1

2025 年度市科技计划（重大专项）项目指南

一、高端装备制造专题

1001 新型电力装备：柔性交直流输电控制技术与装备，智能箱式变电站装备，光伏发电增效材料，高压电能路由器，大规模可再生能源并网及电网安全高效运行技术装备，数据中心一体化电源模块装备，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。

1002 汽车及零部件：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，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，复杂曲面激光分区强化装备。

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，无人机整机及关键材料、零部件，热塑复材构件连接技术与装备，低空飞行器动力系统。

1004 高技术船舶及海工装备：新能源动力船舶、双燃料动力船供气系统及装置，多用途运输船及关键配套装备，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，高安全船用储能装备，智能船舶信息系统，高效节能螺旋桨，深海油气和风电作业平台及关键装备，船舶岸电系统装备。

1005 高端装备及精密仪器：高性能液压元件及装置，精密重载轴承等关键功能部件，高端成套装备，光谱成像等高性能科学仪器，高速精密检测系统及成套设备。

1006 新型储能与氢能：压缩空气储能过滤系统，低成本高效绿氢制备系统，高压气态和低温液态氢能储输设备及关键零部件。

二、生命健康专题

2001 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，智能无创呼吸机，涡旋制氧装备，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，功能性生物制品，化学原创药，中药创新药及品质控制技术装备，细胞和免疫治疗监测设备。

三、数字经济专题

3001 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，半导体清洗设备，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，面向物联网的微光能转换模

组，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，车辆运输 AI 全链路监控系统，无人驾驶低空监管系统，恶意攻击与漏洞利用程序检测系统。

3002 类脑智能：类脑芯片、类脑微纳光电器件、类脑算法、大脑计算神经模型、类脑计算机，脑功能双模成像装备。

3003 人工智能：通用人工智能模型，人工智能大数据支撑、群体智能决策、内容生成、人机交互、自主无人等系统和核心基础软件，智能感知自适应力控机器人。

四、新材料专题

4001 高性能材料：特种高分子材料，高性能膜材料，高性能钢，高强韧轻合金，特种高温合金，高性能铝合金材料，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，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，石墨烯复合铝箔材料，航空航天关键部件材料，眼镜关键部件材料，新型建筑材料，保温隔热材料，防水密封材料，特种工程塑料，特种橡胶及弹性体，高性能橡胶履带。

五、农业和社会发展专题

5001 安全生产：港口等交通枢纽的安全生产关键技术研究及示范，基于大数据等先进技术的安全生产风险实时监测预警系统，可燃易爆介质探测传感器，高灵敏生命探测设备、高

机动抢险救援装备、高危环境作业机器人等应急救援装备。

5002 污染防治：餐厨垃圾/厨余垃圾等有机固废资源化利用关键技术与示范，长江（镇江段）生态承载力解析及重点行业污水毒性减排关键技术与示范，土壤地下水一体化风险防控与绿色修复关键技术与集成示范。

5003 现代农业：突破性主要农作物、经济作物、畜禽、水产、林木新品种，绿色新型农药，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，农业生物质智能高效固态发酵装备，未来食品制造关键技术装备，农产品绿色保鲜储运冷链系统。

六、其他

6001：除上述所列技术方向外，落实市委、市政府重点工作部署，以及其他满足我市经济社会重大需求且技术创新性高、附加值高、产业带动性强的重大科技成果转化与产业化项目。

附件 2

2025 年度市科技计划（重大专项）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。

