附件1

2025年福建省技术创新重点攻关领域指导目录

## 电子信息

## （一）电子

1.集成电路设计，光刻机、刻蚀机、离子注入等集成电路研发制造，测试关键装备及关键零部件研发制造。

2.半导体照明衬底、外延、芯片、封装及材料，半导体、芯片用电子级超净高纯试剂、光刻胶、电子气体等关键材料及前驱体材料；电子级多晶硅、硅单晶、生长化合物半导体材料、超高纯稀有金属及靶材等电子产品用材料。

3.片式元器件、敏感元器件及传感器、混合集成电路、电力电子器件、光电子器件、高分子固体电容器、超级电容器、高密度高细线路柔性电路板等新型电子元器件制造。

4.薄膜场效应晶体管LCD、有机发光二极管（OLED）、Micro-LED显示、激光显示、3D显示等新型平板显示器件。

5.智能移动终端产品及关键零部件，医疗电子、健康电子、生物电子、汽车电子、电力电子、传感器电子等产品开发。

## （二）人工智能

人工智能芯片、智能装备系统、智能移动终端及关键零部件，可穿戴设备，无人自主系统，智能人机交互系统，虚拟现实（VR）、增强现实（AR）、语音语义图像识别、多传感器信息融合等；智能家居、智能医疗、医疗影像辅助诊断系统、智能安防、视频图像身份识别系统、智能交通、智能运载工具、智慧城市等技术。

## （三）新能源

移动新能源技术开发应用，新一代氢燃料电池、新兴钠离子电池，电池快速充电技术、主动均衡技术，储能系统Pack级管理系统及组内均衡技术，组间通信及均衡技术等。

## 二、高端装备

## （一）智能制造装备

机器人及集成系统、智能检测装备、增材制造装备和专用材料、智能物料搬运装备等。

## （二）农业机械装备

甘蔗、甜菜等糖类作物联合收获机等低损高效收获机械，残膜回收机等耕整地及种植机械、农副产品生产及初加工装备、农业剩余物资源化处理装备等。

（三）新型专用设备

新能源工程机械、大气污染治理装备、固体废物防治技术设备、高效自硬砂铸造成套设备、智能板材切割生产、石材车间智能安全除尘降噪等。

## （四）船舶

沿海内河船舶绿色、智能共性关键技术，船舶总体设计创新技术、智能电动船关键共性技术、智能化电动拖轮关键技术、舶三维设计智能辅助技术、船舶充电技术及装备等。

## （五）新能源汽车

纯电动汽车、混合动力汽车、氢燃料电池汽车等高性能新车型研发及相关零部件技术，线控底盘技术，驱动电机与电控系统，一体化电驱动总成，电池管理系统，能量管理系统，电池材料，电池隔膜及负极氧化铝图层材料等；无线充电、移动充换电技术及装备，电解制氢、氨制氢、甲醇制氢，管道输氢，加氢机等。

## （六）智能网联汽车

智能网联汽车研发及相关零部件技术，智能座舱，中高级自动驾驶用高精度传感器、全天候复杂交通场景高精度定位和地图技术、视觉识别及显示系统，基础计算平台、车载操作系统和信息控制系统、车载高算力人工智能芯片等。

## 三、消费品

（一）纺织鞋服

1.新型聚酯及纤维、功能性化学纤维、化纤母粒制备、高效柔性化纺丝等技术开发应用；可降解纤维材料、高性能纤维及制品、纤维基柔性复合材料等开发及应用；采用非织造、机织、针织、编织等工艺及多种工艺复合、长效整理等新技术，生产功能性产业用纺织品。

2.功能鞋用弹性体原位聚合技术，多组分聚合物稳定成型发泡技术，超临界流体耦合一步着色技术，高敏感度光致色变技术，低熔点鞋用聚酰胺弹性体（TPAE）国产替代技术，聚酰胺鞋用弹性体（TPAE）与聚酯鞋用弹性体（TPEE）高弹态区间拓宽技术及生物可降解技术，超临界EVA物理发泡技术，均匀热传导EVA发泡技术，承压超临界发泡材料技术等。

3.高性能运动鞋服装备、数字化智能化一体成型鞋用装备，鞋材性能改性技术、人工智能鞋材生产工艺调配技术、三维数字化体态、脚型数据采集技术与装备，智能制造鞋服生产自动化流水线及专用装备，足踝健康与体态评估技术调整方法及矫正装备，数智化人体特征系统生成技术，个性化鞋服柔性制造匹配技术等。

（二）生物医药

1.创新药、儿童药、老年疾病用药、短缺药、罕见病药、新型抗病毒药、抗耐药特效药、新型抗生素、重大疾病防治疫苗等开发及应用，新型药物筛选和制剂技术开发及应用，原料药先进制造和绿色低碳技术开发及应用。

2.重大疾病防治疫苗以及新型抗体药物，基因诊断筛查，基因治疗和细胞治疗药物，重组蛋白质药物、核酸药物、生物酶制剂等开发及应用，新型生物给药方式和递送技术，药用多肽和核酸合成技术，组织或器官修复新型组织工程技术。

3.特殊功能性材料等新型药用包装材料与技术的开发和生产，即混即用、智能包装等新型包装系统及给药装置，化学成分限定细胞培养基、新型纯化填料和过滤膜材料、高端药用辅料、疫苗新佐剂的开发和生产。

4.中药饮片炮制技术传承与创新，古代经典名方复方制剂、中药创新药、中药改良型新药、民族药开发及应用，中成药二次开发，中药高效提取等新技术开发及应用。

5.新型医用诊断设备和试剂，新型基因、蛋白和细胞诊断设备，高性能医学影像设备、康复辅助器具、生物医用材料等技术开发及应用。