附件1

2023年度泰州市科技支撑计划

（产业关键技术研发）项目指南

| **指南代码** | **技术领域** |
| --- | --- |
| **一** | **海工装备和高技术船舶产业** |
| 1001 | 工程机械大型结构件制造技术及电、液系统智能化精确控制 |
| 1002 | 面向高精高速制造装备、关键零部件与工艺 |
| 1003 | 精密数控、智能加工、激光精细加工等成套装备及系统 |
| 1004 | 智能感知、精密在线检测、智能仪表等智能测控装置与系统 |
| 1005 | 高速精密轴承、高参数齿轮传动装置、高端液压件、密封件等高性能机械基础件 |
| 1006 | 高技术船舶整体设计及其核心部件或控制系统 |
| 1007 | 航空、海工平台及装备 |
| **二** | **汽车零部件和精密制造产业** |
| 2001 | 高端旅游装备 |
| 2002 | 先进工业机器人、特种机器人、智能服务机器人等精密减速机、伺服系统和控制系统以及核心零部件 |
| 2003 | 智能无人机 |
| 2004 | 轿车、电动汽车自动变速器零部件 |
| 2005 | 汽车零部件精密成形、装备及绿色制造、精密加工 |
| 2006 | 智能网联汽车环境感知及控制系统、线控底盘及车载终端 |
| 2007 | 新型高效、节能三相异步电动机、永磁电动机和隔爆电动机 |
| 2008 | 面向新兴应用领域的高精度、低成本、多材料三维打印 |
| 2009 | 超精密加工及铸造、微纳跨尺度制造、多工艺复合加工、高精度光学器件加工 |
| 2010 | 高端数控机床、大吨位智能化工程机械、高精度智能装配装备 |
| **三** | **化工及新材料产业** |
| 3001 | 高端光电子材料、柔性电子材料、第三代半导体材料、半导体激光器材料、新型显示材料、高性能传感器材料等新型电子材料  |
| 3002 | 高性能纤维及复合材料、高温合金与特种合金、高强度特种钢、陶瓷基复合材料、高强高韧铝合金等新型结构材料  |
| 3003 | 高性能功能陶瓷、工程塑料、特种高分子材料、高性能膜材料、先进碳材料等复合材料 |
| 3004 | 环境友好型、资源节约型、可降解高分子材料、生物质高分子材料、高性能表面活性剂等 |
| 3005 | 纳米材料、石墨烯材料、增材制造材料、稀土材料、高端生物医用可降解材料等新型功能材料 |
| 3006 | 优特钢合金熔炼技术及新型合金炉辊 |
| 3007 | 绿色包装材料 |
| **四** | **光伏和锂电产业** |
| 4001 | 石墨烯基电池、碳纤维电池、铅碳电池、液流电池、氢能电池、超级电容器及其零部件 |
| 4002 | 宽禁带半导体等新型大功率电力电子器件 |
| 4003 | 高效太阳能电池、燃料电池等新型电池制造及热电转换 |
| 4004 | 氢能技术装备抗氢结构材料 |
| 4005 | 核电用大型铸锻件、特种管材、核级泵阀、核级电缆制造 |
| 4006 | 大容量可再生能源（如光伏、风电等）储能系统及并网 |
| 4007 | 先进风电机组、生物质发电 |
| 4008 | 新能源汽车整车集成及轻量化 |
| 4009 | 新能源汽车动力、驱动、控制系统总成 |
| 4010 | 新能源汽车动力电池充电和管理系统 |
| 4011 | 面向混合动力、纯电驱动的高性能电机传动部件及其控制系统 |
| **五** | **节能减排** |
| 5001 | 三废高效洁净处理及资源化利用 |
| 5002 | 高效洁净燃烧、新型余废热高效利用 |
| 5003 | 生活垃圾焚烧飞灰治理新技术、浓缩渗滤液、污染底泥治理修复 |
| 5004 | 脱硫、脱硝、除尘、除汞副产物的回收利用 |
| 5005 | 绿色循环制造和清洁生产 |
| 5006 | 重大工业节能关键核心装备，超超临界发电机组及配套设备，大型发电、钢铁、建材等余热利用成套装置 |
| **六** | **电子信息** |
| 6001 | 集成电路先进设计制造、封装测试与制造装备 |
| 6002 | 高性能、低成本、智能化传感器及芯片 |
| 6003 | 物联网与移动互联网、大数据融合交互技术、物联网接入与组网安全技术、嵌入式系统与应用集成 |
| 6004 | 微型化、高频化、高精度、集成化微处理器、传感元件、转换器、连接元件等新型电子元器件 |
| 6005 | 有源电子标签芯片、智能传感器、智能物联网交互终端、智能硬件等 |
| 6006 | 网络通信、移动通信技术、设备、终端、关键核心部件、高性能关键元器件 |
| 6007 | 拥有核心自主知识产权大型数据库、关键中间件和软件平台开发 |
| 6008 | 云计算基础软件、系统管理平台、新一代虚拟化等 |
| 6009 | 基于人工智能的新型人机交互、智能决策、控制等装备技术、人工智能高阶自动驾驶系统 |
| 6010 | 海量数据、数据存储、数据清洗、分析发掘、批流混合大数据处理等 |
| 6011 | 高性能低功耗设计、多频段多模式射频电路设计及功率设计 |
| 6012 | 高精度场景重建、环境实时感知等数字虚拟现实 |
| 6013 | 区块链核心算法、高效协议、智能合约等关键产品及其区块链底层平台、区块链与云计算、物联网、人工智能等技术的融合应用 |
| 6014 | 面向智能制造的企业数字化综合集成技术及平台 |
| 6015 | 网络安全监测预警、物联网、工业互联网安全防护保密及密码 |
| 6016 | 自主可控操作系统和办公软件、CAD/CAM/CAE 工业软件、电子设计自动化（EDA）软件、嵌入式工控系统、北斗定位导航授时等 |
| **七** | **文化创意** |
| 7001 | 面向先进文化内容服务的融合网络及数字媒体 |
| 7002 | 现代数字化展示技术 |
| 7003 | 三网融合环境下互动电视服务技术集成 |
| 7004 | 数字出版内容资源聚合与投送云服务 |
| **八** | **安全生产** |
| 8001 | 新一代高灵敏智能化环境监控与预警 |
| 8002 | 灾害事故监测预警、危险气体泄漏检测及精准定位、生命探测等灾害预警侦测 |
| 8003 | 危化品贮槽应急堵漏、危险气体泄漏安全环保处置、险恶环境灭火救援等灾害应急处置 |
| 8004 | 便携式自组网通信终端、远距离透地通信及人员精准定位、井下水下远距离救援通信等应急救援通信 |
| 8005 | 危险环境作业、安全巡检、应急救援消防等机器人、高机动救援成套化装备等 |