附件1

福建省软件业技术创新重点攻关及产业化项目申报指南

|  |  |
| --- | --- |
| 人工智能 | 支持人工智能芯片、传感器，新型机器学习、生物特征识别、自然语言理解、新型人机交互、智能控制与决策等重点领域的软硬件产品研发推广，加快发展国产化自主可控的产品服务；推动人工智能赋能新型工业化，面向重点行业、关键环节，培育更多应用场景和解决方案。 |
| 关键软件 | 支持数据库、操作系统、中间件、开发支撑软件、设计仿真系统软件、电子设计自动化软件（EDA）等基础软件研发；支持基于平台化设计、个性化定制、网络化协同、智能化生产、服务化延伸、数字化管理、节能低碳等新型制造模式的工业软件、嵌入式软件研发；面向通信、金融、医疗、应急、农业、公安、交通、电力、建筑、文旅等重点领域，支持一批应用物联网、云计算、大数据、区块链、元宇宙、量子计算等新一代信息技术，创新程度高、市场前景好的软件产品、平台和解决方案。 |
| 信息安全 | 支持可信计算、拟态防御、零信任安全、统一安全管理平台等新理念、新架构的信息产品开发，促进信息安全技术融合创新。支持资产识别、漏洞挖掘、病毒查杀、边界防护、入侵防御、源码检测、数据保护、追踪溯源、商用密码等技术产品演进升级，推进工业互联网等新兴领域安全技术产品研发。支持软件源代码检测、安全漏洞管理等测试云平台开发，提升开源代码、第三方代码使用的安全风险防控能力。 |
| 集成电路设计 | 支持5G芯片、存储芯片、新型传感器、微处理器、IGBT功率器件、音视频处理芯片、光通信芯片、平板显示驱动芯片、电源管理芯片、工业和车规级处理器芯片等芯片产品设计，引导芯片设计与应用结合，提升核心芯片自主化水平。 |
| 数字化转型 | 1. 开发适用于纺织企业的布匹质量快速智能检测系统，实现各类瑕疵推断和标注，能在实时检测的同时保持高检测率。
2. 开发电子元器件生产工艺数字优化系统，通过构建生产工艺优化模型，在实现生产全流程数据采集的基础上，能实时优化生产工艺，提升产品良率。
3. 开发适用于电子企业的电子设计自动化软件，通过成熟样本深度学习，实现高速、高密度、多层的印制电路板设计自动化布线。
4. 开发适用于鞋服企业的智能化生产协同系统，能匹配企业已有的生产及吊挂系统，可根据产线效能实现最优工位级派工，提高生产效率。
5. 开发金属零部件表面缺陷检测系统，能实现不同材料、不同形状的金属零部件表面划痕、凹坑、粗糙、油污等缺陷的识别和处理。
6. 开发适用于食品、包装企业的焊机控制系统，在适配企业已有系统的基础上，通过高频电阻焊机的控制和交互，实现生产数据采集和设备远程控制。
 |