Files\\Policy\_十四五智能制造.pdf - § 12 references coded [ 3.49% Coverage]

Reference 1 - 0.21% Coverage

到 2025 年，规模以上制造业企业大部分实现数字化网络化， 重点行业骨干企业初步应用智能化

Reference 2 - 0.48% Coverage

突破设计仿真、混合建模、协同优化等基础技术， 开发应用增材制造、超精密加工等先进工艺技术，攻克智能感 知、人机协作、供应链协同等共性技术，研发人工智能、5G、 大数据、边缘计算等在工业领域的适用性技术。

Reference 3 - 0.17% Coverage

面向制造全过程，突破智能制造系统规划设计、建模 仿真、分析优化等技术。

Reference 4 - 0.48% Coverage

智能车间 覆盖加工、检测、物流等环节，开展工艺改进和革新，推动设备联网和生产 环节数字化连接，强化标准作业、可视管控、精准配送、最优库存，打造一 批智能车间，实现生产数据贯通化、制造柔性化和管理智能化。

Reference 5 - 0.23% Coverage

支持专精特新“小巨人”企业发挥示 范引领作用，开展装备联网、关键工序数控化、业务系统云化 等改造

Reference 6 - 0.11% Coverage

建设基于精益生产、柔性生 产的智能车间和工厂；

Reference 7 - 0.02% Coverage

能工作 母机

Reference 8 - 0.44% Coverage

联合开发面向产品全生命 周期和制造全过程的核心软件，研发嵌入式工业软件及集成开 发环境，研制面向细分行业的集成化工业软件平台。推动工业 知识软件化和架构开源化，加快推进工业软件云化部署。

Reference 9 - 0.48% Coverage

研发设计类软件 开发计算机辅助设计（CAD）、计算机辅助工程（CAE）、计算机辅助工 艺计划（CAPP）、计算机辅助制造（CAM）、流程工艺仿真、电子设计自 动化（EDA）、产品数据管理（PDM）等。

Reference 10 - 0.56% Coverage

生产制造类软件 开发制造执行系统（MES）、高级计划排程系统（APS）、工厂物料配送管 控系统（TMS）、能源管理系统（EMS）、故障预测与健康管理软件（PHM）、 运维综合保障管理（MRO）、安全管理系统、环境和碳排放管理系统等。

Reference 11 - 0.19% Coverage

开发工业操作系统、工业控制软件、组态编程软件等嵌入式工业软件及集成 开发环境。

Reference 12 - 0.10% Coverage

面向石化、 冶金等行业的全流程一体化优化软件