Files\\Policy\_十四五智能制造.pdf - § 17 references coded [ 4.23% Coverage]

Reference 1 - 0.56% Coverage

智能制造装备市场满足率超过 50%，主营业务 收入超 10 亿元的系统解决方案供应商达 40 余家。支撑体系逐 步完善，构建了国际先行的标准体系，发布国家标准 285 项， 牵头制定国际标准 28 项；培育具有行业和区域影响力的工业 互联网平台近 80 个。

Reference 2 - 0.14% Coverage

加强用产学研协同创新，着力突破关键核心技术和系统 集成技术

Reference 3 - 0.16% Coverage

培育 150 家以上专业水平高、服务能力强的智能制造系统解决 方案供应商

Reference 4 - 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 5 - 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 6 - 0.32% Coverage

推动数字孪生、人工智能、5G、大数据、区块链、虚拟现实（VR）/增强现 实（AR）/混合现实（MR）等新技术在制造环节的深度应用，

Reference 7 - 0.31% Coverage

大力发展智能制造装备。针对感知、控制、决策、执行等   
环节的短板弱项，加强用产学研联合创新，突破一批“卡脖子” 基础零部件和装置。

Reference 8 - 0.19% Coverage

推动数字孪生、人工智能等新技术创 新应用，研制一批国际先进的新型智能制造装备。

Reference 9 - 0.44% Coverage

研发微纳位移传感器、柔性触觉传感器、高分辨率视觉传感器、成分在线检 测仪器、先进控制器、高精度伺服驱动系统、高性能高可靠减速器、可穿戴 人机交互设备、工业现场定位设备、智能数控系统等。

Reference 10 - 0.16% Coverage

智能焊接机器人、智能移动机器人、半导体（洁净）机器人等工业 机器人；

Reference 11 - 0.31% Coverage

；数字化非接触精密测量、 在线无损检测、激光跟踪测量等智能检测装备和仪器；智能多层多向穿梭车、 智能大型立体仓库等智能物流装备。

Reference 12 - 0.08% Coverage

虚拟现实/增强现实 （VR/AR）

Reference 13 - 0.02% Coverage

协作机器人

Reference 14 - 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 15 - 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 16 - 0.09% Coverage

开发面向典型场景和细分行业的 解决方案

Reference 17 - 0.16% Coverage

聚焦中小微企业特点和需求，开发轻量化、易维护、 低成本的解决方案。