附件1

2023年度人工智能场景应用创新专项项目

申报指南

2023年度人工智能场景应用创新专项拟支持方向5个，项目实施周期原则上三年。

专项一 智能制造技术场景应用创新

**研究应用内容：**围绕研发设计、生产制造、运营管理、产品服务等环节，综合运用工业互联网、工厂数字孪生、大数据、深度学习、智能控制、优化决策等技术，在生产过程智能决策、柔性化制造、大型设备能耗优化、设备智能诊断与维护、工业产品缺陷检测等方面形成具有行业特色的智能、高效制造体系。

专项二 智能供应链技术场景应用创新

**研究应用内容：**针对智能仓储、智能配送等关键环节，运用人机交互、自动驾驶、智能调度、物流机械臂控制、反向定制、需求预测与售后追踪等关键技术，优化场景驱动的智能供应链算法，构建智能、高效、协同的供应链体系。

专项三 智慧农场技术场景应用创新

**研究应用内容：**运用5G、物联网、大数据、云计算等技术，结合多功能气象站、微型气象仪、智能水肥一体化等物联网设备化装备等关键技术，实时采集农田环境、农作物或蔬菜的种植类型、种植面积、作物长势、病情虫情等农情数据，建立农业大数据智能分析与决策系统，实现病虫害自动监测识别、温湿度自动控制、营养液自动监测补给，推进农业大数据在精准农业、灾害预警与风险防范、产销信息预警等领域的应用。

专项四 智能诊疗技术场景应用创新

**研究应用内容：**基于医疗领域数据库与知识库的规模化构建，利用互联网医院、远程会诊和移动诊疗等平台，实现人工智能辅助诊疗、智能算法模型支持的疾病风险筛查、人体健康状态评估与持续跟踪等功能，建立线上线下一体化，集合慢病预防、疾病治疗、健康管理的整合型服务体系。

专项五 自动驾驶技术场景应用创新

**研究应用内容：**运用车端与路端传感器融合的高准确环境感知与超视距信息共享、车路云一体化的协同决策与控制、车路协同路径规划等关键技术，开展复杂行车条件下自动驾驶场景应用，推动高级别自动驾驶汽车、智能网联公交车等发展。