附件1

项目征集指南

# 大数据领域

（一）大数据基础支撑领域。

1、大数据加工领域。

■大数据采集手段与采集范围的产品与技术；

■面向不同行业发展大数据挖掘、服务及数据可视化等产品与技术。

2、大数据安全领域。

在数据安全、信息安全、云平台安全等领域的大数据安全产品与技术。

（二）大数据应用

1、政务服务大数据应用。

在政务数据开放共享、政府治理能力精准、行政管理手段智能、公共安全监管提升等领域的大数据应用。

2、普惠民生大数据应用。

健康医疗大数据应用、社会保障大数据应用、新型教育大数据应用。

3、公共服务大数据应用。

能源管理大数据应用、交通服务大数据应用、旅游服务大数据应用、生态环保大数据应用、危化及冶金大数据应用、公共资源交易及公共服务事项大数据应用。

4、产业创新大数据应用。

智能制造大数据应用、金融大数据应用、物流大数据应用、电商大数据应用、知识产权大数据应用。

# 云服务平台

云服务典型案例严格限制在云计算范畴，云计算业务是指利用云计算中心的软硬件资源，通过互联网或其他网络以随时获取、按需使用、弹性扩展、协作共享等方式，为用户提供的计算存储、开发支撑、应用部署、应用软件、运行管理等服务，主要包括基础设施及服务（IaaS）、平台及服务（PaaS）、应用即服务（SaaS）等类型。

# 工业互联网

（一）工业互联网平台

面向制造业数字化、网络化、智能化需求，构建基于海量数据采集、汇聚、分析的服务体系，支撑制造资源泛在连接、弹性供给、高效配置的各类工业互联网平台。

通过构建精准、实时、高效的数据采集互联体系，建立面向工业大数据存储、集成、访问、分析、管理的开发环境，实现工业技术、经验、知识的模型化、标准化、软件化、复用化，不断优化研发设计、生产制造、运营管理等资源配置效率，形成资源富集、多方参与、合作共赢、协同演进的制造业新生态。

（二）工业APP

1、面向国内制造业重点项目推进、重大工程实施和重要装备研制需求，发展具有高支撑价值的安全可靠工业APP。

2、面向关键基础材料、核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、产业技术基础等“工业四基”领域，发展普适性强、复用率高的基础共性工业APP。

3、面向汽车、航空航天、石油化工、机械制造、轻工家电、信息电子等行业需求，发展推广价值高、带动作用强的行业通用工业APP。

4、面向制造企业的个性化需求，发展高应用价值的企业专用工业APP。

# 人工智能

（一）智能产品类

支持企业、科研院所等相关单位以市场需求为引领，积极培育人工智能创新产品和服务，促进人工智能技术的产业化，推动智能产品在工业、医疗、交通、农业、金融、物流、教育、文化、旅游等领域的集成应用。

**1.核心基础产品。**支持高精度、低成本的智能传感器、人工智能专用芯片的研发及应用。支持人工智能开源开放平台建设，鼓励建设满足复杂训练需求的开放计算服务平台，实现产业化推广和应用，具备良好社会经济效益。

**2.智能控制产品。**支持智能人机交互系统、群体实时协同系统、无人自主系统和智能协作系统等智能控制产品研发，支撑和保障智能网联汽车、智能无人机和智能服务机器人等智能终端产品，具备良好的社会经济效益。

**3.智能理解产品。**支持图像识别、语音识别、生物特征识别和自然语言处理等技术产品研发和产业化发展，重点支持智能医疗影像辅助诊断系统、视频图像身份识别系统、智能语音交互系统、智能翻译系统和智能家居产品等研发和应用。

（二）行业应用类

鼓励人工智能与实体经济深度融合，深入实施智能制造，支持新一代人工智能技术在工业领域各环节探索应用，提升民生服务中人工智能运用能力，推动人工智能与各行业融合发展。

**4.制造业智能化提升。**支持关键制造装备采用人工智能技术，通过嵌入计算机视觉、语音识别、生物特征识别、自然语言理解、智能决策控制以及新型人机交互等技术，实现制造装备的自感知、自学习、自适应、自控制。支持人工智能在工业产品设计、工艺、制造、物流、管理、销售、服务、运维等产品全生命周期、产业链各环节的应用。

**5.产业智能升级。**支持人工智能在电信、能源、金融、商贸、农业、食品等重点行业领域应用，推动产业智能化发展，引发产业深刻变革。

**6.民生服务智能化。**支持在医疗健康、公共卫生、教育文化、交通旅游、社会保障等领域开展推广，鼓励开发各类便民应用以及民生公共服务平台，优化公共资源配置，提升民生服务能力。

（三）支撑体系类

支持面向重点产品研发和行业应用需求，建设并开放多种类型的人工智能海量训练资源库、标准测试数据集和云服务平台，支持建立人工智能标准和测试评估体系，建立人工智能网络安全保障体系。

**7.训练资源服务平台。**支持面向语音识别、视觉识别、自然语言处理等基础领域及工业、医疗、金融、交通等行业领域，建设高质量人工智能训练资源库、标准测试数据及并推动共享，鼓励建设提供知识图谱、算法训练、产品优化等共性服务的开放性平台。

**8.标准测试评估体系。**鼓励开展人工智能产业标准及工业等重点应用领域的标准研制；鼓励第三方机构建立测试评估平台，对重点智能产品和服务的智能水平、可靠性、安全性等进行评估。

**9.安全保障体系。**支持面向智能网联汽车、智能家居、智能服务机器人、智能制造等人工智能重点应用领域，建立确保整体系统安全或其他相应安防的测试与评估方法、基准或平台。支持建设具备人工智能安全态势感知、威胁信息共享以及应急处置等基本能力的安全保障平台。

# 区块链

区块链在支付、金融（银行、证券、保险、股权众筹）、物联网、医疗、公证、数字版权、智能制造、供应链管理、智慧政府、社会公益、教育就业、商业地产、财务审计、存储领域、共享经济、在线音乐、资产登记、文化娱乐等行业和领域的应用及解决方案。

# AR/VR

AR/VR技术产品及其产业化；VR+医疗、VR+体育、VR+旅游、VR+教育、VR+影视/直播、VR+工业等行业应用及解决方案。