附件 2

# 可信数据空间创新发展试点应用场景参考指引

本指引围绕重点行业领域数据开发利用需求，提出可信数据空间创新发展试点应用场景参考。各单位应坚持以应用场景为牵引，结合实际可选择本指引应用场景，或拓展其他高价值应用场景，推动多方数据协同开发利用，实现数据价值闭环。

1. **装备制造方向**。依托可信数据空间汇聚工业企业、产业链各环节企业、工业软件供应商及保险公司等相关主体，推动研发创新、生产流程、物流供应链及产品服务等数据可信流通，开展协同产品开发、设备共享生产、数字孪生运维等应用，实现网络协同制造与供应链快速响应。

2. **原材料制造方向**。依托可信数据空间汇聚原材料生产企业、贸易商及科研机构等主体，推动矿产勘探、工艺配方、生产运行、检验检测及库存物流等数据可信流通，开展“矿-冶-材”产业链协同优化、复杂工况工艺跨厂复用、大宗商品仓单可信溯源等场景应用，破解生产与消费脱节难题，实现产业链供应链安全稳定与资源配置优化。

3. **电子信息制造方向**。依托可信数据空间汇聚集成电路设计、晶圆制造、封装测试及整机厂商等主体，推动芯片设计版图、工艺设计套件、良率测试数据、元器件物料清单及供应链库存等数据可

信流通，开展设计制造协同优化、良率跨厂联合分析、集成电路供应链紧缺预警、电子产品全生命周期碳足迹追踪等场景应用，缩短产品研发迭代周期并提升供应链韧性。

4. **消费品制造方向**。依托可信数据空间汇聚消费品生产企业、品牌商、电商平台及检测机构等主体，推动消费者行为画像、市场趋势、销售终端库存、产品质检及售后反馈等数据可信流通，开展产供销全链路库存协同、质量追溯与召回风险预警、国潮品牌用户需求精准洞察等场景应用，打通从市场需求到生产供给的数据闭环，解决产供需信息不对称问题，赋能品牌精准营销与柔性化生产。

5. **交通物流方向**。依托可信数据空间汇聚运输、物流、货主及交管部门等主体，推动物流状态、交通感知、仓储库存等数据可信流通，开展多式联运增效、货物追踪与智能调度、船车港枢纽协同调度等场景应用，打破跨运输方式数据壁垒，实现物流资源全局优化配置与全链路降本增效。

6. **农业方向**。依托可信数据空间汇聚农业农村部门授权主体、科研机构、农资企业、农机企业及农业经营主体等生态主体，推动耕地、作物生长、农机作业、气象灾害等数据可信流通，开展生产监测、科学精准种植、农灾保险定损及季节性虫害智能预防等场景应用，提升农业生产效率及质量安全管理水平。

7. **医疗健康方向**。依托可信数据空间汇聚各级医疗机构、医药企业、保险机构等主体，推动就诊病历、疗养护理、医保医药等数据资源可信流通，开展电子病历互认共享、康养与慢病管理协同、

医保核验与快速理赔、精准医疗服务等场景应用，促进医疗服务质效双增。

8. **金融方向**。依托可信数据空间汇聚银行业金融机构、保险公司、政府部门及各类企业等主体，促进公共信用、税务、企业经营数据及行业风险特征数据等数据资源可信流通，推动融资对接、保险定价与理赔核验、智能风控、科技金融投资、产品创新等场景应用，解决银企信息不对称问题，有机结合科技创新链条和金融资本链条，实现精准融资、信贷精准投放与商保高效理赔。

9. **海洋经济方向**。依托可信数据空间汇聚涉海科研院所、海事部门、海洋能源企业及渔业机构等主体，推动海洋观测、气象水文监测、海洋产业经营等数据资源可信流通，开展海上风电智慧运维、深海智慧养殖、港航物流协同调度、涉海工程精准作业等场景应用，支撑海洋环境科学治理与涉海产业智能化升级。

10. **绿色低碳方向**。依托可信数据空间汇聚生态环境部门授权机构、能源企业、碳排放权交易机构、重点用能企业等主体，助力能耗直采、绿电绿证、碳流转及再生资源回收等数据合规互通，实现产品碳足迹自动核算、绿电绿证全链路精准核验及再生材料溯源认证等场景应用，打破环境权益数据孤岛，促进产业链绿色协同与碳资产价值变现。

11. **能源电力方向**。依托可信数据空间汇聚发电企业、电网公司、售电主体、电力用户及气象、金融、交管等跨域主体，推动源网荷储运行状态、电力交易、碳排计量等数据可信流通，开展新能

源消纳与功率预测、虚拟电厂聚合调控、电碳耦合与绿电溯源、车网互动协同、风光水火储多能互补联合优化等场景应用，打破“源-网-荷-储”数据壁垒，支撑主配微网协同调度与全域资源优化配置，服务新型电力系统安全高效运行。

12. **科技创新方向**。面向深空探测、生态、气象等学科领域，依托可信数据空间汇聚科研院所、高校、国家科学数据中心及科技领军企业等主体，推动观测实验、科研文献、科学计算及监测感知等数据资源可信流通，开展深空科学协同发现、极端气象精准预报、区域生态价值核算等场景应用，打破学科数据壁垒，推动基础科研范式变革与重大科学问题协同攻关。

13. **商业航天方向**。依托可信数据空间汇聚商业航天器制造企业、商业测控服务商及卫星运营商等主体，推动卫星轨道参数、遥感影像、测试试验等数据资源可信流通，开展遥感商业大模型联合训练、星网资源智能调度、航天器敏捷研发等场景应用，助力太空资源高效利用与卫星商业变现能力跃升。

14. **生物医药方向**。依托可信数据空间汇聚医药研发企业、生物研发企业等主体，促进化合物库、基因组学、工艺参数及供应链流通等数据资源可信流通，打造 AI 辅助药物筛选、生物制造工艺优化、基因数据联邦分析、药品全生命周期追溯等场景应用，实现新药研发降本增效与医药产业高端化发展。

15. **其他**。围绕文旅、建筑等领域，结合行业数据流通利用痛点和创新应用价值需求，依托可信数据空间开展高价值场景建设，

培育基于可信数据空间的新模式新业态，提升行业数据合规高效流通利用水平。