

全国数据标准化技术委员会 标准化研究项目清单

一、多模态非结构化数据语义规则标准化研究

针对企业非结构化数据（文本、表格、图像）占比高、语义规则缺失导致数据价值难以释放的问题，研究通用业务表格基础语义理解与表述规范，探索文本、表格、图像间基础的跨模态语义对齐方法，规范同类业务实体、业务指标的语义映射基本原则与通用匹配要求，结合典型业务应用场景梳理行业共性痛点和标准化需求，形成适用范围适度、框架简洁清晰的多模态非结构化数据基础语义规则标准体系，为相关标准制定及规范编制提供指导和支撑。建议形成《多模态非结构化数据语义要求》标准草案等研究成果。

二、面向城市全域数字化转型的城市智能体标准化研究

面向城市智能体建设缺乏指引带来的“碎片化”“资源浪费”等问题，结合国内外情况调研，研究界定城市智能体的功能边界、多智能体协同机制、与城市智能中枢的接口规范，以及基于大模型的城市知识推理与任务调度标准。探索智能体在应急管理、基层治理、营商环境优化等典型场景中的能力评估指标与互操作要求，推动构建可扩展、可治理、可审计的城市级人工智能基础设施标准体系。建议形成《面向城市全域数字化转型的城市智能体

标准化研究报告》等研究成果。

三、数据基础设施大模型训练推理公共服务平台标准化研究

聚焦数据基础设施向大模型训推供数场景，系统分析当前平台在架构、接口、安全及服务模式等方面存在的标准化需求，梳理功能碎片化、互操作性不足等共性痛点，研究构建与数据基础设施共性标准相衔接的大模型训练推理公共服务平台标准体系，重点规划分布式训推、协同推理等核心能力标准研制路径，贯通“需求识别—体系设计—路径规划”全链条，为数据基础设施在大模型训练推理中释放价值提供标准化支撑。建议形成《数据基础设施大模型训练推理公共服务平台标准化研究报告》等研究成果。

四、多主体复杂形态的数据市场标准化研究

聚焦数据交易复杂场景、数据产品复杂形态以及多元主体协同模式，深度剖析当前数据市场建设总体态势和面临的主要问题。研究提出适应多主体复杂形态的数据市场标准体系，规划重点标准破解数据市场主体准入、分类管理、数据产品、服务形态、流通交易、定价估值、安全合规、权益分配、信用评价、监管协同等多方面存在的标准化障碍与制度瓶颈。建议形成《多主体复杂形态的数据市场标准体系研究报告》等研究成果。

五、智能化数据工厂标准化研究

系统分析当前智能化数据工厂在平台架构、工艺流程、安全及评估质检等方面的标准化需求，梳理数据获取成本高、数据偏差大、质量管控难等共性痛点。研究工业级的数据工厂建设模式

及标准，重点规划数据工厂多模态数据处理、标注、安全审查等核心能力，贯通“数据采集—特征分析—数据标注—数据质检—数据出库”等标准化工艺流程，以高质量数据生产有效推动数据产业化发展。建议形成《智能化数据工厂 技术架构》标准草案等研究成果。

六、高质量知识数据全生命周期标准化研究

聚焦高质量知识数据全生命周期管理与应用场景，系统分析知识数据在生产、治理、核验、流通与应用等全生命周期中的标准化需求，梳理当前存在的知识数据表达不规范、知识数据结构不统一、质量评价体系不完善、跨平台互操作性不足等共性问题。研究构建覆盖知识数据全生命周期的标准体系，重点规划知识数据组织、知识数据关联建模、知识数据质量评测等关键标准，提升知识数据的可管理、可流通与可应用能力，为高质量知识数据体系建设及智能化应用提供标准化支撑。建议形成《高质量知识数据全生命周期标准化研究报告》等研究成果。

七、数据编织技术与标准化研究

针对跨域异构数据可信融通难、数据供给与计算资源错配、落地面临技术碎片化与互操作性差等痛点，系统研究以“虚拟整合、智能编排”为核心的数据编织技术，深入剖析其打破数据孤岛、实现分布式数据计算的核心技术逻辑与技术架构，并厘清安全合规边界，构建降低实施复杂度、促进生态互联的应用范式。建议形成《数据编织技术要求》标准草案等研究成果。

八、多源异构数据本体模型标准化研究

聚焦人工智能面临的语义理解歧义多、推理幻觉高、跨任务知识碎片化与难复用等核心痛点，研究本体模型构建方法标准，明确语义抽取与对齐、异构数据映射转换、逻辑关系建模与行动触发、融合演进及评估等核心方法及关系，贯通“数据理解—语义抽象—逻辑规则与行动建模—场景验证—动态维护”全链条，为打造可执行、可推理、可闭环的本体构建提供标准化指引。建议形成《多源异构数据本体模型 建设指南》标准草案等研究成果。

九、算电协同一体化实践路径标准化研究

聚焦算电协同一体化建设模式及实践路径，梳理现有建设模式、案例与标准，解决当前模式分类模糊、实践路径不规范、场景适配性不足等痛点，研究建立标准化的建设模式，明确各模式的核心指标与适用场景，制定从规划、设计、建设到运营的全流程标准化实践路径，提出可落地的标准化实施建议，为算电协同规范化、规模化建设提供基础支撑。建议形成《算电协同一体化实践路径标准化研究报告》等研究成果。

十、人工智能数据国际化研究

以 ISO、IEC、ITU 等国际标准组织数据标准化工作为基础，结合人工智能场景化发展需求，研究前期元数据、数据质量、合成数据、生成数据、数据去标识、数据利用等方向已有工作，研提人工智能数据国际标准关键需求，构建一套覆盖人工智能数据全生命周期且与业务场景深度融合的标准体系，支撑构建人工智能数据国际化发展的核心路径。建议形成《人工智能数据国

际标准图谱及发展路径研究报告》及人工智能数据国际标准新提案等研究成果。