附件1

河北省自主开发（或参与开发）行业大模型汇总表

序号	属地	行业大模型名称	领域	牵头单位	参与主体	大模型简介	参数量	数据集	解决问题	应用价值	应用方向	成熟度	备注
一、正在开发													
例	保定	风光储微电网智能调控大模型	新能源	华北电力大学	内蒙古电力公司与华北电力大学联合研发，算力平台自购，试点单位为内蒙古电力数研院。	风光储微电网智能调控大模型将不同模态数据结合起来进行联合学习和决策，并从连续的数据流中学习并逐步改进性能。在风光储微电网中内嵌多模态持续学习模型，研究风光储微电网的功率输出预测和优化，实现微电网的智能调控，可以保障用户供电服务，并减小对电网的影响。	20亿	内蒙古电力公司提供模拟仿真数据集	1.研究微电网的风光储架构方案，包括风光资源评估、负荷需求、储能参数、备用能力需求和容量需求等方面，制定电网交互协调策略，重点解决样本不足下的风光输出功率预测问题、储能电池的状态监控、风光储多源输出优化、可靠性和安全性分析等难点问题； 2. 研究多模态持续学习技术，对运行数据进行收集、集成和对齐，对多模态数据进行融合和表示学习，制定动态更新、推断和遗忘策略，使系统能够保持对历史任务的知识，并为新任务提供足够的资源，设计和优化模型以保证多模态一致性和稳定性； 3. 研究多模态持续学习模型在微电网管理系统中的内嵌化技术，包括参数剪枝、模型量化、知识蒸馏和网络优化等方案，使微电网内嵌感知和AI解算一体化能力，实现对风光功率输出、电池状态、负载需求和电网交互的实时调控，优化风光储功率总输出，增强微电网系统的能源利用效率和稳定性。	实现内嵌多模态持续学习的风光储微电网智能调控技术，建立试验验证系统，对风光储微电网的功率输出进行预测和优化，智能调控微电网的电能输入输出和储能，可以保障用户供电服务，并减小对电网的影响。	未来面向国家电网、南方电网、能源集团的微电网的智能调控	目前处于研发阶段。技术概念和应用设想通过可行性论证。对应用设想，通过详细的分析研究、模拟仿真和实验室实验，验证了技术概念的关键功能、特性，具有转化为实际应用的可行性	
1													
……													
二、计划开发													
1													
……													
三、试点													
1													
……													
四、规模化应用													
例	石家庄	威赛博钢铁大模型	钢铁行业	河钢数字技术股份有限公司	河钢集团有限公司	威赛博钢铁大模型具备智能问答、知识检索、市场分析和战略规划辅助等功能，结合钢铁场景专业模型，构建了“大模型+小模型+智能体”协同赋能的智能决策体系，能够进行高精度推理与实时响应，辅助技术人员进行新材料研发，提出高炉炼铁炉温优化控制科学建议，指导转炉炼钢工艺过程，检测钢材表面缺陷，提供设备状态运维建议等丰富功能。	570亿	构建钢铁行业图像、文本、时序数据等多模态数据集	1.研究面向复杂工况的多约束推理与决策生成技术，利用大模型多步骤推理和上下文理解能力，对钢铁生产中多参数耦合、多目标约束和动态变化特征进行综合分析，提升复杂工况下的推理分析能力和辅助决策生成水平，增强决策结果的逻辑一致性与可解释性。 2.构建了“大模型+小模型+智能体”体系，解决新品研发知识查询困难、专家经验不易传承、工艺流程操作复杂等问题，旨在提升钢铁行业的信息处理效率和决策质量。智能体链接大模型与小模型，大模型整合钢铁行业专属知识库，具备新材料研发检索、工艺操作指导、设备维护建议、政策合规、企业规划等功能，解决行业知识分散、复用效率低等问题；小模型面向场景业务问题，包括生产流程协同难、质量检测效率低、能环碳管控粗放等等，实现实时响应与精准管控。	通过构建面向钢铁行业的专用大模型，显著提升生产决策辅助智能化水平和专业知识服务能力，降低对人工经验的依赖，提高工艺稳定性、设备运行可靠性和质量管控效率，助力钢铁企业实现降本增效、安全生产和精细化管理，实现从“局部优化”到“全局最优”的跨越，沉淀可复用的行业知识图谱与工艺库，为行业智能化转型升级提供核心支撑能力。	适用于钢铁行业企业研发设计、中试验证、生产制造、营销服务、运营管理等人工智能应用场景。	目前已完成威赛博钢铁大模型2.0的研发，核心算法与自研平台具备完整运行能力。平台架构稳定，可支撑功能迭代、模型优化及工业现场示范应用，研发基础稳固，具备快速推广与规模化应用能力。	
1													
……													