

百度智能云：打造AI原生应用，赋能千行百业

携手北京经开区，以大模型赋能城市“智治”能力提升

北京经开区是北京市唯一一个国家级经济技术开发区，是国家级经开区、国家高新区、中关村自主创新示范区、服务业扩大开放综合示范区、自贸试验区、综合保税区“六区合一”的经济功能区。

城市治理问题多、工作人员少、管理成本高是城市治理体系迈向高水平面临的痛点难题。北京经开区作为北京市智慧城市

建设综合示范区，充分利用大模型等技术，在赋能城市治理、提升政务服务、优化营商环境等方面取得了系列成果。

2024年，北京经开区通过开放智慧城市应用场景，采用“揭榜挂帅”模式，与百度智能云共同探索基于多模态大模型的城

市治理场景建设，打造“亦城慧眼”视觉中枢。该平台预置120多种算法，可识别4000多种城市要素，形成“监测—发现—分派—处置—反馈”的业务闭环，赋能城市治理数字化转型。

目前，该平台已接入经开区全域视频，实现对区域内市容环境等各场景的智能巡检，平均识别准确率达90%，巡检效率提升3倍。事件信息对接治理链平台进行智能流转，辅助相关部门进行城市治理精细化、常态化、智能化监管。

未来，北京经开区将打造一批人工智能标杆应用场景，力争形成一批开创引领、可复制推广的“亦庄方案”，全面建成“全域人工智能之城”。



北京经开区风光

助力海底捞实现千店AI巡检，以科技创新赋能餐饮行业转型升级



海底捞餐厅门店

在各行各业积极拥抱数字化浪潮的今天，传统餐饮服务业正积极抢抓智能化变革的重要机遇。百度智能云助力海底捞打造AI巡检系统，帮助海底捞实现了超1000家门店的标准化、自动化运营管理升级，提高门店运营效率，为餐饮行业高质量发展树立新标杆。

海底捞通过在门店部署视频AI盒子，依托百度智能云一

见视觉大模型的多模态感知能力，基于一定标准，对部分服务环节进行巡检，提升服务质量标准。这不仅将复核耗时从传统人工巡检的“分钟级”缩短至“秒级”，大幅提升了管理效率，

还显著提高了场景识别的准确率，实现门店精细化运营，助力服务质量提升。

同时，通过对服务流程的持续感知和知识沉淀赋能员工成长，不仅缩短了员工成长周期，也帮助员工标准化服务水平提升，实现员工与企业共同成长，持续优化顾客就餐体验。

海底捞借助百度智能云AI技术，不仅实现了管理效率的提升，更探索出了一条“技术+服务”双轮驱动的发展路径，展现出科技赋能传统服务业转型升级的广阔前景。这一实践也为餐饮行业数字化建设提供了可复制、可推广的宝贵经验。

联合深圳时空壶技术有限公司，共筑“AI+智能硬件”深度融合新范式

近日，百度智能云与全球翻译耳机市场的领先企业深圳时空壶技术有限公司在AI翻译领域达成战略合作，双方将共同推动“AI+智能硬件”深度融合，为智能硬件产业发展注入新动力。

时空壶专注于人工智能与硬件技术的融合，以“打破语言障碍”为使命，旗下多款AI翻译产品畅销171个国家和地区，彰显了中国智能硬件品牌的国际竞争力。

本次，双方将时空壶成熟的AI语音技术与百度智能云千帆大模型平台的全栈AI能力深度融合，共同研发AI翻译端到端大模型。这一合作帮助时空壶减少对外部技术与数据的依赖，构建自主可控的技术体系，实现产品在识别精度、响应速度和用户体验上的全面提升。

双方针对语料清洗难、多语种标注成本高、模型训练效率低等行业共性难题，沉淀了专项解决方案：

依托千帆大模型平台的多模态数据管理与高效数据迭代能力，实现11种语料自动清洗与标注，显著提升质量与效率，降低成本80%；

通过百度百舸AI计算平台的AI4K架构加速推理与集群保障，多语言模型训练效率提升30%，降低成本40%；

基于千帆大模型平台的预训练大模型能力，自动化处理文本语料，实现深度语义理解与纠错，翻译准确率提升30%。

此次合作开创了“AI技术平台+硬件厂商”的合作新模式，有助于加速AI产业落地进程，将助力我国智能硬件在全球竞争中抢占先机。



时空壶W4 AI同传耳机

携手中石化（河南）炼油化工有限公司，开展环保新实践

在“双碳”目标持续推进和环保要求不断提高的背景下，燃煤热电行业面临减排压力与经济运行的双重挑战。其中，循环流化床锅炉的二氧化硫控制面临煤质波动大、反应机理复杂、系统延迟高、协调困难等难题，亟待先进手段实现二氧化硫精准排放，降低脱硫剂消耗。

针对这一行业难题，百度智能云支持中石化（河南）炼油化工有限公司，结合热电部实际场景，深度融合流程机理与人工智能技术，构建高精度动态模型，实现对二氧化硫生成—脱除全过程的实时感知与超前预测。在百度智能云技术支撑下，通过引入多变量模型预测控制（MPC）与全局优化算法，实现炉内炉外脱硫动态协调，解

决传统控制方式响应滞后、精度不足的问题。

项目建成投运以来，不仅有效弥补了入炉煤硫分无法实时监测的输入缺陷，更针对复杂气固反应系统实现了智能决策与闭环控制。实际运行数据表明：烟气二氧化硫排放浓度波动降低10%，脱硫剂耗量节约5%以上，模型长期稳定投运率超过95%，实现了环保达标与降本增效的统一。

该项目以领先的机理数据融合建模能力、预测控制技术与系统工程经验，为火电脱硫系统提供了从感知、预测、优化到控制的全链路智能解决方案，助力企业迈向更清洁、更智能的发展新阶段。

支持中国对外经济贸易信托有限公司打造数字员工体系，驱动业务价值增长

当前，大模型正以前所未有的速度迭代与进化，不断拓展能力边界。当AI能够主动洞察需求，解决问题，作为独立的业务执行者发挥作用时，新一代数字员工应运而生。它们正重构企业组织形态，成为驱动效率革命的重要载体。

在知识密度较高的金融领域，数字员工对业务的提效作用尤为显著。中国对外经济贸易信托有限公司携手百度智能云打造“懂业务、给结果、可进化”的数字员工体系，涵盖数字交易员、信贷审核员、数字运营员等多个智能体，推动组织生产力发生革命性变化。

在企业审贷场景，“数字审贷员”能够批量处理审贷要素提取、风控审核和运营报告生成等工作，节省单笔进件时间，协助贷前审批岗提升审批效率25%以上；在证券信托交易场景，“数字交易员”可以从繁杂的信息中精准接收、解析、生成交易指令，为交易全流程提供动态决策支持，显著提升交易指令的处理效率；在办公场景，“智能办公数字员工”可以在复杂的业务内容中进行高效且准确的信息检索与分析，节省了80%的人工咨询答疑工作量，提升信息共享和知识传递效率。

联手中国中车集团打造“砺轮”行业大模型体系，AI赋能高端装备制造

在推动制造业高端化、智能化、绿色化发展的道路上，人工智能与实体经济的深度融合正释放出巨大能量。百度智能云与中国中车集团携手，构建起“五高五全”的“砺轮”行业大模型体系，打造全新行业标杆。

基于中车MaaS平台特点，百度智能云提供了一站式企业级大模型解决方案，实现模型训推一体化交付，支持中车集团高效完成智能体开发、图像设计、行为分析与质量检测等任务，大幅提升研发与生产的智能化水平。

针对高铁研发中的关键挑战，百度智能云深度参与构建了多项科学计算大模型。其中，“空气动力学仿

真大模型”通过数据驱动建模与高效计算框架，显著提升了仿真效率；“变流系统及牵引电机仿真大模型”可在图纸阶段快速模拟不同设计与工况下的温场变化，为优化产品性能提供可靠依据。

通过运用百度智能云多项科学计算大模型，中车集团实施高速列车空气动力学仿真、牵引系统温场计算，如今仅需10余秒，重构了高端装备的研发范式。同时，基于百度智能云千帆平台构建的“安全行车大模型”，可对百万公里级运行数据进行实时分析，实现故障精准预警、根因分析与处置决策，显著提升运维效率、降低运营成本。

数据来源：百度智能云