制造全链革命:广域铭岛工业AI体系驱动企业向AI原生跃迁

链接:www.china-nengyuan.com/news/233378.html

来源:新能源网

制造全链革命:广域铭岛工业AI体系驱动企业向AI原生跃迁

制造业作为国家经济的重要支柱,其智能化转型已成为推动高质量发展的关键路径。

然而,在实践过程中,企业普遍面临数据孤岛、知识依赖人工、业务协同效率低等核心痛点。这些挑战严重制约了制造业向智能化、数字化发展的步伐。

针对这些行业难题,广域铭岛正式发布了Geega工业AI应用平台与工业智造超级智能体,坚持"平台+数据+场景" 一体化战略。

战略与架构:构建全链路智能化的核心支撑

推动企业从传统"+AI"应用模式迈向真正的"AI原生"运营范式,实现全链路智能化重构。

广域铭岛工业AI事业部负责人张兴表示:"Geega工业AI应用平台通过深度融合AI技术与工业知识,为企业提供从基础设施构建到智能应用落地的一站式解决方案。平台具备覆盖算力管理、模型微调、数据编织、知识管理及智能体开发的全链路功能,极大地助力了AI应用的高效开发与快速落地。"



平台的核心能力主要体现在三个方面:高效的工业数据标准化治理能力、闭环知识封装与还原能力、模块化智能体 开发。

基于GeegaOS工业操作系统的底层支撑,平台向上赋能"工厂大脑",实现从营销、排产、供应链到生产执行和服务的全场景闭环决策。这一架构有效支持"大研发"与"大制造"两大业务主线:研发环节依托AI工艺工具链打通从需求到试制的全过程;制造环节则通过计划、生产、质量、仓储、能源、设备六大智能体,构建端到端的协同生产闭环。

用AI重构软件体系,深挖工业AI价值,构建数据智能竞争力。这种全方位的架构设计为企业实现数字化转型提供了 坚实的技术基础。



制造全链革命:广域铭岛工业AI体系驱动企业向AI原生跃迁

链接:www.china-nengyuan.com/news/233378.html

来源:新能源网

实践应用与价值创造:智能体驱动制造流程再造

平台不仅在理论架构上具有先进性,更在实际应用中展现出显著价值。

某制造基地通过智能体赋能,成功解决了传统生产运营中的多项痛点。该案例展示了从生产计划到执行的全流程智 能化升级路径。

传统排产工作依赖人工经验,计划工程师需要花费6小时以上综合考虑设备、人员和物料等约束条件。通过智能排产系统的应用,系统能够基于历史数据和实时参数自动生成最优排产方案,将排产时间压缩至1小时,效率提升83%。更重要的是,智能系统能够优化资源配置,提高设备利用率,同时降低能耗成本,使计划工程师得以专注于更高价值的决策工作。

在生产准备阶段,传统SOP开发面临周期长、成本高、标准化难等挑战。智能体技术的引入彻底改变了这一局面。 系统基于历史工艺数据和实时设备参数自动生成高精度工艺文件,工程师仅需进行最终验证和微调。这一创新使工艺 文件生成准确率提升90%,人力成本降低80%,开发周期从数天缩短至小时级,显著提升了产线的响应灵活性。



在具体生产场景中,智能体展现出协同能力。以紧急插单为例,计划智能体在接收任务后秒级完成数据共享,生产智能体即时生成新SOP,仓储智能体同步计算物料需求并调度资源。当遇到物料延迟等冲突时,各智能体基于实时数据和交期目标自主协商,快速达成最优解决方案。这种协同机制将传统需要数小时的响应过程压缩至分钟级,极大提升了生产柔性。

整个系统的稳定运行离不开高效的数据治理能力。平台通过表格化编排视图优化流程,数据交付效率提升20%。系统支持12+文件格式的自动解析,模型训练效率提升50%,为智能决策提供了坚实的数据基础。

实践案例表明,智能体不仅能够显著提升各环节的运营效率,更能通过全流程的智能协同,从根本上改变传统制造业响应迟缓、协调困难的局面,为企业创造更大的竞争优势。

未来展望:携手共创工业智造新纪元



制造全链革命:广域铭岛工业AI体系驱动企业向AI原生跃迁

链接:www.china-nengyuan.com/news/233378.html

来源:新能源网

制造企业正从依赖人力和流程驱动,转向以AI为核心的运营模式。

这一转变不仅仅是技术的升级,更是制造业运营范式的根本性变革。未来,随着LLM语义理解、多模态推理等能力的深度融合,企业将进一步打通业务断点,实现流程自动化与决策智能化。

AI原生制造企业不再局限于局部效率提升,而是依托持续进化、闭环优化的智能系统,重构研发、生产、服务全链条,最终实现高效、灵活、高质量的增长模式。这种全面转型将帮助企业奠定在全球智能制造竞争中的新优势,抢占制造业未来发展的制高点。

AI原生时代已经到来,这将是一个全面重构价值链、重塑竞争格局的时代。企业需要积极拥抱这一变革,深入实施数字化转型,不断提升智能化水平,才能在未来的市场竞争中保持领先地位。

广域铭岛CEO王晓虎表示:"公司将继续与生态合作伙伴紧密合作,共同打造AI原生企业,开创工业智造新纪元。通过构建开放、协同、创新的工业智能生态,推动制造业向更高水平发展,为实现制造强国战略目标贡献力量。

原文地址: http://www.china-nengyuan.com/news/233378.html