

引领工业仿真创新 软通天枢FSim加速“智造”升级

北京 2025年6月4日 /美通社/ -- 工业仿真软件是智能制造的核心引擎，“智造强国”的核心基础设施。5月27日，北京市经济和信息化局印发《北京市人工智能赋能新型工业化行动方案（2025年）》，明确指出支持企业研发工业仿真软件，搭建具有行业通用性的仿真平台。软通动力作为中国领先的全栈智能化产品与服务提供商，凭借长期打造的自主创新能力，积极投身“智能制造”的行业洪流，推出的天枢FSim工业过程仿真软件突破了诸多关键技术，为制造业智能化升级提供了有力支撑。

天枢FSim工业过程仿真软件是以数字孪生底座为载体的面向工业过程动态模拟优化和实时动态仿真的系统平台，致力于帮助企业通过数字化模拟、验证和优化生产系统、物流流程与资源配置，加速产品上市并提升运营效率。其采用AI Agent + LLM的新型架构，构建了过程仿真引擎、机理模型库及工具、事件规则调度引擎三大核心技术能力，实现了快速构建与定制数字化仿真产线、实时监控与智能预警、深入的数据分析与可视化、基于智能孪生体的仿真对象、完备的机理模型管理体系、工艺流程仿真与优化等主要功能。

具体来说，天枢FSim工业过程仿真软件支持制造团队在新产品全生命周期中生产、制造、提前开展制造与物流系统的仿真数字化验证，缩短产品上市时间；基于产品/资源/工厂的3D模型能够快速构建含物料流、设备、人员的复杂场景，通过深度仿真优化实现投产效率提升质量缺陷降低20%；通过融合机理模型与数据驱动算法，提供建模-仿真计算-仿真后处理全链路能力，使物料周转率和资源利用率预测精度显著提升。

目前，工业仿真软件正为传统产业转型升级，实现高质量发展注入全新动力。以天枢FSim工业过程仿真软件应用场景为例，其已面向制造业、能源行业、化工行业、物流仓储等行业领域，提供涵盖虚拟工厂构建、生产计划、流程优化、质量管控、设备管理及能耗成本优化等多方面应用，并通过持续深化AI与孪生仿真在智能软件架构及产品体系中的深度融合应用，不断为工业领域客户带来更大价值。



软通动力获评“2024年度河北省科学技术进步奖”二等奖

软通动力在工业仿真软件上的耕耘也获得了权威奖项认可，以天枢FSim工业过程仿真软件为重要组成部分的可信数

字孛生关键技术及应用示范项目获评"2024年度河北省科学技术进步奖"二等奖（颁发给解决产业或科技关键共性技术问题、企业重大技术创新难题和重大科技成果等的组织或个人），充分彰显了其在工业仿真领域的技术实力和领先地位。

在全球数智化转型的大背景下，工业仿真软件作为连接数字世界与物理世界的桥梁，其价值愈发凸显。软通动力将坚持创新驱动，以工业仿真引擎为核心，加速推动智能制造高质量发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/227359.html>