

The background features a stylized cityscape with several buildings. The most prominent building is a tall, curved skyscraper with the 'Midea' logo at the top. Other smaller buildings are visible in the foreground and background, all rendered in shades of blue with white grid lines and small squares representing windows.

MIoT.VC优势分析

美云智数 工业仿真

◆ MIoT.VC 是全球**领先的**工业仿真软件之一，开发总部位于芬兰赫尔辛基，2017年由美的集团并购，成为第一款国内企业自主知识产权的全球知名仿真软件，可以为各制造型企业、系统集成商、自动化设备制造商等提供全面的**数字化智能工厂**解决方案。



虚拟数字化工厂
OPC-UA设备联动
产线级自动化协同



虚拟试生产
产能评估瓶颈分析
产线布局方案优化



产品虚拟装配
人机工程仿真
数字化工艺



车间物流路径规划
产线物流拉通
物流瓶颈分析



图形化机器人示教
离线编程及虚拟调试
虚实设备联动



节拍线平衡优化
车间产能提升
从进厂到出厂的全面拉通

World class 3D manufacturing simulation software, trusted by hundreds of leading manufacturers.

KUKA

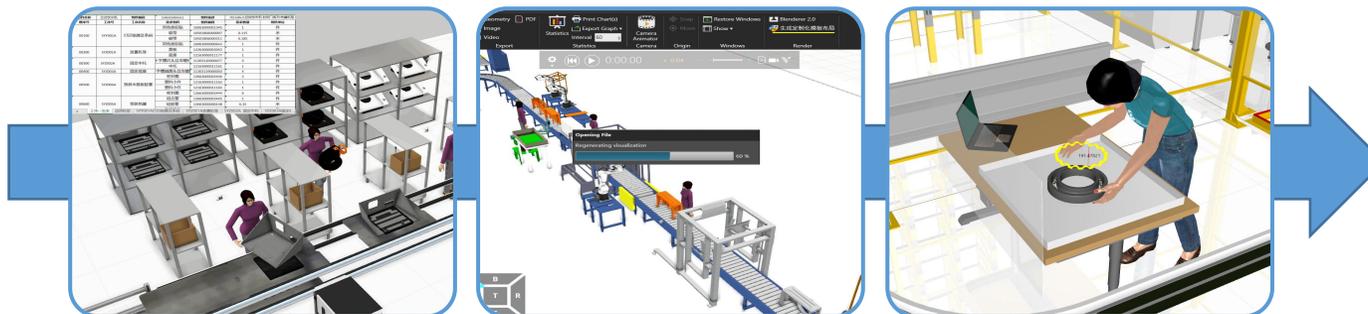
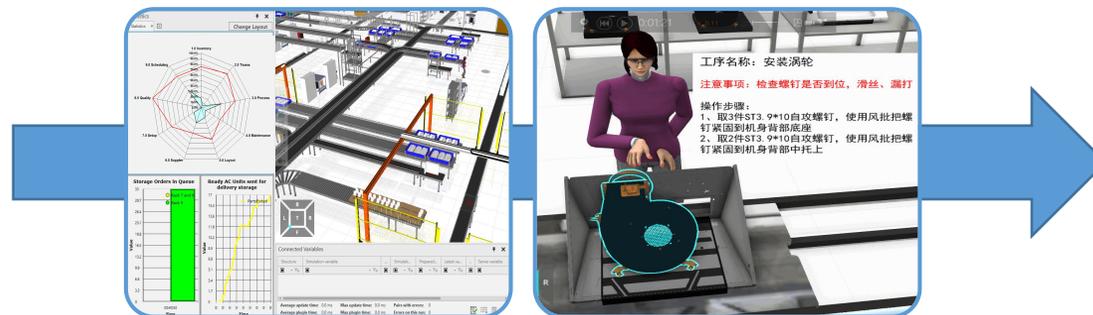
FOXCONN[®]

SAMSUNG

CATERPILLAR[®]

FLEXLINK

美云智数拥有全国首个**一体化工业仿真平台**研发团队，地点位于**美的全球创新中心**，团队专注于打造最契合本土制造业需求的仿真工具，为国内制造型企业提供精准定制开发服务



行业	应用场景	优势
<p>制造型企业 (航空航天、工程机械、船舶、军工、汽车、家电、高科技电子、机器人、自动化、快消品等具备生产场景的行业)</p>	新建园区、工厂	预算申请、3D效果展示、加速沟通
	产线改造、精益提升、简易自动化、生产优化、柔性定制化生产	多产品多设备兼容性验证、多机器人协作、手工很难计算
	研发新品验证、工艺导入、设计仿真一体化	产品生产问题提前规避、工序排布线平衡、设备技改提前确认
	数字化工厂、数字孪生、3D中控大屏	适用于设备数量多且定位复杂的情况，设备预测性维护、颜色预警等
	3D产品互动展示、设备维修手册、Esop、VR	编制工艺文件、操作手册、维修手册等；VR远程审厂、VR员工培训等
	机器人离线编程	机加工仿真、打磨、滚边、焊接等兼容性好、易用

行业	产品卖点	描述
制造型企业	仿真一体化平台	上述所有功能一站式搞定，不需要多个软件导入导出
航空航天、军工、院校	国产化	首个国内企业自主知识产权的工业仿真平台，拥有核心代码软件著作权
所有行业	3D仿真平台、物理世界仿真	3D驱动仿真、物理引擎、更真实的仿真； 设备故障、工人疲劳的数据模型
所有行业	零编程仿真	纯鼠标实现90%以上的功能，不分专业不分学历实现三天上手五天熟练，不需要学习独立语言、简单易用

行业分类	应用场景				
	装配仿真 人机工程	机器人设 备 数字孪生	产线布局 物流仿真	售前打单 方案演示	企业知识 库 算法平台
航空航天、工程机械、船舶、军工	●	●	●		●
汽车、家电、电子高科技行业	●	●	●		●
机器人自动化、设备集成、工程		●	●	●	●
高校、研究所、职业院校	●	●	●	●	●
食品、化工、建材等流程行业		●	●		
物流咨询、精益、设计规划院		●	●	●	

MIoT.VC一体化仿真平台可以在同一软件环境下满足用户上述的所有需求

国内外产品比对

Products' comparison

对比项	西门子- Tecnomatix平 台(含PDPS、PS 等)	达索-v5平台 (含Delmia、 Quest等)	达索-v6平台 (3DE)	Demo3d	FlexSim	美云MioT.VC
国家地区	德国	法国	法国	英国	美国	中国
服务能力	第三方实施	第三方实施	第三方实施	第三方实施	第三方实施	原厂/第三方实施
响应速度	★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★	★★★★★★
产品价格	180-450(万)	120-380(万)	320-660(万)	35-70(万)	45-90(万)	60-150(万)
主要行业	汽车、航空航天、 船舶、工程机械	工程承包、学校、 汽车主机厂、院 校	航空航天、汽车、 造船等制造业支 柱行业	机器人、自动化 集成、院校	汽车工业、食品、 化学工业、工程、 运输等	高科技电子、机 器人、规模制造、 家电、产线集成
产品劣势	工具零散且集成 差，价格高	各模块信息未打 通，需要二开；	平台相对封闭， 价格很高	功能有限	仅有物流功能	国内市场刚开始 布局
产品优势	经营中国市场有 一定基础	上市时间早	平台架构	价格低廉	产线物流	一体化平台、3D 驱动仿真、“零 编程”“仿真
企业案例	宝马、奔驰、一 汽、上汽等	通用、丰田、 TCL、美菱	波音、空客、斗 山重工	华为、顺丰、交 大	长城、奇瑞、三 一等	KUKA、美的、富 士康、三星、卡 特彼勒、华为等

国内外产品功能比对

Functions' comparison

对比项	西门子- Tecnomatix平 台(含PDPS、PS 等)	达索-v5平台 (含Delmia、 Quest等)	达索-v6平台 (3DE)	Demo3d	FlexSim	美云MIoT.VC
国家地区	德国	法国	法国	英国	美国	中国
产品定位	含各类工具的仿 真平台	含各类工具的仿 真平台	一体化仿真平台	单仿真工具	单仿真工具	一体化仿真平台
功能特点	通过收购获得个 软件模块, 互相 之间不易打通	达索老平台, 已 不做更新	相对封闭的仿真 平台, 各模块像 App一样运行	面向自动化设备 的敏捷设计/演 示/展示平台	专门的离散物流 仿真软件	集合各类功能的 一体化仿真平台
仿真模型	数据流转	数据流转	数据流转	3D驱动	数据流转	3D驱动
编程工作量	45-60%	50-70%	20-30%	20-35%	40-60%	10-20%
产线物流仿真	✓	✓	✓	✓	✓	✓
工艺规划	✓	✓	✓	✗	✗	✓
装配仿真	✓	✓	✓	✗	✗	✓
人机工程	✓	✓	✓	✗	✗	✓
自动化机器人调 试与仿真	✓	✓	✓	✓	✗	✓