

NX MCD机电一体化 概念设计解决方案

致力于推动中国工业高质量制造世界领先

NX MCD/ MCD Player-机械运动学和动力学模型仿真

Mechatronics Concept Designer™(MCD)—机电一体化概念设计和虚拟调试Virtual Commissioning解决方案,给机械相关产品行业带来了一种模式转变,为产品设计提供了一种全新的系统设计方法。



客户实现价值

- (交期) 缩短研发周期,加快调试速度以缩短项目周期
- (成本) 提前发现问题,节省资源,降低项目开发制造成本
- (质量) 模拟实际的生产状态,保证机器制造质量
- (风险) 基于模型进行安全有效的测试,降低实际调试风险
- (效率) 评估运行期间的机器修改或升级,方便测试不同机器控制方式

应用场景

Machines

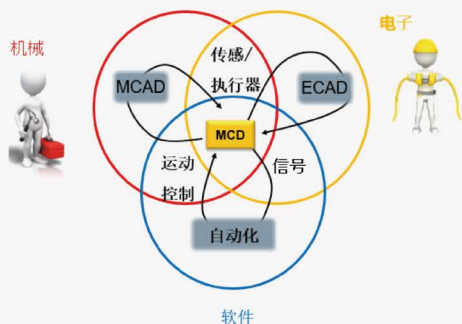
生产单元/单机设备

Mechatronics
Concept Designer
(NX MCD)



- 有新设备机型开发需求的设备制造商
- 设备样机制作完成后,需要进行样机碰撞等有损设备的试验
- 设备厂家具有海外业务,设备需要在海外进行运行,需海外技术支持的
- 客户有很大成本压力,如调试的硬件/人员成本,生产的综合制造成本等
- 产品安全隐患很难进行实际样机测试,测试风险极大

功能范围



机械部

- 机械部件尺寸, 运动干涉验证
- 机械部件刚体动力学验证, 如重力, 摩擦力, 惯性等

电气部

- 电机控制扭矩验证、运动控制验证
- 传感器、气缸等选型验证 和位置验证

工艺部

- 刚性产品工艺验证, 如码垛、装配、抓取、输送等
- 非刚性产品工艺动作验证, 如卷绕、弯曲、切割等

调试部

- 设备PLC程序逻辑验证、驱动报文验证、IO交互验证等
- 设备HMI画面控制功能验证、显示元素验证、报警验证

研发部

- 样机开发工作流程优化, 协作式工程设计
- 工程开发团队结构优化, 提高工程设计效率和质量

目标客户群体

针对以下行业非柔性工艺单机设备制造商

- F&B, 电子, 电池, 轮胎, 物流, 通用机械, 汽车零配件等行业 OEM客户
- 机床(CNC)与生产单元类、传送与包装设备等其他行业 OEM客户
- 教育行业机电一体化、机械工程、电气工程专业等校方客户

成功案例

- 某高校MCD机电一体化协同设计项目
- 某科学研究院数字样机设计+设备虚拟调试项目
- 某汽车零部件企业数字化工厂二期建设

.....

更多案例期待您的咨询

为什么选择天拓四方

天拓四方作为专业的智能制造和工业互联网 *DEPC* (数字化工程总服务商), 十八年扎根工业领域, 赋能工业、赋能政府、赋能教育, 致力于推动中国工业生产制造水平世界领先。

- 西门子长期战略合作伙伴, 整合了工业4.0最先进的智能制造和数字化工厂的思想、技术、经验
- 已经服务于10000+工业企业
- 为3000+中外工业企业提供自动化、数字化的产品和解决方案
- 包括机械加工行业龙头企业在内, 已经帮助100+行业龙头企业实现了智能化、网络化的转型升级
- 北京市第一批智能制造系统解决方案供应商、ALL联盟第一批工业互联网平台优秀技术供应商
- 拥有自主知识产权体系, 几十项软件著作权和发明专利



北京天拓四方科技有限公司

电话: 400-696-5700

网址: www.bjttsf.com

地址: 北京市丰台区外环西路26号院总部国际11号楼东楼

专业的智能制造和工业互联网 *DEPC*