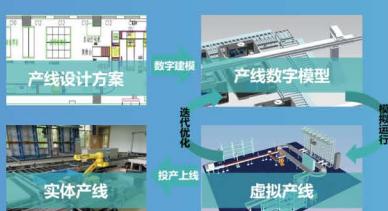




## PT生产系统仿真 解决方案

致力于推动中国工业高质量制造世界领先



### Plant simulation-工厂仿真及生产系统优化工具

Tecnomatix Plant Simulation (简称PT) 是一个离散事件系统仿真工具, PT广泛用于各种规模的工厂和生产线, 包括大规模的跨国企业, 建模、仿真和优化生产系统, 分析和优化生产布局、资源利用率、产能和效率、物流和供需链, 以便于承接不同大小的订单和混线产品的生产。PT能够使生产系统规划人员更有效地进行如下工作:

- 产能提升, 降低物流搬运距离
- 调整产线设备位置, 优化生产物流
- 快速进行多方案对比分析
- 自动工厂属性优化
- 更准确地预测工厂生产数据
- 提升设备间的协调性, 降低能源开支
- 辨识系统瓶颈
- 提供多种集成开发接口, 可与PLM、MES等系统集成应用

#### 应用场景



- 规划新建厂房, 验证设计方案
- 现有产线升级改造, 量化改造收益
- 比较工厂/产线设计方案之间的属性差异
- 提前预知生产情况, 优化排产调度策略
- 辅助企业投资决策, 科学量化投入产出

#### 客户价值

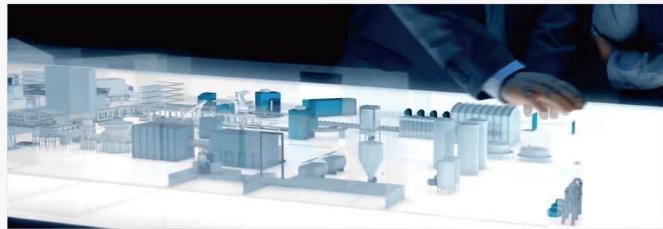


- 优化设备、人员、物流等资源的利用率, 提升工厂综合能力
- 生产瓶颈检查与消除, 提高生产效率
- 确定库区和缓冲区大小, 优化厂房面积
- 产能评估与能耗分析, 避免无效投资
- 多个生产方案量化比较, 找出最经济或最优解的方案

## 目标客户群体



- 任何有新建工厂或产线改造需求的制造型企业客户



- 设计院、设备供应商、立库/agv厂家等企业客户



- 进行数字孪生技术应用和研究的企业客户



- 高等院校,物流工程、工业工程、智能制造等相关专业客户

## 成功案例

- 某大型汽车零部件行业机加工产线整体设计项目
- 某重型设备RGV物流调度规划仿真项目

- 电子装配行业AGV物流系统仿真项目
- 某钢铁冶金行业天车调度系统规划项目

.....

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  $\mathcal{D}_{EPC}$  (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](http://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  $\mathcal{D}_{EPC}$