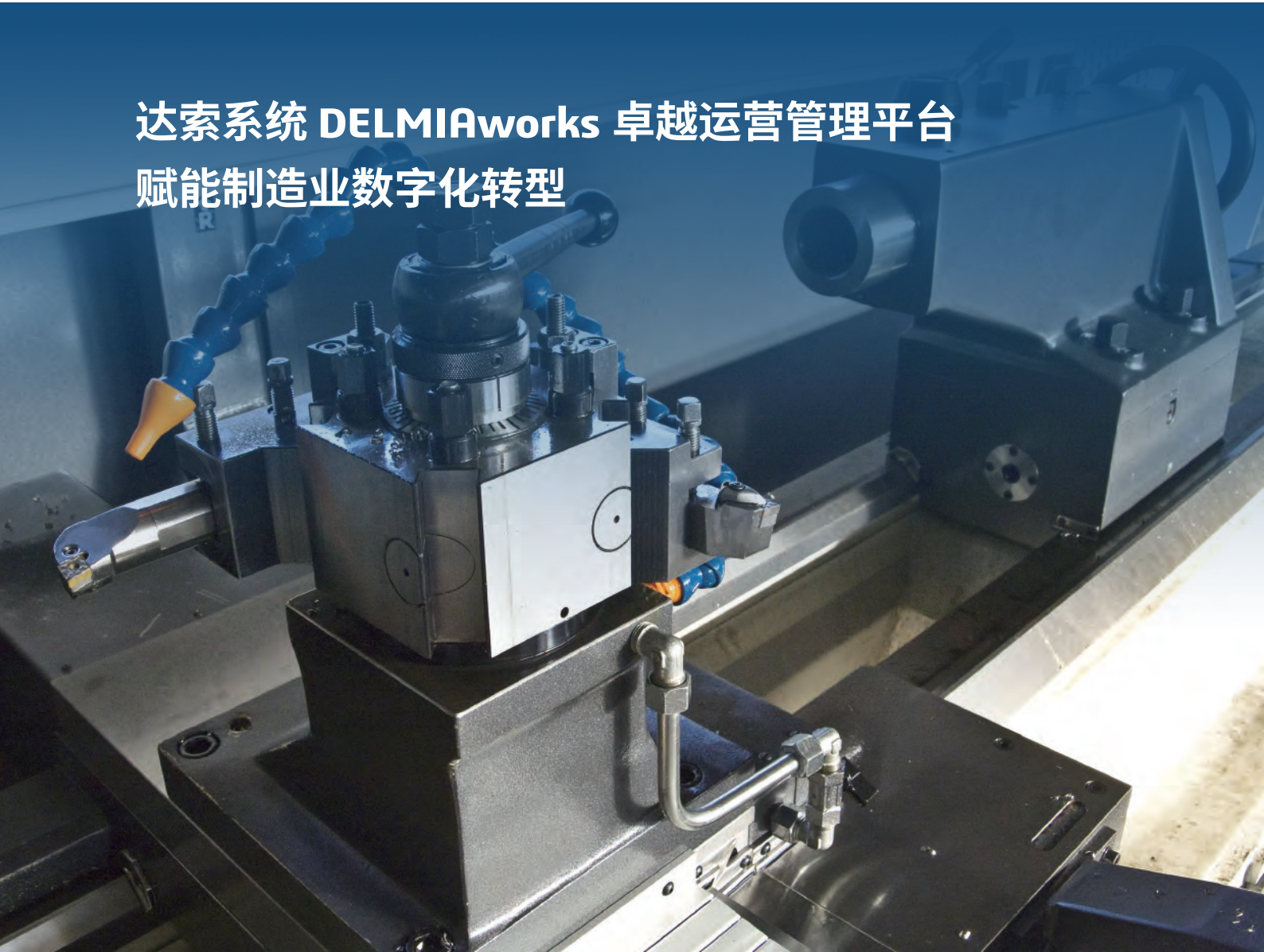


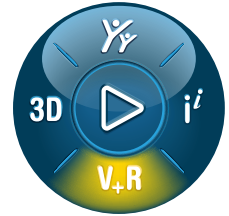
DS DELMIA | Works



达索系统 DELMIAworks 卓越运营管理平台 赋能制造业数字化转型



DS DELMIA | Works



3DEXPERIENCE



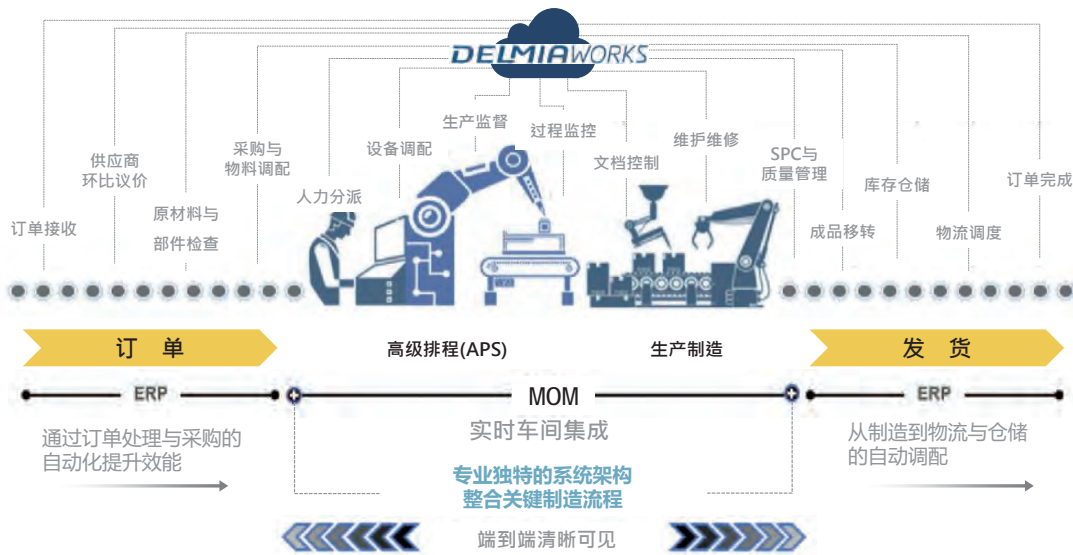
**达索系统 DELMIAworks 卓越运营管理平台
赋能制造业数字化转型**

端到端 MOM 系统的管理重点是“车间优先”，旨在帮助主流制造业提高效率和更好地了解工厂车间绩效

• 面向主流制造商的集成 MOM 系统

DELMIAworks 专为工厂环境量身定制，可处理销售、订单处理、财务、人力资源、计划、生产、库存、采购等流程。它成为整个供应链中制造活动和数据的可见性、执行和交流的架构。

DELMIAWorks – 端到端集成的数字化制造运营平台



• DELMIAworks的优势

DELMIAworks 与达索系统 3DEXPERIENCE 平台相结合，在以下方面创建全球基础设施：

- 管控业务增长和变化
- 实时查看生产绩效和利润
- 在整个供应链中开展协作和交流
- 最有效地利用人力、材料、设备和产能
- 提高客户满意度
- 延长车间设备的使用寿命
- 高效、及时地进行规划和预测
- 提高产品质量
- 确保行业和法规合规性
- 降低由于浪费、废料和废品而产生的成本
- 提升对客户需求的响应能力
- 将生产绩效与财务结果挂钩
- 消除手动错误和数据不一致情况



交通运输行业

DELMIAworks 的汽车零部件行业 MOM 和制造软件解决方案
制造软件助您成为汽车供应链中值得信赖的合作伙伴

端到端的汽车零部件 MOM 解决方案

DELMIAworks提供功能强大的汽车零部件和制造软件解决方案，旨在应对您所在行业的独特挑战。为了管理不断增长的客户需求、不断变化的行业标准和严格的合规性要求，全球的 1、2 和 3 级汽车供应商转向 DELMIAworks 以获得行业特定的 MOM 功能，以提高他们的竞争优势并保持精益化管理。通过客户和供应商之间的实时数据交换，DELMIAworks为您提供成为汽车供应链中值得信赖的供应商所需的可见性。

满足汽车零部件行业标准

借助 DELMIAworks 的汽车零部件 MOM 软件，您可以不再日复一日地为满足汽车行业所需的严格质量标准而苦苦挣扎，例如：

支持 ISO 9001 和 TS16949 标准的工具

物料管理操作指南/物流 (MMOG/LE)

全自动EDI处理

仓库管理系统 (WMS) 和详细的标签功能

产品生命周期管理 (PLM)

自动 VIN 生成器

通过客户和供应商之间的实时数据交换，DELMIAworks 为您提供成为汽车供应链中值得信赖的供应商所需的可见性。

汽车行业焦点

DELMIAworks 是少数获得 Honda of North America, Inc. 完全认可的汽车零部件制造软件解决方案之一，可满足其在多个功能领域严格 EDI 要求。

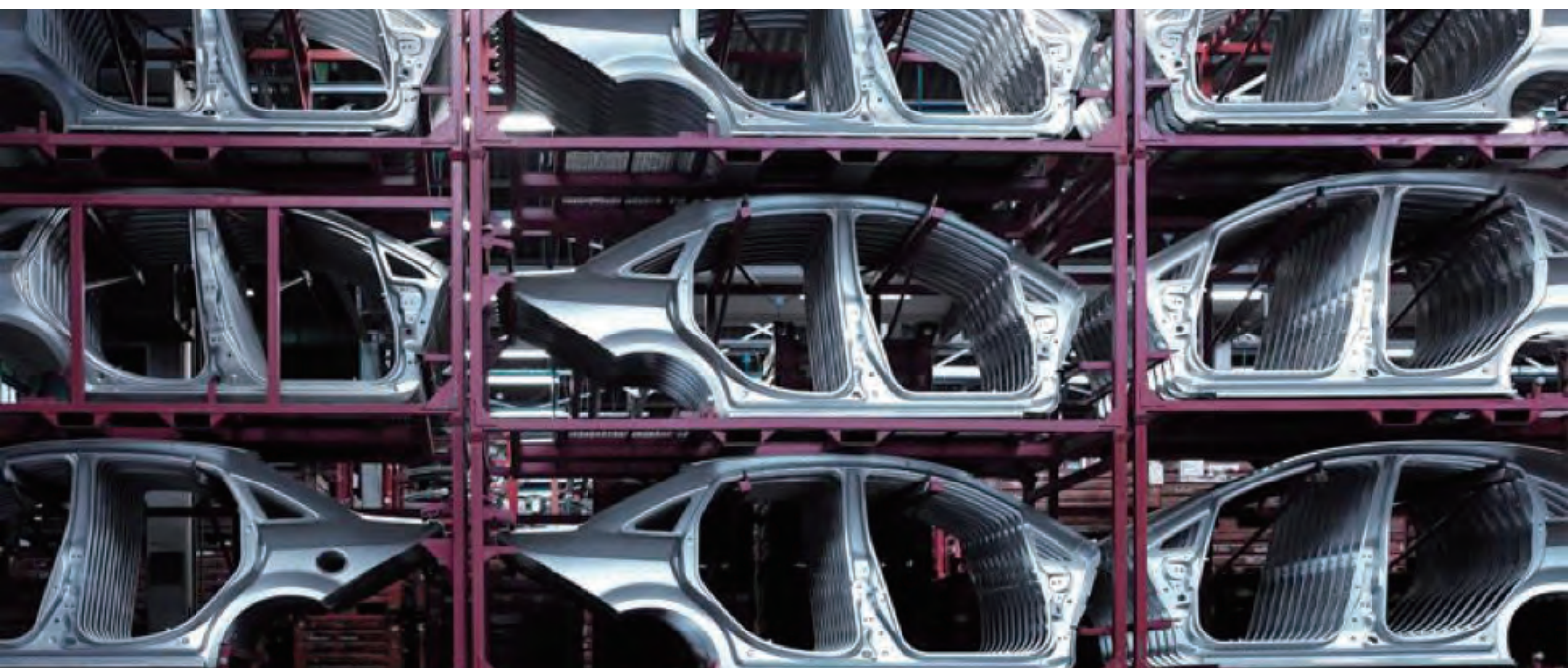
许多汽车制造商都使用 DELMIAworks Honda of North America, Inc. 实施计划是一种单一来源的综合解决方案，可确保符合 Star、Delta 和 GPCS 批准。这包括所有必需的 EDI 模板和标签创建，以及创建 ASN 以验证软件安装和供应商能力。

客户不断依靠 DELMIAworks 获得所有主要汽车制造商的一级授权，包括美国本田汽车公司™、丰田汽车公司、福特、戴姆勒等。

作为 AIAG 的长期成员，DELMIAworks 拥有丰富的汽车零部件标准知识。跟上行业需求的步伐，不断改进我们的领先软件，可提供真实、切实结果的性能解决方案。使用 DELMIAworks 来满足汽车行业日益增长的需求，同时保持在全球市场的竞争力，从未如此简单。

质量保证

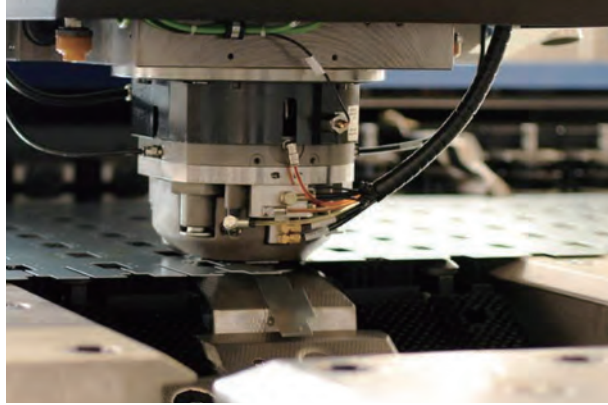
DELMIAworks 质量管理体系 (QMS) 是一种强大的解决方案，可实现简化操作并降低质量成本。从 APQP 到 Gage R&R 再到 SPC，您的汽车质量要求都得到了全面覆盖，并且可以完全追溯，让您高枕无忧。



技术引领精益制造

DELMIAworks 为精益制造计划提供全面支持，具有以下功能。

- 序列化标签生成
- 发布控制管理
- 完整的审计跟踪
- 电子看板和传统看板控制支持
- 平衡卡调度
- 序列管理（包括内联车辆排序）
- 多维销售预测与规划
- 预防性/预测性维护跟踪



生命科学行业

医疗设备制造商依靠 DELMIAworks 来满足其在 FDA 合规性、质量管理和供应链可追溯性方面不断演变且日益复杂的需求。

DELMIAworks 提供功能强大的制造业 MOM 软件解决方案，旨在全面应对医疗器械制造行业的独特挑战。当 FDA 合规性、医疗设备质量和企业范围的可追溯性是成功的关键因素时，医疗设备制造商依靠 DELMIAworks 来满足他们不断变化和复杂的需求。

实现健康盈利的最佳制造生产力

医疗器械制造商在世界上最具竞争力和高度监管的行业之一，运营成功取决于上市时间和可追溯性。

这就是为什么 1、2 和 3 类设备制造商求助于 DELMIAworks 软件的医疗设备制造能力，以帮助维持其竞争优势，包括：

- 跟踪和追踪
- 产品标识和序列化
- 安装资格 (IQ) 和操作资格 (OQ)
- 保修和服务跟踪
- 合规跟踪
- CAD 库管理



管理医疗器械合规性和质量

DELMIAworks 医疗质量套件提供必要的工具和功能，以经济高效地管理质量问题的合规性，同时促进内部沟通和协作。

这些特定于行业的模块：

- ISO 13485 和 9001 标准
- 当前良好生产规范 (CGMP)
- CFR 和 FDA 要求
- 前期风险评估
- 安全的电子签名和文档控制，以符合 21 CFR Part 11
- 制造过程的完整审计跟踪
- 综合纠正措施/预防措施 (CAPA) 和过程/产品 PQ 功能
- 产品生命周期管理
- 不合格品审查和跟踪

自动化设备历史记录 — DHR — 完整记录生产历史

DELMIAworks 设备历史记录 (DHR) 模块可自动收集医疗设备从设计和报价过程到生产，再到设备生命周期结束的完整生产历史记录，从而减少纸张的大量使用 文档并消除手册错误。DHR 模块完全集成到 DELMIAworks 中，确保质量融入制造过程的每一步。

设备历史记录 (DHR) 模块使医疗设备制造商能够经济高效地：

- 消除耗时的纸质跟踪系统
- 简化产品开发
- 更好地确保质量标准合规
- 获得对制造过程的全面可见性和控制

工业设备行业

无论生产小批量零件，还是每分钟冲压 1000 个零件，DELMIAworks 都能帮助塑料制造商和金属加工商保持机器平稳运行，生产计划准确无误，同时降低废料和废品率。

凭借我们强大的工业设备软件解决方案背后数十年的行业经验，DELMIAworks 了解塑料制造的独特挑战：

- 家庭工具
- 多级多流程 BOM
- 多次计量单位转换
- 再生料的使用和消耗
- 配方和混合
- 气蚀

从注塑成型和挤出到复合和热成型，DELMIAworks 可帮助您应对这些挑战，以确保按时交货、订单准确性、质量和定价。

这就是为什么全球数以千计的塑料制造和加工厂（如 Donnelly Custom Manufacturing、Tessy Plastics 和 All-Plastics）转向 DELMIAworks 以实现更高的盈利能力。

彻底了解您的行业的工业设备制造软件

不要满足于千篇一律的方法——选择专门为塑料制造商设计的软件。通过其在 PLASTICS、SPE 和 MAPP 的积极会员资格，DELMIAworks 与最新的工业设备行业问题保持同步，并不断增强其塑料 ERP 软件功能，以进一步简化精益制造流程。DELMIAworks 植根于塑料制造领域，提供了许多强大的行业特定功能：

RealTime™ 生产监控系统

直接从工作中心自动跟踪数据并即时更新生产计划和库存。

多级物料清单 (BOM)

DELMIAworks 的多级 BOM 预定义用于基于工具和模具的塑料制造，反映了关键的相互依赖性。

拖放式图形调度工具

通过查看整个生产计划和影响产能的变量，立即确保整个供应链的最佳资源规划。

多工具和系列工具功能

系列工具易于处理，系统旨在了解同一物理工具中的多个零件编号。

行业特定物料清单 (BOM)

预定义的 BOM 可满足注塑机、吹塑机、挤出机、复合机和热成型机以及压铸、冲压等的独特需求。

保质期管理

在跟踪和移动具有限制保质期特征的库存方面发挥积极作用，例如水分含量、效力、pH 值和颜色。一旦保质期到期，库存将被自动识别为不合格，并发出电子警报。

再生料使用和消耗特点

添加和消耗不属于主库存的原材料。功能包括跟踪废品率、回料使用情况、型坯/闪光和材料消耗的流道/浇道选项。



航空航天行业

DELMIAworks 可以帮助航空航天与国防制造商管控复杂的全球供应链，紧张的交付周期，严格的行业合规性，以及高度周期性且冗长的销售流程。

复杂的全球供应链、激进的交付周期、严格的行业合规性以及高度周期性、冗长的销售流程是航空航天和国防行业每天面临的众多挑战中的一小部分。DELMIAworks 通过行业特定的制造软件帮助 A&D 公司避免动荡，让您保持灵活和精益。

用 ERP 软件应对航空航天和国防挑战，成就无限

DELMIAworks 提供制造软件来应对航空航天和国防工业成本挑战并满足监管要求，因此您可以通过以下功能发展并取得成功。

一个综合系统，为您的所有数据提供单一来源，从生产到分发等。

详细的 MRP 和需求计划，包括预测和零件成本分析，可帮助您在保持精益实践的同时更好地管理全球供应链

管理出口货物的 ITAR 认证。

功能强大且灵活的调度工具，旨在处理您的特定制造流程和材料

一个集成的质量套件，用于管理不符合项、纠正措施和文档控制，以实现企业范围的可见性和问责制。

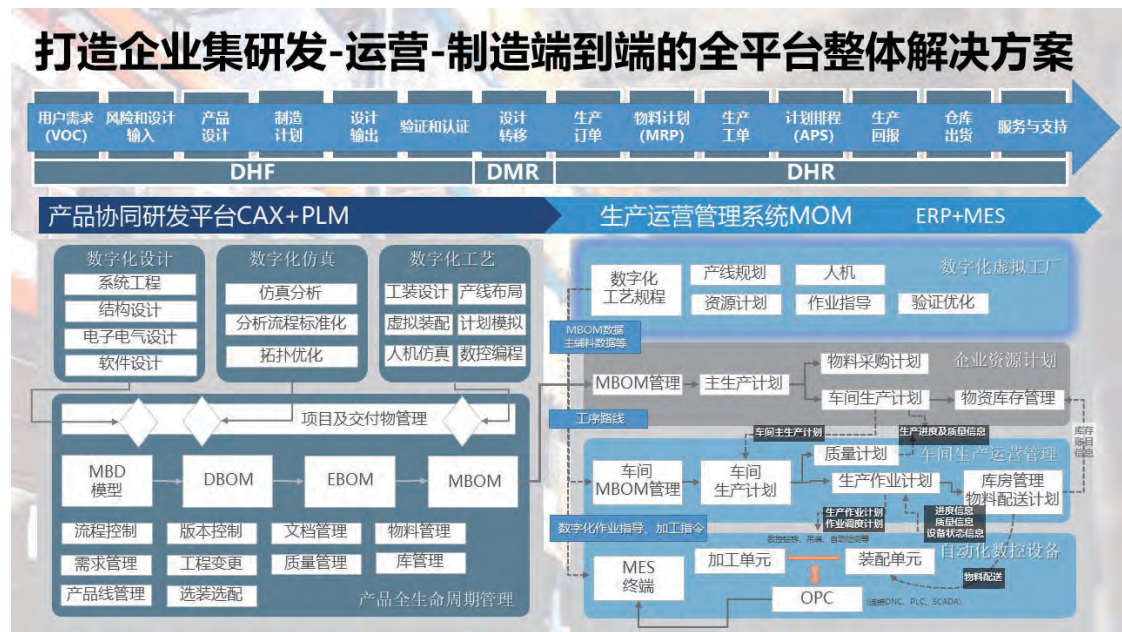
完整的供应商管理功能，可通过个人 24/7 网络门户和双向 EDI 交换等工具与供应商进行开放式沟通。

满足 AS9100 Rev. C 和 D 要求

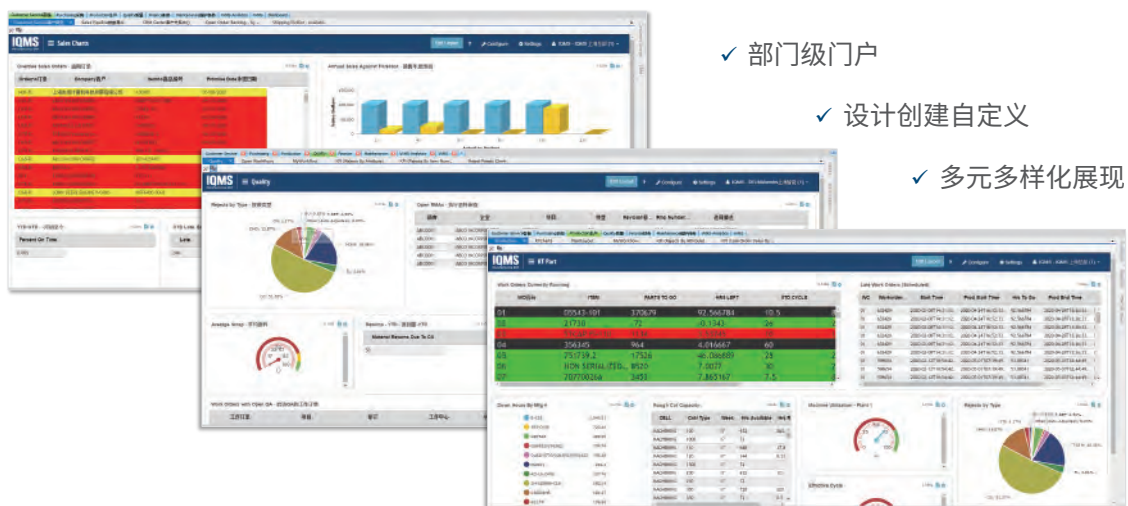
DELMIAworks 了解航空航天和国防工业的质量管理标准比其他标准更为复杂和严格。符合产品安全性和可靠性、性能分析和改进的附加要求，并集成到我们的 ERP 软件中，让您高枕无忧。凭借最先进的产品监控和测量、质量和一致性报告以及产品生命周期内的可见性，DELMIAworks 可帮助您满足独特的监管要求。



系统展示

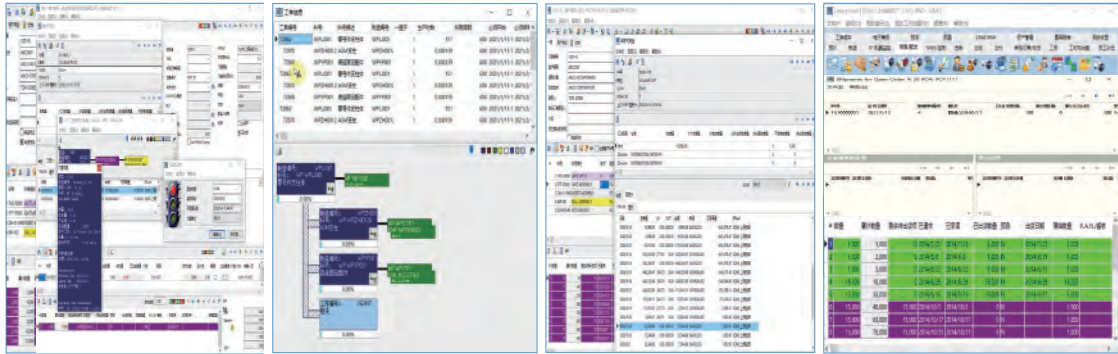


客制领导BI驾驶舱，实时了解运营情况，懂管理者所想



企业订单，从交期预测到生产出货的完整应用场景

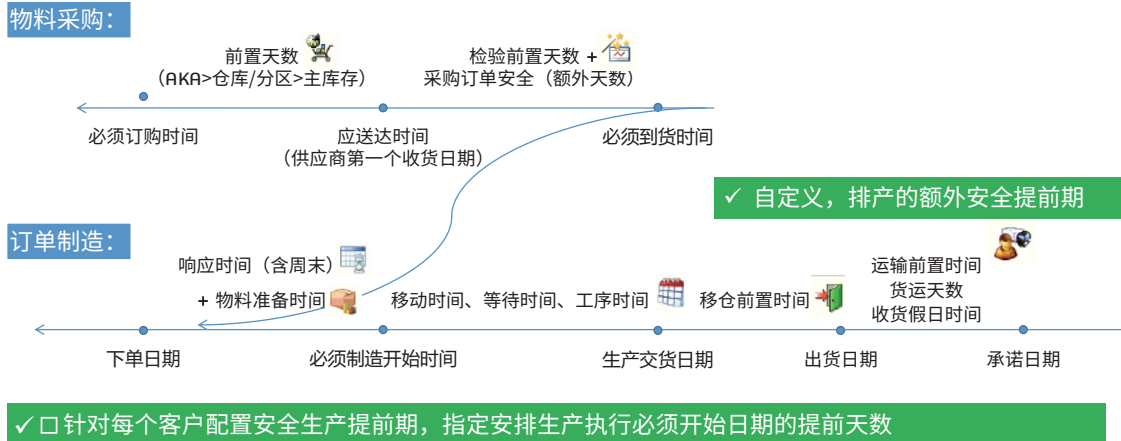
- 1 订单可承诺交期
- 2 订单生产进度状态
- 3 订单库存的可用情况
- 4 订单出货计划与交付情况



ERP订单需求对接，根据企业生产状况运算承诺交期，只有源头数据准确，APS才有意义！

充分考虑生产制造整个过程应需考虑的关键时间参数

采购/销售订单：根据前置时间自动填充请求日期和承诺日期



清晰有序的工单来源与制造计划，工单管理提供了紧急插单

DELMIWorks提供全面的工单管理:

- ✓ 计划工单-业务订单工单
- ✓ Auto-MRP工单-安全库存工单
- ✓ 预测工单-销售预测订单工单
- ✓ 手工工单-手工工单、紧急插单工单
- ✓ 委外工单-委外订单工单

工单来源

快速跳转相关部门数据: 如仓库/业务

系统建议的必须开始生产时间、生产批号、工单优先级备注、工单类型等

工单生产明细: 物料、车间交付日期、交付数量、所属订单、客户采购单...

全局可视化计划，提供整个制造计划的图形视图

帮助计划员快速确定最佳的制造时间和设备使用情况，确定相关必要约束因素的可用性。排程作业更简单高效。

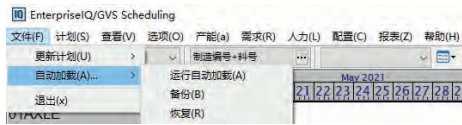
- ✓ 拖放交互将未计划的工单快速轻松地添加到工作中心，自动计算可达成状态
- ✓ 安排整个工单，包括子装配和二次作业，以及委外工单
- ✓ 向下钻取访问制造详细信息，如工作中心，人工，材料，报废率，停机时间，良率等
- ✓ 颜色编码快速识别准时，延迟或接近“逾期”状态的作业和资源

通过颜色可突出需求与预测工单

单一页面即可查看工单需求来源信息

生产工单各工序执行进度状态与预期

在线计划排程：自动更新生产计划与排程加载



策略：

可靠的自动有限排程通过

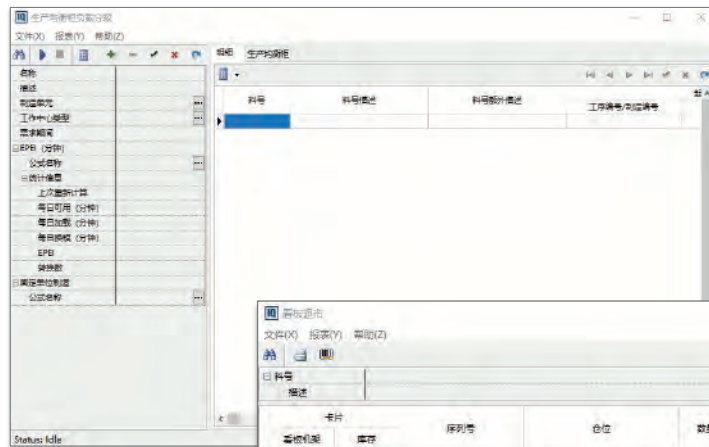
- ▣ 交付日期
- ▣ 最有效的工作中心

等优先级安排工作计划，您不必在截止日期之前进行猜测或担忧。

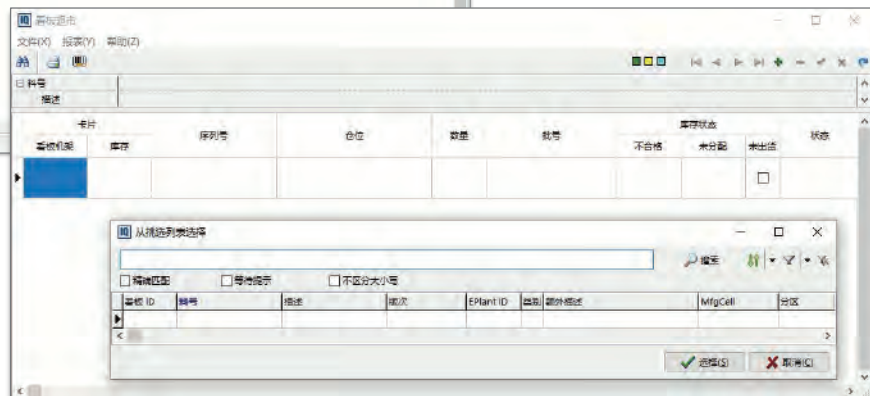


最佳产效：系统根据历史生产信息自动计算设备效能，帮助计划挑选最佳设备安排任务生产。

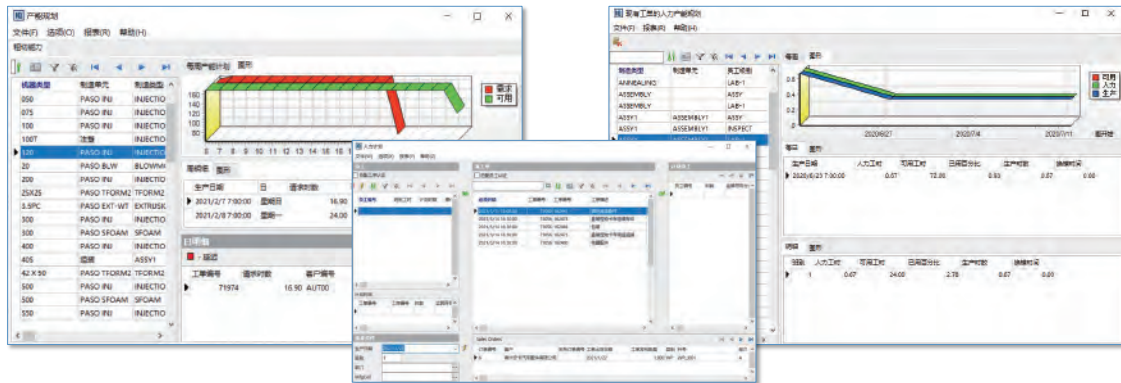
精益管理：使用 Heijunka（均衡生产）和 KanBan（看板）工具进行水平负载调度



- ✓ 可配置各制造单元的生产均衡柜
- ✓ 创建并分配用户自定义的 EPEI 公式
- ✓ 物料拉动看板，确保准确、及时的配送



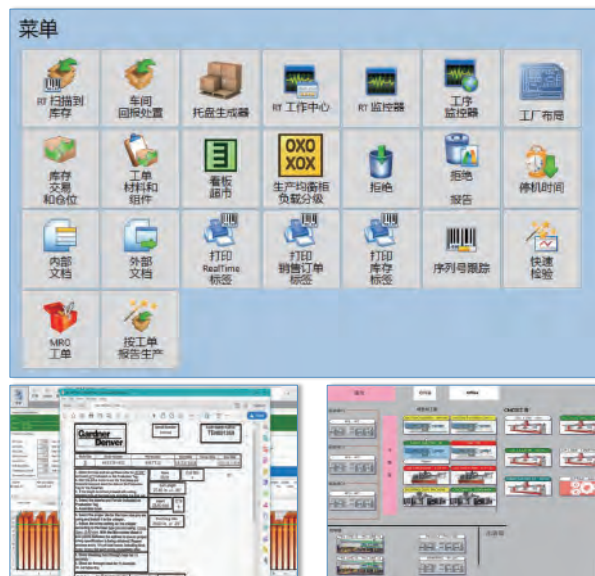
使用产能规划与利用，改善企业制造瓶颈



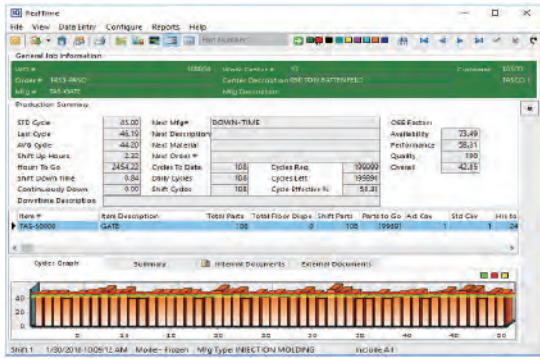
- ✓ 粗加工能力工具，将工作中心的每日和每周所需时间与可用时间进行比较，以确保最佳性能
- ✓ 劳动力能力规划，帮助确定与标准相比未来对劳动力资源的需求，协调人力安排

实时透明、无纸化的生产现场管理与执行反馈

- 自定义工厂配置图与状态显示
- 依班别/工单的车间实时回报
 - ✓ 良品、不良品、停机时间
- 调整与预设耗用原物料
- 序列号、批号标签列印
- 扫描出入库
- 批号及序列号追踪
- 查看关联电子文档文件
- 快速检验作业



制造现场的数据采集与即时监控系统



• 即时生产监控

- 采集机台周期时间
- 记录生产时间、数量
- 停机状态能警示

• 即时制程监控

- 采集机台工艺讯号，如温湿度、压力
- 趋势预警与超标警示

透过建立数字化追溯体系以满足 CFDA 监管要求

The screenshot shows the 'Tracking Serial Number' window with a list of fields and values:

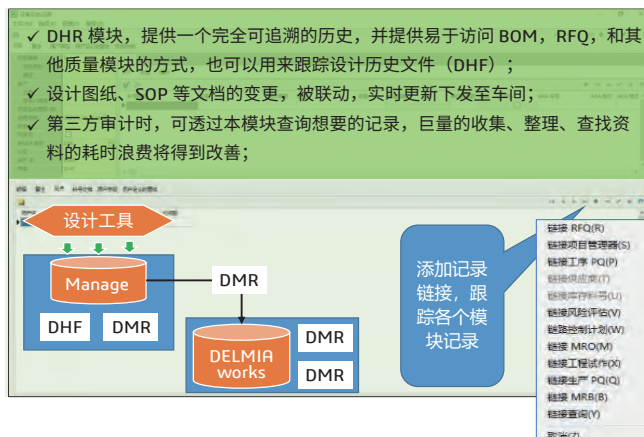
Field Name	Value
1 Tool #	
2 Class	MIP
3 Item #	MPPSC001
4 Rev	A
5 Description	连接器零件
6 Ext Description	黄色
7 Mfg #	
8 PC #	
9 Lot #	1
10 Box #	
11 Print Date	2021/1/6
12 Scanned	
13 Serial #	00000217
14 Current Qty	1
15 Dispo Scan	
16 Volume	
17 Weight	
18 Location	
19 Use	IQMS
20 Belongs to Pallet #	
21 Order #	
22 Dispo Date	
23 Shipped	
24 Original Date	2021/1/6 16:1
25 Original User	IQMS
26 LM_LABELS_ID	53
27 Repacked To Site	
28 Repacked From Site	
29 Vin #	

Overlaid on the screenshot are two blue boxes with white text: '序列号追踪' (Serial Number Tracking) and '批次追踪' (Batch Tracking).

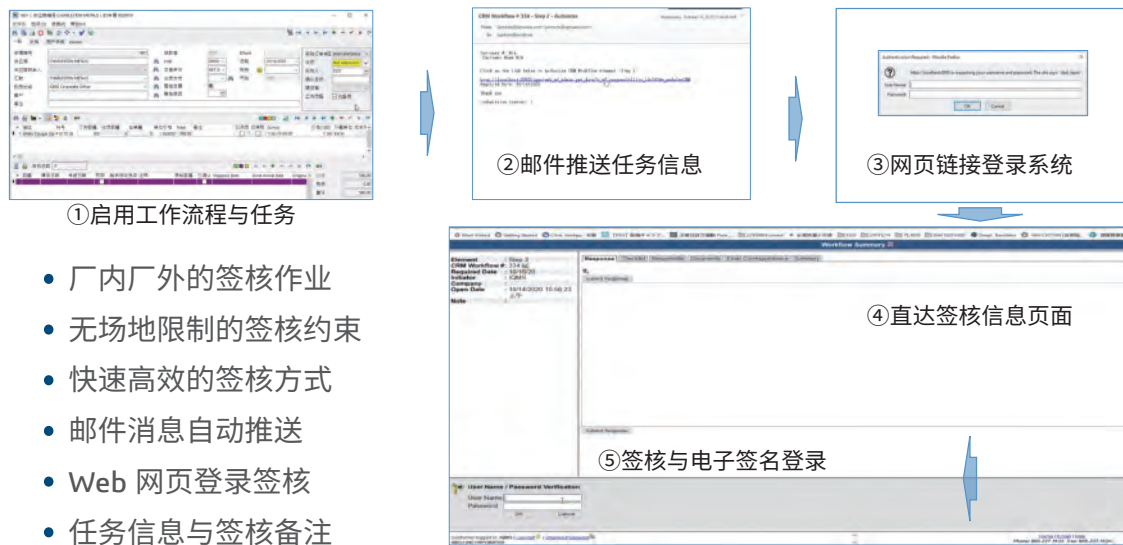
建立 DHF-DMR-DHR 的 E 化体系，降低纸质管理造成损失



- 满足 QSR 质量体系中对 DHRs 的要求
- 记录的清晰性，文档的完整性（如签名、文档丢失等）
- 提供在公差范围内执行过程的举证
- 提供对检验、测试和审查的确认
- 返工和重新评估
- 标签尺寸及其控制，过程变更和偏差控制
- DHR 具备充分的数据来保证器械严格按照 DMR 定义进行制造
- 能够识别具备相应职能的员工来执行作业活动
- 对趋势分析的确认
- 对可追溯和可识别性相关问题的评估

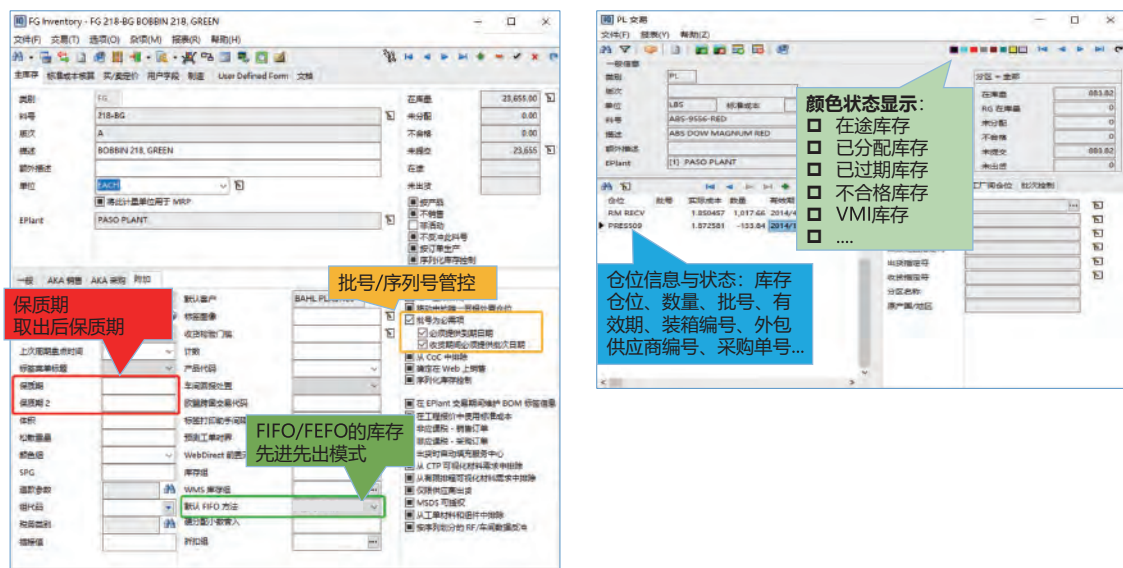


符合 CFR PART 11 要求的内部/外部电子化流程与签核



- 厂内厂外的签核作业
- 无场地限制的签核约束
- 快速高效的签核方式
- 邮件消息自动推送
- Web 网页登录签核
- 任务信息与签核备注

FIFO/FEFO 的库存管理模式，无线仓储的高效作业



有效期，FIFO/FEFO，保质期，批次/件次管控等

- 自动跟踪和计算制造的产品的/使用的物料的保质期。
- 系统可以自动跟踪到期日期。根据先进先出(FIFO)的原则，建议在生产中应按顺序使用特定的物料；以及应按什么顺序将产品运送给客户。
- 无线仓储可以告诉工人在特定的库存位置、从特定的批次中挑选一些特定的物品；

设备 MRO：制定预防性维护工单计划，确保准确的停机时间安排，防止意外停机造成的浪费与企业损失

- 完善的设备管理与维护计划

- 可应用于工作中心、模、夹、治、刀具及各类辅助设备、量具等

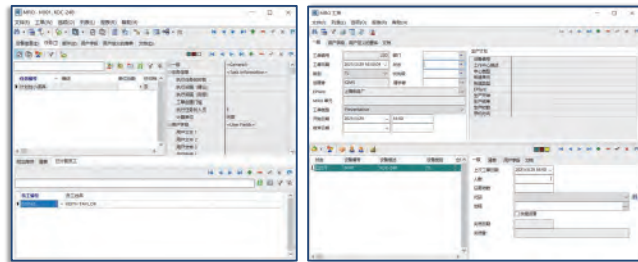
- 改善设备寿命

- 紧急维修，定期检修及预防性维护保养规则

- 依使用周期或定期规划维修记录

- 模、夹、刀具可依使用次数/周期
- 工作中心可依使用时数或周期数
- 其他设备可依天数规则

Equipment	Start Date	End Date	Maintenance Type	Priority	Status
Work Center 1	11/19/2023	11/19/2023	Preventive	High	Planned
Work Center 2	11/20/2023	11/20/2023	Emergency	Low	Completed
Work Center 3	11/21/2023	11/21/2023	Regular	Medium	Pending



管理工具库：协助管理者高效地进行数据分析与决策



- 30年历史沉淀，超千张标准报表可供管理者使用；
- 基本覆盖各部门所需的常用工具；
- 提供定制化服务，可依企业进行相应客制；
- 水晶报表自行开发，低代码维护易上手；

专业实施服务



我们的专业顾问服务团队可帮助客户更快速的实现投资价值, 并充分的采用系统功能来协助企业成长

Implementation Consulting
实施导入顾问

实施与服务顾问将透过到场与远程培训
双管齐下的优化交付模式

Change Management
改善建议

专业客户管理搭配行之有效的实施计划
可协助客户顺利转换至新系统, 无论规模大小

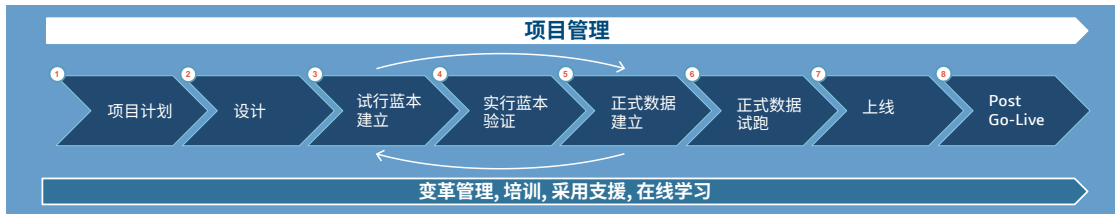
Post Implementation Services
上线后服务

透过系统升级, 报表定制, 数据导入与整合
来持续支援系统用户

Training and Adoption
培训与服务

提供多种培训课程, 预先配置或用户自定义内容,
指导与跟踪, 培训内部导师, 培养超级用户,
或按需求在线学习

实施导入简介



多次验证过的实施方式允许客户与我们专业的实施顾问, 透过试行与反复测试系统解决方案后, 再把软件平台执行于实际企业环境中

此端到端的实施方案是由一位 DELMIAworks 项目经理, 于单一项目计划中执行, 让客户从实施项目与系统平台培训达到无缝接轨

达索项目团队角色与责任

项目经理	与客户项目经理一同管理总体实施计划 交付实施近况于客户高层执行官及内部团队 维护项目计划与日程 (Gantt)	制作并追踪问题点 提供进度报表和成本/资源管理 确保足够 DELMIAworks 资源
系统方案架构师	引导资源与整体实施顺序 拥有深度系统功能知识与相关产业经验 创立对客户的作业流程有强烈的理解	提供对计划, 策略, 与资源任务的引导 与 DELMIAworks 及客户项目经理保持 密切工作关系
实施顾问	提供到场服务并引导用户对数据需求, 作业流程, 提出建议与解决方案 对产业在流程制定, 差异分析, 与实施有相当程度的了解	
实施培训师	针对特定模块或系统功能提供教材与培训 在特定软件模块或企业流程中有专业知识与应用经验	
数据与系统整合专家	在数据整合, 报表与 KPI 客制, 系统安装, EDI, 与实施技术支持提供专业服务 提供技术问题与系统升级相关服务	

客户项目团队角色与责任

高层执行官	主持执行委员会和内部项目团队 Reviews Project Status with Internal Team & DELMIAworks Approves Changes in Direction, Scope, Budget & Resources	
执行委员会团队	维持项目进度 代表各部门与单位利益 促进个部门与单位问题解决	参与项目方向, 范围, 预算变更审核
项目经理	管理总体实施项目与相关人员 对企业流程作业有高度的了解	提供最新进度给高层执行官与执行委员会 协助 DELMIAworks 项目经理来确保项目成功
部门主管	针对自身部门工作流程有详细的了解 调查, 记录, 并制定问题与提供建议	学习本身模块的相关功能到熟练为止 制定试行数据与执行试行软件 负责所有部门相关问题记录, 测试, 与数据
终端用户	接受软件模块功能培训并学习操作 接受与学习部门流程培训	执行被指定任务且回报相关问题与担忧

教育服务

提供标准与客制化培训

- 教室培训 – 标准与客制
 - 流程/作业指导培训
 - 培训内部导师/培养超级用户
 - 变革管理
 - 在线教学
- ✓ DELMIAworks 有专职人员持续开发新在线培训内容来满足客户要求

培训安排



一对一

导师提供一对一
培训, 虚拟/远程服务



按需求

DELMIAworks 在线教学平台
提供旁白视针对标准或客制内容

采用管理程序要素

- ✓ 沟通计划
- ✓ 意识计划并交付
- ✓ 管理层课程
- ✓ 指标定义
- ✓ 混合模式培训计划
- ✓ 终端用户视频
- ✓ 辅导/指导课程
- ✓ 知识转移
- ✓ 指标追踪

eLearning

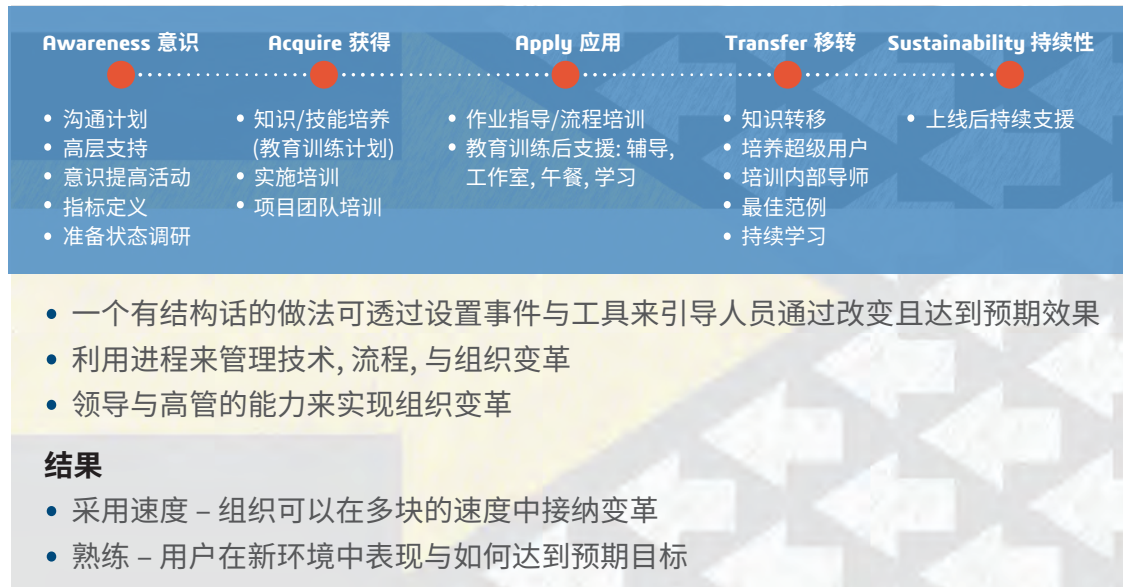
在线教学平台

- 提供短节, 1-4 分钟模块式视频 (微观学习)
- 覆盖超过 70 个 DELMIAworks 模块与 475 个功能区块
- 随时随地, 任何设备, 24/7, 都可进行在线培训

客户利益

- 在本年度可访问所有内容与教材
- 每个标题用有段视频教程
- 教学内容可用于混合培训, 单独培训, 或给相关问题作为参考
- 依角色制定培训日程, 追踪完成度, 分数, 与团队培训
- 能添加自定义内容, 如客户作业指导书并让相关用户于 DELMIAworks 在线教学平台中查看

变更管理与采用



为何选择 DELMIAworks ?

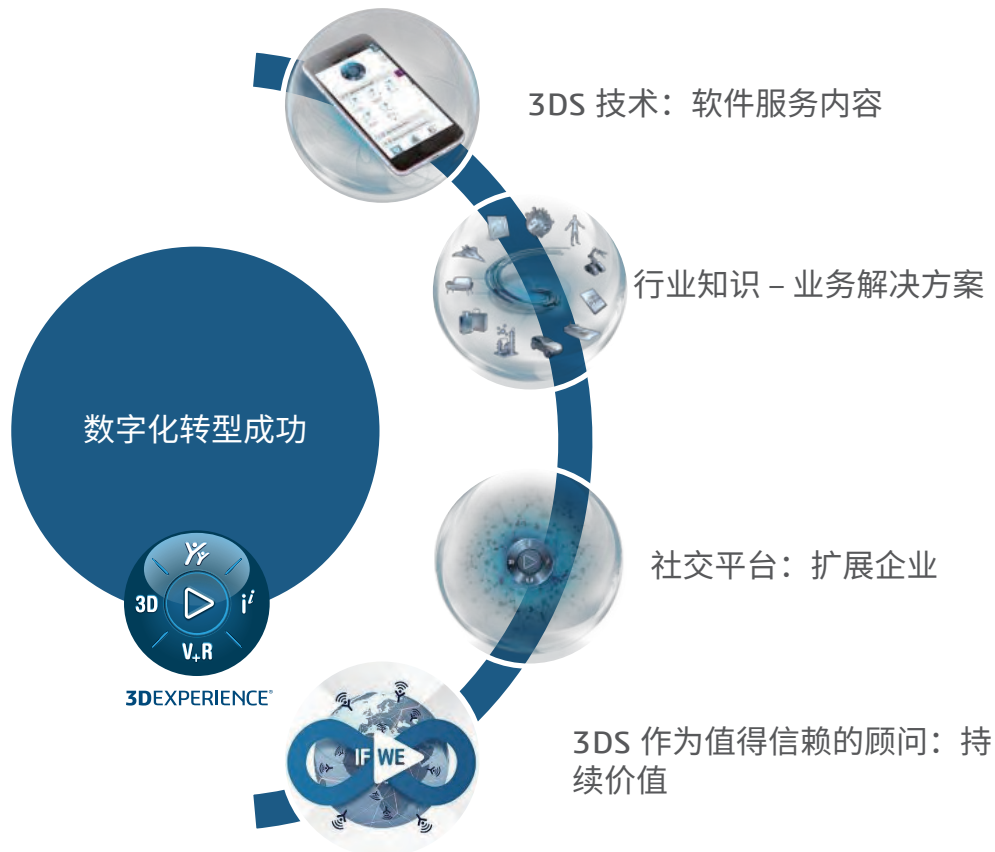
- 易懂且容易使用的完整平台一体化解决方案来简化作业流程
- 单一数据库是唯一真理
- 单一供应商提供软件, 服务, 培训, 与技术支持
- 高度可配置 (无需程序开发) 解决方案确保未来升级性
- 在客户成功与长期合作关系伙伴得到良好成绩

DELMIAworks
只为
制造业卓越运营!

SOLUTION

利用Dassault Systèmes的行业经验

Dassault Systèmes 已成功为各种组织提供数字化转型，现在在 12 个行业和 140 个国家/地区拥有 220,000 家企业客户



达索系统通过以下方式帮助公司改变其业务流程

- 为全球工业运营提供协作平台
- 创建连接—边缘计算到大数据
- 将虚拟和现实世界模型结合在一起
- 确保在正确的时间做出正确的决策，以便从长期规划到实时执行
- 通过全面的决策支持增强用户体验

这会带来商业利益，例如

- 提高质量、可追溯性和谱系以满足竞争和监管要求
- 管理跨多个站点的运营
- 跨企业运营同步人员、流程、设备、工具和材料
- 加快对市场变化的响应

Our Purpose

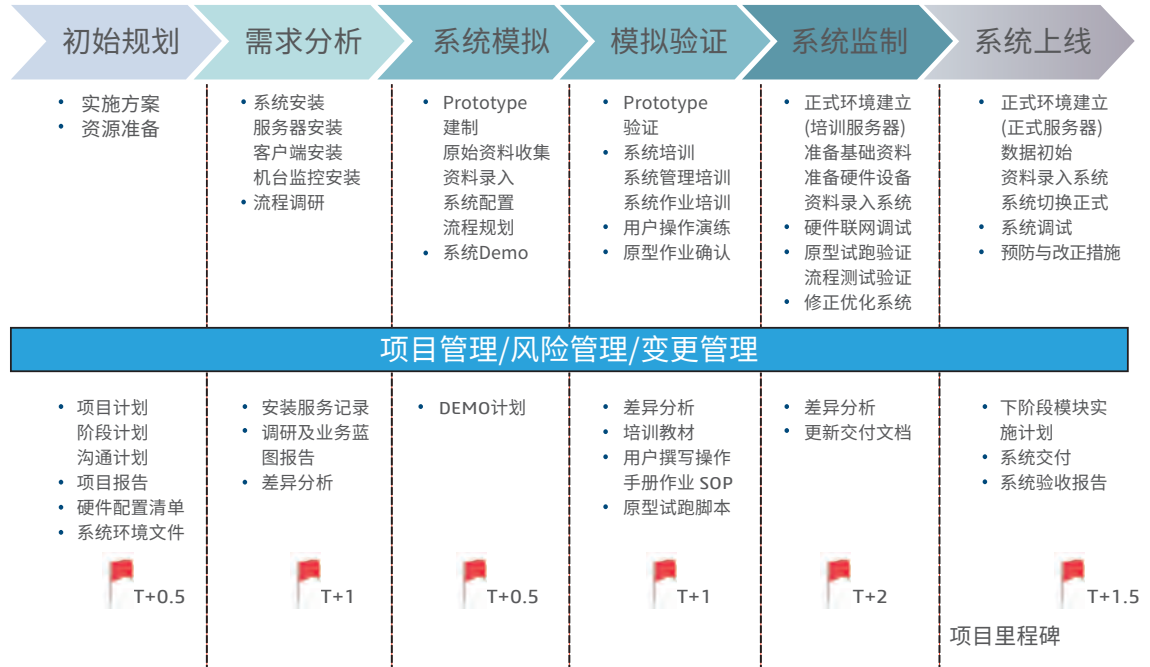
*“Dassault Systèmes provides business & people with **3DEXPERIENCE**® universes to imagine sustainable innovations capable of harmonizing product, nature and life.”*

Bernard Charlès
Vice Chairman, Chief Executive Officer



下一步计划

制定企业数字化转型策略





达索系统DELMIAworks卓越运营管理平台
赋能制造业数字化转型

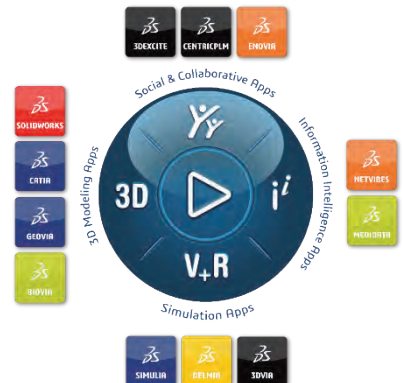


关于 达索系统

我们的 **3DEXPERIENCE®**平台为我们的品牌应用程序提供支持，服务于全球11个行业，并提供了丰富的行业解决方案体验组合。

达索系统，**3DEXPERIENCE**公司，是推动人类进步的催化剂。我们为企业和人们提供协作的虚拟环境，以构想可持续的创新。通过使用**3D EXPERIENCE**平台和应用程序创建现实世界的“虚拟体验双胞胎”，我们的客户突破了创新，学习和生产的界限。

达索系统的20,000名员工正在为140多个国家/地区的各个行业的270,000多名不同规模的客户带来价值。欲了解更多信息，敬请访问 <https://solidwizard.com.cn>



咨询热线 021-6326 3589