

公司
伟创力塑胶科技(深圳)有限公司
地址
中国 深圳
软件
Siemens NX

伟创力塑胶科技(深圳)有限公司 —应用 NX 成功经验分享

摘要：伟创力塑胶科技（深圳）有限公司成功导入 Siemens NX 软件，提高了企业产品核心竞争力，赢得定单；提高了设计效率，减少模具设计拆图时间，缩短模具交付周期。提升了企业形象，树立品牌，标准化，统一管理

引言

在当今高科技发展的信息时代。效率高，时间短，周期短，对企业发展显得尤为重要，随着市场份额的不断增加，伟创力集团的不断壮大，一些阻碍发展的问題逐渐显露出来。现今三维数字化设计工具日渐成熟；逐渐成为相当一部分企业的主流产品开发平台，在部分二维仍是主流，没有真正实现基于三维数字化的产品开发模式，没有发挥整体优势。在部分仅在局部获得比较好的应用，如工艺工装、加工、CAE 等部门，工程师使用三维数字化软件的整体水平不高，且多数处于自发学习应用阶段，未建立三维数字化的使用规范和标准，每位工程师都有各自不同的做法，不利于数据的管理和交流，特别是没有约束力和强制性。三维数据归档不完备，大量三维数据文件放置在个人电脑上自行维护，不利于知识的积累和重用。未建立标准化的数字化产品开发环境，许多工程师经常是在通用环境下进行设计，大量时间浪费在环境的修改、设置等重复工作，效率低，没有建立一套系统的培训机制，工程师提升设计能力相对困难。没有提炼标准的设计流程，最佳实践得不到推广应用，整体工作效率没有得到进一步的提高。

NX 应用加速企业发展，提升市场竞争力

1. 迫在眉睫待解决的问题

- 缩短从设计、加工到开模的产品开发周期
- 提升整体设计质量
- 灵活改善机器及生产性能



2. 关键要素

- 单一来源的生产制造数据
- 始终保持与上游客户数据源一致
- 产品数据知识重用
- 易于 CAD/CAM 高度整合
- 数据便于使用和管理
- 自动化设计指令，降低操作流程复杂性
- 产品模具设计标准化实施和应用



3. 来自伟创力客户的评价

NX 大幅度的缩短了从模具设计到开模时间，以往在开模前所需要的模具图拆解工作，从加工到开模的过程，要花上一个月或更长时间不等，但现在因为 NX 拆图速度快，整个流程大幅度缩短到只要一半的时间。

—成都伟创力机械制造有限公司模具部

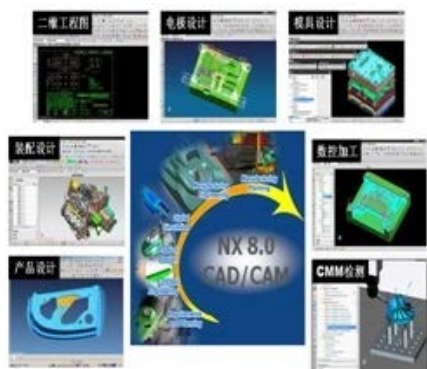


精炼的设备需要功能强大的软件支持，才能做出精准的工作；精确的工艺需要精确的排程，才能服务于生产；优秀的员工需要有良好的工作环境。一个卓越的企业需要：人---设备---软件；三者缺一不可。

—成都伟创力机械制造有限公司
技术部经理魏发明

4. 导入 Siemens NX 应用加速企业发展，提高设计效率，缩短模具交付周期

- 开模到所需的模具图拆解工作从一周缩短到 2-3 天
- 设计部对产品组件图档拆解、加工到模具完成，时间上缩短三分之一
- 模具标准艰苦的简历式的设计自动化，提升设计速度和效率
- 繁琐的菜单操作浓缩成单一按键，避免和消除了人为错误



5. NX 使用心得

NX 的开放性可让使用者设计一些好用的程式，例如把一连串的动作结合成一个指令，让设计人员快速操作原本繁复的按键，即节省时间，也简化操作流程，使得 CAD 到 CAM 作业一气呵成。最大化避免人为操作失误。

—成都伟创力机械制造有限公司
CAM 编程组



NX CAM 高质量的铣削工艺给我们的实际工作带来非常大的帮助。对于解决制造苹果公司的产品，带来了非常有用的帮助，解决了困扰我们很久，但是很揪心的实际加工苹果产品模具上的工艺难题。可以说有了 NX，我们的工作做起来更加得心应手。

—伟创力塑胶科技(深圳)有限公司
CAM Department 邵建荣

伟创力塑胶科技(深圳)有限公司一位资深员工指出：因为 CAD/CAM 的高度整合，让我们从设计到加工开模，制造的过程中，能够将图档存储在单一数据库，从而让设计，加工和生产各环节的使用者都能便利取用，确保每份图档都完整及一致。此外，我们还根据企业的自身特点，利于 NX 开发出一整套适合我们公司使用的庞大的标准件库，即调用用，最大化的实现了数据重用功能，最大化的节省了设计时间，大大的缩短了设计开发周期。我们还得强调指出，实际的时间缩短(从 CAD/CAM 流程改善层面)及整体运作的改善(从自行生产制造机器层面)，让公司在这个高度竞争的市场上具备更强大的营销及生产优势。

新科益公司提供个性化服务，有效支持伟创力 NX 应用价值最大化

伟创力公司致力于为汽车工业制造、医疗及科技企业提供创新性设计与制造服务的世界一流电子制造供应商(EMS)。结合客户的实际需求，以及新科益公司在行业的实际经验，有效保障了伟创力 NX 实际应用价值最大化，提高了各部门研发的协同度，提高了设计、生产和工程部门之间各个环节的工作效率，降低了产品的研制成本，提升了企业的市场竞争力。

新科益根据伟创力深圳与成都公司工程技术人员的经验与知识结构，先后组织了：

- 塑件产品设计
- 开模 DFM
- 溶胶性能与体现
- 模具设计
- 模具加工
- 实用成型工艺
- NX 与 Moldflow 软件培训



新科益公司提供的教育课程，使新进人员可以在最短时间内掌握基础的操作，加快工作上手的速度。新科益公司表示「从一开始用于计算机辅助设计以来，随着伟创力在模具设计和制造流程的不断翻新、多元化扩展，NX 软件也一路改版升级，提供给伟创力每个设计阶段所需的辅助管理功效。」。

同时伟创力塑胶科技(深圳)有限公司与成都伟创力机械制造有限公司 CAE 部门表示：「当我们有任何使用问题需要解决，西门子和新科益公司的技术支持人员能实时响应，快速处理。我相信，这种扎实的科技伙伴关系将长远走下去。」