

SOLIDWORKS 2011

新增功能



1



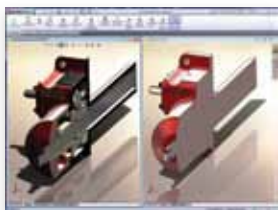
PhotoView 360 和走查功能

PhotoView 360 现已完全集成到 SolidWorks® 中，使生成照片级逼真的图像和动画对每个人而言都很简单，即使是偶尔使用的用户也不例外。借助走查功能，可以像视频游戏一样浏览产品（包括结构和大型机械）。

好处：

向客户、合作伙伴、供应商和同事演示设计时，可提供详细、逼真的图像和走查总览。

2



Defeature 工具

自动去除模型的重要细节，以控制向供应商、客户和合作伙伴透露的知识产权数量。这还可减小模型的文件大小，从而有助于最大限度减小包含了消除特征模型的装配体的大小。

好处：

可使制造商与他人分享其更小、更易于处理的 3D 模型版本，同时保护专有设计数据。

3



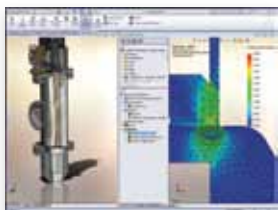
绘制详图的速度更快

自动排列尺寸工具可为尺寸提供快捷方便的对齐、交错、居中和避免重叠功能。借助尺寸调色板中的新工具，可实现对多个尺寸的线性和径向间距、共线和交错对齐，以及上 - 下 - 左 - 右对正控制。

好处：

可减少整个开发过程中产品出详图部分的耗时任务。

4



平面简化和增强的横梁分析

通过使用平面简化模拟零件的几何体，而不是分析整个结构，可对包含均匀截面的零件进行更快的分析。通过沿横梁长度变化的载荷对其进行更彻底的分析，可对实际条件进行准确仿真。

好处：

通过削减开发过程的冗余步骤，可专注于分析和创新。

5



HVAC和冷却模块

新的 SolidWorks Flow Simulation 模块专为解决电子封装和 HVAC 设计人员的独特难题而量身定制。无需离开 SolidWorks CAD 环境即可对流过电子零部件和 HVAC 系统的空气和热量进行仿真。

好处：

通过快捷简单的分析，可优化电子零部件和 HVAC 系统的性能。

6



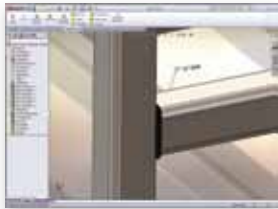
管路改进

通过参考现有几何体，可以更快捷地生成管道、管筒、电力电缆 / 缆束和导管线路。现在可以使用三重轴移动和旋转插入路径的零部件，生成管道设计焊接缝隙、装饰焊缝、坡口焊缝和圆角焊缝以及包括所有焊接数据的焊接摘要表。

好处：

可以更轻松地生成完整的管道设计和电力线路，从而减少错误，并简化制造文件的发布。

7



焊件结构改进

智能焊接选择工具可简化为完成焊件结构的文档和外观而添加焊缝的过程。支持圆角和坡口焊缝类型，并且工程图中的焊接表可自动编译所有焊接和焊接属性，然后自动为其分配参考编号以便于管理。

好处：

可缩短用于焊件结构设计和成本计算的时间，从而能够高效制造产品。

8



3DVIA Composer™ 交互式故事板

使用 3DVIA Composer 独特的拖放功能可以即时生成前后步骤的链接视图，以共享设计过程。简化 3DVIA Composer Player 中的信息提供方式和使用方式。

好处：

通过共享简单的交互式故事板经验，可缩短培训时间，并且更有效地与员工和客户进行沟通。

9



SolidWorks Enterprise PDM

集成的 SolidWorks Design Checker 可自动根据公司标准检查设计；此外，集成的 3DVIA Composer Player 可在 SolidWorks Enterprise PDM 中直观显示 3DVIA Composer 的数据。进一步增强了快速安装、改善了文件引用管理，并简化了数据输入。

好处：

通过简化设计、归档和发布制造文件，改进开发工作流程。

10



增强了内存管理

更高效的内存使用提高了性能，尤其是在处理大型零件和装配体时效果更为显著。此外，还提高了占用大量内存的任务的性能，如照片级逼真的渲染。

好处：

工作寿命更长，并可进行更大型的设计，而不会降低性能。

LET'S GO
DESIGN | 



智誠科技有限公司

Intelligent CAD/CAM Technology Ltd.

www.ict.com.hk / www.ict-sz.com.cn

ictinfo@ict.com.hk

香港总公司：
香港新界沙田香港科学园
科技大道东2号光电子中心
2字楼216-217室
电话：(852) 2425 8136
传真：(852) 2425 8098

深圳分公司：
深圳市罗湖区嘉宾路4018号
爵士大厦B座1316室
电话：(86 755) 8290 0794
传真：(86 755) 8295 1453

广州分公司：
广州市天河区林和西路
9号耀中广场A座1205室
电话：(86 20) 3801 1593
传真：(86 20) 3801 1595

东莞分公司：
东莞市南城区鸿福路92号
中环财富广场715室
电话：(86 769) 2202 6215
传真：(86 769) 2202 6002

苏州分公司：
苏州市高新区狮山路88号
星河国际中心616室
电话：(86 512) 6818 7309
传真：(86 512) 6818 7310