

面向风格设计的CATIA



挑战

越来越多的顾客把外形风格设计作为对产品的区别。最先销出货架的产品往往是那些光鲜亮丽、风格时髦的产品，而非那些体积庞大、风格过时的产品。由于顾客对美感突出的产品的需求越来越多，设计师们需要一种快速、简易而又便于使用的解决方案来生产出符合顾客需求的产品，并将这些产品快速推向市场。



“过去我们用过的其它产品包从未具备能将设计师的想象力在设计中发挥到极限的功能。我们往往不是被自己的想象力所限制，而是受限于我们所用的工具。”

工程部主管兼公司首席设计师
Forrest Yelverton

Pacific Cycle公司

具有吸引力的品牌识别是使产品在竞争中胜出的竞争优势。由于设计师们总在持续不断地寻求提高自己品牌吸引力的方法，因此他们就需要开发一种为自己品牌所独有的风格。面向风格设计的CATIA提供的解决方案专为在中小型设计工程公司工作的设计师们所开发，为他们提供提高自身品牌识别度的方法，并创造出能够在竞争中胜出的产品。

想要在竞争中获得领先地位，设计师就应该追求：

- 快速探索可选设计方案；
- 创造出更多的独特风格；
- 快速将新技术集成到产品中；
- 持续提供能够反映该品牌风格识别的产品系列；
- 快速生产出同一产品的多个变型；
- 快速将产品推向市场；
- 优化产品的性能和质量；
- 在设计中考虑工程制约因素，以便最小化产品成本。

设计出你的风格

多数工业设计师没有时间学习复杂的工具、转化数据和对多个平台进行操作，也无法做到每次设计都先打草稿。面向风格设计的CATIA提供了一种直观且易于使用的解决方案，有了这项工具，任何公司都能设计出富有美感的产品，快速迎接其面临的挑战。



提高品牌识别度

一个有名的品牌识别能够为您提供明确且可衡量的竞争优势。它能够帮助您与顾客建立联系，并建立和增强相互关系，而这种关系又会自然地继续提高您的品牌识别度。忠于某个品牌的顾客能够带来反复的业务，并向该品牌的未来顾客表达自己对该品牌的赞赏。公司若想要区别于其它竞争者，提升自己的顾客忠诚度，最好的方法就是创造一个其公司独有的且易于顾客识别的品牌。

面向风格设计的CATIA通过为您提供一种更加独特的风格、快速将创新科技融入产品中、优化产品的性能和质量、并确保产品范围的连贯性，从而为您提供一种提升品牌价值和顾客忠诚度的方法。它还提供了标准零部件的特性和部件目录，以确保品牌规则、产品连贯性和结构优化的相关方面。

德国伊埃斯集团

“有了CATIA V5图像与外形工作平台，我们就能为我们的顾客提供比以前更高质量的设计方案，并能快速且简便地在确认阶段传达变更。”

设计部经理
Baptiste Hannebicque

“CATIA V5使我们能够定义一种新的方法，设计出更适应全球市场的产品。现在公司里的任何设计师都能反复利用已获取的设计诀窍。”

计算机辅助设计/
计算机辅助制造执行部经理
Stefan Ginter

汉斯格雅

节约时间

发展中的产品都在持续不断地进行改进和演化，所以，如果您想要取得领先地位并迅速创造出引人注目的产品，您就需要领先于其他人。

面向风格设计的CATIA能够在每个阶段中都加速产品的开发，并帮助您更快地制定决策。

通过将2D风格的图片集成入3D装配环境从而使设计师们得到一个立体的

参照物，您就能快速获取并分享设计师们的风格设计意图。通过使用这项强大的3D概念工具，您就能快速地探索出多种可选设计方案，以与您的想象力同样的速度进行设计。由于有了这种强大的可视性能，您还能轻易且高效地阐明并交流您的想法和观念。所有对3D概念设计的更改都会自动向下传递至绘图软件中，而无需做任何额外工作。您还能通过使用嵌入式知识模板节省下更多时间，



有了它，您就能在已确定是正确的技术的基础上进行设计构造。

快速交付

您的顾客们总在急切地盼望您公司推出新产品，并指望您按照约定交付产品。面向风格设计的CATIA能够帮助您缩短产品的开发周期，并对最新的市场趋势快速做出反应。有了它，您就能结合最新的市场动向推出更广阔的产品范围。它通过加速迭代、在单一平台上并行工作、在设计过程中随时轻易修改以及在整个供应链中进行协同，实现产品的快速交付。

面向风格实际的CATIA基于单一平台，便于在设计过程的任何环节中修改设计。该工具还能将这些修改传达到整个设计方案中，以便使这些变更在其它地方同样有效，而无需做任何重复劳动。这个单一平台使工业与机械设计师们可以利用相同的数据工作，从而减少与传统的差距、加速生产。此外，工程师在每个阶段都可以共享设计数据并同步工作，而无需转换复杂的数据。在产品开发的第一步就集成了供应商，从而在整个供应链中保证了早期、安全且简单的协同。

降低成本

在如今日新月异的年代，顾客已逐渐无法忍受缓慢的产品更新。为了维持顾客的兴趣，就有必要加速产品更新。

顾客渴望根据最新的潮流与风格来购买产品，这使得产品的更换率逐渐变高。快速的产品更新使降低产品开发的成本成为必要。

苗范兰

“有了CATIA V5，设计生产力极大地得到了改善，因为我们可以在3D模式中进行设计，在可视化的环境下实施设计复审并交流想法。”

设计团队主管
Jeon Gyeong-jin



面向风格设计的CATIA建立在逆向工程功能的基础上，从而避免从头开始。您可以通过向设计师提供简单易学、操作简便、面向生产力改善的应用软件来减低总成本。它使您可以通过压缩非基本数据转换的操作来最小化开发成本。

面向风格设计的CATIA绘图功能减少了创制面向风格认证的物理模型的必要性，并通过增加虚拟原型的数量来进一步降低成本。此外，它还能通过应力分析与电子预装来提供虚拟仿真。

GID开发公司

“CATIA V5的图像与外形工作平台使设计师可以迅速地构思几种概念，这些概念可以通过与顾客的协同来轻松得到改进，从而完成单一的设计阶段，然后进入到下一个开发阶段。仅仅在项目的第一阶段完成时，时间就节省了30%之多。”

设计团队主管
Jeon Gyeong-jin

设计自由度

专门创制该功能使您的想法成为现实。面向风格设计的CATIA建立在CATIA PLM Express解决方案的基础上，专为中小型企业而设计。通过快速部署，该产品以优惠的价格提供了卓越的CATIA设计。工业设计师的想象没有边界，而面向风格设计的CATIA令这一想法超越了极限。



“由于风格设计不是线性的流程，工业设计师需要能够与他们的工作方式相似的灵活可操作的软件。CATIA V5令他们可以以最大的自由度来进行外形操作并在任何时刻做出变更。”

瑞典国立艺术与科学学院

瑞典国立艺术与科学学院
高级讲师兼工业设计师
Bob Lee

从产品概念设计到产品售后服务，CATIA PLM Express解决方案可以以完全集成且关联的方式满足整个产品开发流程，专门创制该方案来满足客户的特殊业务需求及公司组织。我们定义了面向六种设计任务的相关功能产品，它使顾客能够快速、简便定义与他们的业务期待相匹配的解决方案。

当与CATIA Team PLM结合使用时，CATIA PLM Express核心配置中的以下四项高价值选项可以帮助您探索新的设计概念。归功于高质量的可视化性能，您还能够轻松地交流这些概念。此外，您可以在早期阶段集成工程限制并迅速发布最终设计。

概念产品创制为工业设计师提供超高速的建模技术，直接在CATIA设计环境中来适应风格创制功能。它包括了强大的光线追踪引擎，这为快速的风格认证实现了产品外观的真实仿真。

逆向工程为加强产品的风格实现了快速物理原型外形的捕捉，将3D虚拟模型作为设计的参考。它在CATIA环境下提供了强大的技术来实现对点云的简单操作及它们向高端3D表面外形的迅速转换。



现实动态渲染提供了一套综合性工具来激发并重复产品外观。它使设计团队能够在开发的虚拟阶段、在对昂贵的原型、生产资源及产品发布活动进行投资之前前端负载更多的决定。

自由风格外形设计用于设计风格确定的外形上的细节，由于其强大的技术使概念外形转化到高端风格确定的外形（该外形可用于A级曲面或制造流程）成为现实。

Quandro 咨询有限责任公司

“CATIA V5的完整性水平使我们可以屏幕上构思我们的想法，并且将它们无缝地带入生产。”

共同创始人
Morag Hutcheon

FRANCE
DASSAULT SYSTEMES
(Head Office)
9, quai Marcel DASSAULT
BP 310
92150 Suresnes Cedex
FRANCE

USA
DASSAULT SYSTEMES
of America Corp.
6320 Canoga Avenue,
Trillium East Tower Woodland
Hills, CA 91367-2526
USA

JAPAN
DASSAULT SYSTEMES
Kabushiki Kaisha
Pier City Shibaura Bldg 10F
3-18-1 Kaigan, Minato-Ku
Tokyo 108-0022
JAPAN

中国 上海
中国 上海 浦东新区陆家嘴环路
1233号汇亚大厦806-808室
200120
电话: +86 21 58880101
传真: +86 21 58889951

中国 北京
中国 北京 朝阳区建国路79号
华贸中心2号写字楼707-709室
100025
电话: +86 10 65362288
传真: +86 10 65989050

中国 广州
中国 广州 天河区林和西路161号
中泰国际广场A座23楼A08
510620
电话: +86 20 28858229
传真: +86 20 28858222



关于Dassault Systèmes

Dassault Systèmes是全球产品全生命周期(PLM)解决方案和3D技术的领导者,为80个国家的100,000多用户创造价值。自1981年以来, Dassault Systèmes一直是3D软件的先驱,开发和推广支持工业流程的PLM应用和服务,以及提供产品从概念到维护全生命周期的3D构想。Dassault Systèmes软件系列由用于设计虚拟产品的CATIA、用于三维机械设计的SolidWorks、用于虚拟生产的DELMIA、用于虚拟测试的SIMULIA、用于全球协同生命周期管理的ENOVIA,以及用于在线3D、具有逼真体验效果的3DVIA组成。Dassault Systèmes已经在Nasdaq (DASTY)和Euronext Paris(#13065, DSY.PA)证券交易所上市。如欲了解更多信息,敬请访问<http://www.3ds.com>

CATIA, DELMIA, ENOVIA, SIMULIA, SolidWorks和3DVIA是Dassault Systèmes或其子公司在美国和/或其他国家的注册商标。

图片由NIKON及Black&Decker公司免费提供。

