

湖北工业制图CATIA的用途和特点

生成日期: 2025-10-23

CATIA诞生CATIA是法国DassaultSystem公司旗下的CAD/CAE/CAM一体化软件□DassaultSystem成立于1981年，在70年代DassaultAviation成为了个用户□DassaultAviation是世界有名的航空航天企业，其产品以幻影2000和阵风战斗机为有名。从1982年到1988年□CATIA相继发布了1版本、2版本、3版本，并于1993年发布了功能强大的4版本□CATIA软件分为V4版本和V5版本两个系列□V4版本应用于UNIX平台□V5版本应用于UNIX和Windows两种平台□CATIA如今其在CAD/CAE/CAM以及PDM领域内的领导地位，已得到世界范围内的承认。上海安托信息技术有限公司是一家专业提供CATIA的公司，有需求可以来电咨询！湖北工业制图CATIA的用途和特点

曲面设计模块CATIA拥有强大的曲面设计模块□GenerativeShapeDesign简称GSD□创成式造型，非常完整的曲线操作工具和较基础的曲面构造工具，除了可以完成所有曲线操作以外，可以完成拉伸，旋转，扫描，边界填补，桥接，修补碎片，拼接，凸点，裁剪，光顺，投影和高级投影，倒角等功能，连续性比较高达到G2□生成封闭片体Volume□完全达到普通三维CAD软件曲面造型功能，比如Pro/E□完全参数化操作□FreeStyleSurface简称FSS,自由风格造型，几乎完全非参。除了包括GSD中的所有功能以外，还可完成诸如曲面控制点（可实现多曲面到整个产品外形同步调整控制点、变形），自由约束边界，去除参数，达到汽车A面标准的曲面桥接、倒角、光顺等功能，所有命令都可以非常轻松的达到G2□湖南协同设计CATIA软件服务商上海安托信息技术有限公司为您提供CATIA服务，有需要可以联系我司哦！

无论是实体建模还是曲面造型，由于CATIA提供了智能化的树结构，用户可方便快捷的对产品进行重复修改，即使是在设计的阶段需要做重大的修改，或者是对原有方案的更新换代，对于CATIA来说，都是非常容易的事□CATIA所有模块具有全相关性CATIA的各个模块基于统一的数据平台，因此CATIA的各个模块存在着真正的全相关性，三维模型的修改，能完全体现在二维模型，模拟分析，模具和数控加工的程序中。并行工程的设计环境使得设计周期明显缩短□CATIA提供的多模型链接的工作环境及混合建模方式，使得并行工程设计模式已不再是新鲜的概念，总体设计部门只要将基本的结构尺寸发放出去，各分系统的人员便可开始工作，既可协同工作，又不互相牵连；由于模型之间的互相联结性，使得上游设计结果可作为下游的参考，同时，上游对设计的修改能直接影响到下游工作的刷新。实现真正的并行工程设计环境。

关联设计工具包基于CATIA+VPM的关联设计，涉及总体、结构等多个专业和层级，每个角色都有相应的工作规范及要发布的要素□RDT充分考虑各角色在关联设计中所涉及的操作，提供一系列辅助操作工具，用于快速完成规范化的关联设计。包括骨架元素提取、骨架元素发布、骨架元素引用、关联设计规范检查等功能模块。设计加速工具包集中了诸多前列设计人员，在产品过程中的强烈需求，形成一系列软件工具，支持设计人员快速完成产品设计。包括结构树维护、属性管理、设计变换、信息浏览等功能□CATIA□就选上海安托信息技术有限公司，让您满意，欢迎您的来电哦！

基于轻量表达的紧固件快速设计软件紧固件作为飞机中的一类重要标准件，数量巨大。在MBD模式下，紧固件需要在三维模型中进行定义□FDS□综合运用CATIA特征关联技术，对紧固件进行结构简化，以简化几何特征的形式表达在零件节点下级，形成一套围绕紧固件设计、编辑、分析及信息查看的快速设计软件。包括紧固

件选用、分析与仿真、组合知识管理、用户数据管理、快速三维装配等功能模块。产品色标工具包产品色标工具，将零件颜色属性作为一种工程信息表达手段，可以依据不同的分类准则对零件进行分类赋色，并可根据赋色方案的变换而切换零件颜色的显示，成为零件展示与信息快速表达的有效手段。同时支持对轻量化数模进行色标操作。包括色标赋值、色标方案管理、多方案展示、零件快搜显示等功能。上海安托信息技术有限公司为您提供

CATIA期待为您！安徽机械设计CATIA定制服务

CATIA就选上海安托信息技术有限公司，有需求可以来电咨询！湖北工业制图CATIA的用途和特点

CATIA 源于航空航天工业，是业界无可争辩的。以其精确安全，可靠性满足商业、防御和航空航天领域各种应用的需要。在航空航天业的多个项目中CATIA 被应用于开发虚拟的原型机，其中包括Boeing飞机公司（美国）的Boeing 777 和Boeing 737Dassault 飞机公司（法国）的阵风Rafale战斗机Bombardier飞机公司（加拿大）的Global Express 公务机、以及Lockheed Martin飞机公司（美国）的Darkstar无人驾驶侦察机Boeing飞机公司在Boeing 777项目中，应用CATIA设计了除发动机以外的100%的机械零件。并将包括发动机在内的100%的零件进行了预装配Boeing 777也是迄今为止，进行100%数字化设计和装配的大型喷气客机。湖北工业制图CATIA的用途和特点

上海安托信息技术有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市市辖区等地区的数码、电脑行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将引领安托集团和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！