

# CATIA哪个好

发布日期：2025-09-29

与UGS TeamCenter并列为PLM\*\*成功的软件，PLM的鼻祖，VPM设计数据共享平台，跨国公司各设计中心可使用此软件进行数据和信息状态共享。Solidworks三维工程软件在全球中端市场的统治者，被达索公司收购后，成为打击其他中端软件的招牌武器，并且有效的支持\*\*软件CATIA在中低端市场的渗透。Abaqus\*\*强大的FEM软件之一，优势是非线性、动态、隐式计算，成为可以有效解决汽车与航空航天领域复杂问题的有效工具。CATIA主要客户编辑播报CATIA比较\*\*的用于汽车、航空航天、轮船、\*\*、仪器仪表、建筑工程、电气管道、通信等方方面面。大的客户有：通用（同时使用UG）、波音、麦道、空客、福特、大众、戴克、宝马、沃尔沃、标致雪铁龙、丰田、本田、雷诺、达索飞机、菲亚特、三菱汽车、西门子、博世、现代、起亚、中国的上汽、一汽、东风等大公司。欧盟以及其成员国军方，美国军方都是其忠实用户。在中国CATIA也拥有越来越多的用户群。CATIA于2013年在武汉举办了\*\*届达索CATIA大中华区用户大会[3]。CATIA V4版本具有强大的曲面、结构设计能力，无以伦比的精度，为以上客户的主要设计软件。波音777飞机除了发动机以外的所有零部件以及总装完全采用CATIA V4。什么样的电脑配置做cae和catia比较好？CATIA哪个好

1、快捷键的使用小技巧用过CAD的小伙伴都知道，快捷键的使用对工作效率的影响是很大的，虽然SolidWorks的快捷键没有CAD丰富，但是我们可以进行快捷键自定义设置。点击工具——自定义——键盘。找到我们常用的命令，对其设定自己惯用的快捷键，一开始可能会不习惯，但长久下去一定会提高工作效率。2、鼠标笔势的使用小技巧跟快捷键一样，鼠标笔势是SolidWorks工作的快捷键，在零件、草图、装配体、工程图都有应对不同的快捷键。点击工具——自定义——鼠标笔势，或者直接进行自定义设定，建议使用8笔势的。3、智能配合小技巧在装配体环境中，我们要学会运用智能配合去提升效率，常见的轴和孔两个圆柱面配合，按住Alt键，鼠标拖动需要配合的一个面移动到另一个面，就可以自动添加同心配合关系。选中圆的边线移动到另一个平面，会自动添加同心+重合两个配合关系。4、隐藏/显示零部件的小技巧隐藏/显示零部件普通做法是在设计树上选中之后右键找到眼睛图表，点击隐藏或者显示，而高手的操作是直接把鼠标放在工作区要隐藏的零部件处，敲下键盘快捷键Tab就可以了，相反，要想显示，就把鼠标放到零部件处，按住Shift+Tab可以显示零部件。如果有多个被隐藏了，想一次性显示出来。CATIA哪个好？catia大咖告诉你catia有多有用？

为了方便工程师工作，这样他们在有限元建模时，就跟几何体建模和装配没有什么区别，更简单便捷。当然，这也是个人操作习惯的问题，见仁见智吧，没有好坏之分。四、在ANSYS中很少需要截面，而在ABAQUS中截面非常重要。在ANSYS软件的操作中，通常只有梁、

杆、板这种对象才需要截面，甚至这些对应也不一定需要截面，而只是提供实常数就好。ANSYS的这种不统一，让用户在使用过程中哪些对象需要截面，哪些对象需要实常数，常常感觉到混乱。而在ABAQUS软件中，截面属性是非常重要的一项功能。无论是什么物体、线体、板壳，甚至是实体，都需要有截面属性。这种统一性，也让设置截面属性成为了分析中的必要步骤。对用户而言，刚开始使用的时候，可能会不习惯甚至抵触，但上手以后会习惯甚至喜欢这种统一性带来的便捷，至少不用考虑是否需要截面属性这样的问题。总结下来，ABAQUS更适合工程师用于日常工作，更倾向于从工程师的角度思考问题；而ANSYS则更学术化，更倾向于从有限元角度考虑问题。因此，选择哪一款软件作为日常使用的，还是需要从深入了解每一款软件的特性，以及目前自己工作的习惯来看，不要盲目选择，也不要太有压力，毕竟这两款软件都是业内非常好的软件了。

InstrumentationDiagramsHVAC图表设计HVDHVACDiagrams电气连接原理图设计ELDElectricalConnectivityDiagrams系统原理图设计SDISystemsDiagrams管线原理图设计TUDTubingDiagrams波导设备原理图设计WVDWaveguideDiagrams系统布线设计SRTSystemsRouting系统空间预留设计SSRSystemsSpaceReservation电气缆线布线设计ECRElectricalCablewayRouting设备布置设计EQTEquipmentArrangement线槽与导管设计RCDRaceway&ConduitDesign波导设备设计WAVWaveguideDesign管路设计PIPPIpingDesign管线设计TUBTubingDesignHVAC设计HVAHVACDesign支架设计HGRHangerDesign结构初步布置设计SPLStructurePreliminaryLayout结构功能设计SFDStructureFunctionalDesign设备支撑结构设计ESSEquipmentSupportStructures厂房设计PLOPlantLayout数控加工审查NCGNCManufacturingReview数控加工验证NVGNCManufacturingVerification2轴半加工准备助手PMAPrismaticMachiningPreparationAssistant2轴半加工PMGPrismaticMachining3轴曲面加工SMG3AxisSurfaceMachining多轴曲面加工MMGMulti-AxisSurfaceMachining车削加工LMGLatheMachining高级加工AMGAd如何快速成为catia软件大神？

收藏查看我的收藏0有用+1已投票0CATIA播报编辑锁定讨论上传视频特型编辑CATIA是法国达索公司的产品开发旗舰解决方案。作为PLM协同解决方案的一个重要组成部分，它可以通过建模帮助制造厂商设计他们未来的产品，并支持从项目前阶段、具体的设计、分析、模拟、组装到维护在内的全部工业设计流程。[1]中文名交互式CAD/CAE/CAM系统外文名CATIA(ComputerAidedThree-dimensionalInteractiveApplication)开发者法国达索所属公司法国达索公司隶属PLM协同解决方案作用项目前阶段、具体的设计、分析、模拟、组装目录1产品及服务2\*\*技术3功能和模块·曲面设计模块·中英文模块对照4发展历史■CATIA诞生■CATIAV55行业应用·航空航天·汽车工业·造船工业·厂房设计·加工和装配·消费品6CATIAV6■产品介绍■V6发布7竞争优势8主要客户9标准件库10调度管理CATIA产品及服务编辑播报模块化的CATIA系列产品提供产品的风格和外型设计、机械设计、设备与系统工程、管理数字样机、机械加工、分析和模拟。CATIA产品基于开放式可扩展的V5架构。通过使企业能够重用产品设计知识，缩短开发周期。CATIA解决方案加快企业对市场的需求的反应。自1999年以来，市场上\*\*\*采用它的数字样机流程。catia机械设计，一般一个月有多少薪水CATIA哪个好

会用catia能找个什么样的工作 CATIA哪个好

※注意Z轴一定朝上※) → 点击 “确定” → 点击“Designpartforsimulation” → 选择 “零件” → 双击空白区域返回“PO”界面 → 点击“Stock” → 选择 “毛坯” → 双击空白区域返回 → 点击“Fixturesforsimulation” → 选择 “基础零件” → 双击空白区域返回 → 点击“Position” → 调节“ToolChangePoint”选项卡中的Z轴高度 (高于零件比较高点50mm) → 点击“Machine” → 调节“HomepointZ”的高度与“ToolChangePoint”选项卡中的Z轴高度一致 → 点击 “确定” 返回“PO”界面 → 点击 “确定” 保存设置 → 点击“Roughing” (粗加工) 编辑程序 → 点击“Sweeping” (半精/精加工, 加工面与水平面夹角小于45° 的) / 点击“ZLevel” (半精/精加工, 加工面与水平面夹角大于45° 的) 程序 → 点击“ReworkArea” (清根) → 点击“ProfileContouring” (直角/刻线) → 按照面把程序分在不同的NC地址中 (粗加工) 编辑程序时需要改动的参数 StrategyShortHelp 下 Machining 选项卡 Machiningmode 选择 “Byplane” Toolpathstyle 选择 “Zig-zag” StrategyShortHelp 下 Radial 选项卡 Stepover 选择 “Stepoverlength” PT 8mm AL 8mm FE 4mm StrategyShortHelp 下 Axial 选项卡 Maxinumcutdepth PT 5mm CATIA哪个好

上海云间跃动软件科技有限公司主营品牌有云图三维, 云图CAD 发展规模团队不断壮大, 该公司大众型的公司。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务, 是一家有限责任公司 (自然) 企业。公司拥有专业的技术团队, 具有云图三维, 云图CAD 三维CAD 在线CAD 等多项业务。云图CAD 顺应时代发展和市场需求, 通过\*\*技术, 力图保证高规格高质量的云图三维, 云图CAD 三维CAD 在线CAD