

易博工具箱插件简介

易博工具箱插件是在 CATIA 组件应用框架 CAA 环境下开发的一套用于机械设计的 CATIA 通用内置插件，广泛应用于汽车、船舶、航空等领域的机械辅助设计，目的是采用自动化的手段将设计人员从繁重的重复劳动中解脱出来，实现设计信息向生产、采购、装配等环节的快速准确传递。

插件包含 6 个功能板块共 60 项实用功能：

一：零部件属性：

零部件属性是设计工作中的基础信息，共有 12 项功能用于属性的维护管理，包括：公共属性、图号自动编码、单个属性、批量属性、工程注释、属性与注释比对、无图加工清单、毛坯计算、导出属性、导入属性、快速打开 2D 图、按图号转存。

二：工程图工具：

用于工程图的生成及管理，共包含 12 项功能：自动生成图框标题栏、装配图 BOM、零件球标、零件图 BOM、自动出图、出遗漏图、快速标注公差、快速填写技术要求、钣金分类展开汇总、图纸批处理、图纸拆分与合并、图纸管理与格式转换。

三：三维图工具：

用于三维设计中的辅助工具，可显著提高设计效率，共 16 项功能：新建空零件、新建空产品、刷新图形树、图形树分类排序、清理图形树、快速显隐辅助构造元素、几何体改名、零件转装配体、疑似件分组、创建去重轴系、疑似件去重、快速改变零部件归属、快速删除零件、零件随机改色、零件表面刻字、图形树定位展开。

四：打孔及装配：

用于三维设计中进行快速打孔及装配标准件，共 9 项功能：曲线上画点、快速打孔、组合打孔、错位孔检查、装配螺栓、装配螺母、装配垫圈、装配自定义零件、装配海量扩展库零件。

五：快速建模：

用于三维设计中的快速建模及零件复用，共 7 项功能：压缩弹簧、链轮、直齿条、圆柱直齿轮、圆柱斜齿轮、圆锥直齿轮、半标准件快速复用。

六：常用快捷工具：

用于在不同设计工作台下通过快捷键调用常用工具，减少鼠标移动及工具栏图标查找，显著提高设计效率。

插件的技术特点：

一：技术创新：

1:采用 C++语言开发,运行速度快;插件完全内置于 CATIA,是 CATIA 功能的无缝拓展。

2: 插件具备系统性和整体性，各功能以企业所需的信息流为主线，保持紧密联系，不同于一些 VBA 开发的零散功能的拼凑插件。

3: 为满足不同行业、不同用户的需求，插件采用了文本配置文件用于个性化设置，方便用户修改，简化了设置界面。

4: 独创了曲面打点、打孔、装配功能，解决了航空业蒙皮打钉等棘手问题。

5: 开放了半标准件库及标准件扩展库接口，用户可无限添加库内零件，最大限度实现常用零件的复用。

二：灵活授权：

插件采用三种方式授权：

1：单机注册码授权：注册码与电脑绑定，限制一台电脑，重装系统有效。

2：单机加密锁授权：不限制使用的电脑，但使用时必须插上加密锁。

3：内网网络加密锁授权：网络加密锁插在公司内网服务器上，对内网限定数量的机器授权。（适用于公司需要集中管理授权、个人电脑加密不允许插U盘、出差需要使用客户电脑等场景）

三：易操作：

用户界面极其精简、大部分功能均是一键操作出结果，不需要用户做繁琐的条件选择。插件自带详细的视频和文字教程，方便用户熟悉使用。

四：运行稳定：

自动感知用户的操作行为，对用户的误操作均进行了拦截和提示，通过长时间多环境的运行，已排除可能存在的软件BUG，插件运行稳定、不会出现使用时崩溃的现象。

五：易维护：

插件采用安装包进行分发，安装卸载非常简单。插件永久授权、免费更新。

插件下载地址：<http://www.whjsb.cn>

下载安装后，点CATIA【易博工具】菜单->【关于】->联网申请20次免费试用。