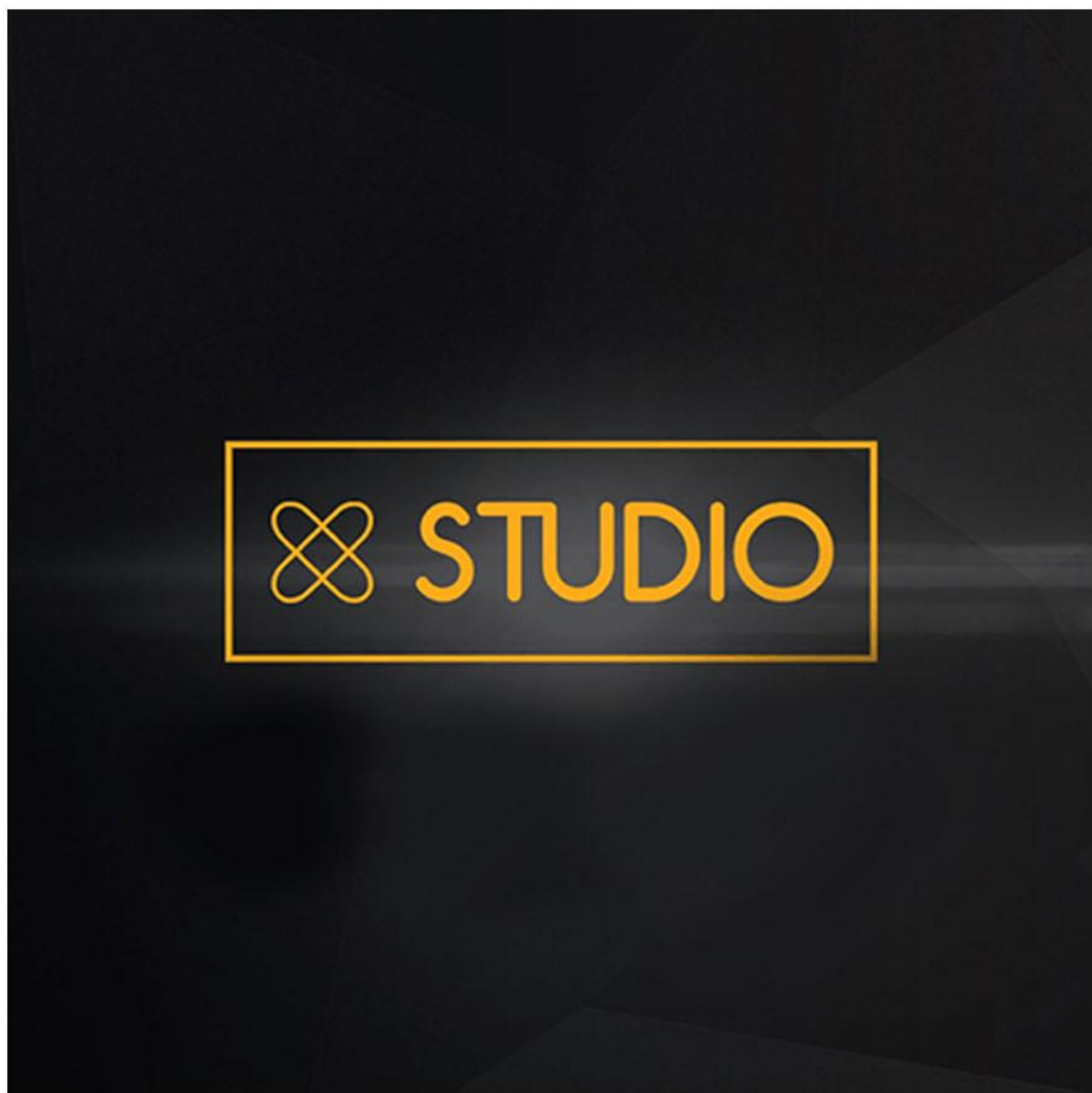


# PiXYZ Software

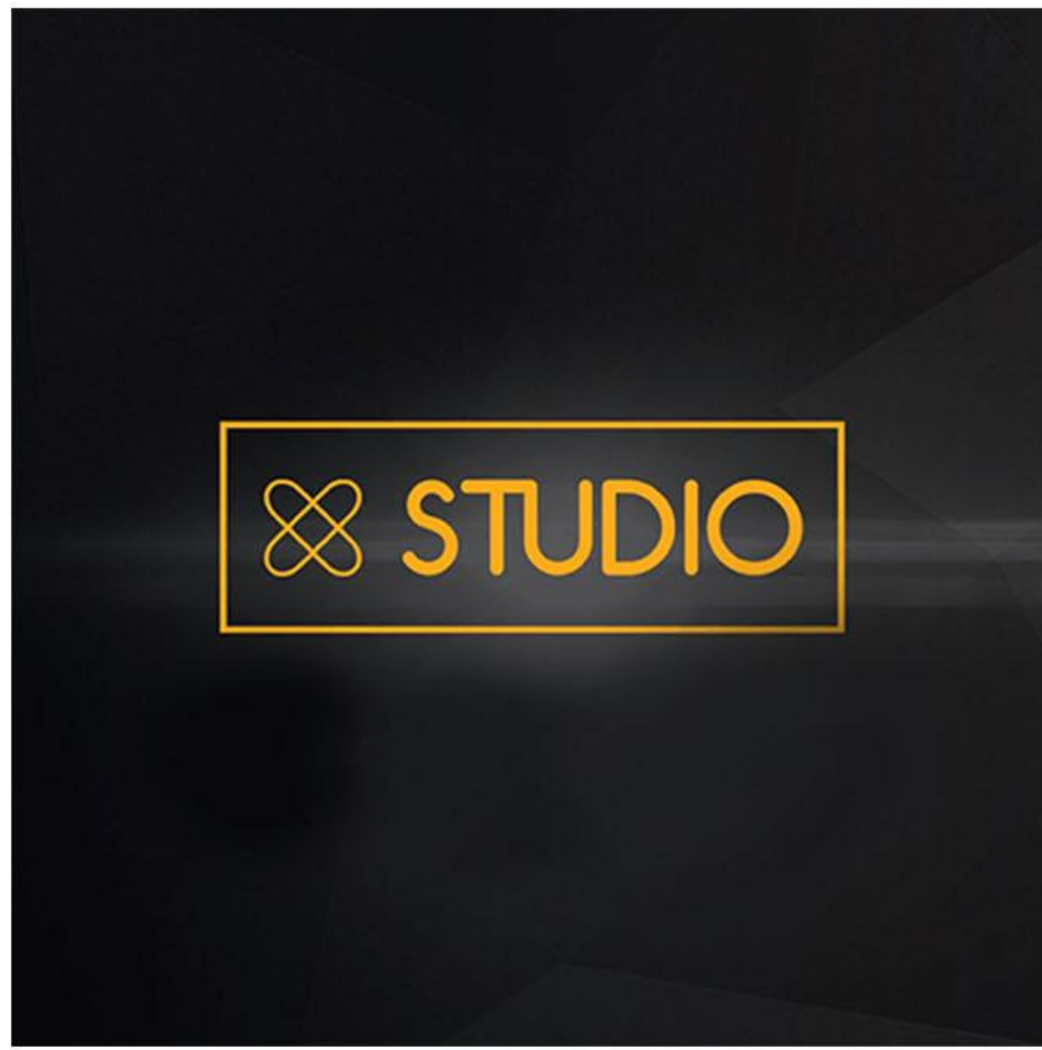
## PiXYZ Studio/Editor



相关链接

 PiXYZ Studio/Editor





## PiXYZ STUDIO

PiXYZ STUDIO软件是一款功能独特的3D文件制作工具，搭载最先进的镶嵌细分器。软件可缩小行业主流软件（如：Catia, NX, SolidWorks等软件）的CAD文件大小，优化模型的网格。

## PiXYZ STUDIO 与 PiXYZ STUDIO EDITOR

PiXYZ Studio/Editor 是同一个软件包，但根据购买的许可证类型不同，在功能上也有一点区别。在核心功能上，PiXYZ Studio 和 PiXYZ Studio Editor 是完全一致的。两者唯一的区别就在于对 Python 脚本编辑器的支持。在用户定位上，PiXYZ Studio 主打小型工作室，偶尔需要处理复杂的 CAD 数据，而又不希望通过重建数模这种方式来准备美术素材。PiXYZ Studio Editor 则面向中型团队，经常性需要处理各种来源的 CAD 数据，有一定的二次开发能力。利用 Python 编程，可以把常用美术工作做成自动化的流程，从而节省出更多的时间和成本。

请注意Python编辑器是只有PiXYZ Studio Editor才有的功能。非Editor版本是没有这个面板的。

简单的讲，PiXYZ Software 目前提供的产品有主要有 4 种：

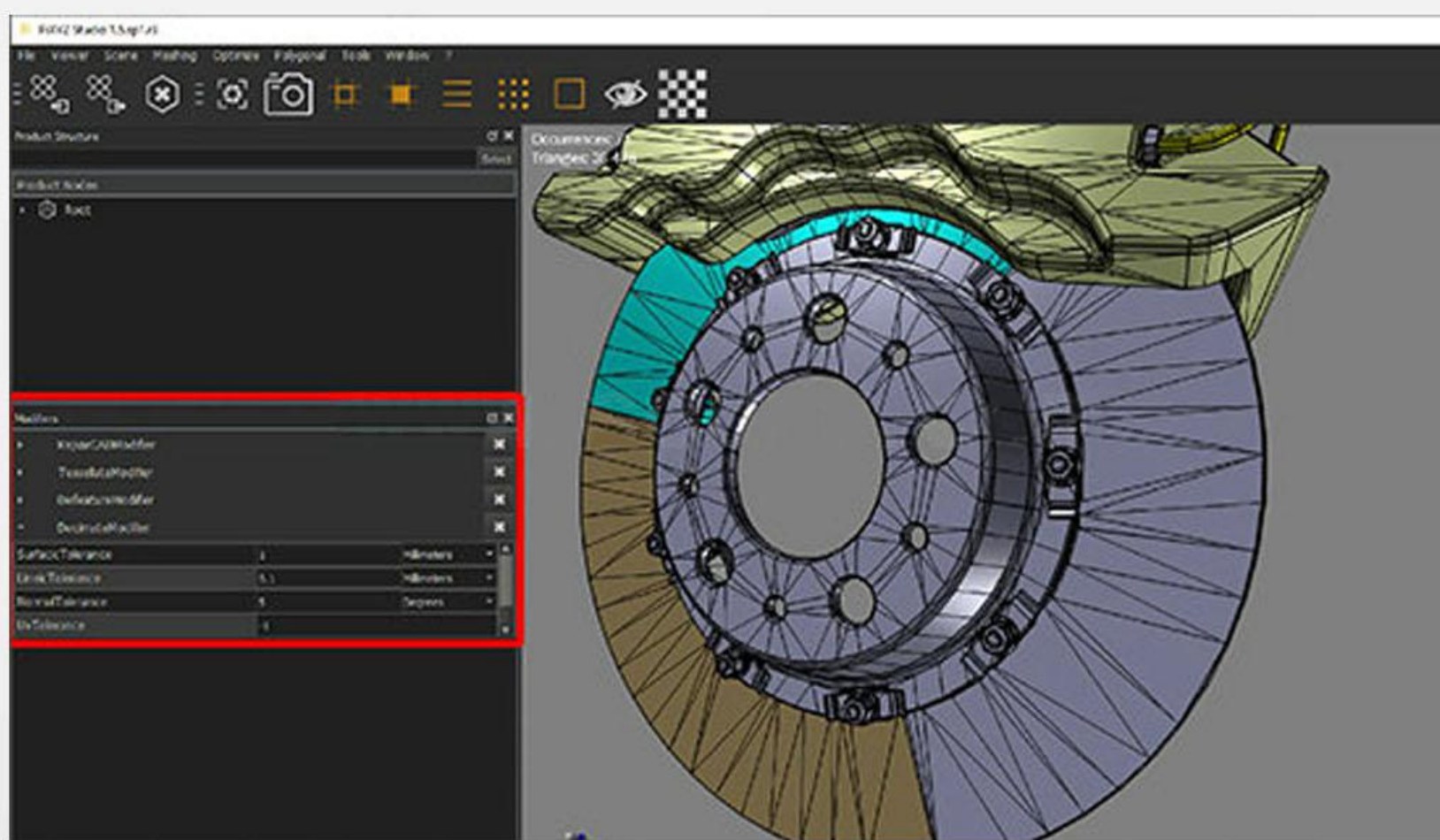
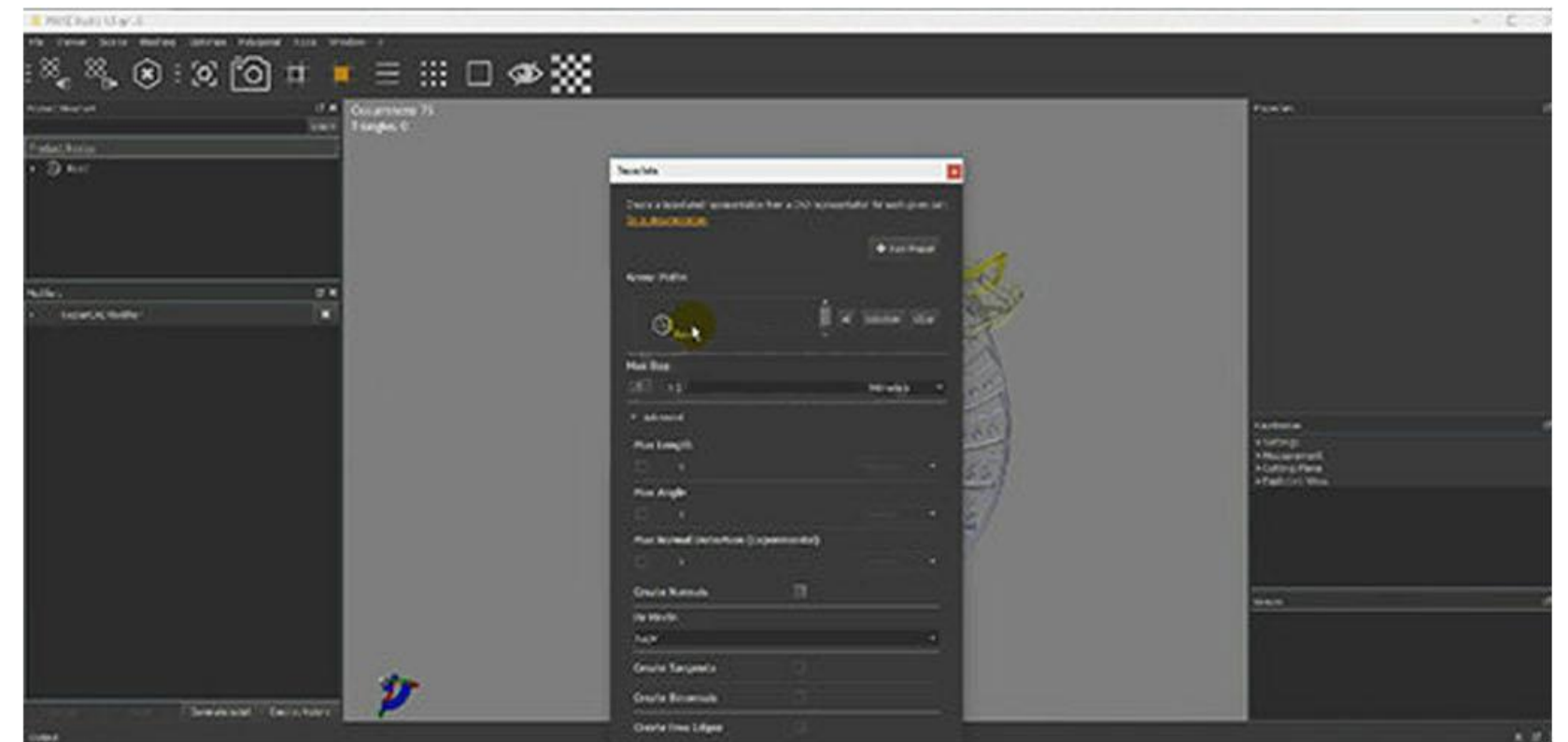
- PiXYZ Studio/Editor
- PiXYZ Plugin
- PiXYZ Review
- PiXYZ Connect/Pipeline

## 数据修复：

常见的CAD数据包含的都是基于NURBS曲面等方式描述的参数化模型，在面片化(Tessellation)后经常会遇到一些面片法线反转、曲面之间出现裂缝等问题。CAD数据修复包含但不限于连接面片、修正法线、修正拓扑结构等功能。所有这些算法都只需使用一个命令即可完成。

## 轻量化：

真实的CAD数据通常会包含大量的细小物体，不可见物体，参数节点，面片化后还会产生巨量的多边形。很多DCC软件如3dsMax、Maya都有一定的轻量化功能，但这些软件毕竟不是为轻量化而生的，面对大规模的数据处理往往力不从心。



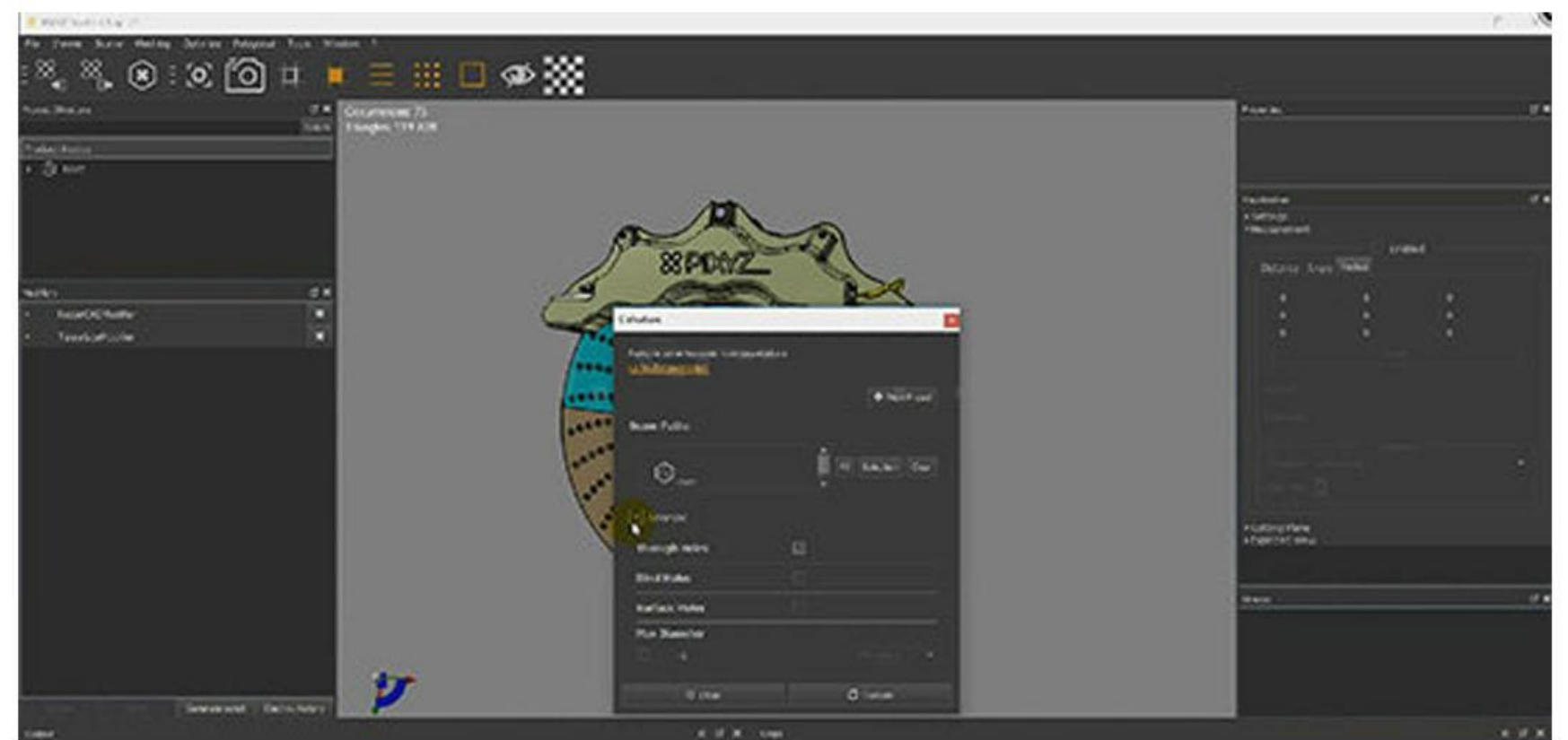
PiXYZ Studio 拥有上百个轻量化算法，专门为数据准备阶段而设计。只需几个命令，就可以完成对数据层次结构的合并、抽取、重组织、减面、修复等操作。更可以通过脚本把这些动作变成自动化的方案。

### PIXYZ Studio 轻量化的优点

优质网格      多边形数量最佳      复杂模型      占用内存少      自动快速处理

## 操作流程

1. 在 PiXYZ STUDIO 软件中导入原始 CAD 文件, 文件格式支持 CATPart, 3DXML, Solidworks, JT, STEP 等。
2. 高效处理大型 CAD 文件。
3. 对 CAD 模型进行镶嵌细分, 用镶嵌细分算法把模型转化为网格数最佳的模型, 自动生成 UV。



4. 用户交互界面直观易用, 能对三维网格进行交互式处理, 并按照场景需要合并和动态处理网格。
5. 软件拥有大量优化三维模型的高级算法, 如: 树优化, 抽取, 去孔, 消隐, 自动 UV, 自动生成代理, 预定义定制场景等。
6. 把经过镶嵌细分优化后的模型导出到您常用的软件中, 如: Unity 3D, Unreal Engine, VRED, WebGL, 3DSMax, Maya, SketchUp 等。
7. 用我公司 PiXYZ 格式保存您优化后的三维模型, 在内容创作和优化过程中享受软件的灵活和高效。
8. 使用 Python 脚本半自动处理, 重复制作数据制作场景。
9. 使用 STUDIO.batch 软件的 I/O 功能一次性批处理三维文件。

## 激动人心的解决方案

### CAD 格式兼容性

轻松协作, 不必担心格式的兼容性。请参阅 PiXYZ STUDIO 支持的格式类型。

### 功能强大的算法

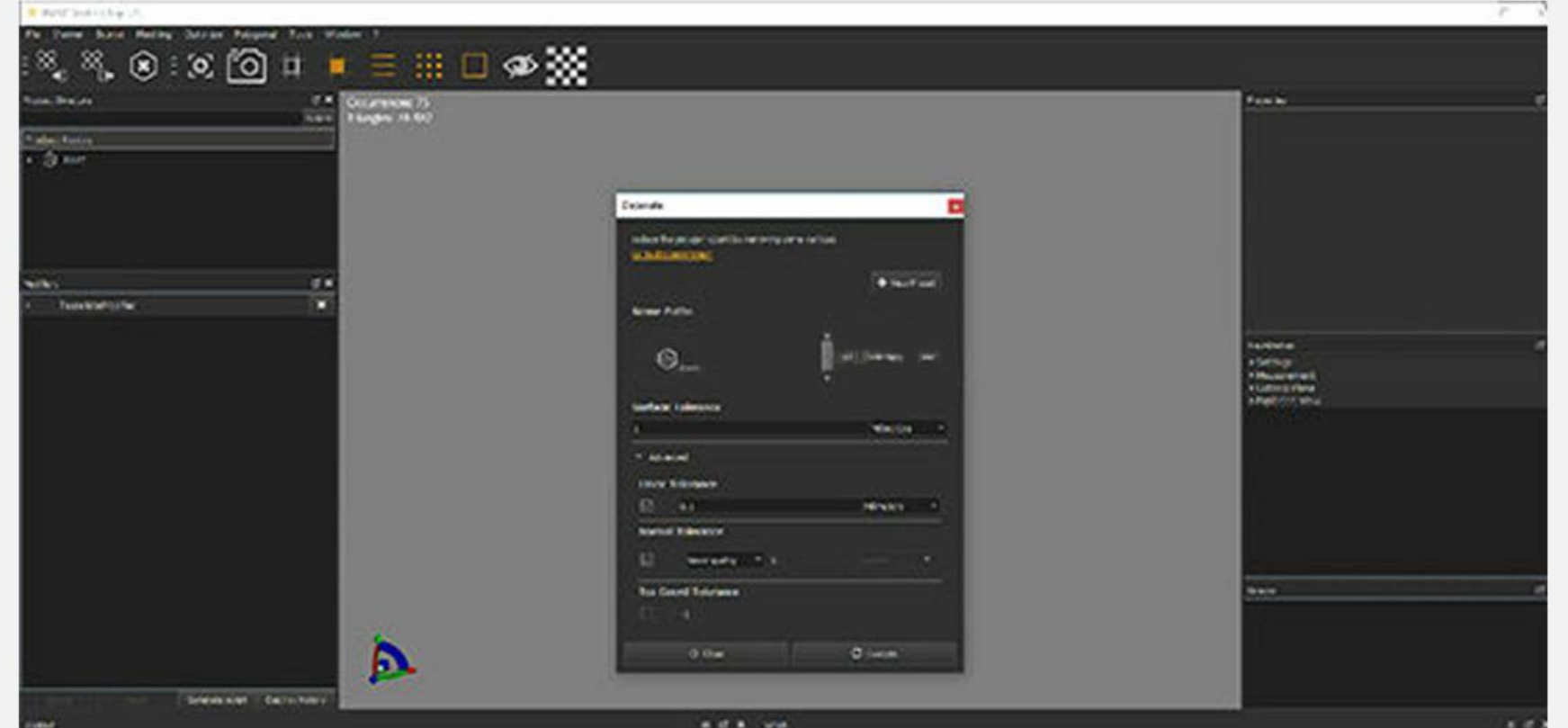
充分利用您的 CAD 文件, 用功能强大的算法对文件进行优化: 镶嵌细分、CAD 拓扑结构修正, 抽取, 复原。

## 管理历史

用 PiXYZ STUDIO 的动态修改器堆栈保持完整的制作历史；需要时进行迭代和微调。

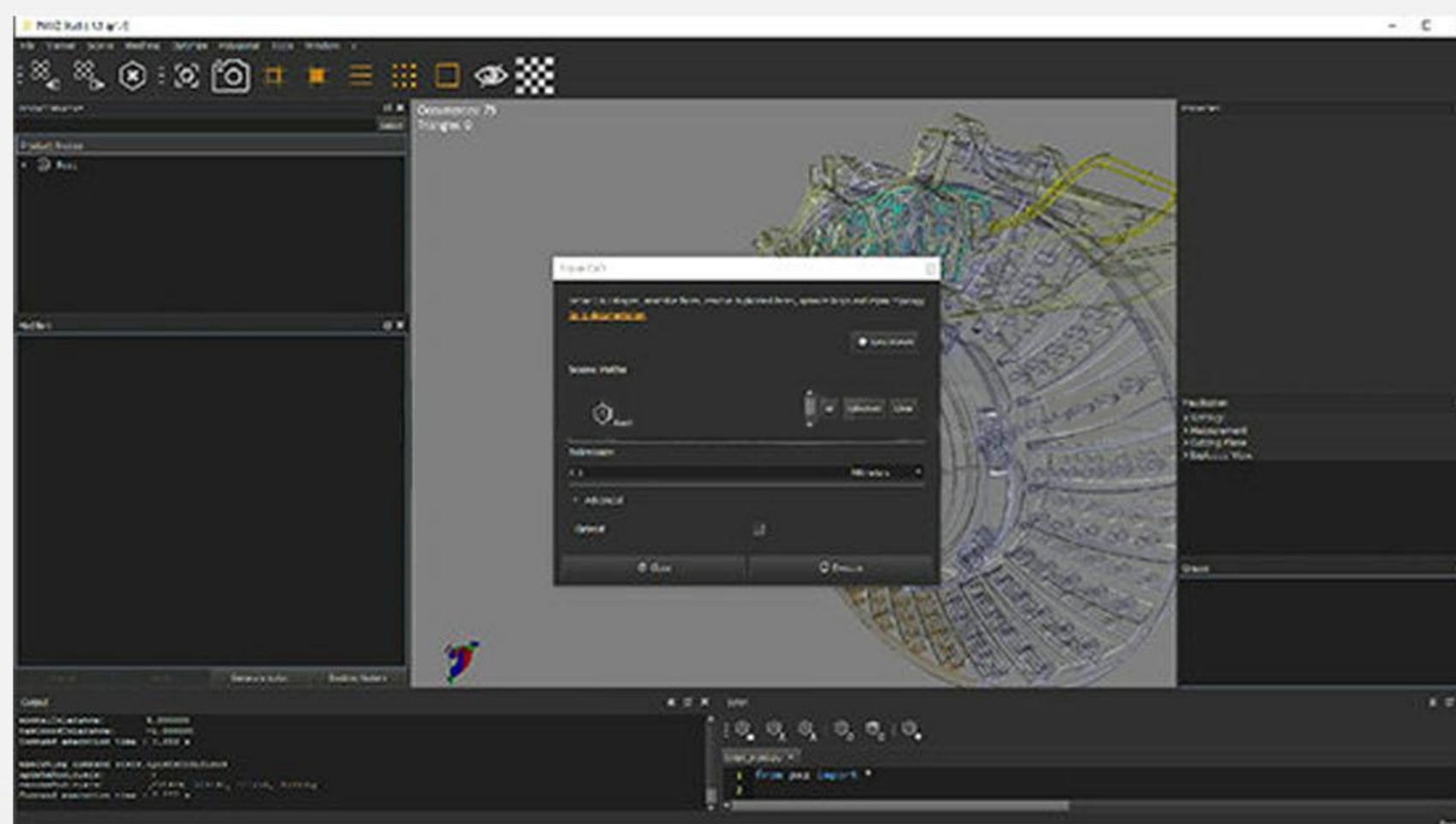
## 保持源文件的等级

获取文件原始等级（完整场景树形图），含：  
元数据和相关优化函数。



## 脚本编辑器

用 Python 脚本编辑器编写并保存自动过程。



## 自动导入 / 导出

优化好脚本后，用户可使用 PiXYZ STUDIO.batch 的 Python I/O 功能自动批处理三维文件。

## PiXYZ Studio 系统需求

- 处理器：intel 酷睿 i7 2GHz 或更高
- 内存：16GB 或更高
- 显卡：nvidia Geforce GTX 980Ti 或更高
- 硬盘空间：1GB 或更多
- 操作系统：64 位 Win7、Win10

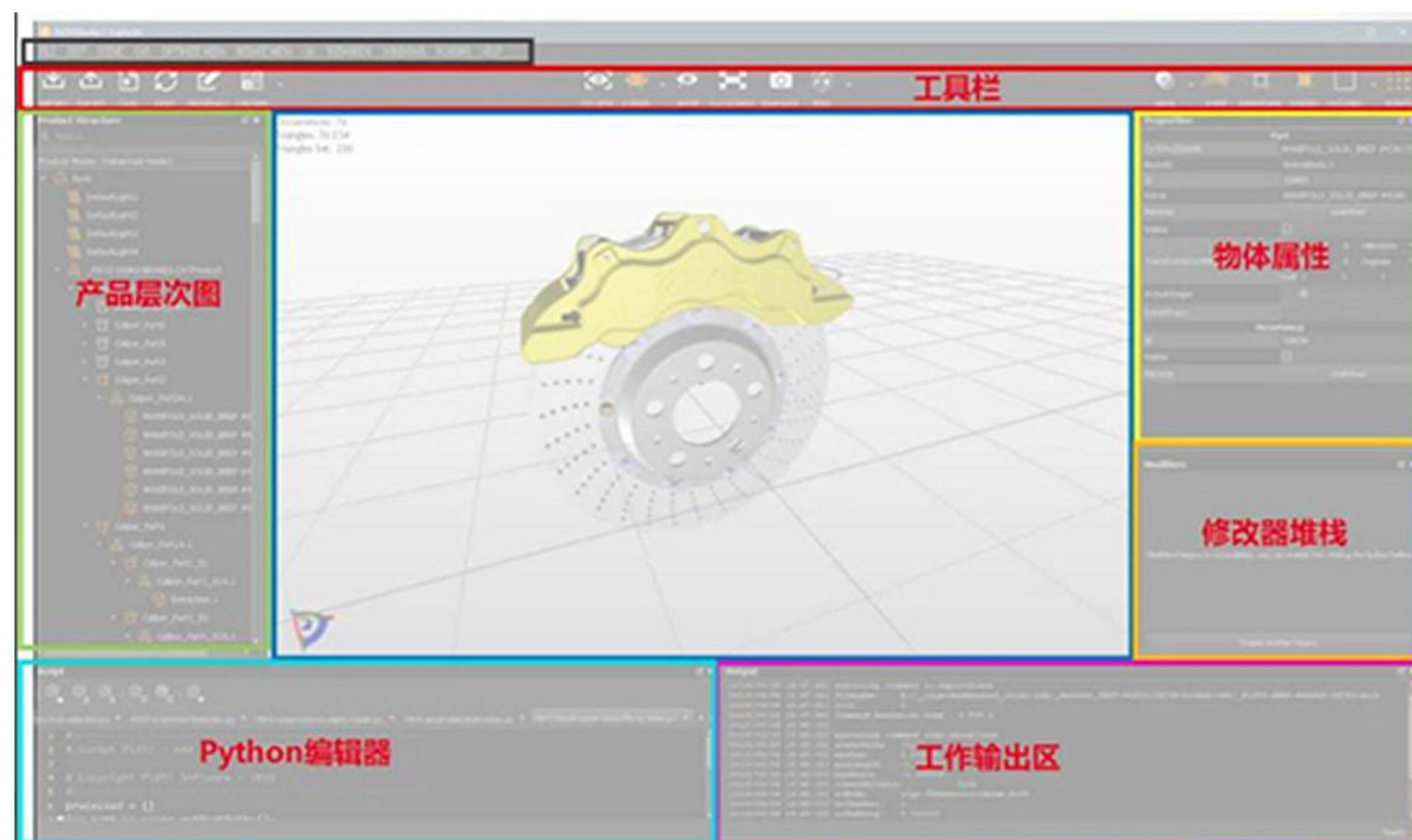
## PiXYZ Studio 支持的格式

PiXYZ Studio 的强大之处在于它可以导入大部分主流的 CAD 数据格式。利用 PiXYZ Studio 作为桥梁，大家收到一个奇怪格式的文件后，再也不用发愁去哪里找能打开它的软件啦！下表是目前 PiXYZ Studio 可以支持的数据格式。作为当前最有活力的数据处理软件之一，我们也在倾听用户的声音。在不久的将来还会加入很多新的格式，从而深入到更多的细分行业中去！

FORMAT	PIXYZ STUDIO	DETAILS
ACIS	✓	
AutoCAD 3D	✓	
Autodesk Alias	✓	
Autodesk FBX	✓	Version 2011 to 2017
Autodesk Inventor	✓	
CATIA V4 - V5	✓	CATProduct, CATPart 3DXML & CGR MODEL
CATIA V5 [3DXML]	✓	
CATIA V6 [3DXML]	✓	
Creo - Pro/E	✓	
COLLADA	✓	
CSB Deltagen	✓	Partial. Up to DG18
IFC	✓	
IGES	✓	
JT	✓	Mesh + NURBS   Includes PLMXML support
OBJ	✓	
Parasolid	✓	
PDF	✓	
PLMXML	✓	
PLY	✓	
Point Cloud	✓	E57, PTS, PTX, XYZ
PRC	✓	
Rhino3D	✓	
SketchUp	✓	
Solid Edge	✓	
SolidWorks	✓	
STEP	✓	
Stereo Lithography (STL)	✓	
U3D	✓	

## Pixyz 的主界面介绍

软件常用功能都放在触手可及的地方，熟悉各种 CAD 软件的朋友应该很容易上手。当然 PiXYZ Studio 的界面是完全支持自定义的。您可以根据自己的喜好任意调整界面布局。您甚至可以创建新的工具条，然后在上放置界面没有暴露出来的脚本功能。



	鼠标左键: 选择
	Shift + 鼠标左键: 取消选择
	Ctrl + 鼠标左键: 添加到当前选择
	Alt + 鼠标左键: 旋转摄像机
	Alt + 鼠标中键: 平移摄像机
	Alt + 鼠标右键 (或滚轮): 缩放
	改变旋转中心
	当前有选中物体的情况下, 显示上下文菜单
	鼠标左键 + 框选: 选择框中所有可见的物体
	鼠标右键 + 框选: 选择框中所有物体

## PiXYZ Studio 3D 导航热键

PiXYZ Studio缺省采用的是CATIA风格的导航方案，您也可以在Preference菜单里自定义这些功能的热键。

## 技术特征

### STUDIO 工作流程案例

在这个视频中,您可以看到 PiXYZ STUDIO 的典型工作流程,如何高效制作并优化您的 CAD 模型。

### 修改窗口

用户可以使用软件界面的修改窗口轻松调整三维网格，使用历史记录进行可逆操作或修改，操作灵活，可选预设内容。

## 镶嵌细分

PiXYZ 镶嵌细分器能把任意一个 CAD 模型生成优质低密度网格，高效快速进行镶嵌细分，大大减少多边形的数量，优化模型。

## 去孔

PiXYZ能去除CAD模型中的细节，如：贯穿孔、盲孔、圆角、倒角。可按照输入设置去除细节。

## 抽取

PiXYZ 软件通过删除顶点减少多边形的密度,实现精确控制,完美保持模型的拓扑结构,法线畸变和纹理坐标 (UVW)。

## 隐藏消除

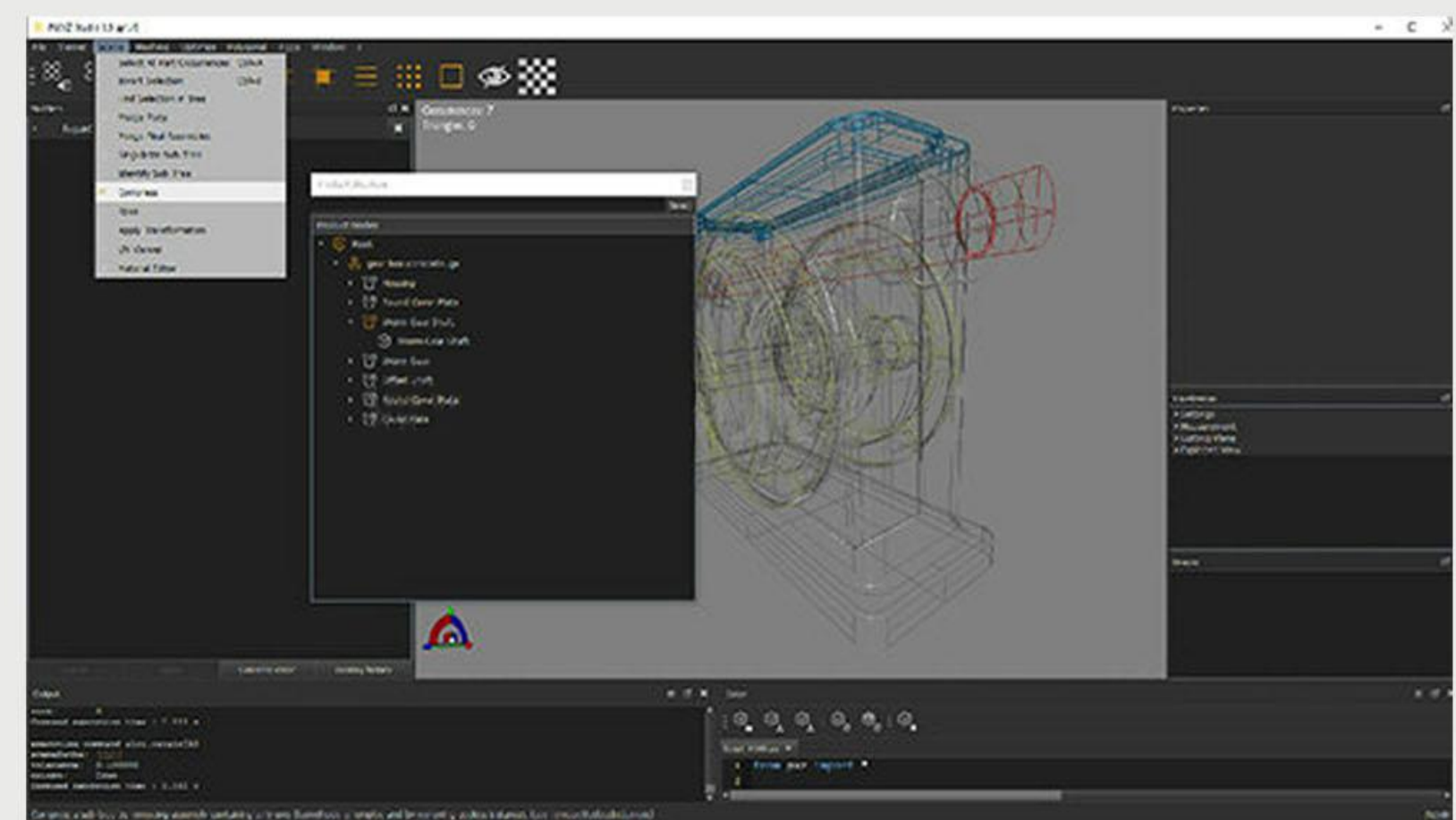
PiXYZ 能去除 CAD 模型中的细节，如：贯穿孔、盲孔、圆角、倒角。可按照输入设置去除细节。

## 修复功能

PiXYZ 软件具有修复 CAD 和网格的功能，如：CAD 拓扑结构校正，去除重复面，复连表面，复连多边形，法线 / 面的方向统一，等。

## 全视图场图：管理视图场图

使用专用功能读取并优化产品原始等级（全视图场图）。



## 应用领域

本产品适合那些需要充分使用三维数据库的用户：CAD 专家, 工程和生产部, 通信和市场部, 互动式三维开发者, 三维美术师, 建筑公司等。

SouVR.com  
搜维尔

## 虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

产品全面 | 价格透明 | 服务及时

作为亚洲地区超大虚拟现实、增强现实、视觉仿真软件及硬件产品的首选网络经销商，我们的目标是将SouVR建设成产品全面、价格透明、服务及时的VR产品网上超市。

SouVR的核心团队有着超过十年的VR产品营销和推广经验，已在包括研发、教育、自动化、航空航天、军事、医疗、石油天然气、数字艺术、广播及安全等领域服务过上千客户。

SouVR坚持公开、公正、合理、透明和本土化的服务理念，不断的深入与虚拟现实原厂的合作关系，旨在为大中华区客户提供真实、有效、全面的虚拟现实产品和服务。截止到目前，SouVR共有20个大类，51个小类，共2000多个产品，几乎囊括了全球所有的3D/VR产品。在此基础上，SouVR联合欧美虚拟现实原厂举办的“3D/VR产品展示季”活动，让中国客户零距离体验到新鲜、刺激、逼真的虚拟现实产品及技术，并赢得欧美原厂、业内专家和广大客户的一致好评。与此同时，SouVR还推出了《虚拟现实产品大全》，其产品种类、型号、价格等各种数据的对比，一目了然，使客户能够快速、准确的选择所需要的产品。

## 我们的产品线



- | 立体显示器
- | 立体投影机
- | 立体拍摄
- | 数字头盔
- | 立体视频眼镜
- | 液晶快门立体眼镜
- | 手持式立体双目镜
- | 数据手套
- | 3D输入设备
- | 多点触控系统
- | 投影系统
- | 动作捕捉系统
- | 位置追踪器
- | 眼动仪
- | 力反馈设备
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | 解决方案
- | 虚拟现实软件

## 联系我们

北京搜维尔科技有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com> / [www.souvr.cn](http://www.souvr.cn)

SouVR国际站：<http://en.souvr.com>

电话：010-50951355

手机：13811546370 / 13720091697 / 13720096040  
13811548270 / 13811981522/18600440988  
13810279720 / 13581546145

地址：北京市海淀区中关村软件园二期14号楼君正大厦  
B1-103

欢迎  
点击

虚拟现实产品目录大全下载地址

WWW.SOUVR.COM

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国