

3D One v2.4 新特性介绍

新特性概述

3D One V2.4 在已发布的 V2.3 的基础上，加入了参数化建模、对齐实体、锁定模型、AMF/3MF 的导出、块分离与块分割功能。参数化建模功能包含丰富的模型库，具有非常实用的功能和简便的操作方法，用户可以像搭积木一样建模，创建个性的 3D 模型；对齐实体功能可以快速简单地实现两个以上的模型进行居中或等轴对齐；锁定模型功能防止用户对已经建好的部分误操作；AMF/3MF 导出支持文件导出为 AMF 或 3MF 格式，实现导出格式的多样化。

改善重点

- 引入参数化建模
- 新增对齐实体功能
- 新增模型的锁定与解锁功能
- 实现了 AMF/3MF 的导出
- 新增了块分离与块分割功能
- 修复 Bug

功能改善细节

一 引入参数化建模



1 模型库提供大量丰富模型随意堆叠

基本形状、文本与符号、文具、工艺品、数学、机械与建筑、社区精选等 7 大类模型随意调动，通过堆叠来实现你的创意。3D One V2.4 只有在试用未过期和激活之后才会显示该模型库。

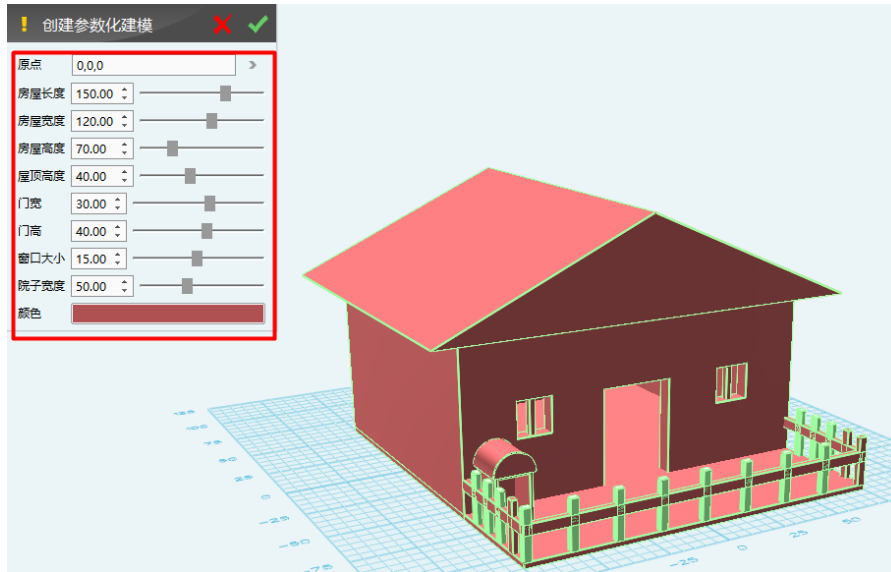


2 确认摆放位置，调整模型参数

用户选择需要插入的模型，点击“插入”（或者直接用鼠标拖入）。

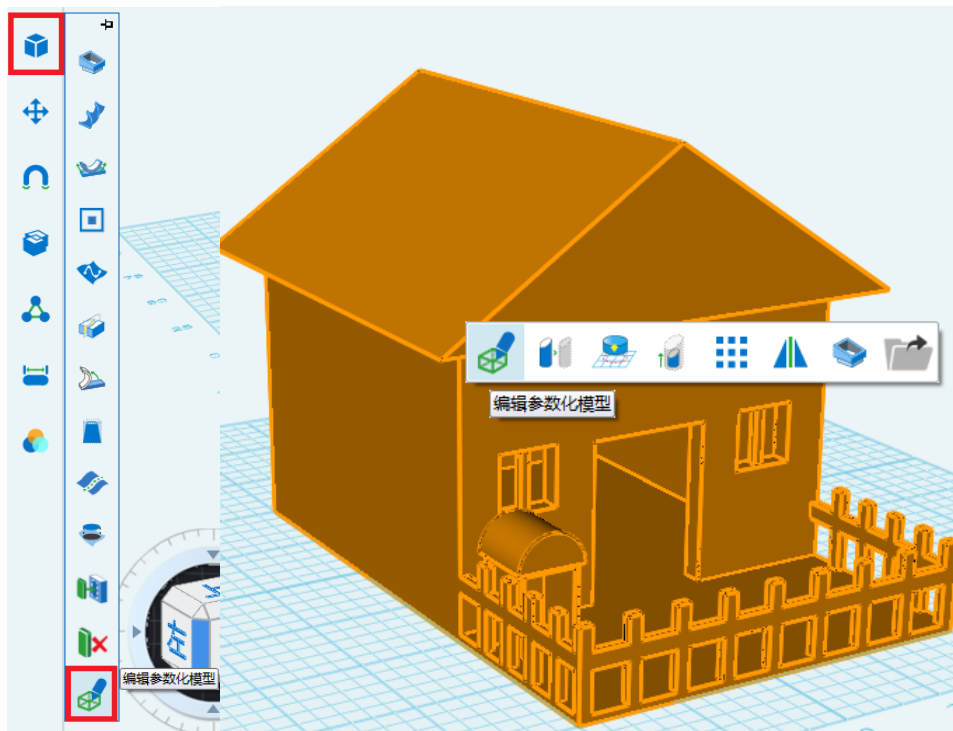


确认模型摆放位置后，根据建模的需要调整参数，简单轻松堆叠出好看的模型



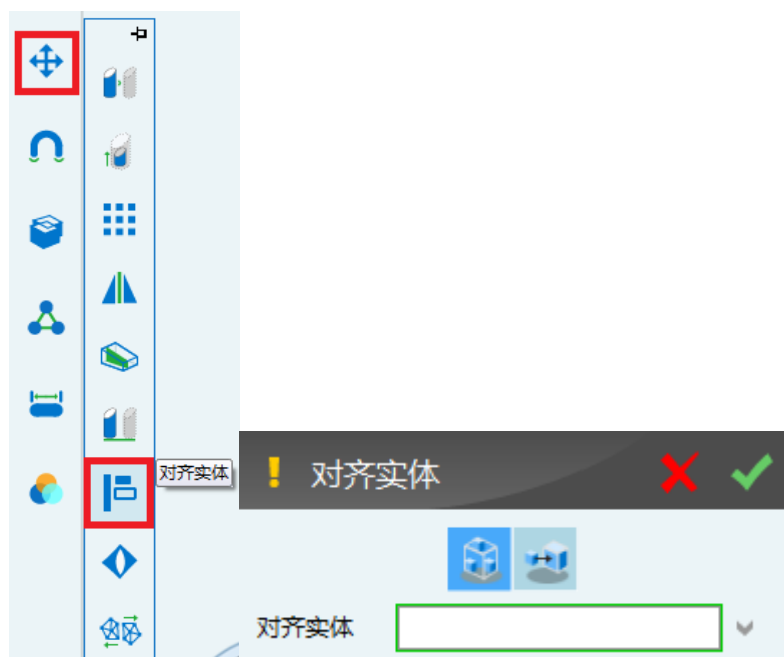
3 重新编辑模型各参数

用户插入模型后，选择“特殊功能”→“编辑参数化模型”（或者点击参数化模型，在浮动栏里选择“编辑参数化模型”）就可以重新设置模型的各项参数。



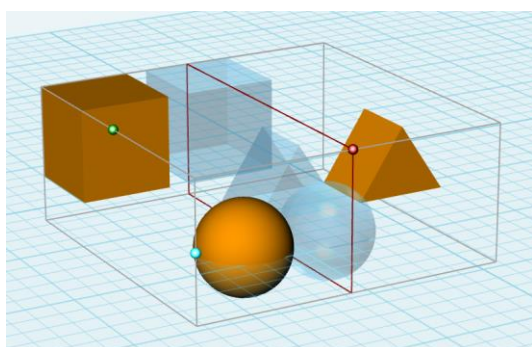
二 新增对齐实体功能

用户选择“基本编辑”→“对齐实体”操作：

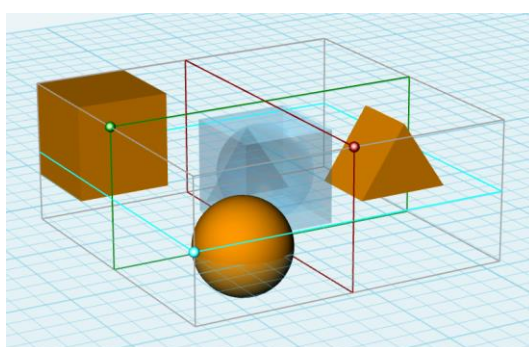


1 支持选择多个模型居中对齐

选择需要对齐的模型后点击包围框单边或多边中点对模型进行居中对齐。



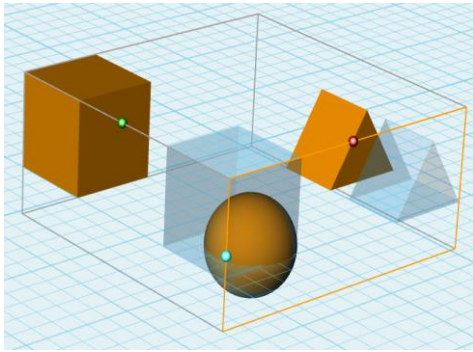
(单边居中对齐)



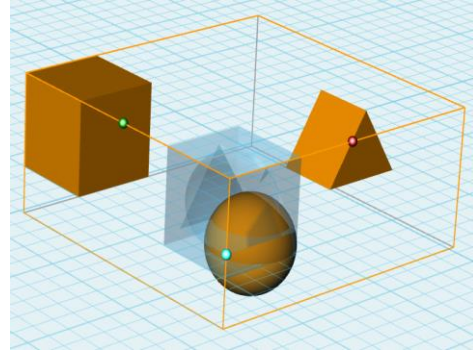
(多边居中对齐)

2 支持选择多个模型等轴对齐

用户选择对齐实体操作，选择需要对齐的模型后点击包围框单个面或多个面对模型进行等轴对齐。



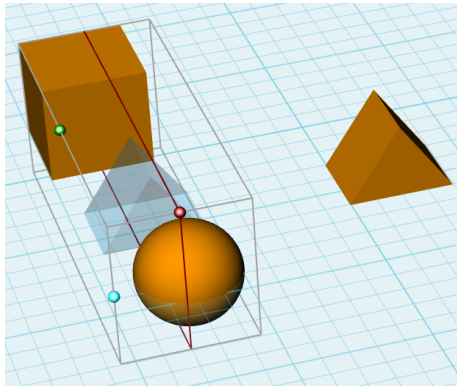
(单面等轴对齐)



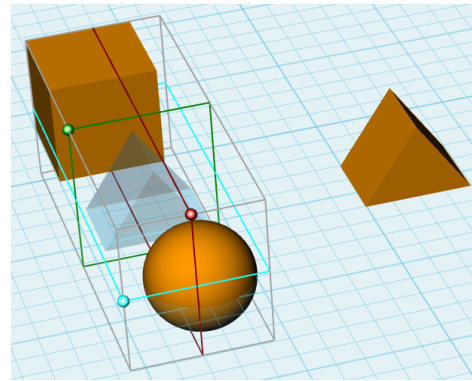
(多面等轴对齐)

3 支持选定基本体对移动体进行居中对齐

用户选择对齐实体到基本体操作，选择基本体与移动体后点击基本体包围框单边或多边中点对模型进行居中对齐。



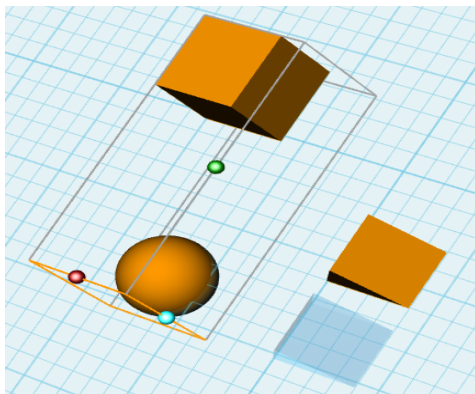
(单边居中对齐到基本体)



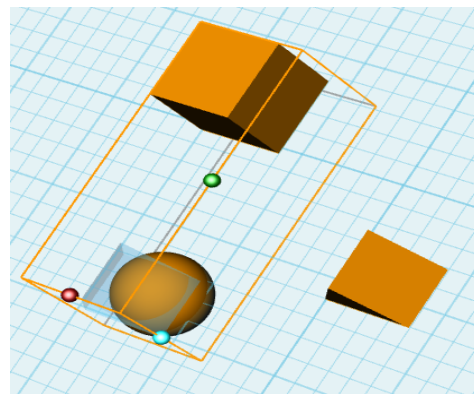
(多边居中对齐到基本体)

4 支持选定基本体对移动体进行等轴对齐

用户选择对齐实体到基本体操作，选择基本体与移动体后点击基本体包围框单个面或多个面对模型进行等轴对齐。



(单面等轴对齐到基本体)



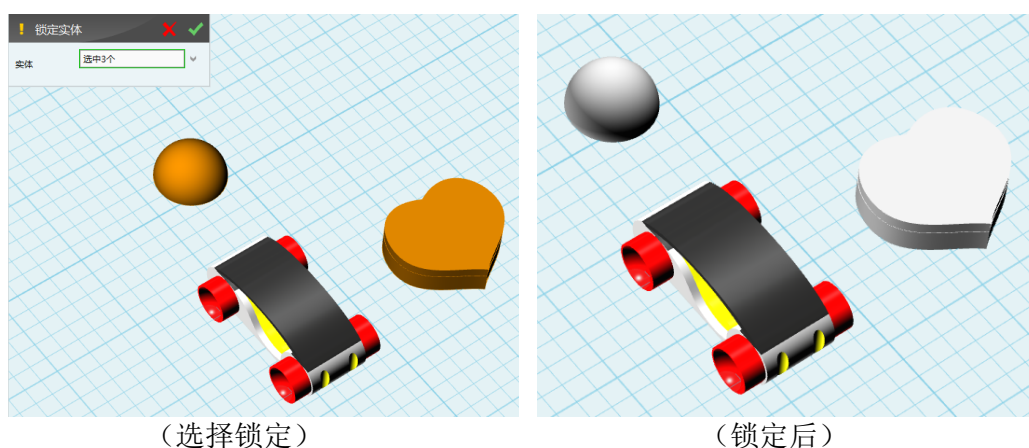
(多面等轴对齐到基本体)

三 新增模型锁定与解锁功能



1 实现模型锁定，防止建好部分误操作

下方工具栏选择“锁定实体”功能，界面上选择需锁定的模型，一键确认进行模型的锁定。

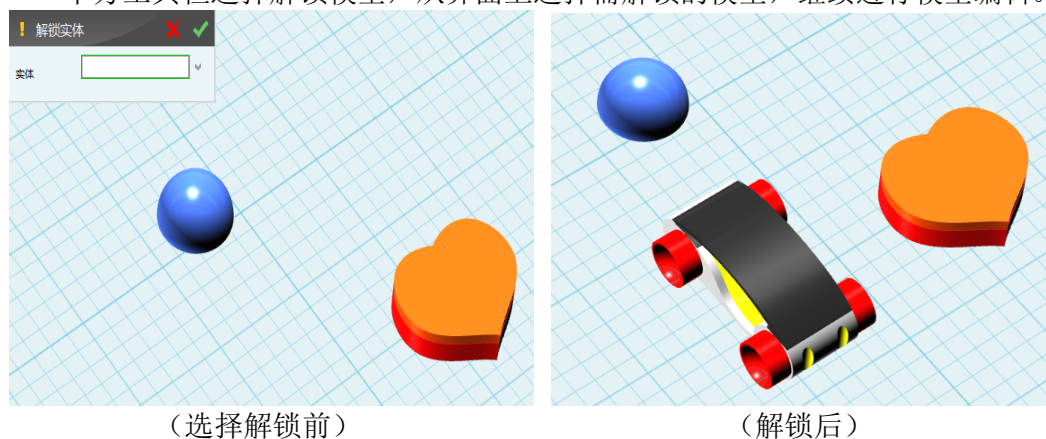


(选择锁定)

(锁定后)

2 解锁已锁定的模型，实现继续编辑

下方工具栏选择解锁模型，从界面上选择需解锁的模型，继续进行模型编辑。



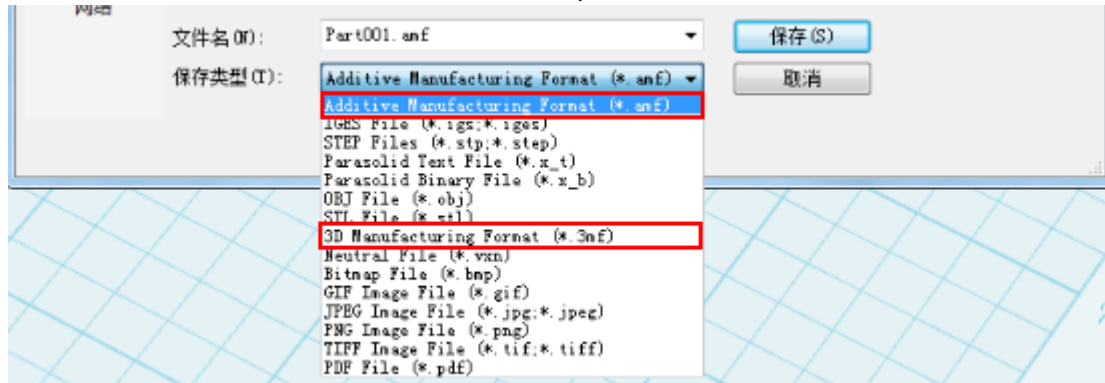
(选择解锁前)

(解锁后)

四 实现 AMF/3MF 导出功能

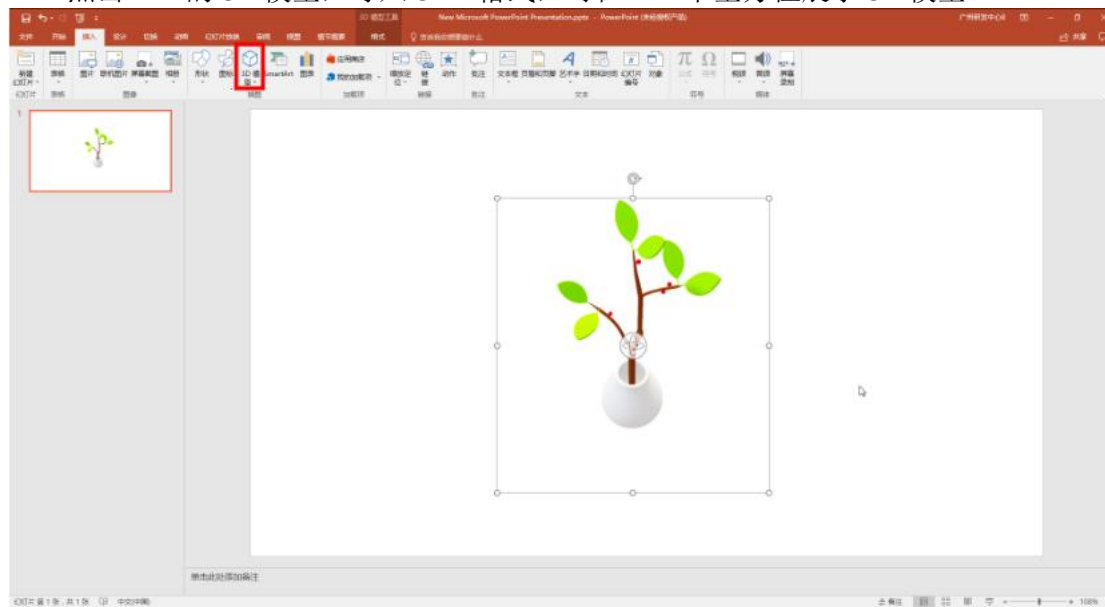
1 实现 AMF/3MF 文件格式的导出

3D One V2.4 相比于旧版本，增加了 AMF/3MF 的导出功能。

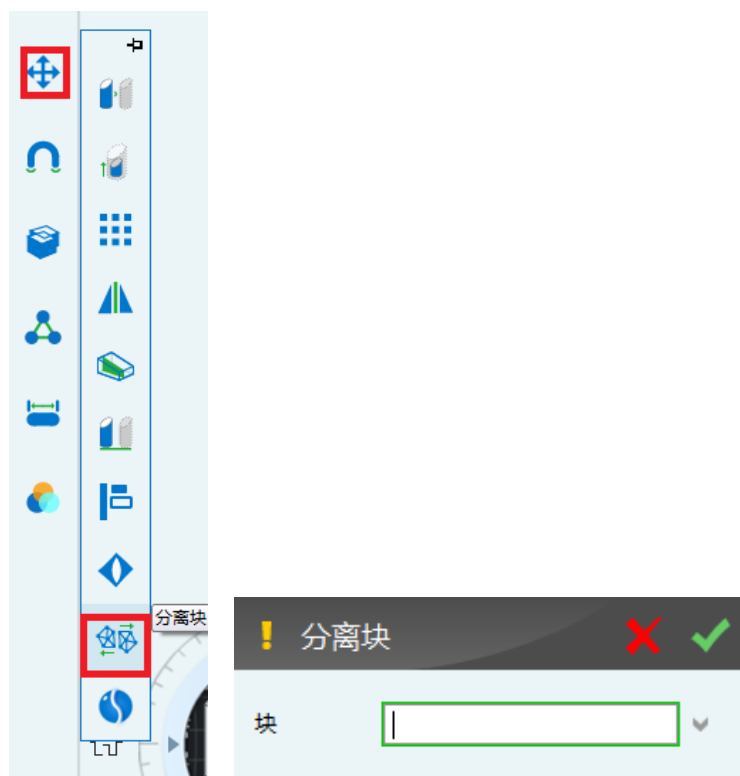


2 3MF 支持导入 PPT 展示 3D 模型

点击 PPT 的 3D 模型，导入 3MF 格式，可在 PPT 中全方位展示 3D 模型。

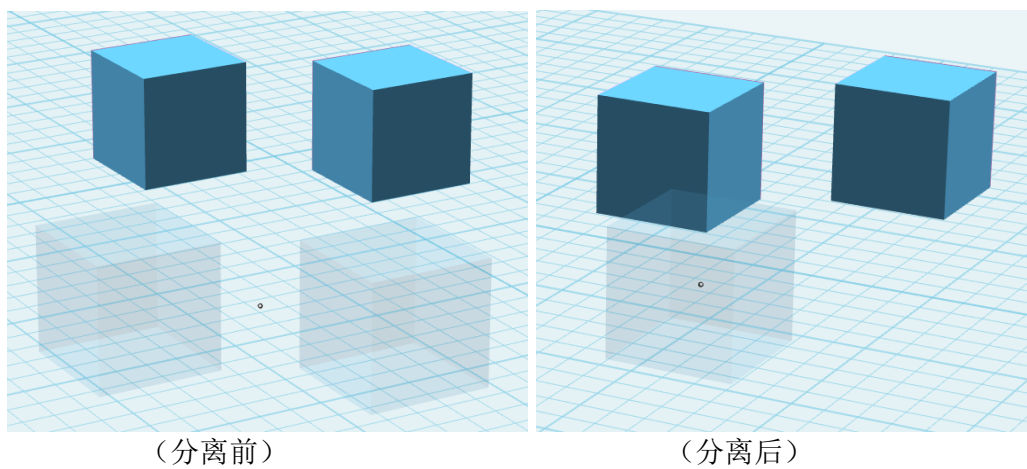


五 新增块分离与块分割的功能



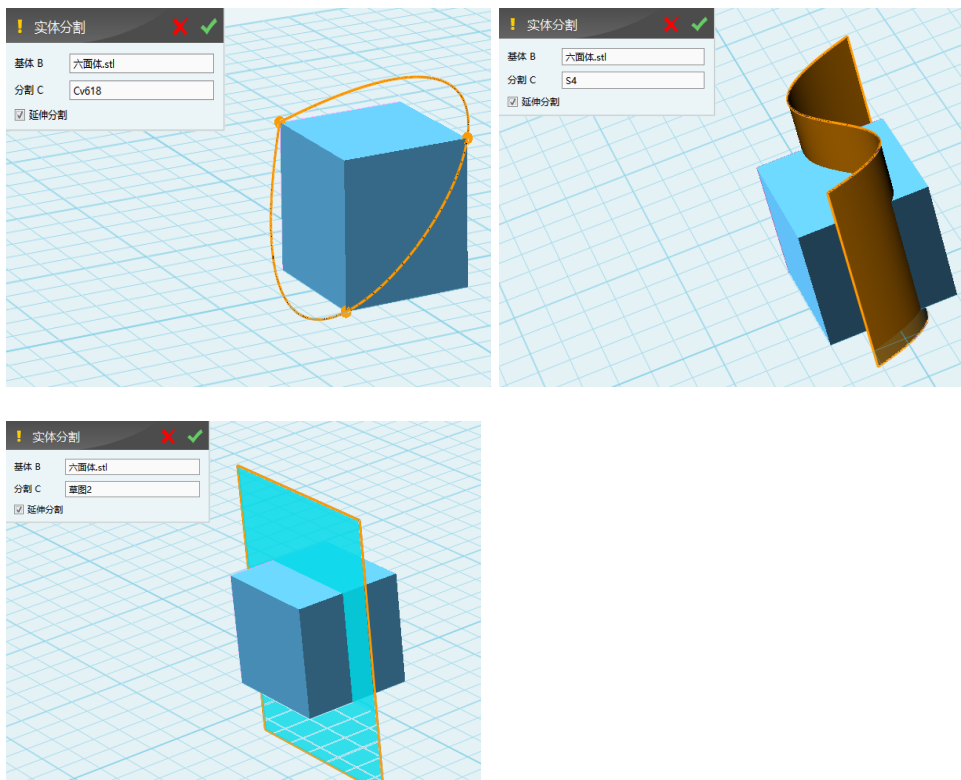
1 一键选择实现块之间的分离

点击【基本编辑】--【分离块】，选择连在一起的 STL 实体，可实现块的分离。

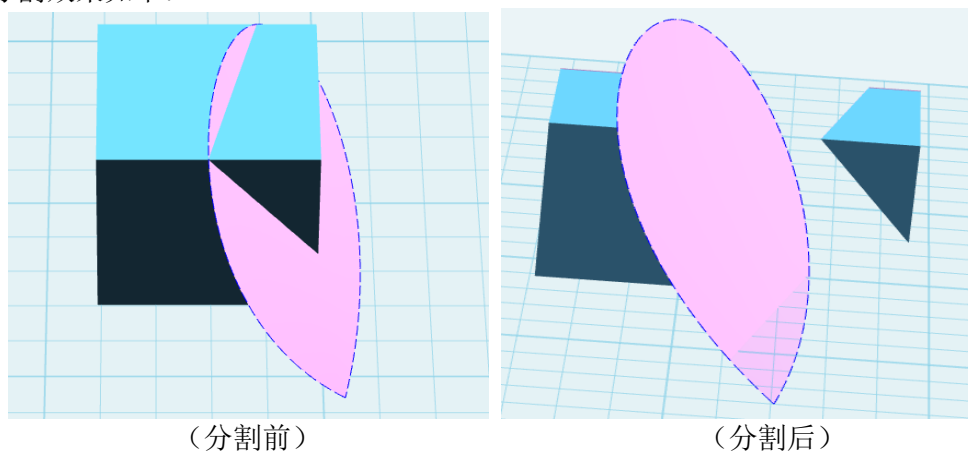


2 STL 实体也能在实体分割中进行分割

点击【特殊功能】--【实体分割】，可选择空间封闭曲线、面、草图对 STL 实体进行分割操作。



分割效果如下：



六 修复 Bug

修复一些会导致死机的 Bug，改善稳定性。