



3DOne_2015(v1.2)_新特性

新特性概述

1.2 版本的重点就是重新定义操作交互方式，明确命令交互的总体原则：强化视图区的直接操作功能，包括鼠标拖拽来改变参数，选择几何体的 MiniBar 改进，命令的效果预览等等，为用户提供更纯粹简单的使用体验，提高软件的易用性。具体内容包括：

- a) 综述操作交互的改造原则，突出直接交互的便利
- b) 汇总需要改造的命令，修改命令的具体操作方式
- c) 调整选取几何体后的 miniBar 菜单，使视图区操作更便捷
- d) 提供更实用易懂的效果预览和操作指引，指导用户使用具体命令

改善重点

- 以后软件会自动提示升级功能啦~不用每次都怕慢别人一步。
- 界面布局优化，功能在哪里清晰可见。
- 新增圆环实体命令，操作时间又少了一大半，赞~
- 阵列功能升级后杠杠的，更智能的线性阵列和圆形阵列，新增沿曲线阵列命令。
- 支持拾取曲线的点，以点及其所在曲线的切线为法向来确定草图平面
- 移动命令支持在坐标轴平面移动。
- 缩放命令支持非均匀缩放，什么意思？就是实体变形可以更加多样化。
- 新增 STL 局部裁剪命令，借鉴别人的模型更加方便。
- 更完善的弹出菜单命令，清楚指引你下一步可能的操作。



- 提供命令的效果预览和实时命令提示，再也不用在 QQ 群跪求别人解答问题。
- 支持 X_T/X_B 格式导出
- 可以接受 3DOne 中小学三维创意社区的动态消息，不怕漏掉好东西。

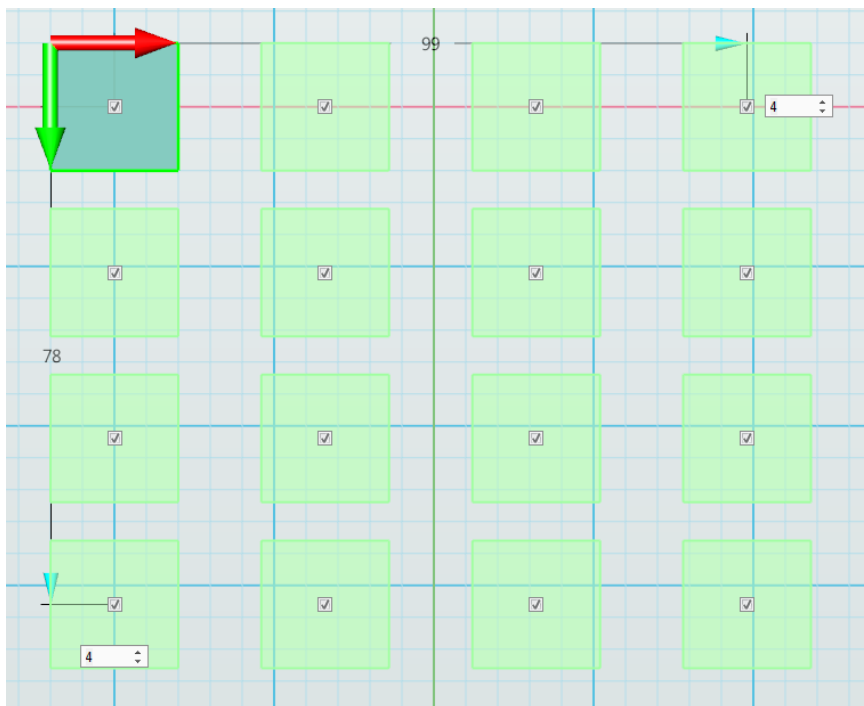
更多功能改善的操作细节，请看下面内容！

功能改善细节

1 更易于设置的阵列命令

1.1 线性阵列命令

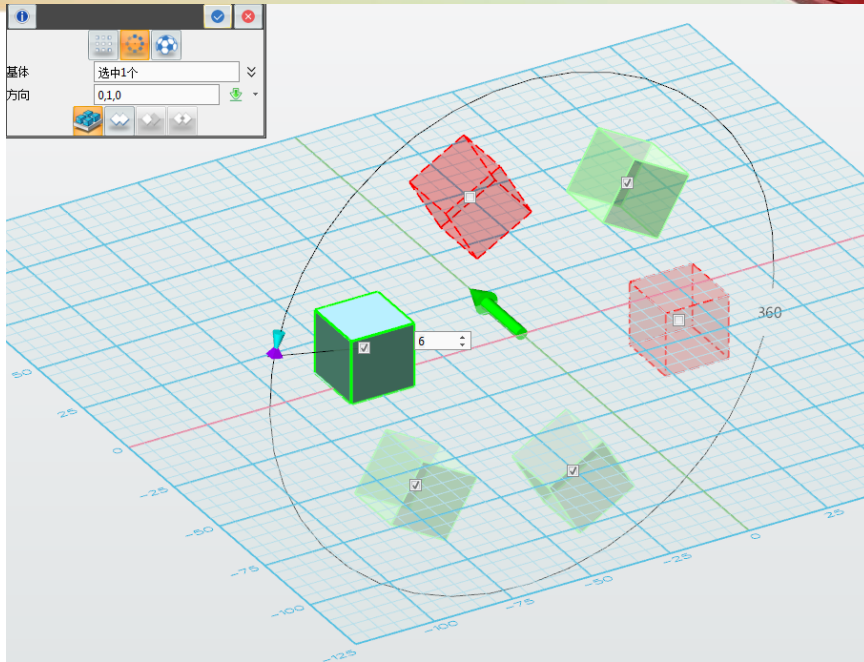
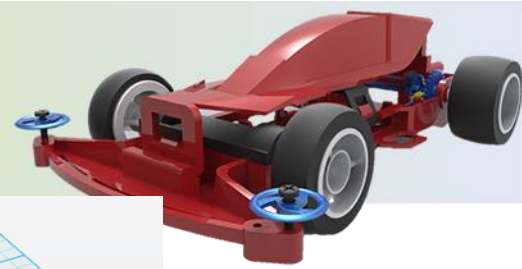
直接在视图区交互，拖动箭头可以修改距离，拖动滚动条可以修改数量，勾选框选择可以去留实体。



1.2 圆形阵列命令

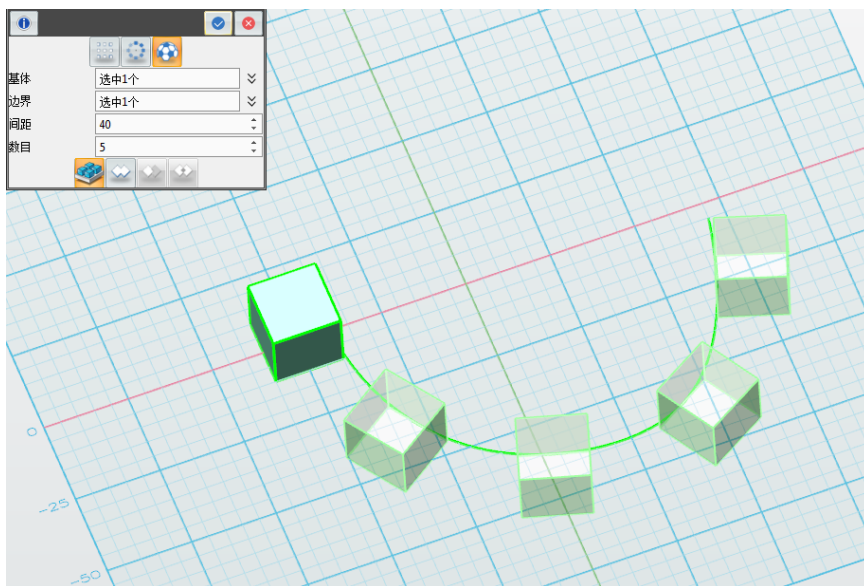
勾选框选择可以去留实体，同时精简半径参数，自动根据基体和旋转轴计算出来。

精简部分参数比如数目 N，间距 S 和组合编辑。



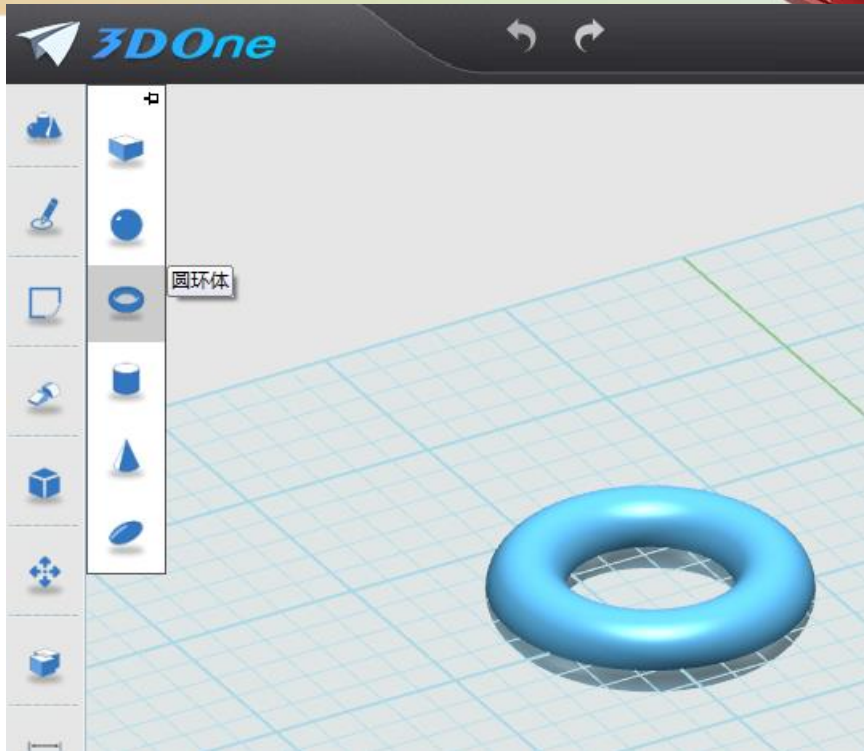
1.3 增加沿曲线阵列命令

即沿着已有曲线做阵列，提供距离和阵列个数等参数。



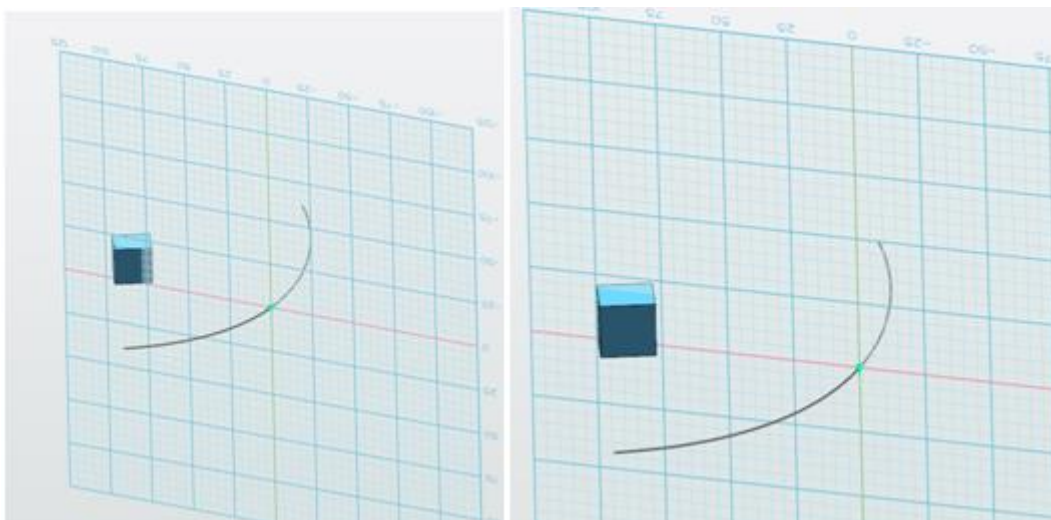
2 更丰富的基本实体命令

支持圆环体，提供半径参数设置。



3 更方便的草图绘制和编辑

丰富草图平面的定义方式：支持拾取边线或曲线上的点，以点所在的曲线切线作为法向来确定草图平面，更方便用户快速定义草图平面。

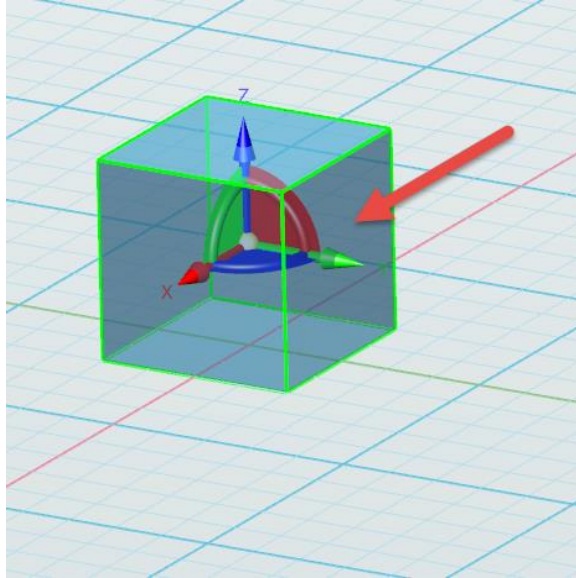




4 更优化的基本编辑功能

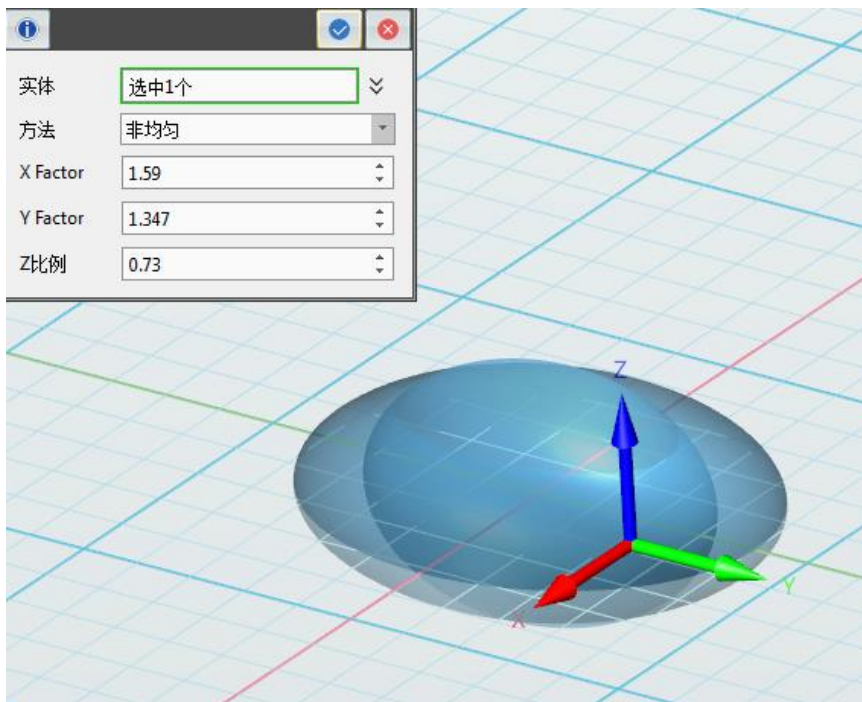
4.1 移动命令

支持坐标轴平面移动，可以拖动填充区域来沿着相应的坐标轴平面移动。



4.2 缩放命令

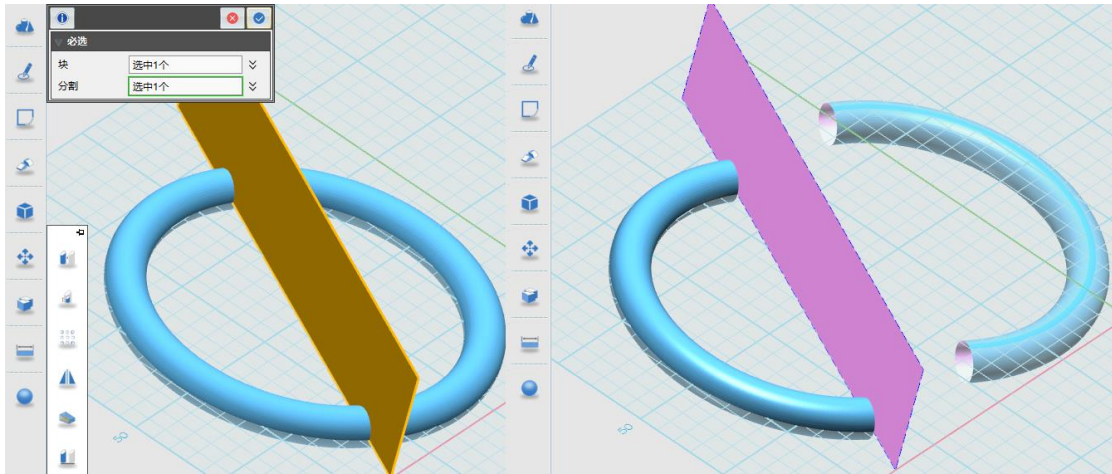
已支持非均匀缩放，即 XYZ 方向的缩放设置，可以让体有更多的变化。





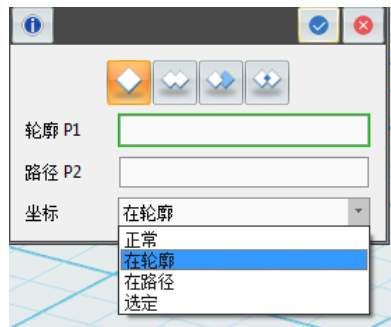
4.3 STL 裁剪命令

支持用曲面对 STL 模型进行局部裁剪。



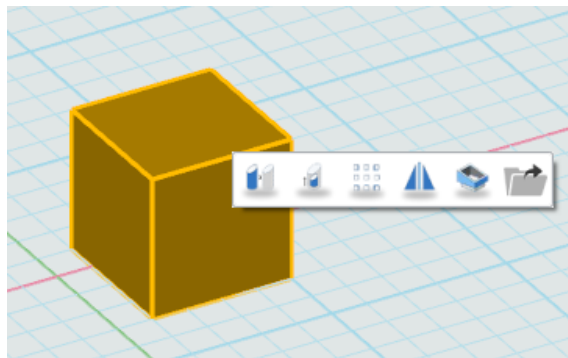
5 新增扫描命令的设置选项

提供扫描命令的基准平面设置（前三个选项）。



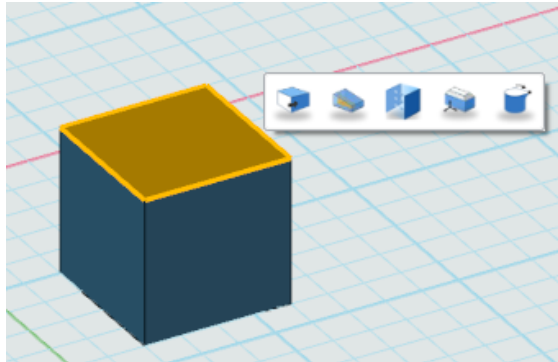
6 更丰富的弹出菜单命令

- 选择实体：移动，缩放，阵列，镜像，抽壳，导出。

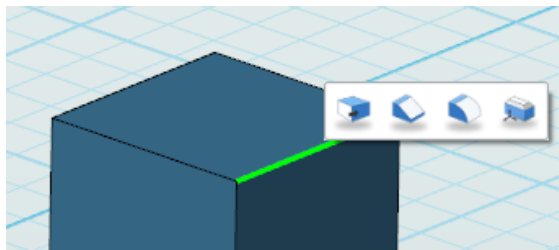




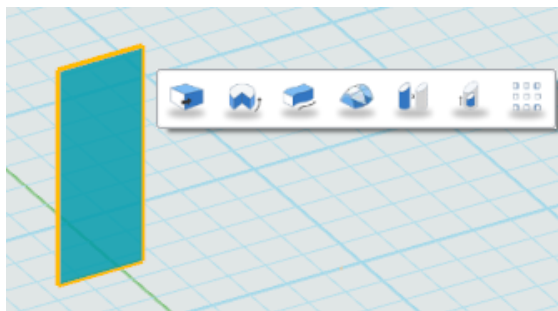
- 选择曲面：拉伸，DE 移动，DE 面偏移，拔模，变形。



- 选择边线：拉伸，圆角，倒角，拔模。



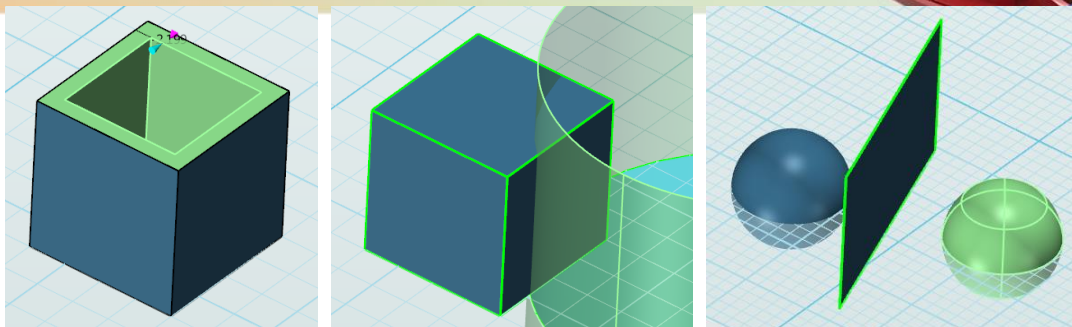
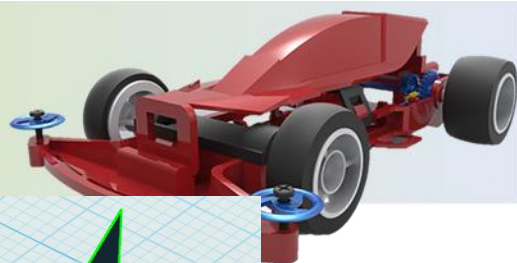
- 选择草图：拉伸，选择，扫描，放样，移动，缩放，阵列。



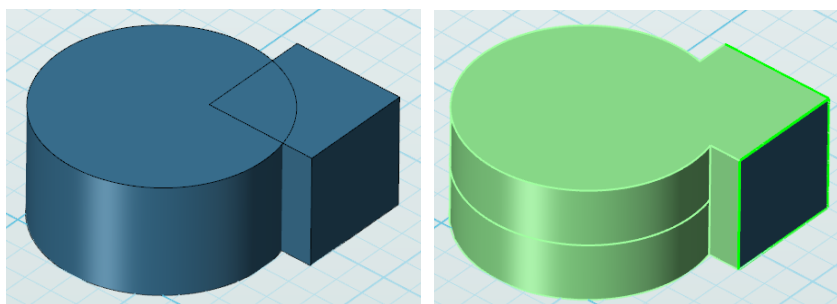
7 提供命令的效果预览

完善每个命令的预览效果，保证每个命令都能在修改参数的时候，实时更新视图区的效果。具体修改包括以下命令：

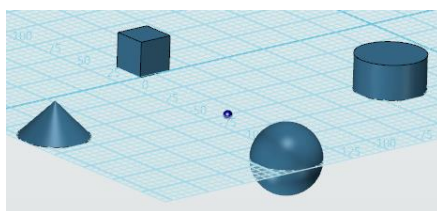
1. 抽壳命令，实体分割命令，镜像命令。



2. 组合编辑。

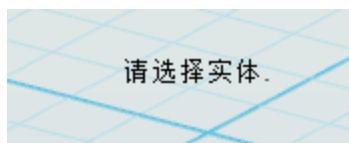


3. 旋转中心：以所有实体所在的包围框中心为旋转中点

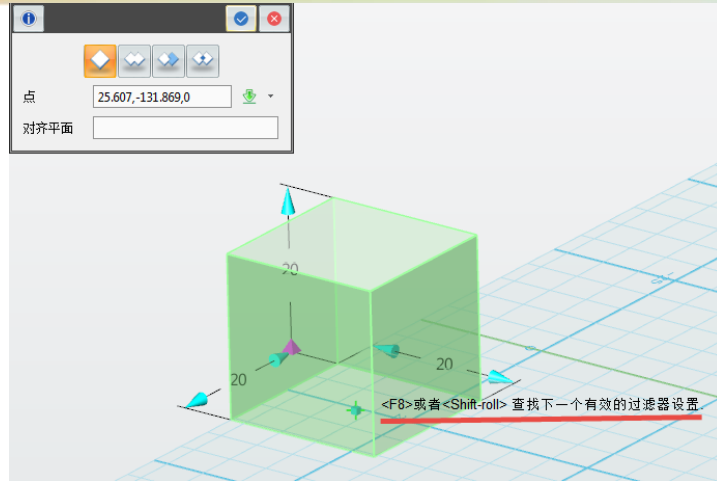


8 添加实时的操作指引

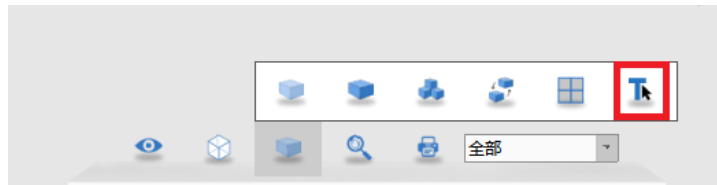
为各个命令增加引导式的提示：在点击命令后，会有提示跟随鼠标引导用户。



命令提示的具体内容需要调整，如创建六面体在选择点的时候。



可以通过开关打开和关闭提示（OpenGL 低于 3.0 的版本不支持这个功能）。



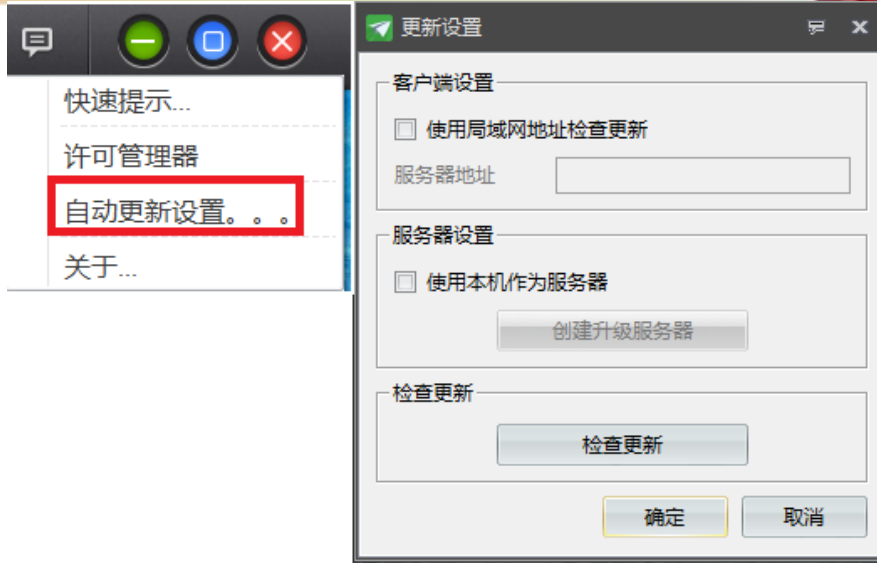
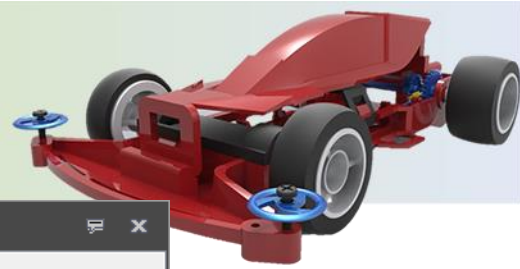
9 其他改善

9.1 支持自动更新

在联网的情况下，自动检查到是否有新版本（仅限于小版本更新）。用户确认后自动下载，完成后提示是否安装。

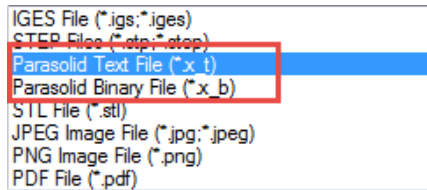


对于一些局域网进行限制上网的网络环境，网络管理员可以配置一台主服务器并将服务器的版本更新，其他电脑设置连接 IP 即可完成更新。



9.2 支持 X_T/X_B 格式导出

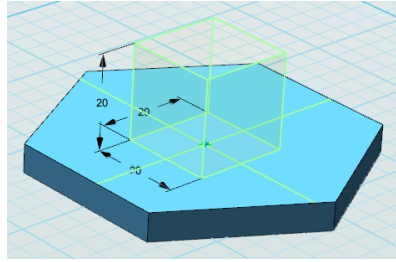
在导出格式选项中，增加了 X_T、X_B 格式。



9.3 加强捕捉定位功能

目前开放了针对点的捕捉选项代替这个需求，创建六面体如图。





9.4 可以接受 3DOne 中小学三维创意社区的动态消息

定期发送最新活动、教学案例等内容，你都可以通过 3DOne 收取。你可以通过以下两个地方看到信息。

1. 在软件启动的时候，有弹窗显示内容。
2. 定时在右下角信息框弹出内容。