

快速了解3D One

如何轻松实现你的创意？

www.i3done.com

为什么你需要3D One ?

创意

- 你可以尽情地去想象所要创造的理念和物品

设计
3D One

- 表达创意是3D打印创新课的核心环节
- 通过3D One , 将想法快速创建成具体3D模型, 告别模仿

3D打印

- 将模型输入3D打印控制系统, 让创意成真

3D One的版本介绍

产品	基本介绍	适用对象	主要功能
3D One 家庭版	免费版本，最新版本为 1.47。	仅限个人学习使用，不可用于企业应用、学校教学及其他商业目的。	无需激活，只要注册就可以免费使用；涵盖中小学 3D 打印创意课程所需的 3D 设计功能；定期推送优质模型和教学案例；设计文件保存在网络空间，方便异地编辑，同时实现网络分享；边学边用查看器，让学习变得轻松愉悦。
3D One 教育版	收费版本，最新版本为 2.42，以后有持续的版本更新。免费试用期 30 天。	适用于有 3D 打印课教学需要的中小学、职校、大学、创客空间，中小学教育使用为主。	涵盖中小学 3D 打印创意课程所需的 3D 设计功能；并且针对教学增加一系列特色功能：具有一键打印功能；内嵌社区学习资源，新增 Obj 导入功能、整体打印文件（STL/OBG）单独个体的分离、立体的 3D 场景、智能自动保存、高效分组功能、DIY 材质库效果、参数化编程、实现实体/STL（OBG）泥捏式的设计、支持多家开源硬件的导入，支持“边学边用”课件制作工具和优化 STL 的编辑功能。
网络服务套件	便捷的软件安装套件	适用于已经购买 3D One 教育版的学校使用。	可以让整个局域网内（机房）电脑，不再像之前那样一台一台单独的去激活软件。通往网络服务套件，只要激活一台电脑（服务器端），其他的电脑可以通过输入激活这台的 IP 地址就可以实现激活，大大的提升了安装效率和升级维护的成本。

直观功能展示+人性化操作提示

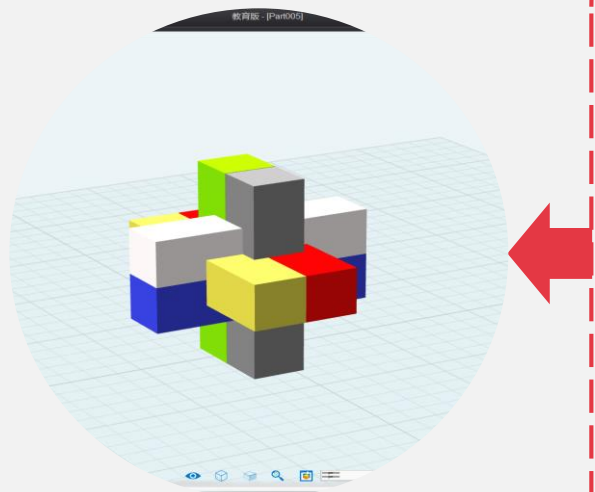


依中小学生的特点，打造一目了然的功能布局及操作指引

1. 合理的菜单栏功能分区设置，并提供人性化的菜单栏锁定功能，实现同类操作更加快速、流畅选择。
2. 最大程度降低学习难度，搭配灵活的手柄、直接编辑功能。
3. 完成细节设置后，通过鼠标左右中键即可实现模型的快速移动、转化视角、放大缩小等功能。
4. 内嵌快速入门讲解Quik Tips，3分钟即可了解3D One的基本操作。
5. 每个功能命令都提供详细解说、效果预览，操作过程有疑问可以随时自助解决。

注：以上介绍的功能家庭版和教育版都具备。

涂鸦式平面绘制，有趣如搭积木



智能草图功能，实现二维平面绘制快速立体化

1. 除了主要的草图元素圆形、方形、直线等，还提供点线段，更适合孩子们随意涂鸦的习惯。
2. 可以将文字变成草图，从而实现拉伸、旋转、放样等造型实现更多元化的字体设计，提升创意的表达丰富性。
3. 通过拉伸等简易编辑，便可以将直观地将平面图形快速转化你想要的3D形状。
4. 草图及所在平面都可以随意移动、旋转，更方便实现不同角度的造型。
5. Minibar弹出窗口可以快速指引用户，进行下一步可能的草图操作。

注：以上介绍的功能家庭版和教育版都具备。

智能3D命令，随心所欲由你创造

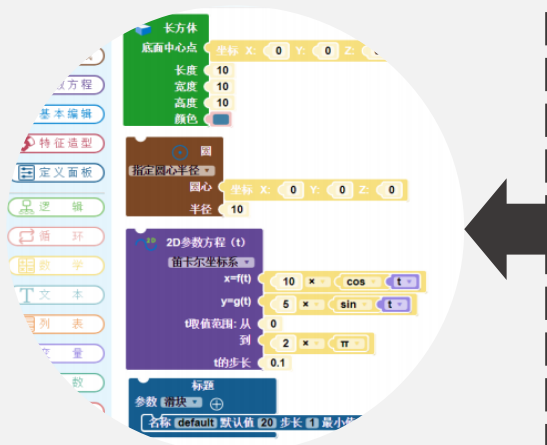


实用的3D造型功能，创意随想随设计

1. 点变形：如“泥捏”一样的效果，在平面或曲面内随意进行变形，孩子学习更有趣。
2. 智能弯曲：在立方体、球体等基础形状上实现各种异形操作，丰富更多元化的造型。
3. STL裁剪命令：通过补孔、分割命令对STL模型进行局部裁剪修补，可以更方便的借鉴其他优秀作品。
4. 创意模型库：一共包含7大类模型，在图形认识以及科目学习上更方便师生们直接进行调用。操作更是如搭积木一样简单，通过调整参数轻松堆叠出创意的模型。
5. 支持自动保存功能，不再担心因操作不当闪退后，导致辛苦设计的模型丢失。

注：以上介绍的1至3点功能家庭版和教育版都具备，4、5点功能为教育版特有。

多功能融合教学，创新STEAM教育



设计涵盖多个领域，协助学校培养创新型人才

1. 插入电子件功能：集成美科、盛思、享渔等电子硬件厂商的电子零部件供随意调动，在“设计阶段”就能模拟成品制作的可行性，减少后期制作的调试时间、费用成本。
2. 雕刻功能：主要是针对STL格式的造型编辑，集合了12种雕刻工具，既能对扫描缺陷的作品进行修补，还能体验如“捏泥巴”式的简单操作，刻出自己喜欢的造型。
3. 趣味编程：3D模型也能通过编程逻辑来完成，具备积木和Python两种编程模块，且能相互切换模式，以此培养学生的编程思维和3D空间构造方式。
4. 边学边用功能：独家打造的课件制作工具，让创客导师在软件中轻松备课，学生可以根据课件提示内容，参照模型直接进行操作。

注：以上介绍的功能为教育版特有的，家庭版不具备。

丰富的测量及视图工具，更优质的渲染效果



轻松优化细节，实现精准3D打印你的创意

1. 左下角的“骰子”能实现26种视图，搭配罗盘效果，弥补鼠标操作的随意性和误差，便于操作和掌握空间感。
2. 实现精确测量距离，快速检查作品的正确性，找出肉眼难以分辨的错误。
3. 支持DIY不同材质的渲染，配合颜色、灯光、阴影、纹理等效果，作品更贴近实物。
4. 全新的3D场景功能，根据不同主题调用内置素材，宛如置身于真实场景中。
5. 能够实现模型整体、局部和线框的显示/隐藏，更轻松地应对多零件的复杂设计，并且通过3D打印机进行局部打印，方便最后拼装。

注：以上介绍的功能为教育版特有的，家庭版不具备。

一键输入3D打印机，创意成真



极大简化模型与3D打印机的对接流程，加速创意实现

1. 智能对齐到网格面功能，极大地简化3D打印前的各种参数调整工作。
2. 可以选择全部对象打印或者特定对象打印，配合显示/隐藏功能，可以3D打印出各类零部件进行复杂作品的精准拼装。
3. 无需再导入导出中间格式文件，通过内置的【3D打印】功能直接调用已安装好的相应切片软件。
4. 目前支持RepetierHost、太尔时代、维示泰克、弘瑞等主流3D打印机系统，并且陆续加入更多类型的3D打印机品牌。

注：以上介绍的功能为教育版特有的，家庭版不具备。

互联网+在线教育平台，激发创造力

联网情况下，软件内嵌社区，打造互联网+3D创意课新模式

1. 内嵌更智能的学习库，支持边设计边看word文档和视频，无需四处“求资源”。也能定制DIY学习计划，快速定位学习进度。
2. 充实软件常见问题库，即时解决操作疑问。上课期间学生有不懂的地方，随时能在软件里搜索问题以及答案，帮助减轻老师解答负担。
3. 优化老师课堂管理效率，除了快速布置作业，老师每堂课的学习要点都能直接推送到学生的3D One里，从设计软件全面升级为高效的教学工具。
4. 拓宽学生创意交流的边界，支持直接拖拽图纸到软件编辑区，也可通过“私信”进行实时沟通，更贴合创客教育开放式教学的理念。



注：以上介绍的功能为教育版特有的，家庭版不具备。

更多3D One学习资源



系列课件

初级-小学 (29) / 中级-初高中 (34) / 高级-职高校 (10) / 拓展 (2)

3D One 全新2.4版 跨越上市
国内首套中小学3D打印设计软件

34728 327328

《“吴俊杰和他的朋友们”创客...》

19 节课 3D One

3D One 普惠课程是由耿朱瑜老师主笔,“吴俊杰和他的朋友们”团队负责...

来自 开心毛毛虫 25304人 学习

学3D One 做3D超人

《学3D One做3D超人》

7 节课 3D One

通过趣味探险活动,在游戏中快速掌握3D One常见功能,减少学习的枯燥感。

来自 林壁贵 50021人 学习

new

《全国3D One公开课精选推荐》

8 节课 3D One

本专辑优选收集了全国各地多个学校开展3D One公开课的省市区级案例,分享...

来自 【社区主编】林Sir 7625人 学习

3D打印课教学课件中心

优秀课件有PPT、WORD、视频等材料

零经验的老师不再烦恼每学期教学计划

老师能出售自己的课件,获取现金奖励

立即下载



各类书籍

在线阅读或购买



功能视频

入门、进阶、教材



在线答疑

Q群: 530461086

www.i3done.com