

创客来了

3D Maker Magazine

创客教育的中国气派



2018.7 总2期

i3DOne青少年三维创意社区

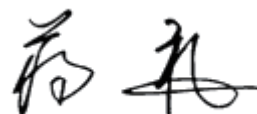
www.i3done.com

广州中望龙腾软件股份有限公司 版权所有

创客教育的中国气派

4月份,我和吴俊杰老师为中央电教馆主办的《中国信息技术教育》杂志的当期专题“创客教育的中国气派”合写了一个文章“数说创客教育”,i3DOne社区作为拥有最多大数据的创客教育平台之一,以超过3万的注册学校、超过30万的原创3D作品、超过1000万的软件使用人次的详细数据,从用户学校的地区分布、学龄分布、课中课后创作时间分布、作品优秀程度、老师和学生比例、男女比例等等角度,真实展示了创客教育在全国的开展现状。

吴老师说“创客教育的中国气派,口气是不是有点太大了呢?要不要改成创客教育的中国气象,这种低调一些的描述?.....既然我们有信心把中国的创客教育做好,那为什么不光明正大地把决心亮出来的呢”。i3DOne社区正是秉承这样一种决心来做创客教育,社区也在越来越多喜欢的老师和同学们的拥护下正呈现出3D创客教育的中国气派。从第二期开始我们也把杂志更名为更有气派、更能体现创客热潮必将席卷中国教育的新名字—《创客来了》,期待您、您的学校、您的作品、您的故事...也正在来的路上。



Part

01

卷首语 | 创客教育的中国气派

Part

02

创客新视角 | 给你社区的另一面

Part

03

创客实力派 | 专属于创客的独门秘籍

Part

04

创客实验室 | 你没玩过的3D创意设计

Part

05

社区那点事 | 我们每天都有新鲜事

Part

06

趣味颁奖 | 真的只是小彩蛋

主编:蒋礼

副主编:蔡楚慧

编辑:孙恺菁 林山 李海伦

设计:陈灿 高冬玲

网站:<http://www.i3done.com/>

创客新视角 给你社区的另一面

创客来了，并正在流行，i3DOne社区杂志每一期通过不同角度的数据为你揭秘不一样的创客。

“数说”创客教育的中国气派

由教育部主管、中央电教馆主办的《中国信息技术教育》杂志2018年第9期里，邀请了吴俊杰、谢作如等多位大咖，分享了创客教育方面的内容。

其中作为3D创意教育先锋的创客交流平台，i3DOne社区重点分析了31个省份、3万+所注册学校、30万+3D作品、上千万软件使用人次、1500万平台访问用户，在本期杂志描绘了目前国内3D创客教育的大气派，包括全国学校的地区分布、覆盖的年级、活跃频率、性别比例等等，是极具参考价值的背后数据，这些数据展现出了创客教育的大好势头。

小编也截取了部分重要数据，为大家展示创客教育的发展走向(如图1、2、3)。

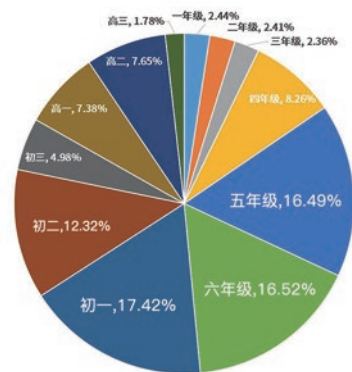


图1: 开课年级占比

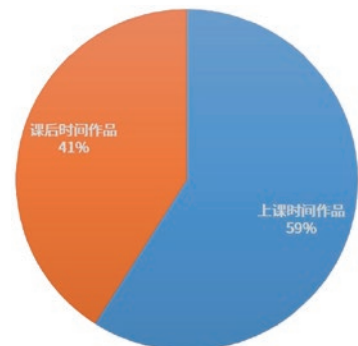


图2: 制作作品时间

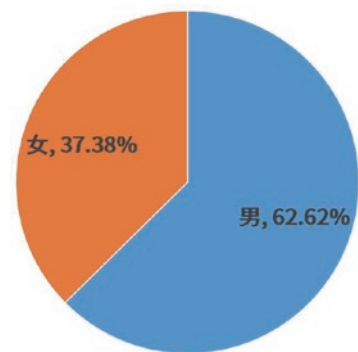


图3: 主动上传作品男女比例



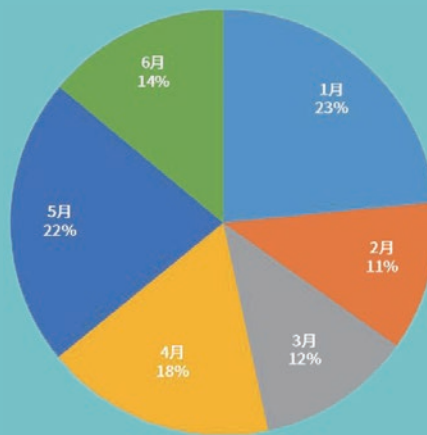
图4: 《中国信息技术教育》杂志

你万万没想到的社区热搜榜

说起3D创意设计，大家觉得最被关注的作品是什么呢？小编马上通过社区的智能大数据搜索功能，给大家揭秘3D设计的“潮流趋势”。

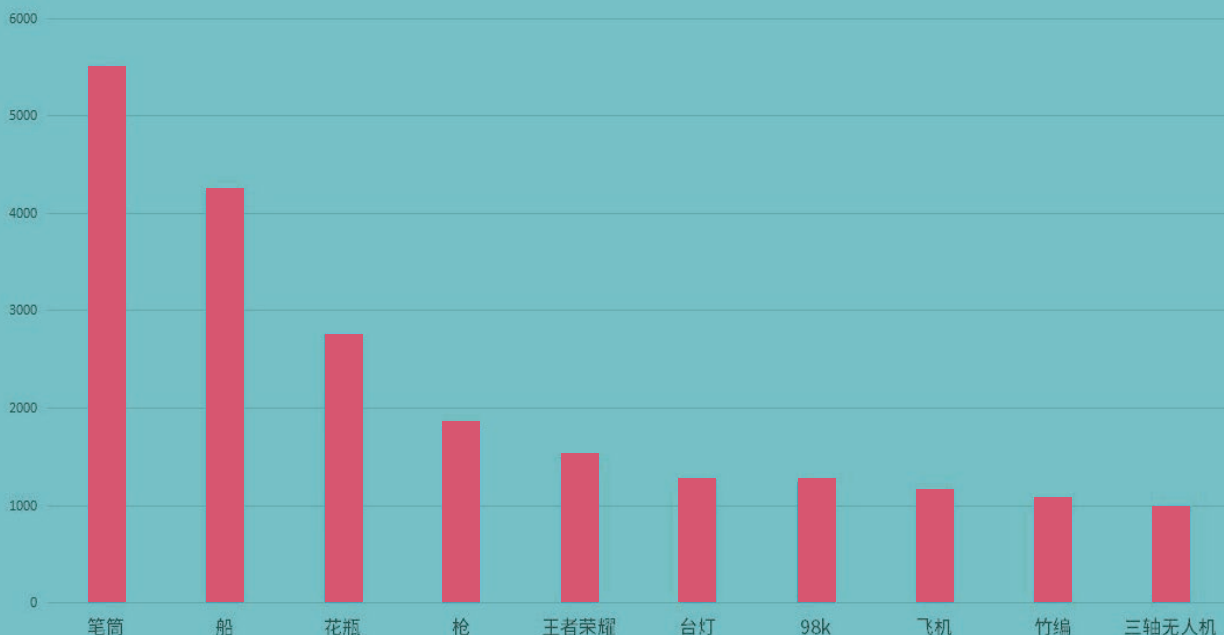
2018年上半年，社区的搜索超过150万/次，搜索关键词超过30万+。

其中，让人惊喜的是，放假期间社区的搜索量也不亚于上课期间(图:2018年上半年各月份搜索次数占比)。看来3D创意不仅仅只是“课堂任务”，也逐步成为小伙伴们假期生活的一种乐趣。他们对社区的“流连忘返”，不仅仅只是设计模型，也包括与全国的3D创客交流、互动，参与更多趣味活动等。



2018年上半年各月份搜索次数占比

在搜索内容方面，可能很多人觉得孩子们最热衷的就是游戏、机器人等，但实际上，“笔筒”才是长年霸占社区热搜榜的“王者”。笔筒作为学习生活中常见的文具，对于学生来说，就是最佳的3D创作灵感来源——创意源自生活，却又高于生活。当然“游戏”（如王者荣耀）和“枪”也是小伙伴所喜爱的，位列在第四第五。



APP 摇一摇

社区APP2.0上线仅十来天,新玩法【摇一摇】就已经有超过6000人次的参与。早上8点左右和中午12点左右最多人在摇,看来大家都喜欢“早起摇摇更健康,午休摇摇更舒爽”。目前已经有48名用户摇得100豌豆的彩蛋!本次活动会送出共计50万豌豆的奖励,名额多多,快来参加吧!



马上扫码下载APP来摇一摇吧!

创客实力派 专属于创客的独门秘籍

优秀导师



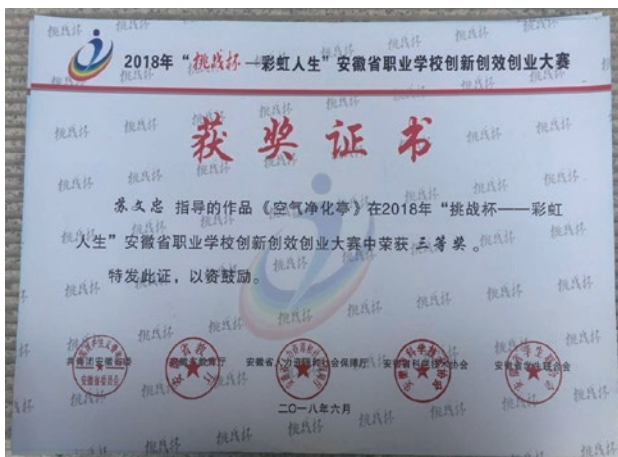
社区昵称:wenzhongs

苏文忠 师 | 铜陵市中等职业技术教育中心(安徽铜陵技师学院)

【社区创客培养领头人】

“安徽省铜陵技师学院(铜陵理工学校)计算机竞赛工作室主持人及首席教师,近年来致力于学校有关计算机类竞赛团队建设,市教育局及人社局为苏老师成立了《苏文忠名师工作室》,多年来一直为社会培养了一批室内外效果图、家工装修设计、平面设计、动漫设计、工业产品设计等行业精英。”

许多社区的顶尖创客比如姚伟、缪文杰、史国涛、李杰等都是苏老师培育出来的。苏老师带领的团队在各类大赛都获得很好的成绩,例如:全国职业院校技能大赛中职组建筑CAD比赛荣获二等奖、安徽省职业院校技能大赛中职组建筑CAD比赛荣获一等奖、安徽省第二届计算机高新技术建筑CAD项目比赛荣获一二三等奖等等。除了作品和文章,苏老师还结合实际教学经验,制作成优质的课件和视频,且社区也为苏老师专门开设的《跟苏文忠老师学3D One Plus》视频专辑,超过5万人次学习。



《跟着苏文忠老师学3D One Plus》

发布时间:2017-11-20

苏文忠,安徽省铜陵技师学院 铜陵理工学校(原名铜陵市工业学校)计算机竞赛工作室主持人及首席教师,近年来致力于学校有关计算机类竞赛团队建设,市教育局及人社局为苏老师成立了苏文忠名师工作室,多年来一直为社会培养了一批室内外效果图、家工装修设计、平面设计等行业精英。





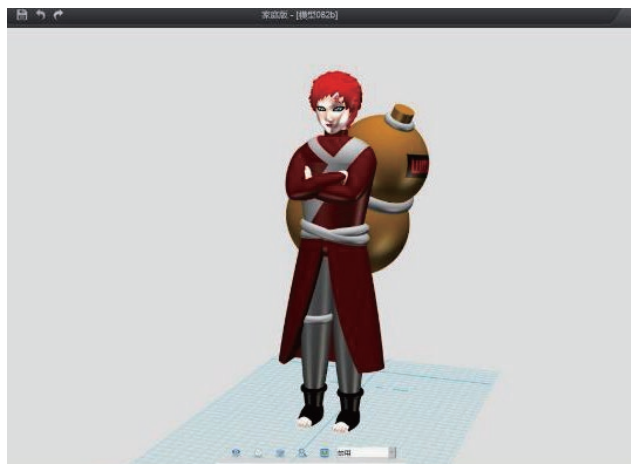
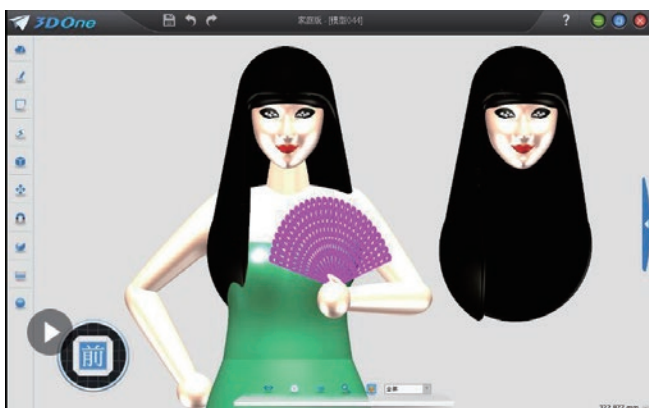
社区昵称：卷云

杨云师 | 启明星创客空间

【殿堂级人物建模大神】

“卷云老师是社区人气非常高的3D建模殿堂级大神，能用3D One设计出很多让人惊叹的作品，尤其擅长设计难度超高的人物。是全国师生喜欢和爱戴的导师！”

论模型数量，社区许多“大神”都非常高产，但是论模型特色，说杨老师名列前茅，相信大家都不会有意见。人物建模的难点在于真实重现脸部的神态，让人物情绪更饱满，增加对模型的代入感。杨老师所设计的人物模型，其妆容、脸型、表情等都非常细致，能够根据不同类型的人物和场景，重现脸部的设计细节。同时，涵盖的人物类型也很多元化，从佛系到游戏，成功地引领了社区人物建模的风潮。卷云老师把3D One简单“外表”下媲美工业设计软件的强大“内芯”表现的淋漓尽致。



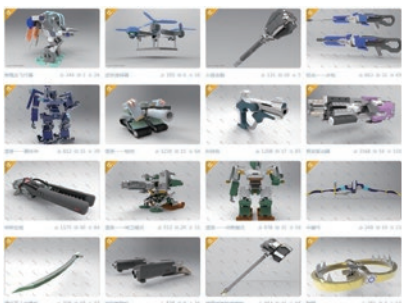
优秀创客



社区昵称: Imagination (黄子敬)
黄子敬 | 邹城市第八中学
【游戏道具模型小王子】

“ 很多家长可能会觉得游戏只是用来消磨时间的一个工具，但是对于黄子敬同学来说，游戏则是开启了他3D创意设计灵感的大门。”

他最擅长制作游戏和动画类人物道具模型，不仅仅只是模仿，而是精心地选择颜色搭配、材质渲染，从而提升观众的美学视觉享受。通过黄同学的精美作品，让大家也知道中国人设计游戏模型一点也不输国外大神哦~大家喜欢的《守望先锋》、《变形金刚》等人物和道具都可以在他的作品页看得到，他还将设计过程制作成视频分享到社区，因为他的积极分享与贡献，社区特邀请他作为“特聘3D设计师”，主要负责为3D贺卡栏目提供优秀的模型。



社区昵称: 森森jason
刘宸宇 | 淇滨小学
【新时代3D少年】

“ 在学习3D One的过程中，我最感谢的人是始终陪伴着我的妈妈。每当我完成一个作品的时候，她总会给我提很多很好的建议，让我不断地去完善作品；她还鼓励我大胆地发挥想象力，坚持不懈地设计更多更好的作品。在妈妈的引导与鼓励下，我相信自己在往后能够取得更大的进步！”

刘宸宇同学入选了本年度河南省首批的“新时代好少年”，这个称号是经省文明办、省教育厅、团省委、省妇联、省关工委5部门共同审核评议，从各省辖市文明委推荐的优秀青少年代表中推选出共11人获得。他设计的3D作品《未来交通工具》系列在网上深受好评。社区的《创客在行动》栏目，就有刘同学的作品解说视频。他还获得了省青少年机器人大赛小学组综合技能比赛(B类)一等奖。



走在前沿的创客学校

示范学校

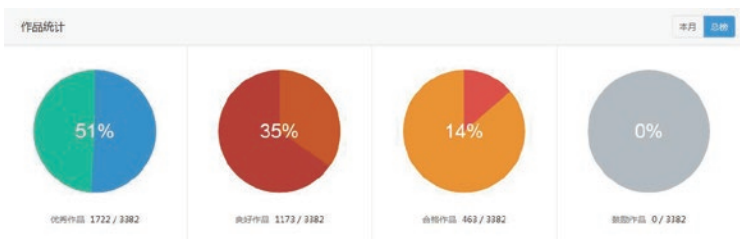
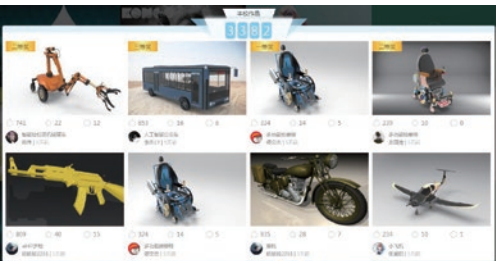
铜陵市中等职业技术教育中心
(安徽铜陵技师学院)



在上文提到的苏文忠老师,以及社区非常出名的校园创客姚伟、缪文杰、史国涛等等,都是来自安徽铜陵技师学院,是贡献社区优秀作品的先锋学校。本校的学生基本包揽了社区组织的全国三维设计挑战赛第14期和15期的一二三等奖,以及上文提到的省级、国家级大赛的各类奖项。



数量榜	优秀榜	创意榜	人气榜
姚伟 785 个作品	姚伟 527 个作品	姚伟 19670 创意值	姚伟 1.1w 个赞
缪文杰 674 个作品	缪文杰 497 个作品	缪文杰 17656 创意值	江涛2011 1.0w 个赞
史国涛 283 个作品	史国涛 200 个作品	史国涛 7557 创意值	王梓 2017 3137 个赞
姚文祥 178 个作品	李国涛 86 个作品	姚文祥 4946 创意值	周人强 2366 个赞
李国涛 125 个作品	李国涛 60 个作品	姚文祥 4428 创意值	姚文忠 1622 个赞
苏文忠 113 个作品	江涛 58 个作品	姚文祥 3820 创意值	史国涛 1221 个赞



成都市磨子桥小学



在磨子桥小学里有赵梓言、卢可为、朱梓鸣、王子齐、冯悦曦等众多优秀的小创客,制作了很多生活小创意模型,比如:创意笔筒、多功能坚果开壳器、方便插头插拔器等等,小小年纪就有无限创意,用3D设计来让生活更加便利。学校里的杨雯老师也非常鼓励同学们去创造去制作,杨老师还亲自帮优秀的小创客录制分享视频,上传在社区里面。磨子桥小学也因为3D打印的创意实物,登上了四川电视台科教频道《出发吧!小创客》栏目,为四川的创客教育作了很好的榜样!



创客“大事件”

1、王增福老师入选山东省创客大赛专家库

今年山东省对创客大赛非常重视，特地设置了省、市、县、校四级比赛，使得选拔更严谨。同时为提升专家的创新素养和业务水平，满足创客大赛项目评审需求，确保创客大赛的公平公正，对创客大赛专家候选人进行考核培训。

省电教馆为了快速有效的推进今年的省创客大赛，成立了各市创客大赛组委会，在《创客来了》2018年创刊里面提到的优秀导师莘县明天小学的王增福老师，被县教育局电教站推选为本次创客大赛组委会成员从而进入创客大赛专家候选人的行列。也顺利通过了现场测试考核，最终入选“2018年山东省中小学生创客大赛专家库”。



2、龙举芝老师获新媒体新技术教学应用奖

来自四川省大邑县安仁中学的龙举芝老师的课程《3D One软件建模设计——一份小礼物(钥匙扣饰)的创意制作》荣获2018年新媒体新技术教学应用高中组三等奖，并且还参加了在广州白云国际会议中心举办的研讨会。该课件讲解清晰，重难点一目了然。开放式的思路，让学生可以自由发挥新的想法，非常契合3D创意课程提倡的“自主创新”。



优秀书籍

今年,社区为了支持老师们在教学、评职称等方面取得更优异的成绩,推出了“2018期刊论文和出版书籍10万现金支持计划”,已经有5位老师获得了我们的奖励,其中沈志宏老师、刁彬斌老师和桑圆圆老师也纷纷出书成为创客教育的楷模。

由沈志宏老师(上外附属浙江宏达南浔学校创客导师)编著的3D打印教材书籍《轻松玩转3D One和3D打印》,适合初步接触3D One三维建模软件的读者。从理论到实战、通俗易懂,从简单到复杂、循序渐进地介绍了利用3D One软件进行模型设计的方法和技巧。选用的实例也是读者生活中喜闻乐见的物品,有学习用品、有生活用品、有运动器具、还有益智玩具等,在不同的实例中渗透3D One软件的命令应用和使用技巧,让学习者在模仿中思考、在思考中创新、在创新中成长。



由i3DOne社区认证导师、北京宏志中学习彬斌老师、北京一零九中学桑圆圆等老师编著的创客教材-3D打印与开源硬件结合书籍《小创客轻松玩转micro:bit》,将micro:bit、Mixly和3D One三个创客工具强强联合,由浅入深,由简单到综合,系统的阐述了micro:bit初步使用,到3D打印综合应用的知识。包含14个基础程序、3个通信实例、3个综合程序和2个融合3D打印的综合项目,非常实用。

这些书籍已经在社区【教材书籍】栏目上架,支持豌豆兑换!如果有老师对社区的论文及书籍出版奖励计划有兴趣,欢迎随时联系我们!

创客实验室 你没玩过的3D创意设计

社区APP2.0,不仅仅是看图纸

手机已经成为人们最重要的随身工具。所以,为了方便大家无需四处找电脑,就能使用社区。i3DOne社区专属APP 2.0 也从纯看图纸、视频,跃升为社区“掌中宝”——在里面可以分享作品视频文章、父母随时关注你的创意动态、重要的审核信息第一时间通知、用拍拍秀展现自己创客生活、享受专属奖励以及发现更多等等,这些在学社都有深度的分享,还有奖励和活动信息,都可以在APP看得到哦!



具体2.0有多强大,还是交给你们自行体验吧!

现在!扫描二维码即可下载体验

分享更多样化

图纸、视频、系列视频、个人主页、学校主页、排行榜能APP一键分享

爸妈一起来创客

家长一键绑定孩子帐户,就能在首页看到孩子们每周的3D创意生活动态

PK&大众评审随时玩

不用担心错过PK拉票和图纸评审;新增图纸等审核信息重点通知

随手快拍,我要直播

不再只是聊软件和图纸,分享你身边最酷的创意见闻,开拓大家的眼界

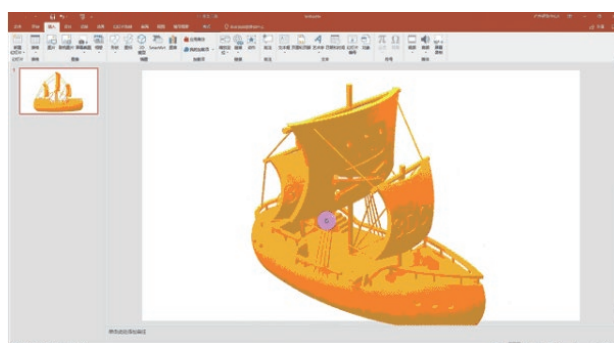
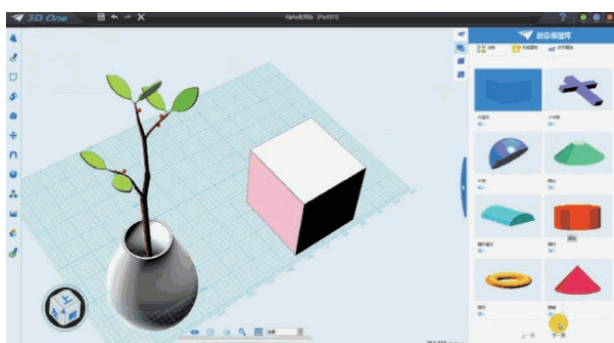
每天“发现”新创意

抢先了解最新社区活动资讯、3D创客志。未来还会新增更多互动模块



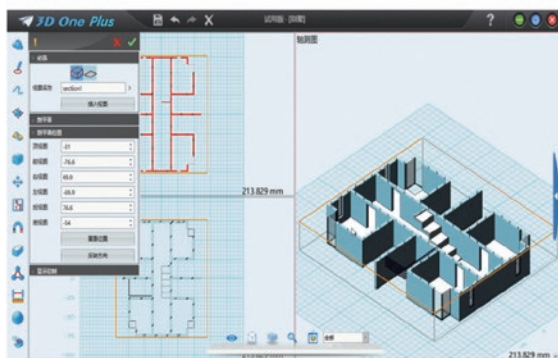
PPT和WORD也能插入3D模型

最新3D One 2.4正式推出了,其中的一个新功能——支持导出的AMF/3MF格式以及支持在PPT、WORD插入3D模型,除了3D旋转,PPT里还能进行配合动画呈现更多元化的动态展示效果!这意味着,以后3D创意课老师可以在课件中更直观地展示模型效果;其它学科的老师,则可以充分利用社区现成的数学、地理等3D模型,更清晰地展示空间状态,更方便地训练学生的三维立体思维。还可以让学生用PPT来展示模型学习成果。3D模型使用起来越来越方便,老师开课就更加轻松啦!(注:目前Office 2016才能支持插入3D模型素材)



用三视图教学更容易

3D One Plus 2.0的新功能想必大家都有体验过，其中三视图功能是非常实用的一点。通过三视图功能，可以一键查看四个视口，改动其中一个，剩余的视图也会同步更新，还支持实时动态预览内外结构，非常方便。用三视图的形式还可以帮助学生学习的数学相关知识，与学科结合更加紧密，3D设计和学科学习已经逐渐融合在一起。



如何迅速将图片变3D模型

没错!说的就是社区举办的【你要我就做】3D做车大赛!这是在学社尝试的一个新玩法，让大家用不一样的方式去制作模型。只需要将你想要的车的图片发在学社里面，有人认领制作成模型，双方都可以获得奖励，还有限量赛车勋章可以领取!这就是“快速将图片变成模型”大法!当然，重点是可以向高手学习。类似的活动后面还会继续举办，小编已经绞尽脑汁设计了很多主题，比如大家喜欢的漫威系列!想要看到自己喜欢的图片变成模型，或者想要领取限量勋章的，就千万不要错过啦!



漫威十周年限量勋章



要车图-兰博基尼



做车图-兰博基尼



【限量】极速车手

【限量勋章】参加3D做车大赛，制作出别人想要的车辆3D模型，优秀作品还可获得80颗豆奖励。

注：限量勋章仅限活动期间领取，过期不再发放。

发行时间：2018-05-03 13:57

发行状态：发行中

任务地址：[活动页面](#)

面向用户：三级排长及以上普通会员

有效期：2018-04-11 - 2018-08-01



要车图-赛车



做车图-赛车

STEAM教学：巧用3D改造普通花盆

用3D设计和3D打印简单还原一个花盆，是大家最容易想到的方式。但实际上，花盆如何真正应用到实际，还需利用多种学科知识，来进行创新。小编分享了两种方式，欢迎大家一起来“实验”一下！

在广州九十七中学的教学开放日上，伍时锋老师开展了一次课题为《小花盆与托架的设计实践》的创客实验课。伍老师创新地将STEAM与3D设计进行融合，运用物理的毛细现象、3D打印等，将普通的花盆改造，使得花盆更加美观和减少浇水的次数等等，从而使校园的植物更加耐养。伍老师为花盆增加了贮水瓶，棉芯和外壳支架，其中用3D One制作出花盆托架和装饰，大大提高了花盆的美观性，也让学生可以有发挥创意的空间。



伍老师分享的课程更适合高年级学生，对于低龄的学生，可以让他们了解如何将多余的水排出，防止植物被闷死，而不仅仅只是把植物种下去。其中3D One培训师郭老师（社区昵称：glj），为了帮助自己的孩子完成作业《观察自然》，特地用3D打印了一个茶杯型的红色小花盆来养殖绿萝，让孩子通过3D设计来学习自然知识，观察植物的生长。而另外一个培训讲师张老师则设计了另外的款式——两层的花盆，其中上面一层是带有小孔，可以将多余的水漏在第二层里面，这样就不会有太多水泡着植物，还有，这个似曾相似带翅膀的花盆，其实也可以当肥皂盒用呢！

社区那点事 我们每天都有新鲜事

74届成都教育装备展也有我们

在成都中国西部国际博览城举办的74届教育装备展上，中望软件携旗下3D One系列三维创意设计软件及丰富的生态资源参展，助力创客教育、STEAM教育等创新教育，更展现了3D One众多助力新课标实施的闪亮点。本次展会不仅设置了3D One三维设计系列软件体验区，同时展示了配套的课程体系、社区功能以及丰富的教材资源，观展者在此可以获得完整的创客教育解决方案。3D One在创客教育上会不断前进，打造更加气派的教育氛围！



第二十期“中望CAD”软件应用培训广州落幕

为期两天的第二十期“中望CAD”软件应用培训在中望总部广州完美落幕。本期培训预计60名老师参与，意外获得共计120名来自各大中职院校土木建筑类相关教师报名参加，所以特地追加了二班。培训由中望软件技术高级工程师李姝懿就“中望CAD2018教育版”软件常用功能、重点功能做了详细讲解，还特别邀请到南京高职校的凌洁老师分享CAD教学经验。本次培训不仅能够学到更加专业的使用技能，还为各地的老师们搭建了很好的交流桥梁。期待下一期有您的到来！



社区小编“微服出巡”

社区的小编们跟老师和同学们的沟通都是在线上比较多，终于找到了机会可以出去走走“放放风”！小编们都“精心打扮”，分别前往了广州的几所学校进行参观交流，其中包括广州市第九十七中学，广州市花都区邝维煜纪念中学和广州市海珠区劬劳中学等，过程中与老师交流了很多想法，参观了学校的环境以及旁听了3D One的课程，从中发现了一些社区和软件的灵感，也获得了很多老师的建议，更加能够明白老师和学生的需求，对于我们的优化工作，有很大的帮助。



小编发证书也可以发到手软

社区大部分用户都知道,只要成功申请了创客/导师认证,就可以获得实体版的证书,那么你们又知不知道每次证书的处理过程其实也是一个很庞大的工作量。社区的证书都会固定在每周的一天寄出,而寄出前,小编需要按资料一份份制作好纸质证书,然后填写快递单,对照好资料再给大家发货,如果该周证书的量比较大,小编就会被证书淹没,但小编也收获到了幸福满满的成就感,有一次莘县明天小学批量认证了11位创客,我们为每位创客都制作了证书,老师收到的时候还特地晒了照!

看着社区越来越多的认证导师和创客,每周寄出的证书越来越多,对小编来说也是一件快乐的事,感觉创客教育的氛围越来越好,队伍越来越强大,希望有更多的能人志士加入我们!



趣味颁奖 真的只是小彩蛋

这是一个新增的彩蛋栏目,彩蛋就是一种不经意的惊喜!不一定每期都有哦!那么彩蛋是什么呢?就是给一些特别有趣的人或事颁奖,奖品呢,是没有的!要不送上新鲜出炉的杂志一本吧!

最佳自制力:贵定中学-王亚林

大家去网吧都是打游戏看剧之类的吧?这位同学就厉害了,他去网吧是用3D One做设计!不敢相信!

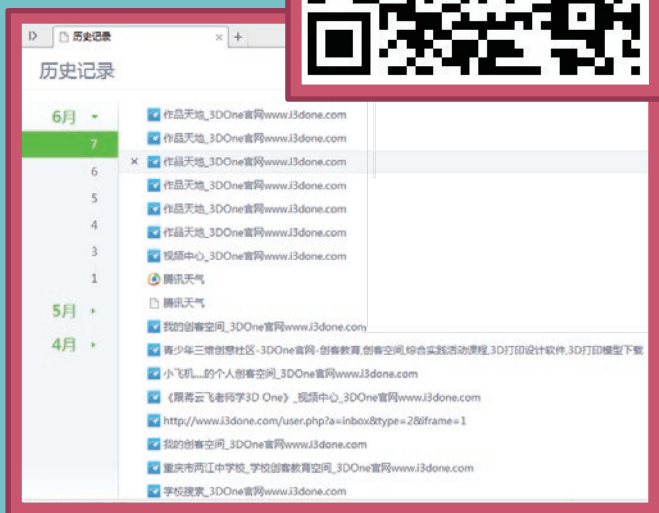
能够在一片厮杀声中静下心来做模型,最佳自控奖非他莫属!



情有独钟奖:

重庆大学城市科技学院-蒋云飞

大家打开自己的浏览器历史记录,是不是各种购物、视频、微博、资讯等网站都会有?而这位老师的浏览器历史记录除了天气预报,就只有社区了,可以说对社区是情有独钟,连小编都不敢说能比得上。



以上颁奖纯属娱乐,如果大家还有更多奇人趣事,可以发到3D学社的【玩转社区】或私信主编维维,我们也会颁出更多趣味奖项哦!



关注3D One公众号
免费领取激活码&课件



下载i3DOne社区APP
阅读《创客来了》电子版

本刊物只供内部阅读，不对外发售，欢迎传阅