科研作图软件推荐

作者：万里长征的万 来源：图飞猛进

本文原地址：https://www.iikx.com/news/article/640.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

对于科研人员而言，所用到与图有关的软件主要有：Adobe Photoshop(用于编辑照片等位图格式);Adobe Illustrator(用于排版用于投稿的插图、绘制模式图、后期编辑图表);GraphPad Prism(生物医学专业简单图表制作);sigmaplot(各专业图表制作及排版);origin(各专业图表制作及排版);cinema 4D(插图中用到的某些三维元素的制作，当然也可以使用同类软件如3dmax和Maya，但我们更加建议使用cinema 4D)。

目前Adobe Photoshop最新版本为photoshop CC2018版本，建议使用不低于CS5的版本。

目前Adobe Illustrator最新版本为illustrator CC2018版本，建议使用不低于CC2014的版本。

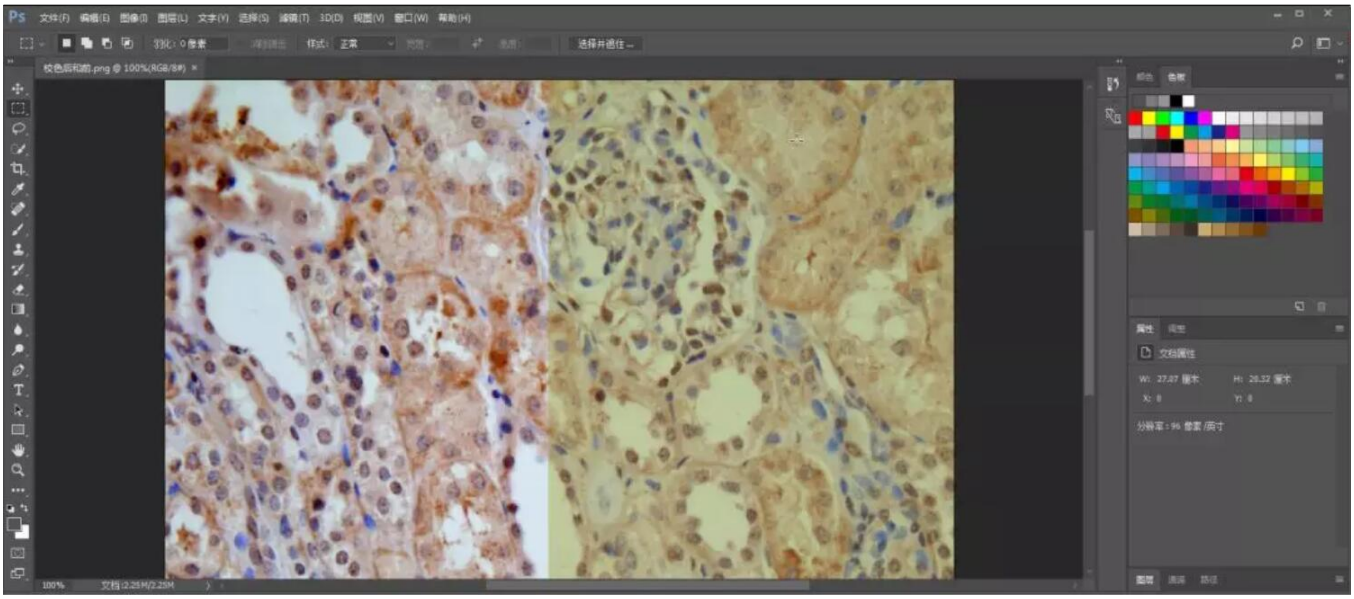
目前GraphPad Prism最新版本为GraphPad Prism 7.0，建议使用最新版。

目前sigmaplot最新版本为sigmaplot V14，建议使用最新版。

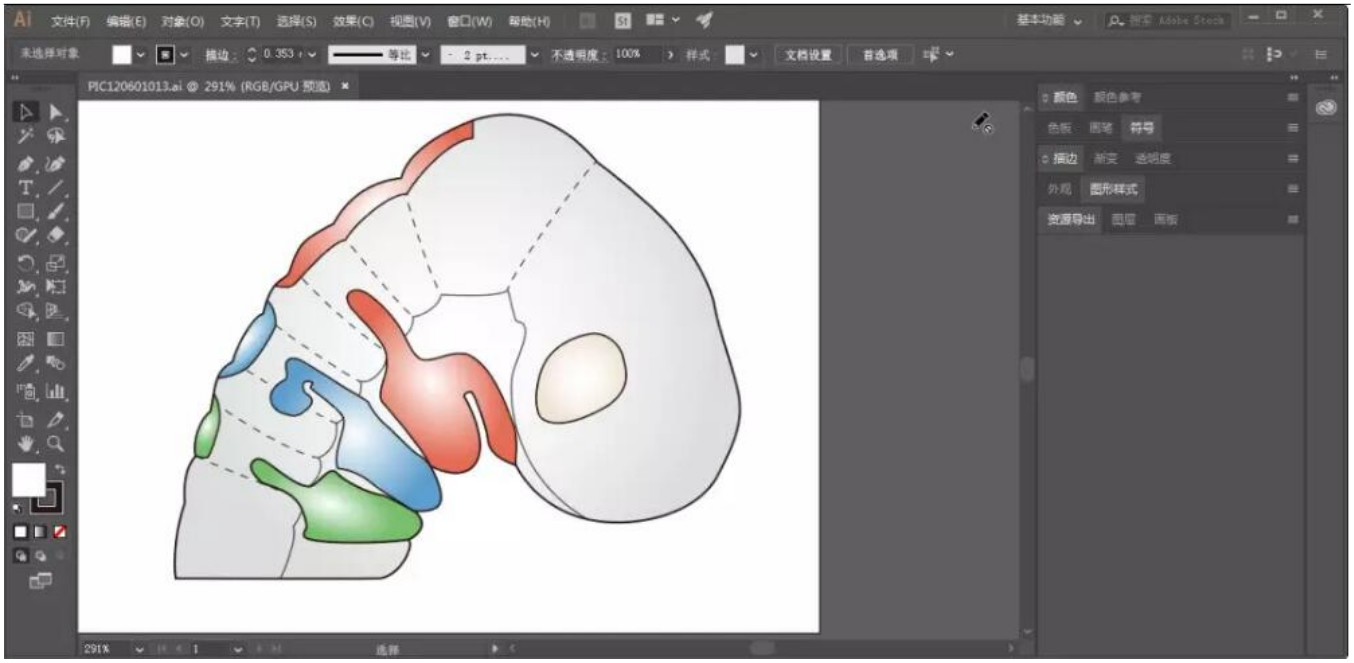
目前origin最新版本为origin 2018 pro，建议使用最新版(含中文和英文界面)

目前cinema 4D最新版本为cinema 4D R18版，建议使用不低于R17的版本。

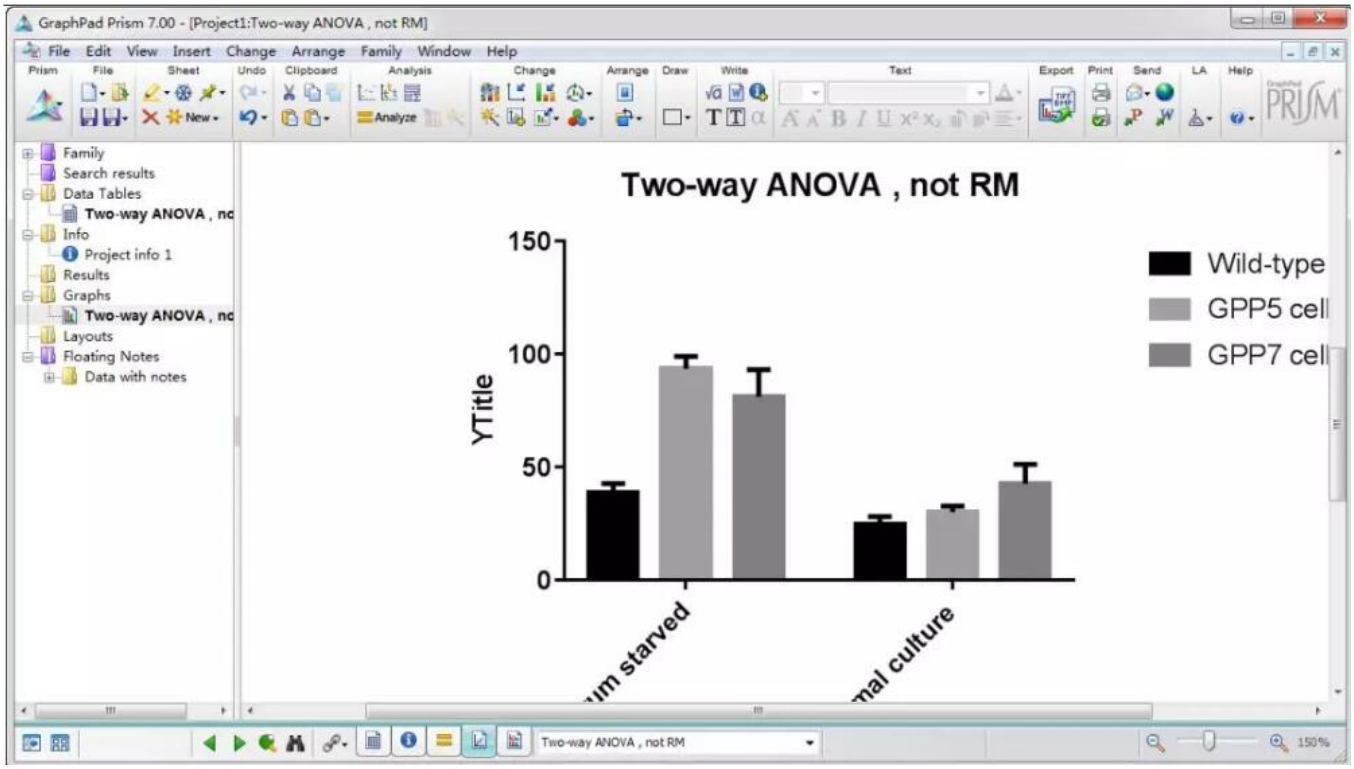
photoshop
(简称PS)，能用来对照片进行一些颜色校正、上色、抠图、修复瑕疵以及利用photoshop强大的分析功能对图片上面积、长度、灰度、角度等进行测量。



illustrator(简称AI，注意不是人工智能的AI，而是adobe illustrator的首字母)：矢量编辑软件，用于对其他图表软件制作的图表导出的矢量格式文件进行所见即所得的编辑，另外也用于投稿前照片和不同来源线条图的排版并导出tif格式或另存eps格式用于杂志投稿。还可以用illustrator强大的矢量绘图功能绘制一些示意图、模式图。

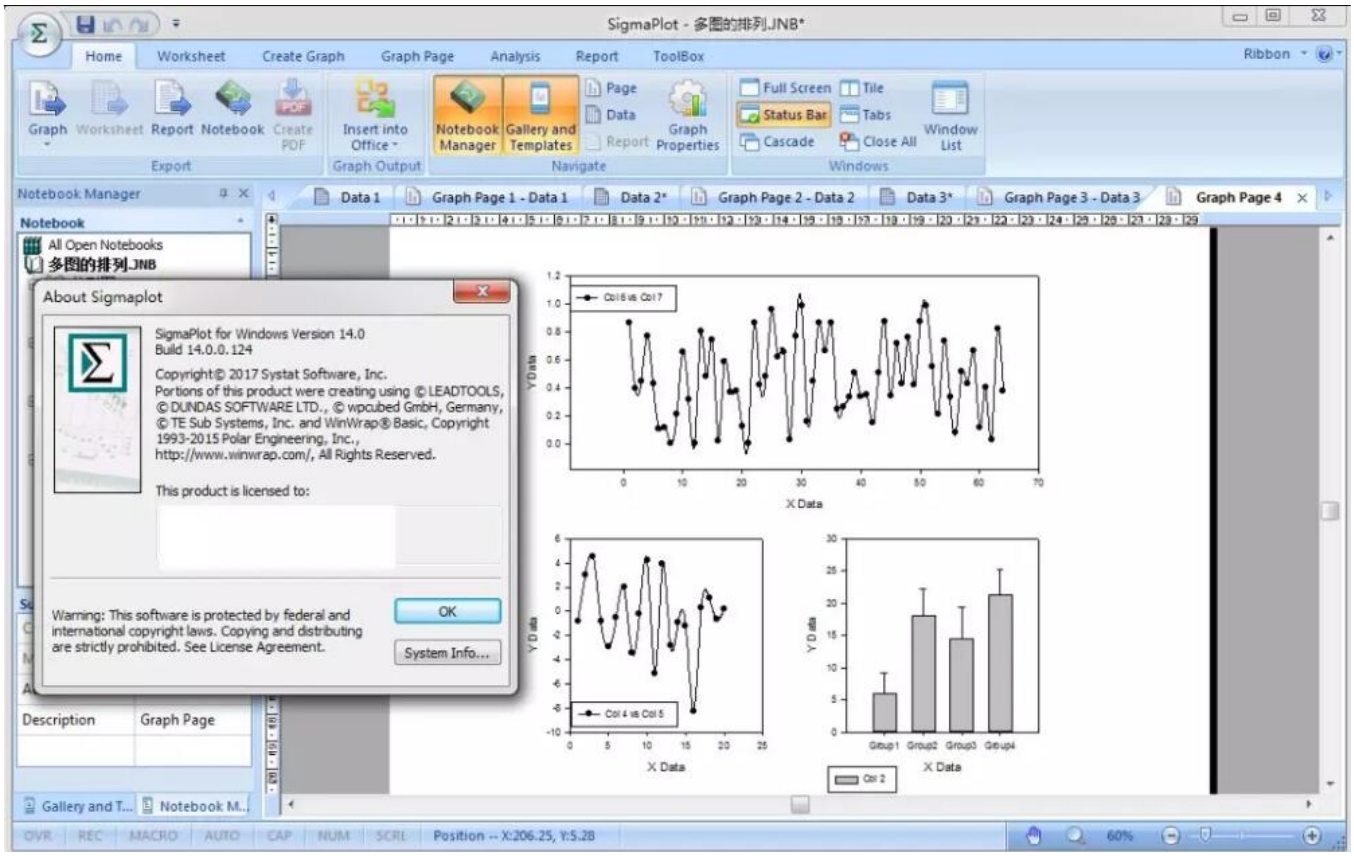


graphpad
软件对生物医学专业做了特别优化，输入数据就可以直接生成图表，而且本软件有WINDOWS和苹果版本，另外其曲线拟合功能得到所有人的肯定。软件小强易用，虽然功能不是足够强大，但是简单的图表足够使用了。软件大小20M左右



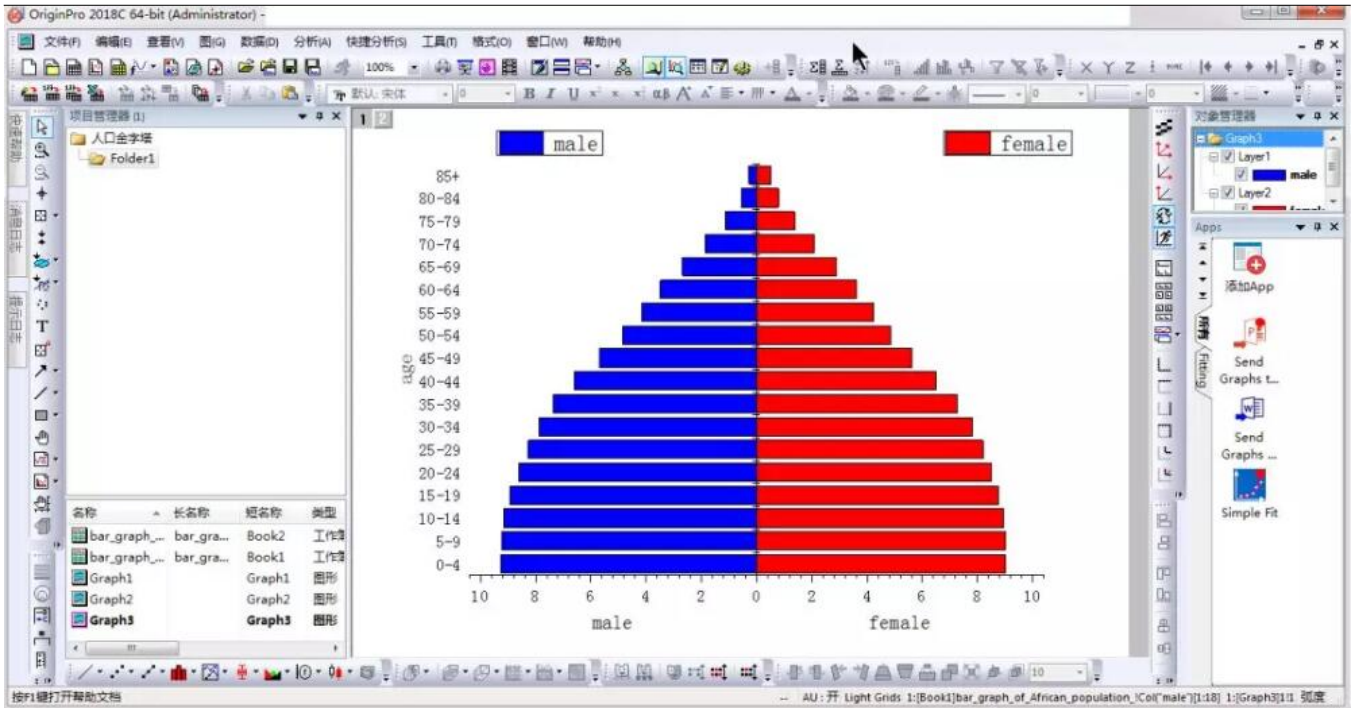
sigmaplot

制作的图表其默认样式往往足以用于最终样式，简雅大方，所制作的图表在用于投稿前所需要制作的后期修改最少。另外软件打开迅速，所能制作的图表种类多于graphpad，且其排版功能非常非常简便好用。软件大小160M左右



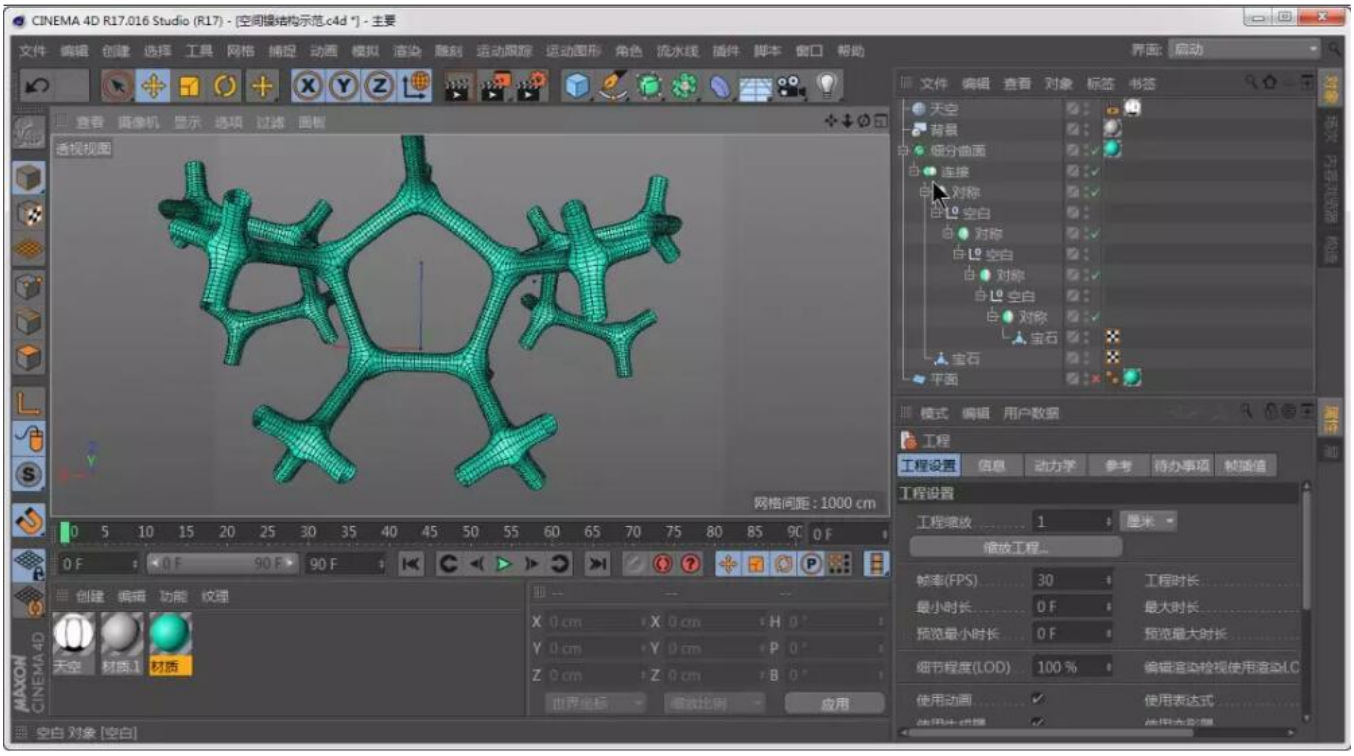
origin软件

综合功能在所有科研图表软件中最为强大，所能制作的图表种类最多，尤其是其三维软件是其他两款软件所不能匹敌的。该软件所适用的专业是最为广泛的，小编认为所有人都应该掌握如何使用它。本软件最新版本2018提供了中文版和英文版界面，可以自由切换。软件大小1G左右。



cinema4D

(简称C4D)是目前最火热的三维软件。虽然作为一个科研工作者我们不需要对他掌握的非常非常深入，但是一般的掌握还是需要的，一些简单的模型我们需要学会建立，并学会如何渲染出美观的图片，并将之应用到插图制作中。用三维软件制作出来的图片我们一般不会直接应用到最终的插图中，往往还会用ps或者illustrator进行后期加工。小编不建议初学者学习3dmax和maya这两款软件。因为Maya过于复杂，而3dmax界面使用的友好性不如cinema4D，往往需要安装很多插件。很多人学习之前往往对自己过于自信，认为既然学习就学习最难的，一旦学习起来你就会发现投入时间比极不合适。因此建议还是学习C4D，C4D的功能比你想象的要大很多。



由于软件版权原因，我这里无法给大家提供破解版之类。我相信八仙过海各显神通，大家在浩瀚的网络世界总能通过各种方法(哪怕是花钱购买)得到可以长期使用的软件，只有你拥有了这些软件，才能进行下一步的学习。

更多 论文写作 请访问 https://www.iikx.com/news/article/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发