

WIN10 专业版:

下载链接: ed2k://|file|cn_windows_10_multiple_editions_x64_dvd_6848463.iso|4303300608|94FD861E82458005A9CA8E617379856A|/

将链接复制到剪贴板, 打开迅雷下载引擎新建任务, 即可自动下载。

参考链接: <https://www.xitongtiandi.net/wenzhang/win10/26615.html>

制作启动盘请参考链接:

https://blog.csdn.net/qc_39629343/article/details/82353087

如何通过 U 盘安装 win10:

参考: https://blog.csdn.net/qc_42412214/article/details/88086579

如何激活 win10(KMS):

参考 https://blog.csdn.net/weixin_40959706/article/details/91996412

安装 win10 时请选择 Windows 专业版。

Office:

下载链接: ed2k://|file|cn_office_professional_plus_2016_x86_x64_dvd_6969182.iso|2588266496|27EEA4FE4BB13CD0ECCDFC24167F9E01|/

将链接复制到剪贴板, 打开迅雷下载引擎新建任务, 即可自动下载。

如何激活 Office(KMS):

参考

https://blog.csdn.net/baichuzu8989/article/details/102216766?utm_medium=distribute.pc_aggpage_search_result.none-task-blog-2~aggregatepage~first_rank_ecpm_v1~rank_aggregation-1-102216766.pc_agg_rank_aggregation&utm_term=kms%E6%BF%80%E6%B4%BBoffice&spm=1000.2123.3001.4430

VScode:

下载链接: <https://code.visualstudio.com/docs/?dv=win>

上述链接为下载 Windows 版 VScode, 其他操作系统请到官网下载相应的版本。

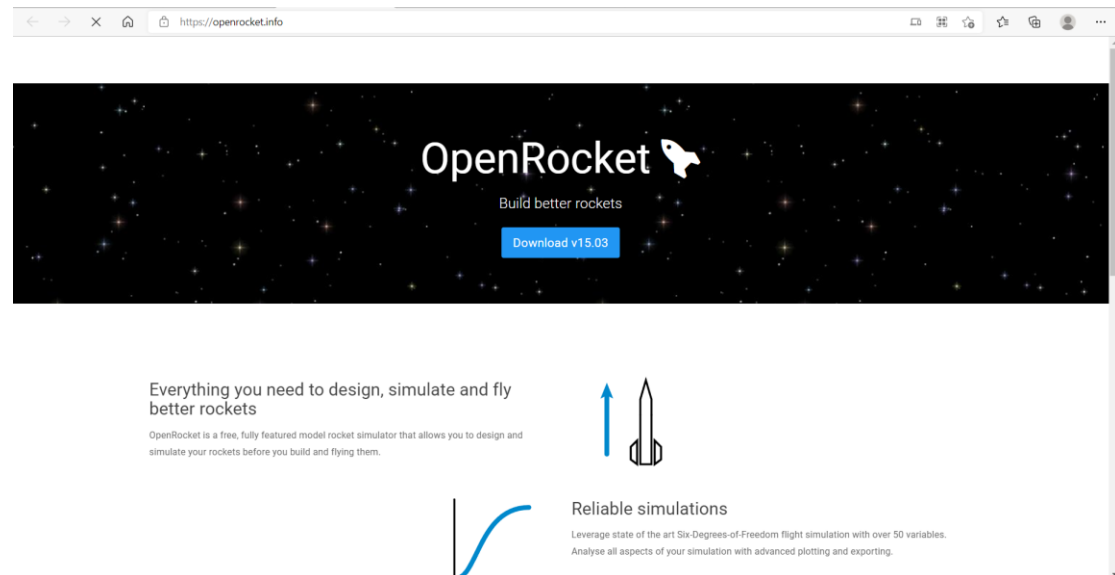
使用教程:

建议当作文本编辑器使用, 若有其他需求请参考:

<https://blog.csdn.net/justidle/article/details/105845768?spm=1001.2014.3001.5506>

Open rocket:

下载链接: <https://openrocket.info/>



JAVA 环境的配置及进入软件:

参考 <https://ink-bottle.github.io/2019/07/14/Win10%E4%B8%8BJava%E7%8E%AF%E5%A2%83%E9%85%8D%E7%BD%AE/>

Lceda:

下载链接: <https://lceda.cn/page/download>

选择 windows 64bit (如果不是 win10, 选择对应的版本下载)

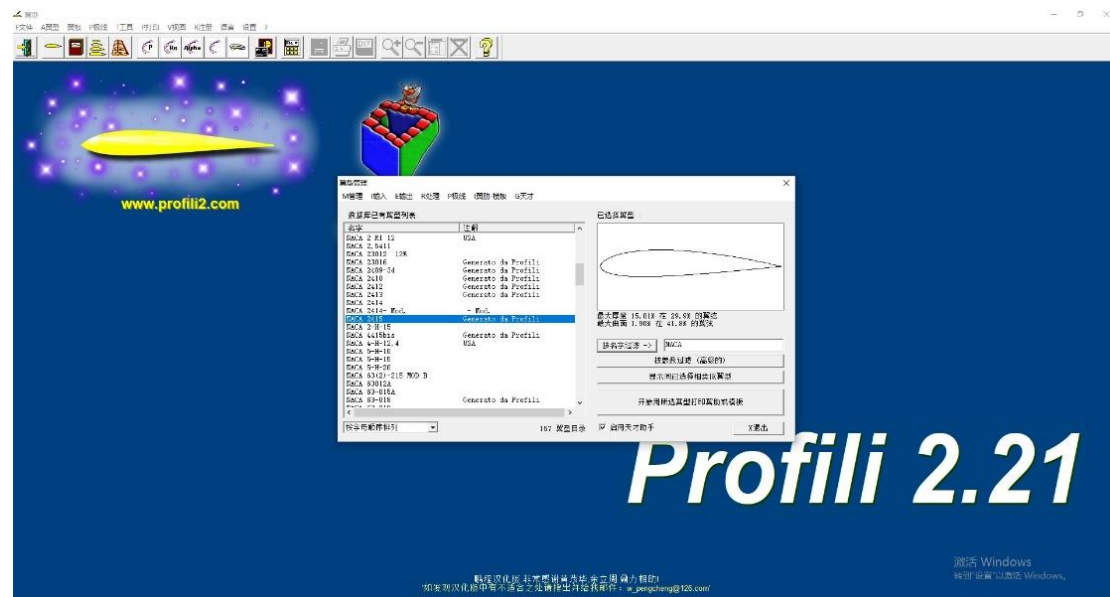
立创 EDA 是国产免费 PCB 设计工具, 永久免费。下载完毕安装即可使用。



Profili:

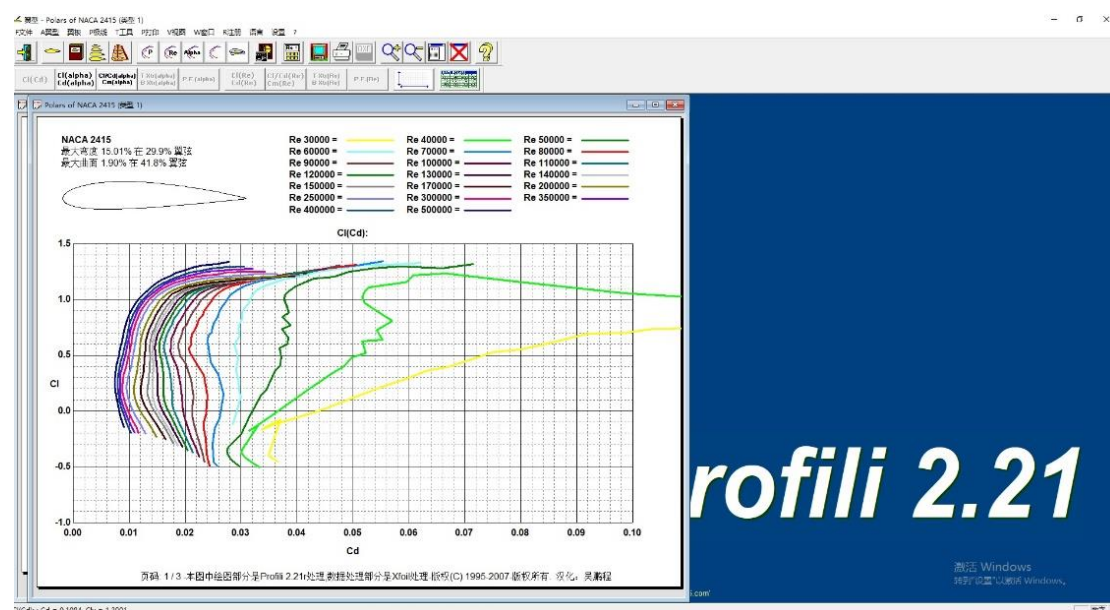
下载链接:

这是个翼型集。翼型可以简单理解为飞机机翼的截面形状，不同的翼型有不同的气动特性。在飞机的气动设计阶段需要做翼型和机翼的气动分析与仿真，在结构设计阶段需要用到翼型图以绘制翼肋等结构。翼型可以自己绘制，但更常用 Profili 导出的翼型。



如上图所示，Profili 有着大量的翼型数据供使用。此外，Profili 也可以进行翼型气动特性的计算，如下图所示：

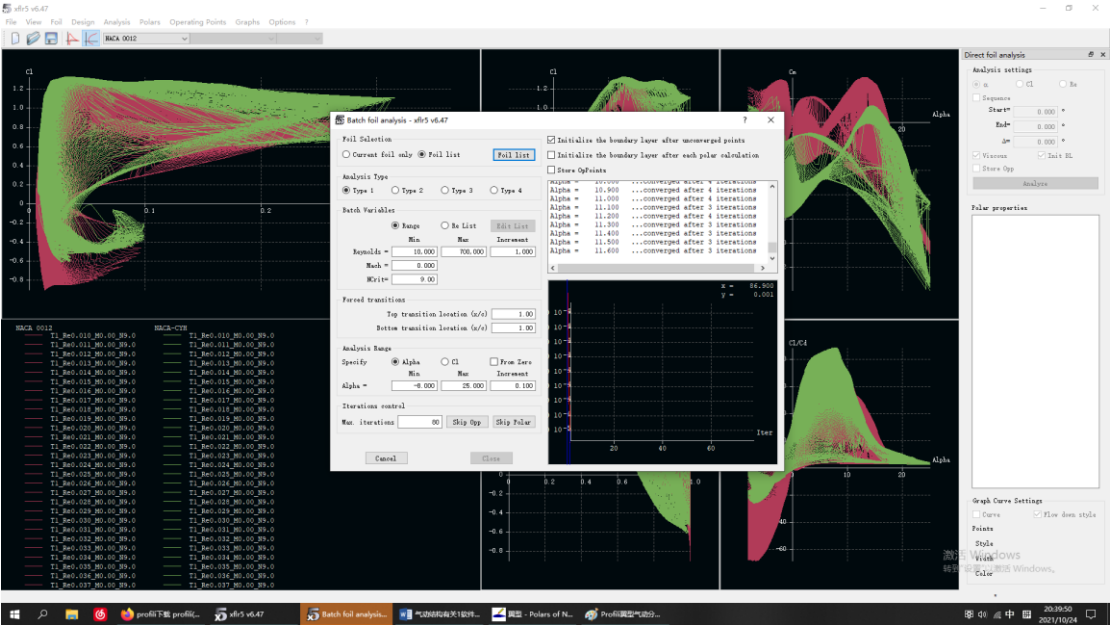
上图为 Profili 给出的 NACA2415 翼型的极曲线，想知道这些曲线的意义，请阅读有关气动知识的书籍比如《模型飞机空气动力学》等。Profili 主要的功能还是导出翼型，翼型的气动分析功能不常用（主要用 xflr5 进行气动分析与仿真）。



Xf1r5:

下载链接：

这是个气动仿真软件，用来做翼型、机翼、整机的气动仿真计算与稳定性分析等。仿真所需的翼型文件由 Profili 导出，此外 xflr5 自带了 NACA 翼型族，在做 NACA 翼型的分析时可以用 Profili 导出翼型，而是直接使用 xflr5 自带的翼型。



上图为使用 xflr5 进行翼型气动仿真。注意，你最好在了解基本的气动常识的基础上，学习 xflr5 的使用。基本的气动知识可以通过阅读《模型飞机飞行原理》、《模型飞机的翼型与机翼》、《模型飞机空气动力学》等书籍去了解。

Ansys：

下载链接：

该软件是个仿真软件，主要用 ANSYS 进行“计算流体仿真”（即 CFD）。在完成飞机的外形设计之后，对飞机的外形模型进行气动仿真，检查气动上有没有问题，初步评估气动性能。CFD 比用 xflr5 做的仿真更精确，相应地需要更多的计算资源。

Catia：

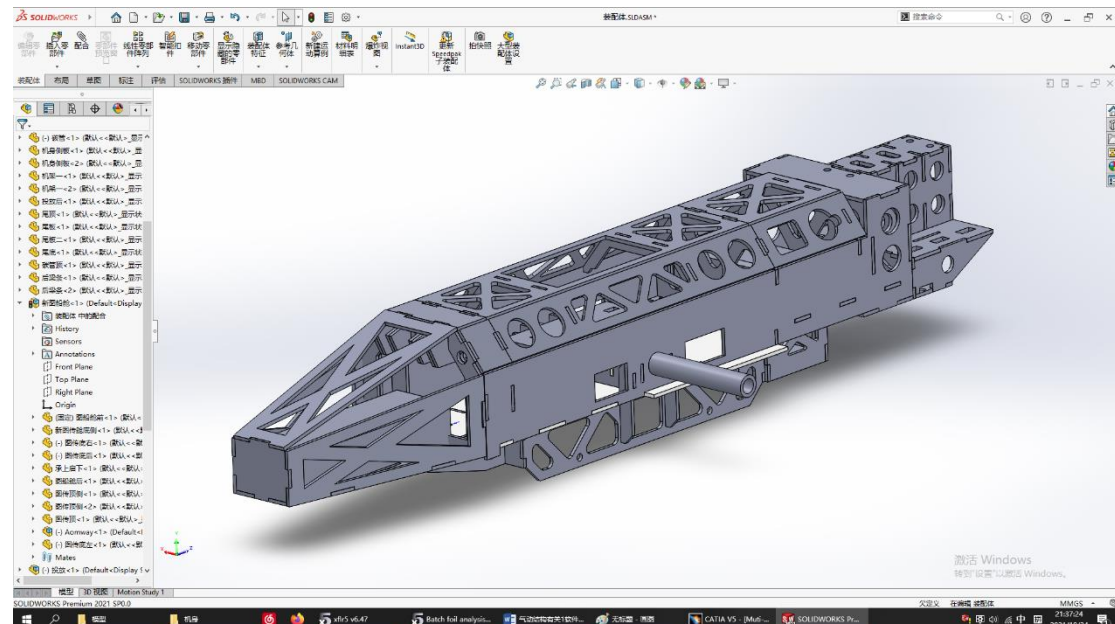
下载链接：

该软件是一个功能很强大的“计算机辅助设计“软件，主要用来做外形设计、结构设计。飞行器外形与结构、汽车外形与结构、各种产品的模具设计等都可以用 CATIA 来做。

Solidworks：

下载链接：

该软件功能与 CATIA 类似但是不方便做曲面外形设计，主要用来做机械设计以及不涉及复杂曲面的结构设计。比 CATIA 的界面更简洁美观，但是软件比 CATIA 更大。SolidWorks 比起 CATIA 更好入门。



AutoCAD:

下载链接:

该软件是个画平面图的软件。用来在概念构思阶段出平面设计草图，在结构设计完工后排版各板件的切割加工图等，以及非标件委托工厂代工时需要用它绘制工件的图。

模拟器

Phoenix RC:

下载链接:

RealFlight 7:

下载链接:

这两个软件是飞行模拟器，可以在里面练飞，掌握航空模型的操纵方法，练习航空模型的操纵技巧。

图为 Phoenix RC5 界面，内含许多模型和场地。

