电脑软件必备知识之软件分类

1. 数据建模类：
2. Microsoft Word（简称word）：大家也许早就耳熟能详了，它是微软公司的一个文字处理器[应用程序](http://baike.so.com/doc/3417785.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)。它的功能可绝非只是简单地打打文字罢了，其实它的段落排版印刷功能可是相当庞大的。对于白领MM写策划来说，可谓形影不离
3. Microsoft Excel（简称Excel）： 是微软办公套装软件的一个重要的组成部分，它可以进行各种数据的处理、统计分析和辅助决策操作，广泛地应用于管理、统计财经、金融等众多领域。学会计方面的妹子得天天和它打交道哦，相信数据透视表的功能好多人都不知道哈
4. SPSS(Statistical Product and Service Solutions)：是一款Excel的升级版软件，功能非常强大。基本功能包括数据管理、统计分析、图表分析、输出管理等等。[SPSS统计分析](http://baike.so.com/doc/6776288-6991942.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)过程包括描述性统计、均值比较、一般线性模型、相关分析、[回归分析](http://baike.so.com/doc/818671-865857.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)、对数线性模型、[聚类分析](http://baike.so.com/doc/4551628-4762184.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)、数据简化、[生存分析](http://baike.so.com/doc/3425808-3605516.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)、[时间序列分析](http://baike.so.com/doc/5195734-5427331.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)、多重响应等几大类，每类中又[分好](http://baike.so.com/doc/6896104-7113747.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)几个统计过程，比如回归分析中，又分[线性回归](http://baike.so.com/doc/5415245-5653390.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)分析、曲线估计、Logistic回归、Probit回归、加权估计、两阶段最小二乘法、非线性回归等多个统计过程，而且每个过程中又允许用户选择不同的方法及参数。SPSS也有专门的绘图系统，可以根据数据绘制各种图形。信息分析和信息系统专业妹子的最爱呢~
5. SAS(STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM)软件：是用于决策支援的大型集成资讯系统，但该软件系统最早的功能限于统计分析；至今，统计分析功能也仍是它的重要模组和核心功能。功能包括数据访问、数据储存及管理、应用开发、图形处理、数据分析、报告编制、运筹学方法、[计量经济学](http://baike.so.com/doc/5378005-5614172.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)与预测等等。 SAS系统基本上可以分为四大部分：SAS数据库部分；SAS分析核心；SAS开发呈现工具；SAS对分布处理模式的支持及其数据仓库设计。该软件最适合学统计、预测、决策方向的小鲜肉学习了
6. Stata软件：是一套提供其使用者[数据分析](http://baike.so.com/doc/3840640.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)、[数据管理](http://baike.so.com/doc/5392609.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)以及绘制专业图表的完整及整合性统计软件。它提供许许多多功能，包含线性混合模型、均衡重复反复及多项式普罗比模式。它的统计和几何作图功能都很强，偏向数学专业会比较多
7. Adobe InDesign（简称ID）：是Adobe公司的一个 [桌面出版](http://baike.so.com/doc/7881050-8155145.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank) (DTP) 的[应用程序](http://baike.so.com/doc/3417785-3597266.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)，主要用于各种印刷品的排版编辑。主要用于书籍、报刊杂志的排版设计，代替PAGEMAKER，但相比增加了许多设计含量，不仅限于排版，也是非常不错的一款矢量设计软件。工业印刷和新闻编辑的必备软件
8. AutoCAD(Autodesk Computer Aided Design):是Autodesk(欧特克)公司开发的自动[计算机辅助设计](http://baike.so.com/doc/2864535-3022923.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)软件，用于二维绘图、详细绘制、设计文档和基本[三维设计](http://baike.so.com/doc/6387991-6601646.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)，现已经成为[国际](http://baike.so.com/doc/4566068-4777009.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)上广为流行的绘图工具。只要是与工程建筑制图的相关的工科专业都会用到，但还是二维制图的功能比较强大，作图也比纸上绘图简单，即使没学过软件编程的同学也很容易上手
9. CATIA软件：更专业的三维建模软件，机械工程及工业设计专业的同学最爱。实现了设计对象的混合建模：在CATIA的设计环境中，无论是实体还是曲面，做到了真正的互操作。除了可以完成所有曲线操作以外，可以完成拉伸，旋转，扫描，边界填补，[桥接](http://baike.so.com/doc/1592088-1682934.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)，修补碎片，拼接，凸点，裁剪，光顺，投影和高级投影，倒角等功能，连续性最高达到G2，生成封闭片体Volume，完全达到普通三维CAD软件曲面造型功能，比如Pro/E。大一想要自学的工科学霸可要尽早入手哦
10. CAXA线切割线：是一个面向线切割机床数控编程的[软件系统](http://baike.so.com/doc/3758760-3948658.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)，它是面向线切割加工行业的计算机辅助。CAXA线切割可以为各种线切割机床提供快速、高效率、高品质的[数控编程](http://baike.so.com/doc/5389225-5625805.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)代码，极大地简化了数控编程人员的工作;CAXA线切割对于在传统编程方式下很难完成的工作，它都可以快速、准确的完成;CAXA线切割为您提供线切割机床的自动编程工具提高效率;CAXA线切割可以交互方式绘制需切割的图形，生成带有复杂形状轮廓的两轴线切割加工轨迹;CAXA线切割支持快走丝线切割机床;可输出3B后置格式。大二南岭的同学金工实习的时候会上线切割课，其实编程也不是很难的
11. MATLAB软件：是美国MathWorks公司出品的商业[数学软件](http://baike.so.com/doc/6923660-7145770.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)，用于[算法](http://baike.so.com/doc/2758411-2911336.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)开发、数据可视化、数据分析以及[数值计算](http://baike.so.com/doc/6128915-6342075.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)的高级技术计算语言和交互式环境，主要包括MATLAB和Simulink两大部分。MATLAB应用非常之广泛，只要是和数学有关的行业几乎都在用它，MATLAB是一种用于算法开发、数据可视化、数据分析以及数值计算的高级技术计算语言和交互式环境。除了矩阵运算、绘制函数/数据图像等常用功能外，MATLAB还可以用来创建用户界面及与调用其它语言（包括C，C++和FORTRAN）编写的程序。参加数学建模的小盆友们要注意啦~
12. XMIND软件：是一款非常实用的商业[思维导图](http://baike.so.com/doc/3029955-3194683.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)(Mindmap)软件，应用全球最先进的Eclipse RCP [软件架构](http://baike.so.com/doc/5924712-6137633.html" \t "http://baike.so.com/doc/_blank)（Java语言编程），是易用、高效的可视化思维软件，强调软件的可扩展、跨平台、稳定性和性能，用先进的软件技术帮助使用者真正意义上提高生产率。用它理清思维是最好不过的，里面的框架模板也有很多，可以任你挑选
13. AnyLogic软件：是一款独创的仿真软件，它的功能简称“虚拟系统仿真实验室”。在外企中应用最为广泛，是对离散，连续和混合系统建模和仿真的工具，同样也是采用Java语言编程。功能主要有三大类：系统动力学建模、面向对象建模、层次化建模。其实建模过程真的非常有趣，它的应用领域包括:控制系统，交通，动态系统，制造业，供给线，后勤部门，电信，网络，计算机系统，机械，化工，污水处理，军事，教育等等