

updated: 2014/02/19

理工科的 phd 们修成正果颇不容易，除了要搞项目，还得攒论文。因此，高效率的工作模式无疑十分重要。

以下筛选了个人在使用过程中感觉能明显提高效率的工具，遵循“少而精”的原则，多数支持通用平台（win, linux, mac, etc.），希望后入门的 phd 们可以藉此做更高效的科研。部分工具对于研发人员也很实用。

数学计算

[matlab](#)、[maxima](#)

笔记整理

[evernote](#)

论文管理

[Mendeley Desktop](#)、[Peaya paper](#)

参考文献

[jabref](#)

书籍管理

[calibre](#)

文本编辑

[Vim](#)、[emacs](#)

编程开发

注重开发效率：[Python](#) 等脚本语言

注重运行效率：C, C++或 Java

注：IDE: [eclipse](#), [intelliJIDE](#), [PyCharm](#)

版本管理

集中式：[SVN](#)

分布式：[Git](#), [Hg](#)

注：最大的 git 服务托管 [github](#)。

数据同步

[Dropbox](#)

[云诺](#)、[坚果云](#)（大陆地区）

注：自己搭建，可以用 [ifolder](#)。

图表相关

数据分析，[GNUPlot](#)/[QtiPlot](#)（带图形界面）

用 python 的可以看看 [matplotlib](#)。

数据可视化

比较全面的可视化：[Gephi](#)

图形自动生成：[Nodebox](#)

论文写作

LaTeX

注：配套平台包括 [TexMaker](#)（通用）或 [Winedt](#)（仅限 win）。

报告演讲

latex beamer 包

ppt、keynote 相关软件

附：一份不太长的[关于做高质量学术报告的指南](#)。

欢迎建议，持续更新 ing...

转载请注明来源：<http://github.com/yeasy>

Filename: 理工科 phd 必备高效工具.doc
Directory: E:\My Documents\GitHub\tech_writing\Other
Template: C:\Users\IBM_ADMIN\AppData\Roaming\Microsoft\Templates\Normal.dotm
Title: updated: 2013/10/12
Subject:
Author: ibm
Keywords:
Comments:
Creation Date: 2013/10/12 10:28:00
Change Number: 6
Last Saved On: 2014/2/19 13:51:00
Last Saved By: ibm
Total Editing Time: 89 Minutes
Last Printed On: 2014/2/19 13:51:00
As of Last Complete Printing
Number of Pages: 1
Number of Words: 319 (approx.)
Number of Characters: 1,819 (approx.)