

# Jupyter Chinese Support

2015 年 10 月 8 日

## 1 Jupyter Notebook 是什么

Jupyter Notebook 是 ipython Notebook 的升级。Jupyter 能够将实时代码，公式，可视化图表以 Cell 的方式组织在一起，形成一个对代码友好的笔记本。Jupyter 同时支持 Markdown 语法和 LaTeX 语法，可以有效输出富文本方式的 PDF 文档。

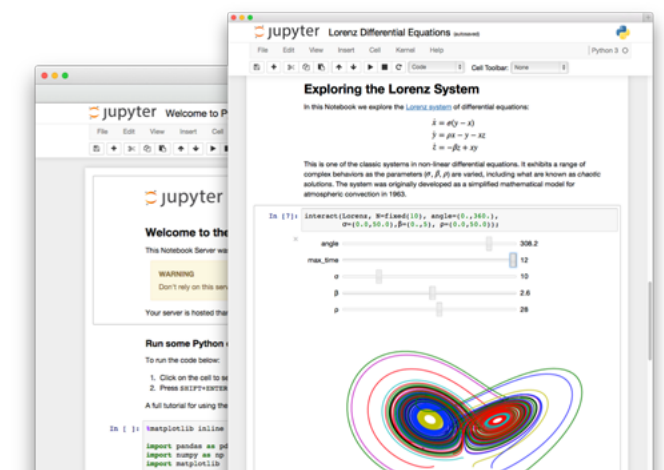


图 1: Jupyter

了解更多: [Jupyter Notebook](#)

## 2 安装

1. 安装python
2. 安装ipython by `pip install ipython`
3. 安装Jupyter by `pip install jupyter`
4. 安装pandoc
5. 安装MiKTeX

### 3 中文支持

- 将 ipynb 编译为 tex

```
ipython nbconvert --to latex Example.ipynb
```

- 修改 tex, 增加中文支持

在将文件类型修改为 ctexart。

- 编译 tex, 生成 pdf

```
xelatex Example.tex
```

另一种更简单的方式是修改 latex 的模版文件:

用文本编辑器打开 article.tplx (`\Python27\Lib\site-packages\nbconvert\templates\latex\`), 修改为 `\documentclass{ctexart}`

### 4 感谢

本文的解决思路来源于

1. [IPython Notebook 转成 LaTeX 时的中文问题解决方案](#)
2. [Ctex 宏包](#)
3. [Changing style of PDF-Latex output through IPython Notebook conversion](#)

### 5 已知问题

ipynb -> tex

- 图片需要重新设定比例。[scale = .5]