

IMPOART_NOTICE_FOR_CHINESE_PDF_DOCUMENT

July 6, 2019

1 jupyter notebook 生成 PDF 文件采用 LaTeX 编译方式，须先行安装 Tex 软件。（Linux 环境建议使用 TeXLive, Windows 环境建议使用 MiKTeX, Mac 环境建议使用 MacTeX）

- 建议直接前往 <https://tug.org/> 下载最新版本 TeX 软件，TeXLive 软件下载与安装链接地址为：<https://tug.org/texlive/>。
- Ubuntu 下用 apt-get 获取的 TeXLive 软件版本较旧，插件不齐，在采用 tlmgr 包管理升级时会遇到版本不兼容，无法升级的问题。

2 由于 jupyter notebook 自身模板限制, PDF 转换模板中默认使用 LaTeX 的标准 T1 字体输出（不支持中文）。因此，如要输出包含中文的 PDF 文件，则需要按以下步骤执行：

- 在 jupyter notebook 环境下先把 ipynb 工作文件输出为 LaTeX (.tex) 文件。（在此假定输出文件名以 *sample.tex*）
- 用文本编辑器打开 *sample.tex*。
- 在 `\documentclass` 段落之下新增以下语句，引入 xeCJK 包，实现中文支持。

```
\usepackage{xeCJK}
```

- 保存文件后，使用 `xelatex sample.tex` 即可编译生成支持中文的 *sample.pdf* 文件。
- 在上面的语句后，可添加以下语句设置宋体为生成 PDF 文件的缺省中文字体，不作设置的话将以系统字体为准。

```
\setCJKmainfont{SimSun}
```

注：

- 测试环境为：Ubuntu 19.04 + TexLive 2019（缺省安装已包含 xeCJK, cTeX 中文宏包）。
- xeCJK 中文支持包具体使用方法参见说明文件 [xeCJK.pdf](#)。
- 本文即为按以上方法生成的 PDF 中文文档。