

ctex 套装下的 xelatex

2018 年 7 月 25 日

采用 ctexart 类来编写中文文档是目前最方便的方法之一，它要求我们使用 XeLaTeX 编译 Tex 文件。

由于 WinEdt 默认的中文编码是 GB，而 XeLaTeX 要求使用 UTF-8，因此我们需要改变 Tex 文件的编码方式。具体来讲，就是打开 Document 中的 Document Settings，在 Document Mode 中选择 UTF-8。

如果选择了之后，文档依旧不能显示中文，那么请保存，退出，再按照上面的操作进行一次。

实际上在默认状态下，WinEdt 的 XeLaTeX 编译不直接打开 pdf 预览，但这依旧可以通过修改设置来解决。

找到 Options -> Execution Modes -> Console Applications -> Accessories -> XeLaTeX 后，将 Process Flow 中的 Start Viewer 选上即可。

关于字体，可在 ctex.pdf 文件中查询缺省状态下的字体命令。

若要使用系统内已有的字体，首先在 cmd 内使用 `fc-list :lang=zh` 即可查询系统内自带字体。由于中文版 windows 的 cmd 窗口使用 GB 编码，因此最好直接将上述命令结果保存至本地 txt 文件，以方便查询。

待了解系统内自带字体后，便可通过相关语句自由使用系统内已经安装的字体。具体可查询 `setCJKfamilyfont`，`CJKfamily` 等。

若要指定 ctex 宏集加载的字库，如 adobe 字库，可使用 `ctexset` 命令。在 `D:\CTEX\MiKTeX\tex\latex\ctex\fontset` 中，查询 def 文件，可知字库所需的字体文件种类（通常是 oft，ttf 等文件）。安装相应文件即可使用。