

中文论文题目

崔

天津大学电气自动化与信息工程学院，天津 300072

版本：0.09

日期：2020 年 10 月 13 日

摘 要

中文摘要

关键词：Elegant \LaTeX ，工作论文，模板

1 模板使用须知

1.1 模板介绍

此模板基于 \LaTeX 的标准文类 `article` 设计，所以 `article` 文类的选项也能传递给本模板，比如 `a4paper`，`11pt` 等等。本模板支持 $\text{pdf}\text{\LaTeX}$ 和 $\text{Xe}\text{\LaTeX}$ 编译。

```
\documentclass[a4paper,11pt]{elegantpaper}
```

注意：Elegant \LaTeX 系列模板已经全部上传至 [Overleaf](#) 上，用户可以在线使用。另外，为了方便国内用户，模板也已经传至[码云](#)。

1.2 全局选项

此模板定义了一个语言选项 `lang`，可以选择英文模式 `lang=en`（默认）或者中文模式 `lang=cn`。当选择中文模式时，图表的标题引导词以及参考文献，定理引导词等信息会变成中文。你可以通过下面两种方式来选择语言模式：

```
\documentclass[lang=cn]{elegantpaper} % or  
\documentclass{cn}{elegantpaper}
```

注意：英文模式下，由于没有添加中文宏包，无法输入中文。如果需要输入中文，可以通过在导言区引入中文宏包 `ctex` 或者加入 `xeCJK` 宏包后自行设置字体。

```
\usepackage[UTF8,scheme=plain]{ctex}
```

1.3 数学字体选项

本模板定义了一个数学字体选项 (`math`)，可选项有三个：

1. `math=cm` (默认)，使用 \LaTeX 默认数学字体 (推荐，无需声明)；
2. `math=newtx`，使用 `newtxmath` 设置数学字体 (潜在问题比较多)。
3. `math=mtpro2`，使用 `mtpro2` 宏包设置数学字体，要求用户已经成功安装此宏包。

1.4 中文字体选项

模板提供中文字体选项 `chineseFont`，可选项有

1. `ctexFont`：默认选项，使用 `ctex` 宏包根据系统自行选择字体，可能存在字体缺失的问题，更多内容参考 `ctex` 宏包[官方文档](#)¹。
2. `founder`：方正字体选项，调用 `ctex` 宏包并且使用 `fontset=none` 选项，然后设置字体为方正四款免费字体，方正字体下载注意事项见后文。
3. `noFont`：调用 `ctex` 宏包并且使用 `fontset=none` 选项，不设定中文字体，用户可以自行设置中文字体，具体见后文。

注意：使用 `founder` 选项或者 `noFont` 时，必须使用 \XeLaTeX 进行编译。

1.4.1 方正字体选项

由于使用 `ctex` 宏包默认调用系统已有的字体，部分系统字体缺失严重，因此，用户希望能够使用其它字体，我们推荐使用方正字体。方正的方正书宋、方正黑体、方正楷体、方正仿宋四款字体均可免费试用，且可用于商业用途。用户可以自行从[方正字体官网](#)下载此四款字体，在下载的时候请务必注意选择 GBK 字符集，也可以使用 \LaTeX 工作室提供的方正字体，提取码为：`njy9` 进行安装。安装时，Win 10 用户请右键选择为全部用户安装，否则会找不到字体。

全部字体订单	待付款	已完成	字体/订单号		搜索
如果订单中包含方正黑体、方正书宋、方正仿宋、方正楷体这四款字体，针对“商业发布”使用方式免费，其它字体仅用于“个人非商业”使用					
字体名称	编码	单价	实付价	交易状态	操作
订单号: C20200204164821OW1F 2020-02-04 16:48:21					
方正仿宋_GBK <small>免费商用</small>	简繁扩展(GBK)	¥ 0.00	免费	已完成	下载字体
方正黑体_GBK <small>免费商用</small>	简繁扩展(GBK)	¥ 0.00			
方正书宋_GBK <small>免费商用</small>	简繁扩展(GBK)	¥ 0.00			
方正楷体_GBK <small>免费商用</small>	简繁扩展(GBK)	¥ 0.00			

¹可以使用命令提示符，输入 `texdoc ctex` 调出本地 `ctex` 宏包文档

1.4.2 其他中文字体

如果你想完全自定义字体²，你可以选择 `chinesefont=nofont`，然后在导言区设置

```
\setCJKmainfont[BoldFont={FZHei-B01},ItalicFont={FZKai-Z03}]{FZShuSong-Z01}
\setCJKsansfont[BoldFont={FZHei-B01},ItalicFont={FZHei-B01}]{FZHei-B01}
\setCJKmonofont[BoldFont={FZHei-B01},ItalicFont={FZHei-B01}]{FZFangSong-Z02}
\setCJKfamilyfont{zh song}{FZShuSong-Z01}
\setCJKfamilyfont{zh hei}{FZHei-B01}
\setCJKfamilyfont{zh kai}{FZKai-Z03}
\setCJKfamilyfont{zh fs}{FZFangSong-Z02}
\newcommand*\songti{\CJKfamily{zh song}}
\newcommand*\heiti{\CJKfamily{zh hei}}
\newcommand*\kaishu{\CJKfamily{zh kai}}
\newcommand*\fangsong{\CJKfamily{zh fs}}
```

1.5 自定义命令

此模板并没有修改任何默认的 L^AT_EX 命令或者环境³。另外，我自定义了 4 个命令：

1. `\email`：创建邮箱地址的链接，比如 `ddswhu@outlook.com`；
2. `\figref`：用法和 `\ref` 类似，但是会在插图的标题前添加 <图 n>；
3. `\tabref`：用法和 `\ref` 类似，但是会在表格的标题前添加 <表 n>；
4. `\keywords`：为摘要环境添加关键词。

1.6 参考文献

此模板使用 Bib_TE_X 来生成参考文献，中文模式下默认使用的文献样式 (bib style) 是 GB/T 7714-2015⁴。参考文献示例：Li et al. (2018) 使用了中国一个大型的 P2P 平台（人人贷）的数据来检验男性投资者和女性投资者在投资表现上是否有显著差异。

你可以在谷歌学术，Mendeley，Endnote 中获得文献条目 (bib item)，然后把它们添加到 `wpref.bib` 中。在文中引用的时候，引用它们的键值 (bib key) 即可。注意需要在编译的过程中添加 Bib_TE_X 编译。

本模板还添加了 `cite=numbers`、`cite=super` 和 `cite=authoryear` 三个参考文献选项，用于设置参考文献格式的设置，默认为 `numbers`。理工科类一般使用数字形式 `numbers` 或者上标形式 `super`，而文科类多使用作者-年份 `authoryear` 比较多。如果需要改为 `cite=numbers` 或者 `authoryear`，可以使用

```
\documentclass[cite=super]{elegantpaper} % super style ref style
\documentclass[super]{elegantpaper}

\documentclass[cite=authoryear]{elegantpaper} % author-year ref style
```

²这里仍然以方正字体为例。

³目的是保证代码的可复用性，请用户关注内容，不要太在意格式，这才是本工作论文模板的意义。

⁴通过调用 `gbt7714` 宏包

```
\documentclass[authoryear]{elegantpaper}
```

?

2 常见问题 FAQ

1). 如何删除版本信息?

导言区不写 `\version{x.xx}` 即可。

2). 如何删除日期?

需要注意的是，与版本 `\version` 不同的是，导言区不写或注释 `\date` 的话，仍然会打印出当日日期，原因是 `\date` 有默认参数。如果不需要日期的话，日期可以留空即可，也即 `\date{}`。

3). 如何获得中文日期?

为了获得中文日期，必须在中文模式下⁵，使用 `\date{\zhdate{2019/10/11}}`，如果需要当天的汉化日期，可以使用 `\date{\zhtoday}`，这两个命令都来源于 `zhnumber` 宏包。

4). 如何添加多个作者?

在 `\author` 里面使用 `\and`，作者单位可以用 `\\` 换行。

```
\author{author 1\\ org. 1 \and author 2 \\ org. 2 }
```

5). 如何添加中英文摘要?

请参考 [GitHub::ElegantPaper/issues/5](https://github.com/ElegantPaper/Issues/5)

3 示例

为了让大家更加清楚最终的论文效果，如下给出两篇使用 `ElegantPaper` 模板排版的工作论文示例，也欢迎大家“投稿”！

1. 银行存管、投资者决策与 P2P 网络借贷规范发展；
2. 互联网金融风险与投资者风险意识——来自网贷平台交易数据的证据。

参考文献

- 方军雄, 2007. 所有制、制度环境与信贷资金配置[J]. 经济研究(12):82-92.
- 刘凤良, 章潇萌, 于泽, 2017. 高投资、结构失衡与价格指数二元分化[J]. 金融研究(02):54-69.
- 吕捷, 王高望, 2015. CPI 与 PPI “背离” 的结构性解释[J]. 经济研究, 50(04):136-149.
- CARLSTROM C T, FUERST T S, 1997. Agency Costs, Net Worth, and Business Fluctuations: A Computable General Equilibrium Analysis[J]. The American Economic Review:893-910.
- LI Q, CHEN L, ZENG Y, 2018. The Mechanism and Effectiveness of Credit Scoring of P2P Lending Platform: Evidence from Renrendai.com[J]. China Finance Review International, 8(3):256-274.
- QUADRINI V, 2011. Financial Frictions in Macroeconomic Fluctuations[J]. FRB Richmond Economic Quarterly, 97(3): 209-254.

⁵英文模式下，由于未加载中文宏包，无法输入中文。

A 使用 newtx 系列字体

如果需要使用原先版本的 newtx 系列字体，可以通过显示声明数学字体：

```
\documentclass[math=newtx]{elegantbook}
```

A.1 连字符

如果使用 newtx 系列字体宏包，需要注意下连字符的问题。

$$\int_{R^q} f(x,y)dy.off \quad (1)$$

的代码为

```
\begin{equation}
\int_{R^q} f(x,y) dy.\emph{of \kern0pt f}
\end{equation}
```

A.2 宏包冲突

另外在 ElegantBook 模板中，有用户反馈模板在使用 yhmath 以及 esvect 等宏包时会报错：

```
LaTeX Error:
Too many symbol fonts declared.
```

原因是在使用 newtxmath 宏包时，重新定义了数学字体用于大型操作符，达到了最多 16 个数学字体的上限，在调用其他宏包的时候，无法新增数学字体。为了减少调用非常用宏包，在此给出如何调用 yhmath 以及 esvect 宏包的方法。

请在 elegantpaper.cls 内搜索 yhmath 或者 esvect，将你所需要的宏包加载语句取消注释即可。

```
%%% use yhmath pkg, uncomment following code
% \let\oldwidering\widering
% \let\widering\undefined
% \RequirePackage{yhmath}
% \let\widering\oldwidering

%%% use esvect pkg, uncomment following code
% \RequirePackage{esvect}
```

参考文献

- 方军雄, 2007. 所有制、制度环境与信贷资金配置[J]. 经济研究(12):82-92.
- 刘凤良, 章潇萌, 于泽, 2017. 高投资、结构失衡与价格指数二元分化[J]. 金融研究(02):54-69.
- 吕捷, 王高望, 2015. CPI 与 PPI “背离” 的结构解释[J]. 经济研究, 50(04):136-149.
- CARLSTROM C T, FUERST T S, 1997. Agency Costs, Net Worth, and Business Fluctuations: A Computable General Equilibrium Analysis[J]. The American Economic Review:893-910.

- LI Q, CHEN L, ZENG Y, 2018. The Mechanism and Effectiveness of Credit Scoring of P2P Lending Platform: Evidence from Renrendai.com[J]. China Finance Review International, 8(3):256-274.
- QUADRINI V, 2011. Financial Frictions in Macroeconomic Fluctuations[J]. FRB Richmond Economic Quarterly, 97(3): 209-254.