

ElegantPaper: 一个优美的 L^AT_EX 工作论文模板

邓东升*

ElegantL^AT_EX Group

版本: 0.01

最后更新: 2018 年 12 月 6 日

摘要

本文为 ElegantPaper 的说明文档（中文）。此模板基于 L^AT_EX 的 `article` 类，专为工作论文写作而设计。设计这个模板的初衷是让作者不用关心工作论文的格式，专心写作，从而有更加舒适，简便的写作体验。如果你有其他问题或者建议，请联系我，我的邮箱是：ddswhu@outlook.com。

1 模板介绍

此模板是基于 L^AT_EX 的标准文档类设计，也即意味着你可以在在文类选项使用文档（`article`）类型的选项，比如 `a4paper`，`12pt` 等等。

1.1 字体设置

我把默认的 Computer Modern 字体换成了 `newtx` 系列字体，默认的字体字号是 11 pt。关于字体设置的宏包主要用到了

- `newtxtext` 用于文档正文字体，类似于 Times New Roman 字体。
- `newtxmath` 用于数学字体，搭配 `newtx` 非常合适，类似于过时的 `times` 宏包的效果。
- `newtxtt` 用于打字机字体，并使用了 `scale = 0.8` 选项缩放字体。

这几个包由于都是一个系列的，字体搭配起来非常合适，字体宽度非常契合！唯独数学字体中的大型运算符，比如求和符号和积分符号不是很好看，为此，我把它们又改回了原先的字体效果。公式 1 展示了最终的数学字体的效果。

$$(a + b)^n = \sum_{k=0}^n C_n^k a^{n-k} b^k + 1 + 2 + 3 \quad (1)$$

我把行距设定为 1.3，并且使用了 `microtype` 包调整字体的间距，为了去除字体字号，字形警告信息，我使用了 `type1cm`。

*感谢 Peiyi Yao 的宝贵建议！

1.2 自定义命令

在此模板中，并没有修改任何默认的命令或者环境，所以，你可以在此模板使用原来的命令和环境。另外，我自定义了 3 个命令：

1. `\email{#1}`: 创建邮箱地址的链接；
2. `\figref{#1}`: 用法和 `\ref{#1}` 类似，但是会在插图的标题前添加 <图 n>
3. `\tabref{#1}`: 用法和 `\ref{#1}` 类似，但是会在表格的标题前添加 <表 n>.

1.3 列表环境

为了文章结构更加紧致，当使用列表环境（`itemize`、`enumerate`、`description`）的时候，请务必添加 `noitemsep` 选项。示例如下

```
\begin{itemize}[noitemsep]
  \item Routing and resource discovery;
  \item Resilient and scalable networks;
  \item Distributed storage and search.
\end{itemize}
```

- Routing and resource discovery;
- Resilient and scalable computer networks;
- Distributed storage and search.

1.4 表格

我强烈建议你使用 `booktabs` 宏包，这个宏包有三个命令 `\toprule`、`\midrule` 和 `\bottomrule` 能方便你制作三线表。表 1 是一个示例：

表 1: 回归结果示例

	(1)	(2)
	price	price
mpg	-238.9*** (53.08)	-49.51 (86.16)
weight		1.747*** (0.641)
constant	11,253*** (1,171)	1,946 (3,597)
observations	74	74
R-squared	0.220	0.293

括号内为标准误

*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1

1.5 插图

插图的命令和以前一样，也是使用 `figure` 环境。图 1 显示了插图的效果。你可以把你的图放到当前工作目录的如下子目录下 (`./image/`, `./img/`, `./figure/`, `./fig/`)。

```

\begin{figure}[!ht]
  \centering
  \includegraphics[width=0.6\textwidth]{mpg.png}
  \caption{汽车 MPG 与 Weight 的关系\label{fig:mpg}}
\end{figure}

```

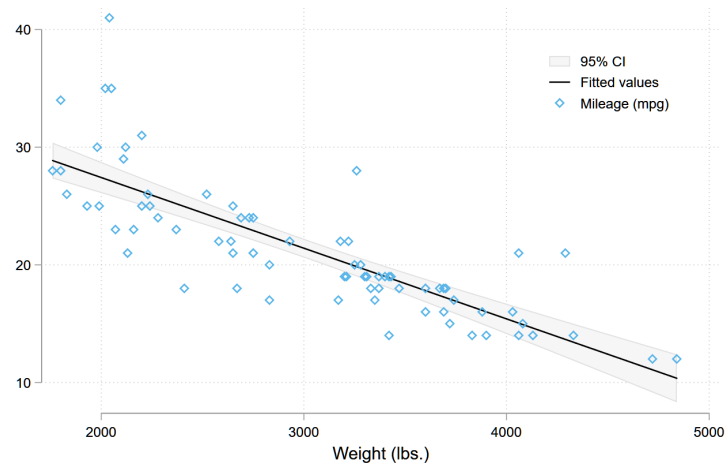


图 1: The Relationship between MPG and Weight

1.6 参考文献

此模板使用了 Bib_TE_X 来生成参考文献，默认使用的文献样式（bib style）是 aer。参考文献示例：
Chen 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 wp_ref.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。

参考文献

- Chen, Jia, Jiajun Jiang, and Yu jane Liu**, “Financial Literacy and Gender Difference in Loan Performance,” *Journal of Empirical Finance*, 2018, 48 (71673007), 307–320.
- Einav, Liran and Amy Finkelstein Mark R. Cullen**, “Estimating Welfare in Insurance Markets Using Variation in Prices,” *Quarterly Journal of Economics*, 2010, CXXV (August), 877–921.
- Havrylychuk, Olena and Marianne Verdier**, “The Financial Intermediation Role of the P2P Lending Platforms,” *Comparative Economic Studies*, 2018, 60 (1), 115–130.