



北京大学

## 本科生毕业论文

题目： 北京大学学位论文模版  
bookdownplus 冗余出品

姓 名： author  
学 号： 31415926  
院 系： R 语言学院  
专 业： 论文排版  
研究方向： bookdown  
导 师： 谷歌教授

2018-09-22



## 版权声明

任何收存和保管本论文各种版本的单位和个人，未经本论文作者同意，不得将本论文转借他人，亦不得随意复制、抄录、拍照或以其他方式传播。否则一旦引起有碍作者著作权之问题，将可能承担法律责任。



## 摘要

这里写中文摘要。啊不可挡家真的好。

关键词：排版，文档类



## **R bookdownplus**

dapeng (Typesetting)

Directed by Prof.Google

### **ABSTRACT**

Abstract in English. R bookdownplus is amazing.

**KEYWORDS:**  $\text{\LaTeX} 2_{\mathcal{E}}$ ,  $\text{CT}_{\mathcal{E}}\text{X}$ , bookdown





## 目录

序言	VII
第一章 引言	1
第二章 材料与方法	5
2.1 准备	5
2.2 安装	5
2.3 生成模板文件	5
2.4 编译成书	5
2.5 你的文字	5
2.6 更多输出格式	6
2.7 更多建议	6
第三章 结果与讨论	7
第四章 结论	9
附录 A 定理推倒	13
A.1 定理 A 的推倒	13
致谢	15
北京大学学位论文原创性声明和使用授权说明	17



## 序言

序言。今天是 2018-09-22。



## 第一章 引言

很高兴地宣布，我的 R 语言扩展包 ‘bookdownplus’ (Zhao, 2017) 在 CRAN 正式发布了。

bookdownplus 是对 bookdown 包 (Xie, 2016) 的增强和简化。bookdown 就好比 Microsoft Word 或 LaTeX，可以用来写文档，而 bookdownplus 提供了很多有用的模板，可以很方便地在 bookdown 平台写期刊论文、学位论文、学术海报、化学分子式、信件、日记、日历、诗集、吉他谱等各种常用文档和书籍。这是功能上的增强 (+)。

bookdownplus 使用时只需指定一个模板，给定作者和书名，就可以一键生成模板文件，用户在模板文件里照猫画虎写自己的文字就可以了，不必再花力气上网找模板、设置 YAML 和 LaTeX。这是操作上的简化 (-)。

bookdownplus 各个模板的使用方法详见 [R bookdownplus Textbook](#)。这本电子书本身就是用 bookdownplus 生成的，尤其是它的 pdf 版本很美观。此书的源码开放，可以作为使用 bookdownplus 写书的示例。

图 1.1 是 CO<sub>2</sub> 数据。

表 1.1 是空气质量数据。

```
knitr::kable(head(airquality), caption = '空气质量数据.',
              booktabs = TRUE)
```

表 1.2 是常用 markdown 语法。

表 1.2 Markdown 语法

标记示例	输出
<code>*italic*</code>	斜体 <i>italic</i>

表 1.1 空气质量数据。

Ozone	Solar.R	Wind	Temp	Month	Day
41	190	7.4	67	5	1
36	118	8.0	72	5	2
12	149	12.6	74	5	3
18	313	11.5	62	5	4
NA	NA	14.3	56	5	5
28	NA	14.9	66	5	6

标记示例	输出
** 粗体 **	<b>粗体</b>
CO~2~	下标 (CO <sub>2</sub> )
R^2^	上标 (R <sup>2</sup> )
[网站](http://xuer.pzhao.net)	超级链接 <a href="http://xuer.pzhao.net">网站</a>
<xuer@pzhao.net>	邮件链接 <a href="mailto:xuer@pzhao.net">xuer@pzhao.net</a>
	插入图片
> 引用文字	引用
`plot()`	行间代码
四个空格	整行代码
三个反引号	区块代码
# 第一章	章节标题
1. 列表...	带编号的列表
- 列表...	不带编号的列表
^[脚注]	脚注 <sup>①</sup>

---

① 脚注

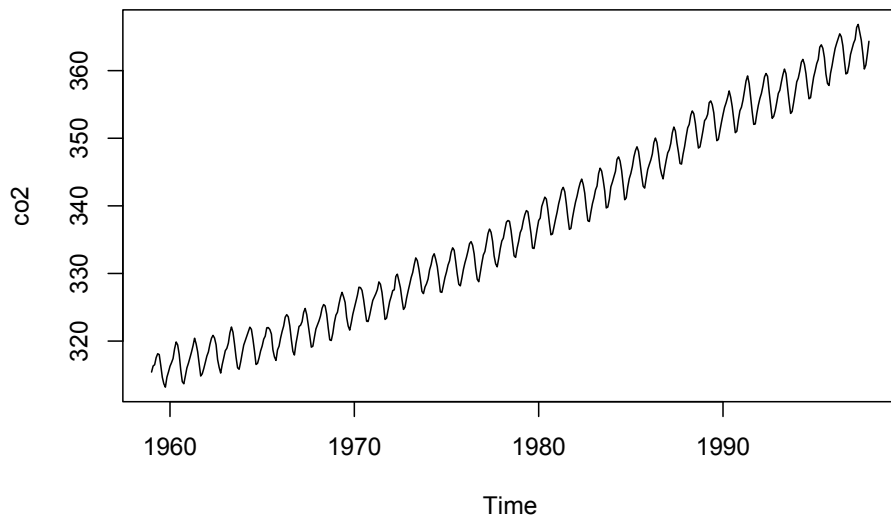


图 1.1 用 R 语言画个图试试





## 第二章 材料与方法

### 2.1 准备

在开始前，需要安装 R, RStudio, bookdown, 和其他依赖的软件和包 (例如 Pandoc, LaTeX, rmarkdown, rticle, knitr 等), 作为准备。详见 [bookdown 官方手册](#)。

### 2.2 安装

准备完毕后，就可以安装 bookdownplus 了。可以安装稳定版：

```
install.packages("bookdownplus")
```

或开发版：

```
devtools::install_github("pzhaonet/bookdownplus")
```

### 2.3 生成模板文件

接着，在 R 中运行下面的代码：

```
bookdownplus::bookdownplus()
```

这时，在你的工作目录 (`getwd()`)，会得到一些模板文件 (如 `index.Rmd`, `body.Rmd`, `bookdownplus.Rproj`) 和文件夹。

### 2.4 编译成书

用 RStudio 打开 `bookdownplus.Rproj` 文件，然后按 `ctrl+shift+b`, Duang! 你就得到模板书 `*.pdf` 了! 保存在 `_book/` 文件夹里。

### 2.5 你的文字

在 `index.Rmd` 和 `body.Rmd` 里写你自己的文字，享受写书的快乐吧! 自古皆死，不朽者文。

## 2.6 更多输出格式

模板默认生成的书是 pdf 格式。‘bookdownplus’从 1.0.3 开始，可以很方便地输出更多格式，包括国内最常见的‘word’格式，网页‘html’格式和电子书‘epub’格式，只需运行：

```
bookdownplus::bookdownplus(template = 'article',  
  more_output = c('html', 'word', 'epub'))
```

就可以在 `_book/` 文件夹里看到这些文件了。

网页格式可以极其方便地免费发布到 [bookdown.org](http://bookdown.org)，只需运行：

```
bookdown::publish_book()
```

这里是 bookdown 书籍的大本营。

## 2.7 更多建议

我开发的另外两个 R 包可以配合 ‘bookdown’ 使用：

- `mindr`，可以从 markdown 或 R markdown 格式的书稿中提取纲要，并且生成思维导图。
- `pinyin`，可以为书稿的章节标题自动生成‘`{#ID}`’。如果标题里含有汉字，就会自动转换成拼音。

具体用法见他们的帮助信息。这两个包已经在 CRAN 正式发布，安装命令是：

```
install.packages('mindr')  
install.packages('pinyin')
```

祝你玩得愉快！

## 第三章 结果与讨论

结了个果。



## 第四章 结论

盖棺定论。



## 参考文献

Xie, Y. (2016). *bookdown: Authoring Books and Technical Documents with R Markdown*. Chapman and Hall/CRC, Boca Raton, Florida. ISBN 978-1138700109.

Zhao, P. (2017). *bookdownplus: Generate Varied Books and Documents with R 'bookdown' Package*. R package version 1.0.2.





## 附录 A 定理推倒

### A.1 定理 A 的推倒



## 致谢

本模板源自 Casper Ti. Vector 的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板<sup>①</sup>。感谢！

---

<sup>①</sup> <https://gitlab.com/CasperVector/pkuthss>



## 北京大学学位论文原创性声明和使用授权说明

### 原创性声明

本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在导师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本论文不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品或成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本声明的法律结果由本人承担。

论文作者签名：                    日期：    年    月    日

### 学位论文使用授权说明

(必须装订在提交学校图书馆的印刷本)

本人完全了解北京大学关于收集、保存、使用学位论文的规定，即：

- 按照学校要求提交学位论文的印刷本和电子版本；
- 学校有权保留学位论文的印刷本和电子版，并提供目录检索与阅览服务，在校园网上提供服务；
- 学校可以采用影印、缩印、数字化或其它复制手段保存论文；
- 因某种特殊原因须要延迟发布学位论文电子版，授权学校在  一年 /  两年 /  三年以后在校园网上全文发布。

(保密论文在解密后遵守此规定)

论文作者签名：                    导师签名：                    日期：    年    月    日