



西北农林科技大学
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

硕士学位论文

NW^AFU THESIS 快速上手示例文档

专业学位类型	工程硕士
领域名称	软件工程
论文作者	L ^A T _E Xer
指导教师	耿楠
联合指导教师	Donald Knuth 大师
论文提交时间	2019 年 4 月 21 日

Dissertation Submitted to Northwest A & F University
in Partial Fulfillment of the Requirements
for Degree of
Master of Philosophy

NW^AFU THESIS Quick Start and Document Snippets

Field: Computer Science

Degree Type: Multimedia

Candidate: L^AT_EXer

Supervisor: Geng Nan

Co-Supervisor: Donald Knuth tex.se

Date of Submission: April, 2019

College of Information & Engineering
Norhtwest A & F University

分类号: TP391.9
UDC : 004.9
密 级: 公开

学 校 代 码: 10712
研究生学号: 2013051289

西北农林科技大学硕士学位论文

NW^{AFU} THESIS 快速上手示例文档

论文作者: _____
指导教师: _____

答辩委员会:

西北农林科技大学信息工程学院____张三____教 授
长 安 大 学 XX 学 院____李四四____研究员
西安空间无线电技术研究所____马五六七____教 授
西北工业大学航海学院____赵九____副教授
斯坦福大学 L^AT_EX 研 究 室____Donald Knuth____大 师

答辩日期: 2019 年 4 月 21 日

本研究得到国家高新研发计划(863 项目)(编号:20140422124)资助。

本研究得到陕西省重点研发计划(编号:NT20170445463)资助。

研究生学位论文的独创性声明

本人声明: 所呈交的学位论文是我个人在导师指导下独立进行的研究工作及取得的研究结果; 论文中的研究数据及结果的获得完全符合学校《关于规范西北农林科技大学研究生学术道德的暂行规定》, 如果违反此规定, 一切后果与法律责任均由本人承担。

尽我所知,除了文中特别加以标注和致谢的地方外,论文中不包含其他人已经发表或撰写过的研究结果,也不包含其他人和自己本人已获得西北农林科技大学或其它教育机构的学位或证书而使用过的材料。与我一同工作的同事对本研究所做的任何贡献均已在论文的致谢中作了明确的说明并表示了谢意。

研究生签名: 时间: 年 月 日

导师指导研究生学位论文的承诺

本人承诺：我的研究生 L^AT_EX_{er} 所呈交的学位论文是在我指导下独立开展研究工作及取得的研究结果,属于我现岗职务工作的结果,并严格按照学校《关于规范西北农林科技大学研究生学术道德的暂行规定》而获得的研究结果。如果违反学校《关于规范西北农林科技大学研究生学术道德的暂行规定》,我愿接受按学校有关规定的处罚处理并承担相应导师连带责任。

导师签名： 时间： 年 月 日

关于研究生学位论文使用授权的说明

本学位论文的知识产权归属西北农林科技大学。本人同意西北农林科技大学保存或向国家有关部门或机构送交论文的纸质版和电子版, 允许论文被查阅和借阅; 同意西北农林科技大学将本学位论文的全部或部分内容授权汇编录入《中国博士/硕士学位论文全文数据库》和《中国学位论文全文数据库》进行出版, 并享受相关权益。

本人保证, 在毕业离开 (或者工作调离) 西北农林科技大学后, 发表或者使用本学位论文及其相关的工作成果时, 将以西北农林科技大学为第一署名单位, 否则, 愿意按《中华人民共和国著作权法》等有关规定接受处理并承担法律责任。

任何收存和保管本论文各种版本的其他单位和个人 (包括研究生本人) 未经本论文作者的导师同意, 不得有对本论文进行复制、修改、发行、出租、改编等侵犯著作权的行为, 否则, 按违背《中华人民共和国著作权法》等有关规定处理并追究法律责任。

(保密的学位论文在保密期限内, 不得以任何方式发表、借阅、复印、缩印或扫描复制手段保存、汇编论文)

研究生签名: 时间: 年 月 日

导师签名: 时间: 年 月 日

摘 要

本文介绍如何使用`NWAFU THESIS` 文档类撰写西北农林科技大学学位论文。

首先介绍如何获取并编译本文档，然后展示论文部件的实例，最后列举部分常用宏包的使用方法。

关键词： 学位论文；模板；`NWAFU THESIS`

ABSTRACT

This document introduces $\text{NW}^{\text{AFU}}\text{Thesis}$, the \LaTeX document class for NWAFU Thesis.

First, we show how to get the source code and compile this document. Then we provide snippets for figures, tables, equations, etc. Finally we enforce some usage patterns.

Keywords: NWAFU thesis; document class; space is accepted here

目 录

摘 要	I
ABSTRACT.....	III
第一章 快速上手	1
1.1 欢迎	1
1.2 L ^A T _E X 环境准备	1
1.3 编译模板和文档	1
1.4 使用模板	1
1.5 开始写作	2
1.6 打印论文	3
第二章 使用示例	5
2.1 插图	5
2.1.1 figure 插图浮动体	6
2.2 表格	10
2.3 数字与国际单位	14
2.4 中英文之间空格	14
第三章 公式与参考文献	17
3.1 定理环境	17
3.2 参考文献	18
3.2.1 引用方式	18
3.2.2 输出参考文献列表	20
3.2.3 参考文献数据文件准备	20
第四章 多级标题	21
4.1 演示一级标题	21
4.1.1 演示二级标题	21
4.2 使用定理环境	21
第五章 结论与展望	23
5.1 结果	23
5.2 展望	23
参考文献	25
附录 A 查重和其他注意事项	35
A.1 查重	35
A.2 批注	35
A.3 毕业设计与毕业论文的区别	35

A.4 单面打印 & 双面打印.....	35
A.5 封面打印 & 装订	35
附录 B 后记.....	37
B.1 吐槽.....	37
B.2 明天.....	37
致 谢	39
个人简历	41

第一章 快速上手

1.1 欢迎

欢迎使用 $\text{NW}^{\text{AFU}}\text{THESIS}$ ，本文档将介绍如何利用 $\text{NW}^{\text{AFU}}\text{THESIS}$ 模板进行学位论文写作，假设读者有 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 写作经验，并会使用搜索引擎解决常见问题。

源代码托管于 <https://github.com/registor/nwafuthesis>，欢迎来提 issue/PR。

1.2 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 环境准备

由于本模板使用了大量宏包，因此对 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 环境有不少要求。推荐使用以下打 ✓ 的 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 发行版：

✓ $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live 请安装以下 collection: langchinese, latexextra, science, pictures, fontsextra; 如果觉得安装体积太大的话，可以看 `.ci/texlive.pkgs` 列出的所需宏包；

✓ $\text{MiK}_{\text{T}}\text{E}_{\text{X}}$ 可能国内镜像服务器无法联通，如果无法联通，建议隔天再试；因为 $\text{MiK}_{\text{T}}\text{E}_{\text{X}}$ 能自动下载安装宏包，推荐 Windows 用户使用。

✗ $\text{C}_{\text{T}}\text{E}_{\text{X}}$ “**不推荐**”，可能会有宏包缺失、版本过旧导致无法编译现象。

注意：本模板基于 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live 2018 开发完成，强烈建议安装最新版 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Live 发行版。

1.3 编译模板和文档

只有在找不到 `nwafuthesis.cls` 文件的时候，才需要执行本步骤。

进入模板的根目录，运行 `build.bat` (Windows) 或 `build.sh` (其他系统)，它会生成模板 `nwafuthesis.cls` 以及对应的说明文档 `nwafuthesis.pdf`。

1.4 使用模板

论文写作时，请确认证文的目录 (`main.tex` 所在的目录) 下有以下文件：

- `nwafuthesis.cls` 文档模板；
- `logo/` 文件夹，内含学校的 LOGO 图标；

如果论文目录下没有这些文件的话，请从本模板根目录复制一份。

1.5 开始写作

最方便的开始方法，莫过于修改现有的示例文稿，因此强烈推荐直接 demo 下的文档实现学位论文撰写。

在撰写学位论文时，强烈建议按图 1-1 所示的目录结构组织和管理写作过程中的各个文件：

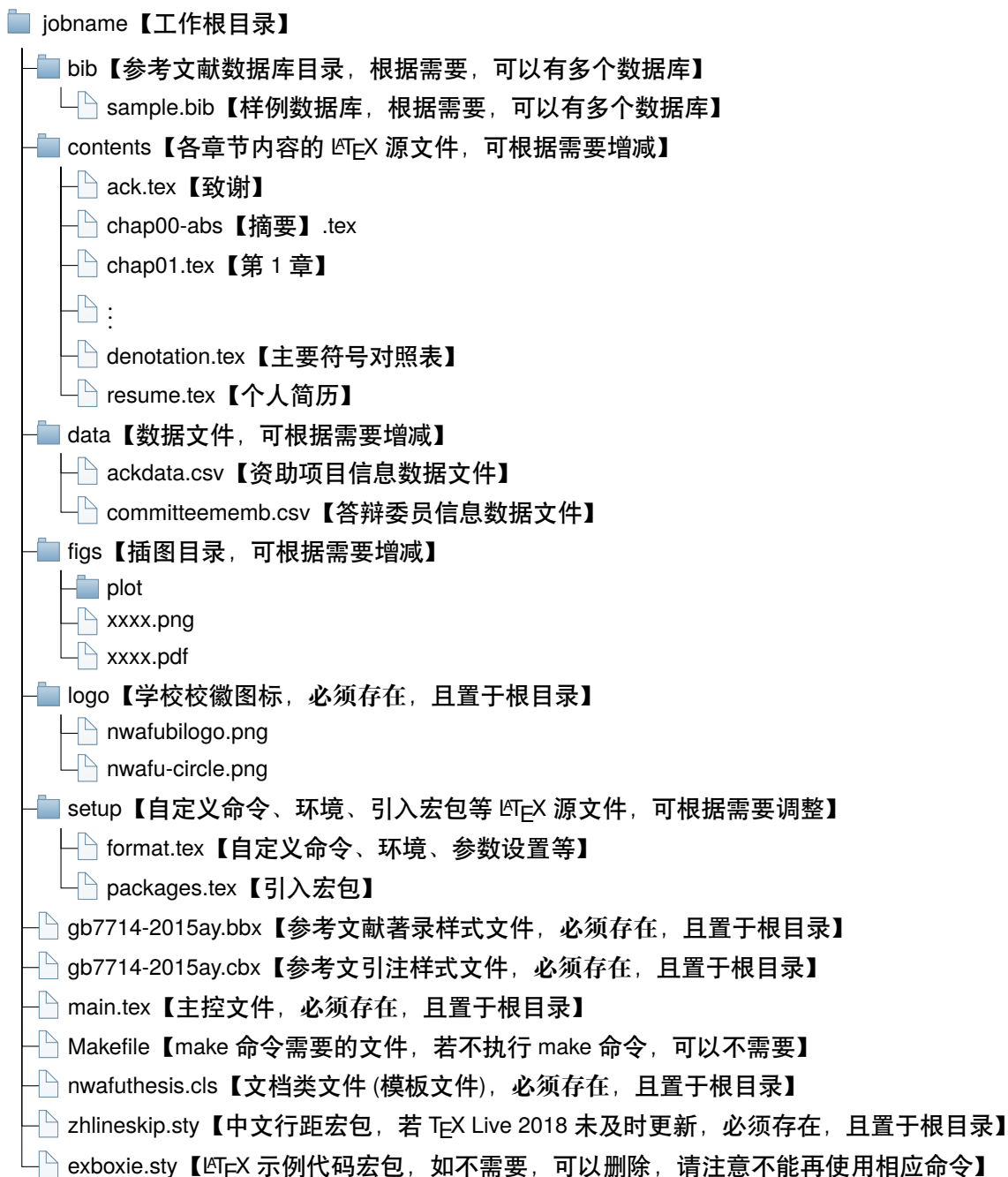


图 1-1 学位论文撰写目录结构

完成部分或所有*.tex 撰写和修改后, 可以在命令行使用 `latexmk -xelatex main`

进行编译输出`main.pdf` 文件，可以根据需要对结果 `pdf` 文件进行改名。

也可以使用 `TeXstudio`、`vscode` 等图形界面的编辑器的进行编译输出。

1.6 打印论文

如果论文需要双面打印的话，请务必修改文档类选项，编译双面打印用的 `PDF` 文件。具体地说，在主文件的头部，去除 `openany`，`oneside`，改成 `openright`，`blankleft`，`twoside`。

第二章 使用示例

本章介绍一些宏包的常用方法，希望能为读者写作时提供参考。

2.1 插图

首先讨论一下插图的格式，在 \LaTeX 环境下，

1. 推荐使用宏包来绘制插图，如 `tikz`，它兼容所有 \LaTeX 环境，字体能与全文统一，质量最佳，但是需要的学习成本较大。请务必先阅读 `tikz` 文档教程，然后可以去 `texample`¹ 等网站上找类似的例子，也可以使用 `GeoGebra`² 之类的工具来生成 \TeX 代码，效果可以参见图 2-1；
2. 其次推荐使用其他绘图工具生成的 `pdf`、`eps` 格式的“**矢量图**”，`svg` 格式可以通过 `inkscape` 软件转换成带 \TeX 文本代码的 `pdf`。效果可以参见图 2-2；
3. 诚然，`png`、`jpeg` 之类的位图也能做插图，不过“**质量堪忧**”，小心导师狠批；
4. 最后，一般论文都是**单色印刷**的，请确保插图在黑白打印情况下的清晰度。

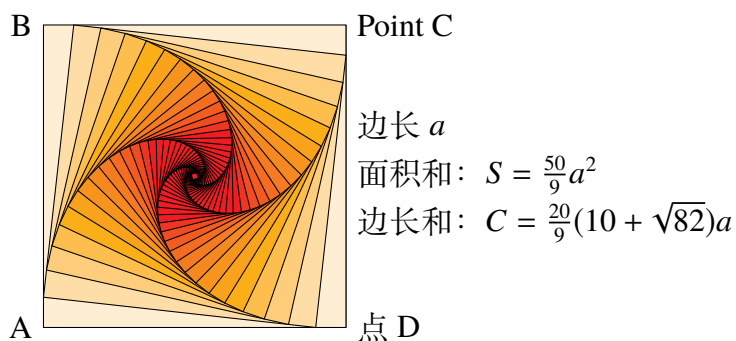


图 2-1 `tikz` 例子



图 2-2 一个校徽

¹<http://texample.net/tikz>

²<https://www.geogebra.org>

2.1.1 figure 插图浮动体

为避免由于大小变化时，当前页面没有足够空间排插图而造成的 页面留白问题，强烈建议使用 `figure` 环境排版插图，同时，`figure` 环境还能够实现插图编号及交叉引用的自动化，如图 2-1所示。

2.1.1.1 排版子图

如多个子图共用题注，需加载额外宏包，可以使用 `floatrow`、`subcaption` 或 `subfig`，注意 `subcaption` 和 `subfig` 两个宏包是互斥的。另外，`subcaption` 貌似与 `geometry` 有些冲突，会导致多行的图表的最后一行无法居中，而 `geometry` 是设置页边距的必用宏包。所以个人推荐使用 `floatrow` 或 `subfig`，效果可以参考图 2-3b。



图 2-3 包含两张图片的插图

如果需要插入图表的话，可以考虑使用 `pgfplots` 宏包，效果参见图 2-4；也可以用 Matplotlib、MatLab、Mathematica 之类的工具导出成兼容格式的图片。

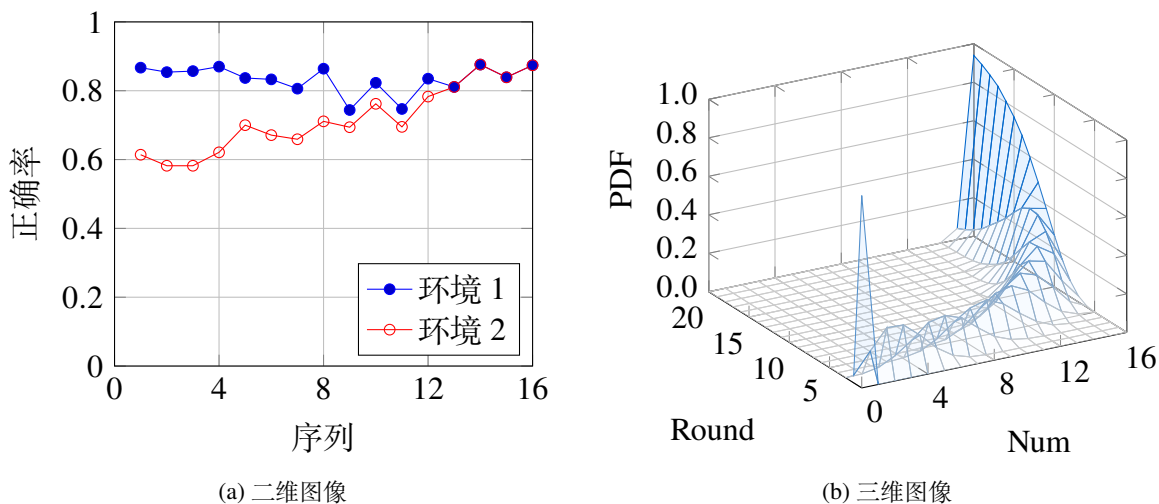


图 2-4 利用 pgfplot 绘制图表

如果真的需要让十几张图片共用一个题注的话，需要手工拆分成多个 `float` 并用 `\ContinuedFloat` 来拼接，不过直接多次使用 `\caption` 会在图表清单里产生多个重



图 2-5 包含多张图片的插图



图 2-5 包含多张图片的插图（续）

复条目，需要一点点小技巧（设置图表目录标题为空）。建议将浮动位置指定为 `t`，以确保分散至多页的图能占用整个页面，手工分页才能靠谱。效果可以参见图 2-5 的图 2-5f。

如果需要插入一张很大的图片的话，可以使用 `rotating` 提供的 `sidewaysfigure`，它能将插图放置在单独的页面上，如果文档使用 `twoside` 选项的话，它会根据页面方向，设置 90° 或 270° 旋转，可能需要编译两遍才能设置正确的旋转方向。不过可能有一个问题，`sidewaysfigure` 中使用 `\subfloat` 可能无法准确标号，需要手工重置 `subfigure` 计数器。效果参见图 2-6 和图 2-7。

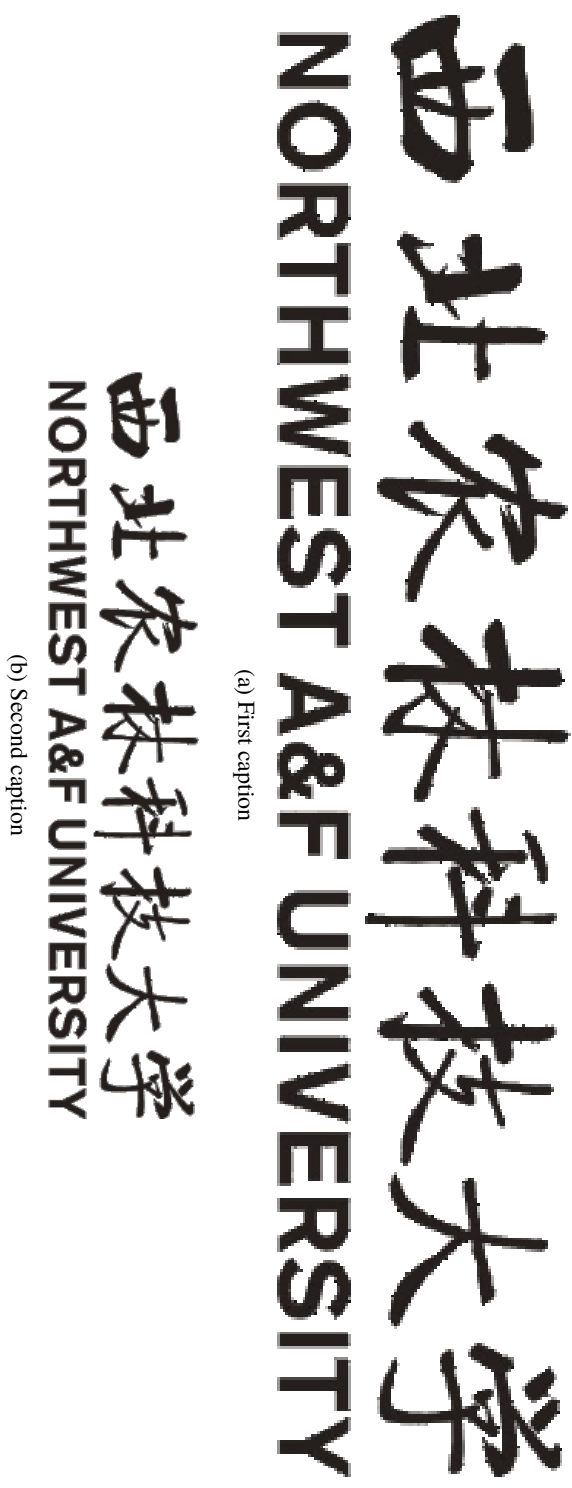


图 2-6 一幅占用完整页面的图片

西北农林科技大学
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

(a) First caption

西北农林科技大学
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

(b) Second caption

图 2-7 又一幅占用完整页面的图片

2.1.1.2 排版双语标题

如需要使用双语题注 (中文和英文), 需加载额外宏包, 本模板使用 `bicaption` 宏包实现双语题注, 其效果可以参考图 2-8。



图 2-8 双语题注

Fig. 2-8 bilingual caption

2.2 表格

由于封面页, 本模板预先加载了 `array` 和 `tabu`, 如果需要其他表格的宏包, 请自行加载。

如果需要插入一个简易的表格, 可以只使用 `tabular` 环境, 如表 2-1。

表 2-1 城市人口数量排名 (source: Wikipedia)

城市	人口
Mexico City	20,116,842
Shanghai	19,210,000
Peking	15,796,450
Istanbul	14,160,467

也可以使用 `tabu` 环境, 它可以更灵活地设置列宽, 但它有一些 bug, 如表 2-2。

表 2-2 `tabu` 注意事项

默认列	有修正的列
<code>tabu</code> 的 bug? This line is BAD	注意左侧最后一行后的垂直空格
注意对比最后一行	bug 会影响多行的 <code>tabu</code> 表格 bug 的修正方法是在段落后面加 <code>\strut</code> This line is Good
垂直居中没效果	改用 <code>tabular</code>
与新版 <code>array</code> 不兼容	谨慎使用, 切勿用 <code>tabu spread</code>

如果需要对某一系列的小数点对齐, 或者带有单位, 或者需要做四舍五入的处理, 可以尝试配合 `siunitx` 一起使用。非常推荐看一下 `siunitx` 文档的, 至少看一下 “Hints for using `siunitx`” 一节的输出结果, 表 2-3 来自于该文档的 7.14 节。

表 2-3 Tables where numbers have different units

	One	Two	Heading
$a/$	1.234(2)	5.678(4)	1.234 m
$\beta/^\circ$	90.34(4)	104.45(5)	0.835 cd
μ/mm^{-1}	0.532	0.894	4.23 J mol ⁻¹

如果表格内容很多，导致无法放在一页内的话，需要用 `longtable` 或 `longtabu` 进行分页。表 2-4 是来自 NUAATHESIS 的一个长表格的例子。

表 2-4 实验数据，这个题注十分的长，注意这在索引中的处理方式，还有 `\caption` 后面的双反斜杠

测试程序	正常运行 时间 (s)	同步 时间 (s)	检查点 时间 (s)	卷回恢复 时间 (s)	进程迁移 时间 (s)	检查点 文件 (KB)
CG.A.2	23.05	0.002	0.116	0.035	0.589	32491
CG.A.4	15.06	0.003	0.067	0.021	0.351	18211
CG.A.8	13.38	0.004	0.072	0.023	0.210	9890
CG.B.2	867.45	0.002	0.864	0.232	3.256	228562
CG.B.4	501.61	0.003	0.438	0.136	2.075	123862
CG.B.8	384.65	0.004	0.457	0.108	1.235	63777
MG.A.2	112.27	0.002	0.846	0.237	3.930	236473
MG.A.4	59.84	0.003	0.442	0.128	2.070	123875
MG.A.8	31.38	0.003	0.476	0.114	1.041	60627
MG.B.2	526.28	0.002	0.821	0.238	4.176	236635
MG.B.4	280.11	0.003	0.432	0.130	1.706	123793
MG.B.8	148.29	0.003	0.442	0.116	0.893	60600
LU.A.2	2116.54	0.002	0.110	0.030	0.532	28754
LU.A.4	1102.50	0.002	0.069	0.017	0.255	14915
LU.A.8	574.47	0.003	0.067	0.016	0.192	8655
LU.B.2	9712.87	0.002	0.357	0.104	1.734	101975
LU.B.4	4757.80	0.003	0.190	0.056	0.808	53522
LU.B.8	2444.05	0.004	0.222	0.057	0.548	30134
CG.B.2	867.45	0.002	0.864	0.232	3.256	228562
CG.B.4	501.61	0.003	0.438	0.136	2.075	123862
CG.B.8	384.65	0.004	0.457	0.108	1.235	63777
MG.A.2	112.27	0.002	0.846	0.237	3.930	236473

续下页

续表 2-4 实验数据

测试程序	正常运行 时间 (s)	同步 时间 (s)	检查点 时间 (s)	卷回恢复 时间 (s)	进程迁移 时间 (s)	检查点 文件 (KB)
MG.A.4	59.84	0.003	0.442	0.128	2.070	123875
MG.A.8	31.38	0.003	0.476	0.114	1.041	60627
MG.B.2	526.28	0.002	0.821	0.238	4.176	236635
MG.B.4	280.11	0.003	0.432	0.130	1.706	123793
MG.B.8	148.29	0.003	0.442	0.116	0.893	60600
LU.A.2	2116.54	0.002	0.110	0.030	0.532	28754
LU.A.4	1102.50	0.002	0.069	0.017	0.255	14915
LU.A.8	574.47	0.003	0.067	0.016	0.192	8655
LU.B.2	9712.87	0.002	0.357	0.104	1.734	101975
LU.B.4	4757.80	0.003	0.190	0.056	0.808	53522
LU.B.8	2444.05	0.004	0.222	0.057	0.548	30134
EP.A.2	123.81	0.002	0.010	0.003	0.074	1834
EP.A.4	61.92	0.003	0.011	0.004	0.073	1743
EP.A.8	31.06	0.004	0.017	0.005	0.073	1661
EP.B.2	495.49	0.001	0.009	0.003	0.196	2011
EP.B.4	247.69	0.002	0.012	0.004	0.122	1663
EP.B.8	126.74	0.003	0.017	0.005	0.083	1656

如需要使用双语表头 (中文和英文), 需加载额外宏包, 本模板使用 `bicaption` 宏包实现双语表头, 其效果可以参考表 2-5。

表 2-5 城市人口数量排名 (source: Wikipedia)

Tab. 2-5 Urban population ranking

城市	人口
Mexico City	20,116,842
Shanghai	19,210,000
Peking	15,796,450
Istanbul	14,160,467

也可以结合在 `csvsimple`、`pgfplotstable`、`datatool` 等宏包直接使用逗号分割的 CSV 文件中的数据生成 \LaTeX 表格。表 2-6 是将表 2-4 中的数据存储在 “db.csv” 文件后, 用 `datatool` 宏包实现 \LaTeX 表格排版的一个例子。

表 2-6 实验数据，这个题注十分的长，注意这在索引中的处理方式，还有 \caption 后面的双反斜杠

测试程序	正常运行 时间 (s)	同步 时间 (s)	检查点 时间 (s)	卷回恢复 时间 (s)	进程迁移 时间 (s)	检查点 文件 (KB)
CG.A.2	23.05	0.002	0.116	0.035	0.589	32491
CG.A.4	15.06	0.003	0.067	0.021	0.351	18211
CG.A.8	13.38	0.004	0.072	0.023	0.210	9890
CG.B.2	867.45	0.002	0.864	0.232	3.256	228562
CG.B.4	501.61	0.003	0.438	0.136	2.075	123862
CG.B.8	384.65	0.004	0.457	0.108	1.235	63777
MG.A.2	112.27	0.002	0.846	0.237	3.930	236473
MG.A.4	59.84	0.003	0.442	0.128	2.070	123875
MG.A.8	31.38	0.003	0.476	0.114	1.041	60627
MG.B.2	526.28	0.002	0.821	0.238	4.176	236635
MG.B.4	280.11	0.003	0.432	0.130	1.706	123793
MG.B.8	148.29	0.003	0.442	0.116	0.893	60600
LU.A.2	2116.54	0.002	0.110	0.030	0.532	28754
LU.A.4	1102.50	0.002	0.069	0.017	0.255	14915
LU.A.8	574.47	0.003	0.067	0.016	0.192	8655
LU.B.2	9712.87	0.002	0.357	0.104	1.734	101975
LU.B.4	4757.80	0.003	0.190	0.056	0.808	53522
LU.B.8	2444.05	0.004	0.222	0.057	0.548	30134
CG.B.2	867.45	0.002	0.864	0.232	3.256	228562
CG.B.4	501.61	0.003	0.438	0.136	2.075	123862
CG.B.8	384.65	0.004	0.457	0.108	1.235	63777
MG.A.2	112.27	0.002	0.846	0.237	3.930	236473
MG.A.4	59.84	0.003	0.442	0.128	2.070	123875
MG.A.8	31.38	0.003	0.476	0.114	1.041	60627
MG.B.2	526.28	0.002	0.821	0.238	4.176	236635
MG.B.4	280.11	0.003	0.432	0.130	1.706	123793
MG.B.8	148.29	0.003	0.442	0.116	0.893	60600
LU.A.2	2116.54	0.002	0.110	0.030	0.532	28754
LU.A.4	1102.50	0.002	0.069	0.017	0.255	14915
LU.A.8	574.47	0.003	0.067	0.016	0.192	8655
LU.B.2	9712.87	0.002	0.357	0.104	1.734	101975

续下页

续表 2-6 实验数据

测试程序	正常运行 时间 (s)	同步 时间 (s)	检查点 时间 (s)	卷回恢复 时间 (s)	进程迁移 时间 (s)	检查点 文件 (KB)
LU.B.4	4757.80	0.003	0.190	0.056	0.808	53522
LU.B.8	2444.05	0.004	0.222	0.057	0.548	30134
EP.A.2	123.81	0.002	0.010	0.003	0.074	1834
EP.A.4	61.92	0.003	0.011	0.004	0.073	1743
EP.A.8	31.06	0.004	0.017	0.005	0.073	1661
EP.B.2	495.49	0.001	0.009	0.003	0.196	2011
EP.B.4	247.69	0.002	0.012	0.004	0.122	1663
EP.B.8	126.74	0.003	0.017	0.005	0.083	1656

在论文撰写中，应具备软件协作意识，是非常重要的事。排版是 \LaTeX 的事，而处理数据一定是 Excel、MATLAB 等软件，C 语言、R 语言等这些语言的事，各负其责，通力合作才是高效工作之道。在一个软件里干所有的事，不是好办法。

为减轻负担，在 \LaTeX 文档类中只引入了 datatool，如果需要用其它 CSV 数据文件处理，请查阅其使用说明。

“重要的事说三遍”：浮动体、浮动体、浮动体，在排版图表时，一定要使用浮动体排版，并用 `\caption` 命令添加题注以实现自动编号，**“万万不可”** 进行手动编号，否则将会失去 **“自动化”** 功能，从而造成不必要的麻烦！

2.3 数字与国际单位

本模板预加载 siunitx 来格式化文中的内联数字，该宏包有大量可定制的参数，请务必阅读其文档，并在文档导言部分设置格式。

- 旋转角度为 90° 、 270°
- 分辨率 1920×1080 的像素数量约为 2.07×10^6
- 电脑显示器的像素间距为 1.8 nm 、 $180 \mu\text{m}$ 还是 18 mm ?
- 重力加速度 $g = 9.8 \text{ kg s}^{-2}$ 、 $g = 9.8 \text{ kg} \cdot \text{s}^{-2}$ ，亦或 $g = 9.8 \text{ kg/s}^2$

2.4 中英文之间空格

很遗憾，目前 \LaTeX 和 \CTEX 虽然能处理普通汉字与英文之间的间隔，但是汉字与宏之间的空格仍然需要手工调整，请务必按以下的规则撰写原稿：

✓ 如图 2-3b 所示：如 `\autoref{fig:sub2}` 所示，这个宏返回的是“图 x-xx”，所以前面两个汉字之间不能加空格，后面数字与汉字之间必须加空格；

✓ 距离为 1.7 个天文单位：距离为 1.7~个天文单位，前面可以不加空格（CT_EX 会修正），后面必须加 ~ 以防止在 “1.7” 与 “个” 之间换行。此时更推荐写成 1.7 au：
`\SI{1.7}{au}`。

第三章 公式与参考文献

本章节介绍由 `NWAFU THESIS` 提供的特有的宏。

3.1 定理环境

`NWAFU THESIS` 提供了三个宏 `\nwafutheorem(g|chap|chapu)` 以定义不同编号方法的定理环境。

1. `\nwafutheoremg` 的编号只有一个数字；
2. `\nwafutheoremchap` 的编号由“章节. 序号”构成，不同定理环境的编号是独立的，它们的数字编号会重复，如“练习 4.1”后面可能出现“胡诌 4.1”；
3. `\nwafutheoremchapu` 的编号也是由“章节. 序号”构成，但它们的数字编号是统一的，同一个数字不会重复出现（仅限用 `\nwafutheoremchapu` 声明的定理环境之间）。如“定义 3.1”后面不会出现“假设 2.1”，但可能出现“定义 2.2”或“假设 3.2”；关于用这三个宏定义定理环境的样例请参阅“`setup/format.tex`”。

由于学校没有规定计数的编号，所以所有的定理环境应该由作者来决定编号方式，这也意味着所有的定理环境都要由作者来定义。

顺便一提，在同一章里同时出现两种编号方式的定理环境，很可能造成混乱，所以请合理安排定理环境的编号方式。

样例

定义 3.1 (欧几里得距离): 点 \mathbf{p} 与点 \mathbf{q} 的欧几里得距离，是连接该两点的线段 $(\overline{\mathbf{pq}})$ 的长度。

在笛卡尔坐标系下，如果 n 维欧几里得空间下的两个点 $\mathbf{p} = (p_1, p_2, \dots, p_n)$ 与点 $\mathbf{q} = (q_1, q_2, q_3, \dots, q_n)$ ，那么点 \mathbf{p} 与点 \mathbf{q} 的距离，或者点 \mathbf{q} 与点 \mathbf{p} 的距离，由式 3-1 是式 3-2 定义：

$$d(\mathbf{p}, \mathbf{q}) = d(\mathbf{q}, \mathbf{p}) = \sqrt{(q_1 - p_1)^2 + (q_2 - p_2)^2 + \dots + (q_n - p_n)^2} \quad (3-1)$$

$$= \sqrt{\sum_{i=1}^n (q_i - p_i)^2} \quad (3-2)$$

证明: 由 `\nwafutheorem(g|chap|chapu)` 定义的定理环境支持 `\autoref`，比如在定义 3.1 中，式 3-2 是式 3-1 的简写。

但是 `\autoref` 只能在 `\ref` 加上前缀，无法加上后缀。所以上一句话的后半部分，更推荐手工来写标注“(3-2) 是 (3-1) 的简写”。

定理环境里面可以换行，不过证明与其他定理环境稍有不同，它是单独定义实现的，因此末尾会有一个 QED 符号。 □

假设 3.2: 假设本身就不成立

句子 1: 例句 1

与图表一样，公式、定理等也需要采用专用的命令或环境进行排版以实现编号、交叉引用等“自动化”处理，“**万万不可**”手动编号、引用！

3.2 参考文献

参考文献的引用采用“著者-出版年”制，如：

3.2.1 引用方式

3.2.1.1 著者作为引用主语

文中提及著者，在被引用的著者姓名或外国著者姓氏之后用圆括号标注文献出版年，可使用 `\yearcite`、`\textcite` 命令或手动模式引用文献，如：

```
1 赵耀东\yearcite{赵耀东 1998--}认为...;
2 \textcite{赵耀东 1998--}认为...;
3 赵耀东(\cite*{赵耀东 1998--})认为...;
4 赵耀东(\citeyear{赵耀东 1998--})认为...;
```

赵耀东 (1998) 认为...; 赵耀东 (1998) 认为...; 赵耀东 (1998) 认为...; 赵耀东 (1998) 认为...;

注意：手动模式使用 `\cite*` 或 `\citeyear` 命令时，需要在两端加上小括号，“**推荐使用**” `\textcite` 命令。

3.2.1.2 提及内容未提及著者

文中只提及所引用的资料内容而未提及著者，则在引文叙述文字之后用圆括号标注著者姓名或外国著者姓氏和出版年份，在著者和年份之间空一格，此时可以使用 `\cite` 命令引用文献，如：

```
1 孟德尔发现了一个很重要的现象，即红、白花豌豆杂交后的所结种子
2      第二年长出的植株的红白花比例为 3:1\cite{fzx1962}。%
```

孟德尔发现了一个很重要的现象，即红、白花豌豆杂交后的所结种子第二年长出的植株的红白花比例为 3:1(方宗熙 1962)。

3.2.1.3 同一著者多篇文献

引用同一著者不同年份出版的多篇文献时，后者只注出版年；引用同一著者在同一年份出版的多篇文献时，无论正文还是文末，年份之后用英文小写字母 a、b、c 等加以区别。按年份递增顺序排列，不同文献之间用逗号隔开。此时可以使用 `\cite` 命令引用文献，如：

```
1 UML 基础和 Rose 建模教程中给出了大量案例及案例分析 \cite{蔡敏
    2006a-- , 蔡敏 2006b--}。%
```

UML 基础和 Rose 建模教程中给出了大量案例及案例分析 (蔡敏 2006a,2006b)。

3.2.1.4 两著者文献

引用两个著者的文献时，两个著者之间加“和”（中文）或“and”（英文）。此时可以使用 `\cite` 命令引用文献，如：

```
1 利用基于 Matlab 的计算机仿真 \cite{郭文彬 2006--}，研究了 UWB 和窄
    带通讯中的信号共存特性 \cite{Chiani 2009-231-254}。%
```

利用基于 Matlab 的计算机仿真 (郭文彬和桑林 2006)，研究了 UWB 和窄带通讯中的信号共存特性 (Chiani and Giorgetti 2009)。

3.2.1.5 三个以上著者文献

引用三个以上著者时，只标注第一著者姓名，其后加“等”（中文）或“et al.”（英文）。此时可以使用 `\cite` 命令引用文献，如：

```
1 UML 基础和 Rose 建模教程中详细说明了其基本方法和技巧 \cite{蔡敏
    2006--}。你不好好学点 \LaTeX{} 基本命令还真不行 \cite{r9}。%
```

UML 基础和 Rose 建模教程中详细说明了其基本方法和技巧 (蔡敏等 2006)。你不好好学点 \LaTeX 基本命令还真不行 (LeClere et al. 2008)。

3.2.1.6 同一处引用多篇文献

同一处引用多篇文献时，按著者字母顺序排列，不同著者文献之间用分号隔开。此时可以使用 `\cite` 命令引用文献，注意用“逗号”分开 `citeKey` 就好，如：

```
1 同时引用多个文献 \cite{r2,r3,r4,r6}。%
```

同时引用多个文献 (Mahshid et al. 2010; Roy et al. 2011; Xue et al. 2015; Y. Zhang et al. 2015)。

3.2.1.7 多次引用同一著者的同一文献

多次引用同一著者的同一文献，在正文中标注著者与出版年，并在“()”内以以冒号形式标注引文页码。此时可以使用 `\parencite` 命令引用文献，注意用可选参数指定引用页码，如：

```
1 在文献 \parencite[20-22]{程根伟 1999-32-36} 说了一， 在文献
   \parencite[55-60]{程根伟 1999-32-36} 说了二。%
```

在文献 (程根伟 1999c: 20-22) 说了一，在文献 (程根伟 1999c: 55-60) 说了二。

3.2.2 输出参考文献列表

参考文献列表的输出只需在需要输出文献的位置，使用命令 `\printbibliography` 进行输出即可。

3.2.3 参考文献数据文件准备

\LaTeX 文档中生成参考文献一般都需要准备一个参考文献数据源文件即 “*.bib” 文件。这一文件内保存有各条参考文献的信息，具体可以参考 `biblatex` 宏包手册和 `biblatex-gb7714-2015` 样式包手册 (胡振震 2016a) 中关于域信息录入的说明。

参考文献源文件本质上只是一个文本文件，只是其内容需要遵守 BibTeX 格式，参考文献源文件可以有多种生成方式，具体可参考 \LaTeX 文档中文参考文献的 `biblatex` 解决方案 (胡振震 2016b: 2.2 节)。

注意：学校的参考文献格式并不完全符合 GB7714-2015 参考文献著录标准，强烈建议学校参考文献执行 GB7714-2015 参考文献著录标准！

本模板采用由胡振震维护的“符合 GB/T 7714-2015 标准的 `biblatex` 参考文献样式”实现参考文献的编排 (胡振震 2016a)，其 Github 链接为 <https://github.com/hushidong/biblatex-gb7714-2015>。大家也可以通过 \TeX Live 的 `texdoc gb7714-2015` 命令查看其使用说明。

关于著者-出版年样式命令的详细说明可参见胡振震“符合 GB/T 7714-2015 标准的 `biblatex` 参考文献样式”说明中的中的相关内容 (胡振震 2016b: 2.2、2.3 节)。

“切记：”与图表、公式、定理等一样，请使用专用命令引用并输出参考文献，以实现参考文献的“自动化”处理，“**万万不可**”手动编写参考文献！

第四章 多级标题

4.1 演示一级标题

4.1.1 演示二级标题

4.1.1.1 演示三级标题

4.2 使用定理环境

使用 `\nwafuththeoremchap` 定义的定理环境，其数字编号是可以重复的。

胡诌 4.1：哆啦 A 梦写的论文被拒稿的可能性很高¹。

练习 4.1：证明 $1 + 1 = 2$ 。²

胡诌 4.2（右边的胡诌是真的）：“练习”与“胡诌”定理环境的编号是相互独立的，它们的数字编号允许重复，如“胡诌 4.1”和“练习 4.1”。

练习 4.2：按照本文所演示的方法，利用 `\nwafuththeorem(g|chap|chapu)` 来定义您的论文中所需要的定理环境。

句子 2：例句 2

句 2 没有章节编号，它是全局编号的，它可以用在外国系论文中来枚举例句。

¹出处：<https://www.math.kyoto-u.ac.jp/~arai/latex/presen2.pdf> 的最后一页

²Testing footnote with English spaces

第五章 结论与展望

结个论，展个望。

5.1 结果

用 \LaTeX 写论文还是蛮轻松的。

5.2 展望

以后还要设计更多，更方便的命令来实现高效 \LaTeX 论文撰写。

参考文献

- 康熙字典: 已集上: 水部. 1962. 同文书局影印本. 北京: 中华书局: 50.
- 宋史卷三: 本纪第三 1977. 见: 宋史: 第 1 册. 北京: 中华书局: 49.
- 卷 39 乞致任第一 1988. 见: 苏魏公文集: 下册. 北京: 中华书局: 590.
- 出版集团研究. 2001. 北京: 中国书籍出版社: 179~193.
- 师伏堂日记: 第 4 册. 2009. 北京: 北京图书馆出版社: 155.
- 周易外传: 卷 5 2011. 见: 王夫之. 船山全书: 第 6 册. 长沙: 岳麓书社: 1109.
- 求助 beamerposter 制作海报时参考文献样式的问题. 2016 url+urldate.
- 如何在 LaTeX 写作中管理参考文献? 2016. <http://www.latexstudio.net/archives/7131>.
- JabRef 中文手册. n.d. url+urldate.
- Berry, K. 2016. TEX Live 指南—2016.
- Jianwen, W. 2016. 上海交通大学学位论文 LATEX 模板. url+urldate.
- Miroslav, D. L., Dejan, V. T., Brian, L. E. 2004. 信号处理滤波器设计-基于 matlab 和 mathematica 的设计方法. 朱义胜, 董辉译. 北京: 电子工业出版社.
- Oetiker, T., Partl, H., Hyna, I., Schlegl, E. 2017. 一份不太简短的 LATEX2 介绍. 5.10url+urldate.
- Poisel, R. A. 2013. 通信电子战原理. 2 版. 聂国, 王振华, 陈少昌, 吴利民译. 北京: 电子工业出版社: 23~26<http://www.baidu.com> [2013-08-01].
- Ross, S. M. 2010. 概率论基础教程. 第 8 版. 郑忠国, 詹从赞译. 北京: 人民邮电出版社.
- 埃伯哈德 • 蔡德勒等. 2012. 数学指南-实用数学手册. 李文林等译. 北京: 科学出版社.
- 昂温 G, S, 昂. 1988. 外国出版史. 陈生诤译. 北京: 中国书籍出版社.
- 白书农. 1998. 植物开花研究. 见: 李承森. 植物科学进展. 北京: 高等教育出版社: 146~163.
- 北京交通大学研究生公众号. 2016. 新学期定个小目标—学会在 LaTeX 中管理参考文献. <http://www.latexstudio.net/archives/7488>.
- 蔡敏. 2006a. UML 基础和 Rose 建模教程-练习册二. 北京: 人民邮电出版社.
- 蔡敏. 2006b. UML 基础和 Rose 建模教程-练习册一. 北京: 人民邮电出版社.
- 蔡敏, 徐慧慧, 黄柄强. 2006. UML 基础和 Rose 建模教程. 北京: 人民邮电出版社.
- 陈高峰. 2011. 基于开放式框架的交叉开发环境设计与实现. 煤炭技术, 30(6): 230~232.
- 陈建军. 2010. 从数字地球到智慧地球. 国图资源导刊, 7(10): 93<http://d.g.wanfangdata.com.cn> [2013-03-20].
- 陈金成, 杨海威, 钟廷修. 2001. 一种开放式体系结构经济型数控装置的研制. 上海交通大学学报, 35(12): 1861~1864.
- 陈晋镛, 张惠民, 朱士兴, 等. 1980. 蓟县震旦亚界研究. 见: 中国地质科学院天津地质矿产研究所. 中国震旦亚界. 天津: 天津科学出版社: 56~114.
- 陈希孺. 2009. 概率论与数理统计. 合肥: 中国科学技术大学出版社.
- 陈志杰, 赵书钦, 李树钧, 万福永. 2010. LaTeX 入门与提高. 第二版. 北京: 高等教育出版社.
- 陈志勇. 2011. 中国财税文化价值研究: “中国财税文化国际学术研讨会”论文集. 北京: 经济科学出版社, <http://apabi.lib.pku.edu.cn> [2013-10-14].
- 程根伟. 1999a. 1998 年长江洪水的成因与减灾对策. 见: 许厚泽, 赵其国. 长江流域洪涝灾害与科技对策. 北京: 科学出版社: 32~36.
- 程根伟. 1999b. 1998 年长江洪水的成因与减灾对策. 见: 许厚泽, 赵其国. 长江流域洪涝灾害与科技对策. 北京: 科学出版社: 32~36.
- 程根伟. 1999c. 1998 年长江洪水的成因与减灾对策. 见: 许厚泽, 赵其国. 长江流域洪涝灾害与科技对策. 北京: 科学出版社: 32~36.
- 储大同. 2010a. 恶性肿瘤个体化治疗靶向药物的临床表现. 中华肿瘤杂志, 32(10): 721~724<http://www.sohu.com> [2014-06-25].

- 储大同. 2010b. 恶性肿瘤个体化治疗靶向药物的临床表现. 中华肿瘤杂志, 32(9/10): 721~724<http://www.sohu.com> [2014-06-25].
- 邓一刚. 2006. 全智能节电器. 200610171314.3.
- 丁文祥. 2000. 数字革命与竞争国际化. 中国青年报(15).
- 樊昌信. 2005. 通信原理教程. 北京: 电子工业出版社.
- 方宗熙. 1962. 细胞遗传学关于变异的理论. 生物学通报.
- 傅刚, 赵承, 李佳路. 2000. 大风沙过后的思考. 北京青年报(14) <http://www.bjyouth.com.cn/Bqb/20000412/GB/4216%5ED0412B1401.htm> [2005-07-12].
- 高光明. 1998. 信号情报接收机的发展现状及趋势. 电讯技术, 38(2): 60~65.
- 高翔, 李辰. 2015. 复杂航电架构的开放式系统标准研究. 航空电子技术, 46(2): 26~31.
- 郇宪林. 2001. DII COE 研究与分析. 计算机工程与应用(19): 114~116.
- 顾炎武. 1982. 昌平山水记: 东京考古录. 北京: 北京古籍出版社.
- 广西壮族自治区林业厅. 1993. 广西自然保护区. 北京: 中国林业出版社.
- 郭文彬, 桑林. 2006. 通信原理--基于 Matlab 的计算机仿真. 北京: 北京邮电大学出版社.
- 国家标准局信息分类编码研究所. 1988. 世界各国和地区名称代码 GB/T 2659-1986. 见: 全国文献工作标准化技术委员会. 文献工作国家标准汇编: 3. 北京: 中国标准出版社: 59~92.
- 国家环境保护局科技标准司. 1996a. 土壤环境质量标准: GB 15616—1995. 北京: 中国标准出版社: 2~3 [2013-10-14].
- 国家环境保护局科技标准司. 1996b. 土壤环境质量标准: GB 15616-1995. 北京: 中国标准出版社: 2~3<http://wenku.baidu.com> [2013-10-14].
- 哈里森·沃尔德伦. 2012a. 经济数学与金融数学. 谢远涛译. 北京: 中国人民大学出版社: 235~236.
- 哈里森·沃尔德伦. 2012b. 经济数学与金融数学. 谢远涛译. [出版地不详]: 中国人民大学出版社: 235~236.
- 韩吉人. 1985. 论职工教育的特点. 见: 中国职工教育研究会. 职工教育研究论文集. 北京: 人民教育出版社: 90~99.
- 河北绿洲生态环境科技有限公司. 2001-10-24. 一种荒漠化地区生态植被综合培育种植方法. 01129210.5. <http://211.152.9.47/sipoasp/zlijs/hyjs-yx-new.asp?recid=01129210.5&leixin> [2002-05-28].
- 候文顺. 2010. 高分子物理: 高分子材料分析、选择与改性. 北京: 化学工业出版社: 119<http://apabi.lib.pku.edu.cn> [2012-11-27].
- 胡承正, 周详, 缪灵. 2010. 理论物理概论: 上. 武汉: 武汉大学出版社: 112.
- 胡广书. 2012. 数字信号处理—理论、算法与实现. 第三版. 北京: 清华大学出版社.
- 胡伟. 2011. LaTeX2 ϵ 完全学习手册. 北京: 清华大学出版社.
- 胡振震. 2016a. 符合 GB7714-2015 标准的 biblatex 参考文献样式文件. <https://ctan.org/pkg/biblatex-gb7714-2015> [2018-04-23].
- 胡振震. 2016b. L^AT_EX 文档中文参考文献的 biblatex 解决方案. L^AT_EX 爱好者, 1(1): 1~132(2016-01-27)<https://github.com/hushidong/biblatex-solution-to-latex-bibliography> [2019-02-16].
- 贾东琴, 柯平. 2011. 面向数字素养的高校图书馆数字服务体系研究. 见: 中国图书馆学会. 中国图书馆学会年会论文集: 2011 年卷. 北京: 国家图书馆出版社: 45~52.
- 江向东. 1999. 互联网环境下的信息处理与图书管理系统解决方案. 情报学报, 18(2): 4<http://www.chinainfo.gov.cn/periodical/qbxb/qbxb99/qbxb990203> [2000-01-18].
- 姜锡洲. 1989-07-26. 一种温热外敷药制备方案: 中国. 88105607.3.
- 蒋有绪, 郭泉水, 马娟, 等. 1998. 中国森林群落分类及其群落学特征 and L^AT_EX. 北京: 科学出版社.
- 库恩. 2012. 科学革命的结构: 第 4 版. 第二版. 金吾伦, 胡新和译. 北京: 北京大学出版社.
- 雷光春. 2012. 综合湿地管理: 综合湿地管理国际研讨会论文集. 北京: 海洋出版社.
- 李炳穆. 2000. 理想的图书管理员和信息专家的素养与形象. 图书情报工作(2): 5~8.
- 李强. 2012. 化解医患矛盾需釜底抽薪. <http://wenku.baidu.com> [2013-03-25].
- 李晓东, 张庆红, 叶瑾琳. 1999. 气候学研究的若干理论问题. 北京大学学报, 35(1): 101~106.
- 李云霞, 蒙文, 马丽华, 赵尚弘. 2009. 光电对抗原理与应用. 西安: 西安电子科技大学出版社.

- 梁振兴. 1999. 美军一体化 C⁴ISR 系统的发展研究. 电子展望与决策: 24~32.
- 廖平, 姜勤波. 2012. 导弹突防中的电子对抗技术. 北京: 国防工业出版社.
- 刘彻东. 1998. 中国的青年刊物: 个性特色为本. 中国出版(5): 38~39.
- 刘晨, 王维平, 朱一凡. 2007. 体系对抗仿真模型形式规范研究. 系统仿真学报, 19(2): 400~404.
- 刘海洋. 2013. LaTeX 入门. 北京: 电子工业出版社.
- 刘加林. 1993-04-14. 多功能一次性压舌板. 中国发明专利, 92214985.2.
- 刘武, 郑良, 姜础. 1999. 元谋人牙齿测量数据的统计分析及其在分类研究上的意义. 科学通报, 44(23): 2481~2488.
- 刘裕国, 杨柳, 张洋, 等. 2013. 雾霾来袭, 如何突围. 人民日报<http://paper.people.com.cn> [2013-11-06].
- 楼梦麟, 杨燕. 2011. 汶川地震基岩地震动特征分析. 见: 同济大学土木工程防灾国家重点实验室. 汶川地震震害研究. 上海: 同济大学出版社: 11~12<http://apabi.lib.pku.edu.cn> [2013-05-09].
- 卢秋红, 蒋金鹏, 付西光. 2009. 基于开放式架构的反恐排爆机器人关键技术分析. 上海电机学院学报, 12(3): 247~251.
- 鲁明羽, 李纲民. 1998. 关于数据库系统数据词典的重要作用. 烟台大学学报自然科学与工程版, 11(4): 290~295.
- 罗斯基. 2009. 战前中国经济的增长. 唐巧天, 毛立坤, 姜修宪译. 杭州: 浙江大学出版社.
- 马欢. 2011a. 人类活动影响下海河流域典型区水循环变化分析. [博士学位论文]. 北京: 清华大学: 27 [2013-10-14].
- 马欢. 2011b. 人类活动影响下海河流域典型区水循环变化分析. 北京: 清华大学: 27<http://www.cnki.net> [2013-10-14].
- 马克思. 1982. 关于《工资、价格和利润》的报告札记. 见: 马克思, 恩格斯. 马克思恩格斯全集: 第 44 卷. 北京: 人民出版社: 505.
- 马克思. 2013. 政治经济学批判. 见: 马克思, 恩格斯. 马克思恩格斯全集: 第 35 卷. 北京: 人民出版社: 302.
- 美国妇产科医师学会. 2010. 新生儿脑病和脑性瘫痪发病机制与病理生理. 段涛, 杨慧霞译. 北京: 人民卫生出版社: 38~39.
- 莫少强. 1999. 数字式中文全球文献格式的设计与研究. 情报学报, 18(4): 1~6<http://periodical.wanfangdata.com.cn/periodical/qbxb/qbxb99/qbxb9904/990407.htm> [2001-07-08].
- 鸟哥. N.d. 鸟哥的 linux 私房菜. 第三版. [出版地不详]: 人民邮电出版社.
- 裴丽生. 1981. 在中国科协技术期刊编辑工作经验交流会上的讲话. 见: 中国科协学术期刊编辑工作经验交流会资料选. 北京: 中国科学技术协会学会工作部: 2~10.
- 全国广播电视标准化技术委员会. 2007a. 广播电视音像资料编目规范: 第 2 部分 广播资料: GY/T 202.2—2007. 北京: 国家广播电影电视总局广播电视规划院: 1.
- 全国广播电视标准化技术委员会. 2007b. 广播电视音像资料编目规范: 第 2 部分 广播资料: GY/T202.2-2007. 北京: 国家广播电影电视总局广播电视规划院: 1.
- 全国文献工作标准化委员会第七分委员会. 1986. GB/T 5795—1986 中国标准书号. 北京: 中国标准出版社.
- 全国信息文献标准化技术委员会. 2010. 文献著录: 第 4 部分 非书资料: GB/T3792.4-2009. 北京: 中国标准出版社: 3.
- 孙玉文. 2000. 汉语变调构词研究. 北京: 北京大学出版社.
- 谭跃进, 赵青松. 2011. 体系工程的研究与发展. 中国电子科学研究院学报, 6(5): 441~445.
- 汤万金, 杨跃翔, 刘文, 等. 2013. 人体安全重要技术标准研制最终报告: 7178999X. <http://www.nstrs.org.cn> [2014-06-24].
- 唐绪军. 1999. 报业经济与报业经营. 北京: 新华出版社: 117~121.
- 陶仁骥. 1984. 密码学与数学. 自然杂志, 7(7): 527.
- 同济大学数学系. 2014. 高等数学. 北京: 高等教育出版社.
- 汪昂. 1912. (增补) 本草备要. 石印本. 上海: 同文书局.
- 汪昂. 1881(清光绪七年). 增订本草备要: 四卷. 刻本. 上海: 老二酉堂.
- 汪学军. 2002. 中国农业转基因生物研发进展与安全管理. 见: 国家环境保护总局生物安全管理办公室. 中国国家生物安全框架实施国际合作项目研讨会论文集. 北京: 中国环境科学出版社: 22~25.
- 王夫之. 1845(清同治四年). 宋论. 刻本. 金陵: 曾氏.
- 王雪松, 肖顺平, 冯德军, 赵锋. 2010. 现代雷达电子战系统建模与仿真. 北京: 电子工业出版社.
- 王雪峥, 许雪梅. 2013. 基于 DoDAF 的靶场体系结构设计. 系统工程理论与实践, 33(1): 249~254.
- 文献助手. 2016. 参考文献格式搜索神器上线了. <http://www.latexstudio.net/archives/7560>.

- 吴云芳. 2003a. 面向中文信息处理的现代汉语并列结构研究. [博士学位论文]. 北京: 北京大学, [2013-10-14].
- 吴云芳. 2003b. 面向中文信息处理的现代汉语并列结构研究. 北京: 北京大学, <http://thesis.lib.pku.edu.cn> [2013-10-14].
- 伍江华, 潘小群. 2010. C4ISR 互操作框架及信息关系模型研究. 舰船电子工程, 30(1): 70~74.
- 西安电子科技大学. 2002. 光折变自适应光外差探测方法. 01128777.2. [2002-05-28].
- 西安电子科技大学. 2002-03-06. 光折变自适应光外差探测方法. 01128777.2. <http://211.152.9.47/sipoasp/zljs/hyjs-yx-new.asp?recid=01128777.2&leixin=0> [2002-05-28].
- 萧钰. 2001. 出版业信息化迈入快车道. <http://www.creader.com/news/20011219/200112190019.html> [2002-04-15].
- 辛希孟. 1994. 信息技术与信息服务国际研讨会论文集: A 集. 北京: 中国社会科学出版社.
- 徐道一. 1983. 全球地震活动性的统计分析. 地震工程学报(2): 3~12.
- 亚洲地质图编目组. 1978. 亚洲地层与地质历史概述. 地质学报, 3: 194~208.
- 阎毅, 贺鹏飞. 2013. 软件无线电与认知无线电概论. 北京: 电子工业出版社.
- 杨洪升. 2013. 四库馆私家抄校书考略. 文献(1): 56~75.
- 杨林, 叶亚琴, 方芳. 2015. 面向对象软件工程与 UML 实践教程. 北京: 科学出版社.
- 杨友烈. 1999. DII COE 的基本概念和技术特征. 军事通信技术, 72: 60~65.
- 易仕和, 赵玉新, 何霖, 张敏莉. 2013. 超声速和高超声速喷管设计. 北京: 国防工业出版社.
- 于潇, 刘义, 柴跃廷, 等. 2012. 互联网药品可信交易环境中主体资质审核备案模式. 清华大学学报(自然科学版), 52(11): 1518~1523.
- 余敏. 2001a. 出版集团研究. [出版地不详]: 中国书籍出版社: 179~193.
- 余敏. 2001b. 出版集团研究. 北京: 中国书籍出版社, www.bla~bla.org.
- 余敏. 2001c. 出版集团研究. 北京: [出版者不详].
- 余敏. 2001d. 出版集团研究. 北京: [出版者不详]: 20~30.
- 余敏. 2001e. 出版集团研究. 北京: 中国书籍出版社: 179~193.
- 余敏. 2001f. 出版集团研究. 第三版. 北京: 中国书籍出版社: 179~193.
- 余敏. 2001g. 出版集团研究. 第二版. 北京: 中国书籍出版社: 179~193.
- 余敏. 2001h. 出版集团研究. 北京: 中国书籍出版社: 179~193<http://www.baidu.com> [2001-08-04].
- 余敏. N.d.(a). 出版集团研究. 北京: 中国书籍出版社: 179~193.
- 余敏. N.d.(b). 出版集团研究. 北京: [出版者不详].
- 袁训来, 陈哲, 肖书海, 等. 2012. 蓝田生物群: 一个认识多细胞生物起源和早期演化的新窗口. 科学通报, 57(34): 3219.
- 詹广平. 2013. 美海军宙斯盾系统开放式体系结构研究. 舰船电子工程, 33(11): 8~10.
- 张伯伟. 2002. 全唐五代诗格会考. 南京: 江苏古籍出版社: 288.
- 张凯军. 2012-04-05. 轨道火车及高速轨道火车紧急安全制动辅助装置. 201220158825.2.
- 张敏莉, 易仕和, 赵玉新. 2007. 超声速短化喷管的设计和试验研究. 空气动力学报, 25(4): 500~503.
- 张庆杰, 王林, 朱华勇, 沈林成. 2009. 支持无人机互操作的多数据链互连网关设计. 计算机工程, 35(20): 30~33.
- 张若凌. 2004. 高超声速非平衡流动的计算和实验研究. [博士学位论文]. 绵阳: 中国空气动力研究与发展中心.
- 张田勤. 2000-11-12. 犯罪 DNA 库与生命伦理学计划. 大众科技报, 7.
- 张晓琴, 王顺勇. 2011. 有重复组合公式的几种证明方法. 大学数学, 27(6).
- 张志祥. 1998. 间断动力系统的随机扰动及其在守恒律方程中的应用. [硕士学位论文]. 北京: 北京大学数学学院.
- 张忠智. 1997. 科技书刊的总编(主编)的角色要求. 见: 中国科学技术期刊编辑学会建会十周年学术研讨会论文汇编. 北京: 中国科学技术期刊编辑学会学术委员会: 33~34.
- 赵凯华, 罗蔚茵. 1995. 新概念物理教程. 北京: 高等教育出版社.
- 赵学功. 2001. 当代美国外交. [出版地不详]: 社会科学文献出版社, <http://www.baidu.com> [2014-06-11].
- 赵耀东. 1998. 新时代的工业工程师. 台北: 天下文化出版社, [http://www.ie.nthu.edu.tw/info/ie.newie.htm\(Big5\)](http://www.ie.nthu.edu.tw/info/ie.newie.htm(Big5)) [1998-09-26].
- 中国地质学会. 1936. 地质评论. 1936, 1(1)~. 北京: 地质出版社, 1936~.
- 中国第一历史档案馆, 辽宁省档案馆. 2001. 中国明朝档案总汇. 桂林: 广西师范大学出版社.

- 中国力学学会. 1999. 第3届全国实验流体力学学术会议论文集. 天津: [出版者不详].
- 中国企业投资协会, 台湾并购与私募股权协会, 汇盈国际投资集团. 2013. 投资台湾: 大陆企业赴台投资指南. 北京: 九州出版社.
- 中国企业投资协会, 台湾并购与私募股权协会, 汇盈国际投资集团, 国际投资集团. 2014. 投资台湾: 大陆企业赴台投资指南. 北京: 九州出版社.
- 中国企业投资协会, 台湾并购与私募股权协会, 汇盈国际投资集团, 国际投资集团. 2015. 投资台湾: 大陆企业赴台投资指南. 北京: 九州出版社.
- 中国社会科学院台湾史研究中心. 2012. 台湾光复六十五周年暨抗战史实学术研讨会论文集. 北京: 九州出版社.
- 中国社会科学院语言研究所词典编辑室. 1996. 现代汉语词典. 修订本. 北京: 商务印书馆.
- 中国图书馆学会. 1957~1990. 图书馆学通信. 1957(1)~1990(4). 北京: 北京图书馆, 1957~1990.
- 中国职工教育研究会. 1985. 职工教育研究论文集. 北京: 人民教育出版社.
- 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局, 中国国家标准化管理委员会. 2015. 中华人民共和国国家标准 GB/T 7714-2015 信息与文献参考文献著录规则.
- 中华人民共和国国务院新闻办公室. 2013. 国防白皮书: 中国武装力量的多样化运用. <http://www.mod.gov.cn> [2014-06-11].
- 中华医学会湖北分会. 1984. 临床内科杂志. 1984, 1(1)~. 武汉: 中华医学会湖北分会, 1984~.
- 钟文发. 1996. 非线性规划在可燃毒物配置中的应用. 见: 赵玮. 运筹学的理论和应用. 西安: 西安电子科技大学出版社: 468~471.
- 周学武, 邹敏怀, 张邦楚, 黄剑斌, 刘涛. 2013. 数据链技术的发展及其在空面导弹中的应用. 教练机(2): 49~52.
- 庄钊文, 袁乃昌, 莫锦军, 刘少斌. 2007. 军用目标雷达散射截面预估与测量. 北京: 科学出版社.
- PACS-L: the public-access computer systems forum. 1989. Tex: University of Houston Libraries url+urldate.
- The Mobile Radio Propagation Channel. 2000. 2nd ed. Hoboken: John Wiley.
- Information and documentation—the Dublin core metadata element set: ISO 15836: 2009. 2009. http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=52142 [2013-03-24].
- Dublin Core metadata element set: version 1.1. 2012. <http://dublincore.org> [2014-06-11].
- Information and documentation—the Dublin core metadata element set: ISO 15836: 2009. 2013. <http://www.iso.org> [2013-03-24].
- WiMedia Alliance. n.d. url+urldate.
- Albu, S. P., Schmuki, P. 2013. Influence of anodization parameters on the expansion factor of TiO₂ nanotubes. *ELECTROCHIMICA ACTA*, 91: 90~95.
- American Association for the Advancement of Science. 1883. Science. 1883, 1(1)~. Washington, D.C.: American Association for the Advancement of Science, 1883~.
- Andersen, J. B., Rappaport, T. S., Yoshida, S. 1995. Propagation measurements and models for wireless communications channels. *IEEE Commun. Mag.*, 33(1): 42~49.
- Andrisano, O., Tralli, V., Verdone, R. 1998. Millimeter waves for short-range multimedia communication systems. *Proc. IEEE*, 86(7): 1383~1401.
- Arseneau, D. 2010. Chapterbib multiple bibliographies in LATEX. <https://ctan.org/pkg/chapterbib> [2018-04-23].
- Babu, B. V., NAGAR, A. K., DEEP, K., et al. 2014. Proceedings of the second international conference on soft computing for problem solving, December 28-30. New Delhi: Springer.
- Ben Hadj Alaya-Feki A., Sayrac, B., Jemaa, S. B., Moulines, E. 2008. Interference cartography for hierarchical dynamic spectrum access. In: Proc. IEEE Symp. on New Frontiers in Dynamic Spectrum Access Networks (DySPAN). Chicago, IL: [s.n.]: 1~5.
- Braams, J., Carlisle, D., Jeffrey, A., Lamport, L., Mittelbach, F., Rowley, C., Schöopf, R. 2015. The L^AT_EX 2_ε Sources.
- BUSECK, P. R., NORD Jr., G. L., VEBLEN, D. R. 1980. Subsolidus phenomena in pyroxenes. In: PREWITT, C. Pyroxense. Washington, D.C.: Mineralogical Society of America: 117~211.

- Calkin, D., Ager, a., Thompson, m. 2011. A comparative risk assessment framework for wildland fire management: the 2010 cohesive strategy Science report:RMRS-GTR-262. [S.l. : s.n.]: 8~9.
- CALMS, R. B. 1965. Infrared spectroscopic studies on solid oxygen. Berkeley: Univ. of California.
- Calms, R. B. 1965. Infrared spectroscopic studies on solid oxygen. PhD thesis. Berkeley: Univ. of California.
- CAPLAN, P. 1993. Cataloging internet resources. *The public Access Computer Systems Review*, 4(2): 61~66.
- Chiani, M. 1998. Error probability for block codes over channels with block interference. *IEEE Trans. Inf. Theory*, 44(7): 2998~3008.
- Chiani, M., Conti, A., Tralli, V. 2004a. Further results on convolutional code search for blockfading channels. *IEEE Trans. Inf. Theory*, 50(6): 1312~1318.
- Chiani, M., Conti, A., Tralli, V. 2004b. Further results on convolutional code search for blockfading channels-a.: 1312~1318.
- Chiani, M., Conti, A., Tralli, V. 2004c. Further results on convolutional code search for blockfading channels-b.: 1312~1318.
- Chiani, M., Dardari, D., Simon, M. K. 2003. New exponential bounds and approximations for the computation of error probability in fading channels. *IEEE Trans. Wireless Commun.*, 2(4): 840~845.
- Chiani, M., Giorgetti, A. 2009. Coexistence between UWB and narrow-band wireless communication systems. *Proc. IEEE, Special Issue on UWB Technology and Emerging Applications*, 97(2): 231~254.
- Choi, J. D., Stark, W. E. 2002. Performance analysis of ultra-wideband spread-spectrum communications in narrowband interference. In: Proc. IEEE Military Commun. Conf. (MILCOM):vol. 2. Anaheim, CA: [s.n.]: 1075~1080.
- CHRISTINE, M. 1998. Plant physiology:plant biology in the Genome Era. *Science*, 281: 331~332<http://www.sciencemag.org/cgi/collection/anatmorp> [1998-09-23].
- Commonwealth libraries bureau of library development.Pennsylvania department of education office. 2013. Pennsylvania library laws.[url+urldate](#).
- Coulson, A. J. 2004. Narrowband interference in pilot symbol assisted OFDM systems. *IEEE Trans. Wireless Commun.*, 3(6): 2277~2287.
- Coulson, A. J. 2006. Bit error rate performance of OFDM in narrowband interference with excision filtering. *IEEE Trans. Wireless Commun.*, 5(9): 2484~2492.
- CRANE, D. 1972. Invisible college. Chicago: Univ. of Chicago Press.
- CRAWFPRD, W., GORMAN, M. 1995. Future libraries:dreams, maddness, & reality. Chicago: American Library Association.
- Daly, P. W. 2010. Natural Sciences Citations and References (package natbib). 8.31b. <https://ctan.org/pkg/natbib> [2018-04-27].
- Dardari, D., Martini, M. G., Mazzotti, M., Chiani, M. 2004. Layered video transmission on adaptive OFDM wireless systems. *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*(10): 1557~1567.
- Dardari, D., Pasolini, G. 2002. Simple and accurate models for error probability evaluation of IEEE802.11 DS-SS physical interface in the presence of Bluetooth interference. In: Proc. IEEE Global Telecommun. Conf. (GLOBECOM):vol. 1. Taipei: [s.n.]: 201~206.
- Dardari, D., Tralli, V. 1999. High-speed indoor wireless communications at 60 GHz with coded OFDM. *IEEE Trans. Commun.*, 47(11): 1709~1721.
- DES MARAIS, D. J., STRAUSS, H., SUMMONS, R. E., et al. 1992. Carbon isotope evidence for the stepwise oxidation of the Proterozoic environment. *Nature*, 359: 605~609.
- Eggers, A. J. N.d. One-dimensional flows of an imperfect diatomic gas. NACA report 959. [S.l. : s.n.]
- Firoozbakhsh, B., Pratt, T. G., Jayant, N. 2003. Analysis of IEEE 802.11a interference on UWB systems. In: Proc. of IEEE Conference on Ultrawideband Systems and Technologies (UWBST). Oulu, Finland: [s.n.]: 473~477.
- Foerster, J. R. 2002. Interference modeling of pulse-based UWB waveforms on narrowband systems. In: Proc. IEEE Veh. Technol. Conf.Vol. 4. Birmingham, AL: [s.n.]: 1931~1935.
- Fontana, R. J. 2002. An insight into UWB interference from a shot noise perspective. In: Proc. of IEEE Conference on Ultrawideband Systems and Technologies (UWBST). Baltimore, MD: [s.n.]: 309~313.
- FOURNEY, M. E. 1971a. Advances in holographic photoelasticity. In: Symposium on Applications of Holography in Mechanics, August 23-25, 1971, University of Southern California, Los Angeles, California. New York: ASME: 17~38.

- FOURNEY, M. E. 1971b. Advances in holographic photoelasticity. In: American Society of Mechanical Engineers. Applied Mechanics Division. Symposium on Applications of Holography in Mechanics, August 23-25, 1971. University of Southern California, Los Angeles, California. New York: ASME: 17~38.
- Franz, A., DANIELEWICZ, M. A., WONG, D. M., et al. 2013. Phenotypic screening with oleaginous microalgae reveals modulators of lipid productivity. *ACS chemical biology*, 8: 1053~1062 <http://pubs.acs.org> [2014-06-26].
- GANZHA, V. G., MAYR, E. W., VOROZHTSOV, E. V. 2000. Computer algebra in scientific computing: CASC 2000: proceedings of the Third Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing, Samarkand, October 5-9, 2000. Berlin: Springer.
- Garcia-Vergara, S. J., Skeldon, P., Thompson, G. E., Habazaki, H. 2006. A flow model of porous anodic film growth on aluminium. *ELECTROCHIMICA ACTA*, 52(2): 681~687.
- Giorgetti, A. 2005. Coexistence of UWB and narrowband systems in Nakagami/Rice channels. In: Proc. Int. Symp. on Wireless Personal Multimedia Commun. (WPMC). Aalborg, Denmark: [s.n.]: 794~798.
- Giorgetti, A., Chiani, M. 2005. Influence of fading on the Gaussian approximation for BPSK and QPSK with asynchronous cochannel interference. *IEEE Trans. Wireless Commun.*, 4(2): 384~389.
- Giorgetti, A., Chiani, M., Dardari, D. 2006. Coexistence issues in cognitive radios based on ultra-wide bandwidth systems. In: Proc. IEEE Int. Conf. on Cognitive Radio Oriented Wireless Net. and Comm. (CROWNCOM). Mykonos, Greece: [s.n.].
- Giorgetti, A., Chiani, M., Win, M. Z. 2005. The effect of narrowband interference on wideband wireless communication systems. *IEEE Trans. Commun.*, 53(12): 2139~2149.
- Giorgetti, A., Dardari, D. 2005. The impact of OFDM interference on TH-PPM/BPAM transmission systems. *Proc. IEEE Veh. Technol. Conf.*, 2: 1037~1042.
- Gradshteyn, I. S., Ryzhik, I. M. 2000. Tables of Integrals, Series, and Products. Sixth Edition. San Diego: CA: Academic Press, Inc.
- Hamalainen, M. M., Hovinen, V., Tesi, R., Iinatti, J. H. J., Latvaaho, M. 2002. On the UWB system coexistence with GSM900, UMTS/WCDMA, and GPS. *IEEE J. Sel. Areas Commun.*, 20(9): 1712~1721.
- Hansen, T. 2008. The multibib Package. v1.4. <https://www.ctan.org/pkg/multibib> [2018-05-04].
- HEWITT, J. A. 1984. Technical services in 1983. *Library Resource Services*, 28(3): 205~218.
- Holtzman, J. M. 1992. On using perturbation analysis to do sensitivity analysis: derivatives versus differences. *IEEE Trans. Autom. Control*, 37(2): 243~247.
- HOPKINSON, A. 1999. UNIMARC and metadata: Dublin Core. [url+urldate](http://www.dublincore.org/).
- Hu, B., Beaulieu, N. C. 2006. Performance of an ultra-wideband communication system in the presence of narrowband BPSK-and QPSK-modulated OFDM interference. *IEEE Trans. Commun.*, 54(10): 1720~1724.
- Humphrey, R. L., Wagner, J. L. 1971. The sonic throat method and real gas one-dimensional flow: an application to air and nitrogen. AD 730029. [S.l. : s.n.]
- International Federation of Library Association and Institutions. 1977. Names of persons: national usages for entry in catalogues. 3rd ed. London: IFLA International Office for UBC.
- International Federation of Library Association and Institutions, FCC, FBI, CIA. 1977. Names of persons: national usages for entry in catalogues. 3rd ed. London: IFLA International Office for UBC.
- KANAMORI, H. 1998. Shaking without quaking. *Science*, 279(5359): 2063~2064.
- Kanamori, H. 1998. Shaking without quaking. *Science*, 279(5359): 2063.
- KENNEDY, W. J., GARRISON, R. E. 1975a. Morphology and genesis of nodular chalks and hardgrounds in the Upper Cretaceous of southern England. *Lethaia*, 8: 339~360.
- KENNEDY, W. J., GARRISON, R. E. 1975b. Morphology and genesis of nodular chalks and hardgrounds in the Upper Cretaceous of southern England. *Sedimentology*, 22: 311~386.
- Kinchy, A. 2012. Seeds, Sciences, and struggle : the global politics of transgenic crops. Cambridge, Mass.: MIT Press: 50 <http://lib.myilibrary.com> [2013-07-14].
- Kopka, H., Daly, P. W. 2004. A Guide to LATEX and Electronic Publishing. 4th ed. Harlow, England: Addison-Wesley.

- KOSEKI, A., MOMOSE, H., KAWAHITO, M., et al. 2002-05-25. Compiler. US828402. <http://FF&p=1&u=netahtml/PTO/search-bool.html&r=5&f=G&l=50&col=AND&d=PG01&sl=IBM.AS.&OS=AN/IBM&RS=AN/IBM> [2002-05-28].
- LeClere, D. J., Velota, A., Skeldon, P., Thompson, G. E., Berger, S., Kunze, J., Schmuki, P., Habazaki, H., Nagata, S. 2008. Tracer investigation of pore formation in anodic titania. *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*, 155(9): 487~494.
- Lehman, P., Kime, P., Boruvka, A., Wright, J. 2013. The biblatex Package: Programmable Bibliographies and Citations. version 2.8a.
- Lehman, P., Kime, P., Boruvka, A., Wright, J. 2015. The Biblatex Package: Programmable Bibliographies and Citations. 3.0.
- Li, Y., Molisch, A. F., Zhang, J. 2004. Practical approaches to channel estimation and interference suppression for OFDM based UWB communications. In: Proc. of the IEEE 6th Circ. and Syst., Symp. on Emerging Technologies: Frontiers of Mobile and Wireless Communication:vol. 1. [S.l. : s.n.]: 21~24.
- Li, Z., Ding, Y., Kang, W., Li, C., Lin, D., Wang, X., Chen, Z., Wu, M., Pan, D. 2015. Reduction Mechanism and Capacitive Properties of Highly Electrochemically Reduced TiO₂ Nanotube Arrays. *ELECTROCHIMICA ACTA*, 161: 40~47.
- LIAO, p., JIANG, q. b. 2013. Electronic countermeasure techniques for missile penetration. Beijing: National Defense Industry Press.
- Lin, S., Daniel Costello, J. 2004. Error Control Coding. Second Edition. Englewood Cliffs: NJ:Prentice Hall.
- LIU, s. Q. 2003. Introduction of Ballistic Missile Techniques. Beijing: China Astronautic Publishing House.
- Mahshid, S., Dolati, A., Goodarzi, M., Askari, M., Ghahramaninezhad, A. 2010. Self-organized Titanium Oxide Nanotubes Prepared in Phosphate Electrolytes: Effect of Voltage and Fluorine Concentration. In: Bock, C., Traversa, E. NANOTECHNOLOGY (GENERAL) - 217TH ECS MEETING:vol. 287. 65 S MAIN ST, PENNINGTON, NJ 08534-2839 USA: ELECTROCHEMICAL SOC INC: 67~74.
- MARTIN, G. 1996. Control of electronic resources in Australia. In: PATTLE, L. W., COX, B. J. Electronic resources: selection and bibliographic control. New York: The Haworth Press: 85~96.
- McEliece, R. J., Stark, W. E. 1984. Channels with block interference. *IEEE Trans. Inf. Theory*, 30(1): 44~53.
- Milstein, L. B., Davidovici, S., Schilling, D. L. 1982. The effect of multiple-tone interfering signals on a direct sequence spread spectrum communication system. *IEEE Trans. Commun.*, 30(3): 436~446.
- Mittelbach, F. 2015. An environment for multicolumn output.
- Mittelbach, F., Goossens, M., Braams, J., Carlisle, D., Rowley, C. 2004. The LaTeX Companion. Second Edition. Boston: Addison-Wesley.
- Moeneclaey, M., Bladel, M. V., Sari, H. 2001. Sensitivity of multiple-access techniques to narrowband interference. *IEEE Trans. Commun.*, 49(3): 497~505.
- Molisch, A. F., Cassioli, D., Chong, C. C., Emami, S., Fort, A. 2006. A comprehensive standardized model for ultrawideband propagation channels. *IEEE Trans. Antennas Propag.*, 54(11): 3151~3166.
- Nasri, A., Schober, R., Lampe, L. 2007. Analysis of narrowband communication systems impaired by MB-OFDM UWB interference. *IEEE Trans. Wireless Commun.*, 6(11): 4090~4100.
- Nasri, A., Schober, R., Lampe, L. 2008. Performance Evaluation of BICM-OFDM Systems Impaired by UWB Interference. In: Proc. IEEE Int. Conf. on Commun. Beijing, China: [s.n.]: 3616~3621.
- Nemec, B. 1997. Force control of redundant robots. In: Processings of Symposium on Robot Control. [S.l. : s.n.]: 209~214.
- O'BRIEN, J. A. 1994. Introduction to information systems. 7th ed. Burr Ridge, Ill.: Irwin.
- Oetiker, T., Partl, H., Hyna, I., Schleg, E. 2011. The Not So Short Introduction to L^AT_EX 2_ε.
- omg Inc. 2003. Unified Modeling Language: Superstructure. [url+urldate](http://www.omg.org).
- Online Computer Library Center, Inc. 2000. History of OCLC. [url+urldate](http://www.oclc.org).
- Pandana, C., Han, Z., Liu, K., et al. 2008. Cooperation enforcement and learning for optimizing packet forwarding in autonomous wireless networks. *Wireless Communications, IEEE Transactions on*, 7(8): 3150~3163.
- Park, J. R., tosaka, Y. 2010. Metadata quality Control in Digital repositories and collections: criteria, semantics, and mechanisms. *Cataloging & classification quarterly*, 48(8): 696~715<http://www.tandfonline.com> [2013-09-05].
- PARSONS. 2000. The Mobile Radio Propagation Channel. 2nd ed. Hoboken: John Wiley.

- Parsons. 2000. The Mobile Radio Propagation Channel. 2nd ed. Hoboken: John Wiley.
- Parsons, J. D. 2000a. The Mobile Radio Propagation Channel. 2nd ed. Hoboken: John Wiley.
- Parsons, J. D. 2000b. The Mobile Radio Propagation Channel. 2nd ed. [S.l.]: John Wiley.
- Parsons, J. D. 2000c. The Mobile Radio Propagation Channel. 2nd ed. Hoboken: [s.n.].
- Parsons, J. D. 2000d. The Mobile Radio Propagation Channel. 2nd ed. Hoboken: [s.n.]: 15~20.
- Parsons, J. D. N.d.(a). The Mobile Radio Propagation Channel. 2nd ed. Hoboken: John Wiley.
- Parsons, J. D. N.d.(b). The Mobile Radio Propagation Channel. 2nd ed. Hoboken: [s.n.].
- PEEBLES Jr., P. Z. 2001. Probability, random variable and random signal principles. 4th ed. New York: McGraw Hill.
- Piazzo, L. 2001. UWB EM compatibility and coexistence issues. In: Proc. 1st Int. Workshop on Networking with UWB. Rome, Italy: [s.n.].
- PIGGOT, T. M. 1990. The cataloguer's way through AACR2: from document receipt to document retrieval. London: The Library Association.
- Pinto, P., Giorgetti, A., Win, M. Z., Chiani, M. 2009. A stochastic geometry approach to coexistence in heterogeneous wireless networks. *IEEE J. Sel. Areas Commun., Special Issue on Stochastic Geometry and Random Graphs for Wireless Networks*, 27(7): 1268~1282.
- Praetzellis, A. 2011. Death by theory: a tale of mystery and archaeological theory. Rev. ed. [S.l.]: Rowman & Littlefield Publishing Group, Inc.: 13<http://lib.myilibrary.com> [2012-07-26].
- Proakis, J. G., Manolakis, D. G. 2007. Digital signal processing: Principles, algorithms, and applications. 第4版. 北京: 电子工业出版社.
- Quek, T. Q. S., Win, M. Z., Dardari, D. 2007. Unified analysis of UWB transmitted-reference schemes in the presence of narrowband interference. *IEEE Trans. Wireless Commun.*, 6(6): 2126~2139.
- Reed, J. H. 2005. An Introduction to Ultrawideband Communication Systems. Upper Saddle River: NJ: Prentice Hall.
- Robertson, W., Wilson, P., Press, H. 2011. The ccaption package. v3.2c.
- ROOD, H. J. 2001. Logic and structured design for computer programmers. 3rd ed. [S.l.]: Brooks/Cole-Thomson Learning.
- ROSENTHALL, E. M. 1963. Proceedings of the Fifth Canadian Mathematical Congress, University of Montreal, 1961. Toronto: University of Toronto Press.
- Roy, P., Berger, S., Schmuki, P. 2011. TiO₂ Nanotubes: Synthesis and Applications. *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*, 50(13): 2904~2939.
- Saito, M., Miyazaki, k. 2006. Jadeite-bearing metagabbro in serpentinite mélange of the "kurosegawa belt" in Izumi Town, Yatsushiro city, kumamoto prefecture, central kyushu. *Bulletin of geological survey of japan*, 57(5/6): 169~176.
- Seindal, R. 1994. Inline bibliography style. <https://www.ctan.org/pkg/inlinebib> [2018-05-04].
- Shell, M. 2013. Mciteplus: Enhanced Multicitations. 1.2. <https://ctan.org/pkg/mciteplus> [2018-04-23].
- Shi, K., Zhou, Y., Kelleci, B., Fischer, T. W., Serpedin, E., Ilker Karsilayan, A. 2007. Impact of narrowband interference on OFDM-UWB receivers: Analysis and mitigation. *IEEE Trans.Signal Process.*, 55(3): 1118~1128.
- Simon, M. K., Alouini, M. S. 2004. Digital Communication over Fading Channels. Hoboken: NJ: Wiley-IEEE Press.
- Simon, M. K., Omura, J. K., Scholtz, R. A., Levitt, B. K. 2001. Spread Spectrum Communications Handbook. New York City: McGraw-Hill, Inc.
- Snow, C., Lampe, L., Schober, R. 2007. Error rate analysis for coded multicarrier systems over quasistatic fading channels. *IEEE Trans. Commun.*, 55(9): 1736~1746.
- Sommerfeldt, A. 2011. Customizing captions of floating environments. [url+urldate](#).
- STIEG, M. F. 1981. The information needs of historians. *College and Research Libraries*, 42(6): 549~560.
- Stuber, G. L. 2001. Principles of Mobile Communication. Second Edition. Norwell: MA: Kluwer Academic Publishers.
- Sulka, G. D., Kapusta-Kolodziej, J., Brzozka, A., Jaskula, M. 2013. Anodic growth of TiO₂ nanopore arrays at various temperatures. *ELECTROCHIMICA ACTA*, 104: 526~535.

- TACHIBANA, R., SHIMIZU, S., KOBAYSHI, S., et al. 2002-04-25. Electronic watermarking method and system. US6915001. <http://patft.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Seetl=PTO2&Sect2=HITOFF&=1&u=/netacgi/search-bool.html&r=1&f=G&l=50&col=AND&d=ptxt&sl=%60Electronic+watermarking+method+system'.TTL.&OS=TTL/> [2002-05-28].
- Tachibana, R., Shimizu, S., Kobayshi, S., et al. 2005. Electronic watermarking method and system: US6915001. <http://www.google.co.in/patents/US6915001> [2013-11-11].
- Tantau, T., Wright, J., Milet, V. 2015. The beamer class – User Guide for version 3.36. <http://bitbucket.org/rivanvx/beamer>.
- U.S. Department of Transportation Federal Highway Administration. 1990. Guidelines for handling excavated acid-producing materials, PB 91-194001. Springfield: U.S. Department of Commerce National Information Service.
- Umeki, H. 2010. The geometry package. v5.6.
- Von Peebles Jr., P. Z. 2001. Probability, random variable, and random signal Principles and \LaTeX . 4th ed. New York: McGraw-Hill: 100.
- Walls, S. C., barichivich, W. J., BROWN, m. e. 2013. Drought, deluge and declines: the impact of precipitation extremes on amphibians in a changing climate. *Biology*, 2(1): 399~418 <http://www.mdpi.com> [2013-11-04].
- WEINSTEIN, L., SWERTZ, M. N. 1974. Pathogenic properties of invading microorganism. In: SODEMAN Jr., W. A., SODEMAN, W. A. Pathologic physiology: mechanisms of disease. Philadelphia: Saunders: 745~772.
- World Health Organization. 1970. Factors regulating the immune response: report of WHO Scientific Group. Geneva: WHO.
- Xue, Y., Sun, Y., Wang, G., Yan, K., Zhao, J. 2015. Effect of NH_4F concentration and controlled-charge consumption on the photocatalytic hydrogen generation of TiO_2 nanotube arrays. *ELECTROCHIMICA ACTA*, 155: 312~320.
- Yi, S. h., Zhao, Y. x., He, L., Zhang, M. l. 2013. Supersonic and hypersonic nozzle design. Beijing: National Defense Industry Press.
- YUFIN, S. A. 2000. Geocology and computers: proceedings of the Third International Conference on Advances of Computer Methods in Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, Moscow, Russia, February 1-4, 2000. Rotterdam: A. A. Balkema.
- Zhang, M l., Yi, S h., Zhao, Y x. 2007. The design and experimental investigations of supersonic length shorted nozzle. *ACTA AERODYNAMICA SINICA*, 25(4): 500~503.
- Zhang, Y., Yu, D., Gao, M., Li, D., Song, Y., Jin, R., Ma, W., Zhu, X. 2015. Growth of anodic TiO_2 nanotubes in mixed electrolytes and novel method to extend nanotube diameter. *ELECTROCHIMICA ACTA*, 160: 33~42.
- Zhao, L., Haimovich, A. M. 2002. Performance of ultra-wideband communications in the presence of interference. *IEEEJ. Sel. Areas Commun.*, 20(9): 1684~1691.
- 包太雷. 2013. LaTeX Notes: 雷太赫排版系统简介.
- 吴凌云. 2007. CTEX FAQ: 常见问题集. version 0.4.

附录 A 查重和其他注意事项

A.1 查重

先说结论：“**知网完全支持 pdf 查重**”，学校学院也接收 pdf 格式的论文，这个无需担心。

如果导师只接受 Word 版论文，那也就没有办法了，你就用 Word 吧，只要下点功夫，也不是个事。建议大家提前和指导老师进行沟通，以确认能不能提交 pdf 格式论文。

A.2 批注

在论文撰写过程中，pdf 格式的论文，批注是一个问题，如果对 L^AT_EX 和基于 Git 的版本管理并不了解，就只能使用 Adobe Acrobat、平板手写等软件，对 pdf 文件本身进行批注，相比于 word 确实有些麻烦。

强烈推荐使用 Git¹、Beyond Compare²等工具，辅以 L^AT_EX 本身的注释进行批注以及版本管理，非常清晰直观，操作也简单。

A.3 毕业设计与毕业论文的区别

这里特别对使用本模板的本科同学们做出提醒，请查看毕业设计基本信息中的毕设类别，共有两类：“**毕业设计**”和“**毕业论文**”。因此在 `\documentclass[] {nwafuthesis}` 的选项中需要标明 **Design**（毕业设计）或者 **Paper**（毕业论文），使论文使用正确的封面和独创性声明。

A.4 单面打印 & 双面打印

学校并没有规定论文打印的方式，考虑到部分同学有双面打印的需求，可以在文档选项中使用 `oneside/twoside` 来切换单面打印和双面打印。

A.5 封面打印 & 装订

建议大家去指定打印部门打印封面并装订，以免打印装订不合格。

¹<https://git-scm.com/>

²<https://www.scootersoftware.com/>

附录 B 后记

B.1 吐槽

\begin{轻松+愉快}

做模板过程中遇到的大问题，在于如何正确理解学校对论文格式的要求。虽然有《本科毕业设计（论文）撰写格式要求》、《研究生学位论文撰写要求》，但这些要求依然不够细致，因为那些要求都是假定你用 Word 来写论文的，要求里的内容是 Word 设置的操作方法，所以还要先学习 Word 的排版算法，因此，本模板但还有很多细节部分，因为能力有限，没能实现。

最后容我吐槽一下学校的 Word 模板，那个 Word 模板可能从最初做出来后，就基本没有变化。很多编号的事情都要由手工来完成，比如说目录页码、各级标题的编号、题注等。这些完全可以自动编号的工作，如果要手工做的话是非常累人和容易出错的。

同时，强烈建议学校能用标准的地方一定要用标准，比如参考文献的 GB7714-2015 标准！

B.2 明天

转眼间 n 年过去，又到了写毕业论文的时候了，一直想完成我们学校的毕业论文模板，今天总算有了一个初稿。

目前， NWAFU THESIS 应该还有相当多的问题，但没有用户的话，由于作者能力有限，很难发现这些问题，还请各位使用 NWAFU THESIS 的先行者们 (Pioneers) 能及时反馈意见和建议。

愿所有使用 NWAFU THESIS 的人，不会被评审老师指责格式问题。

致 谢

衷心感谢导师 xxx 教授和物理系 xxx 副教授对本人的精心指导。他们的言传身教将使我终生受益。

在美国麻省理工学院化学系进行九个月的合作研究期间，承蒙 xxx 教授热心指导与帮助，不胜感激。感谢 xx 实验室主任 xx 教授，以及实验室全体老师和同学们的热情帮助和支持！本课题承蒙国家自然科学基金资助，特此致谢。

感谢 L^AT_EX 和 N^WA^FU T_HE_SI_S，帮我节省了不少时间。

个人简历

xxxx 年 xx 月 xx 日出生于 xx 省 xx 县。

xxxx 年 9 月考入 xx 大学 xx 系 xx 专业, xxxx 年 7 月本科毕业并获得 xx 学士学位。

xxxx 年 9 月免试进入 xx 大学 xx 系攻读 xx 学位至今。

发表的学术论文

- [1] Yang Y, Ren T L, Zhang L T, et al. Miniature microphone with silicon- based ferroelectric thin films. Integrated Ferroelectrics, 2003, 52:229-235. (SCI 收录, 检索号:758FZ.)
- [2] 杨轶, 张宁欣, 任天令, 等. 硅基铁电微声学器件中薄膜残余应力的研究. 中国机械工程, 2005, 16(14):1289-1291. (EI 收录, 检索号:0534931 2907.)
- [3] 杨轶, 张宁欣, 任天令, 等. 集成铁电器件中的关键工艺研究. 仪器仪表学报, 2003, 24(S4):192-193. (EI 源刊.)
- [4] Yang Y, Ren T L, Zhu Y P, et al. PMUTs for handwriting recognition. In press. (已被 Integrated Ferroelectrics 录用. SCI 源刊.)
- [5] Wu X M, Yang Y, Cai J, et al. Measurements of ferroelectric MEMS microphones. Integrated Ferroelectrics, 2005, 69:417-429. (SCI 收录, 检索号:896KM)
- [6] 贾泽, 杨轶, 陈兢, 等. 用于压电和电容麦克风的体硅腐蚀相关研究. 压电与声光, 2006, 28(1):117-119. (EI 收录, 检索号:06129773469)
- [7] 伍晓明, 杨轶, 张宁欣, 等. 基于 MEMS 技术的集成铁电硅微麦克风. 中国集成电路, 2003, 53:59-61.

研究成果

- [1] 任天令, 杨轶, 朱一平, 等. 硅基铁电微声学传感器畴极化区域控制和电极连接的方法: 中国, CN1602118A. (中国专利公开号)
- [2] Ren T L, Yang Y, Zhu Y P, et al. Piezoelectric micro acoustic sensor based on ferroelectric materials: USA, No.11/215, 102. (美国发明专利申请号)