



中国科学院大学

University of Chinese Academy of Sciences

硕士学位论文

随便找了一个有下标的专业名词 CsV_3Sb_5 然后说点废话展示
一下标题过长会怎么样

作者姓名: 张三

指导教师: 李四 教授

中国科学院大学 XX 研究所

学位类别: 电子信息工程

学科专业: 信号与信息处理

培养单位: 中国科学院大学 YY 研究所

2023 年 6 月

**A long title including a term with subscript CsV_3Sb_5 to
indicate what will happens when the title is too long**

**A thesis submitted to
University of Chinese Academy of Sciences
in partial fulfillment of the requirement
for the degree of
Master of Electronic and Information Engineering
in Signal and information processing**

By

Zhang San

Supervisor: Professor Li Si

**YY Institute of ZZ,
University of Chinese Academy of Sciences**

June 2023

中国科学院大学 研究生学位论文原创性声明

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。承诺除文中已经注明引用的内容外，本论文不包含任何其他个人或集体享有著作权的研究成果，未在以往任何学位申请中全部或部分提交。对本论文所涉及的研究工作做出贡献的其他个人或集体，均已在文中以明确方式标明或致谢。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

作者签名：

日 期：

中国科学院大学 学位论文使用授权声明

本人完全了解并同意遵守中国科学院大学有关收集、保存和使用学位论文的规定，即中国科学院大学有权按照学术研究公开原则和保护知识产权的原则，保留并向国家指定或中国科学院指定机构送交学位论文的电子版和印刷版文件，且电子版与印刷版内容应完全相同，允许该论文被检索、查阅和借阅，公布本学位论文的全部或部分内容，可以采用扫描、影印、缩印等复制手段以及其他法律许可的方式保存、汇编本学位论文。

涉密及延迟公开的学位论文在解密或延迟期后适用本声明。

作者签名：

日 期：

导师签名：

日 期：

摘 要

[illegible]

关键词: 关键词 1, 关键词 2, 关键词 3, 关键词 4, 关键词 5, 关键词 6, 关键词 7, 关键词 8, 关键词 9, 关键词 10

Abstract

This is a abstract, abstract abstract! abstract? abstract, abstract abstrac.

Keywords: keyword1, keyword2, keyword3, keyword4, keyword5, keyword6, keyword7, keyword8, keyword9, keyword10

目 录

第 1 章 组成及要求	1
1.1 正文	1
1.1.1 绪论	1
1.1.2 论文主体	1
1.1.3 研究结论与展望	1
1.2 参考文献	1
1.3 附录 (若有)	1
1.4 致谢	1
1.5 作者简历及攻读学位期间发表的学术论文与其他相关学术成果	2
第 2 章 撰写要求	3
2.1 论文正文	3
2.1.1 图标等编号	3
2.1.2 图和表	3
2.2 功能介绍	3
2.2.1 数学公式	3
2.2.2 图片	3
2.2.3 表格	3
2.2.4 术语	3
2.2.5 引用	4
2.2.6 代码	4
2.2.7 算法	5
参考文献	7
附录一 附录示例	9
附录二 再建个附录试试	11
致 谢	13
作者简历及攻读学位期间发表的学术论文与其他相关学术成果	15

图目录

2-1	ucasthesis 图片测试	4
-----	-----------------------	---

表目录

2-1	这是一个样表	4
-----	--------------	---

算法目录

2-1	Calculate $y = x^n$	6
-----	---------------------------	---

代码目录

2.1	这是一段示例代码	5
-----	----------------	---

随便找了一个有下标的专业名词 CsV_3Sb_5 然后说点废话展示一下标题过长会怎样

术语表

符号

π Archimedes' constant 3

缩写

SPI 串行外设接口 3

第1章 组成及要求

1.1 正文

正文一般包括绪论、论文主体、研究结论与展望等部分。

1.1.1 绪论

绪论应包括选题的背景和意义，国内外相关研究成果与进展述评，本论文所要解决的科学与技术问题、所运用的主要理论和方法、基本思路和论文结构等。绪论应独立成章，用足够的文字叙述，不与摘要雷同。要实事求是，不夸大也不弱化前人的工作和自己的工作。

1.1.2 论文主体

论文主体是正文的核心部分，占主要篇幅，它是将学习和研究过程中调查、观察和测试所获得的材料和数据，经过思考判断、加工整理和分析研究，进而形成论点。依据学科专业及具体选题，论文主体可以有不同的表现形式，可以按照章与节的结构表述，也可以按照“研究背景与意义—研究方法与过程—研究结果与讨论”的表述形式组织论文。但主体内容必须实事求是，客观诚实，准确完备，合乎逻辑，层次分明，简明可读。

1.1.3 研究结论与展望

研究结论是对整个论文主要成果的总结，不是正文中各章小结的简单重复，应准确、完整、明确、精炼。应明确凝练出本研究的主要创新点，对论文的学术价值和应用价值等加以分析和评价，说明本项研究的局限性或研究中尚难解决的问题，并提出今后进一步在本研究方向进行研究工作设想或建议。结论部分应严格区分本人研究成果与他人科研成果的界限。

1.2 参考文献

本着严谨求实的科学态度撰写论文，凡学位论文中有引用或参考、借鉴他人思想或成果之处，均应按一定的引用规范，列于文末（通篇正文之后），参考文献部分应与正文的文献引用一一对应，注重合理引用，严禁抄袭剽窃等学术不端行为。

1.3 附录(若有)

主要列入正文内过分冗长的公式推导、供查读方便所需的辅助性数学工具或表格、数据图表、程序全文及说明、调查问卷、实验说明等。

1.4 致谢

对给予各类资助、指导和协助完成研究工作，以及提供各种对论文工作有利条件的单位及个人表示感谢。致谢应实事求是，切忌浮夸与庸俗之词。

致谢末尾应具日期，日期与论文封面一致。

1.5 作者简历及攻读学位期间发表的学术论文与其他相关学术成果

作者简历应包括从大学起到申请学位时的个人学习工作经历。

按学术论文发表的时间顺序，列出作者本人在攻读学位期间发表或已录用的学术论文清单（著录格式同参考文献）。其他相关学术成果可以是申请的专利、获得的奖项及完成的项目等代表本人学术成就的各类成果。

第2章 撰写要求

2.1 论文正文

2.1.1 图标等编号

论文中的图、表、附注、公式、算式等，一律用阿拉伯数字分章依序连续编码。其标注形式应便于互相区别，如：图 1-1（第 1 章第一个图）、图 2-2（第 2 章第二个图）；表 3-2（第 3 章第二个表）等。附录的图表参考正文的编号方式，如附图 1-1 或附表 1-1。

2.1.2 图和表

论文中若有图和表，应设置图表目录，先列图后列表，置于目录页后，另页编排。

2.1.2.1 图

图片大小适当，图边界在页面范围内（图边界离页面边界距离大于页边距）。若图片中包含文字，文字大小不超过正文文字大小。

图包括曲线图、构造图、示意图、框图、流程图、记录图、地图、照片等，宜插入正文适当位置。引用的图必须注明来源。具体要求如下：

- 图应具有“自明性”，即只看图、图题和图注，不阅读正文，就可理解图意。每一图应有简短确切的图题，连同图序置于图下居中。
- 图中的符号标记、代码及实验条件等，可用最简练的文字横排于图框内或图框外的某一部位作为图注说明，全文统一。图题建议用中文及英文两种文字表达。
- 照片图要求主要显示部分的轮廓鲜明，便于制版，如用放大、缩小的复制品，必须清晰，反差适中，照片上应有表示目的物尺寸的标尺。

2.2 功能介绍

2.2.1 数学公式

比如公式 2-1

$$\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi} \quad (2-1)$$

2.2.2 图片

比如图 2-1. 注意模板中已经默认设置 figure 及 table 环境的位置参数为 htpb, 不能再单独设置. 另外在 figure 及 table 环境开头插入了\centering, 即已经默认图/表居中.

2.2.3 表格

请见表 2-1。

2.2.4 术语

有符号: π , 有缩写: 串行外设接口 (Serial Peripheral Interface, SPI), 都可以.

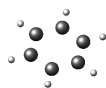


图 2-1 ucasthesis 图片测试

Figure 2-1 ucasthesis figure test

表 2-1 这是一个样表

Table 2-1 This is a sample table

行号	跨多列的标题						
Row 1	1	2	3	6	7	8	
Row 2	1	2	3	6	7	8	
Row 3	1	2	3	6	7	8	
Row 4	1	2	3	6	7	8	

2.2.5 引用

本模板使用 `biber` 进行文献编译，基本符合 2015 国标的参考文献格式。默认情况下，按照国科大的指导标准，使用数字顺序的引用方式没有严格限制，这也是最方便的引用途径。如果您一定要使用作者年份制引用，请参照参考文献模板的说明进行使用。看看这个例子，关于书的^[1-3]，还有这些^[4-6]，关于杂志的^[7-9]，硕士论文^[10-11]，博士论文^[12-13]，标准文件^[14]，会议论文^[15-16]，技术报告^[17]。中文参考文献^[18]应增加 `lang='zh'` 字段，以便进行相应处理。更多参考文献模板使用方法请参照参考文献模板作者说明 <https://github.com/hushidong/biblatex-gb7714-2015>。

2.2.6 代码

代码可以是行内的，如 `print('是字符串' if isinstance(aString, str) else '不是字符串')`，可以是单行的：

```
\inputminted[firstline=16, lastline=37]{c}{assets/example.c}
```

也可以是如下从指定文件指定范围插入的代码块代码 2.1。

```
16  #include <fcntl.h>
17  #include <linux/joystick.h>
18  #include <stdio.h>
19  #include <unistd.h>
20
21  /**
22   * Reads a joystick event from the joystick device.
23   *
24   * Returns 0 on success. Otherwise -1 is returned.
25   */
26  int read_event(int fd, struct js_event *event)
27  {
28      ssize_t bytes;
29
30      bytes = read(fd, event, sizeof(*event));
31
32      if (bytes == sizeof(*event))
33          return 0;
34
35      /* Error, could not read full event. */
36      return -1;
37  }
```

代码 2.1 这是一段示例代码

Code 2.1 A sample code

2.2.7 算法

这有一个[算法 2-1](#)

算法 2-1 Calculate $y = x^n$

Require: $n \geq 0 \vee x \neq 0$

Ensure: $y = x^n$

$y \leftarrow 1$

if $n < 0$ **then**

$X \leftarrow 1/x$

$N \leftarrow -n$

else

$X \leftarrow x$

$N \leftarrow n$

end if

while $N \neq 0$ **do**

if N is even **then**

$X \leftarrow X \times X$

$N \leftarrow N/2$

else if N is odd **then**

$y \leftarrow y \times X$

$N \leftarrow N - 1$

end if

end while

参考文献

- [1] Knuth D E. The \TeX Book[M]. 15th. Reading, MA: Addison-Wesley Publishing Company, 1989 (引用页: 4).
- [2] Goossens M, Mittelbach F, Samarin A. The \LaTeX Companion[M]. Reading, MA: Addison-Wesley Publishing Company, 1994: 112-125 (引用页: 4).
- [3] Gröning P, Nilsson L, Ruffieux P, et al. Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology: vol. 1[M]. American Scientific Publishers, 2004: 547-579 (引用页: 4).
- [4] Krasnogor N. Towards robust memetic algorithms[G]//Hart W, Krasnogor N, Smith J. Studies in Fuzziness and Soft Computing: Recent Advances in Memetic Algorithms: vol. 166. New York: Springer Berlin Heidelberg, 2004: 185-207 (引用页: 4).
- [5] 阎真. 大人物还是讲人情的[M]//沧浪之水. 人民文学出版社, 2001: 185-207 (引用页: 4).
- [6] 班固. 苏武传[G]//郑在瀛, 汪超宏, 周文复. 新古文观止丛书: 传记散文英华: 第2卷. 武汉: 湖北人民出版社, 1998: 65-69 (引用页: 4).
- [7] Chafik El Idrissi M, Roney A, Frigon C, et al. Measurements of total kinetic-energy released to the $N = 2$ dissociation limit of H_2 — evidence of the dissociation of very high vibrational Rydberg states of H_2 by doubly-excited states[J]. Chemical Physics Letters, 1994, 224(10): 260-266 (引用页: 4).
- [8] Mellinger A, Vidal C R, Jungen C. Laser reduced fluorescence study of the carbon-monoxide nd triplet Rydberg series-experimental results and multichannel quantum-defect analysis[J]. J. Chem. Phys., 1996, 104(5): 8913-8921 (引用页: 4).
- [9] Shell M. How to Use the IEEEtran \LaTeX Class[J]. Journal of \LaTeX Class Files, 2002, 12(4): 100-120 (引用页: 4).
- [10] 猪八戒. 论流体食物的持久保存[D]. 北京: 广寒宫大学, 2005 (引用页: 4).
- [11] Jeyakumar A R. Metamori: A library for Incremental File Checkpointing[D]. Blacksburg: Virginia Tech, 2004 (引用页: 4).
- [12] 沙和尚. 论流沙河的综合治理[D]. 北京: 清华大学, 2005 (引用页: 4).
- [13] Zadok E. FiST: A System for Stackable File System Code Generation[D]. USA: Computer Science Department, Columbia University, 2001 (引用页: 4).
- [14] IEEE Std 1363-2000. IEEE Standard Specifications for Public-Key Cryptography[M]. New York: IEEE, 2000 (引用页: 4).

- [15] Kim S, Woo N, Yeom H Y, et al. Design and Implementation of Dynamic Process Management for Grid-enabled MPICH[C]//the 10th European PVM/MPI Users' Group Conference. Venice, Italy, 2003 (引用页: 4).
- [16] Kocher C, Jaffe J, Jun B. Differential Power Analysis[C]//Wiener M. Lecture Notes in Computer Science: Advances in Cryptology (CRYPTO '99): vol. 1666. Springer-Verlag, 1999: 388-397 (引用页: 4).
- [17] Woo A, Bailey D, Yarrow M, et al. The NAS Parallel Benchmarks 2.0[R/OL]. The Pennsylvania State University CiteSeer Archives. 1995. <http://www.nasa.org/> (引用页: 4).
- [18] 贾宝玉, 林黛玉, 薛宝钗, 等. 论刘姥姥食量大如牛之现实意义[J]. 红楼梦杂谈, 1800, 224: 260-266 (引用页: 4).

附录一 附录示例

主要列入正文内过分冗长的公式推导、供查读方便所需的辅助性数学工具或表格、数据图表、程序全文及说明、调查问卷、实验说明等。

随便找了一个有下标的专业名词 CsV_3Sb_5 然后说点废话展示一下标题过长会怎样

附录二 再建个附录试试

[illegible][illegible]

随便找了一个有下标的专业名词 CsV_3Sb_5 然后说点废话展示一下标题过长会怎样

致 谢

对给予各类资助、指导和协助完成研究工作，以及提供各种对论文工作有利条件的单位及个人表示感谢。致谢应实事求是，切忌浮夸与庸俗之词。致谢末尾应具日期，日期与论文封面一致。

2023 年 6 月

随便找了一个有下标的专业名词 CsV_3Sb_5 然后说点废话展示一下标题过长会怎样

作者简历及攻读学位期间发表的学术论文与其他相关学术成果

TODO