毕业设计标题——样式为中文标题

摘 要

中文摘要文本-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------样式为摘要文本。

摘要内容独立于正文而存在，是论文内容高度概括的简要陈述，应准确、具体、完整地概括论文的主要信息，内容包括研究目的、方法、过程、成果、结论及主要创新之处等，不含图表，不加注释，具有独立性和完整性，一般为400字左右。设计的不足之处和可拓展之处不应出现在摘要之中。

关键词：关键词1 关键词2 关键词3

The Title of Your Design

ABSTRACT

The abstract text of your design. 使用样式为摘要文本

Key Words: Key Word 1 Key Word 2 Key Word 3

目 录

[第一章 绪论 1](#_Toc194853736)

[1.1 引言 1](#_Toc194853737)

[1.2 课题背景及意义 1](#_Toc194853738)

[1.2.1 课题背景 1](#_Toc194853739)

[1.2.2 研究意义 1](#_Toc194853740)

[1.3 国内外研究进展 1](#_Toc194853741)

[1.3.1 国内研究进展 1](#_Toc194853742)

[1.3.2 国外研究进展 1](#_Toc194853743)

[1.4 本文主要研究内容 1](#_Toc194853744)

[1.4.1 研究步骤 1](#_Toc194853745)

[1.4.2 设计目标 1](#_Toc194853746)

[第二章 系统原理 2](#_Toc194853747)

[2.1 引言 2](#_Toc194853748)

[2.2 插图格式要求 2](#_Toc194853749)

[2.2.1 普通图 2](#_Toc194853750)

[2.2.2 多图并列 2](#_Toc194853751)

[2.3 表格格式 3](#_Toc194853752)

[2.4 公式格式 4](#_Toc194853753)

[2.5 代码 5](#_Toc194853754)

[2.6 Word设置 5](#_Toc194853755)

[2.7 总结 6](#_Toc194853756)

[第三章 系统设计 8](#_Toc194853757)

[第四章 设计实践 9](#_Toc194853758)

[第五章 实验结果与验证 10](#_Toc194853759)

[第六章 总结与展望 11](#_Toc194853760)

[参考文献 12](#_Toc194853761)

[致 谢 15](#_Toc194853762)

1. 绪论
   1. 引言

《引言部分》，所有正文都使用论文正文样式。

编写文章前，建议在视图-显示中勾选标尺和网格线，辅助对齐。

建议在文件-选项-显示中勾选显示所有标记。在布局-排列-对齐-网格设置中，勾选垂直间隔，设置为2.

全文字数应在2W字以上。

* 1. 课题背景及意义
     1. 课题背景

绪论部分主要论述选题的意义、国内外研究现状以及本文主要研究的内容、研究思路以及内容安排等。

* + 1. 研究意义

研究意义……

* 1. 国内外研究进展
     1. 国内研究进展

国内研究进展……

* + 1. 国外研究进展

国外研究进展……

* 1. 本文主要研究内容
     1. 研究步骤

研究步骤……

* + 1. 设计目标

设计目标……

1. 系统原理
   1. 引言

系统原理部分只要简要介绍一下本设计的实现原理，篇幅应在5页左右，不宜太长。

* 1. 插图格式要求
     1. 普通图

本模板插图的序号在插入题注时会自动生成。右键图片后，选择插入题注，点击插入，再删除自动生成的序号1，其余注意部分见批注。

图片图题应当居中。同时要将首行缩进设置为零。

图示

描述已自动生成

* + - 1. VITS的结构
    1. 多图并列

如有多章图片需要并列排布，可以使用表格来实现。注意在图片格式部分，统一图片的大小，如有必要宽度可以不一致。并在开始菜单中设置表格为无边框。

表的总宽度要等于16cm.（21-2.5\*2=16）

|  |  |
| --- | --- |
| 图片包含 游戏机, 窗帘  描述已自动生成   * + - 1. 原音频 | 图片包含 窗帘, 水, 游戏机, 建筑  描述已自动生成   * + - 1. 粗分离后的音频 |
| 图片包含 游戏机, 窗帘  描述已自动生成   * + - 1. 原音频 | * + - 1. 粗分离后的音频 |

如若需要如下格式的情况。应将手打大小图题，大图题套用题注格式，小图题套用小图标题样式，手动编写序号，注意使用英文括号，空两个半角空格。

|  |  |
| --- | --- |
| 图示  描述已自动生成  (a) 速度障碍集合 | 图示  描述已自动生成  (b) 避免碰撞集合 |

* + - 1. 速度障碍法速度选择

|  |  |
| --- | --- |
| 图示  描述已自动生成  (a) 速度障碍集合 | 图示  描述已自动生成  (b) 避免碰撞集合 |

* + - 1. 速度障碍法速度选择
  1. 表格格式

表格的结构应简洁，建议采用三线表（非硬性要求），应有表序和表名，且表序和表名位于表格上方。

编号的后面空两个半角空格，居中打印表的简短确切的标题，且置于表的上方。手动输入后，套用表标题格式。自动编号，需要添加一个空格。

可在表设计中选用“三线表格式”，一键将表设置为三线表。

表中文字使用表中文字样式。

降水率分级统计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 降水率(mm/h)分级 | 该等级所占比例(%) | 降水等级描述 |
|  | 90.36 | 没有雨或雨很小 |
|  | 6.41 | 小雨 |
|  | 2.04 | 中雨 |
|  | 0.10 | 大雨 |
|  | 0.73 | 大雨到暴雨 |
|  | 0.16 | 暴雨 |

表格后空一行为正文内容。

表内的缩写词和符号等，必须与文字段落中的一致。各符号的单位应尽可能标出。表内不宜用“同上”、“同左”等类似词，一律填入数字或文字。表内空白处代表无此项内容。

如果数据已绘成曲线图等，可不再列表。

* 1. 公式格式

公式输入有以下方法：

1. 公式可以使用MathType之类的数学工具输入。
2. 使用自带公式编辑器。Word2016以上版本自带的公式编辑器使用体验尚可。可以使用快捷键alt + = 快速插入公式。Word2016以上版本支持一种叫做UnicodeMath的快速输入法，推荐使用。具体[参考](https://blog.csdn.net/weixin_44224652/article/details/110673138)。
3. 使用LaTeX，借助www.latexlive.com 转换为MathML，然后粘贴到Word中。行内LaTeX公式可以使用“公式-LaTeX-转换”（低版本Word无此功能）将LaTeX转成Word公式。
4. 使用公式扫描软件，将公式图片转换成LaTeX、MathML.

推荐使用表格法排版公式格式。具体如下：

1. **单行公式。**

对于单行公式，插入1x3的表格，左右宽度设置为1.5cm，首行缩进设置为0，右边编号设置为右对齐，并调整好行距，对齐公式。本样例中的公式编号是域代码，复制-粘贴后即可自动编号。

注意，要将表格设置为无边框样式。可以套用表设计中的“公式、并列图片”，快速将其设置为无边框样式。本模板中将其边框保留，以方便用户参考。

注意，使用#号对公式进行编号的功能有可能导致文档损坏且无法恢复！禁止使用！

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | () |

1. **多行公式。**

多行公式范例如下。多行公式不要跨页放置。调整表格大小，尽可能使其居中。如太长需要换行，应向下插入一行，并在、、、、、处换行。

可以在段落中调整右缩进来改善下表中 和 之间的距离。

表格的总宽度限制为16cm，最两侧的宽度可以根据中间格的大小协调。例如，中间格子有12cm宽，那么两侧就是2cm宽。

样例1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  | () |

样例2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  | () |

1. 行内公式。

行内公式注意在两端有汉子的地方留空。错误示范，另一个错误示范 。正确示范。

公式输入禁止使用图片插入！

* 1. 代码

不要在论文中插入代码，如需要表现程序逻辑，请画流程图。如是关键算法，请使用伪代码。流程图软件推荐draw.io和Visio。前者轻量化便捷，后者综合实力更强。可以将代码插入到附录中，附录不计正文字数。

* 1. 关于Word设置

以下Word功能推荐打开。

1. 显示。Word显示推荐勾选以下选项。  
   图形用户界面, 文本

   AI 生成的内容可能不正确。
   * + 1. Word显示设置
2. 视图。Word视图推荐勾选标尺和网格线，方便检查文档对齐是否良好。其中网格线可以在打印前检查的时候打开，而非编辑时。

一些文字和图案

AI 生成的内容可能不正确。



* + - 1. 视图显示设置。
  1. 总结

此处插入总结……

以下是其他要点：

1. 插图，表格，公式都要有真实引用！使用交叉引用！而不是手动引用！
2. 禁用TAB键！
3. 使用交叉引用前，一定要确保引用格式符合国家标准！  
   否则修改引用格式会导致交叉引用失效！请在文件-选项-显示中，勾选打印前更新域和更新链接。使用打印快捷键ctrl+P即可快速更新目录，域，引用。在打印前一定要检查引用是否正确！如果在设置中勾选了打印前更新域和更新链接，可以通过ctrl+P快速更新域和引用。
4. 维普论文的最终稿提交的是一个含有论文封面的pdf。  
   这里推荐，修改完论文封面、完成了论文之后，导出两个PDF文件，然后再使用PDF合并功能，合并成一个PDF。无论是将论文粘贴到封面后，还是将封面粘贴到论文前，都有可能导致格式错误。理论上有其他方法，但都不如PDF合并简单便捷。PDF合并推荐使用[此网站](https://www.ilovepdf.com/zh-cn/merge_pdf)或[SmallPDF](https://smallpdf.com/cn/merge-pdf)。

本模板不是官方模板，如果有国家标准和论文编写规范不相应之处，应按照国家标准和论文规范修改。可通过样式，右键错误样式，修改样式，勾选自动更新后，修改样式，就可以自动更新所有使用此样式的文本的样式。修改完毕后，请关闭自动更新，并仔细检查论文有无排版错误之处！

1. 系统设计

本章主要谈论系统如何设计以及为何如此设计。

1. 设计实践

本章主要介绍自己的工作内容。

此处是整个论文的核心，应当尽可能详细去写。

1. 实验结果与验证

本章主要是围绕实验验证展开，设计的实验应当能说明设计的性能表现，并对实验中出现的各种现象做出总结，对现象出现的原因做出合理分析与推测。

1. 总结与展望

本章主要是总结本次设计的优点与不足，展望一下设计的进一步拓展。

在交稿前，应当使用格式检测。

毕业论文要求图题、表题、章名中要有2个空格，本模板会自动生成一个空格，故使用本模板只需补充一个空格。维普格式检测无法检测到自动生成的空格，可能会报错。确保图题、表题、章名有手动输入一个空格，就不用理会此类报错。

关于ChatGPT。2024年校内并未检测ChatGPT。教育部抽查可能会检测GPT。这里列出几种一定安全地使用GPT辅助论文工作的方法：

1. 使用GPT生成内容大纲，自己扩充大纲，再使用GPT规范化语言逻辑。
2. 自行完成主要内容，使用GPT美化语言文字。
3. 使用GPT来完成致谢。

参考文献

1. Yamaha Corporation. VOCALOID - the modern singing synthesizer[EB/OL]. [2024-05-13]. https://www.vocaloid.com/en/.

参考文献格式目前网上没有完全正确的格式生成器，因此一定要仔细检查。

（一）文献中的作者不超过三位时全部列出；超过三位时只列前三位，空格后加“等”字或“et al”。中文作者参考：作者1, 作者2, 作者2, 等. 英文作者参考见[6].

（二）作者姓名之间用逗号分开；中外人名一律采用姓在前、名在后的著录法。外国人的姓保留全称，名只保留首写字母。

（三）中括号，逗号，冒号，句号统一为半角符号，逗号，冒号，句号后面加空格。《国标中没有明确规定冒号和逗号后要加空格，但是不加空格不好看》

（四）页码。专著或期刊中析出文献的页码或引文页码,应采用阿拉伯数字著录，引自序言或扉页题词的页码,可按实际情况著录。专著引文应当是具体引用页数，文章集中析出的文献应当是析出文献所在页数范围。页数使用“-”连接，不含空格。

**格式参考**（大括号内部分可选）

（一）专著：<不推荐使用>

作者. 题名{: 第1册/卷}[M]. {译者, 译. }出版地: 出版社, 出版年份:页码.

1. 陈登原. 国史旧闻: 第1卷[M]. 北京: 中华书局, 2000: 29

（二）会议集中的论文

作者. 析出文献题目[文献类型标识/文献载体表示]//会议集主要责任人. 会议文集名. 出版地: 出版社, 出版时间{, 卷}: 页码.

1. 汪学军. 中国农业转基因生物研发进展与安全管理[C]//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, 2002: 22-25.

（三）期刊中析出的文献

作者. 题目[J]. 期刊名, 年数，期号{(卷号)}: 页码.

1. 李炳穆. 韩国图书馆法[J]. 图书情报工作, 2008, 52(6): 6-21.

（四）学位论文

作者. 论文名[D]. 学校地址: 学校名. 出版时间{: 页码}.

1. CALMS R B. Infrared spectroscopic studies on solid oxygen[D]. Berkeley: Univ. of California, 1965.

（五）网络文献

主要责任人. 文献标题[EB/OL]. 发表时间[引用时间]. 访问路径.

1. Qian K, Zhang Y, Gao H, et. al. ContentVec: An Improved Self-Supervised Speech Representation by Disentangling Speakers[EB/OL]. 2022[2024-05-13]. https://arxiv.org/abs/2204.09224.

其余类型的参考文献并不常用，也不推荐，故不做参考案例。

推荐使用Zotero，配合国家标准文献格式，插入参考文献。具体设置[参考](https://blog.csdn.net/qq_40678163/article/details/110091063)。使用此方法插入的参考文献，也要注意检查生成的文献是否符合上述标准。

附录（A-Z）

附录文字统一样式为附录文字（宋体五号，行距18磅，首行缩进两字符）

一些不宜放在正文中，但有参考价值的内容，如较复杂的公式推演、计算机程序等，应编入论文的附录中。如果附录内容较多，应设编号如附录1、附录2等。在出版文献中，常用附录A，附录B。附录标题样式为附录。如需要在附录中建子标题，应仿照正文中标题的命名方式，如附录A.1，附录1.1等。附录中节标题格式为黑体小三，居中，1.25倍行距。小节标题为宋体四号，左对齐，1,25倍行距。

附录的标题都使用1,25倍行距，因为规范中没有说明具体行距，故使用默认值1.25倍行距。

如无必要，不需要添加附录。

致 谢

致谢文本