

本科毕业设计(论文)

GRADUATION DESIGN (THESIS)

题 目: 基于 Google 的 xxxxx 自

动标题换行研究

学生姓名:_____赵大海_____

指导老师: 李明月 教授

学 院: 交通运输工程学院

专业班级: 轨道交通

本科生院制 2019年6月



基于 Google 的 xxxxx 自动标题换行研究

摘要

LaTeX 利用设置好的模板,可以编译为格式统一的 pdf。目前国内大多出版社与高校仍在使用 word, word 由于其强大的功能与灵活性,在新手面对形式固定的论文时,排版、编号、参考文献等简单事务反而会带来很多困难与麻烦,对于一些需要通篇修改的问题,要想达到 LaTeX 的效率,对 word 使用者来说需要具有较高的技能水平。

为了能把主要精力放在论文撰写上,许多国际期刊和高校都支持 LaTeX 的撰写与提交,新手不需要关心格式问题,只需要按部就班的使用少数符号标签,即可得到符合要求的文档。且在需要全篇格式修改时,更换或修改模板文件,即可直接重新编译为新的样式文档,这对于 word 新手使用 word 的感受来说是不可思议的。

本项目的目的是为了创建一个符合中南大学本科生撰写规范的 TeX 模板,解决学位论文撰写时格式调整的痛点。

关键词: 中南大学 学位论文 LaTeX 模板



LaTeX Template of Postgraduate Thesis of Central South University

ABSTRACT

LaTeX can be compiled into a pdf of uniform format using the set template. At present, most domestic publishers and universities still use word. Because of its powerful function and flexibility, when faced with fixed-form papers by novices, simple matters such as typesetting, numbering, and reference documents will bring many difficulties and troubles. For some problems that need to be modified throughout, to achieve the efficiency of LaTeX, it requires a high level of skill for word users.

In order to focus on the writing of papers, many international journals and universities support the writing and submission of LaTeX. Novices don't need to care about formatting issues. They only need to use a few symbolic labels step by step to get the documents that meet the requirements. And when you need to modify the entire format, you can directly recompile the template file by replacing or modifying the template file. This is incredible for the word novice to use the word.

The purpose of this project is to create a TeX template that meets the specifications of the graduate degree thesis (PhD) of Central South University, and to address the pain points of format adjustment during the dissertation writing.

Key words: CSU LaTeX Template



目 录

第1章	绪论	1
1.1	研究背景与意义	1
1.2	主要研究工作	1
1.3	论文组织结构	1
第2章	图像布局	3
2.1	单图布局	3
2.2	横排布局	3
2.3	竖排布局	4
2.4	竖排多图横排布局	5
2.5	横排多图竖排布局	5
2.6	本章小结	6
第3章	表格插入示例	8
第4章	公式插入示例	9
第5章	参考文献插入示例	10
第6章	总结与展望	11
6.1	本文工作总结	11
6.2	工作展望	11
致谢		12
章节字	体测试 2	12
章节	5字体测试 3	12
附录		13
会老立해		12



第1章 绪论

1.1 研究背景与意义

Word 不难用,但是想用得漂亮还得费一番功夫。

对于小白来说,(注意!! 是对于小白来说,不要跟我杠!!! 我就是 word 小白,高端玩法玩不动):

插入个图片,下面的说明文字是不是插入文本框?那文本框要不要跟图片"组合"?,是不是直接圈没法圈起来?因为图片要变成浮动格式,和文本框绑定后再改回嵌入格式,你说蛋疼不蛋疼?不组合?那有一定概率发生你的图片在上一页,描述文字在下一页。呵呵。

插入参考文献,手动编辑?我的天哪,一百多个文献,中间插一个,怎么改序号?很好,可以用交叉引用,一个个编辑文献格式?很好,可以用 endnote 或者 noteexpress 的插入功能,你有没有发现插入是个宏,ctrl+z 的时候会烦死你啊……叮叮! 让我们祭出 LaTeX!!,有 bibliography,一个

cite 包打天下! 不要太爽。

插入公式,对word小白来说,公式居中编号靠右就是一道百度搜索能力过滤器。word 里编辑三线表,啊烦躁。

等等等等……

让我们,专心写论文好不好?

爱你们。

1.2 主要研究工作

我堂堂双一流高校竟然没有官方研究生论文 LaTeX 模板!!! 虽然我 LaTeX 水平也很水……但是通过大量 debug 也勉强给大家凑出来一个格式绝对标准的 LaTeX 模板,模板代码丑就丑吧,能用就行。写了大量注释,有一点 LaTeX 基础就可以根据自己需要修改 CSUthesis.cls 文件。

- (1) 提供图片插入示例。
- (2) 提供表格插入示例。
- (3) 提供公式插入示例。
- (4) 提供参考文献插入示例。

1.3 论文组织结构

全文内容共六章, 具体内容组织如下:

第一章为绪论。

第二章为图片插入示例。

第三章为表格插入示例。



第四章为公式插入示例。

第五章为参考文献插入示例。

第六章总结与展望,总结了本文的主要工作,展望了下一阶段的研究方向。



第2章 图像布局

2.1 单图布局

这是一段随机插入的文本,用来填充模板布局,感受模板视觉效果。 测试红楼梦^{蔡义江 2007} 红楼梦

中南大学坐落在中国历史文化名城 —— 湖南省长沙市,占地面积 5886 亩,建筑面积 276 万平方米,跨湘江两岸,依巍巍岳麓,临滔滔湘水,环境幽雅,景色宜人,是求知治学的理想园地。 中南大学是教育部直属全国重点大学、国家"211 工程"首批重点建设高校、国家"985 工程"部省重点共建高水平大学和国家"2011 计划"首批牵头高校,2017 年 9 月经国务院批准入选世界一流大学 A 类建设高校。现任校党委书记易红、校长田红旗。 中南大学由原湖南医科大学、长沙铁道学院与中南工业大学于2000 年 4 月合并组建而成。原中南工业大学的前身为创建于 1952 年的中南矿冶学院,原长沙铁道学院的前身为创建于 1953 年的中南土木建筑学院,两校的主体学科最早溯源于 1903 年创办的湖南高等实业学堂的矿科和路科。原湖南医科大学的前身为 1914 年创建的湘雅医学专门学校,是我国创办最早的西医高等学校之一。 中南大学秉承百年办学积淀,顺应中国高等教育体制改革大势,弘扬以"知行合一、经世致用"为核心的大学精神,力行"向善、求真、唯美、有容"的校风,坚持自身办学特色,服务国家和社会重大需求,团结奋进,改革创新,追求卓越,综合实力和整体水平大幅提升。

这是一段随机插入的文本、用来填充模板布局、感受模板视觉效果。

单图布局如图2-1所示。

2.2 横排布局

横排布局如图2-2所示。

这是一段随机插入的文本,用来填充模板布局,感受模板视觉效果。 测试红楼梦^{蔡义江 2007} 红楼梦

积 276 万平方米,跨湘江两岸,依巍巍岳麓,临滔滔湘水,环境幽雅,景色宜人,是求知治学的理想园地。 中南大学是教育部直属全国重点大学、国家"211 工程"首批重点建设高校、国家"985 工程"部省重点共建高水平大学和国家"2011 计划"首批牵头高校,2017 年 9 月经国务院批准入选世界一流大学 A 类建设高校。现任校党委书记易红、校长田红旗。 中南大学由原湖南医科大学、长沙铁道学院与中南工业大学于

中南大学坐落在中国历史文化名城 — 湖南省长沙市, 占地面积 5886 亩, 建筑面

多红、校长田红旗。 中南大学田原砌南医科大学、长沙铁道学院与中南工业大学于2000年4月合并组建而成。原中南工业大学的前身为创建于1952年的中南矿冶学院,原长沙铁道学院的前身为创建于1953年的中南土木建筑学院,两校的主体学科最早溯源于1903年创办的湖南高等实业学堂的矿科和路科。原湖南医科大学的前身为1914年创建的湘雅医学专门学校,是我国创办最早的西医高等学校之一。 中南大学秉承百

年办学积淀,顺应中国高等教育体制改革大势,弘扬以"知行合一、经世致用"为核心





本科毕业设计(论文)

GRADUATION DESIGN (THESIS)

> 本科生院制 2019 年 5 月

图 2-1 单图布局示例



图 2-2 横排布局示例

的大学精神,力行"向善、求真、唯美、有容"的校风,坚持自身办学特色,服务国家和社会重大需求,团结奋进,改革创新,追求卓越,综合实力和整体水平大幅提升。

这是一段随机插入的文本、用来填充模板布局、感受模板视觉效果。

2.3 竖排布局

竖排布局如图2-3所示。





图 2-3 竖排布局示例

这是一段随机插入的文本,用来填充模板布局,感受模板视觉效果。 测试红楼梦^{蔡义江 2007}红楼梦

中南大学坐落在中国历史文化名城 — 湖南省长沙市,占地面积 5886 亩,建筑面积 276 万平方米,跨湘江两岸,依巍巍岳麓,临滔滔湘水,环境幽雅,景色宜人,是求知治学的理想园地。 中南大学是教育部直属全国重点大学、国家"211 工程"首批重点建设高校、国家"985 工程"部省重点共建高水平大学和国家"2011 计划"首批牵头高校,2017 年 9 月经国务院批准入选世界一流大学 A 类建设高校。现任校党委书记易红、校长田红旗。 中南大学由原湖南医科大学、长沙铁道学院与中南工业大学于2000 年 4 月合并组建而成。原中南工业大学的前身为创建于 1952 年的中南矿冶学院,原长沙铁道学院的前身为创建于 1953 年的中南土木建筑学院,两校的主体学科最早溯源于 1903 年创办的湖南高等实业学堂的矿科和路科。原湖南医科大学的前身为 1914 年创建的湘雅医学专门学校,是我国创办最早的西医高等学校之一。 中南大学秉承百年办学积淀,顺应中国高等教育体制改革大势,弘扬以"知行合一、经世致用"为核心的大学精神,力行"向善、求真、唯美、有容"的校风,坚持自身办学特色,服务国家和社会重大需求,团结奋进,改革创新,追求卓越,综合实力和整体水平大幅提升。

这是一段随机插入的文本, 用来填充模板布局, 感受模板视觉效果。

2.4 竖排多图横排布局

竖排多图横排布局如图2-4所示。注意看 (a)、(b) 编号与图关系。

2.5 横排多图竖排布局

这是一段随机插入的文本,用来填充模板布局,感受模板视觉效果。





图 2-4 竖排多图横排布局

测试红楼梦蔡义江 2007 红楼梦

中南大学坐落在中国历史文化名城 —— 湖南省长沙市, 占地面积 5886 亩, 建筑面 积 276 万平方米,跨湘江两岸,依巍巍岳麓,临滔滔湘水,环境幽雅,景色宜人,是求 中南大学是教育部直属全国重点大学、国家"211工程"首批 知治学的理想园地。 重点建设高校、国家"985工程"部省重点共建高水平大学和国家"2011计划"首批牵 头高校,2017 年 9 月经国务院批准人选世界一流大学 A 类建设高校。现任校党委书记 易红、校长田红旗。 中南大学由原湖南医科大学、长沙铁道学院与中南工业大学于 2000 年 4 月合并组建而成。原中南工业大学的前身为创建于 1952 年的中南矿冶学院, 原长沙铁道学院的前身为创建于 1953 年的中南土木建筑学院,两校的主体学科最早溯 源于 1903 年创办的湖南高等实业学堂的矿科和路科。原湖南医科大学的前身为 1914 年 创建的湘雅医学专门学校,是我国创办最早的西医高等学校之一。 中南大学秉承百 年办学积淀,顺应中国高等教育体制改革大势,弘扬以"知行合一、经世致用"为核心 的大学精神,力行"向善、求真、唯美、有容"的校风,坚持自身办学特色,服务国家和 社会重大需求,团结奋进,改革创新,追求卓越,综合实力和整体水平大幅提升。

这是一段随机插入的文本,用来填充模板布局,感受模板视觉效果。

横排多图竖排布局如图2-5所示。注意看 (a)、(b) 编号与图关系。

2.6 本章小结

本章示例图片布局。



图 2-5 横排多图竖排布局



第3章 表格插入示例

表 3-1 学校文件里对表格的要求不是很高,不过按照学术论文的一般规范,表格为三线表。

	A	В	C	D	E
1	212	414	4	23	fgw
2	212	414	V	23	fgw
3	212	414	vfwe	23	嗯
4	212	414	4fwe	23	嗯
5	af2	4vx	4	23	fgw
6	af2	4vx	4	23	fgw
7	212	414	4	23	fgw

表格如表3-1所示,latex 表格技巧很多,这里不再详细介绍。

这是一段随机插入的文本,用来填充模板布局,感受模板视觉效果。 测试红楼梦^{蔡义江 2007}红楼梦

中南大学坐落在中国历史文化名城 — 湖南省长沙市,占地面积 5886 亩,建筑面积 276 万平方米,跨湘江两岸,依巍巍岳麓,临滔滔湘水,环境幽雅,景色宜人,是求知治学的理想园地。 中南大学是教育部直属全国重点大学、国家"211 工程"首批重点建设高校、国家"985 工程"部省重点共建高水平大学和国家"2011 计划"首批牵头高校,2017 年 9 月经国务院批准人选世界一流大学 A 类建设高校。现任校党委书记易红、校长田红旗。 中南大学由原湖南医科大学、长沙铁道学院与中南工业大学于2000 年 4 月合并组建而成。原中南工业大学的前身为创建于 1952 年的中南矿治学院,原长沙铁道学院的前身为创建于 1953 年的中南土木建筑学院,两校的主体学科最早溯源于 1903 年创办的湖南高等实业学堂的矿科和路科。原湖南医科大学的前身为 1914 年创建的湘雅医学专门学校,是我国创办最早的西医高等学校之一。 中南大学秉承百年办学积淀,顺应中国高等教育体制改革大势,弘扬以"知行合一、经世致用"为核心的大学精神,力行"向善、求真、唯美、有容"的校风,坚持自身办学特色,服务国家和社会重大需求,团结奋进,改革创新,追求卓越,综合实力和整体水平大幅提升。

这是一段随机插入的文本、用来填充模板布局、感受模板视觉效果。



第4章 公式插入示例

这是一段随机插入的文本,用来填充模板布局,感受模板视觉效果。 测试红楼梦^{蔡义江 2007} 红楼梦

中南大学坐落在中国历史文化名城 —— 湖南省长沙市,占地面积 5886 亩,建筑面积 276 万平方米,跨湘江两岸,依巍巍岳麓,临滔滔湘水,环境幽雅,景色宜人,是求知治学的理想园地。 中南大学是教育部直属全国重点大学、国家"211 工程"首批重点建设高校、国家"985 工程"部省重点共建高水平大学和国家"2011 计划"首批牵头高校,2017 年 9 月经国务院批准入选世界一流大学 A 类建设高校。现任校党委书记易红、校长田红旗。 中南大学由原湖南医科大学、长沙铁道学院与中南工业大学于2000 年 4 月合并组建而成。原中南工业大学的前身为创建于 1952 年的中南矿冶学院,原长沙铁道学院的前身为创建于 1953 年的中南土木建筑学院,两校的主体学科最早溯源于 1903 年创办的湖南高等实业学堂的矿科和路科。原湖南医科大学的前身为 1914 年创建的湘雅医学专门学校,是我国创办最早的西医高等学校之一。 中南大学秉承百年办学积淀,顺应中国高等教育体制改革大势,弘扬以"知行合一、经世致用"为核心的大学精神,力行"向善、求真、唯美、有容"的校风,坚持自身办学特色,服务国家和社会重大需求,团结奋进,改革创新,追求卓越,综合实力和整体水平大幅提升。

这是一段随机插入的文本、用来填充模板布局、感受模板视觉效果。

公式插入示例如公式 (4-1) 所示。

$$\gamma_x = \begin{cases} 0, & \text{if } |x| \le \delta \\ x, & \text{otherwise} \end{cases}$$
 (4-1)



第5章 参考文献插入示例

LaTeXlamport1994latex 插入参考文献最方便的方式是使用 bibliography^{pritchard1969statistical},大多数出版商的论文页面lamport1994latex, pritchard1969statistical都会有导出 bib 格式参考文献的链接,把每个文献的 bib 放入"csuthesis main.bib",然后用 bibkey 即可插入参考文献。

这是一段随机插入的文本、用来填充模板布局、感受模板视觉效果。

测试红楼梦察义江2007红楼梦

中南大学坐落在中国历史文化名城 —— 湖南省长沙市, 占地面积 5886 亩, 建筑面 积 276 万平方米, 跨湘江两岸, 依巍巍岳麓, 临滔滔湘水, 环境幽雅, 景色宜人, 是求 知治学的理想园地。 中南大学是教育部直属全国重点大学、国家"211工程"首批 重点建设高校、国家"985 工程"部省重点共建高水平大学和国家"2011 计划"首批牵 头高校,2017 年 9 月经国务院批准入选世界一流大学 A 类建设高校。现任校党委书记 易红、校长田红旗。 中南大学由原湖南医科大学、长沙铁道学院与中南工业大学于 2000年4月合并组建而成。原中南工业大学的前身为创建于1952年的中南矿冶学院, 原长沙铁道学院的前身为创建于 1953 年的中南土木建筑学院,两校的主体学科最早溯 源于 1903 年创办的湖南高等实业学堂的矿科和路科。原湖南医科大学的前身为 1914 年 创建的湘雅医学专门学校,是我国创办最早的西医高等学校之一。 中南大学秉承百 年办学积淀,顺应中国高等教育体制改革大势,弘扬以"知行合一、经世致用"为核心 的大学精神,力行"向善、求真、唯美、有容"的校风,坚持自身办学特色,服务国家和 社会重大需求, 团结奋进, 改革创新, 追求卓越, 综合实力和整体水平大幅提升。

这是一段随机插入的文本,用来填充模板布局,感受模板视觉效果。



第6章 总结与展望

XX的XX都存在XX,所以我们XX,本章总结XX。

6.1 本文工作总结

在总结和分析已有 XX 的理论基础上,本文对 XX 进行了 XX,主要工作如下:

- (1) 图片插入布局,如第2章所示。
- (2) XXXXXXXXXX
- (3) XXXXXXXXXX
- (4) XXXXXXXXXX 罗马编号
- (i) XXXXXXXXXX
- (ii) XXXXXXXXXX
- (iii) XXXXXXXXXX

括号编号

- (1) XXXXXXXXXX
- (2) XXXXXXXXXX
- 1) XXXXXXXXXX
- 2) XXXXXXXXXX
- 3) XXXXXXXXXX 小字母编号
- a) XXXXXXXXXX
- b) XXXXXXXXXX
- c) XXXXXXXXXX

6.2 工作展望

本课题针对 XX, 鉴于 XXX, 对 XX 进行了提高, 但是 XXX, 所以有如下 XX:

- (1) 目前 XX 虽然 XX, 但是 XX 仍然 XX, 所以 XX 仍然是一个值得 XX 的问题。
- (2) 随着 XX, XX 具有 XX 的问题, 仍值得进一步 XX。
- (3) 本课题在 XX 有了 XX, 但是 XX 的 XX 还存在 XX, 所以 XX。



致谢

这是一段随机插入的文本,用来填充模板布局,感受模板视觉效果。 测试红楼梦^{蔡义江 2007}红楼梦

中南大学坐落在中国历史文化名城 — 湖南省长沙市,占地面积 5886 亩,建筑面积 276 万平方米,跨湘江两岸,依巍巍岳麓,临滔滔湘水,环境幽雅,景色宜人,是求知治学的理想园地。 中南大学是教育部直属全国重点大学、国家"211 工程"首批重点建设高校、国家"985 工程"部省重点共建高水平大学和国家"2011 计划"首批牵头高校,2017 年 9 月经国务院批准人选世界一流大学 A 类建设高校。现任校党委书记易红、校长田红旗。 中南大学由原湖南医科大学、长沙铁道学院与中南工业大学于2000 年 4 月合并组建而成。原中南工业大学的前身为创建于 1952 年的中南矿冶学院,原长沙铁道学院的前身为创建于 1953 年的中南土木建筑学院,两校的主体学科最早溯源于 1903 年创办的湖南高等实业学堂的矿科和路科。原湖南医科大学的前身为 1914 年创建的湘雅医学专门学校,是我国创办最早的西医高等学校之一。 中南大学秉承百年办学积淀,顺应中国高等教育体制改革大势,弘扬以"知行合一、经世致用"为核心的大学精神,力行"向善、求真、唯美、有容"的校风,坚持自身办学特色,服务国家和社会重大需求,团结奋进,改革创新,追求卓越,综合实力和整体水平大幅提升。

这是一段随机插入的文本,用来填充模板布局,感受模板视觉效果。

章节字体测试 2

章节字体测试3



附录

这里用来存放不应属于正文的内容、典型如代码、图纸、数学证明过程等内容