清洁大学

本科生毕业设计

院系					
专业		机械设计制造及其自动化 年级 2017级			
学生	姓名	WuZhiPeng	学号_170000000000		
指导	教师	- -	某某某		
完成	日期	2021 년	军 5 月 20 日		

诚信责任书

本人郑重声明:本人所呈交的毕业论文(设计),是在导师的指导下独立进行研究所取得的成果。毕业论文(设计)中凡引用他人已经发表或未发表的成果、数据、观点等,均已明确注明出处。除文中已经注明引用的内容外,不包含任何其他个人或集体已经发表或在网上发表的论文。

特此声明。

论文作者签名:

日期:二〇二 年 月 日

摘要

青海大学 (Qinghai University),位于青海省西宁市,是一所以工、农、医、管四大学科为主,其他学科协调发展的教学研究型大学,国家"双一流"建设高校,国家"211工程"重点建设大学,是清华大学等6 所知名高校的对口支援学校,是全国14 所"中西部高校提升综合实力"工程入选高校,国家首批百所创新示范校,教育部与青海省人民政府部省合建高校,具有学士、硕士、博士学位授予权。

学校前身为青海工学院,始建于1958年。1960年11月,与青海农牧学院、青海医学院、青海财经学院合并为青海大学,"文革"初期被撤销。1971年恢复青海工农学院,设有工、农两大学科。1988年恢复青海大学。1997年10月,青海畜牧兽医学院并入青海大学。2001年1月,青海省农林科学院、青海省畜牧兽医科学院、青海财经职业学院整建制划归青海大学,2004年青海医学院并入,组建成新的青海大学。

截至 2022 年 1 月, 学校占地 3000 余亩; 有本科专业 67 个, 博士后科研流动站 1 个, 一级学科博士学位授权点 5 个, 一级学科硕士学位授权点 20 个, 交叉学科硕士学位授权点 1 个, 二级学科硕士学位授权点共计 108 个; 有硕士专业学位授权类别 15 个, 共计 96 个专业领域; 有教职工 5356 人 (含附属医院 3054 人), 专任教师 1451 人, 在校生 2.5 万余人, 其中研究生 3714 人、本专科生 1.9 万余人 (含昆仑学院 3838 人)。

关键词:青海大学;211大学;双一流建设高校

Abstract

Qinghai University, located in Xining City, Qinghai Province, is a teaching and research university with four major disciplines: engineering, agriculture, medicine and management, and coordinated development of other disciplines. "It is also one of the 14 universities selected for the project of "Midwest Universities to Improve Comprehensive Strength", the first batch of 100 innovative demonstration universities, and the university jointly built by the Ministry of Education and Qinghai Provincial People's Government, with the right to confer bachelor, master and doctoral degrees. It has the right to confer bachelor, master and doctoral degrees.

In November 1960, it was merged with Qinghai Agricultural and Animal Husbandry College, Qinghai Medical College and Qinghai Finance and Economics College to form Qinghai University, which was abolished at the beginning of the Cultural Revolution. 1971, Qinghai Agricultural and Industrial College was restored, with two major disciplines of engineering and agriculture, and Qinghai University was restored in 1988. In October 1997, Qinghai College of Animal Husbandry and Veterinary Medicine was incorporated into Qinghai University, and in January 2001, Qinghai Academy of Agriculture and Forestry, Qinghai College of Animal Husbandry and Veterinary Medicine and Qinghai College of Finance and Economics were incorporated into Qinghai University, and in 2004, Qinghai College of Medicine was incorporated into Qinghai University.

As of January 2022, the university covers an area of more than 3,000 mu; there are 67 undergraduate programs, 1 postdoctoral research station, 5 authorized doctoral degree programs in primary disciplines, 20 authorized master's degree programs in primary disciplines, 1 authorized master's degree program in cross-disciplinary disciplines, and 108 authorized master's degree programs in secondary disciplines; there are 15 authorized master's degree categories with a total of 96 professional fields; there are There are 5,356 faculty members (including 3,054 in affiliated hospitals), 1,451 full-time teachers, and more than 25,000 students, including 3,714 postgraduates and 19,000 undergraduates (including 3,838 in Kunlun College).

Key words: QHU; 211 project; Double First-Class Strategic Plan

1. 青海大学 IATEX 模板

1.1 Why LATEX?

ETEX (LATEX, 音译"拉泰赫")是一种基于 TEX 的排版系统,由美国计算机学家莱斯利·兰伯特 (Leslie Lamport)在 20 世纪 80 年代初期开发,利用这种格式,即使使用者没有排版和程序设计的知识也可以充分发挥由 TeX 所提供的强大功能,能在几天,甚至几小时内生成很多具有书籍质量的印刷品。对于生成复杂表格和数学公式,这一点表现得尤为突出。因此它非常适用于生成高印刷质量的科技和数学类文档。这个系统同样适用于生成从简单的信件到完整书籍的所有其他种类的文档。

为了方便青海大学本科生将更多的时间集中于论文的内容当中,而不是在格式的调节上浪费时间。LATEX 提供了一个很好的方式。LATEX 具有很多优点就不说了,大家可以多用用。有什么问题联系 1286210324@gq.com, 能解答一定解答。

下文就是简单的版式,与青海大学毕业论文写作规范.doc 中要求一致。若有不同请与我联系。

1.1.1 选题背景与意义(四号仿宋)

主要介绍毕业设计选题的背景及为什么要做这个事,即这个事的意义。为了便于操作,可以先把文字复制到写字板后,再粘贴到相应位置,格式会保持不变。

1.1.2 国内外研究现状

主要介绍国内与国外在这个选题方面的研究情况、进展及存在的问题,也就顺势引入你做这个选题的意义了(可以解决存在的问题)。这部分可以分国内、国外两个小节来介绍,也可以不分小节来讲。这部分引用别人的研究成果的较多,一定要进行标注,并在参考文献中按出现顺序进行——列举出来。凡引用、转述、参考他人的成果或资料,均须注明出处。

1.1.2.1 国内研究现状

主要是国内在这方面的研究情况、进展与存在的问题。

1.1.2.2 国外研究现状

主要是国外在这方面的研究情况、进展与存在的问题。

2. 我是一级标题

论文正文中各标题要突出重点、简明扼要。字数一般在 15 字以内,不得使用标点符号。标题中尽量不采用英文缩写词,对必须采用者,应使用本学科的通用缩写词。

我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容,我 是正文内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正文 内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容, 我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正 文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正 文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正 文内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容, 我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正 文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正 文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正 文内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容,我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正 文内容, 我是正文内容, 我是正 文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正 文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正文内容, 我是正 文内容。

2.1 我是二级标题

系统用户主要分为买家用户与卖家用户,在系统中通过注册并登陆后,用户可以以 买家的身份浏览已发布的商品并进行购买;用户如需出售二手物品,可在系统中进行发 布商品,同时用户也变为卖家的身份,即人人都是买家,人人也都是卖家。

2.1.1 我是三级标题

根据系统用例图,卖家主要对商品进行出售的操作,根据操作流程可分为:发布商品、管理商品和出售商品三个功能。

3. 系统配置

正确编译需要以下几个部分(这是一个列表环境):

- 一个基本的 TEX 发行版
- CJK 或 XeCJK (供 lধT_EX) 宏包
- ctex 宏包 (提供 ctexbook 文档).
- 中文字体
- 如果要使用 biblatex 进行文献列表和引用的排版的话,还需要 biblatex 宏包。

4. 模板使用

4.1 模板文件结构

整个模板根目录的文件列表如下:

QHUthesis.cls	QHUthesis 宏包	*
QHU.cfg	QHU 宏包配置文件	*
QHUbib.bst	引文样式文件	*
references/reference.bib	bib 数据库	*
figures/QHUbmp.bmp	青海大学校名标准字	*
QHUbachelor.tex	T _E X 样例文件	*

注: *表示LATEX模板必须的文件。

4.2 示例

对于论文中最常使用的一些功能在本节中给出示例。

4.2.1 公式

$$\hat{H} = \frac{\varepsilon}{2}\hat{\sigma}_z - \frac{\Delta}{2}\hat{\sigma}_x + \sum_k \omega_k \hat{b}_k^{\dagger} \hat{b}_k + \sum_k \frac{g_k}{2}\hat{\sigma}_z(\hat{b}_k + \hat{b}_k^{\dagger})$$
(4.1)

根据公式4.1可知,这个是对公示的引用。

$$\int_{-\infty}^{+\infty} S(\tau, f) d\tau = \int_{-\infty}^{+\infty} x(t) \left\{ \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{|f|}{\sqrt{2\pi}} e^{\frac{-|f|^2(\tau - t)^2}{2}} d\tau \right\} e^{-j2\pi f t} dt
= \int_{-\infty}^{+\infty} x(t) e^{-j2\pi f t} \left\{ \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{1}{\sqrt{\pi}} e^{-\left[\frac{|f|(\tau - t)}{\sqrt{2}}\right]^2} d\frac{|f|(\tau - t)}{\sqrt{2}} \right\} dt$$
(4.2)

令 $\theta = \frac{|f|(\tau - t)}{\sqrt{2}}$,则式(4.2)可改写为

$$\int_{-\infty}^{+\infty} S(\tau, f) d\tau = \int_{-\infty}^{+\infty} x(t) e^{-j2\pi f t} dt \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{+\infty} e^{-\theta^2} d\theta$$

$$= \int_{-\infty}^{+\infty} x(t) e^{-j2\pi f t} dt \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_{0}^{+\infty} e^{-\theta^2} d\theta$$

$$= \int_{-\infty}^{+\infty} x(t) e^{-j2\pi f t} dt$$

$$= X(f)$$
(4.3)

4.2.2 表格

表 4.1 希腊字母表

	Alpha	Beta	Gamma	Delta	Theta	
	α	β	γ	δ	θ	
Ì	A	В	Γ	Δ	Θ	

这是对表4.1的引用

表 4.2 不同电力系统频率测量算法时间复杂度比较

算法	加法	乘法	时间复杂度
TQDS WIFFT 本章算法	$QN^{2} + QN/2 + Q + 1 (QN+1) \log_{2}(QN+1) 3(QN+1) \log_{2}(QN+1)$	$QN^2 \\ (QN+1)*(1+\log_2(QN+1)) \\ (QN+1)(1+3\log_2(QN+1))$	$O(N^2)$ $O(N\log_2 N)$ $O(N\log_2 N)$

本章对时域准同步算法(Time Domain Quasi-synchronous, TQDS)、加窗插值 FFT 算法(Windowed Interpolated FFT,WIFFT)以及本章所提算法的时间复杂度进行分析。因 TQDS 需要进行迭代运算,故设总采样点数为 QN+1,其中 Q 为迭代次数,N 为单次迭代所需的数据点长度。TQDS 共需要 QN^2 次加法和 $QN^2+QN/2+Q+1$ 次乘法,因此 TQDS 的时间复杂度为 $O(N^2)$ 。WIFFT 的计算量主要为 FFT 运算,共需进行 $(QN+1)\log_2(QN+1)$ 次加法和 $(QN+1)(1+\log_2(QN+1))$ 次乘法,因此 WIFFT 的时间复杂度为 $O(N\log_2N)$ 。对于本章所提出的算法,由于线性卷积运算采用快速卷积来进行计算,因此共需进行 $3(QN+1)\log_2(QN+1)$ 加法和 $(QN+1)(1+3\log_2(QN+1))$ 次乘法,算法时间复杂度为 $O(N\log_2N)$ 。表 4.2 对三种频率测量算法的时间复杂度进行了对比。由表 4.2 可见,TQDS 的时间复杂度比其它两种算法要高,本章算法和 WIFFT 时间复杂度相当,有利于算法的实时实现。

4.2.3 图形

这个示例为插入图片:



图 4.1 图片插入

具体代码:

%抄写环境

\begin{figure}[H]

\centering

%图片放在/figures目录下

\includegraphics[width=0.618\textwidth]{figure.jpg}

\caption{图片插入\label{fig:fig}}

\end{figure}



图 4.2 青海大学

对于图1和图4.2的引用。

这个示例为插入图片添加双语题注实例:



图 4.3 青大老化院 Fig 4.3 QHU's old chemical engineering institute

4.2.4 引用

4.2.4.1 交叉引用

对所有需要引用的公式、表格、图形,执行插入--标签后,即可使用插入-- 交叉引用自动产生引用。

- 哈密顿量见方程 (4.1)。
- 希腊字母表见表 4.1。引用格式与方程引用格式不同
- 校名标准字如图 4.2。引用格式与方程引用格式不同

具体见代码:

\begin{itemize}

\item 哈密顿量见方程~\eqref{eq:sbm}。

\item 希腊字母表见表~\ref{tab:Greek}。引用格式与方程引用格式不同

\item 校名标准字如图~\ref{fig:qhu}。 引用格式与方程引用格式不同

\end{itemize}

4.2.4.2 文献引用

将引文的 bib 数据库 (默认文件名为 reference.bib) 放入模板根目录下的 references 文件夹,即可通过插入--文献引用自动产生引文。

- Journal: An article [1--4].
- Book: An book [5--7].
- Conference: A conference [8--10].
- Manual: A manual [11].
- MasterThesis:[12--15].

4.2.5 伪代码实现

算法1放进冰箱的大象

输入: 有一只大象输出: 放进冰箱里 for 没有剩余的大象 do if 大象比冰箱大 then 把大象分割 end if

end for

第一步

第二步

第三步

AAA

4.2.6 代码展示

可以把你的程序添加到附录里,展示自己的工作。

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(int argc, char ** argv)
3 {
4 /*打印 Hello, world*/
5 printf("Hello,□world!\n");
6
7 return 0;
8 }
```

4.3 依赖

QHUthesis 依赖于以下宏包,这些宏包在常见的 LAT_EX 发行版中都包括,在安装使用之前,请确定你的 T_EX 发行版中都已正常安装这些宏包

footmisc	amsmath	amsfonts	amssymb
graphicx	svgnames	xcolor	mathptmx
float	fontenc	fancyhdr	lastpage
etoolbox	fancy	caption	array
makecell	forloop	xstring	hyperref
tabularx	enumitem	ntheorem	algorithm
algorithmic	bibentry	xeCJK	CJK
listings	courier		

如果你尚未安装这些宏包,可以启动你的 T_EX 发行版的宏包管理器来安装;或者到 http://www.ctan.org 上搜索下载并安装。

4.4 基本设置

- 1. 图片搜索路径默认设置为模板根目录下的 figures/。
- 2. bib 数据库默认设置为模板根目录下的 references/reference.bib。其中 bib 文件可由 任意文献库管理软件自动生成

5. 简单帮助

5.1 文字命令

5.1.1 常用命令

LATEX 提供了一系列命令,用于修改字体、字号、数字等的呈现形式。 本论文中字体如下:

5.1.1.1 字体

宋体:\songti 启用宋体。黑体:\heiti 启用黑体。仿宋:\fangsong 启用仿宋。楷书:\kaishu 启用楷书。

宋体 黑体 仿宋 楷书

5.1.1.2 字号

初号	小初	一号	小一	二号	小二	三号	小三
0	-0	1	-1	2	-2	3	-3
四号	小四	五号	小五	六号	小六	七号	八号
4	-4	5	-5	6	-6	7	8

初号; ...四号;49

结论

结论单独作为一章排写,但不加章号。结论是毕业论文(设计)的总结,是整篇论文(设计)的归宿。要求精炼、准确地概述全文的主要观点:或自己赞成的观点、或自己反对的观点、或自己的创造性工作与新的见解及其意义和作用,还进一步提出需要讨论的问题和建议等。特别提醒这部分不是写你做毕业设计(论文)的感想,不是抒情。下面是一个分页符,可以另起一页

参考文献

- [1] M. Chafik El Idrissi, A. Roney, C. Frigon, 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.
- [2] A. Mellinger, C. R. Vidal, Ch. Jungen. 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.
- [3] Michael Shell. How to Use the IEEEtran LATEX Class[J]. Journal of LATEX Class Files, 2002, 12(4):100--120.
- [5] IEEE Std 1363-2000. IEEE Standard Specifications for Public-Key Cryptography[M]. New York: IEEE, 2000.
- [6] Donald E. Knuth. The T_EX Book[M]. 15th ed., Reading, MA: Addison-Wesley Publishing Company, 1989.
- [7] Michel Goosens, Frank Mittelbach, Alexander Samarin. The LATEX Companion[M]. Reading, MA: Addison-Wesley Publishing Company, 1994: 112-125.
- [8] C. Kocher, J. Jaffe, B. Jun. Differential Power Analysis[C]. In: M. Wiener, (eds.). Proceedings of Advances in Cryptology (CRYPTO '99), volume 1666 of *Lecture Notes in Computer Science*. Springer-Verlag, 1999. 388--397.
- [9] Sangbum Kim, Namyoon Woo, Heon Y. Yeom, et al. Design and Implementation of Dynamic Process Management for Grid-enabled

- MPICH[C]. Proceedings of the 10th European PVM/MPI Users' Group Conference, Venice, Italy, 2003.
- [10] 王重阳, 黄药师, 欧阳峰, 等. 武林高手从入门到精通 [C]. 第 N 次华山论剑, 西安, 中国, 2006.
- [11] Alex Woo, David Bailey, Maurice Yarrow, et al. The NAS Parallel Benchmarks 2.0[R]. Technical report, The Pennsylvania State University CiteSeer Archives, December 05, 1995. http://www.nasa.org/.
- [12] 猪八戒. 论流体食物的持久保存 [D]. 北京: 广寒宫大学, 2005.
- [13] Ashwin Raju Jeyakumar. Metamori: A library for Incremental File Checkpointing[D]. Blacksburg: Virgina Tech, June 21, 2004.
- [14] 沙和尚. 论流沙河的综合治理 [D]. 北京: 清华大学, 2005.
- [15] Erez Zadok. FiST: A System for Stackable File System Code Generation[D]. USA: Computer Science Department, Columbia University, May, 2001.

致谢

这里是致谢页,你可以在这里致谢你的父母,亲戚和朋友,勿忘我:),你们的指导老师。

附录

这里是附录页, 附上你的程序或必要的相关知识

若要生成目录和参考文献的编译方式: XeLaTeX ->BibTeX -> XeLaTeX-> XeLaTeX

对于一些不宜放入正文中、但作为毕业论文(设计)又是不可缺少的部分,或有重要参考价值的内容,可编入毕业论文(设计)的附录中。例如,过长的公式推导、重复性的数据、图表、程序全文及其说明等。论文的附录依序用大写正体 A, B, C……编序号,如:附录 A。附录中的图、表、式等另行编序号,与正文分开,也一律用阿拉伯数字编码,但在数码前冠以附录序码,如:图 A1;表 B2;式(B3)等,

这个示例为插入图片:



附图 1 图片插入