

# 天津大学

## 本科生毕业论文



题目：基于纯种选拔的归一化方法

学 院 Snake

专 业 Attack Damage Carry

年 级 2017 级

姓 名 杨藩

学 号 337845818

指导教师 朱开

# 摘 要

中文摘要一般在 400 字以内，简要介绍毕业论文的研究目的、方法、结果和结论，语言力求精炼。中英文摘要均要有关键词，一般为 3—7 个。字体为小四号宋体，各关键词之间要有分号。英文摘要应与中文摘要相对应，字体为小四号 Times New Roman，详见模板。

此处格式已按模板设定，作者只需选择段落区域，输入替换之。模板中所有说明性文字用于注释格式与内容的要求，撰写论文时请删除。

中文摘要一般为 300 - 400 字，简要介绍毕业设计（论文）的研究目的、方法、结果和结论，语言力求精炼。英文摘要应与中文摘要相对应。中英文摘要均要有关键词，一般为 3 - 8 个，中英文摘要要相互对应。

中文摘要。“摘要”两字之间空一个全角空格或两个半角空格，字体为宋体二号字加粗，居中显示，摘要内容采用正文样式。中文关键词与摘要内容间隔一行，无缩进左对齐书写。“关键词：”采用宋体四号字加粗，关键词内容采用正文样式，且换行不缩进。关键词之间用逗号分隔。

英文摘要。此部分皆为 Times New Roman 字体。“ABSTRACT”为二号字加粗，居中显示。英文摘要内容采用正文样式。英文关键词与英文摘要内容间隔一行，无缩进左对齐书写。“KEY WORDS:”为四号字加粗，英文关键词采用正文样式，且换行不缩进，关键词之间用逗号分隔，词义和中文关键词相同。“ABSTRACT”和“KEY WORDS”一律用大写字母，每个关键词的首字母要大写。

**关键词：**关键词 1，关键词 2，关键词 3，……，关键词 7（关键词总共 3—7 个，最后一个关键词后面没有标点符号）

# ABSTRACT

The upper bound of the number of Chinese characters is 400. The abstract aims at introducing the research purpose, research methods, research results, and research conclusion of graduation thesis, with refining words. Generally speaking, both the Chinese and English abstracts require the keywords, the number of which varies from 3 to 7, with a semicolon between adjacent words. The font of the English Abstract is Times New Roman, with the size of 12pt(small four).

**KEY WORDS:** keyword 1, keyword 2, keyword 3, ... ..., keyword 7 (no punctuation at the end)

# 目 录

第一章 测试 . . . . .	1
1.1 真的只是一个测试 . . . . .	1
1.1.1 参考文献标引 . . . . .	1
第二章 继续测试 . . . . .	2
2.1 行内公式与行间公式 . . . . .	2
2.2 插图 . . . . .	2
2.3 代码环境 . . . . .	2
2.4 普通表格的绘制方法 . . . . .	3
第三章 结 论 . . . . .	4
参考文献 . . . . .	5
附 录 . . . . .	6
致 谢 . . . . .	7

## 第一章 测试

### 1.1 真的只是一个测试

中文学位论文测试<sup>[1]</sup>。此处格式已按模板设定，作者只需选择段落区域，输入替换之。模版中所有说明性文字用于注释格式与内容的要求，撰写论文时请删除。模版中，图表、公式、参考文献等都已给出范例，撰写论文时请删除。

This is an English thesis.

#### 1.1.1 参考文献标引

一只敏捷的棕色狐狸跳过那只懒惰的狗<sup>[2]</sup>。

##### 1.1.1.1 小型测试

这个也是小测试

## 第二章 继续测试

### 2.1 行内公式与行间公式

考虑整个供应链的利润函数  $\beta_{SC}$ 。因为  $\frac{\partial \beta_{SC}}{\partial p_1} = q - \int_0^q F(x)dx > 0$ ，所以  $\beta_{SC}$  对  $p_1$  单调递增，所以：

$$\beta_{SC}(q_s, p_{1s}, p_{2s}) < \beta_{SC}(q_s, p_{1n}, p_{2n}) \quad (2-1)$$

因为对于  $\forall q \in [q_s, q_n)$ ，有：

$$\left. \frac{\partial \beta_{SC}}{\partial q} \right|_{(q, p_{1n}, p_{2n})} = p_{1n} - c + c_L + (p_{2n} - p_{1n} - c_L)F(q)$$

销售商决策如式 (2-2) 所示：

$$\begin{cases} p_{1s} = v_h - (v_h - p_2)\mathbb{E}(\varphi) \\ p_{2s} = v_l \\ q_s \in \underset{q \geq 0}{\operatorname{argmax}} \beta_R(q, p_1, p_2) \end{cases} \quad (2-2)$$

### 2.2 插图

当  $q = 5190$  时， $p_{1s} = 5.78, p_{2s} = 2.95$ ，图像如图 2-1 所示。

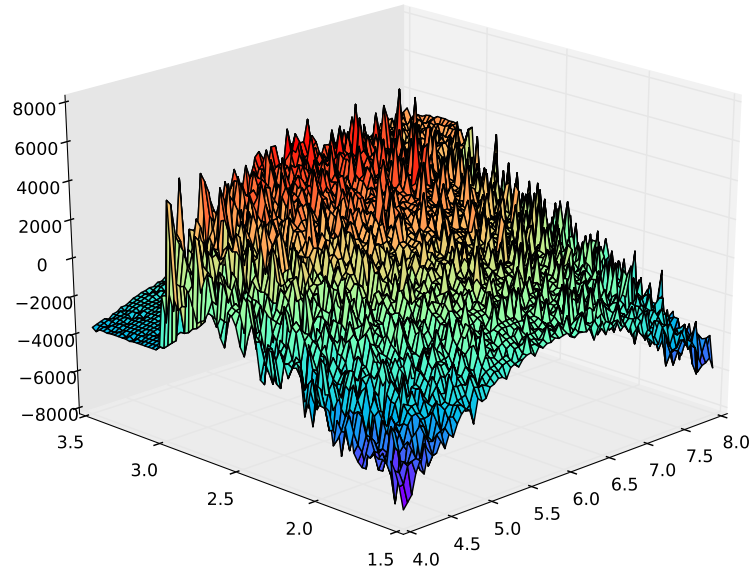


图 2-1 最优  $p_1, p_2$  仿真结果

### 2.3 代码环境

很多和计算机专业背景相关的同学都会使用到代码环境，使用 `\verb` 指令或者是 `verbatim` 环境固然是一种选择，但是比不上专门的 `lstlist-`

ing 环境这么专业。

```
1 int main(int argc, char ** argv) {
2     printf("Hello world!\n");
3     return 0;
4 }
```

## 2.4 普通表格的绘制方法

表格应具有三线表格式，其标准格式如表 2-1 所示。

表 2-1 符合本科生毕业论文绘图规范的表格

$D(\text{in})$	$P_u(\text{lbs})$	$u_u(\text{in})$	$\beta$	$G_f(\text{psi.in})$
5	269.8	0.000674	1.79	0.04089
10	421.0	0.001035	3.59	0.04089
20	640.2	0.001565	7.18	0.04089
5	269.8	0.000674	1.79	0.04089
10	421.0	0.001035	3.59	0.04089
20	640.2	0.001565	7.18	0.04089
5	269.8	0.000674	1.79	0.04089
10	421.0	0.001035	3.59	0.04089
20	640.2	0.001565	7.18	0.04089
5	269.8	0.000674	1.79	0.04089
10	421.0	0.001035	3.59	0.04089
20	640.2	0.001565	7.18	0.04089

## 第三章 结 论

得出结论，楼主傻逼。



## 参考文献

- [1] Zhang J, Li X, Chen J, *et al.* A tree parent storage based on hashtable for XML construction [C]. In Communication Systems, Networks and Applications (ICCSNA), 2010 Second International Conference on, 2010: 325–328.
- [2] 邓建松, 彭冉冉, 陈长松.  $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$  科技排版指南 [M]. 北京: 科学出版社, 书号: 7-03-009239-2/TP.1516, 2001.
- [3] 胡伟.  $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$  完全学习手册 [M]. 北京: 清华大学出版社, 书号: 978-7-302-24159-1, 2011.
- [4] SNiwa, Suzuki M, Kimura K. Electrical Shock Absorber for Docking System Space [C]. In IEEE International Workshop on Intelligent Motion Control, Istenbul, 1990: 825–830.

## 附 录

附录的有无，根据毕业设计（论文）情况而定，内容一般包括正文内不便列出的冗长公式推导、辅助性数学工具、符号说明（含缩写）、计算程序及说明等。附录另起一页。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、公式、参考文献等另行编序号，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 A01、表 B-2、公式 (B-3)、文献 [A5] 等。“附录”两字之间空一个全角空格或两个半角空格，采用不编号章标题样式；内容应采用正文样式。

## 致 谢

我是真的会谢。