



江苏理工学院
JIANGSU UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

本科毕业论文

毕业论文题目（一般不超过 20 个字）

如果题目太长可以分行

学院名称： 数理学院

专 业： 数学与应用数学 (师范)

班 级： 你的班级

学 号： 你的学号

姓 名： 你的姓名

指导教师姓名： 教师姓名

指导教师职称： 教师职称

二〇二四年六月

江苏理工学院本科毕业设计（论文）原创性声明

本人郑重声明所呈交的毕业设计（论文），是本人在导师的指导下进行研究工作所取得的成果。尽本人所知，除了文中特别加以标注和引用的内容外，本论文中不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的研究成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中作了明确的说明或标注。

论文作者签名：_____

日期：_____年__月__日

江苏理工学院本科毕业设计（论文）版权使用授权声明

本人完全了解江苏理工学院关于本科生毕业设计（论文）工作规程之规定，即本校学生毕业设计（论文）成果所有权归学校。江苏理工学院有权保留并向有关部门或机构送交学位论文的复印件和电子文档，可以将本学位论文的全部或部分內容提交至各类数据库进行发布和检索，也可以采用影印、缩印、扫描等方式保存和发布文本，并将文本提供给读者查阅、借阅和参考。

论文作者签名：_____

导师签名：_____

日期：_____年__月__日

日期：_____年__月__日

你的论文标题

摘 要： 在这里填写你的摘要, 可以写几个段落, 一般不宜超过 300 字.

关键词： 关键词 1; 关键词 2; 关键词 3; 关键词牛顿 (关键词一般 3 到 5 个, 最多不超过 6 个, 英文关键词首词首字母大写, 人名地名等特殊大写除外, 最后一个关键词后不加标点符号. **本括号及括号里文字定稿中删除**)

English Title

Abstract: 英文摘要与中文摘要做到（逐句）对应. 注意不要直接复制粘贴软件翻译的英文, 否则可能会出现下面这样不能自动分行的情况.

In the Compulsory education Mathematics Curriculum Standards (2011 edition), it is clearly pointed out that the basic knowledge, basic skills, basic ideas and basic activity experience of mathematics necessary to adapt to social life and further development are acquired. The reform will be the original "double basis" summarized as "four basis", at the same time,

要自己手动打字进去.

In the Compulsory education Mathematics Curriculum Standards (2011 edition), it is clearly pointed out that the basic knowledge, basic skills, basic ideas and basic activity experience of mathematics necessary to adapt to social life and further development are acquired. The reform will be the original "double basis" summarized as "four basis", at the same time,

Keywords: Word a; Word b; Word c; Word I. Newton

目 录

第 1 章 使用说明 1

 1.1 表格 1

 1.2 内容自动分行及左右对齐 1

 1.3 正文中标点符号使用规范 2

 1.4 插入公式和引用 2

 1.5 参考文献 3

 1.5.1 参考文献举例 3

 1.5.2 参考文献规范 4

第 2 章 正文及公式输入示范 4

 2.1 插入图片举例 5

参考文献 8

致 谢 9

第 1 章 使用说明

最重要的说明：

1. 如果你不是明确知道模板中的某个命令是什么意思，以及对应什么变化，那么最好不要对它做任何改动；
2. 如果你想要改动模板中的某些内容，特别是某个命令，那么最好在修改一个命令之后马上运行一次，看能否正常完成，不要一次修改多个命令，多个内容。

1.1 表格

注意，类似下表中插入一行图片的情形，图片的高度要一致（这个表中的图片尺寸都是 100×99 ），否则可能出现图片覆盖表格线的情况。

表 1.1 抛物线的几何性质

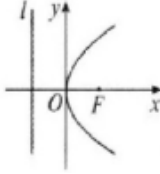
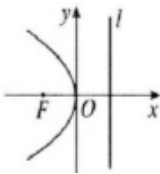
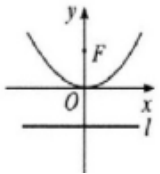
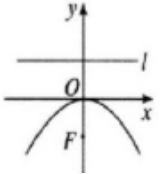
标准方程	$y^2 = 2px (p > 0)$	$y^2 = -2px (p > 0)$	$x^2 = 2py (p > 0)$	$x^2 = -2py (p > 0)$
图形				
焦点	$F(\frac{p}{2}, 0)$	$F(-\frac{p}{2}, 0)$	$F(0, \frac{p}{2})$	$F(0, -\frac{p}{2})$
范围	$x \geq 0, y \in R$	$x \leq 0, y \in R$	$y \geq 0, x \in R$	$y \leq 0, x \in R$
顶点	$O(0, 0)$			
离心率	$e = 1$			
准线方程	$x = -\frac{p}{2}$	$x = \frac{p}{2}$	$y = -\frac{p}{2}$	$y = \frac{p}{2}$

表 1.2 表格说明文字也可以写在表格下方

1.2 内容自动分行及左右对齐

在一般 LaTeX 模板中，中文字符、英文字符、公式之间需要添加文本模式下的波浪线“~”，但是在本模板中，绝大部分时候是不需要的。但我们建议大家这样做，是为了编程的规范性。

在其他文档中直接复制粘贴过来的内容，有时候会带有透明的背景格式，从而在本模板中不能正确分行，所以**不建议直接从其他文件或网页中复制粘贴任何内容到**

a

表 1.3 table 1

本模板内. 例如, 本模板英文摘要中, 在 tex 文件中两段内容看起来完全一样, 但运行结果不一样.

数学书写的规范中, 文中出现的所有数学符号, 包括单独一行的公式, 以及夹杂着文字中间的, 都要按照数学格式输入. 注意 A, B, C 与 A, B, C 的区别。

1.3 正文中标点符号使用规范

1. 正文及公式中, 建议使用英文逗号和句号. 英文的逗号 “,” 句号 “.” 和中文的逗号 “,” 句号 “。” 很容易分辨.

1.4 插入公式和引用

公式必须包含在公式环境中。插入公式

$$a + b = c.$$

如果公式在全文中无引用, 则不加编号. 如果公式有引用, 则插入有编号的公式, 并且对公式加标签 `\label{eq1}`, 方便以后引用

$$a + b = c. \tag{1.1}$$

引用公式可以用命令 (`\ref{eq1}`), 效果为 (1.1), 也可以用 `\eqref{eq1}`, 效果为 (1.1).

$$a = b + c \tag{文字说明 1}$$

$$= e + f \tag{文字说明 2}$$

$$= \int_M f d\sigma \tag{文字说明 3}$$

对于求和符号 \sum 可以看到行间公式 $\sum_{i=1}^{+\infty} a_i$ 与独占一行公式

$$\sum_{i=1}^{+\infty} a_i$$

在上（下）标的默认位置是右上（下）角还是正上（下）方是不一样的，也可以按照自己的需求修改为 $\sum_{i=1}^{+\infty} a_i$

$$\sum_{i=1}^{+\infty} a_i$$

如果有需要，字母如 α, a 也可以变为粗体 α, a 。注意 α 与 \mathbf{a} 的区别。

1.5 参考文献

本模板的参考文献最后面出现的带高亮显示框的数字，表示这篇论文在第几页被引用到。这个功能方便检查和修改。

在论文定稿后，要在导言区中，把
 $\backslash\text{usepackage}[\text{pagebackref}]{\text{hyperref}}$
 改为
 $\backslash\text{usepackage}\{\text{hyperref}\}$ ，
 再次运行之后，这些数字就会消失。

1.5.1 参考文献举例

参考文献要求英文文献在前，中文文献在后，分别按照字母排序。（注意：所有的交叉引用，包括公式引用和参考文献引用，如果有修改，则要编译两次以上，才能在 pdf 文档中显示出来）

这样引用文献^[4]，也可以这样 [4]。

比如，2021 年，赵国庆提出了某某观点^[7]。这样把引用的内容写出来，参考文献放到最后标注。

比如，2021 年，赵国庆在 [7] 中提出了某观点。这样把参考文献放到行文中。

比如，更简洁一点，赵国庆（2021）^[24] 提出某观点。

在字母排序中，如果第一个字无法区分顺序，那就用第二个字排序。举例如王大一与王小一，排序中 D 在 X 前面，所以王大一的文献排在王小一前面。如果第二个字也不能区分顺序，就用第三个字，以此类推。

同一个作者多篇文献，用时间顺序排序。

把关于 r 的导数记为 $\dot{\gamma}$ ， s 的导数记为 γ' ，这样根据 $\gamma_i(r, s)$ 的定义 $\nabla_r \dot{\gamma} = 0$ 。通过指数映射，我们把 $\gamma_i(r, s)$ 看做是在点 γ_s 处，以 $\frac{C_\kappa(s)E_i}{C_\kappa(d/2)}$ 为初始向量所定义的指数映射（像集），而这是一条测地线，调整调整以 r 为参数， $\frac{C_\kappa(s)E_i}{C_\kappa(d/2)}$ 的平行移动为切向量。

1.5.2 参考文献规范

参考文献的格式参照模板中提供的信息。

论文中未引用的文献不要加入参考文献中.

第 2 章 正文及公式输入示范

论文中输入定理, 性质, 引理, 备注, 证明, 解题过程时, 必须使用专门的命令, 例如曲面类基本定理可以如下输入:

定理 2.1 (曲面论基本定理). *[3, 定理 1.2.3]* *[3, 定理 1.2.3]* 给定两个二形式 φ, ψ , 且 $\varphi > 0$, 那么除了空间位置差别外, 唯一存在一个曲面, 使得 φ, ψ 分别为这个曲面的第一基本形式和第二基本形式.

注意在定理环境中, *[3, 定理 1.2.3]* 是斜体或正体 *[3, 定理 1.2.3]* 可以自己选择.

定义 2.2 (曳物线). 曲线 (C) 上任意一点的切线上介于切点和 z 轴之间的线段始终保持定长 a , 则此曲线称为曳物线.

引理 2.3. 内容...

性质 2.4. 内容...

证明. 内容 □

解. 内容... □

例 2.5. 内容...

一项内容有多个条目, 可以使用列举命令

- 1. 条目一.
- 2. 条目二.
- 3. 条目三.

也可以选用自己喜欢的标号种类

- ① 条目一.
- (2) 条目二.
- 3) 条目三.

一些编号类型 ⑤ ⑤+ ② ② ② ⑧⑧⑧ ① ② ③ ④

要注意公式不要超出行间距,比如这样的公式是不能出现的 $\frac{(a,b,c)+(b,c,a)+(c,a,b)+(a,a,a)+(b,b,b)}{(l,l,l)}$,
如果遇到这种情况,可以把公式单独一行,单独一行公式要使用模板中提供的命令

$$\frac{(a,b,c)+(b,c,a)+(c,a,b)+(a,a,a)+(b,b,b)}{(l,l,l)}$$

空一行再另起一行,会默认行首空两个字的位置,为了消除这个位置,可以使用命令 \noindent 如下所示

就像这样,但通常不建议这么做,也不建议每一行都与前后空一行,要按照内容分段.

常见函数都要用命令输入,比如 tan, sin, cos, log, ln 等等,不要直接用英文输入 *tan, sin, cos, log, ln*. Texstudio 左侧的符号栏里有符号表运算符栏目中,包含常见的函数.

2.1 插入图片举例

你可以这样插入图片 这样引用, 由图2.1可知。

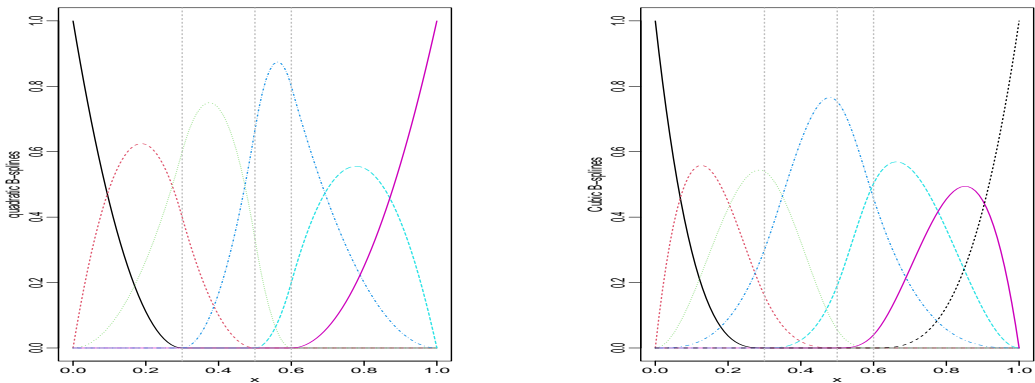


图 2.1 B 样条基函数图

另外可以注意到, 插入图片和表格的位置, 是软件在格式优美的标准下自动设置的, 在本节中文字在源文件中是在图片后边, 但运行结果在图片前边.

附录

不宜放在正文中, 但有参考价值的内容, 比如调查问卷, (长篇) 公式推演, 源代码, 原始数据表格, 设计图等, 附录篇幅一般不宜超过正文.

比如插入代码:

```
%混合正态分布随机数
function r= mixgaussrnd(u1,u2,v1,v2,p,n)
rr = zeros(n,1);
for i = 1:n
xx = unifrnd(0,1,1,1);
if xx < p
rr(i) = normrnd(u1,v1,1,1);
else
rr(i) = normrnd(u2,v2,1,1);
end
end
r = rr;
```

参考文献

- [1] Chen L Y, Oparina E, Powdthavee N, et al. Robust ranking of happiness outcomes: A median regression perspective[J]. Journal of Economic Behavior & Organization, 2022, 200: 672-686.
- [2] Chernozhukov V, Fernandez-Val I, Galichon A. Quantile and probability curves without crossing[J]. Econometrica, 2010, 78(3):1093-1125.
- [3] Fan J, Zhang W. Statistical methods with varying coefficient models[J]. Statistics and Its Interface, 2008, 1(1): 179-195. 4
- [4] 方升, 梁飞豹, 刘勇进. 统计回归模型及其优化算法综述 [J]. 福州大学学报 (自然科学版), 2021, 49(5): 638-654. 3
- [5] 梁小林, 王娟, 陈天赐, 方文阳, 张诗旋, & 邓丹丹. 基于变系数回归的高校大学生艾滋病新增病例的预测研究 [J]. 湖南文理学院学报 (自然科学版), 2019, 31(01):4-6.
- [6] 曾鑫, 吴刘仓, 曹幸运. 混合偏正态数据下中位数回归模型的参数估计 [J]. 昆明理工大学学报 (自然科学版), 2021, 46(3): 167-174.
- [7] 赵国庆. 计量经济学 [M]. 北京: 中国人民大学出版社, 2021. 3

致 谢

这里填写你的致谢部分。

你的姓名
2024 年 6 月