



# 硕士毕业论文

## (学术学位)

西安建筑科技大学建校研究

作者姓名: 张三

学 号: 888888888

所在学院: 未来学院

学科名称: 未来

指导教师: 王五 教授

答辩日期: 2024 年 1 月 1 日



# **What is the meaning of life, the universe and everything?**

A dissertation submitted to  
Xi'an University of Architecture and Technology  
in partial fulfillment of the requirements  
for the degree of  
Master of Science

By  
Javascript, Huang  
Supervisor: Prof. Wu Wang  
Science  
June 3rd, 2025



# 西安建筑科技大学建校研究

学 位 类 型： 学术学位

学 科 专 业： 数学

## 摘 要

错里错以错劝哥哥、情中情因情感妹妹

**关键词：** 大，小，方，元

**论文类型：** 神学研究

本研究得到国家自然科学基金 (编号：888888888) 资助.



## ABSTRACT

---

# What is the meaning of life, the universe and everything?

**Type of Degree:** Academic Degree

**Speciality:** Science

## ABSTRACT

English Abstract...

**Keywords:** Big, Small, Square, Circle

**Type of Dissertation:** Theology!!! Research.

This research is supported by the National Natural Science Foundation of China under Grant (888888888).





---

目 录

摘 要 .....	I
ABSTRACT .....	III
主要符号表 .....	VII
第 1 章 引言 .....	1
1.1 研究背景和意义 .....	1
1.2 国内外研究现状 .....	1
1.3 本文主要工作及内容安排 .....	1
第 2 章 使用方法演示；大章标题 .....	3
2.1 节 .....	3
2.1.1 小节 .....	3
参考文献 .....	5
致 谢 .....	7
攻读硕士学位期间取得的科研成果 .....	9



---

## 主要符号表

符号	符号含义
$p$	屁



## 第 1 章 引言

### 1.1 研究背景和意义

### 1.2 国内外研究现状

### 1.3 本文主要工作及内容安排

这是一个测试用的句子



## 第 2 章 使用方法演示；大章标题

### 2.1 节

公理 2.1.1  $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$

#### 2.1.1 小节

下面命题演示了如何写非编号公式，编号公式与引用编号公式！

命题 2.1.2 正弦定理

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

**证** 在直角三角形中，利用勾股定理  $a^2 + b^2 = c^2$ 。而直角对的边长为  $c$ ，即有  $\sin C = 1$ ，进而  $\frac{c}{\sin C} = c$ 。此时  $\sin A = \frac{a}{c}$ ，因此  $\frac{a}{\sin A} = \frac{a}{\frac{a}{c}} = c$ 。类似地， $\frac{b}{\sin B} = c$ 。这就对直角三角形证明了正弦定理。

对于任意三角形，三个角中必有最大的角设为  $A$ ，以此角对应的顶点向对应的边  $BC$  作垂线，记新得到的点为  $D$ ，此时得到两个子直角三角形  $ABD$  和  $ACD$ 。

根据直角三角形的正弦定理分别有

$$c = \frac{c}{\sin \frac{\pi}{2}} = \frac{AD}{\sin B} = \frac{BD}{\sin BAD} \quad (2-1)$$

和

$$b = \frac{b}{\sin \frac{\pi}{2}} = \frac{AD}{\sin C} = \frac{DC}{\sin DAC} \quad (2-2)$$

根据式 2-1 和 2-2 有  $\sin C = \frac{AD}{b}$  和  $\sin B = \frac{AD}{c}$ 。

$$\frac{c}{\sin C} = \frac{c}{\frac{AD}{b}} = \frac{bc}{AD} \text{ 和 } \frac{b}{\sin B} = \frac{b}{\frac{AD}{c}} = \frac{bc}{AD}$$

这就证明了  $\frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$ 。

再次对角  $B$  使用上述方法，可以得到  $\frac{a}{\sin A} = \frac{c}{\sin C}$ 。这就证明了正弦定理。

下面例演示了如何使用多行公式，它只产生一个居中编号，给定理等定义名字，后面将引用

例 2.1.3

$$\begin{aligned}\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sin x}{x} &= 0 \\ \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\cos x}{x} &= 0\end{aligned}\tag{2-3}$$

下面推论的证明中引用了上一个例子

推论 2.1.4

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sin^2 x}{x^2} = 0$$

证 根据例 2.1.3，显然成立。

注 2.1.5

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{x} = 1$$

$$\frac{d}{dx} \tan x = \sec^2 x\tag{2-4}$$

下面例演示了插入图片并缩放为 0.5 倍原始大小，建议将图片全放入 **Imgs** 文件夹中



图 2.1 这是校标志

下面段落演示了如何以不同方式引用参考文献

这个是测试引用的段落 [2]，具体证明见 [3, 定理 8]。数学使人迷惑<sup>[3]</sup>。



## 参考文献

- [1] Howie J M. Fundamentals of Semigroup Theory [M]. Oxford: Clarendon Press, 1995.
- [2] Ibrahim M J, Sawudi I M, Imam A T. On the Semigroup of Difunctional Binary Relations [J]. FUDMA JOURNAL OF SCIENCES. 2022, 6 (4): 17–19.
- [3] 傻杯, 铁憨憨. 关于未来的研究 [J]. 自然. 2077, 1 (1): 1–1.



致 谢

---

## 致 谢

感谢国家



## 攻读硕士学位期间取得的研究成果

### 完成的学术论文

- [1] 王五, 张三. 一类大学的研究 [J]. 科学, 2077.

### 科研项目及获奖

- [1] “中国光谷·华为杯”第十九届中国研究生数学建模竞赛一等奖, 2025 年 1 月.