



長安大學

# A brief example in English

## For CHD Beamer Theme

---

**Ruixiao Xu**

School of Information Engineering  
Chang'an University

**2025 年 9 月 7 日**

# Contents

1. section 1

2. section 2

2.1 section 2.2

# Introduction

**CHD Beamer Template** is an unofficial theme for Chang'an University.

# Sample Page

A matrix  $A$  is called normal, if  $AA^* = A^*A$ .

# Theorem environments

## 定理 1 (Sample theorem)

*Hello, there*

证明.

Let  $x \in \mathbb{R}$ . Assume  $x > 0$ . Then, we have

$$x^2 > 0. \tag{1}$$

Proved. □

# Enumerate and itemize

1. Hello
  2. There
- ▶ Hello
  - ▶ There
    - ▶ Subitem

# Blocks

*Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.*

# Blocks

## Example

This is a normal block in beamer.

## Example

This is an example block in beamer.

## Example

This is an alert block in beamer.

This is a tcolorbox.

This is a tcolorbox with red frame.



## Two-Column Image Display



图 1: 色狗



图 2: 略略略

## Three-Line Table Demo

表 1: Table Caption Example

表头	T1	T2	T3	T4
base	50	12.34	2.15	-
A	45	15.67	2.89	0.032
B	48	18.92	3.21	0.001
C	52	21.45	2.76	<0.001

- ▶ 使用`table`环境包裹表格
- ▶ `adjustbox`宏包动态调整表格大小和位置
- ▶ `tabular`环境创建表格结构

# Theorem Environments

## 例 2.1: 求解二次方程

求解方程  $x^2 - 5x + 6 = 0$  的根。

解: 使用求根公式,  $x = \frac{5 \pm \sqrt{25 - 24}}{2} = \frac{5 \pm 1}{2}$

因此  $x_1 = 3, x_2 = 2$ 。

## 定理 2.1: 勾股定理

在直角三角形中, 直角边的平方和等于斜边的平方。

即:  $a^2 + b^2 = c^2$

其中  $c$  为斜边,  $a, b$  为直角边。

# Theorem Environments

## 性质 2.1: 实数的性质

对于任意实数  $a, b, c$ , 有以下性质:

- ▶ 交换律:  $a + b = b + a$
- ▶ 结合律:  $(a + b) + c = a + (b + c)$
- ▶ 分配律:  $a(b + c) = ab + ac$

## 命题 2.1: 素数的无穷性

存在无穷多个素数。

# Theorem Environments

## 算法 2.1: 冒泡排序

**输入:** 数组  $A[1...n]$

**步骤:**

1. for  $i = 1$  to  $n - 1$  do
2.   for  $j = 1$  to  $n - i$  do
3.     if  $A[j] > A[j + 1]$  then swap( $A[j], A[j + 1]$ )

**时间复杂度:**  $O(n^2)$

## 公理 2.1: 选择公理

对于任意非空集合的集合  $\mathcal{F}$ , 存在选择函数  $f$ , 使得对于  $\mathcal{F}$  中每个非空集合  $S$ , 都有  $f(S) \in S$ .

# Theorem Environments

## 条件 2.1: 连续函数的条件

函数  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  在点  $x_0$  连续当且仅当:

$$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$$

## 引理 2.1: Zorn 引理

若偏序集合的每个全序子集都有上界, 则该偏序集合有极大元。

# Theorem Environments

## 注: 关于定理环境的说明

本模板提供了丰富的定理环境，支持自动编号和交叉引用。

## 勾股定理的证明.

考虑边长为  $a + b$  的正方形，可以用两种方式计算其面积...



*Thanks!*