

# 测试笔记 - LaTeX 模板验证

你的名字

November 10, 2025

## Abstract

这是一个测试笔记，用于验证 LaTeX 模板和 GitHub Pages 部署是否正常工作。

## 1 数学公式测试

### 1.1 行内公式

爱因斯坦的质能方程:  $E = mc^2$ 。

### 1.2 行间公式

二次方程求根公式:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

### 1.3 数学环境

**Definition 1.1** (导数). 函数  $f(x)$  在点  $x_0$  处的导数定义为:

$$f'(x_0) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x_0 + h) - f(x_0)}{h}$$

**Theorem 1.1** (勾股定理). 在直角三角形中，斜边的平方等于两直角边的平方和:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

*Proof.* 通过面积法可以证明此定理。 □

## 2 代码测试

```
1 import numpy as np
2 import matplotlib.pyplot as plt
3
4 def calculate_quadratic(a, b, c, x):
5     """计算二次函数值"""
6     return a*x**2 + b*x + c
7
8     # 生成数据
```

```
9      x = np.linspace(-10, 10, 100)
10     y = calculate_quadratic(1, -3, 2, x)
11
12     plt.plot(x, y)
13     plt.title("Quadratic Function")
14     plt.show()
```

Listing 1: Python 示例

### 3 笔记功能测试

#### Note

这是一个普通的笔记框，用于记录重要信息。

#### Important

这是一个重要的笔记框，用于强调关键概念。

#### Warning

这是一个警告框，用于提醒注意事项。

### 4 结论

这个测试笔记验证了：

- LaTeX 编译功能
- 数学公式渲染
- 代码高亮显示
- 自定义笔记环境
- GitHub Actions 自动部署