

# 华东师范大学软件工程学院实验报告

课程名称:	年级:	上机实践成绩:
指导教师:	姓名:	
上机实践名称:	学号: 3141592653	上机实践日期: 2025/03/11
上机实践编号: (1)	组号:	上机实践时间: 2 学时

## 目录

1 实验目的 .....	1
2 内容与设计思想 .....	1
2.1 使用分栏模块 .....	1
2.2 分割线 .....	2
2.3 多种短块样式 .....	2
2.4 Color Box .....	2
2.5 多种短块样式 .....	5
参考文献 .....	5

## 1 实验目的

本实验的目标是使得用户能够使用 Typst 来编写实验报告。

## 2 内容与设计思想

### 2.1 使用分栏模块

#### 2.1.1 使用引用

在尾部添加 `<Head>` 标签后，在任意位置即可使用 `@` 符号引用。

#### 2.1.2 添加参考文献

使用 `Cite` 来引用参考文献 [1], [2].

#### 2.1.3 添加超链接

<https://github.com>

#### 2.1.4 样式语法糖

将内容块作为参数传递（这是语法糖，实际上还是会被转化为参数传递）

#### 2.1.5 添加数学公式

行内公式 `Message = \rho_{\text{水}}gh`，不要加空格，长文本用引号括起来。

行间公式在两边加上空格：

$$f(x) = \sum_{i=0}^x, f(x) = \sum_{\{i=0\}}^{\{x-\epsilon\}} \frac{Q_i - \lambda}{2} \tag{2.1}$$

$$\text{vec} := \begin{pmatrix} a_1 \\ a_2 \\ a_3 \end{pmatrix} \tag{2.2}$$

$$a \Rightarrow b, a \rightsquigarrow b \tag{2.3}$$

### 2.1.6 添加图片



图 1 这是一张图片

### 2.1.7 添加代码块

使用 Markdown 语法即可撰写漂亮的代码块：

```
1 fn main() {  
2     println!("Hello, world!");  
3 }
```

Rust

## 2.2 分割线

- The Art of Typst By Deralive.
  1. Windows 11 24H2.
  2. Linux Ubuntu 22.04.
- 使用 - 来构建无序列表

## 2.3 多种短块样式

This is **highlighted in blue**. This is **highlighted in yellow**. This is **highlighted in green**. This is **highlighted in red**.

This is Stars For You .

### BRAINSTORMING

This is a brainstorming.

### QUESTION

This is a question.

### TASK

This is a task.

若需要首行缩进，在前面添加 #h(2em) 即可。

素数是一个数，它大于 1，且只能被 1 和它本身整除。

**Solution:** “Maxwell Equation Set”

$$a_{n+1}x^n = 2... \quad (2.4)$$

## 2.4 Color Box

实验结果已封装为多个 Colorbox 样式，开箱即用。

麦克斯韦方程组

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程。

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left( \int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \tag{2.5}$$

其中， $\left(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l}\right)$  是沿闭合曲线的磁场线积分。

这是麦克斯韦方程

麦克斯韦方程组

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程。

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left( \int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \tag{2.6}$$

其中， $\left(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l}\right)$  是沿闭合曲线的磁场线积分。

Maxwell

麦克斯韦方程组

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程。

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left( \int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \tag{2.7}$$

其中， $\left(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l}\right)$  是沿闭合曲线的磁场线积分。

Maxwell

此 **Box** 不含脚注

Warning

麦克斯韦方程组

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程。

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left( \int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \tag{2.8}$$

Maxwell

This is Maxwell Equation Set

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程。

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left( \int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \tag{2.9}$$

This is a sample footer for red box

Divergence theorem

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程。

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left( \int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \tag{2.10}$$

In the case of  $n=3$ ,  $V$  represents a volume in three-dimensional space, and  $\partial V = S$  its surface

Maxwell's Equations

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程。

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left( \int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \tag{2.11}$$

This is a sample footer.

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程。

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left( \int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \tag{2.12}$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$  是沿闭合曲线的磁场线积分。

引理 麦克斯韦方程组 More args..

Lemma 2

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程。

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left( \int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \tag{2.13}$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$  是沿闭合曲线的磁场线积分。

Important 3 **麦克斯韦方程组** (Maxwell): 麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程。

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left( \int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \tag{2.14}$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$  是沿闭合曲线的磁场线积分。

定理 麦克斯韦方程组 Maxwell

Theorem 4

麦克斯韦方程组是描述电磁场的四个基本方程。

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \left( \int_S \vec{J} \cdot d\vec{A} + \frac{d}{dt} \int_S \vec{E} \cdot d\vec{A} \right) \tag{2.15}$$

其中， $(\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l})$  是沿闭合曲线的磁场线积分。

父级容器

父级容器第一个子模块

子 Showybox I

这里是第一个 Showybox.

子 Showybox II

这里是第二个 Showybox.

可以传入脚注

继续传入脚注

2.5 多种短块样式

参考文献

[1] R. Taylor, 《Artificial Intelligence: A Brief Introduction》. 2022 年.

[2] J. Brown 和 P. Williams, 《Data Mining for Business Intelligence》, *Journal of Business Analytics*, 卷 37, 期 4, 页 100–110, 2018, doi: [10.1109/JBA.2018.1234567](https://doi.org/10.1109/JBA.2018.1234567).