

# 量子力学与统计物理

Quantum mechanics and statistical physics

ustclogo.png  
李小飞

光电科学与工程学院

December 5, 2021

# 总目录

## 1 一、基本操作

- 支持中文
- 公式
- 3. 主题
- 4. 主题

uestclogo.png

## 2 二、进阶操作

- 1. 主题
- 2. 主题
- 3. 主题

## 第一部：分基本操作

uestclogo.png

## 本 section 目录

### 1 一、基本操作

- 支持中文
- 公式
- 3. 主题
- 4. 主题

uestclogo.png

### 2 二、进阶操作

- 1. 主题
- 2. 主题
- 3. 主题

## 1、设置中文环境

- 导入中文包 `\usepackage{ xeCJK }`
- 运行 `xelatex`

## 2、设置中文字体

- 中文'字体
- 中文'字体

uestclogo.png

### 3、设置 logo 背景

完成

uestclogo.png

colorbox

test

uestclogo.png



# 1、在线公式

uestclogo.png

## 1、在线公式

- 表格转换: Excel2 $\text{\LaTeX}$  (CTAN Excel2 $\text{\LaTeX}$ );
- 在线公式: LaTeX 公式编辑器, Mathpix 图片在线转 LaTeX.

## 添加线

`\uline``\uuline``\uwave``\sout`

下划线

双下划线

波浪线

删除线

混元形翼`\xout``\dashuline``\dotuline`

斜删除线

虚线

加点

~~本~~~~极~~~~门~~~~..~~



**Figure:** fig1

uestclogo.png



**Figure:** fig2

## 表

表格太麻烦了，掌门说摸摸鱼，编者觉得不错，丢一个三线表示例。当然也可以看看这个手册前面部分表格的源码。

Table: 一些国风音乐

uestclogo.png

作曲家	歌名	门中喜欢的友人
李志辉	小桥流水人家	门主
林海	无羁 (器乐版)	初号
吕秀龄	逆伦	小初
麦振鸿	从来只有一个人	编者 (假的)

## 代码环境演示

```
#include <iostream>
int main()
{
    std::cout << "Hello ,_World!" << std::endl;
}
```

uestclogo.png

## 数学环境 I

### Proof.

请读者自证.



### Definition

马老卷 MalaoJ 是混元形翼太极门的打砸工, 直系上峰是马凡王, 入门改姓马, 自称老卷, 实则不卷.

### Lemma

卷王森林法则 JuanwangSlfz 源自未知高校学生, 此处略.

### Corollary

狼人杀的重要性 LangrenSdzyx 编者实习时听公司导师说面试有可能是趣味性游戏, 狼人杀感觉很符合, 所以玩狼人杀吧.

# 数学环境 I

uestclogo.png



## 数学环境 II

---

**Algorithm 1** Calculate  $y = x^n$ 

---

**Require:**  $n \geq 0 \vee x \neq 0$ **Ensure:**  $y = x^n$  $y \leftarrow 1$ **if**  $n < 0$  **then** $X \leftarrow 1/x$  $N \leftarrow -n$ **else** $X \leftarrow x$  $N \leftarrow n$ **end if****while**  $N \neq 0$  **do****if**  $N$  is even **then** $X \leftarrow X \times X$  $N \leftarrow N/2$ 

uestclogo.png

$$, x^2 + y^2 = 1,$$

$$x^2 + y^2 = 1$$

$$x^2 + y^2 = 1$$