

people 's republic of *China*  
猫儿喜欢鱼  
萝卜不受猫儿喜欢  
猫儿喜欢鱼  
猫儿最爱鱼

1 多行公式排班

$$\begin{aligned} a + b &= b + a \\ abba \end{aligned}$$

(1)

$$\begin{aligned} a + b &= b + a \\ abba \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a + b &= b + a \\ ab &= ba \end{aligned}$$

(2)

(3)

$$\begin{aligned} a + b &= b + a \\ ab &= ba \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \cos 2x &= \cos^2 x - \sin^2 x \\ &= 2 \cos^2 x - 1 \end{aligned}$$

(4)

$$D(x) = \begin{cases} 1, & \text{如果 } x \in \mathbb{Q}; \\ 0, & \text{如果 } x \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}; \end{cases}$$

(5)

$$1 + 2 = 2 + 1 = 3$$

$1+2=2+1=3$

$3x^{20}+x-1=0$

$3x^{3x^{20}+x-1=0}+x-1=0$

$a_0,a_1,a_2,““$

$\alpha\ \beta\ \gamma\ \epsilon\ \pi\ \omega$

$\Gamma\ \Delta\ \Theta\ \Pi\ \Omega$

$\sin\ \cos\ \log\ \arcsin\ \arccos\ \ln$

$\sqrt[4]{x^2+y^2}$

$\frac{3}{x^2+y^2}$

$$\frac{3}{x^2+y^2}$$

$$1+2=2+1=3$$

$$1+2=2+1=3$$

$$1+2=2+1=3\tag{6}$$

$$1+2=2+1=3$$

交换律见式 6，交换律见式 3

表 1: 表格题注

姓名	语文	数学	外语	备注
张三	87	100	96	优秀
李四	87	100	96	优秀

LaTeX 中的插图：

图 1: TeX 图片题注

图片见图 1, 表格见表 1

# 我的 first document

meng jie

2020 年 4 月 21 日

hello world!

let  $f(x)$  be defined by the formal

$$f(x) = 3x^2 + x - 1$$

which is a polynomial of degree 2.

$f(x) = 3x^2 + x - 1$ . 你好,  $\text{\LaTeX}$  2 $\epsilon$ . 设直角三角形  $ABC$ , 其中  $\angle C = 90^\circ$ , 则有:

$$AB^2 = BC^2 + AC^2. \quad (7)$$

roman family sans serif family typewriter family

roman family sans serif family 用可以限定范围 typewriter family

roman family

upright shape *italic shape slanted shape* SMALL CAPS SHAPE

upright shape *italic shape slanted shape* CAPS SHAPE

宋体 黑体 仿宋 楷书

中文字体的粗体与斜体

hello

hello

hello

hello

hello

hello

hello

hello

hello

hello

你好！

fancy text

4 空白符号

通过相机标定的程序获取了两个相机各自的内参矩阵和畸变系数，以及两个相机达到平时各自的旋转矩阵。

Opencv 和 Matlab 都给了我们现成的函数，可以利用这些数据进行去畸变或者双目平行校正，Windows version 6.2 detected 因为有需求要将去畸变和平行校正移植到硬件上，那么自己如何利用这些参数和矩阵写去畸变的程序和双目平行校正的程序呢？我本人发现的网上这方面资料较少。

在此总结一下。

5 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 控制符

# \$ % { } ~ \&

6 排版符号

6.1 T<sub>E</sub>X 标志符号

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X T<sub>E</sub>X L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> X<sub>Ǝ</sub>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

6.1.1 引号

‘ ’ “ ”

6.2 连字符

- - —

7 非英文字符

œ Œ æ Æ å Å ø Ø ß Š š ı

ò ó ô ' o ã    ö ǒ ǝ ǝ o    ̲ o ȳ