

# 第一个 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 示例

ALISURE

2018 年 11 月 16 日

## 目录

1	空格的作用	1
2	命令与环境	1
3	数学公式	2
4	图表	2
5	文献	3
6	自动化	3
	参考文献	3

## 摘要

这是一篇对 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 介绍的文章。

## 1 空格的作用

这里是一大段文字。首先，我要敲击键盘才能打出文字。然后，我不想敲击键盘打出这些文字。最后，我还是敲出了这些文字。你可以看到换行不会分段，只不过这样看起来易读罢了。

你可以看到一个空行可以分段。你也可以看出段前不用打空格就可以有缩进。你可以看出汉字后面的空格会被忽略，but the space of english can not be ignore.

## 2 命令与环境

这一节处理脚注<sup>1</sup>和引用内容。

我们来使用一个命令，比如强调。我们可以发现，命令都是以反斜线开头的，后接命令名，命令可以带参数和可选参数。

下面是引用的用法：

---

<sup>1</sup>这只是用来演示什么是脚注

这里是引用我的内容吗？引用将环境中的内容单独分行，增加缩进和上下间距，从而突出引用的部分。

**定理 1 (ALISURE)** 啥？这里演示如何使用自定义环境，需要在导言区定义环境。

### 3 数学公式

行内公式 (inline formula)，又叫正文公式 (in-text formula)，你可以发现  $a + b = c$  就是一个行内公式。

对于较长或比较重要的公式，一般单独居中写一行，有时还需要给公式编号，这种叫列表公式 (displayed formula)：

$$a(b + c) = ab + ac \quad (1)$$

数学公式看起来比较复杂，比如一些键盘上没有的字符：

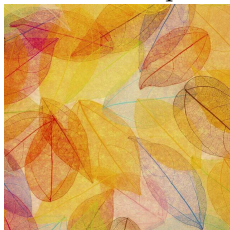
$$\angle ACB = \pi/2 \quad (2)$$

再比如有一定结构的公式，如上标、下标、角度：

$$A_b B^t = B_{b2} C^{t2} + A C_{b2}^2 + 90^\circ \quad (3)$$

### 4 图表

插入外部图片，需要在导言区使用 `usepackage` 命令引入宏包 `graphicx`。



直接插入一张外部图片：。插入完毕。

使用单独的环境插入图片：

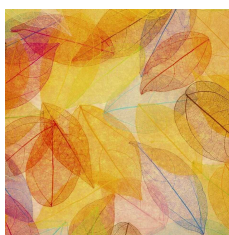


图 1: 这是一个外部图片。

表格一般在  $\text{\LaTeX}$  中完成，需要制定表格的行、列对齐模式和表格线。

序号	姓名	学号
1	ALISURE	1603121715
2	李硕	1603121716

table 环境：

序号	姓名	学号
1	ALISURE	1603121715
2	李硕	1603121716

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

## 5 文献

首先，需要有.bib 格式的文件，可以使用 JabRef 制作，后面再详细介绍。在这里测试引用其他文献 [2]，中是在 bib 中定义的引用标签。

## 6 自动化

上一章中实际上是使用了 bibtex 自动化工具，是比较复杂的自动化工具。简单的自动化工具有页码、定理和公式的自动编号等。

目录也是自动从章节命令中提取并写入目录文件中的，tableofcontents 即为目录命令。

引用不仅限于参考文献。图表、公式的编号，只要预先设定了标签，也可以通过辅助文件为中介引用。

## 参考文献

[1] 矢野健太郎. 几何的有名定理. 上海科学技术出版社, 1986.

[2] 克莱因. 古今数学思想. 上海科学技术出版社, 2002.