

剩闲丛书

L^AT_EX 技术交流群问题汇总

—— 纯属虚度

桔神杰作
E 神润色
啸神护法
土人愚乐
还有一帮求妹子

Group members 著

L^AT_EXStudio 求妹子科系

第一版
Edition I

L^AT_EX 技术交流群问题汇总

Group members 著

献给：懵晕在厕所的群主

LaTeX 技术交流群问题汇总

Group members 著

* * *

LaTeXStudio 求妹子科系

<http://www.latexstudio.net>

开本：216 mm×279 mm 字数：猜对了没奖

2018年4月第 1 版第 1 次印刷

印数：001-001 册 定价：4.21 元

本书如有缺页、倒页、脱页，请自行处理一下

目录

1 20180404	1
索引	7

Q 1.1 如何在行内插入命令？就是直接显示`\|%`等符号？

A: 可以使用`\verb+\|%`或者`\mintinline{tex}{\|%}`。

Q 1.2 `verb`不能在`frame`环境里用啊？

A: beamer的frame后加个[fragile]就好了。

Q 1.3 请问一下 *TeXLive*是用命令行安装的么？

A: *TeXLive*可以不用命令行安装，也可以用命令行安装。如果没记错的话，安装命令是`install-tl-windows.bat -no-gui`。

Q 1.4 运行以下 *mwe*，如果将`%\usepackage{colortbl}`打开，则运行出错；如果将注释掉 *colortbl*包，则运行正常。我想用 *colortbl*包的色彩表格功能，同时也用到 *memoir*文档类扩充的 *array*数学环境。请问如何兼得呢。

```
1 %MWE_array_colortbl.tex
2 \documentclass[11pt,a4paper]{memoir}
3 %\usepackage{array}
4 %\usepackage{xcolor}
5 %%----colortbl 与 memoir 中的 array 环境冲突-----
6 %colortbl 要求 array 及 color 包。
7 %\usepackage{colortbl}
8 %色彩表格\columncolor,\rowcolor,\cellcolor,\rowcolors
```

```

9 \begin{document}
10 \[
11 \begin{array}{cc}
12 a & b \\ c & d
13 \end{array}
14 \]
15 \[
16 \begin{array}[c]{c}
17 \begin{array}[c]{cc}
18 x_1 & x_2 \\
19 x_3 & x_4
20 \end{array} \\
21 y \\
22 z
23 \end{array}
24 \]
25 \end{document}

```

A: 这两个宏包并不冲突，是用法不对。

```

\newcolumntype{C}{>{\$}c<{\$}}
\[
\left(
\begin{array}{C}
\begin{array}{c}
\begin{array}{cc}
\rowcolor{green}[0pt]a & b \\ c & d
\end{array}
\end{array}
\end{array}
\right)
\]

```

$$\begin{pmatrix} \begin{array}{c} a \\ c \end{array} & \begin{array}{c} b \\ d \end{array} \end{pmatrix}$$

```

\[
\left(
\begin{array}{C}
\begin{array}{c}
\begin{array}{cc}
x_1 & x_2
\end{array}
\end{array}
\end{array}
\right)

```



```

\rowcolor{yellow}[Opt]x_3 & x_4
\end{tabular}
\right)
\]

```

$$\begin{pmatrix} x_1 & x_2 \\ x_3 & x_4 \end{pmatrix}$$

```

\[
\begin{pmatrix}
x_1 & x_2 \\
x_3 & x_4
\end{pmatrix}
\]

```

$$\begin{pmatrix} x_1 & x_2 \\ x_3 & x_4 \end{pmatrix}$$

Q 1.5 问一个小问题，我设置

```
\renewcommand{\thefigure}{S\arabic{figure}}
```

输出为 *Figure S1*，有没有办法让他显示 *Fig S1*？

A: 可以重定义格式。

```

\renewcommand{\figurename}{Fig.}
\renewcommand{\thefigure}{S\arabic{figure}}

```

Q 1.6 有没有类似于 `\begin{proof}` 的框，类似于证明的那个环境，或者自己定义一个解答的环境？

证明.

$$\begin{aligned}
& \lim_{n \rightarrow \infty} n \left(\int_0^1 f(x) dx - \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n f\left(\frac{k}{n}\right) \right) = \lim_{n \rightarrow \infty} n \left(\sum_{k=1}^n \int_{\frac{k-1}{n}}^{\frac{k}{n}} f(x) dx - \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n f\left(\frac{k}{n}\right) \right) \\
&= \lim_{n \rightarrow \infty} n \sum_{k=1}^n \int_{\frac{k-1}{n}}^{\frac{k}{n}} \left(f(x) - f\left(\frac{k}{n}\right) \right) dx \\
&= \lim_{n \rightarrow \infty} n \sum_{k=1}^n f'(\xi_k) \int_{\frac{k-1}{n}}^{\frac{k}{n}} \left(x - \frac{k}{n} \right) dx \quad \left(\frac{k-1}{n} \leq x \leq \frac{k}{n} \leq \frac{k}{n} \right) \\
&= \lim_{n \rightarrow \infty} -n \sum_{k=1}^n f'(\xi_k) \cdot \frac{1}{2n^2} = \lim_{n \rightarrow \infty} -\frac{1}{2n} \sum_{k=1}^n f'(\xi_k) \quad \left(\xi_k \rightarrow \frac{k}{n} \right) \\
&= \lim_{n \rightarrow \infty} -\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n f'\left(\frac{k}{n}\right) = -\frac{1}{2} \int_0^1 f'(x) dx \\
&= \frac{f(0) - f(1)}{2} \\
&= -\frac{1}{2}
\end{aligned}$$

□

A: 调用amsthm宏包。使用\newtheorem自定义一个你要的不就行了? 或者, 你还可以使用 xsim 宏包, 还可以控制分值, solution 的显示和隐藏。想用框还可以用tcolorbox宏包。

Q 1.7 一个 $1*3$ 的矩阵外围用了 pmatrix 括号有点问题。

A: 可以改变下思路。

```

\[\times
\left(
\left[\begin{aligned}1\\i\\0\end{aligned}\right](M_0+M_2+M_4+M_6),
\left[\begin{aligned}1\\-i\\0\end{aligned}\right](M_1+M_3+M_5+M_7),
\left[\begin{aligned}0\\0\\1\end{aligned}\right](N_1+N_2+N_3+N_4)
\right)
\times \{\mathrm{e}\}^{\mathrm{i}\frac{u}{\cos\theta}\{\sin^2\alpha\}}
\,,\{\mathrm{d}\}\theta
\]

```

或者页面太窄时折行。

```

\begin{align*}
\times & \\
\left(
\left[\begin{aligned}1\\i\\0\end{aligned}\right](M_0+M_2+M_4+M_6),
\right.
\end{align*}

```

```

\left[\begin{aligned}1\\-i\\0\end{aligned}\right](M_1+M_3+M_5+M_7),
\right.\\
&\hspace{5cm}
\left.
\left[\begin{aligned}0\\0\\1\end{aligned}\right](N_1+N_2+N_3+N_4)
\right)
\times {\mathrm e}^{i\frac{u\cos\theta}{\sin^2\alpha}}
\,,{\mathrm d}\theta
\end{align*}

```

$$\times \left(\begin{bmatrix} 1 \\ i \\ 0 \end{bmatrix} (M_0 + M_2 + M_4 + M_6), \begin{bmatrix} 1 \\ -i \\ 0 \end{bmatrix} (M_1 + M_3 + M_5 + M_7), \right. \\ \left. \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} (N_1 + N_2 + N_3 + N_4) \right) \times e^{i \frac{u \cos \theta}{\sin^2 \alpha}} d\theta$$

Q 1.8 不知道他们说的 *Better Bibtex* 是什么？

A: Better BibTeX 是 Zotero 的一个插件，可以让 Zotero 导出 .bib 档时设置一些选项。

Q 1.9 *biblatex* 可以继续用 *bib* 文件来生成参考文献吗？

A: bibtex 要转用 biblatex 只需这么做：

```

\usepackage[backend=biber,style=ieee]{biblatex} % style 在这里！
\addbibresource{yourfile.bib}

```

然后主文不要用

`\bibliographystyle \bibliography`，直接 `\printbibliography` 就行。

Q 1.10 *biblatex* 有没有对应于 *abbrnat* 那样的 *style*？

A: 试试 `\usepackage[style=trad-abbrev,natbib,backend=biber]{biblatex}`。
还可以看看 biblatex-trad 宏包。

The biblatex-trad Package	
Traditional bibliography styles for biblatex	
Marco Daniel	Version 0.4a
Moritz Wemheuer	17th February 2018
Contents	
1 Introduction	1
1.1 Motivation	1
1.2 Requirements	1
1.3 License	2
1.4 Feedback	2
2 Usage	2
3 Limitations	3
4 Revision History	4
1 Introduction	
The package biblatex-trad is a contribution to the great package biblatex.	
It provides the implementation of the traditional bibliography styles (plain, unsrt, alpha and abbrv) as a style for biblatex.	
1.1 Motivation	
The package is motivated by a question at TeX – LaTeX Stack Exchange ‘How to emulate traditional BibTeX styles (plain, abbrv, unsrt, alpha) as closely as possible with biblatex’	
1.2 Requirements	
The use of the styles requires the biblatex package. It is tested with the current version of biblatex (at the time of writing that is 3.10). Care has been taken to retain backward	

Q 1.11 中文加粗有什么方法？

A: 加粗多是英文的概念，中文的加粗，则是通过更改字体更合理，因为中文的笔划较多。比如宋体，加粗可以设置粗宋、小标宋、宋黑。再比如，黑体、大黑、中粗黑。你得知道使用的正文字体文件是否有 bold 版本。一般 windows 下为你配置的中易宋体是没有粗体字重的，`\bfseries` 或 `\textbf{文字}` 只是为你切换到中易黑体。

Q 1.12 数学公式中如何实现任意内容堆叠？

A: 可以定义 `mathop`。

```
\[
\mathop{L(x,y)}\limits_{\rho(x,y)\rightarrow 0}\rightarrow
A\bigl(1-\{\mathrm{e}\}^{-kd(x,y)}\bigr)
\]
```

$$L(x,y) \xrightarrow{\rho(x,y) \rightarrow 0} A(1 - e^{-kd(x,y)})$$

索引

beamer用 verb, 1

Better Bibtex, 4

行内 verb, 1

封面设计：桔大神
责任编辑：何足道

ISBN 978-7-302-11622-6



定价：4.21元