

$\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ works 自动补全功能分类解析*

Dongsheng Deng
Elegant $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 项目组

版本: 1.00

更新: February 16, 2019



1 介绍

首先, 对 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ works 的自动补全功能解释一下

- (1). 在 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ works 键入 `xa`, 按下 `tab`, 出现了 `\alpha`, 这就是最简单的补全, 对简单命令的补全。

*本文最新版本地址: [Github:TeXworks-Autocomplete](https://github.com/DongshengDeng/TeXworks-Autocomplete)。

- (2). 在 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ works 键入 `usep`, 按下 `tab` 键, 得到了 `\usepackage{}`, 这就是最普通的补全, 给出命令后的必须参数, 并且光标停留在括号内。
- (3). 在 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ works 键入 `usepo`, 按下 `tab`, 得到了 `\usepackage[]{\cdot}`, 这是对含有可选参数的命令的补全, 光标停在可选参数的中括号内, 当我们把可选参数补完之后, 按下 `ctrl+tab` 组合键, 光标进入后面的必需参数括号内 (后面的位置称为占位符 (*placeholder*)). 其中 `ctrl+tab` 是移向下一个占位符, `shift+tab` 是移向上一个占位符。

在刚才的例子中, 我们只按了一次 `tab`, 假如我们键入的引导词是若干个命令的引导词的前部分, 则继续按下 `tab` 键会在这几个命令中切换, 得到你想要的命令。

为了使用自动补全, 我们需要记住引导词。在 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ works 中, 已经定义了很多的引导词, 而且也允许自定义引导词。更具体的内容参看 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ works 的使用说明。

2 环境类

对于环境的补全, 引导词第一个字母均为 `b`, 后面字母个数不定, 但是, 对绝大多数的环境, 只需要使用环境名的前三个字母就行, 即为 `b+xyz+[tab]`。

比如 `itemize` 环境, 键入 `bite`, 然后按下 `tab` 键, 即得到了

```
\begin{itemize}
\item

\end{itemize}.
```

符合此规则的环境有 document、abstract、align、tabular、appendix、bmatrix、pmatrix、cases、description、center、equation、enumerate、eqnarray、figure、flalign、gather、item、letter、list、minipage、multiline、picture、split、subequations、theorem、titlepage、trivlist、varwidth、verbatim 等。

注 如果环境名开头带有 the，则 xyz 为除去 the 之后的环境名的前三个字。比如 bind=theindex 环境、bbib=thebibliography 环境。

另外需要注意的是：星号环境在原来引导词后加 s，即为 b+xyz+s+[tab]，如果环境有可选项，需要使用可选项，则需要末尾加上 o (option 的意思)，即为 b+xyz+o+[tab]。

几个特殊的环境：

表 1: 特殊环境的快捷键

环境	快捷键	环境	快捷键
align	b+ali(s)	tabular	b+tab
alignat	b+ali+at(s)	tabularx	b+tabx
aligned	b+ali+ed	tabbing	b+tabb
alignedat	b+ali+edat(o)	table	b+tabl、b+tbl (s,o,so)
verbatim	b+ver	flushleft	b+fl+l
verse	b+vers	flushright	b+fl+r

3 字体

3.1 文本字体命令

- `\textbf\texttt\textsf\textsc\textsl\textit\textup`

方法一 由字体属性的两个关键字构成，比如 `sc+[tab]`，`\textit` 有问题，`em` 表示 `\emph{}`

方法二 `\text(b/t/s/i/w...)+[tab]`

- 属性的第二种表示方式、属性关键字+d

表 2: 字体属性命令

快捷键	命令	快捷键	命令
bf+d	<code>\bfseries</code>	sl+d	<code>\slshape</code>
tt+d	<code>\ttfamily</code>	it+d	<code>\itshape</code>
sf+d:	<code>\sffamily</code>	up+d	<code>\upshape</code>
sc+d:	<code>\scshape</code>	em+d	<code>\em</code>

3.2 数学字体命令

对于数学字体命令 `\mathbf\mathrm\mathcal\mathsf\mathtt\mathit`，其引导词为 `m`+字体属性关键字。比如：`m+bf` 对应 `\mathbf`。

4 希腊字母类

方法：`x+[c(大写符号)]+符号首字母`：

适用的字母有：`alpha`、`beta`、`chi`、`delta`、`gamma`、`Gamma`、`iota`、`mu`、`lambada`、`Lambda`、`nu`、`omega`、`Omega`、`pi`、`sigma`、`zeta`、`rho`、`tau`、`upsilon`、`xi`、`Xi`。

注意以下相同首字母的写法 (特殊):

表 3: 希腊字母特殊命令

快捷键	命令	快捷键	命令
x+e	\epsilon	x+p	\pi
x+v+e	\varepsilon	x+c+p	\Pi
x+et	\eta	x+v+p	\varpi
x+ps	\psi	x+ph	\phi
x+c+ps	\Psi	x+c+ph	\Phi
x+t	\tau	x+v+ph	\varphi
x+th	\theta		

5 文章结构

表 4: 文章结构快捷键

快捷键	对应命令	快捷键	对应命令
cha	\chapter{}	bbib	\begin{thebibliography}
sec(o)	\section{}	bibitem	\bibitem
ssec(o)	\subsection{}	bibitemo	\bibitem[]
sssec(o)	\subsubsection{}	bibstyle	\bibliographystyle{}
		biblio	\bibliography{}

6 括号与普通命令

6.1 括号

- dd: \ (\)
- d+ 希腊字母表达式: \ (希腊字母\)

例 6.1 $d\alpha = \backslash(\backslash\alpha\backslash)$

6.2 普通命令

表 5: 普通命令的快捷键

快捷键	对应命令	快捷键	对应命令
usep	\usepackage{}	newe	\newenvironment{ }{ }{ }
foot	\footnote	newpg	\newpage
frac	\frac	pgref	\pageref{}
fbox	\fbox	pgs	\pagestyle{}
fboxo	\framebox	sqrt	\sqrt{}
href	\href	toc	\tableofcontents
incg	\includegraphics{}	listf	\listoffigures
incgo	\includegraphics[]{ }	list	\listoftables
newc	\newcommand{ }{ }	multic	\multicolumn{ }{ }{ }