

# Typst 简明使用教程

卓能文

2023-12-02

## 目 录

1 Typst 简介 .....	1
2 Typst 安装 .....	1
3 Typst 使用 .....	1
3.1 创建文件 .....	1
3.2 章节设置 .....	1
3.3 显示图片 .....	2
3.3.1 设置宽度: .....	2
3.3.2 居中显示: .....	2
3.3.3 设置标题: .....	3
3.3.4 多图并列 .....	3
3.3.5 多图并列 (带标题) .....	4
3.3.6 多图并列含间距 (带标题) .....	4
3.3.7 多图并列 (带子标题) .....	5
3.3.8 多图并列 (带子标题、子图无编号) .....	5
3.4 显示表格 .....	6
3.5 显示公式 .....	6
3.6 显示代码 .....	7
3.6.1 添加标题 .....	7
3.6.2 居左显示(codly) .....	7
3.6.3 显示代码文件 .....	8
3.6.4 显示代码文件(sourcerer) .....	8
3.6.5 显示代码文件(codly) .....	8
3.7 标签与引用 .....	8
3.8 参考文献设置 .....	9
4 写在最后 .....	9
A 附录 .....	9
A.1 article 模板 .....	9
A.2 本文档源码 .....	11
参考文献 .....	16

## 图形列表

图 3.1: 玫瑰 .....	3
图 3.2: 多图并列 (带标题) .....	4
图 3.3: 多图并列含间距 (带标题) .....	5
图 3.4: 多图并列 (带子标题) .....	5
图 3.5: 玫瑰 1 .....	5
图 3.6: 玫瑰 2 .....	5
图 3.7: 多图并列 (带子标题、子图无编号) .....	6
图 3.8: 玫瑰 .....	9

## 表格列表

表 3.1: 示例表格 .....	6
-------------------	---

## 代码列表

代码 3.1: 计算斐波纳契 .....	7
代码 3.2: 计算斐波纳契 .....	8
代码 3.3: 计算斐波纳契 .....	8
代码 3.4: 计算斐波纳契 .....	8

## 1 Typst 简介

Typst 是撰写任何长篇文本（如论文、文章、科学论文、书籍、报告和家庭作业）的优秀工具。此外，Typst 非常适合于编写任何包含数学符号的文档，例如在数学、物理和工程领域的论文。最后，由于其强大的风格化和自动化功能，它是任何一组具有共同风格的文件的绝佳选择，例如丛书。Typst 文档风格和 md 文档类似，所以很容易上手，同时内置了强大的脚本功能及较多的排版原语，因此，能比较轻松完成优质文档的撰写及排版工作。

## 2 Typst 安装

Typst 的本地安装非常简单，直接从 <https://github.com/typst/typst/releases> 下载适合自己操作系统的版本，解压到适当的地方即完成安装。另外，也可以在 <https://typst.app> 上注册账号，在线编辑 typst 文档，并下载生成的 PDF 文档。

对初学者编辑器建议采用 visual studio code，并安装 Typst LSP 和 Typst Preview 插件。老手可以安装 sumlime text 并安装 typst 插件。

### ⚠ Warning

当你的文档内容比较多的时候，VS code 反应将变得极其缓慢，建议对文件进行切分或换 sumlime text 编辑器

## 3 Typst 使用

### 3.1 创建文件

新建文本文档，以 .typ 为后缀。建议克隆 <https://github.com/soarowl/typst.git> 到本地，并将其中的 article.typ 复制到文档所在的目录，并适当进行修改。然后在文档头部添加如下内容：

```
1 #import "article.typ":*
2
3 #show: article.with(title: "Typst 简明使用教程", authors: ("卓能文",))
```

### 3.2 章节设置

格式有点类似 markdown，比较简单：

```
1 = 第一章
2 内容
3
4 == 第一节
5 内容
6
7 == 第二节
8 内容
9
10 == 第三节
11 内容
12
13 = 第二章
14 == 第一节
15 内容
```

```
16  
17 == 第二节  
18 内容  
19  
20 = 第三章
```

### 3.3 显示图片

建议将图片保存在一个特定的目录，如 `images`、`img` 之类的地方。

```
1 #image("images/rose.jpg")
```

typst



#### 3.3.1 设置宽度:

```
1 #image("images/rose.jpg", width: 50%)
```

typst



#### 3.3.2 居中显示:

```
1 #align(center, image("images/rose.jpg", width: 50%))
```

typst



### 3.3.3 设置标题:

```
1 #figure(  
2   caption: [玫瑰],  
3   image("images/rose.jpg", width: 50%)  
4 )
```

typst



图 3.1 玫瑰

#### **i** Info

放入 `#figure` 命令中的图片同时会在图形列表中出现。

### 3.3.4 多图并列

```
1 #grid(  
2   columns: (1fr, 1fr),  
3   image("images/rose.jpg"),  
4   image("images/rose.jpg"),  
5 )
```

typst



### 3.3.5 多图并列（带标题）

```
1 #figure(  
2   caption: [多图并列（带标题）],  
3   grid(  
4     columns: (1fr, 1fr),  
5     image("images/rose.jpg"),  
6     image("images/rose.jpg"),  
7   )  
8 )
```

typst



图 3.2 多图并列（带标题）

### 3.3.6 多图并列含间距（带标题）

```
1 #figure(  
2   caption: [多图并列含间距（带标题）],  
3   grid(  
4     columns: (1fr, 1fr),  
5     gutter: 10pt,  
6     image("images/rose.jpg"),  
7     image("images/rose.jpg"),  
8   )  
9 )
```

typst





图 3.3 多图并列含间距（带标题）

### 3.3.7 多图并列（带子标题）

```
1 #figure(
2   caption: [多图并列（带子标题）],
3   grid(
4     columns: (1fr, 1fr),
5     gutter: 10pt,
6     figure(
7       caption: [玫瑰 1],
8       image("images/rose.jpg")
9     ),
10    figure(
11      caption: [玫瑰 2],
12      image("images/rose.jpg")
13    ),
14  )
15 )
```

typst



图 3.5 玫瑰 1



图 3.6 玫瑰 2

图 3.4 多图并列（带子标题）

### 3.3.8 多图并列（带子标题、子图无编号）

```
1 #figure(
2   caption: [多图并列（带子标题、子图无编号）],
3   grid(
4     columns: (1fr, 1fr),
5     gutter: 10pt,
6     [#image("images/rose.jpg")玫瑰 1],
7     [#image("images/rose.jpg")玫瑰 2],
8   )
9 )
```

typst





玫瑰 1



玫瑰 2

图 3.7 多图并列（带子标题、子图无编号）

### 3.4 显示表格

```

1 #figure(
2   caption: [示例表格],
3   kind: table,
4   supplement: "表",
5   ```tbl
6     Rx    Nx
7     Rx    Nx.
8   -
9   software|version
10  -
11     AFL|2.39b
12     Mutt|1.8.0
13     Ruby|1.8.7.374
14 TeX Live|2015
15   -
16   ```
17 )

```

typst

表 3.1 示例表格

software	version
AFL	2.39b
Mutt	1.8.0
Ruby	1.8.7.374
TeX Live	2015

#### **i** Info

由于目前 Typst 中有 bug，显示表格时，必须加上 `kind` 和 `supplement` 字段。

更多用法请参考 <https://github.com/maxcrees/tbl.typ>

### 3.5 显示公式

```
1 勾股定理可用公式:  $a^2 + b^2 = c^2$  表示。
```

typst

勾股定理可用公式:  $a^2 + b^2 = c^2$  表示。

```
1 $ \sum_{k=1}^n k = (n(n+1)) / 2 $
```

typst

$$\sum_{k=1}^n k = \frac{n(n+1)}{2} \quad (1)$$

Typst 默认只能显示一级公式，不能按章节重新计数，可采用第三方包 `i-figured` 实现，本模板已经内置。格式请参考 `latex` 相关文档。

### 3.6 显示代码

#### i Info

目前, `codly` 显示代码有些问题, 如部分代码在换页时被遮挡, 超长代码不自动换行处理等。暂时换为 `sourcerer` 包进行代码显示。

代码可以很容易添加, 格式和 `markdown` 一样。

```
1 ```py3
2 def fibonaci(n):
3     if n <= 1:
4         return n
5     else:
6         return fibonaci(n - 1) + fibonaci(n - 2)
7 ```
```

typst

```
1 def fibonaci(n):
2     if n <= 1:
3         return n
4     else:
5         return fibonaci(n - 1) + fibonaci(n - 2)
```

#### 3.6.1 添加标题

```
1 #figure(
2     caption: [计算斐波纳契],
3     ```py3
4     def fibonaci(n):
5         if n <= 1:
6             return n
7         else:
8             return fibonaci(n - 1) + fibonaci(n - 2)
9     ```
10 )
```

typst

代码 3.1 计算斐波纳契

```
1 def fibonaci(n):
2     if n <= 1:
3         return n
4     else:
5         return fibonaci(n - 1) + fibonaci(n - 2)
```

#### 3.6.2 居左显示(codly)

因为 `figure` 命令会导致代码居中显示, 添加 `align(start)` 命令让代码居左:

```
1 #figure(
2     caption: [计算斐波纳契],
3     align(start)[
4     ```py3
5     def fibonaci(n):
6         if n <= 1:
7             return n
8         else:
9             return fibonaci(n - 1) + fibonaci(n - 2)
```

typst

```

10 ``
11 ]
12 )

```

代码 3.2 计算斐波纳契

```

1 def fibonacci(n):
2     if n <= 1:
3         return n
4     else:
5         return fibonacci(n - 1) + fibonacci(n - 2)

```

### 3.6.3 显示代码文件

在 Typst 文档中添加太多代码，导致可读性降低，也不便于后续采用相应的工具进行编辑、更新、管理与维护，建议将代码组织在一个文件夹中。

```

1 #figure(
2     caption: [计算斐波纳契],
3     raw(read("src/fibonacci.py"), lang: "py3", block: true)
4 )

```

typst

代码 3.3 计算斐波纳契

```

1 def fibonacci(n):
2     if n <= 1:
3         return n
4     else:
5         return fibonacci(n - 1) + fibonacci(n - 2)
6

```

### 3.6.4 显示代码文件(sourcerer)

```

1 #figure(
2     caption: [计算斐波纳契],
3     code(raw(read("src/fibonacci.py"), lang: "py3", block: true), lang: "python")
4 )

```

### 3.6.5 显示代码文件(codly)

```

1 #figure(
2     caption: [计算斐波纳契],
3     align(start, raw(read("src/fibonacci.py"), lang: "py3", block: true))
4 )

```

typst

代码 3.4 计算斐波纳契

```

1 def fibonacci(n):
2     if n <= 1:
3         return n
4     else:
5         return fibonacci(n - 1) + fibonacci(n - 2)
6

```

## 3.7 标签与引用

在被引用的图表等地方用<name>设置标签，在打算引用的地方输入@name 即可。name 后面如果是中文，添加一个空格可避免编译错误。在 i-figured 中，需要在引用的地方添加 fig:、tbl:、lst: 等，形成@fig:name 形式。如：图 3.8 所示。



图 3.8 玫瑰

### 3.8 参考文献设置

参考文献设置也比较简单，只需在文件尾部加入 `#bibliography("example.yml", style: "gb-7114-2015-numeric")` 即可。yml 格式如下：

```
1 audio-descriptions:
2   affiliated:
3     - names: Taylor, Dallas
4       role: narrator
5   author: Barrows, Miellyn Fitzwater
6   date: 2017-02-07
7   issue: 8
8   parent:
9     author: Taylor, Dallas
10    title: Twenty Thousand Hertz
11    type: Audio
12  title: Audio Descriptions
13  type: Audio
14  url: https://www.20k.org/episodes/audio
15 barb:
16   author: Günther-Haug, Barbara
17   date: 2020
18   language: de-DE
19   location: München
20   publisher: MVG
21   title: Den Boden unter den Füßen verlieren
22   type: Book
```

在文章适当的地方插入 `@audio-descriptions[1]` 或 `@barb[2]` 这类的键。

## 4 写在最后

Typst 相对来说还比较新，功能和 latex 相比稍弱，同时还存在一些 bug。如果使用过程中有任何建议或模板上有什么问题，请到 <https://github.com/soarowl/typst.git> 提要求。

## A 附录

### A.1 article 模板

```
1 #import "@preview/gentle-clues:0.4.0":*
2 #import "@preview/i-figured:0.2.1"
3 #import "@preview/sourcerer:0.2.1": code
4 #import "@preview/tbl:0.0.4"
```

```

5
6 #let article(
7   title: "",
8   authors: (),
9   date: datetime.today().display(),
10  logo: none,
11  body,
12 ) = {
13   set document(title: title, author: authors.join(" "))
14   set heading(numbering: "1.1")
15   set text(font: ("Times New Roman", "SimSun"), lang: "zh")
16
17   //***** 图形、代码及表格列表设置
18   // this `level: 2` instructs the figure counters to be reset for every
19   // level 2 section, so at every level 1 and level 2 heading.
20   show heading: i-figured.reset-counters.with(level: 1)
21   // this `level: 2` instructs the figure numbering to include the first
22   // two levels of the current heading numbering.
23   // how this should behave with zeros can be set using `zero-fill`.
24   // e.g., setting `zero-fill: false` and `leading-zero: false` assures
25   // there is never a `0` in the numbering.
26   show figure: i-figured.show-figure.with(level: 1)
27   // master 版本不能编译
28   // show math.equation: i-figured.show-equation
29
30   // set figure(numbering: "1-1") // don't work, maybe a typst bug
31   set figure.caption(position: top, separator: [#h(1em)])
32   show figure.where(kind: image): set figure.caption(position: bottom)
33   //*****
34
35   //***** 代码框设置
36   show raw.where(block: true): it => {
37     code(it)
38   }
39   //*****
40
41   //***** 表格设置
42   show: tbl.template.with(box: false, tab: "|")
43   //*****
44
45   //***** 标题页设置
46   // The page can contain a logo if you pass one with `logo: "logo.png"`.
47   if logo != none {
48     v(0.4fr)
49     align(right, image(logo, width: 26%))
50     v(9.6fr)
51   }
52
53   set align(center)
54
55   v(20fr, weak: true)
56   text(2em, weight: 700, title)
57
58   // 作者
59   v(1.5em, weak: true)
60   let by = authors.map(author => [#strong(author)]).join(" ")
61   text(1.2em, by)
62
63   v(70fr)
64   text(1.1em, date)
65
66   set align(left)
67   pagebreak()
68   //*****
69
70   //***** 页眉、页脚

```

```

71 set page(
72   header: [#h(1fr)#title#h(1fr)#line(length: 100%, stroke: 2pt)],
73   number-align: center,
74 )
75 //*****
76
77 //***** 目录
78 set page(numbering: "I")
79 counter(page).update(1)
80
81 show outline: it => {
82   show heading: set align(center)
83   it
84 }
85 outline(title: [目#h(2em)录], indent: true, depth: 3)
86 i-figured.outline(title: [图形列表])
87 i-figured.outline(target-kind: table, title: [表格列表])
88 i-figured.outline(target-kind: raw, title: [代码列表])
89 // master 版本不能编译
90 // i-figured.outline(target: math.equation, title: [公式列表])
91 pagebreak()
92 //*****
93
94 //***** 正文
95 set page(numbering: "1")
96 counter(page).update(1)
97 set par(first-line-indent: 2em, justify: true)
98 show par: set block(spacing: 0.65em)
99 // Workaround 3: Automatically add empty paragraph after heading
100 show heading: it => {
101   it
102   par(text(size: 0.35em, h(0.0em)))
103 } // Only works for paragraphs directly after heading
104
105 body
106 //*****
107 }
108

```

## A.2 本文档源码

```

1  #import "article.typ":*
2
3  #show: article.with(title: "Typst 简明使用教程", authors: ("卓能文",))
4
5  // 加入公式编号
6  #set math.equation(numbering: "(1.1)")
7
8  // 正式版编译时不能访问图片
9  #show raw.where(block: true, lang: "typst-ex"): it => {
10   let txt = it.text
11   code(raw(txt, lang: "typc", block: true), lang: "typst")
12   eval(txt, mode: "markup")
13 }
14
15 = Typst 简介
16 Typst 是撰写任何长篇文本（如论文、文章、科学论文、书籍、报告和家庭作业）的优秀工具。此外，Typst 非常适合于编写任何包含
  数学符号的文档，例如在数学、物理和工程领域的论文。最后，由于其强大的风格化和自动化功能，它是任何一组具有共同风格的文件的
  绝佳选择，例如从书。Typst 文档风格和 md 文档类似，所以很容易上手，同时内置了强大的脚本功能及较多的排版原语，因此，能比较
  轻松完成优质文档的撰写及排版工作。
17
18 = Typst 安装

```

```

19 Typst 的本地安装非常简单，直接从 #link\("https://github.com/typst/typst/releases"\) 下载适合自己操作系统的版本，解
   压到适当的地方即完成安装。另外，也可以在 #link\("https://typst.app"\) 上注册账号，在线编辑 typst 文档，并下载生成的 PDF
   文档。
20
21 对初学者编辑器建议采用`visual studio code`，并安装`Typst LSP`和`Typst Preview`插件。老手可以安装`sumlime
   text`并安装`typst`插件。
22
23 #warning[当你的文档内容比较多时，VS code 反应将变得极其缓慢，建议对文件进行切分或换`sumlime text`编辑器]
24
25 = Typst 使用
26
27 == 创建文件
28 新建文本文档，以`.typ`为后缀。建议克隆 #link\("https://github.com/soarowl/typst.git"\) 到本地，并将其中的
   `article.typ`复制到文档所在的目录，并适当进行修改。然后在文档头部添加如下内容：
29 ```typc
30 #import "article.typ":*
31
32 #show: article.with(title: "Typst 简明使用教程", authors: ("卓能文",))
33 ```
34
35 == 章节设置
36 格式有点类似 markdown，比较简单：
37 ```typc
38 = 第一章
39 内容
40
41 == 第一节
42 内容
43
44 == 第二节
45 内容
46
47 == 第三节
48 内容
49
50 = 第二章
51 == 第一节
52 内容
53
54 == 第二节
55 内容
56
57 = 第三章
58 ```
59
60 == 显示图片
61 建议将图片保存在一个特定的目录，如`images`、`img`之类的地方。
62 ```typst-ex
63 #image("images/rose.jpg")
64 ```
65
66 === 设置宽度：
67 ```typst-ex
68 #image("images/rose.jpg", width: 50%)
69 ```
70
71 === 居中显示：
72 ```typst-ex
73 #align(center,image("images/rose.jpg", width: 50%))
74 ```
75
76 === 设置标题：
77 ```typst-ex
78 #figure(

```



```
79   caption: [玫瑰],
80   image("images/rose.jpg", width: 50%)
81 )
82 ```
83
84 #info[放入`#figure`命令中的图片同时会在图形列表中出现。]
85
86 === 多图并列
87 ```typst-ex
88 #grid(
89   columns: (1fr, 1fr),
90   image("images/rose.jpg"),
91   image("images/rose.jpg"),
92 )
93 ```
94
95 === 多图并列（带标题）
96 ```typst-ex
97 #figure(
98   caption: [多图并列（带标题）],
99   grid(
100     columns: (1fr, 1fr),
101     image("images/rose.jpg"),
102     image("images/rose.jpg"),
103   )
104 )
105 ```
106
107 === 多图并列含间距（带标题）
108 ```typst-ex
109 #figure(
110   caption: [多图并列含间距（带标题）],
111   grid(
112     columns: (1fr, 1fr),
113     gutter: 10pt,
114     image("images/rose.jpg"),
115     image("images/rose.jpg"),
116   )
117 )
118 ```
119
120 === 多图并列（带子标题）
121 ```typst-ex
122 #figure(
123   caption: [多图并列（带子标题）],
124   grid(
125     columns: (1fr, 1fr),
126     gutter: 10pt,
127     figure(
128       caption: [玫瑰 1],
129       image("images/rose.jpg")
130     ),
131     figure(
132       caption: [玫瑰 2],
133       image("images/rose.jpg")
134     ),
135   )
136 )
137 ```
138
139 === 多图并列（带子标题、子图无编号）
140 ```typst-ex
141 #figure(
142   caption: [多图并列（带子标题、子图无编号）],
143   grid(
144     columns: (1fr, 1fr),
```

```

145     gutter: 10pt,
146     [#image("images/rose.jpg")玫瑰 1],
147     [#image("images/rose.jpg")玫瑰 2],
148   )
149 )
150 ```
151
152 == 显示表格
153 ```typst-ex
154 #figure(
155   caption: [示例表格],
156   kind: table,
157   supplement: "表",
158   ```tbl
159     Rx    Nx
160     Rx    Nx.
161   _
162   software|version
163   _
164     AFL|2.39b
165     Mutt|1.8.0
166     Ruby|1.8.7.374
167   TeX Live|2015
168   _
169   ```
170 )
171 ```
172
173 #info[由于目前 Typst 中有 bug，显示表格时，必须加上`kind`和`supplement`字段。]
174
175 更多用法请参考 #link("https://github.com/maxcrees/tbl.typ")
176
177 == 显示公式
178 ```typst-ex
179 勾股定理可用公式:  $a^2 + b^2 = c^2$  表示。
180 ```
181
182 ```typst-ex
183 $ \sum_{k=1}^n k = (n(n+1)) / 2 $
184 ```
185
186 Typst 默认只能显示一级公式，不能按章节重新计数，可采用第三方包`i-figured`实现，本模板已经内置。格式请参考`latex`相关文档。
187
188 == 显示代码
189 #info[目前，`codly`显示代码有些问题，如部分代码在换页时被遮挡，超长代码不自动换行处理等。暂时换为`sourcerer`包进行代码显示。]
190
191 代码可以很容易添加，格式和 markdown 一样。
192 ```typst-ex
193 ```py3
194 def fibonacci(n):
195     if n <= 1:
196         return n
197     else:
198         return fibonacci(n - 1) + fibonacci(n - 2)
199 ```
200 ```
201
202 == 添加标题
203 ```typst-ex
204 #figure(
205   caption: [计算斐波纳契],
206   ```py3
207 def fibonacci(n):
208     if n <= 1:

```

```

209     return n
210     else:
211         return fibonacci(n - 1) + fibonacci(n - 2)
212     ```
213 )
214 ```
215
216 === 居左显示(codly)
217 因为`figure`命令会导致代码居中显示，添加`align(start)`命令让代码居左：
218 ```typst-ex
219 #figure(
220   caption: [计算斐波纳契],
221   align(start)[
222     ```py3
223 def fibonacci(n):
224     if n <= 1:
225         return n
226     else:
227         return fibonacci(n - 1) + fibonacci(n - 2)
228     ```
229   ]
230 )
231 ```
232
233 === 显示代码文件
234 在 Typst 文档中添加太多代码，导致可读性降低，也不便于后续采用相应的工具进行编辑、更新、管理与维护，建议将代码组织在一个
  文件夹中。
235 ```typst-ex
236 #figure(
237   caption: [计算斐波纳契],
238   raw(read("src/fibonacci.py"), lang: "py3", block: true)
239 )
240 ```
241
242 === 显示代码文件(sourcerer)
243 ```typc
244 #figure(
245   caption: [计算斐波纳契],
246   code(raw(read("src/fibonacci.py"), lang: "py3", block: true), lang: "python")
247 )
248 ```
249
250 === 显示代码文件(codly)
251 ```typst-ex
252 #figure(
253   caption: [计算斐波纳契],
254   align(start, raw(read("src/fibonacci.py"), lang: "py3", block: true))
255 )
256 ```
257
258 == 标签与引用
259 在被引用的图表等地方用`<name>`设置标签，在打算引用的地方输入`@name`即可。name后面如果是中文，添加一个空格可避免编译
  错误。在`i-figured`中，需要在引用的地方添加`fig:`、`tbl:`、`lst:`等，形成`@fig:name`形式。如：@fig:rose 所示。
260
261 #figure(caption: [玫瑰], image("images/rose.jpg", width: 50%))
262
263 == 参考文献设置
264 参考文献设置也比较简单，只需在文件尾部加入`#bibliography("example.yml", style: "gb-7114-2015-numeric")`即可。
  yml 格式如下：
265 ```yaml
266 audio-descriptions:
267   affiliated:
268     - names: Taylor, Dallas
269       role: narrator
270   author: Barrows, Miellyn Fitzwater

```

```

271 date: 2017-02-07
272 issue: 8
273 parent:
274   author: Taylor, Dallas
275   title: Twenty Thousand Hertz
276   type: Audio
277 title: Audio Descriptions
278 type: Audio
279 url: https://www.20k.org/episodes/audio
280 barb:
281   author: Günther-Haug, Barbara
282   date: 2020
283   language: de-DE
284   location: München
285   publisher: MVG
286   title: Den Boden unter den Füßen verlieren
287   type: Book
288 ```
289
290 在文章适当的地方插入`@audio-descriptions`@audio-descriptions 或`@barb`@barb 这类的键。
291
292 = 写在最后
293 Typst 相对来说还比较新，功能和 latex 相比稍弱，同时还存在一些 bug。如果使用过程中有任何建议或模板上有什么问题，请到
294 #link("https://github.com/soarowl/typst.git")提要求。
295 #counter(heading).update(0)
296 #set heading(numbering: "A.1")
297 = 附录
298
299 == article 模板
300 #raw(read("article.typ"), lang: "typc", block: true)
301
302 == 本文档源码
303 #raw(read("article_tutor.typ"), lang: "typc", block: true)
304
305 // master 版本编译错误。
306 // #bibliography("basic.yml", style: "gb-7114-2015-numeric")
307 #bibliography("basic.yml")
308

```

## 参考文献

- [1] M. F. Barrows, 《Audio Descriptions》, 期 8, 2017 年 2 月 7 日. [在线]. 载于: <https://www.20k.org/episodes/audio>
- [2] B. Günther-Haug, *Den Boden unter den Füßen verlieren*. München: MVG, 2020.