Typst 简明使用教程 ^{卓能文}

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 编译	2
3.4 注意几个特殊字符	2
3.5 显示图片	2
3.5.1 设置宽度:	2
3.5.2 居中显示:	3
3.5.3 设置标题:	3
3.5.4 多图并列	3
3.5.5 多图并列(带标题)	4
3.5.6 多图并列含间距(带标题)	4
3.5.7 多图并列(带子标题)	5
3.5.8 多图并列(带子标题、子图无编号)	5
3.6 显示表格	6
3.7 显示公式	6
3.8 显示代码	7
3.8.1 添加标题	7
3.8.2 居左显示(codly)	7
3.8.3 显示代码文件	8
3.8.4 显示代码文件(sourcerer)	8
3.8.5 显示代码文件(codly)	8
3.9 标签与引用	8
3.10 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21.757	
图 3.1: 玫瑰	
图 3.2: 多图并列(带标题)	
图 3.3: 多图并列含间距(带标题)	
图 3.4: 多图并列(带子标题)	
图 3.5: 玫瑰 1	
图 3.6: 玫瑰 2	
图 3.7: 多图并列(带子标题、子图无编号)	
图 3.8: 玫瑰	9

Typst 简明使用教程

表 3 1: 示例表格	表格列表	5
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	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	3
代码 3.3: 计算斐波纳契	8	3
代码 3.4· 计算斐波纳契	8	2

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。当然, 最好用的编辑器还是 helix!

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 编译

```
1 typst compile filename.typ
```

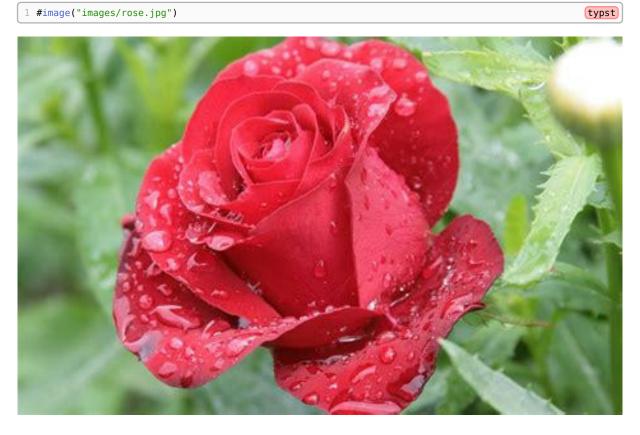
如果没有任何错误,将输出 filename.pdf 文档。

3.4 注意几个特殊字符

字符	意义	转义
*	两个*字符之间的文字将加粗显示	*
#	表示 typst 命令	\#
+	段首+有序列表	\+
-	段首- 无序列表	\-

3.5 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。



3.5.1 设置宽度:

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



3.5.2 居中显示:

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



3.5.3 设置标题:

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



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。

3.5.4 多图并列

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



3.5.5 多图并列 (带标题)

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



图 3.2 多图并列(带标题)

3.5.6 多图并列含间距(带标题)

```
      1 #figure(
      typst

      2 caption: [多图并列含同距(带标题)],

      3 grid(
      columns: (lfr, lfr),

      5 gutter: lOpt,
      image("images/rose.jpg"),

      7 image("images/rose.jpg"),
      )

      8 )
      )

      9 )
      )
```





图 3.3 多图并列含间距(带标题)

3.5.7 多图并列 (带子标题)

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





图 3.5 玫瑰1

图 3.6 玫瑰 2

图 3.4 多图并列(带子标题)

3.5.8 多图并列(带子标题、子图无编号)

```
      1 #figure(
      typst

      2 caption: [多图并列(带子标题、子图无编号)],
      grid(

      4 columns: (lfr, lfr),
      gutter: l0pt,

      6 [#image("images/rose.jpg")玫瑰 1],
      [#image("images/rose.jpg")玫瑰 2],

      7 [#image("images/rose.jpg")玫瑰 2],
      )

      9 )
      )
```





玫瑰1

玫瑰 2

图 3.7 多图并列(带子标题、子图无编号)

3.6 显示表格

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

表 3.1 示例表格

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

#### 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

# 3.7 显示公式

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。

## 3.8 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 ```</pre>
```

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

#### 3.8.1 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)
```

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)</pre>
```

#### 3.8.2 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(
 typst

 2 caption: [计算斐波纳契],
 align(start)[

 4 ```py3
 def fibonaci(n):

 6 if n <= 1:</td>
 return n

 8 else:
 return fibonaci(n - 1) + fibonaci(n - 2)
```

```
10 ```
11]
12)
```

代码 3.2 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)</pre>
```

#### 3.8.3 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/fibonaci.py"), lang: "py3", block: true)
4)
```

代码 3.3 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)</pre>
```

#### 3.8.4 显示代码文件(sourcerer)

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

#### 3.8.5 显示代码文件(codly)

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

代码 3.4 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)</pre>
```

#### 3.9 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

## 3.10 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-7714-2015-numeric")即可。yml 格式如下:

```
audio-descriptions:
 affiliated:
3
 - names: Taylor, Dallas
 role: narrator
 author: Barrows, Miellyn Fitzwater
6
 date: 2017-02-07
 issue: 8
 parent:
9
 author: Taylor, Dallas
10
 title: Twenty Thousand Hertz
 type: Audio
 title: Audio Descriptions
 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
 publisher: MVG
 title: Den Boden unter den Füßen verlieren
```

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

```
#import "@preview/gentle-clues:0.4.0":*
#import "@preview/i-figured:0.2.3"
#import "@preview/sourcerer:0.2.1": code
#import "@preview/tbl:0.0.4"
```

```
#let article(
 title: "".
7
8
 authors: (),
9
 date: datetime.today().display(),
 logo: none,
10
11
 body,
12) = {
 set document(title: title, author: authors.join(" "))
13
14
 set heading(numbering: "1.1")
 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.
 // how this should behave with zeros can be set using `zero-fill`.
 // e.g., setting `zero-fill: false` and `leading-zero: false` assures
24
 // 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
 set figure.caption(position: top, separator: [#h(lem)])
31
 show figure.where(kind: image): set figure.caption(position: bottom)
34
 //*********** 代码框设置
 show raw.where(block: true): it => {
36
 code(it)
38
39
 //********
40
 //********** 表格设置
41
42
 show: tbl.template.with(box: false, breakable: true, 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
 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
```

```
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
84
 }
85
 outline(title: [目#h(2em)录], indent: true, depth: 3)
 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)
 // Workaround 3: Automatically add empty paragraph after heading
99
100
 show heading: it => {
 it
 par(text(size: 0.35em, h(0.0em)))
 } // Only works for paragraphs directly after heading
104
 hody

106
107 }
```

#### A.2 本文档源码

```
#import "article.typ":*
 #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)")
8
 #show raw.where(block: true, lang: "typst-ex"): it => {
0
 let txt = it.text
10
 code(raw(txt, lang: "typc", block: true), lang: "typst")
 eval(txt, mode: "markup")
12 }
13
14 = Typst 简介
15 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。
16
17 = Typst 安装
18 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 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 #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。当然,
 最好用的编辑器还是 helix!]
23
24 = Typst 使用
26 == 创建文件
27 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 #import "article.typ":*
30
31 #show: article.with(title: "Typst 简明使用教程", authors: ("卓能文",))
34 == 章节设置
35 格式有点类似 markdown,比较简单:
36 `
 ``typc
37 = 第一章
38 内容
39
40 == 第一节
41 内容
42
43 == 第二节
44 内容
45
46 == 第三节
47 内容
48
49 = 第二章
50 == 第一节
51 内容
52
53 == 第二节
54 内容
56 = 第三章
57 ```
58
59 == 编译
60
61 ```sh
62 typst compile filename.typ
63
64
65 如果没有任何错误,将输出`filename.pdf`文档。
66
67 == 注意几个特殊字符
68
   ```tbl
69
   L LX LX
70
71
      L LX LX.
73 字符 | 意义 | 转义
74
75 \* | 两个\*字符之间的文字将加粗显示 | \\\*
76 \# | 表示`typst`命令 | \\\#
77 \+ | 段首\+ 有序列表 | \\\+
78 \- | 段首\- 无序列表 | \\\-
79 _
```

```
80 ...
81
82 == 显示图片
83 建议将图片保存在一个特定的目录,如`images、img`之类的地方。
84 ```typst-ex
85 #image("images/rose.jpg")
86 ```
87
88 === 设置宽度:
89 ```typst-ex
90 #image("images/rose.jpg", width: 50%)
91 ```
92
93 === 居中显示:
94 ```typst-ex
95 #align(center,image("images/rose.jpg", width: 50%))
96 ```
97
98 === 设置标题:
99 ```typst-ex
100 #figure(
101 caption: [玫瑰],
image("images/rose.jpg", width: 50%)
103 )
104 ```
106 #info[放入`#figure`命令中的图片同时会在图形列表中出现。]
108 === 多图并列
109 ```typst-ex
110 #grid(
111 columns: (1fr, 1fr),
image("images/rose.jpg"),
image("images/rose.jpg"),
image("images/rose.jpg"),
114 )
115 '``
116
117 === 多图并列(带标题)
118 ```typst-ex
119 #figure(
120 caption: [多图并列(带标题)],
121 grid(
columns: (1fr, 1fr),
image("images/rose.jpg"),
124
      image("images/rose.jpg"),
125 )
126 )
127 ...
128
129 === 多图并列含间距(带标题)
130 ```typst-ex
131 #figure(
132 caption: [多图并列含间距(带标题)],
133 grid(
    columns: (1fr, 1fr),
134
      gutter: 10pt,
image("images/rose.jpg"),
136
      image("images/rose.jpg"),
138 )
139 )
140 ```
141
142 === 多图并列(带子标题)
143 ```typst-ex
144 #figure(
145 caption: [多图并列(带子标题)],
```

```
146
    grid(
       columns: (1fr, 1fr),
      gutter: 10pt,
148
149
      figure(
150
        caption: [玫瑰1],
        image("images/rose.jpg")
      figure(
       caption: [玫瑰 2],
image("images/rose.jpg")
154
156
      ),
157 )
158 )
159 ```
160
161 === 多图并列(带子标题、子图无编号)
162 ```typst-ex
163 #figure(
164 caption: [多图并列(带子标题、子图无编号)],
165 grid(
166 columns: (1fr, 1fr),
      gutter: 10pt,
    [#image("images/rose.jpg")玫瑰 1],
168
169
      [#image("images/rose.jpg")玫瑰2],
170 )
171 )
173
174 == 显示表格
175 ````typst-ex
176 #figure(
177 caption: [示例表格],
178 kind: table,
179 supplement: "表",
180 ```tbl
181 Rx Nx
182 Rx Nx.
183 _
184 software|version
185 _
        AFL|2.39b
186
186 AFL|2.39b
187 Mutt|1.8.0
188 Ruby|1.8.7.374
189 TeX Live|2015
190
191 · . .
192 )
193 ````
194
195 #info[由于目前 Typst 中有 bug,显示表格时,必须加上`kind`和`supplement`字段。]
197 更多用法请参考 #link("https://github.com/maxcrees/tbl.typ")
198
199 == 显示公式
200 ```typst-ex
201 勾股定理可用公式: $a^2 + b^2 = c^2$表示。
202 ```
204 ```typst-ex
205 \$ sum_(k=1)^n k = (n(n+1)) / 2 \$
206
208 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。
210 == 显示代码
```

```
211 #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。]
212
213 代码可以很容易添加,格式和 markdown 一样。
214 ````typst-ex
215 ```py3
216 def fibonaci(n):
217 if n <= 1:
218
          return n
219
      else:
220
          return fibonaci(n - 1) + fibonaci(n - 2)
221 ```
222 ....
224 === 添加标题
225 ````typst-ex
226 #figure(
227 caption: [计算斐波纳契],
228 ```py3
229 def fibonaci(n):
230 if n <= 1:
       return n
232
     else:
         return fibonaci(n - 1) + fibonaci(n - 2)
234 ```
235 )
236 ````
238 === 居左显示(codly)
239 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:
240 ````typst-ex
241 #figure(
242 caption: [计算斐波纳契],
243 align(start)[
244 ```py3
245 def fibonaci(n):
246 if n <= 1:
247
       return n
248
      else:
249
         return fibonaci(n - 1) + fibonaci(n - 2)
250 \\\
251 ]
252 )
253 ````
254
255 === 显示代码文件
256 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。
257 ````typst-ex
258 #figure(
259 caption: [计算斐波纳契],
raw(read("src/fibonaci.py"), lang: "py3", block: true)
261 )
262 ````
264 === 显示代码文件(sourcerer)
265 ````typc
266 #figure(
267 caption: [计算斐波纳契],
268 code(raw(read("src/fibonaci.py"), lang: "py3", block: true), lang: "python")
269 )
270 \\\\
271
272 === 显示代码文件(codly)
273 ````typst-ex
274 #figure(
```

```
caption: [计算斐波纳契],
     align(start, raw(read("src/fibonaci.py"), lang: "py3", block: true))
277 )
278 ....
279
280 == 标签与引用
281 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。
283 #figure(caption: [玫瑰], image("images/rose.jpg", width: 50%))
284
285 == 参考文献设置
286 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-7714-2015-numeric")`即可。
yml 格式如下:
287 ```yaml
288 audio-descriptions:
289 affiliated:
290 - names: Taylor, Dallas
291
       role: narrator
author: Barrows, Miellyn Fitzwaterdate: 2017-02-07
294 issue: 8
295 parent:
296 author: Taylor, Dallas
      title: Twenty Thousand Hertz
298
      type: Audio
    title: Audio Descriptions
299
300 type: Audio
301 url: https://www.20k.org/episodes/audio
302 barb:
303 author: Günther-Haug, Barbara
304 date: 2020
     language: de-DE
    location: München
306
307 publisher: MVG
308 title: Den Boden unter den Füßen verlieren
309
    type: Book
310
312 在文章适当的地方插入`@audio-descriptions`@audio-descriptions 或`@barb`@barb 这类的键。
314 = 写在最后
315 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
    #link("https://github.com/soarowl/typst.git")提要求。
316
317 #counter(heading).update(0)
318 #set heading(numbering: "A.1")
319 = 附录
320
321 == article 模板
322 #raw(read("article.typ"), lang: "typc", block: true)
324 == 本文档源码
325 #raw(read("article_tutor.typ"), lang: "typc", block: true)
327 #bibliography("basic.yml", style: "gb-7714-2015-numeric")
328
```

参考文献

- [1] BARROWS M F. Audio Descriptions[Z/OL]. (2017-02-07). https://www.20k.org/episodes/audio.
- [2] GÜNTHER-HAUG B. Den Boden unter den Füßen verlieren[M]. München: MVG, 2020.