中文+标题居中+摘要+双栏展示

基本使用

2025-06-20

浅碎时光 1234567890 信息安全 xxxx darstib@zju.edu.cn **浅碎时光** 1234567890 信息安全 xxxx darstib@zju.edu.cn

摘要

由于部分中文论文要求在中文摘要后添加英文标题/摘要/关键词, 而英文论文不需要中文。具体选择权交给大家:对于 date, author, title, abstract, keywords, abstract_zh 和 keywords_zh, 如果需要可以填写内容,则不会在页面中显示。 如果需要在摘要结束后分页,设置 pagebreak_after_title: true 即可;如果不需要在摘要后显示目录,设置 include_toc: false 即可;如果不需要在目录结束后分页,设置 pagebreak_after_toc: false 即可。

这篇文章的主要内容是模板中基本内容的使用示例,一些模板中的额外设置以及针对中文论文的配置。

关键词: 基础用法; 中文论文

景目

. 图片和表格	2
I.1. 文字说明的位置和对齐	
I.1.1. 位置	
I.1.2. supplement	2
I.1.3. 对齐	
I.2. 跨越	2
I. 其他改进	
II.1. 无编号内容的引用	2
II.2. 无序列表	
参考文献	3
付 录	3

I. 图片和表格

如果你对当前默认配置不满意,或者对正文格式有 特殊的需求,可以自定义配置来覆盖默认。

I.1. 文字说明的位置和对齐

I.1.1. 位置

对于 figure 布局的内容,如果为图片,则会将 caption 放在图片下方 (这是 typst 的默认布局),如 图 1:



图 1 一个图片的例子

但是如果为表格,则会将 caption 放在表格上方, 如表 1 所示:

表	1	一个	人表	杦	的	例	子

Shape	Volume	Parameters
cylinder	$\pi h \frac{D^2 - d^2}{4}$	h: heightD: outer radiusd: inner radius
tetrahedron	$\frac{\sqrt{2}}{12}a^3$	a: edge length

I. 1. 2. supplement

在图表说明的前面往往有一个"图 x""表 x"的标识符,称为 supplement;在本模板中,其应该是加粗体(可能存在部分字体不明显的情况,比如当前部分使用的思源宋体在我当前设备上加粗并不明显)

I.1.3. 对齐

默认情况下我们的 caption 是居中对齐的,但是如果很长,则会导致最后一行也居中的情况;此时我们可以使用 align(left) 来将 caption 左对齐(这里使用了#[] 来确保左对齐只是影响当前的图表),如表 3 所示。

但是此时可能引入 placement: auto 失效的问题, 导致图表无法自动放置在合适的位置(尤其在双栏中)。

有时为了减小从 markdown 转变为 tablem 的麻烦,我会使用 #import "@preview/tablem:0.2.0": three-line-table¹ 来生成表格,这样可以更方便地使用markdown 语法来编写表格内容。

表 2 卖家提示的数据分布,包括评级、点赞、浏览量、字数和价格。该表总结了每个属性的关键统计信息。

data\item	rating	likes	views	word_count	price
count	30	400	400	400	400
mean	4.800	7.875	78. 955	40. 560	3.875
std	0.761	8. 305	150. 518	13. 095	0.720
min	1	0	4	17	0
25%	5	2	23. 75	32	2.99
50%	5	5	41	38	3. 99
75%	5	12	73. 25	47	3. 99
max	5	83	1900	112	7. 99
	•	•	•	•	

I. 2. 跨越

在使用双栏时,图表需要足够宽的情况下可以在figure 中设置 scope: "parent", 这样 typst 会将图表跨越两栏,如表 3; 一般我们还会设置 placement: auto,这样 typst 会自动将图表放在合适²的位置。

II. 其他改进

II.1. 无编号内容的引用

按照现有 typst 0.13 的语法,只能够对 figure 等布局以及 numbering: true 的标题进行<tag>等待@label 引用; 但是如果我们需要添加附录 等不适合参与序号的标题时,可以使用 numbering: none 来避免参与序号,此时无法直接引用,警告以下错误:

cannot reference heading without numbering
Hint: you can enable heading numbering with `#set
heading(numbering: "1.")`

对 ref 进行修改,可以实现对无序列标题的引用(写 入 template 中, 无需使用者显示调用):

```
#show ref: it => {
   if it.element != none and it.element.func() ==
heading and it.element.numbering == none {
   it.element.body
} else {
   it
}
```

II. 2. 无序列表

在部分字体下, typst 的无序列表的点可能显示不同, 有时不太明显, 这里指明了使用的标识符:

```
#set list(
  indent: 0.25em,
  marker: (
    $bullet$,
    $triangle.filled.small.r$,
    $diamond.filled.small$,
    $square.filled.small$,
    $star.filled$,
),)
```

¹<u>https://typst.app/universe/package/tablem/</u>

²好吧有时候并不是那么合适……

表 3 Python 代码中的变量与论文符号对应

变量名称 (代码中)	论文中对应符号/概念	简要描述/作用
perturbed_samples	$x_{ m adv}^t$	当前迭代的对抗样本 (在迭代开始时)
primary_gradient	\hat{g}_{t+1}	当前对抗样本 $x_{ m adv}^t$ 处的原始梯度(步骤 1 的结果,未调优)
gradient_variance	$v_t \ / \ v_{t+1}$	用于调优当前梯度的是上一轮计算的 v_t ; 本轮计算并存储的是 v_{t+1} (供下一轮使用)
gradient_momentum	$g_t \ / \ g_{t+1}$	用于计算当前动量的是上一轮的 g_t ; 本轮更新后存储的是 g_{t+1} (已包含方差调优)
normalized_grad	代表 $\frac{\hat{g}_{t+1} + v_t}{\left\ \hat{g}_{t+1} + v_t\right\ _1}$ 后成为 g_{t+1}	中间变量: 1 . 初始为 $\hat{g}_{t+1}+v_t$ 经 L1 归一化后的结果; 2. 加上动量项 $\mu\cdot g_t$ 后成为 g_{t+1}
neighbor_samples	N	梯度方差计算中邻域样本的数量 (超参数)

最后

- ▶ 大概
 - ◆ 就是
 - 这样的
 - ★ 效果

参考文献

- [1] KOPKA H, DALY P W, RAHTZ S. Guide to LATEX: Vol. 4[M]. Addison-Wesley Boston, MA, 2004.
- [2] 王晓华, 闫其涛, 程智强, 等. 科技论文中文摘要 写作要点分析[J]. 编辑学报, 2010(S1): 53-55.
- [3] TEST A1, TEST A2, TEST A3, et al. Test Book: Vol. 1[M]. 2nd ed. Some Place: Some Publisher, 2021.

对于参考文献,单纯的英文参考文献和中文参考文献没有什么大问题,但是当中英文文献混用时,可能会出现一些问题。Typst 的 bibliography 函数可以处理纯英文参考文献,但是对于中英文混和的参考文献,可能需要使用 bilingual-bibliography 函数。

这里[1] 是一个简单的测试和例子[2,3],仅测试了中文中常用的 "gb-7714-2015-numeric" 格式。

附录