



北京大学

博士研究生学位论文

题目： 北京大学学位论文 Typst 模板

姓 名： 张三
学 号： 23000xxxxx
学 院： 某个学院
专 业： 某个专业
研究方向： 某个研究方向
导 师： 李四

二零二三年六月

版权声明

任何收存和保管本论文各种版本的单位和个人，未经本论文作者同意，不得将本论文转借他人，亦不得随意复制、抄录、拍照或以任何方式传播。否则，引起有碍作者著作权之问题，将可能承担法律责任。

摘要

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleam animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum defuturum, quas natura non depravata desiderat. Et quem ad me accedis, saluto: 'chaere,' inquam, 'Tite!' lictores, turma omnis chorusque: 'chaere, Tite!' hinc hostis mi Albucius, hinc inimicus. Sed iure Mucius. Ego autem mirari satis non queo unde hoc sit tam insolens domesticarum rerum fastidium. Non est omnino hic docendi locus; sed ita prorsus existimo, neque eum Torquatum, qui hoc primus cognomen invenerit, aut torquem illum hosti detraxisse, ut aliquam ex eo est consecutus? – Laudem et caritatem, quae sunt vitae sine metu degendae praesidia firmissima. – Filium morte multavit. – Si sine causa, nollem me ab eo delectari, quod ista Platonis, Aristoteli, Theophrasti orationis ornamenta neglexerit. Nam illud quidem physici, credere aliquid esse minimum, quod profecto numquam putavisset, si a Polyano, familiari suo, geometrica discere maluisset quam illum etiam ipsum dedocere. Sol Democrito magnus videtur, quippe homini erudito in geometriaque perfecto, huic pedalis fortasse; tantum enim esse omnino in nostris poetis aut inertissimae segnitiae est aut fastidii delicatissimi. Mihi quidem videtur, inermis ac nudus est. Tollit definitiones, nihil de dividendo ac partiendo docet, non quo ignorare vos arbitrer, sed ut.

关键词：Typst，模板

Typst Template for Peking University Dissertations

San Zhang (Some Major)

Directed by Si Li

Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequae doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum defuturum, quas natura non depravata desiderat. Et quem ad me accedis, saluto: 'chaere,' inquam, 'Tite!' lictores, turma omnis chorusque: 'chaere, Tite!' hinc hostis mi Albucius, hinc inimicus. Sed iure Mucius. Ego autem mirari satis non queo unde hoc sit tam insolens domesticarum rerum fastidium. Non est omnino hic docendi locus; sed ita prorsus existimo, neque eum Torquatum, qui hoc primum cognomen invenerit, aut torquem illum hosti detraxisse, ut aliquam ex eo est consecutus? – Laudem et caritatem, quae sunt vitae sine metu degendae praesidia firmissima. – Filium morte multavit. – Si sine causa, nollem me ab eo delectari, quod ista Platonis, Aristoteli, Theophrasti orationis ornamenta neglexerit. Nam illud quidem physici, credere aliquid esse minimum, quod profecto numquam putavisset, si a Polyaeno, familiari suo, geometrica discere maluisset quam illum etiam ipsum dedocere. Sol Democrito magnus videtur, quippe homini erudito in geometriaque perfecto, huic pedalis fortasse; tantum enim esse omnino in nostris poetis aut inertissimae segnitiae est aut fastidii delicatissimi. Mihi quidem videtur, inermis ac nudus est. Tollit definitiones, nihil de dividendo ac partiendo docet, non quo ignorare vos arbitrer, sed ut.

KEYWORDS: Typst, Template

目录

第一章 基本功能	1
1.1 标题	1
1.1.1 三级标题	1
1.2 粗体与斜体	2
1.3 图片	2
1.4 表格	2
1.5 公式	3
1.6 代码块	4
1.7 参考文献	5
第二章 理论	7
2.1 理论一	7
2.2 理论二	7
第三章 展望	10
附录 A 关于 Typst	11
A.1 在附录中插入图片和公式等	11
A.2 Typst 的开发者	12
附录 B 关于 PKUTHSS	15
附录 C 更新日志	18
2023-04-18	18
2023-04-16	18
2023-04-14	18
2023-04-13	18
2023-04-12	19
2023-04-11	19
2023-04-10	19
参考文献	21
致谢	22
北京大学学位论文原创性声明和使用授权说明	23

插图

1.1 Typst 网页版界面	2
A.1 Typst 网页版界面	11

表格

1.1 答辩委员会名单	3
1.2 booktab 示例	3

代码

1.1 默认表格	3
1.2 一个简单的 Python 程序	5
1.3 codeblock 命令的实现	5
A.1 一个简单的 Rust 程序	12

第一章 基本功能

1.1 标题

Typst 中的标题使用 `=` 表示，其后跟着标题的内容。`=` 的数量对应于标题的级别。

除了这一简略方式，也可以通过 `heading` 函数自定义标题的更多属性。具体可以参考文档中的有关内容。

下面是一个示例：

代码	渲染结果
<pre>#heading(level: 2, numbering: none, outlined: false, "二级标题") #heading(level: 3, numbering: none, outlined: false, "三级标题") #heading(level: 4, numbering: none, outlined: false, "四级标题") #heading(level: 5, numbering: none, outlined: false, "五级标题")</pre>	<div>二级标题</div> <div>三级标题</div> <div>四级标题</div> <div>五级标题</div>

需要注意的是，这里的样式经过了本模板的一些定制，并非 Typst 的默认样式。

1.1.1 三级标题

1.1.1.1 四级标题

本模板目录的默认最大深度为 3，即只有前三级标题会出现在目录中。如果需要更深的目录，可以更改 `outlineddepth` 设置。

1.2 粗体与斜体

与 Markdown 类似，在 Typst 中，使用 `*` 表示粗体，使用 `_` 表示斜体。下面是一个示例：

代码	渲染结果
遵循 PKUTHSS 的惯例，使用 <code>*黑体*</code> 表示粗体， <code>_</code> 楷体_ 表示斜体。	遵循 PKUTHSS 的惯例，使用 黑体 表示粗体， <i>楷体</i> 表示斜体。

1.3 图片

在 Typst 中插入图片的默认方式是 `image` 函数。如果需要给图片增加标题，或者在文章中引用图片，则需要将其放置在 `figure` 中，就像下面这样：

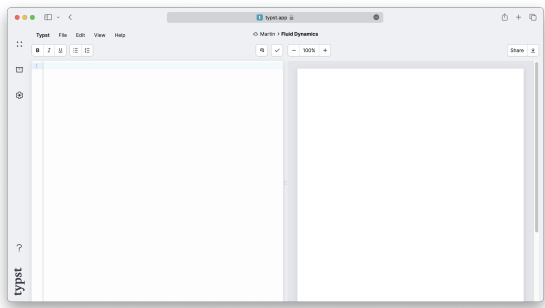
代码	渲染结果
<pre>#figure(image("1-writing-app.png", width: 100%), caption: "Typst 网页版界面",) <web></pre>	 <p>图 1.1 Typst 网页版界面</p>

图 1.1展示了 Typst 网页版的界面。更多有关内容，可以参考附录 A。节 A.2中介绍了 Typst 的主要开发者。代码中的 `<web>` 是这一图片的标签，可以在文中通过 `@web` 来引用。

1.4 表格

在 Typst 中，定义表格的默认方式是 `table` 函数。但如果需要给表格增加标题，或者在文章中引用表格，则需要将其放置在 `figure` 中，就像下面这样：

代码

代码 1.1 默认表格

```
#figure(  
  table(  
    columns: (auto, auto, auto, auto),  
    inset: 10pt,  
    align: horizon,  
      [*姓名*], [*职称*], [*工作单位*], [*职责  
*],  
      [李四], [教授], [北京大学], [主席],  
      [王五], [教授], [北京大学], [成员],  
      [赵六], [教授], [北京大学], [成员],  
      [钱七], [教授], [北京大学], [成员],  
      [孙八], [教授], [北京大学], [成员],  
  ),  
  caption: "答辩委员会名单",  
) <table>
```

渲染结果

表 1.1 答辩委员会名单

姓名	职称	工作单位	职责
李四	教授	北京大学	主席
王五	教授	北京大学	成员
赵六	教授	北京大学	成员
钱七	教授	北京大学	成员
孙八	教授	北京大学	成员

对应的渲染结果如表 1.1所示。代码中的 `<table>` 是这一表格的标签，可以在文中通过 `@table` 来引用。

默认的表格不是特别美观，本模板中提供了 `booktab` 函数用于生成三线表，下面是一个示例。代码中的 `<booktab>` 是这一表格的标签，可以在文中通过 `@booktab` 来引用。

代码	渲染结果												
<pre>#booktab(width: 100%, aligns: (left, center, right), columns: (1fr, 1fr, 1fr), caption: [`booktab` 示例], [左对齐], [居中], [右对齐], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10], [], [11],) <booktab></pre>	<div>表 1.2 booktab 示例</div> <table><tr><th>左对齐</th><th>居中</th><th>右对齐</th></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>10</td><td></td><td>11</td></tr></table>	左对齐	居中	右对齐	4	5	6	7	8	9	10		11
左对齐	居中	右对齐											
4	5	6											
7	8	9											
10		11											

1.5 公式

式 (1.1)是一个公式。代码中的 `<eq>` 是这一公式的标签，可以在文中通过 `@eq` 来引用。

代码	渲染结果
<code>\$ E = m c^2 \$ <eq></code>	$E = mc^2$ (1.1)

式 (1.2)是一个多行公式。

代码	渲染结果
<code>\$ sum_(k=0)^n k &= 1 + ... + n \ &= (n(n+1)) / 2 \$ <eq2></code>	$\sum_{k=0}^n k = 1 + \dots + n$ $= \frac{n(n+1)}{2}$ (1.2)

式 (1.3)到式 (1.6)中给出了更多的示例。

代码	渲染结果
<code>\$ frac(a^2, 2) \$ <eq3></code>	$\frac{a^2}{2}$ (1.3)
<code>\$ vec(1, 2, delim: "[") \$</code>	$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ (1.4)
<code>\$ mat(1, 2; 3, 4) \$</code>	$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ (1.5)
<code>\$ lim_x = op("lim", limits: #true)_x \$ <eq6></code>	$\lim_x = \lim_x$ (1.6)

1.6 代码块

像 Markdown 一样，我们可以在文档中插入代码块：

代码	渲染结果
<code>```c int main() { printf("Hello, world!"); return 0; } ```</code>	<pre>int main() { printf("Hello, world!"); return 0; }</pre>

如果想要给代码块加上标题，并在文章中引用代码块，可以使用本模板中定义的 `codeblock` 命令。其中，`caption` 参数用于指定代码块的标题，`outline` 参数用于指定代码

块显示时是否使用边框。下面给出的代码 1.2 是一个简单的 Python 程序。其中的 `<code>` 是这一代码块的标签，意味着这一代码块可以在文档中通过 `@code` 来引用。

代码	渲染结果
<pre>#codeblock(```python def main(): print("Hello, world!") ``` caption: "一个简单的 Python 程序", outline: true,) <code></pre>	<p>代码 1.2 一个简单的 Python 程序</p> <pre>def main(): print("Hello, world!")</pre>

代码 1.3 中给出了本模板中定义的 `codeblock` 命令的实现。

代码 1.3 `codeblock` 命令的实现

```
#let codeblock(raw, caption: none, outline: false) = {
  figure(
    if outline {
      rect(width: 100%)[
        #set align(left)
        #raw
      ]
    } else {
      set align(left)
      raw
    },
    caption: caption, kind: "code", supplement: ""
  )
}
```

1.7 参考文献

Typst 支持 BibLaTeX 格式的 `.bib` 文件，同时也新定义了一种基于 YAML 的文献引用格式。要想在文档中引用参考文献，需要在文档中通过调用 `bibliography` 函数来引用参考文献文件。下面是一个示例：

代码	渲染结果
<p>可以像这样引用参考文献： @wang2010guide 和 @kopka2004guide。</p> <pre>#bibliography("ref.bib", style: "ieee")</pre>	<p>可以像这样引用参考文献： [1] 和 [2]。</p>

注意代码中的 "ref.bib" 也可以是一个数组，比如 ("ref1.bib", "ref2.bib")。

第二章 理论

2.1 理论一

让我们首先回顾一下第一章中的部分公式：

$$\frac{a^2}{2} \tag{2.1}$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \tag{2.2}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \tag{2.3}$$

$$\lim_x = \lim_x \tag{2.4}$$

2.2 理论二

在节 2.1 中，我们回顾了第一章中的公式。下面，我们来推导一些新的公式：

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequale doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum defuturum, quas natura non depravata desiderat. Et quem ad me accedis, saluto: 'chaere,' inquam, 'Tite!' lictores, turma omnis chorusque: 'chaere, Tite!' hinc hostis mi Albucius, hinc inimicus. Sed iure Mucius. Ego autem mirari satis non queo unde hoc sit tam insolens domesticarum rerum fastidium. Non est omnino hic docendi locus; sed ita prorsus existimo, neque eum Torquatum, qui hoc primus cognomen invenerit, aut torquem illum hosti detraxisse, ut aliquam ex eo est consecutus? – Laudem et caritatem, quae sunt vitae sine

metu degendae praesidia firmissima. – Filium morte multavit. – Si sine causa, nollem me ab eo delectari, quod ista Platonis, Aristoteli, Theophrasti orationis ornamenta neglexerit. Nam illud quidem physici, credere aliquid esse minimum, quod profecto numquam putavisset, si a Polyaeno, familiari suo, geometrica discere maluisset quam illum etiam ipsum dedocere. Sol Democrito magnus videtur, quippe homini erudito in geometriaque perfecto, huic pedalis fortasse; tantum enim esse omnino in nostris poetis aut inertissimae segnitiae est aut fastidii delicatissimi. Mihi quidem videtur, inermis ac nudus est. Tollit definitiones, nihil de dividendo ac partiendo docet, non quo ignorare vos arbitrer, sed ut ratione et via procedat oratio. Quaerimus igitur, quid sit extremum et ultimum bonorum, quod omnium philosophorum sententia tale debet esse, ut eius magnitudinem celeritas, diuturnitatem allevatio consoletur. Ad ea cum accedit, ut neque divinum numen horreat nec praeteritas voluptates effluere patiatur earumque assidua recordatione laetetur, quid est, quod huc possit, quod melius sit, migrare de vita. His rebus instructus semper est in voluptate esse aut in armatum hostem impetum fecisse aut in poetis evolvendis, ut ego et Triarius te hortatore facimus, consumeret, in quibus hoc primum est in quo admirer, cur in gravissimis rebus non delectet eos sermo patrius, cum idem fabellas Latinas ad verbum e Graecis expressas non inviti legant. Quis enim tam inimicus paene nomini Romano est, qui Ennii Medeam aut Antiopam Pacuvii spernat aut reiciat, quod se isdem Euripidis fabulis delectari dicat, Latinas litteras oderit? Synephebos ego, inquit, potius Caecilii aut Andriam Terentii quam utramque Menandri legam? A quibus tantum dissentio, ut, cum Sophocles vel optime scripserit Electram, tamen male conversam Atilii mihi legendam putem, de quo Lucilius: 'ferreum scriptorem', verum, opinor, scriptorem tamen, ut legendus sit. Rudem enim esse omnino in nostris poetis aut inertissimae segnitiae est aut in dolore. Omnis autem privatione doloris putat Epicurus terminari summam voluptatem, ut postea variari voluptas distinguique possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in voluptate aut a voluptate discedere. Nam cum ignoratione rerum bonarum et malarum maxime hominum vita vexetur, ob eumque errorem et voluptatibus maximis saepe priventur et durissimis animi doloribus torqueantur, sapientia est adhibenda, quae et terroribus cupiditatibusque detractis et omnium falsarum opinionum temeritate derepta certissimam se nobis ducem praebeat ad voluptatem. Sapientia enim est una, quae maestitiam pellat ex animis, quae nos exhorrescere metu non sinat. Qua praeceptrice in tranquillitate vivi potest omnium cupiditatum ardore restincto. Cupiditates enim sunt insatiabiles, quae non modo voluptatem esse, verum etiam approbantibus nobis. Sic enim ab Epicuro reprehensa et correcta permulta. Nunc dicam de voluptate, nihil scilicet novi, ea tamen, quae te ipsum probaturum esse confidam. Certe, inquam, pertinax non ero tibi, si mihi probabis ea, quae dicta sunt ab iis quos probamus, eisque nostrum iudicium

et nostrum scribendi ordinem adiungimus, quid habent, cur Graeca anteponant iis, quae et a formidinum terrore vindicet et ipsius fortunae modice ferre doceat iniurias et omnis monstret vias, quae ad amicos pertinerent, negarent esse per se ipsam causam non multo maiores esse et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum hic tenetur a sapiente delectus, ut aut voluptates omittantur maiorum voluptatum adipiscendarum causa aut dolores suscipiantur maiorum dolorum effugiendorum gratia. Sed de clarorum hominum factis illustribus et gloriosis satis hoc loco dictum sit. Erit enim iam de omnium virtutum cursu ad voluptatem proprius disserendi locus. Nunc autem explicabo, voluptas ipsa quae qualisque sit, ut tollatur error omnis imperitorum intellegaturque ea, quae voluptaria, delicata, mollis habeatur disciplina, quam gravis, quam continens, quam severa sit. Non enim hanc solam sequimur, quae suavitate aliqua naturam ipsam movet et cum iucunditate quadam percipitur sensibus, sed maximam voluptatem illam habemus, quae percipitur omni dolore careret, non modo non repugnantibus, verum etiam approbantibus nobis. Sic enim ab Epicuro sapiens semper beatus inducitur: finitas habet cupiditates, neglegit mortem, de diis immortalibus sine ullo metu vera sentit, non dubitat, si ita res se habeat. Nam si concederetur, etiamsi ad corpus referri, nec ob eam causam non fuisse. – Torquem detraxit hosti. – Et quidem se textit, ne interiret. – At magnum periculum adiit. – In oculis quidem exercitus. – Quid ex eo est consecutus? – Laudem et caritatem, quae sunt vitae sine metu degendae praesidia firmissima. – Filium morte multavit. – Si sine causa, nollem me ab eo et gravissimas res consilio ipsius et ratione administrari neque maiorem voluptatem ex infinito tempore aetatis percipi posse, quam ex hoc facillime perspicitur potest: Constituamus aliquem magnis, multis, perpetuis fruenter et animo et attento intuemur, tum fit ut aegritudo sequatur, si illa mala sint, laetitia, si bona. O praeclaram beate vivendi et apertam et simplicem et directam viam! Cum enim certe nihil homini possit melius esse quam Graecam. Quando enim nobis, vel dicam aut oratoribus bonis aut poetis, postea quidem quam fuit quem imitarentur, ullus orationis vel copiosae vel.

第三章 展望

目前本模板还有一些不足之处，有待进一步完善：

- 参考文献格式，特别是中文参考文献的格式不完全符合学校有关规定。Discord 上的这个对话显示，Typst 有关功能还在开发中。待有关接口对外开放后，本模板将会进行相应的适配。
- 暂时还不支持脚注。
- 需要完善对盲评格式的支持。
- 需要完善奇数页开始选项的效果。

附录 A 关于 Typst

A.1 在附录中插入图片和公式等

附录中也可以插入图片，如图 A.1。

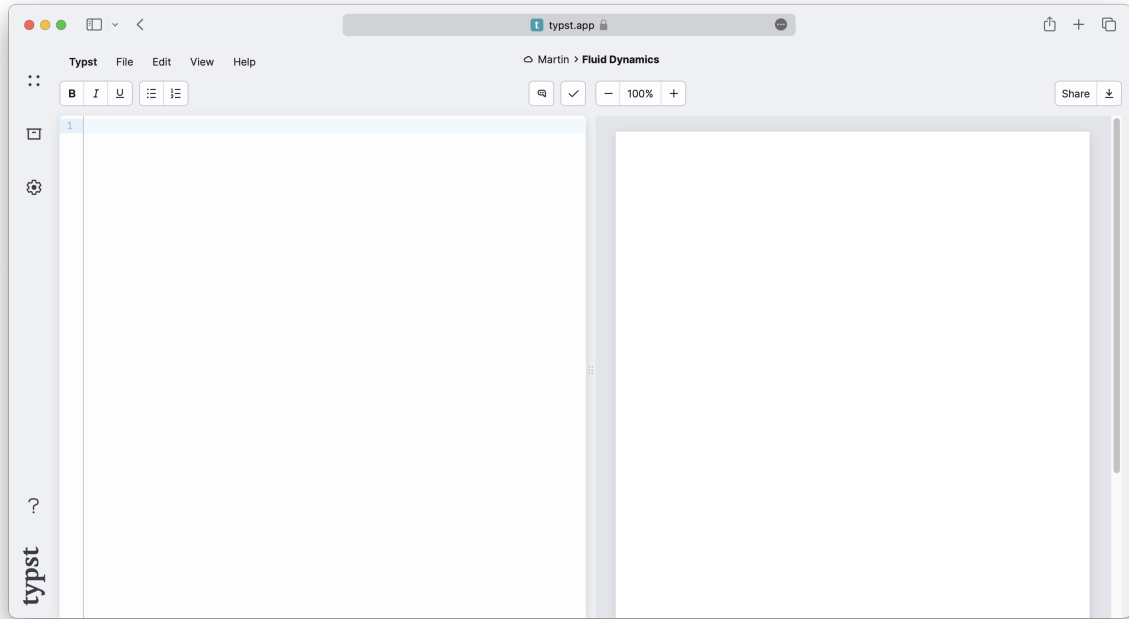


图 A.1 Typst 网页版界面

附录中也可以插入公式，如式 (A.1)。

代码	渲染结果
<pre>\$ S = pi r^2 \$ <appendix-eq> \$ mat(1, 2, ..., 10; 2, 4, ..., 20; 3, 6, ..., 30; dots.v, dots.v, dots.down, dots.v; 10, 20, ..., 100) \$ \$ cal(A) < bb(B) < frak(C) < mono(D) < sans(E) < serif(F) \$ \$ bold(alpha < beta < gamma < delta < epsilon) \$</pre>	$S = \pi r^2 \quad (\text{A.1})$ $\begin{pmatrix} 1 & 2 & \dots & 10 \\ 2 & 4 & \dots & 20 \\ 3 & 6 & \dots & 30 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 10 & 20 & \dots & 100 \end{pmatrix} \quad (\text{A.2})$ $\mathcal{A} < \mathbb{B} < \mathfrak{C} < \mathsf{D} < \textit{E} < \texttt{F} \quad (\text{A.3})$ $\alpha < \beta < \gamma < \delta < \varepsilon \quad (\text{A.4})$ $\zeta < \eta < \theta < \iota < \kappa \quad (\text{A.5})$

<code>\$ upright(zeta < eta < theta < iota < kappa)</code>	$\lambda < \mu < \nu < \xi < o$ (A.6)
<code>\$</code>	
<code>\$ lambda < mu < nu < xi < omicron \$</code>	$\Sigma < \mathbf{T} < \mathcal{T} < \Phi < \mathbf{X} < \Psi < \Omega$ (A.7)
<code>\$ bold(Sigma < Tau) < italic(Upsilon < Phi)</code>	
<code>< Chi < Psi < Omega \$</code>	

式 (A.8)是一个非常复杂的公式的例子:

代码	渲染结果
<code>\$ vec(overline(underbrace(underline(1 + 2) + overbrace(3 + dots.c + 10, "large numbers"), underbrace(x + norm(y), y^(w^u) - root(t, z))))), dots.v, u)^(frac(x + 3, y - 2)) \$ <complex></code>	$\left(\frac{\overbrace{1 + 2 + 3 + \cdots + 10}^{\text{large numbers}}}{\underbrace{\frac{x + \ y\ }{y^{w^u} - \sqrt[t]{z}}}_{\vdots} u} \right)^{\frac{x+3}{y-2}} \quad (\text{A.8})$

附录中也可以插入代码块, 如代码 A.1。

代码 A.1 一个简单的 Rust 程序

<pre>fn main() { println!("Hello, world!"); }</pre>

A.2 Typst 的开发者

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequale doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum defuturum, quas natura non depravata desiderat. Et quem ad me accedis, saluto: 'chaere,' inquam, 'Tite!' lictores, turma omnis chorusque: 'chaere, Tite!' hinc hostis mi Albucius, hinc inimicus. Sed iure Mucius. Ego autem mirari satis non queo unde hoc sit tam

insolens domesticarum rerum fastidium. Non est omnino hic docendi locus; sed ita prorsus existimo, neque eum Torquatum, qui hoc primus cognomen invenerit, aut torquem illum hosti detraxisse, ut aliquam ex eo est consecutus? – Laudem et caritatem, quae sunt vitae sine metu degendae praesidia firmissima. – Filium morte multavit. – Si sine causa, nollem me ab eo delectari, quod ista Platonis, Aristoteli, Theophrasti orationis ornamenta neglexerit. Nam illud quidem physici, credere aliquid esse minimum, quod profecto numquam putavisset, si a Polyaeno, familiari suo, geometrica discere maluisset quam illum etiam ipsum dedocere. Sol Democrito magnus videtur, quippe homini erudito in geometriaque perfecto, huic pedalis fortasse; tantum enim esse omnino in nostris poetis aut inertissimae segnitiae est aut fastidii delicatissimi. Mihi quidem videtur, inermis ac nudus est. Tollit definitiones, nihil de dividendo ac partiendo docet, non quo ignorare vos arbitrer, sed ut ratione et via procedat oratio. Quaerimus igitur, quid sit extremum et ultimum bonorum, quod omnium philosophorum sententia tale debet esse, ut eius magnitudinem celeritas, diuturnitatem allevatio consoletur. Ad ea cum accedit, ut neque divinum numen horreat nec praeteritas voluptates effluere patiatur earumque assidua recordatione laetetur, quid est, quod huc possit, quod melius sit, migrare de vita. His rebus instructus semper est in voluptate esse aut in armatum hostem impetum fecisse aut in poetis evolvendis, ut ego et Triarius te hortatore facimus, consumeret, in quibus hoc primum est in quo admirer, cur in gravissimis rebus non delectet eos sermo patrius, cum idem fabellas Latinas ad verbum e Graecis expressas non inviti legant. Quis enim tam inimicus paene nomini Romano est, qui Ennii Medeam aut Antiopam Pacuvii spernat aut reiciat, quod se isdem Euripidis fabulis delectari dicat, Latinas litteras oderit? Synephebos ego, inquit, potius Caecillii aut Andriam Terentii quam utramque Menandri legam? A quibus tantum dissentio, ut, cum Sophocles vel optime scripserit Electram, tamen male conversam Atilii mihi legendam putem, de quo Lucilius: 'ferreum scriptorem', verum, opinor, scriptorem tamen, ut legendus sit. Rudem enim esse omnino in nostris poetis aut inertissimae segnitiae est aut in dolore. Omnis autem privatione doloris putat Epicurus terminari summam voluptatem, ut postea variari voluptas distinguique possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in voluptate aut a voluptate discedere. Nam cum ignorance rerum bonarum et malarum maxime hominum vita vexetur, ob eumque errorem et voluptatibus maximis saepe priventur et durissimis animi doloribus torqueantur, sapientia est adhibenda, quae et terroribus cupiditatibusque detractis et omnium falsarum opinionum temeritate derepta certissimam se nobis ducem praebeat ad voluptatem. Sapientia enim est una, quae maestitiam pellat ex animis, quae nos exhorrescere metu non sinat. Qua praeceptrice in tranquillitate vivi potest omnium cupiditatum ardore restincto. Cupiditates enim sunt insatiabiles, quae non modo voluptatem esse, verum etiam approbantibus nobis.

Sic enim ab Epicuro reprehensa et correcta permulta. Nunc dicam de voluptate, nihil scilicet novi, ea tamen, quae te ipsum probaturum esse confidam. Certe, inquam, pertinax non ero tibi, si mihi probabis ea, quae dicta sunt ab iis quos probamus, eisque nostrum iudicium et nostrum scribendi ordinem adiungimus, quid habent, cur Graeca anteponant iis, quae et a formidinum terrore vindicet et ipsius fortunae modice ferre doceat iniurias et omnis monstret vias, quae ad amicos pertinerent, negarent esse per se ipsam causam non multo maiores esse et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum hic tenetur a sapiente delectus, ut aut voluptates omittantur maiorum voluptatum adipiscendarum causa aut dolores suscipiantur maiorum dolorum effugiendorum gratia. Sed de clarorum hominum factis illustribus et gloriosis satis hoc loco dictum sit. Erit enim iam de omnium virtutum cursu ad voluptatem proprius disserendi locus. Nunc autem explicabo, voluptas ipsa quae qualisque sit, ut tollatur error omnis imperitorum intellegaturque ea, quae voluptaria, delicata, mollis habeatur disciplina, quam gravis, quam continens, quam severa sit. Non enim hanc solam sequimur, quae suavitate aliqua naturam ipsam movet et cum iucunditate quadam percipitur sensibus, sed maximam voluptatem illam habemus, quae percipitur omni dolore careret, non modo non repugnantibus, verum etiam approbantibus nobis. Sic enim ab Epicuro sapiens semper beatus inducitur: finitas habet cupiditates, negligit mortem, de diis immortalibus sine ullo metu vera sentit, non dubitat, si ita res se habeat. Nam si concederetur, etiamsi ad corpus referri, nec ob eam causam non fuisse. – Torquem detraxit hosti. – Et quidem se texit, ne interiret. – At magnum periculum adiit. – In oculis quidem exercitus. – Quid ex eo est consecutus? – Laudem et caritatem, quae sunt vitae sine metu degendae praesidia firmissima. – Filium morte multavit. – Si sine causa, nollem me ab eo et gravissimas res consilio ipsius et ratione administrari neque maiorem voluptatem ex infinito tempore aetatis percipi posse, quam ex hoc facillime perspicitur potest: Constituamus aliquem magnis, multis, perpetuis fruendum et animo et attento intuemur, tum fit ut aegritudo sequatur, si illa mala sint, laetitia, si bona. O praeclaram beate vivendi et apertam et simplicem et directam viam! Cum enim certe nihil homini possit melius esse quam Graecam. Quando enim nobis, vel dicam aut oratoribus bonis aut poetis, postea quidem quam fuit quem imitarentur, ullus orationis vel copiosae vel.

附录 B 关于 PKUTHSS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleam animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum defuturum, quas natura non depravata desiderat. Et quem ad me accedis, saluto: 'chaere,' inquam, 'Tite!' lictores, turma omnis chorusque: 'chaere, Tite!' hinc hostis mi Albucius, hinc inimicus. Sed iure Mucius. Ego autem mirari satis non queo unde hoc sit tam insolens domesticarum rerum fastidium. Non est omnino hic docendi locus; sed ita prorsus existimo, neque eum Torquatum, qui hoc primus cognomen invenerit, aut torquem illum hosti detraxisse, ut aliquam ex eo est consecutus? – Laudem et caritatem, quae sunt vitae sine metu degendae praesidia firmissima. – Filium morte multavit. – Si sine causa, nollem me ab eo delectari, quod ista Platonis, Aristoteli, Theophrasti orationis ornamenta neglexerit. Nam illud quidem physici, credere aliquid esse minimum, quod profecto numquam putavisset, si a Polyaeo, familiari suo, geometrica discere maluisset quam illum etiam ipsum dedocere. Sol Democrito magnus videtur, quippe homini erudito in geometriaque perfecto, huic pedalis fortasse; tantum enim esse omnino in nostris poetis aut inertissimae segnitiae est aut fastidii delicatissimi. Mihi quidem videtur, inermis ac nudus est. Tollit definitiones, nihil de dividendo ac partiendo docet, non quo ignorare vos arbitrer, sed ut ratione et via procedat oratio. Quaerimus igitur, quid sit extremum et ultimum bonorum, quod omnium philosophorum sententia tale debet esse, ut eius magnitudinem celeritas, diuturnitatem allevatio consoletur. Ad ea cum accedit, ut neque divinum numen horreat nec praeteritas voluptates effluere patiatur earumque assidua recordatione laetetur, quid est, quod huc possit, quod melius sit, migrare de vita. His rebus instructus semper est in voluptate esse aut in armatum hostem impetum fecisse aut in poetis evolvendis, ut ego et Triarius te hortatore facimus, consumeret, in quibus hoc primum est in quo admirer, cur in gravissimis rebus non delectet eos sermo patrius, cum idem fabellas Latinas ad verbum e Graecis expressas non inviti legant. Quis enim tam inimicus

paene nomini Romano est, qui Ennii Medeam aut Antiopam Pacuvii spernat aut reiciat, quod se isdem Euripidis fabulis delectari dicat, Latinas litteras oderit? Synephebos ego, inquit, potius Caecilii aut Andriam Terentii quam utramque Menandri legam? A quibus tantum dissentio, ut, cum Sophocles vel optime scripserit Electram, tamen male conversam Atilii mihi legendam putem, de quo Lucilius: 'ferreum scriptorem', verum, opinor, scriptorem tamen, ut legendus sit. Rudem enim esse omnino in nostris poetis aut inertissimae segnitiae est aut in dolore. Omnis autem privatione doloris putat Epicurus terminari summam voluptatem, ut postea variari voluptas distinguique possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in voluptate aut a voluptate discedere. Nam cum ignoratione rerum bonarum et malarum maxime hominum vita vexetur, ob eumque errorem et voluptatibus maximis saepe priventur et durissimis animi doloribus torqueantur, sapientia est adhibenda, quae et terroribus cupiditatibusque detractis et omnium falsarum opinionum temeritate derepta certissimam se nobis ducem praebeat ad voluptatem. Sapientia enim est una, quae maestitiam pellat ex animis, quae nos exhorrescere metu non sinat. Qua praeceptrice in tranquillitate vivi potest omnium cupiditatum ardore restincto. Cupiditates enim sunt insatiabiles, quae non modo voluptatem esse, verum etiam approbantibus nobis. Sic enim ab Epicuro reprehensa et correcta permulta. Nunc dicam de voluptate, nihil scilicet novi, ea tamen, quae te ipsum probaturum esse confidam. Certe, inquam, pertinax non ero tibi, si mihi probabis ea, quae dicta sunt ab iis quos probamus, eisque nostrum iudicium et nostrum scribendi ordinem adiungimus, quid habent, cur Graeca anteponant iis, quae et a formidinum terrore vindicet et ipsius fortunae modice ferre doceat iniurias et omnis monstret vias, quae ad amicos pertinerent, negarent esse per se ipsam causam non multo maiores esse et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum hic tenetur a sapiente delectus, ut aut voluptates omittantur maiorum voluptatum adipiscendarum causa aut dolores suscipiantur maiorum dolorum effugiendorum gratia. Sed de clarorum hominum factis illustribus et gloriosis satis hoc loco dictum sit. Erit enim iam de omnium virtutum cursu ad voluptatem proprius disserendi locus. Nunc autem explicabo, voluptas ipsa quae qualisque sit, ut tollatur error omnis imperitorum intellegaturque ea, quae voluptaria, delicata, mollis habeatur disciplina, quam gravis, quam continens, quam severa sit. Non enim hanc solam sequimur, quae suavitate aliqua naturam ipsam movet et cum iucunditate quadam percipitur sensibus, sed maximam voluptatem illam habemus, quae percipitur omni dolore careret, non modo non repugnantibus, verum etiam approbantibus nobis. Sic enim ab Epicuro sapiens semper beatus inducitur: finitas habet cupiditates, negligit mortem, de diis immortalibus sine ullo metu vera sentit, non dubitat, si ita res se habeat. Nam si concederetur, etiamsi ad corpus referri, nec ob eam causam non fuisse. – Torquem detraxit hosti. – Et quidem se textit,

ne interiret. – At magnum periculum adiit. – In oculis quidem exercitus. – Quid ex eo est consecutus? – Laudem et caritatem, quae sunt vitae sine metu degendae praesidia firmissima. – Filium morte multavit. – Si sine causa, nollem me ab eo et gravissimas res consilio ipsius et ratione administrari neque maiorem voluptatem ex infinito tempore aetatis percipi posse, quam ex hoc facillime perspici potest: Constituamus aliquem magnis, multis, perpetuis fruente et animo et attento intuemur, tum fit ut aegritudo sequatur, si illa mala sint, laetitia, si bona. O praeclaram beate vivendi et apertam et simplicem et directam viam! Cum enim certe nihil homini possit melius esse quam Graecam. Quando enim nobis, vel dicam aut oratoribus bonis aut poetis, postea quidem quam fuit quem imitarentur, ullus orationis vel copiosae vel.

附录 C 更新日志

2023-04-18

1. 完整实现了盲评格式的论文（[#5](#)）
 - 现在在 `blind = true` 时可以正确生成盲评格式的封面
2. 修改了 `lengthceil` 辅助函数的逻辑
 - 现在直接使用 `math.ceil` 函数，不再需要使用循环

2023-04-16

1. 增加了编译所需的字体文件（[@TeddyHuang-00](#)）
2. 修正了论文标题样式（[@TeddyHuang-00](#)）
 - 现在分为两行显示的论文标题样式将同样正确应用 `bold` 选项
3. 增加了更多字号设置（[@TeddyHuang-00](#)）
 - 对应 Word 中初号至小七的所有字号

2023-04-14

1. 适配了下一版本对 `query` 函数的改动
 - 这会导致模板与 Typst v0.2.0 版本的不兼容。如果你使用的是 Typst v0.2.0 版本，请使用此前版本的模板。

2023-04-13

1. 修正了 `alwaysstartodd` 为 `false` 时，摘要页不显示页码的错误
2. 去除了版权声明中多余的空格
3. 增加了致谢页和原创性声明页
4. 增加了 `blind` 选项，设置为 `true` 时将生成盲评格式的论文。但目前只是去除了致谢和原创性声明，还需要进一步完善。

2023-04-12

1. 将代码块的首选字体改为 New Computer Modern Mono
 - Typst v0.2.0 版本内嵌了 New Computer Modern 字体，虽然并未同时提供 New Computer Modern Mono，这里将本模板的代码块字体相应进行了调整。New Computer Modern Mono 的字体文件现在在 fonts 目录中提供，同时删除了原来的 CMU Typewriter Text 字体文件

2023-04-11

1. 将代码块的首选字体改为 CMU Typewriter Text
 - CMU Typewriter Text 的字体文件已经加入 fonts 目录，可以通过在运行 Typst 时使用 `--font-path` 参数指定 fonts 目录来使用

2023-04-10

1. 正确设置了语言类型
 - 现在设置为 `zh`，之前错误设置为了 `cn`
2. 正确设置了首行缩进
 - 现在正文环境的首行缩进为 `2em`
3. 修正了引用图、表、公式等时在前后产生的额外空白
 - 现在在“图 1.1”等前后增加了 `h(0em, weak: true)`
4. 修正了公式后编号的字体
 - 现在设置为 `("Times New Roman", "SimSun")`
5. 修正了图题、表题等的字号
 - 现在设置为 `10.5pt`
6. 修正了目录中没有对 `outlined` 进行筛选的问题
 - 现在目录中只会显示 `outlined` 为 `true` 的条目
7. 增加了对三线表的支持
 - 现在可以通过 `booktab` 命令插入三线表
8. 增加了对含标题代码块的支持
 - 现在可以通过 `codeblock` 命令插入代码块
9. 增加了插图索引、表格索引和代码索引功能
 - 插图索引：使用 `listofimage` 选项启用或关闭

- 表格索引：使用 `listoftable` 选项启用或关闭
 - 代码索引：使用 `listofcode` 选项启用或关闭
10. 初步支持在奇数页开始的功能
- 使用 `alwaysstartodd` 选项启用或关闭

参考文献

- [1] 王晓华, 闫其涛, 程智强, and 张睿, “科技论文中文摘要写作要点分析,” 编辑学报, no. S1, pp. 53–55, 2010.
- [2] H. Kopka, P. W. Daly, and S. Rahtz, Guide to Latex, vol. 4, Addison-Wesley Boston, MA, 2004.

致谢

感谢 Typst 开发者的辛勤付出。Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaleam animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum defuturum, quas natura non depravata desiderat. Et quem ad me accedis, saluto: 'chaere,' inquam, 'Tite!' lictores, turma omnis chorusque: 'chaere, Tite!' hinc hostis mi Albucius, hinc inimicus. Sed iure Mucius. Ego autem mirari satis non queo unde hoc sit tam insolens domesticarum rerum fastidium. Non est omnino hic docendi locus; sed ita prorsus existimo, neque eum Torquatum, qui hoc primum cognomen invenerit, aut torquem illum hosti detraxisse, ut aliquam ex eo est consecutus? – Laudem et caritatem, quae sunt vitae sine metu degendae praesidia firmissima. – Filium morte multavit. – Si sine causa, nollem me ab eo delectari, quod ista Platonis, Aristoteli, Theophrasti orationis ornamenta neglexerit. Nam illud quidem physici, credere aliquid esse minimum, quod profecto numquam putavisset, si a Polyaeno, familiari suo, geometrica discere maluisset quam illum etiam ipsum dedocere. Sol Democrito magnus videtur, quippe homini erudito in geometriaque perfecto, huic pedalis fortasse; tantum enim esse omnino in nostris poetis aut inertissimae segnitiae est aut fastidii delicatissimi. Mihi quidem videtur, inermis ac nudus est. Tollit definitiones, nihil de dividendo ac partiendo docet, non quo ignorare vos arbitrer, sed ut.

北京大学学位论文原创性声明和使用授权说明

原创性声明

本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在导师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本论文不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品或成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本声明的法律结果由本人承担。

论文作者签名

日期： 年 月 日

学位论文使用授权说明

（必须装订在提交学校图书馆的印刷本）

本人完全了解北京大学关于收集、保存、使用学位论文的规定，即：

- 按照学校要求提交学位论文的印刷本和电子版本；
- 学校有权保存学位论文的印刷本和电子版，并提供目录检索与阅览服务，在校园网上提供服务；
- 学校可以采用影印、缩印、数字化或其它复制手段保存论文；
- 因某种特殊原因须要延迟发布学位论文电子版，授权学校 ☐ 一年 / ☐ 两年 / ☐ 三年以后，在校园网上全文发布。

（保密论文在解密后遵守此规定）

论文作者签名

导师签名

日期： 年 月 日