

<div>这是标题</div> <div>副标题</div> <div></div> <div>签下大名</div> <div>November 27, 2016</div> <div>单位</div> <div>1</div>	SLIDE 1
<div>Outline</div> <div>标题与分页</div> <div>Markdown 样式</div> <div>TeX样式</div> <div>图</div> <div>Beamer</div> <div>结束</div> <div>2</div>	SLIDE 2
<div><div><div>■ 首页其实是多个参数, 用于设置的 Beamer 模板里的变量, 形成的 \titlepage.</div><div>■ 用的是 YAML 的形式, 变量可以是 string 或 boolean.</div></div></div> <div>3</div>	SLIDE 3
<div>标题与分页</div> <div></div>	SLIDE 4

- 一级标题, 为只含有标题的独立页面.
- 使用 --- 分页, 或参考下一页使用二级标题.
- 在模板中设置了
`\tableofcontents[hideallsubsections]`, 所以只有一级标题会被纳入 TOC.
- 一级标题后如有内容, 需要在之前加入 --- 来分页.

SLIDE 5

4

二级标题

二级标题会引起分页, 同时作为页面标题.

这是由 Makefile 里的 `pandoc --slide-level 2` 指定的。

SLIDE 6

5

三级标题

本应是 Beamer 中的 text block, 但 mtheme 的默认样式里不明显.

后面 LaTeX 部分 Blocks 一节有好看些的例子.

SLIDE 7

6

长页面的处理

- 这是一个非常非常非常非常非常非常

SLIDE 8

7

<div>自动分页 I</div> <div><ul style="list-style-type: none">■ 这■ 是■ 一■ 个■ 非■ 常■ 非■ 常■ 非■ 常■ 非</div> <div>8</div>	<div>SLIDE 9</div>
<div>自动分页 II</div> <div><ul style="list-style-type: none">■ 常■ 非■ 常■ 长■ 的■ 列■ 表</div> <div>9</div>	<div>SLIDE 10</div>
<div>自动压缩</div> <div><ul style="list-style-type: none">■ 这■ 是■ 一■ 个■ 非■ 常■ 非■ 常■ 非■ 常■ 非■ 常■ 非■ 常■ 长■ 的■ 列■ 表</div> <div>10</div>	<div>SLIDE 11</div>
<div>Markdown 样式</div> <div></div>	<div>SLIDE 12</div>

- 基本内容这本书讲得足够了, 正文仅十页.
- Pandoc扩展部分在此.

文字样式

Regular 普通
italic 楷体¹
Bold 加粗
~~Strikethrough~~ 删除线

¹中文用 楷体来代替 *italic*, 但是水平线并不一致, 慎用

Line blocks

The limerick packs laughs anatomical
In space that is quite economical.
But the good ones I've seen
So seldom are clean
And the clean ones so seldom are comical

200 Main St.
Berkeley, CA 94718

列表

- 普通
- 列表
- 这是
 - 一个多级
 - 列表的例子
- 这同样是
 - 多级
 - 列表

定义列表

Term 1

Definition 1

Term 2 with *inline markup*

Definition 2

{ some code, part of Definition 2 }

Third paragraph of definition 2.

15

表格

Table 1. 表格说明

Right	Left	Default	Center
12	12	12	12
123	123	123	123
1	1	1	1

16

引用格式

Markdown quotes.

吾爱吾师, 吾更爱真理.

17

SLIDE 17

SLIDE 18

SLIDE 19

SLIDE 20

⋈X样式

<div>常用的符号</div> <div><ul style="list-style-type: none">■ Prime and arrow<ul style="list-style-type: none">▸ 5' → 3'方向■ 乘号<ul style="list-style-type: none">▸ 3.2×10^9 bp■ 人名中的点<ul style="list-style-type: none">▸ 艾萨克·牛顿▸ 艾萨克.牛顿■ 摄氏度<ul style="list-style-type: none">▸ 90 °C▸ 3.98° C</div> <div>18</div>	<div>SLIDE 21</div>
<div>文字样式</div> <div><p>下面是\LaTeX文字样式的例子².</p><ul style="list-style-type: none">■ 楷体<ul style="list-style-type: none">▸ <code>\textit{}</code>■ 粗体<ul style="list-style-type: none">▸ <code>\textbf{}</code>■ 下划线<ul style="list-style-type: none">▸ <code>\underline{}</code><hr/><p>²注意\LaTeX的control sequence后不要紧接着写中文字符. 这也是通篇都用半角符号的原因之一.</p></div> <div>19</div>	<div>SLIDE 22</div> <div><p>注释中可以用\LaTeX的格式, 但不可以用markdown的.</p><p>Some <i>italic</i> texts.</p><p>Not <i>*italic*</i>.</p><p>Not **bold**.</p></div>
<div>还有上标_{下标}, 以及强调, 再加上脚注³.</div> <div><hr/><p>³中文使用楷体代替斜体</p></div> <div>20</div>	<div>SLIDE 23</div>
<div>更多文字样式</div> <div><ul style="list-style-type: none">■ Regular■ <i>Italic</i>■ SMALLCAPS■ Bold■ <i>Bold Italic</i>■ BOLD SMALLCAPS■ Monospace■ Monospace <i>Italic</i>■ Monospace Bold■ Monospace <i>Bold Italic</i></div> <div>21</div>	<div>SLIDE 24</div>

颜色

- TolDarkRed
- TolLightRed
- TolDarkPink
- TolLightPink
- TolDarkGreen
- TolLightGreen
- TolDarkBrown
- TolLightBrown
- TolDarkBlue
- TolLightBlue
- TolDarkPurple
- TolLightPurple

22

SLIDE 25

列表

Items	Enumerations	Descriptions
■ Milk	1. First,	PowerPoint Meeh.
■ Eggs	2. Second and	Beamer
■ Potatos	3. Last.	Yeeeha.

23

SLIDE 26

Blocks

Three different block environments are pre-defined and may be styled with an optional background color.

Default	Default
Block content.	Block content.
Alert	Alert
Block content.	Block content.
Example	Example
Block content.	Block content.

24

SLIDE 27

Math

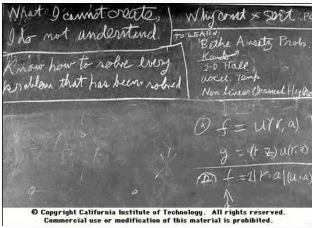
$$e = \lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$$

25

SLIDE 28

“To be, or not to be: that is the question.”

— William Shakespeare, Hamlet



“What I cannot create, I do not understand.”

— Richard Feynman

所有原始的文獻庫在 zotero 中。

导出为 bibtex⁴, 再用 Jabref⁵ 打开修改。

一页里出现两个 \footnotemark 会导致脚注编号出错错误。

文件里如果只用 \footnotemark, 会让脚注始编号终为 1。

所以尽量用 \footnote 来引用。⁶

⁴不用 biblatex

⁵不用 bibdesk

⁶ Meselson, M. & Stahl, F. W. The replication of DNA in Escherichia coli. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 44, 671–682 (1958)



<div data-bbox="140 98 740 510" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="268 524 612 555" data-label="Caption"> <p>Figure 1. 无标题页面的图, Markdown</p> </div>	<div data-bbox="852 62 932 94" data-label="Text"> <p>SLIDE 33</p> </div>
<div data-bbox="140 631 740 1043" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="290 1057 590 1088" data-label="Caption"> <p>Figure 2. 无标题页面的图, LaTeX</p> </div>	<div data-bbox="852 595 932 627" data-label="Text"> <p>SLIDE 34</p> </div>
<div data-bbox="105 1133 303 1169" data-label="Text"> <p>有标题页面的图</p> </div> <div data-bbox="181 1205 699 1554" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="309 1568 571 1599" data-label="Caption"> <p>Figure 3. 果蝇的多线染色体</p> </div>	<div data-bbox="852 1128 932 1160" data-label="Text"> <p>SLIDE 35</p> </div>
<div data-bbox="140 1666 427 2051" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="217 2056 347 2087" data-label="Caption"> <p>(a) 有自己独-</p> </div> <div data-bbox="450 1666 740 2051" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="529 2056 660 2087" data-label="Caption"> <p>(b) -立的图例</p> </div> <div data-bbox="331 2114 549 2145" data-label="Caption"> <p>Figure 4. 两栏样式的图</p> </div>	<div data-bbox="852 1662 932 1693" data-label="Text"> <p>SLIDE 36</p> </div>

<div data-bbox="181 271 296 309" data-label="Section-Header"><h1>Beamer</h1></div>	<div data-bbox="853 62 932 87" data-label="Text"><p>SLIDE 37</p></div>
<div data-bbox="106 602 217 636" data-label="Section-Header"><h2>页面尺寸</h2></div> <div data-bbox="138 685 740 757" data-label="Text"><p>Beamer中的设置的页面尺寸比较小, 为128毫米乘以96毫米. 因此, 图片大小设置为“8 cm × 300 dpi”就比较适宜.</p></div> <div data-bbox="138 772 237 799" data-label="Text"><p>纵向尺寸:</p></div> <div data-bbox="159 828 400 920" data-label="List-Group"><ul style="list-style-type: none">■ $8 \div 2.54 \times 300 \approx 945$■ $6 \div 2.54 \times 300 \approx 709$■ $4 \div 2.54 \times 300 \approx 472$</div> <div data-bbox="138 947 237 974" data-label="Text"><p>横向尺寸:</p></div> <div data-bbox="159 1003 416 1030" data-label="List-Group"><ul style="list-style-type: none">■ $11 \div 2.54 \times 300 \approx 1299$</div> <div data-bbox="762 1079 778 1097" data-label="Text"><p>33</p></div>	<div data-bbox="853 595 932 620" data-label="Text"><p>SLIDE 38</p></div>
<div data-bbox="106 1135 331 1169" data-label="Section-Header"><h2>从PowerPoint迁移</h2></div> <div data-bbox="138 1350 724 1442" data-label="Text"><p>将.ppt另存为.pptx; 解压.pptx到一个新的文件夹, 所有的图片都以 ppt/media/imageNN.png 或 imageNN.jpeg 名字存在.</p></div> <div data-bbox="762 1612 778 1630" data-label="Text"><p>34</p></div>	<div data-bbox="853 1128 932 1153" data-label="Text"><p>SLIDE 39</p></div>
<div data-bbox="106 1668 274 1702" data-label="Section-Header"><h2>图像格式转换</h2></div> <div data-bbox="159 1821 734 1881" data-label="List-Group"><ul style="list-style-type: none">■ 代码格式, 还可以有语法高亮 由pandoc自动生成, 默认的风格是pygments. 行内代码</div> <div data-bbox="138 1924 692 2029" data-label="Code-Block"><pre>find . -type f -name "*.jpeg" \ parallel \ convert -units PixelsPerInch -density 300 \ {.}.jpeg {.}.jpg</pre></div> <div data-bbox="762 2143 778 2161" data-label="Text"><p>35</p></div>	<div data-bbox="853 1662 932 1686" data-label="Text"><p>SLIDE 40</p></div> <div data-bbox="853 1731 987 1756" data-label="Text"><p>统一为300 dpi</p></div>

<div>■ 组合程序</div> <div>可以为程序添加行号</div> <div><pre>1 cd ~/Documents/Course/lecture-slides/slides/ch-25.images 2 find . -type f -name "*.jpeg" -or -name "*.png" \ 3 parallel sh ../../common/mh.sh {}</pre></div> <div>36</div>	SLIDE 41
<div>■ 手动调整</div> <div><pre>mogrify -resize "x945" image11.jpg # Fill page mogrify -resize "x709" image11.jpg # Normal size</pre></div> <div>37</div>	SLIDE 42
<div>动画</div> <div><p>可以使用media9来向pdf中嵌入视频(mp4), 它使用了Flash插件, 所以只能在Adobe Reader中查看.</p><p>因此使用animate包.</p><p>下面的命令将gif转换成一系列的png文件</p><pre>cd ch-28.images convert -coalesce image14.gif endospore.png</pre></div> <div>38</div>	SLIDE 43
<div>Figure 5. 芽孢</div> <div>39</div>	SLIDE 44

结束
