

清华大学

<http://www.tsinghua.edu.cn>

用 pdfslide 和 PPower4 做幻灯片

王垠

清华大学计算机系，北京，100084

注释：这个幻灯片是用 pdfslide + PPower4 做成的。



1/9





使用 T_EX来做幻灯片的好处

使用 T_EX做幻灯片非常方便，你不用为格式操心。如果你的文档里有大量数学符号，这个好处就再明显不过了。

$$\frac{V_P}{E_1} = K_1 \left(\frac{1}{1 + 2\eta} \right)^{\frac{1}{2\eta}} \left(\frac{\eta}{1 + 2\eta} \right)$$





使用 T_EX来做幻灯片的好处

使用 T_EX做幻灯片非常方便，你不用为格式操心。如果你的文档里有大量数学符号，这个好处就再明显不过了。

$$\frac{V_P}{E_1} = K_1 \left(\frac{1}{1 + 2\eta} \right)^{\frac{1}{2\eta}} \left(\frac{\eta}{1 + 2\eta} \right) \approx \frac{1}{2} \frac{\eta}{1 + \eta}.$$

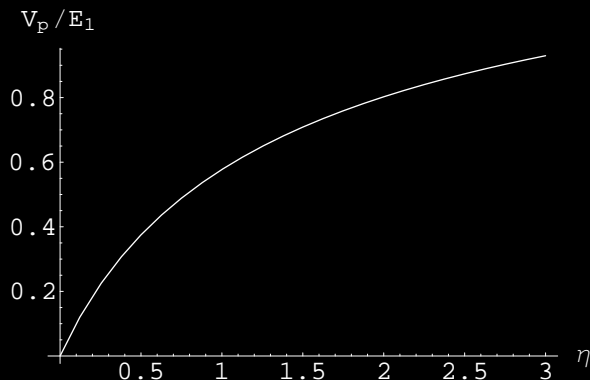




使用 $\text{T}_\text{E}\text{X}$ 来做幻灯片的好处

使用 $\text{T}_\text{E}\text{X}$ 做幻灯片非常方便，你不用为格式操心。如果你的文档里有大量数学符号，这个好处就再明显不过了。

$$\frac{V_P}{E_1} = K_1 \left(\frac{1}{1 + 2\eta} \right)^{\frac{1}{2\eta}} \left(\frac{\eta}{1 + 2\eta} \right) \approx \frac{1}{2} \frac{\eta}{1 + \eta}.$$



再看看这个

$$\begin{array}{ccccccc}
 0 & \longrightarrow & \mathcal{O}_C & \xrightarrow{\iota} & \mathcal{E} & \xrightarrow{\rho} & 0 \\
 & & \parallel & & \downarrow \phi & & \downarrow \psi \\
 0 & \longrightarrow & \mathcal{O}_C & \longrightarrow & \pi_* \mathcal{O}_D & \xrightarrow{\delta} & R^1 f_* \mathcal{O}_V(-D) \longrightarrow 0 \\
 & & & & & & \downarrow \theta_i \otimes \gamma^{-1} \\
 & & & & & & R^1 f_* (\mathcal{O}_V(-iM)) \otimes \gamma^{-1} \\
 & & & & & & \downarrow \\
 & & & & & & 0
 \end{array}$$



使用 pdfslide + PPower4 做幻灯片的两个步骤





使用 pdfslide + PPower4 做幻灯片的两个步骤

- 使用 pdfslide 宏包和 pdflatex 把文档做成 PDF 文件，在需要遮盖的地方放上 `\pause`。





使用 pdfslide + PPower4 做幻灯片的两个步骤

- 使用 pdfslide 宏包和 pdflatex 把文档做成 PDF 文件，在需要遮盖的地方放上 `\pause`。
- 把生成的 PDF 文件交给 PPower4 处理，生成有动态效果的 PDF 文件。



使用 pdfslide

pdfslide 提供了整套做幻灯片的方便命令。





使用 pdfslide

pdfslide 提供了整套做幻灯片的方便命令。

载入宏包

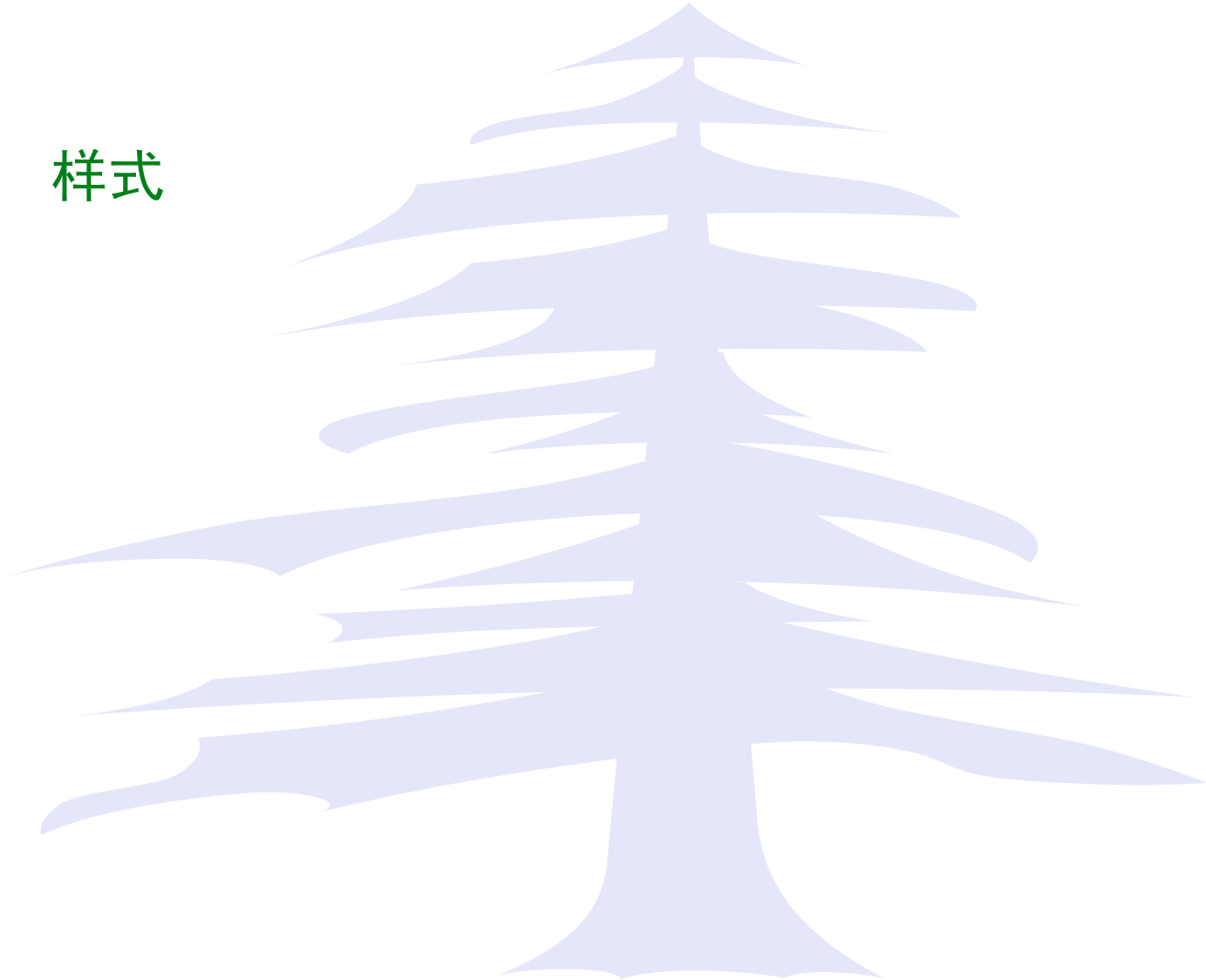
```
\usepackage[contnav]{pdfslide}
```

载入 pdfslide 宏包。然后就可以使用通常的 L^AT_EX 命令来输入文字。注意如果使用汉字请用 `\section*`，不然会出错，我不知道为什么。

每一个 `\section` 都会被分页。contnav 选项用 ConT_EXt 提供的按钮字体（看右边那些按钮），如果你没有可以换成 `ams`。



样式





样式

- 使用 `\pagedissolve` 命令可以改变页面的刷新方式。这种命令在换页时才起作用，所以注意放置的位置。比如，我在这一节末尾放上：

```
\pagedissolve{Dissolve}
```

让页面的刷新方式变成了现在这样。可以选择的刷新方式有 Split, Blinds, Box, Wipe, Dissolve, Glitter, R。其中 R 就是直接替换，没有特殊效果。Acrobat Read 显示这些特殊效果不是很好，建议直接替换。





样式

- 使用 `\pagedissolve` 命令可以改变页面的刷新方式。这种命令在换页时才起作用，所以注意放置的位置。比如，我在这一节末尾放上：

```
\pagedissolve{Dissolve}
```

让页面的刷新方式变成了现在这样。可以选择的刷新方式有 Split, Blinds, Box, Wipe, Dissolve, Glitter, R。其中 R 就是直接替换，没有特殊效果。Acrobat Read 显示这些特殊效果不是很好，建议直接替换。

- 使用 `\overlay` 可以改变页面背景。比如：

```
\overlay{bg.jpg}
```

就可以把以后的背景换成 bg.jpg。



使用 PPower4 来得到动态效果

在文档里使用 `\pause` 时候，生成的 PDF 文件里会被做上记号。如果你再用 PPower4 后处理你的 PDF 文档就可以得到那种页面分段显示的效果了。每次显示到 `\pause` 的地方就会停下来，你按一下 Enter 键后面的内容才会显示。





使用 PPower4 来得到动态效果

在文档里使用 `\pause` 时候，生成的 PDF 文件里会被做上记号。如果你再用 PPower4 后处理你的 PDF 文档就可以得到那种页面分段显示的效果了。每次显示到 `\pause` 的地方就会停下来，你按一下 Enter 键后面的内容才会显示。

你还可以使用

<code>\pauseDissolve</code>	<code>\pauseVOSplit</code>
<code>\pauseReplace</code>	<code>\pauseVISplit</code>
<code>\pauseHBlinds</code>	<code>\pauseOBox</code>
<code>\pauseVBlinds</code>	<code>\pauseIBox</code>
<code>\pauseHOSplit</code>	<code>\pauseWipe</code>
<code>\pauseHISplit</code>	<code>\pauseGlitter</code>

来得到不同的遮盖变换效果。注意，使用了这些效果之后后面的页面刷新方式都会随之改变。





使用 PPower4 来得到动态效果

在文档里使用 `\pause` 时候，生成的 PDF 文件里会被做上记号。如果你再用 PPower4 后处理你的 PDF 文档就可以得到那种页面分段显示的效果了。每次显示到 `\pause` 的地方就会停下来，你按一下 Enter 键后面的内容才会显示。

你还可以使用

<code>\pauseDissolve</code>	<code>\pauseVOSplit</code>
<code>\pauseReplace</code>	<code>\pauseVISplit</code>
<code>\pauseHBlinds</code>	<code>\pauseOBox</code>
<code>\pauseVBlinds</code>	<code>\pauseIBox</code>
<code>\pauseHOSplit</code>	<code>\pauseWipe</code>
<code>\pauseHISplit</code>	<code>\pauseGlitter</code>

来得到不同的遮盖变换效果。注意，使用了这些效果之后后面的页面刷新方式都会随之改变。



下载

PPower4 可以在 <http://www-sp.iti.informatik.tu-darmstadt.de/software/ppower4/index.html> 下载。





使用方法

PPower4是一个 Java 程序，一般你的 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 系统里会装有这个程序。它的名字叫 pp4p.jar，如果你用 UNIX，你就可以编辑一个 shell 脚本，比如叫 pp4:

```
#!/bin/sh
basedir=/usr2/texlive/texmf/source/latex/ppower4
java -jar ${basedir}/pp4p.jar "$@"
```

必须根据你的系统把 basedir 指向 pp4p.jar 所在的目录。然后你可以用它来处理你的文件，比如是 input.pdf

```
pp4 input.pdf output.pdf
```

得到一个 output.pdf，这个 PDF 文件就有动态效果了。

