

# 使用Beamer制作Slide入门

## Beamer - The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Document Class

于海军

Department of Science and Engineering Computing  
School of Mathematics School  
Peking University

Development in National Day, 2004



使用Beamer制  
作Slide入门

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

Beamer文件的框  
架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 提纲

- 1 Slide的基本概念
  - Slide的实现方式
  - T<sub>E</sub>XSlide实现的特点
- 2 Beamer文件的框架
  - 逻辑和内容的独立
  - 内容和显示效果的独立
- 3 Beamer效果演示
  - 逐行显示的实现
  - 字体和色彩的演示
  - 换页动态效果
  - 超级链接的实现
  - 包含图象
  - 包含视频和音频

于海军

## 提纲

### Slide的基本概念

Slide的实现方式

T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

### Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

### Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 框架

- 1 Slide的基本概念
  - Slide的实现方式
  - T<sub>E</sub>XSlide实现的特点
- 2 Beamer文件的框架
  - 逻辑和内容的独立
  - 内容和显示效果的独立
- 3 Beamer效果演示
  - 逐行显示的实现
  - 字体和色彩的演示
  - 换页动态效果
  - 超级链接的实现
  - 包含图象
  - 包含视频和音频

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式  
T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立  
内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现  
字体和色彩的演示  
换页动态效果  
超级链接的实现  
包含图象  
包含视频和音频

# Slide的基本概念

何谓幻灯片 所谓Slide就是幻灯片的意思，是一种类似照片底片的透明胶片

幻灯片的作用 帮助演讲者向听众传达文字、图片甚至动画、声音等信息

幻灯片的优点 省去演讲者抄写时间  
表达更准确，更直观  
采用计算机，能传达更丰富的内容

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 框架

- 1 Slide的基本概念
  - Slide的实现方式
  - T<sub>E</sub>XSlide实现的特点
- 2 Beamer文件的框架
  - 逻辑和内容的独立
  - 内容和显示效果的独立
- 3 Beamer效果演示
  - 逐行显示的实现
  - 字体和色彩的演示
  - 换页动态效果
  - 超级链接的实现
  - 包含图象
  - 包含视频和音频

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

## Slide的实现方式

- 所见即所得的工具
  - ① Powerpoint
  - ② Magick Point
- 基于 $\text{T}_\text{E}_\text{X}$ 和PDF的实现
  - Beamer
  - Foliox
  - ConTeXt
  - xypaint
  - pdfscape

于海军

## 提纲

## Slide的基本概念

## Slide的实现方式

## TeXSlide实现的特点

## Beamer文件的框架

## 逻辑和内容的独立

### 内容和显示效果的独立

## Beamer效果演示

## 逐行显示的实现

## 字体和色彩的演示

### 换页动态效果

## 超级链接的实现

包含图象

包含視頻和音頻

# Slide的实现方式

- 所见即所得的工具
  - ① Powerpoint
  - ② Magick Point
- 基于T<sub>E</sub>X和PDF的实现
  - ① Beamer
  - ② FoilTEX
  - ③ ConTeXt
  - ④ prosper
  - ⑤ pdfscreen

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

## Slide的实现方式

- 所见即所得的工具
  - ① Powerpoint
  - ② Magick Point
- 基于 $\text{T}_\text{E}$ X和PDF的实现
  - ① Beamer
  - ② Foiltext
  - ③ ConTeXt
  - ④ prosper
  - ⑤ pdfscreen

于海军

## 提纲

## Slide的基本概念

## Slide的实现方式

## T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

## Beamer文件的框架

### 逻辑和内容的独立

### 内容和显示效果的独立

## Beamer效果演示

## 逐行显示的实现

## 字体和色彩的演示

换页动态效果

## 超级链接的实现

包含图象

包含視頻和音頻







# Slide的实现方式

- 所见即所得的工具
  - ① Powerpoint
  - ② Magick Point
- 基于T<sub>E</sub>X和PDF的实现
  - ① Beamer
  - ② Foiltex
  - ③ ConTeXt
  - ④ prosper
  - ⑤ pdfscreen

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# Slide的实现方式

- 所见即所得的工具
  - ① Powerpoint
  - ② Magick Point
- 基于T<sub>E</sub>X和PDF的实现
  - ① Beamer
  - ② Foiltex
  - ③ ConTeXt
  - ④ prosper
  - ⑤ pdfscreen

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 框架

- 1 Slide的基本概念
  - Slide的实现方式
  - T<sub>E</sub>XSlide实现的特点
- 2 Beamer文件的框架
  - 逻辑和内容的独立
  - 内容和显示效果的独立
- 3 Beamer效果演示
  - 逐行显示的实现
  - 字体和色彩的演示
  - 换页动态效果
  - 超级链接的实现
  - 包含图象
  - 包含视频和音频

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

- ① 基于PDF文件格式，不需要专门放映工具，流通性强
- ② 使用T<sub>E</sub>X,处理数学公式方便

$$\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{x^2}{2}} dx = 1 \quad (1)$$

- ③ 足够用的动态效果
- ④ 纯文本文件，便于处理和传播

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频



# T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

- ① 基于PDF文件格式，不需要专门放映工具，流通性强
- ② 使用T<sub>E</sub>X,处理数学公式方便

$$\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{\frac{-x^2}{2}} dx = 1 \quad (1)$$

- ③ 足够用的动态效果
- ④ 纯文本文件，便于处理和传播

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频



# T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

- ① 基于PDF文件格式，不需要专门放映工具，流通性强
- ② 使用T<sub>E</sub>X,处理数学公式方便

$$\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{\frac{-x^2}{2}} dx = 1 \quad (1)$$

- ③ 足够用的动态效果
- ④ 纯文本文件，便于处理和传播

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 框架

- 1 Slide的基本概念
  - Slide的实现方式
  - T<sub>E</sub>XSlide实现的特点
- 2 Beamer文件的框架
  - 逻辑和内容的独立
  - 内容和显示效果的独立
- 3 Beamer效果演示
  - 逐行显示的实现
  - 字体和色彩的演示
  - 换页动态效果
  - 超级链接的实现
  - 包含图象
  - 包含视频和音频

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 框架

- 1 Slide的基本概念
  - Slide的实现方式
  - T<sub>E</sub>XSlide实现的特点
- 2 Beamer文件的框架
  - 逻辑和内容的独立
  - 内容和显示效果的独立
- 3 Beamer效果演示
  - 逐行显示的实现
  - 字体和色彩的演示
  - 换页动态效果
  - 超级链接的实现
  - 包含图象
  - 包含视频和音频

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# Beamer文件的框架

- 使用part,section,subsection等命令组织逻辑结构
- 使用frame命令组织内容

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

TEXSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 框架

- 1 Slide的基本概念
  - Slide的实现方式
  - T<sub>E</sub>XSlide实现的特点
- 2 Beamer文件的框架
  - 逻辑和内容的独立
  - 内容和显示效果的独立
- 3 Beamer效果演示
  - 逐行显示的实现
  - 字体和色彩的演示
  - 换页动态效果
  - 超级链接的实现
  - 包含图象
  - 包含视频和音频

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 内容和显示效果的独立

- 使用themes,template, logo改变缺省风格
- 使用overlay选项控制临时效果
- 通过文档类选项控制输出格式等

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

TEXSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 框架

- 1 Slide的基本概念
  - Slide的实现方式
  - T<sub>E</sub>XSlide实现的特点
- 2 Beamer文件的框架
  - 逻辑和内容的独立
  - 内容和显示效果的独立
- 3 Beamer效果演示
  - 逐行显示的实现
  - 字体和色彩的演示
  - 换页动态效果
  - 超级链接的实现
  - 包含图象
  - 包含视频和音频

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频









# 逐行显示的实现

- 这一段在第一个Slide上显示，并被加亮
- 这一段在第二个Slide上显示，并被加亮
- 这一段在第三个Slide上显示，并被加亮

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

TEXSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 框架

- 1 Slide的基本概念
  - Slide的实现方式
  - T<sub>E</sub>XSlide实现的特点
- 2 Beamer文件的框架
  - 逻辑和内容的独立
  - 内容和显示效果的独立
- 3 Beamer效果演示
  - 逐行显示的实现
  - 字体和色彩的演示
  - 换页动态效果
  - 超级链接的实现
  - 包含图象
  - 包含视频和音频

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 字体和色彩的演示

1. 这是黑体在第一张上
2. 这是斜体，在第二张上
3. 这些文字是在第3张幻灯片上是红色的，其它是黑色的。
4. alert代表红色
5. structure代表绿色
6. 在1—5张上

于海军

## 提纲

### Slide的基本概念

Slide的实现方式

TeXSlide实现的特点

### Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

### Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 字体和色彩的演示

1. 这是黑体在第一张上
2. 这是斜体，在第二张上
3. 这些文字是在第3张幻灯片上是红色的，其它是黑色的。
4. alert代表红色
5. structure代表绿色
6. 在1—5张上

于海军

## 提纲

### Slide的基本概念

Slide的实现方式

TeXSlide实现的特点

### Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

### Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 字体和色彩的演示

1. 这是黑体在第一张上
2. 这是斜体，在第二张上
3. 这些文字是在第3张幻灯片上是红色的，其它是黑色的。
4. alert代表红色
5. structure代表绿色
6. 在1—5张上

于海军

## 提纲

### Slide的基本概念

Slide的实现方式

TeXSlide实现的特点

### Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

### Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频







# 字体和色彩的演示

1. 这是黑体在第一张上
2. 这是斜体，在第二张上
3. 这些文字是在第3张幻灯片上是红色的，其它是黑色的。
4. alert代表红色
5. structure代表绿色
6. 仅在第6张

于海军

## 提纲

### Slide的基本概念

Slide的实现方式

TeXSlide实现的特点

### Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

### Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频





# 换页动态效果

- ① 水平出现效果
- ② 竖直出现效果
- ③ 从中心到四角
- ④ 从四角到中心
- ⑤ 溶解效果
- ⑥ Glitter
- ⑦ 竖直撕开(向内)
- ⑧ 竖直撕开(向外)
- ⑨ 涂抹
- ⑩ 渐出

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

TeXSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 换页动态效果

- ① 水平出现效果
- ② 竖直出现效果
- ③ 从中心到四角
- ④ 从四角到中心
- ⑤ 溶解效果
- ⑥ Glitter
- ⑦ 竖直撕开(向内)
- ⑧ 竖直撕开(向外)
- ⑨ 涂抹
- ⑩ 渐出

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

TeXSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 换页动态效果

- ① 水平出现效果
- ② 竖直出现效果
- ③ 从中心到四角
- ④ 从四角到中心
- ⑤ 溶解效果
- ⑥ Glitter
- ⑦ 竖直撕开(向内)
- ⑧ 竖直撕开(向外)
- ⑨ 涂抹
- ⑩ 渐出

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

TeXSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 换页动态效果

- ① 水平出现效果
- ② 竖直出现效果
- ③ 从中心到四角
- ④ 从四角到中心
- ⑤ 溶解效果
- ⑥ Glitter
- ⑦ 竖直撕开(向内)
- ⑧ 竖直撕开(向外)
- ⑨ 涂抹
- ⑩ 渐出

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

TeXSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频



# 换页动态效果

- ① 水平出现效果
- ② 竖直出现效果
- ③ 从中心到四角
- ④ 从四角到中心
- ⑤ 溶解效果
- ⑥ Glitter
- ⑦ 竖直撕开(向内)
- ⑧ 竖直撕开(向外)
- ⑨ 涂抹
- ⑩ 渐出

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

TeXSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 换页动态效果

- ① 水平出现效果
- ② 竖直出现效果
- ③ 从中心到四角
- ④ 从四角到中心
- ⑤ 溶解效果
- ⑥ Glitter
- ⑦ 竖直撕开(向内)
- ⑧ 竖直撕开(向外)
- ⑨ 涂抹
- ⑩ 渐出

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

TeXSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 换页动态效果

- ① 水平出现效果
- ② 竖直出现效果
- ③ 从中心到四角
- ④ 从四角到中心
- ⑤ 溶解效果
- ⑥ Glitter
- ⑦ 竖直撕开(向内)
- ⑧ 竖直撕开(向外)
- ⑨ 涂抹
- ⑩ 渐出

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

TeXSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 换页动态效果

- ① 水平出现效果
- ② 竖直出现效果
- ③ 从中心到四角
- ④ 从四角到中心
- ⑤ 溶解效果
- ⑥ Glitter
- ⑦ 竖直撕开(向内)
- ⑧ 竖直撕开(向外)
- ⑨ 涂抹
- ⑩ 渐出

# 换页动态效果

- ① 水平出现效果
- ② 竖直出现效果
- ③ 从中心到四角
- ④ 从四角到中心
- ⑤ 溶解效果
- ⑥ Glitter
- ⑦ 竖直撕开(向内)
- ⑧ 竖直撕开(向外)
- ⑨ 涂抹
- ⑩ 渐出





# 超级链接的实现

- 使用**hypertarget** 命令添加链接目标 [▶ 略过](#)
- 使用**hyperlink** 命令添加链接跳转
- [▶ 到第4页](#)
- [到第2页\(1\)](#)
- 到数学公式页
- [到第2页\(2\)](#)







# 超级链接的实现

- 使用 **hypertarget** 命令添加链接目标 ▶ 略过
- 使用 **hyperlink** 命令添加链接跳转
- ▶ 到第4页
- 到第公式(1)
- 到数学公式页
- ◀ 回第1页

# 超级链接的实现

- 使用**hypertarget** 命令添加链接目标 ▶ 略过
- 使用**hyperlink** 命令添加链接跳转
- ▶ 到第4页
- 到第公式(1)
- 到数学公式页
- ◀ 回第1页

# 框架

- 1 Slide的基本概念
  - Slide的实现方式
  - T<sub>E</sub>XSlide实现的特点
- 2 Beamer文件的框架
  - 逻辑和内容的独立
  - 内容和显示效果的独立
- 3 Beamer效果演示
  - 逐行显示的实现
  - 字体和色彩的演示
  - 换页动态效果
  - 超级链接的实现
  - 包含图象
  - 包含视频和音频

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 包含图象

- 使用graphicx包



Figure: 博雅塔

- 使用pgfimage命令

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

TeXSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

**包含图象**

包含视频和音频

# 包含图象

- 使用graphicx包



Figure: 博雅塔



- 使用pgfimage命令

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

TEXSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 包含图象

- 使用graphicx包



Figure: 博雅塔

- 使用pgfimage命令



于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

TEXSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

**包含图象**

包含视频和音频



# 框架

- 1 Slide的基本概念
  - Slide的实现方式
  - T<sub>E</sub>XSlide实现的特点
- 2 Beamer文件的框架
  - 逻辑和内容的独立
  - 内容和显示效果的独立
- 3 Beamer效果演示
  - 逐行显示的实现
  - 字体和色彩的演示
  - 换页动态效果
  - 超级链接的实现
  - 包含图象
  - 包含视频和音频

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

T<sub>E</sub>XSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

# 包含视频和音频

- 视频



- 声音  
这里有一段mp3

于海军

提纲

Slide的基本概念

Slide的实现方式

TEXSlide实现的特点

Beamer文件的框架

逻辑和内容的独立

内容和显示效果的独立

Beamer效果演示

逐行显示的实现

字体和色彩的演示

换页动态效果

超级链接的实现

包含图象

包含视频和音频

Slide的基本概念  
Beamer文件的框架  
Beamer效果演示

逐行显示的实现  
字体和色彩的演示  
换页动态效果  
超级链接的实现  
包含图象  
包含视频和音频

完

于海军

## 提纲

## Slide的基本概念

## Slide的实现方式

## TeXSlide实现的特点

## Beamer文件的框架

## 逻辑和内容的独立

### 内容和显示效果的独立

## Beamer效果演示

## 逐行显示的实现

## 字体和色彩的演示

### 换页动态效果

## 超级链接的实现

包含图象

包含視頻和音頻

# 框架

于海军

附录

## 4 附录

## 包含视频和音频

- ① 基于PDF文件格式，不需要专门放映工具，流通性强
- ② 使用 $\text{\textcolor{red}{T\text{E}X}}$ ,处理数学公式方便

$$\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{\frac{-x^2}{2}} dx = 1 \quad (1)$$

◀ 返回

- ③ 足够用的动态效果
- ④ 纯文本文件，便于处理和传播

# 一个Beamer例子文件

```
\documentclass{beamer}
\usepackage{beamerthemesplit}
\title{Example Presentation Created with Beamer}
\author{Till Tantau}
\date{\today}
\begin{document}
\frame{\titlepage}
\section*{Outline}
\frame{\tableofcontents}
\section{Introduction}
\subsection{Overview of the Beamer Class}
\frame {
  \frametitle{Features of the Beamer Class}
  \begin{itemize}
```

于海军

附录