

西北农林科技大学 L^AT_EX Beamer 主题

边栏主题 V 2.0

耿楠

信息工程学院
西北农林科技大学
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

中国·杨凌
2019 年 春



边栏主题

N. Geng

简介

协议

安装

GNU/Linux

Mac OS X

宏包依赖

用户接口

主题及选项

编译

主题修改

波浪背景

宽屏支持

主题应用

文件夹结构

问题反馈

错误, 意见和建议

关于我们

联系方式

1

► 西北农林科技大学 L^AT_EX Beamer 主题

- 简单易用
- 标准、规范
 - 高质量
 - 高效率
- 所想即所得



16



边栏主题

N. Geng

简介

协议

安装

GNU/Linux

Mac OS X

宏包依赖

用户接口

主题及选项

编译

主题修改

波浪背景

宽屏支持

主题应用

文件夹结构

问题反馈

错误, 意见和建议

关于我们

联系方式

2

- ▶ 所有 logo 的版权属于西北农林科技大学<http://www.nwafu.edu.cn>
- ▶ 若署名为西北农林科技大学, 则可以使用这些 logo
- ▶ 请遵守 GNU 通用公共协议 v.3 (GPLv3)
 - ▶ 详见: <http://www.gnu.org/licenses/>
 - ▶ 可以发布和修改本主题中的任何内容





边栏主题

N. Geng

简介

协议

安装

GNU/Linux

Mac OS X

宏包依赖

用户接口

主题及选项

编译

主题修改

波浪背景

宽屏支持

主题应用

文件夹结构

问题反馈

错误, 意见和建议

关于我们

联系方式

3

► 文件构成

1. beamerthemenwafusidebar.sty
2. beamerinnerthemenwafusidebar.sty
3. beamerouterthemenwafusidebar.sty
4. beamercolorthemenwafusidebar.sty
5. beamerfontthemenwafusidebar.sty

► 全局安装

- 拷贝到本地 \LaTeX 目录树中

► 本地安装

- 将 5 个主题文件拷贝到当前工作文件夹





边栏主题

N. Geng

简介

协议

安装

GNU/Linux

Mac OS X

宏包依赖

用户接口

主题及选项

编译

主题修改

波浪背景

宽屏支持

主题应用

文件夹结构

问题反馈

错误、意见和建议

关于我们

联系方式

Ubuntu 中的 TeX Live

1. 将 `<dirstuct>` 拷贝到本地 \LaTeX 目录树的根目录. 默认是 `~/texmf`
如果根目录不存在, 则创建该目录. 符号 `~` 表示家目录, 例如: `/home/<username>`
2. 在终端中运行如下命令

```
$ texhash ~/texmf
```





边栏主题

N. Geng

简介

协议

安装

GNU/Linux

Mac OS X

宏包依赖

用户接口

主题及选项

编译

主题修改

波浪背景

宽屏支持

主题应用

文件夹结构

问题反馈

错误、意见和建议

关于我们

联系方式

Windows 中的 TeX Live

假设使用默认目录（在高级 TeX Live 安装中，可以更改 latex 目录树的根目录）。

1. 将 <dirstuct> 拷贝到本地 L^AT_EX 目录树的根目录

`%USERPROFILE%\texmf`

如果不存在，则创建. XP 的默认目录是%USERPROFILE% 是

`c:\Document and Settings\<username>`,

Vista 及更高版本是

`c:\Users\<username>`

2. 打开 TeX Live 管理器对话框选择'Actions' 中的'Update filename database'，并执行.





边栏主题

N. Geng

简介

协议

安装

GNU/Linux

Mac OS X

宏包依赖

用户接口

主题及选项

编译

主题修改

波浪背景

宽屏支持

主题应用

文件夹结构

问题反馈

错误, 意见和建议

关于我们

联系方式

Mac OS X 中的 MacTeX

将 `<dirstruct>` 拷贝到本地 latex 目录树的根目录. 默认是

`~/Library/texmf`

如果不存在, 则创建. 符号 `~` 表示家目录, 例如: `/home/<username>`

6



16



边栏主题

N. Geng

简介

协议

安装

GNU/Linux

Mac OS X

宏包依赖

用户接口

主题及选项

编译

主题修改

波浪背景

宽屏支持

主题应用

文件夹结构

问题反馈

错误, 意见和建议

关于我们

联系方式

7

除需要 Beamer 类外, 本主题需要调用两个宏包

► TikZ¹

► calc

这些宏包是 L^AT_EX 的通用宏包。



¹TikZ 是一个绘制图形的杰出宏包. 请参考在线示例 或 pgf 用户手册.



边栏主题

N. Geng

简介

协议

安装

GNU/Linux

Mac OS X

宏包依赖

用户接口

主题及选项

编译

主题修改

波浪背景

宽屏支持

主题应用

文件夹结构

问题反馈

错误、意见和建议

关于我们

联系方式

演示文稿主题

加载主题只需要输入

```
\usetheme[< 选项 >]{nwafusidebar}
```

与加载其它主题方法一致，本主题会加载内部、外部和颜色主题并且可以传递 < 选项 > 参数.

内部主题

使用如下命令加载内部主题

```
\useinnertheme{nwafusidebar}
```

内部主题无参数.

8



16



边栏主题

N. Geng

简介

协议

安装

GNU/Linux

Mac OS X

宏包依赖

用户接口

主题及选项

编译

主题修改

波浪背景

宽屏支持

主题应用

文件夹结构

问题反馈

错误, 意见和建议

关于我们

联系方式

外部主题

使用如下命令加载外部主题

```
\useoutertheme[< 选项 >]{nwafusidebar}
```

目前, 外部主题的参数有:

- ▶ hidetitle: 隐藏边栏中的短标题
- ▶ hideauthor: 隐藏边栏中的作者缩写
- ▶ hideinstitute: 隐藏边栏底部的单位缩写
- ▶ shownavsym: 显示导航符号
- ▶ left or right: 边栏位置 (默认在右边)
- ▶ width=<length>: 边栏宽度 (默认是 2 cm)
- ▶ hideothersubsections: 除了当前 section 的 subsection 隐藏其它所有 subsections
- ▶ hideallsubsections: 隐藏所有 subsections

最后 4 个选项继承于外部 sidebar 主题.





边栏主题

N. Geng

简介

协议

安装

GNU/Linux

Mac OS X

宏包依赖

用户接口

主题及选项

编译

主题修改

波浪背景

宽屏支持

主题应用

文件夹结构

问题反馈

错误, 意见和建议

关于我们

联系方式

演示文稿的编译

本主题需要至少编译 3 次, 以保证正确处理页码计数器的数字。

10



16



边栏主题

N. Geng

简介

协议

安装

GNU/Linux

Mac OS X

宏包依赖

用户接口

主题及选项

编译

主题修改

波浪背景

宽屏支持

主题应用

文件夹结构

问题反馈

错误, 意见和建议

关于我们

联系方式

11

- ▶ 主题设置了默认的字体、颜色和布局。
- ▶ 请参考 beamer 用户手册。
- ▶ 例如, 在这一页中, 使用如下方式修改了主题元素
 - ▶ 修改边栏颜色:
`\setbeamercolor{nwafusidebar}{fg=gray!50,bg=gray}`
`\setbeamercolor{sidebar}{bg=red!20}`
 - ▶ 修改结构元素颜色:
`\setbeamercolor{structure}{fg=red}`
 - ▶ 修改帧标题文本颜色和背景颜色:
`\setbeamercolor{frametitle}{use=structure,`
`fg=structure.fg,bg=red!5}`
 - ▶ 修改文本背景颜色
`\setbeamercolor{normal text}{bg=gray!20}`



16



边栏主题

N. Geng

简介

协议

安装

GNU/Linux

Mac OS X

宏包依赖

用户接口

主题及选项

编译

主题修改

波浪背景

宽屏支持

主题应用

文件夹结构

问题反馈

错误, 意见和建议

关于我们

联系方式

波浪背景图案

- ▶ 可以在任意一个单独帧中用下述方法添加背景图案
- ```
{\nwafuwavesbg
\begin{frame}[< 选项 >]{帧标题}{帧子标题}
...
\end{frame}}
```

12



16



边栏主题

N. Geng

简介

协议

安装

GNU/Linux

Mac OS X

宏包依赖

用户接口

主题及选项

编译

主题修改

波浪背景

宽屏支持

主题应用

文件夹结构

问题反馈

错误, 意见和建议

关于我们

联系方式

## 宽屏支持

新式投影仪, 甚至是现代的电视机已支持如 16:10 或 16:9 模式的宽屏模式. Beamer ( $\geq$  v. 3.10) 支持多种演示文稿的缩放比例。根据 Beamer 用户手册 (v. 3.10) 的 77 页的 8.3 节的说明, 可以使用如下选项设置显示比例

```
\documentclass[aspectratio=1610]{beamer}
```

这一命令设置为 16:10. 也可以是 169, 149, 54, 43 (默认).

13



16



边栏主题

N. Geng

简介

协议

安装

GNU/Linux

Mac OS X

宏包依赖

用户接口

主题及选项

编译

主题修改

波浪背景

宽屏支持

主题应用

文件夹结构

问题反馈

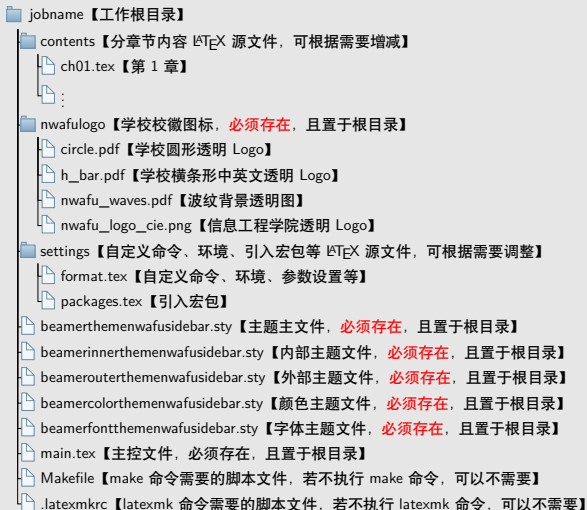
错误, 意见和建议

关于我们

联系方式

14

## 本地安装时的工作文件构成



16



边栏主题

N. Geng

简介

协议

安装

GNU/Linux

Mac OS X

宏包依赖

用户接口

主题及选项

编译

主题修改

波浪背景

宽屏支持

主题应用

文件夹结构

问题反馈

错误、意见和建议

关于我们

联系方式

- ▶ 本主题中会存在错误，如果发现了错误，请联系我进行改进
  - ▶ 再小的问题也是问题
- ▶ 如果你有好建议和使用体验改善意见，请联系我进行改进

15



16





边栏主题

N. Geng

简介

协议

安装

GNU/Linux

Mac OS X

宏包依赖

用户接口

主题及选项

编译

主题修改

波浪背景

宽屏支持

主题应用

文件夹结构

问题反馈

错误、意见和建议

关于我们

联系方式

16

## 耿楠



<http://cie.nwsuaf.edu.cn/szdw/>



西北农林科技大学信息工程学院计算机科学系



[nangeng@nwfufu.edu.cn](mailto:nangeng@nwfufu.edu.cn); [nangeng@qq.com](mailto:nangeng@qq.com)



<https://github.com/register/>



16

谢谢你使用该 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Beamer 主题!  
欢迎多提宝贵意见和建议!

信息工程学院  
西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

中国·杨凌