# 西北农林科技大学 LATEX 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 夏



# 内容简介

#### 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

主題及选项 编译 主題修改 波浪背景 窓屏支持

主题应用

问题反馈 错误,意见和建议

关于我们

▶ 西北农林科技大学 LATEX Beamer 主题

- ▶ 简单易用
- ▶ 标准、规范
  - ▶ 高质量
  - ▶ 高效率
- ▶ 所想即所得



简介 协议 安装

GNU/Linux Mac OS X 宏包依赖 用户接口

用 户 接口 主題及选项 编译 主題修改 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 <sup>联系方式</sup>

- ▶ 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





简介 <sup>协议</sup>

安装 GNU/Linux Mac OS X 宏包依赖

用户接口 主題及选项 编译 主題修改 波浪背景 宽屏支持

主题应用文件夹结构

联系方式

错误。意见和建议 关于我们 ▶ 文件构成

概述

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







简介 协议

安装 GNU/Linux Mac OS X 宏包依赖

用户接口 主題及选项 编译 主題修改

编译 主題修改 波浪背景 宽屏支持 主 颢 应 用

文件夹结构

错误,意见和建议

关于我们 <sup>联系方式</sup>

#### Ubuntu 中的 TeX Live

- 1. 将 <dirstruct> 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





简介

安装 GNU/Linux

宏句依赖

用户接口

丰顯修改

波浪背景

主题应用

问题反馈 每误. 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 <dirstruct> 拷贝到本地 LATEX 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.

CS of CIE, NWAFU Yangling, China



## Mac OS X

边栏主题

N. Geng

简介 thit 安装

GNU/Linux Mac OS X 宏包依赖

用户接口 主题及选项 主题修改 波浪背景 東原本地

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>



# 宏包依赖

#### 边栏主题 N. Geng

除需要 Beamer 类外,本主题需要调用两个宏包

- ► TikZ<sup>1</sup>
- calc

这些宏包是 LATEX 的通用宏包。

用户接口 主題及选项 编译 主題修改 波浪背景 密展支持

简介

协议 安装

> GNU/Linux Mac OS X 宏包依赖

主题应用

问题反馈 错误,意见和建议

错误, 意见和建 关于我们 联系方式





## N. Geng

简介 协议 安装 GNU/Linux

Mac OS X 宏包依赖

用户接口 主題及选项

编译 主題修改 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 <sup>联系方式</sup>

### 演示文稿主题

加载主题只需要输入

\usetheme[< 选项 >]{nwafusidebar}

加载主题和主题选项

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.



N. Gen

协议 安装 GNU/Linux Mac OS X 宏句体籍

用户接口主题及选项

主題及选项 编译 主題修改 波浪背景 家屋支持

主题应用

问题反馈 错误,意见和建议

关于我们 <sup>联系方式</sup>

## 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

加载主题和主题选项

- ▶ 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.



10

# 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

主題及选:

主題修改 波浪背景 窓屏支持

主题应用

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

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。



# N. Geng

简介 协议 安装

Mac OS 〉 宏包依赖

主題及选项 编译 主題修改 波浪背景

主题应用文件夹结构

错误, 意见和建 关于我们 联系方式

- ▶ 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:

主题修改

\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}



### N. Geng

简介 协议 安装 GNU/Linux Mac OS X

宏包依赖 用户接口

主題及选项 编译 主題修改 波浪背景 窓屏支持

主题应用

问题反馈 等误. 意见和建议

关于我们 <sup>联系方式</sup>

# 波浪背景图案

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}}



13

#### 边栏主题 N. Geng

简介

安装 GNU/Linux Mac OS X 宏包依赖

主题应用

文件夹结构

错误,意见和建议 关于我们

联系方式

## 宽屏支持

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 (>= 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).



# 文件夹结构

## |主题应用

边栏主题 N. Geng

▶ 本地安装时的工作文件构成

协议

宏句依赖 用户接口 主题及选项

 丰顯修改 ※国マ44

文件夹结构

结误 管印和建设 关于我们 联系方式

Yangling, China 🌈

```
iobname【工作根目录】
 contents【分章节内容 LATEX 源文件, 可根据需要增减】
 P ch01.tex 【第 1 音】
 nwafulogo 【学校校徽图标,必须存在,且置于根目录】
 🦳 circle.pdf【学校圆形透明 Logo】
  h_bar.pdf 【学校横条形中英文透明 Logo】
 nwafu waves.pdf【波纹背景透明图】
 nwafu_logo_cie.png【信息工程学院透明 Logo】
 settings【自定义命令、环境、引入宏包等 LATEX 源文件,可根据需要调整】
 P format.tex【自定义命令、环境、参数设置等】
 P packages.tex 【引入宏包】
 beamerthemenwafusidebar.sty【主题主文件、必须存在,且置于根目录】
 beamerinnerthemenwafusidebar.stv【内部主题文件、必须存在、且置于根目录】
 beamerouterthemenwafusidebar.sty【外部主题文件,必须存在,且置于根目录】
 beamercolorthemenwafusidebar.sty【颜色主题文件,必须存在,且置于根目录】
 beamerfontthemenwafusidebar.stv【字体主题文件、必须存在、月置于根目录】
main.tex【主控文件,必须存在,且置于根目录】
 Makefile [make 命令需要的脚本文件,若不执行 make 命令,可以不需要]
 .latexmkrc【latexmk 命令需要的脚本文件,若不执行 latexmk 命令,可以不需要】
```



N. Geng

协议 安装 GNU/Linux Mac OS X 安包佐翰

简介

用户接口 主題及选项 编译 主題修改 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 15

关于我们 <sup>联系方式</sup>

- ▶ 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

错误、意见和建议

▶ 如果你有好建议和使用体验改善意见,请联系我进行改进



N. Geng

简介 协议

安装 GNU/Linux Mac OS X 宏包依赖

用户接口

主題及选项 编译 主題修改 波浪背景

宽屏支持

主题应用

问题反馈

错误, 意见和建议

关于我们 联系方式

16

# 耿構

- 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@nwafu.edu.cn; nangeng@qq.com
- https://github.com/registor/



谢谢你使用该 LATEX 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