# 西北农林科技大学 LATEX Beamer NWAFUsidebar 主题v 2.0

耿楠

nangeng@nwsuaf.edu.cn

信息工程学院 西 北 农 林 科 技 大 学

> 中国·杨凌 2019 年 春



## 内容简介

Beamer 主题 N. Geng

N. Geng 简介

安装 GNU/Linux Mac OS X 宏包依赖

协议

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 联系方式 ▶ 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

女装 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 實展支持

主题应用 文件夹结构

问题反馈 错误,意见和建议

关于我们

▶ 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 问题反馈

群系方式

错误, 意见和建议 关于我们

### ▶ 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







N. Geng

简介 thit 安装

GNU/Linux 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 群系方式

### 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





Beamer 主题

N. Geng

简介 thit 安装

GNU/Linux 宏句依赖

用户接口 主题 及 供顶 波浪背景

常原支払 主题应用

问题反馈

错误, 意见和建议 关于我们

群系方式

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.



Beamer 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

王超及选项 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> 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

Beamer 主题 N. Geng

简介

协议 安装

> GNU/Linux Mac OS X 宏包依赖

用户接口

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。

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>





# 加载主题和主题选项

### Beamer 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 實展支持

主题应用

问题反馈

群系方式

错误,意见和建议 关于我们

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.



# 加载主题和主题选项

Beamer 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 宮屋支持

主题应用

问题反馈 错误,意见和建议

关于我们

### 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.



10

Beamer 主题

N. Geng

简介 协议

安装 GNU/Linux Mac OS X 宏包依赖

用户接口

**编译** 主題修改

主題修以 波浪背景 宽屏支持

主题应用

文件夹结构

错误, 意见和建议

关于我们 <sup>联系方式</sup> 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。



## 主题修改

Beamer 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 家屋支持

主题应用

错误, 意见和建设 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:

\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}



# 波浪背景图案

#### Beamer 主题 N. Geng

N. Geng 简介

协议 安装 GNU/Linux Mac OS X 安包佐翰

用户接口 主題及选项 编译 主题修改

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

### 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

### Beamer 主题

N. Geng

简介 thit

安装 GNU/Linux Mac OS X 安何依赖

用户接口 主题及选项

丰顯修改 波浪背景 窓屏支持

主题应用 文件夹结构

问题反馈

结误 管印和建设 关于我们

群系方式

### 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

#### Beamer 主题 N. Geng

简介协议 安装

宏包依赖用户接口

主題及选项 编译 主題修改 波浪背景

<sub>宽屏支持</sub> 主题应用

文件夹结构

错误, 意见和建议

大 丁 找 们 ] 联系方式

S of CIE, NWAFU

# ▶ 本地安装时的工作文件构成

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】 A 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.sty【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】



简介 协议

安装 GNU/Linux Mac OS X 安何依赖

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 15

关于我们 群系方式

▶ 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

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



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 槟

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