# 西北农林科技大学 LATEX Beamer 主题

简单主题 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

# 简介 | 内容简介



- ▶ 西北农林科技大学 LATFX 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



- ▶ 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

### 安装 |概述



### ▶ 文件构成

- 1. beamerthemenwafusimple.sty
- 2. beamerinnerthemenwafusimple.sty
- 3. beamerouterthemenwafusimple.sty
- 4. beamercolorthemenwafusimple.sty
- 5. beamerfontthemenwafusimple.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

# 安装 | GNU/Linux |



### Ubuntu 中的 TeX Live

1. 将 <dirstruct> 拷贝到本地 Land TeX 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

# 安装 | Microsoft Windows



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.

### 安装 |Mac OS X ˈ



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>

# 安装 | 宏包依赖



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。

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>TikZ 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.

### 用户接口 | 加载主题和主题选项



### 演示文稿主题

加载主题只需要输入

\usetheme[< 选项 >]{nwafusimple}

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{nwafusimple} 内部主题无参数.

## 用户接口 | 加载主题和主题选项



#### 外部主题

使用如下命令加载主题

\usetheme[< 选项 >]{nwafusimple}

目前,主题的参数有:

▶ progressstyle=: 进度条样式

▶ fixedCircCnt: 固定圆形进度条,只显示当前帧计数值

▶ movCircCnt: 动态圆形进度条, 当前帧计数值沿圆环移动

▶ corner: 右下角页脚以 xx/xx 形式显示进度

▶ rotationcw: 圆形进度条由逆时针变换为顺时针方向

▶ shownavsym: 是否显示导航符号

## 用户界面 | 编译



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。

### 用户界面 | 主题修改



- ▶ 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}

# 用户界面 |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}}

### 用户界面 | 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).



### ▶ 本地安装时的工作文件构成

iobname【工作根目录】 nwafulogo 【学校校徽图标, 必须存在, 且置于根目录】 nwafu-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】 format.tex【自定义命令、环境、参数设置等】 packages.tex 【引入宏包】 beamerthemenwafusimple.sty【主题主文件,必须存在,且置于根目录】 beamerinnerthemenwafusimple.sty【内部主题文件、必须存在、且置于根目录】 beamerouterthemenwafusimple.sty【外部主题文件,必须存在,且置于根目录】 beamercolorthemenwafusimple.sty【颜色主题文件、必须存在、且置于根目录】 beamerfontthemenwafusimple.sty 【字体主题文件,必须存在,且置于根目录】 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】

# 问题反馈|错误、意见和建议



- ▶ 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



# 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@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