

# 西北农林科技大学 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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

- ▶ 西北农林科技大学 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Beamer 主题
  - ▶ 简单易用
  - ▶ 标准、规范
    - ▶ 高质量
    - ▶ 高效率
  - ▶ 所想即所得

- ▶ 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

## ► 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  $\text{\LaTeX}$  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

## Ubuntu 中的 TeX Live

1. 将 `<dirstruct>` 拷贝到本地  $\text{\LaTeX}$  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
```

## 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  $\text{\LaTeX}$  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.

## 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>`

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  $\text{\LaTeX}$  的通用宏包。

---

<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。



## 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。

## 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

## 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。

- ▶ 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

- ▶ 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}}
```

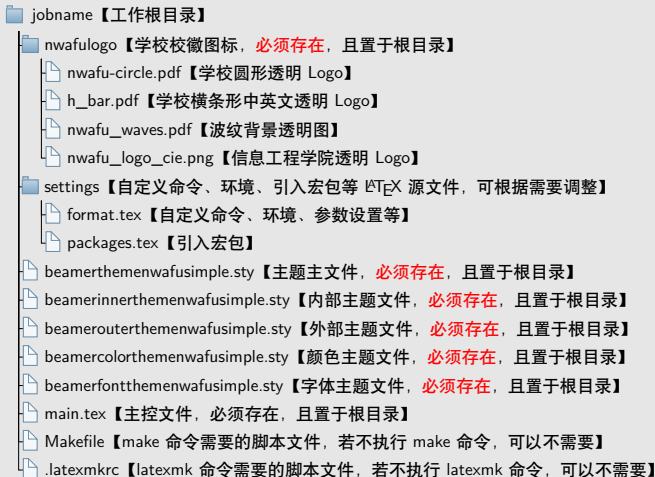
## 宽屏支持

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).

## ► 本地安装时的工作文件构成




- ▶ 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 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