

BNUsides: 一份简单的师大蓝主题 Beamer

LeyuDame

北京师范大学

2024 年 4 月 20 日



目录

- ① 模板介绍
 - 制作愿景
 - 主要特色
- ② 功能演示
 - 列表
 - 插图
 - block
- ③ 致谢

制作愿景

- ① 看起来专业一些：主要适合理工科尤其数学的 pre(例如毕业答辩), 比如选用了清晰明了的信息栏与侧栏目录以及好看的数学字体
- ② 用起来简单一些：编译方式为 `xelatex*2`, 不需要的功能一个没有, 甚至省去了 `bib` 引用, 可按需自行添加其他功能
- ③ 师大蓝纯正一些：后面有讲

[模板介绍](#)[制作愿景](#)[主要特色](#)[功能演示](#)[列表](#)[插图](#)[block](#)[致谢](#)

[模板介绍](#)[制作愿景](#)[主要特色](#)[功能演示](#)[列表](#)[插图](#)[block](#)[致谢](#)

主要特色

- ① 纯粹的师大蓝：两种颜色分别取自官网和校徽，再设置不同透明度进行组合
- ② 极致的矢量图：可以直接使用 Tikz 作图，包括封面校徽 logo
- ③ 数学字体选用了 Fourier
- ④ 与图书馆官方毕业论文模板语法一致，制作答辩 slides 可以实现无缝迁移，例如 \mathbf{r}, π, dx
- ⑤ 采用了 16:9 的显示比例而非传统的 4:3，更适用于电脑和投影仪上展示，并加入了侧栏目录设计
- ⑥ 用 .cls 文件单独控制格式，实现内容与格式完全分离

分栏与编号

有编号列表

- 1 α
- 2 β
- 3 γ

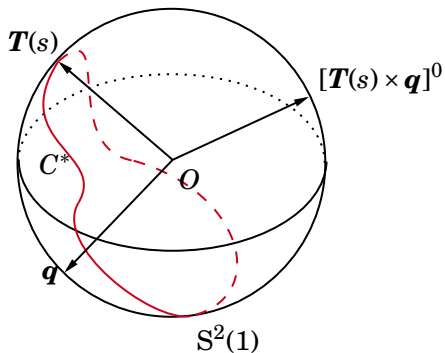
无编号列表

- `\alpha`
- `\beta`
- `\gamma`

[模板介绍](#)[制作愿景](#)[主要特色](#)[功能演示](#)[列表](#)[插图](#)[block](#)[致谢](#)

Tikz 插图

可以通过 Tikz 进行绘图, 例如



单位向量 $[T(s) \times q]^0$ 的构造

模板介绍

制作愿景

主要特色

功能演示

列表

插图

block

致谢

[模板介绍](#)[制作愿景](#)[主要特色](#)[功能演示](#)[列表](#)[插图](#)[block](#)[致谢](#)

定理环境

定理 (Fenchel 定理)

\mathbb{E}^3 中二阶连续可微闭曲线 C 的全曲率

$$K = \oint_C \kappa(s) ds \geq 2\pi,$$

当且仅当 C 为平面上的二阶连续可微凸闭曲线时等号成立.

证明.

略.



[模板介绍](#)[制作愿景](#)[主要特色](#)[功能演示](#)[列表](#)[插图](#)[block](#)[致谢](#)

其他 block 样式

例 (高斯随机变量的尾分布)

令 $X \sim N(\mu, \sigma^2)$, 则有

$$\mathbb{E}[e^{\lambda x}] = \exp\left\{\mu\lambda + \frac{\lambda^2\sigma^2}{2}\right\} \quad (1)$$

由 Chernoff ineq., 有

$$\mathbb{P}(x - \mu \geq t) \leq e^{-\frac{t^2}{2\sigma^2}} \quad (2)$$

注

其中(2)式在一个多项式因子的修正后是 sharp 的.

T H A N K S

模板介绍

制作愿景

主要特色

功能演示

列表

插图

block

致谢