这学期我做了什么

路文科

Chang'an University

September 20, 2024





- 1 python 画图
- 2 学习 LATEX
- **3** 学习 MS
- 4 计划



- 1 python 画图
- 2 学习 LATFX
- **3** 学习 MS
- 4 计划



(□) (□) (□) (□) (□)

python 画图

python 画图

形成模板以后画 DOS 图时只需要简单的运行程序就能够得到一张 DOS 矢量图 其他的图暂时没有接触到以后有待补充

例:

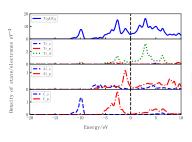


Figure 1: $Ti_3AlC_2 - GGA PBE$



- 1 python 画图
- ② 学习 LATEX
- **3** 学习 MS
- 4 计划



- 4 ロ ト 4 個 ト 4 差 ト 4 差 ト - 差 - 夕 Q @

ETEX 是什么?

- ▶ 它是一种高质量的排版工具,能够通过代码来自动控制排版,对于长篇幅的文章来说非常适合。并且能够形成模板化的工具。
- ▶ 最擅长数学公式排版
- ▶ 优点: 开源, 免费
- ▶ 资源中心: www.ctan.org
- ▶ 论坛:www.latexstudio.net

我用它做了什么?

- 1 写科技论文
- 2 做演示模板
- 3 写毕业论文

200

ETFX 是什么?

- ▶ 它是一种高质量的排版工具,能够通过代码来自动控制排版,对于长篇幅的文章来说非常适合。并且能够形成模板化的工具。
- ▶ 最擅长数学公式排版
- ▶ 优点:开源,免费
- ▶ 资源中心: www.ctan.org
- ▶ 论坛:www.latexstudio.net

- 1 写科技论文
- 2 做演示模板
- 3 写毕业论文

ETEX 是什么?

- ▶ 它是一种高质量的排版工具,能够通过代码来自动控制排版,对于长篇幅的文章来说非常适合。并且能够形成模板化的工具。
- ▶ 最擅长数学公式排版
- ▶ 优点:开源,免费
- ▶ 资源中心: www.ctan.org
- ▶ 论坛:www.latexstudio.net

- 1 写科技论文
- 2 做演示模板
- 3 写毕业论文

ETEX 是什么?

- ▶ 它是一种高质量的排版工具,能够通过代码来自动控制排版,对于长篇幅的文章来说非常适合。并且能够形成模板化的工具。
- ▶ 最擅长数学公式排版
- ▶ 优点: 开源, 免费
- ▶ 资源中心: www.ctan.org
- ▶ 论坛:www.latexstudio.net

- 1 写科技论文
- 2 做演示模板
- 3 写毕业论文

ETFX 是什么?

- ▶ 它是一种高质量的排版工具,能够通过代码来自动控制排版,对于长篇幅的文章来说非常适合。并且能够形成模板化的工具。
- ▶ 最擅长数学公式排版
- ▶ 优点:开源,免费
- ▶ 资源中心: www.ctan.org
- ▶ 论坛:www.latexstudio.net

- 1 写科技论文
- 2 做演示模板
- 3 写毕业论文

MTFX ?

MTFX 是什么?

- ▶ 它是一种高质量的排版工具,能够通过代码来自动控制排 版,对于长篇幅的文章来说非常适合。并且能够形成模板化 的工具。
- ▶ 最擅长数学公式排版
- 优点: 开源, 免费
- ▶ 资源中心: www.ctan.org
- ▶ 论坛:www.latexstudio.net

ETEX 是什么?

- ▶ 它是一种高质量的排版工具,能够通过代码来自动控制排版,对于长篇幅的文章来说非常适合。并且能够形成模板化的工具。
- ▶ 最擅长数学公式排版
- 优点: 开源, 免费
- ▶ 资源中心: www.ctan.org
- ▶ 论坛:www.latexstudio.net

- 1 写科技论文
- 2 做演示模板
- 3 写毕业论文

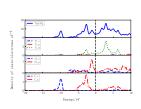


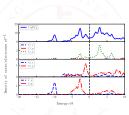
MEX 示例

Table 1: 这是一个表格

MAX	Method	C_{11}	C_{33}	C_{44}	C_{12}	C_{13}	B_V	B_R	B_H	G_V	G_R	G_H	E	v
Ti_3SiC_2	LDA	409.9	389.9	175.5	95.3	112.2	205.4	205.4	205.4	161.0	159.8	160.4	381.8	0.190
	GGA-PBE	336.5	343.7	153.8	97.1	99.4	178.8	178.7	178.7	133.5	131.5	132.5	387.7	0.203
Ti_3AlC_2	LDA	388.3	320.3	138.4	83.8	77.4	174.9	173.4	174.1	143.0	142.4	142.7	336.2	0.178
	GGA-PBE	354.6	288.7	121.4	72.5	67.6	157.0	155.5	156.3	129.4	128.5	129.0	303.4	0.176

- ▶ 这是 dos
- ▶ 这是 dos
 - 这也是 dos





数学公式

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$$
 (1)
$$\begin{cases} x = y + z \\ a = b - c \end{cases}$$

$$x = y + z$$
 (2) $x = y + z$ (5) $a = b - c$ (3) $E = mc^2$ (6)

在公式 1中,…众所周知 $sin^2x+cos^2x=1$ 这是一个三角函数。 $e^{i\varphi}=\cos\varphi+i\sin\varphi, e^{i\pi}+1=0$ 公式和文字之间毫无违和感 $\hat{f}(\xi)=\int_{-\infty}^{\infty}f(x)\,e^{-2\pi ix\xi}\mathrm{d}x^1$ 积分…, $i\hbar\frac{\partial}{\partial t}\Psi(r,t)=\hat{H}\Psi(r,t)^2$ 。对上述文字 word 排版差点意思。

- (ロ) (個) (E) (E) (9(0)

¹傅里叶变换

²薛定谔方程

在公式 1 中... 众 所 周 知 $sin^2x + cos^2x = 1$ 这 是 一 个 三 角 函 数 。 $e^{i\varphi} = \cos\varphi + i\sin\varphi \quad , \quad e^{i\pi} + 1 = 0 \quad \text{公 式 和 文 字 之 间 毫 无 违 和 感}$ $\hat{f}(\xi) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x)e^{-2\pi i x \xi} \mathrm{d}x$ 积分, $i\hbar \frac{\partial}{\partial t} \Psi(r,t) = \hat{H}\Psi(r,t)$ 。对上述文字 word 排版 差点意思。

在公式中,众所周知 $sin^2x + cos^2x = 1$ 这是一个三角函数。 $e^{i\varphi} = \cos\varphi + i\sin\varphi, e^{i\pi} + 1 = 0^6$ 公式和文字之间毫无违和感 $\hat{f}(\xi) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-2\pi i x \xi} \mathrm{d} x^7 \mathrm{d} x$ 分…, $i\hbar \frac{\partial}{\partial t} \Psi(r,t) = \hat{H} \Psi(r,t)^8$ 。 对上述文字 word 排版差点意思。在公式中,众所周知 $sin^2x + cos^2x = 1$ 这是一个三角函数。 $e^{i\varphi} = \cos\varphi + i\sin\varphi, e^{i\pi} + 1 = 0^9$ 公式和文字之间毫无违和感 $\hat{f}(\xi) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-2\pi i x \xi} \mathrm{d} x^{10} \mathrm{d} y \mathrm{d} \dots, i\hbar \frac{\partial}{\partial t} \Psi(r,t) = \hat{H} \Psi(r,t)^{11}$ 。 对上述文字 word 排版差点意思。在公式中,众所周知 $sin^2x + cos^2x = 1$ 这是一个三角函数。 $e^{i\varphi} = \cos\varphi + i\sin\varphi, e^{i\pi} + 1 = 0^{12}$ 公式和文字之间毫无违和感 $\hat{f}(\xi) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-2\pi i x \xi} \mathrm{d} x^{13} \mathrm{d} y \mathrm{d} \dots, i\hbar \frac{\partial}{\partial t} \Psi(r,t) = \hat{H} \Psi(r,t)^{14}$ 。对上述文字 word 排版差点意思。在公式中,众所周知 $sin^2x + cos^2x = 1$ 这是一个三角函数。 $e^{i\varphi} = \cos\varphi + i\sin\varphi, e^{i\pi} + 1 = 0^{15}$ 公式和文字之间毫无违和感 $\hat{f}(\xi) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-2\pi i x \xi} \mathrm{d} x^{16} \mathrm{d} y \mathrm{d} \dots, i\hbar \frac{\partial}{\partial t} \Psi(r,t) = \hat{H} \Psi(r,t)^{17}$ 。对上述文字 word 排版差点意思。在公式中,众所周知 $sin^2x + cos^2x = 1$ 这是一个字的对,我们就可以继续完成。

- 1 python 画图
- 2 学习 LATEX
- **3** 学习 MS
- 4 计划



- 4 ロ b 4 個 b 4 差 b 4 差 b - 差 - 釣りで

- ► Functional:GGA-PBE LDA
 - Geometry Optimization
 - Energy
 - Elastic



- 1 python 画图
- ② 学习 LATEX
- **3** 学习 MS
- 4 计划



- 《ロ》 《聞》 《意》 《意》 - 意 - 釣@@

寒假计划

- ▶ 学习 ATFX
- ▶ 学习 Python
- ▶ 学习英语
- ▶ 吃好玩好睡好...

◆ Back to start

下学期计划

- ▶ 完成课程学习不挂科
- ▶ 学习英语
- ▶ 学习 MS
- ▶ "最好做点实验" ..



Thank you!



- 4 ロ ト 4 個 ト 4 種 ト 4 種 ト 1 種 1 り Q (C)