

如何绘制目标图片并
插入到 \LaTeX 文档中？

使用 [Adobe Illustrator](#)、[Inkscape](#) 等专业工具绘制

构图花哨
设计感过强

是否适合用 \LaTeX 绘制？

简约、精准

直接以 `.jpg/.png`
等位图格式插入

No

是否需要矢量图？

Yes

使用 [Geogebra](#)、[EduEditor](#) 等工
具导出 `.pdf` 格式的矢量图插入

No

是否非 `TikZ` 不可？

Yes

是否时间紧急或
不愿意投入时间

Yes

是否追求矢量图
质量的极致完美？

No

是否追求矢量图
质量的极致完美？

Yes

付费请 `TikZ`
高手绘制

No

使用 AI 工具识别图片或
[mathcha](#)、[tikzmaker](#) 等
`TikZ` 的可视化工具绘制
「快是快了，那么代价是什么呢？」
(Notes: 这种做法的缺陷也是非常明显的：代码可读性/可维护性差、没有经过设计、封装，难以复用，局部细节不一定足够完美，只适合“一锤子买卖”。最终可能花了一些时间画出来了相对完美的图，却不一定能学到多少 `TikZ` 知识，下次还得问...)

No

反复提问
多次编译
容易红温

Yes

代码是否需要多次复
用、修改？保持一定
的可读性和可维护性？

Yes

恭喜你！你有很大的潜力成
为一名优秀的 `TikZ` 绘图爱
好者！快去读文档，找到每
一幅图的「最佳实践」吧~