

如何绘制目标图片并
插入到 \LaTeX 文档中?

是否适合用 \LaTeX 绘制?

使用 **Adobe Illustrator**、**Inkscape** 等专业工具绘制

构图花哨
设计感过强

简约、精准

是否需要矢量图?

直接以 .jpg/.png
等位图格式插入

No

Yes

是否非 TikZ 不可?

使用 **Geogebra**、**EduEditor**、**draw.io** 甚至是 **PowerPoint** 等工具导出 .pdf 格式的矢量图插入

No

Yes

是否时间紧急或
不愿意投入时间

Yes

No

是否追求矢量图
质量的极致完美?

是否追求矢量图
质量的极致完美?

Yes

No

No

Yes

付费请 TikZ
高手绘制

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

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 ~