

如何绘制目标图片并 插入到 L^AT_EX 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 L^AT_EX 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

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？

No
反复提问
多次编译
容易红温

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」吧桀桀桀