

TikZ 绘图入门

九天学者

December 3, 2019

PGF & TikZ

什么是 TikZ？什么是 PGF？二者什么关系？与 Latex 之间什么关系？

① 命名

PGF: **P**ortable **G**raphics **F**ormat

TikZ: **T**ikZ ist **k**ein **Z**eichenprogramm (德语)

② 关系

PGF: 内核引擎

TikZ: 前端宏包

③ 工作环境：LaTeX

④ 图像输出：PostScript(dvips) 和 PDF (pdflatex, xelatex)

⑤ 擅长：几何图形和示意图 (各种学科的示意图、2-D 和 3-D 几何图形等)

⑥ 不擅长：三维数据可视化

The End