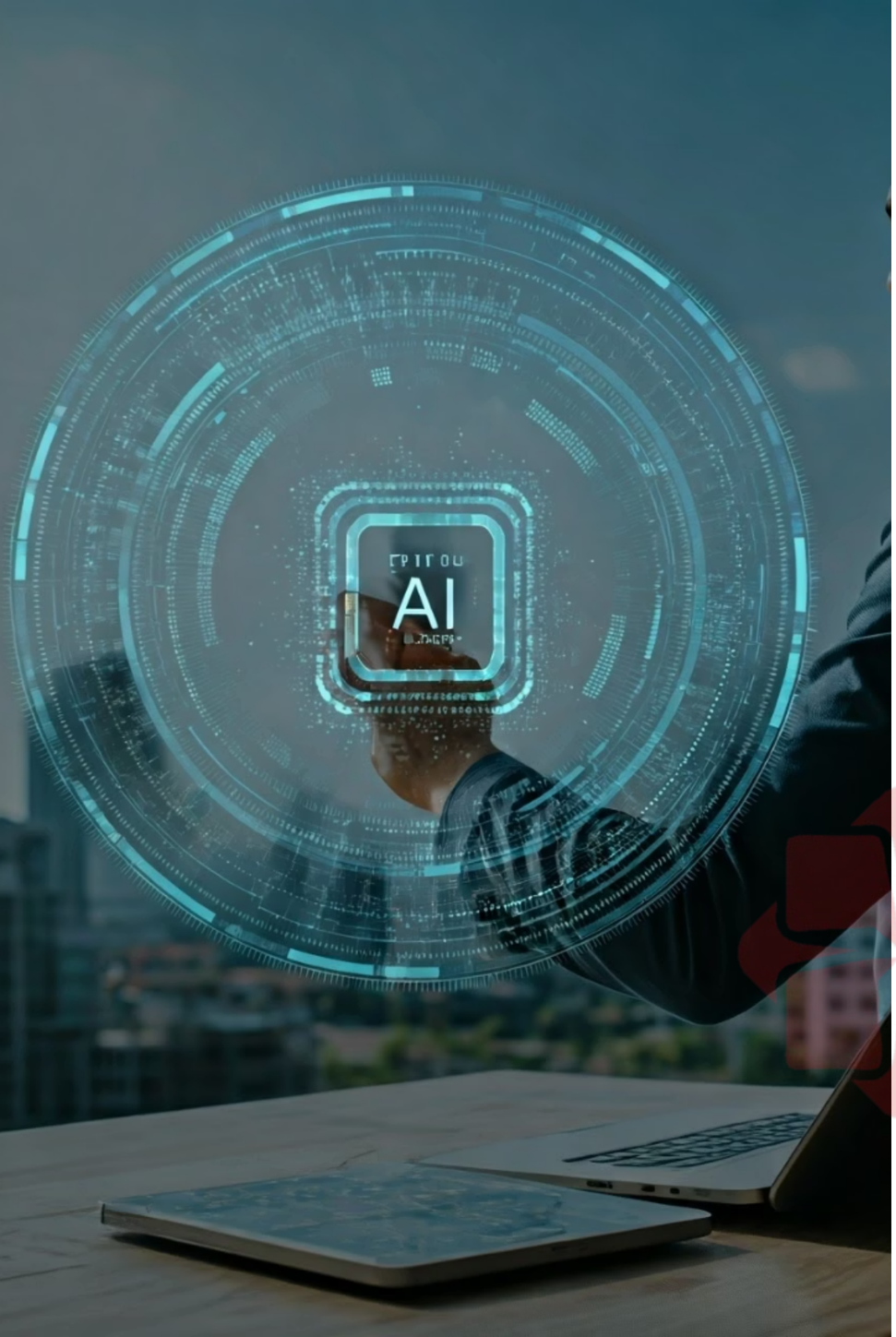


土木工程师的AI工具箱

快速了解并使用AI工具提升工作效率，让AI成为你的得力助手。

筑龙学社
zhulong study group

选择工具的原则

作为生产力工具

选择能真正提高工作效率的工具，避免花哨但无实用价值的功能。

当下性价比高

评估工具的价格与功能之比，选择符合预算且功能丰富的工具。

未来可持续性好

考虑工具的更新频率和开发团队支持，确保长期使用价值。



AI工具箱全景

工具类型	国内	国外
聊天对话机器人	DeepSeek、豆包、Kimi、腾讯元宝、智谱清言	ChatGPT，Claude，Grok
图像生成工具	通义万相、即梦、豆包	ChatGPT，Midjourney，Stable Diffusion
视频生成工具	即梦、可灵、Vidu、海螺AI、SkyReels	Sora，Runway，Pika
笔记文档类工具	Get笔记、AIPPT、ProcessOn	Notion、Gamma
设计工具	EVAI建筑大师、LibLib	
搜索工具	秘塔	Perplexity
音频工具	音疯、网易天音、海绵音乐	Suno
智能体Agent	Coze、Dify、FastGPT	Monica

zhulong study group

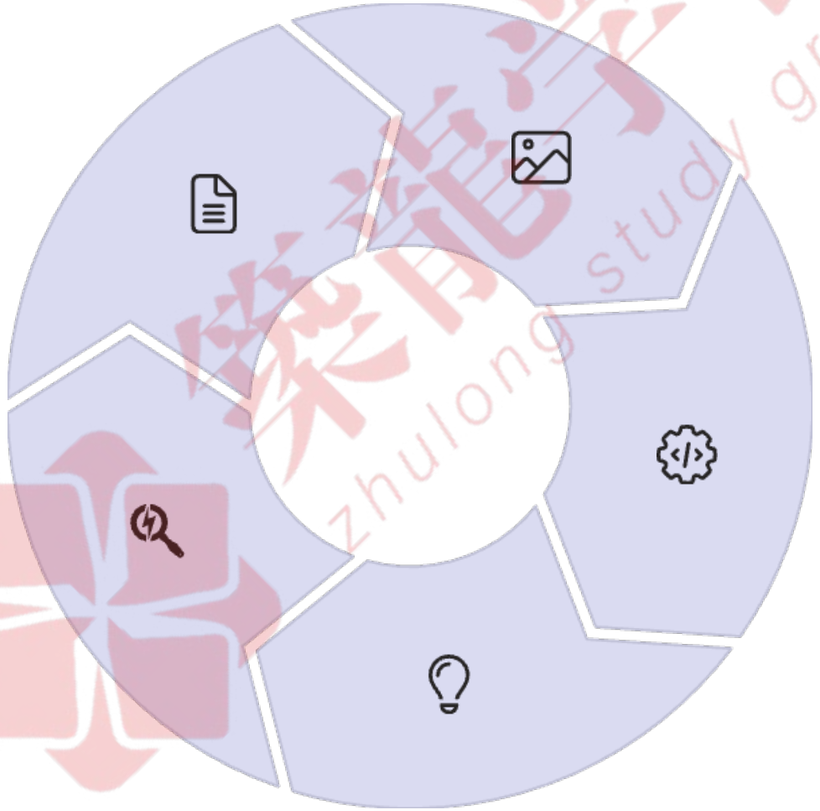
聊天对话机器人

长文本解析与生成

施工合同解读、技术规范提炼、各类文档撰写。

精准信息检索

查询工程规范、建材价格、行业案例。



多模态数据处理

图纸解析、表格分析、工地照片转文字报告。

流程自动化

自动生成图表、清单、计划。

思考伙伴

策划、头脑风暴、激发灵感等

荣龙学社 zhulong study group

推荐对话工具

工具	优势	劣势	适合场景
DeepSeek	技术计算精准，API成本低	创意生成较弱，界面交互单一	结构验算/规范审查/代码生成
Kimi	超长文本连贯处理，多模态追问灵活	复杂任务响应慢，联网结果需人工筛选	合同解析/学术研究/跨领域知识整合
豆包	零门槛快速响应，语音输入解放双手	专业深度不足，依赖预设模板	现场速记/轻量报告/灵感捕捉
腾讯元宝	生态协同高效，文件解析无缝衔接	工程垂直知识库较弱，企业版成本高	团队协作/微信文件处理/时效性资讯查询



筑龙学社 Zhulong study group

AI搜索工具

秘塔AI搜索

- 无广告干扰，清爽界面
- 结构化展示结果
- 精准引用来源，适合学术研究
- 劣势：通用性较弱，非专业领域表现一般

纳米AI搜索

- 整合思维导图/PPT生成功能
- 接入DeepSeek R1大模型
- 搜索结果可分享
- 劣势：知名度较低，生态资源有限

天工AI搜索

- 多功能集成（写作/代码/多模态）
- 金融/科研领域优化
- 追问能力强，支持脑图下载
- 劣势：回答较冗长，垂直检索能力弱



zhulong study group

AI图像生成工具

效果图渲染

快速生成建筑概念图与渲染图

施工进度可视化

现场照片转进度对比图

标识、海报设计

自动生成安全标识与警示海报

营销宣传材料

制作宣传长图与3D动画预览

荣龙学社 zhulong study group

推荐图像工具

维度	通义万相	即梦	豆包
生成质量	4K级渲染，光影/材质逼真	1080P，风格化效果突出	720P，适合简单配图
专业适配	内置国标符号库，支持建筑参数化输入	通用模板为主，需手动添加标注	仅基础图标
交互方式	需学习专业提示词	模板拖拽+一键美化	支持语音输入
多模态支持	文生图/图生图/视频生成	文生图+基础编辑	仅文生图
成本	清晰生成需付费（￥0.5/张）	免费版够用，Pro版￥99/月	完全免费（含广告）



筑龙学社 zhulong study group

图像生成对比效果

4K

顶级渲染

通义万相生成的高清效果图，材质细节逼真

1080p

中等质量

即梦生成的标准分辨率图像，平衡效果与速度

720p

基础效果

豆包生成的简易图像，适合快速概念表达

高质量渲染适合客户汇报，中等质量适合团队沟通，基础效果适合概念草图。



筑龙学社 zhulong study group

AI文档笔记类工具

AIPPT

自动生成PPT，使用量最大的PPT工具，自带丰富的模版库。适合工程汇报和项目展示。

ProcessOn

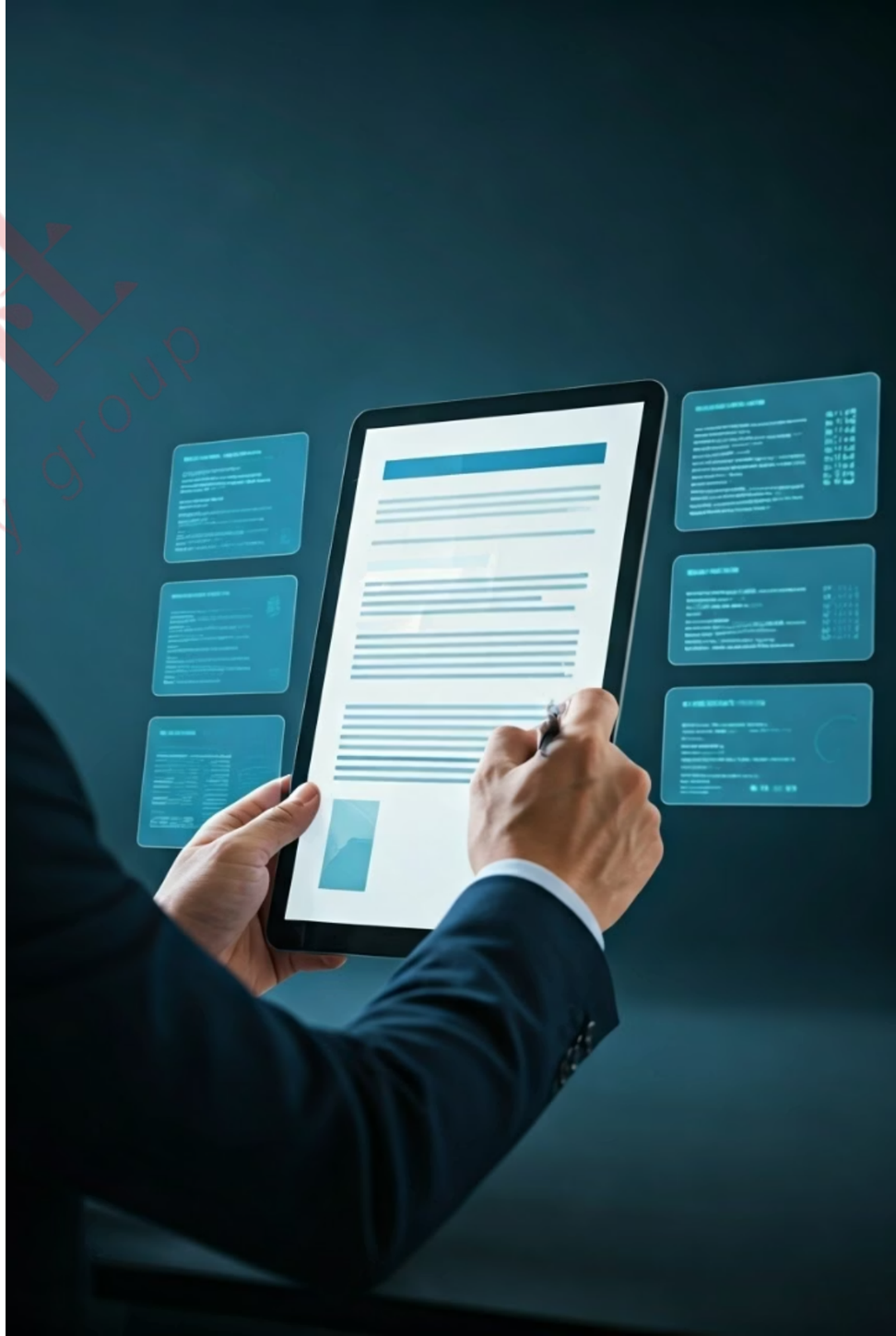
流程图、思维导图等图形的制作及自动生成工具。非常适合工程流程规划和项目架构设计。

IMA

腾讯旗下的智能工作台产品，集“搜、读、写”为一体。有PC、APP、小程序，但没有网页版

Get笔记

得到旗下的笔记类应用，支持语音输入、订阅直播等，有PC、APP、小程序，也有网页版



筑龙学社 zhulong study group

AI设计类工具

可画（Canva）

快速产出标准化文档，10分钟完成安全海报+PPT，模板直接套用，适合日常高频需求。

爱设计（Fotor）

低成本轻量设计，免费版满足基础制图，本土化模板更接地气。

LibLib

专业级矢量设计，输出印刷级图纸，适合技术标书/学术论文等对精度要求高的场景。



AI视频生成工具

Vidu

专业视频制作，4K清晰度，实景渲染逼真

可灵

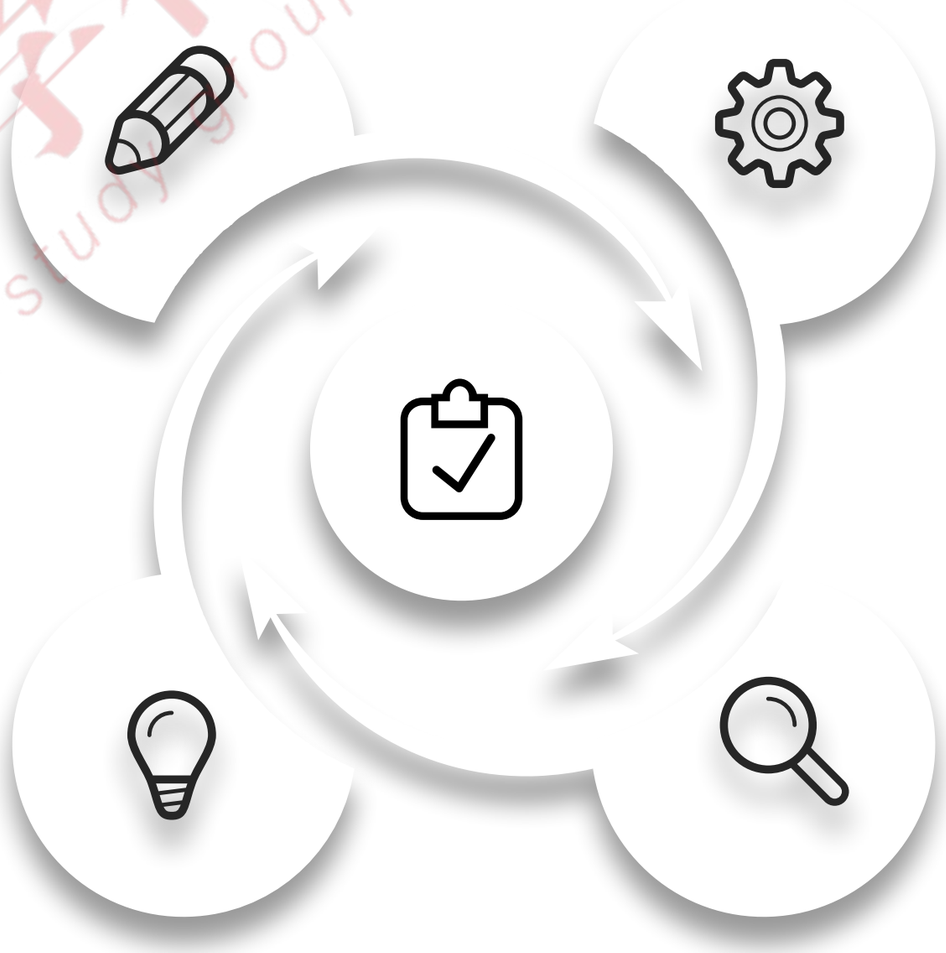
快速剪辑，1分钟视频约1分钟生成

即梦

简易记录，适合模板化生成，操作极简

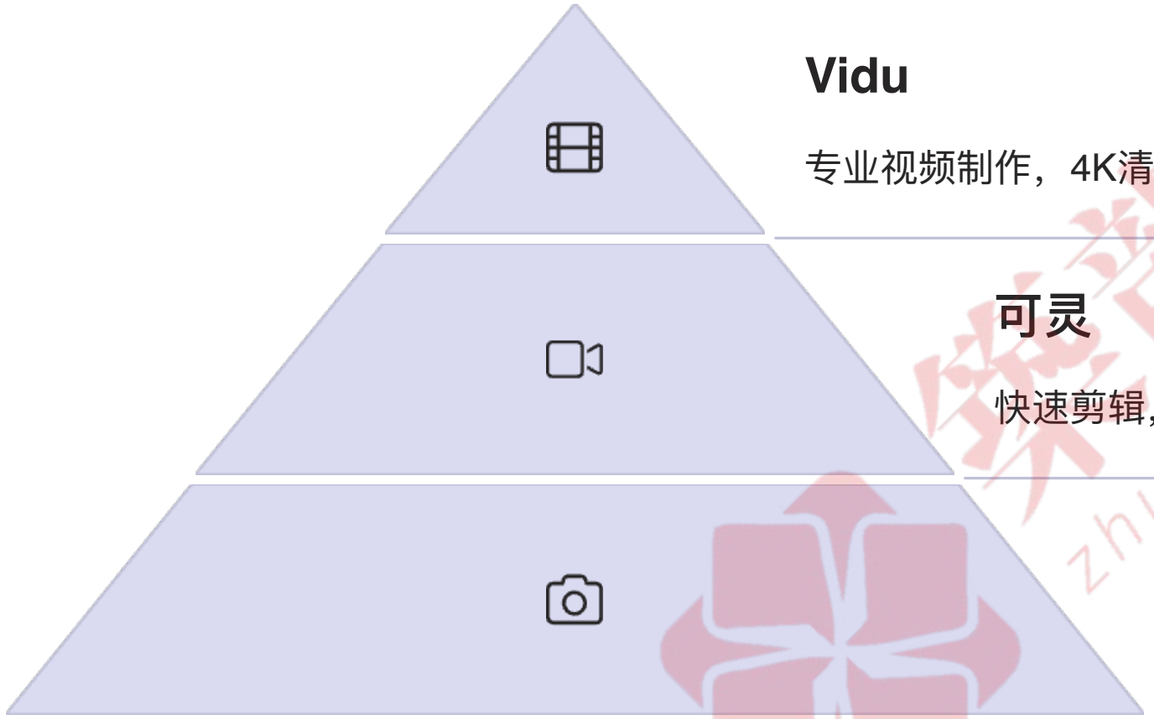
通义万相

多语言智能生成，支持跨平台协作，AI自动优化



荣龙学社 zhulong study group

AI视频生成工具



Vidu

专业视频制作，4K清晰度，实景渲染逼真

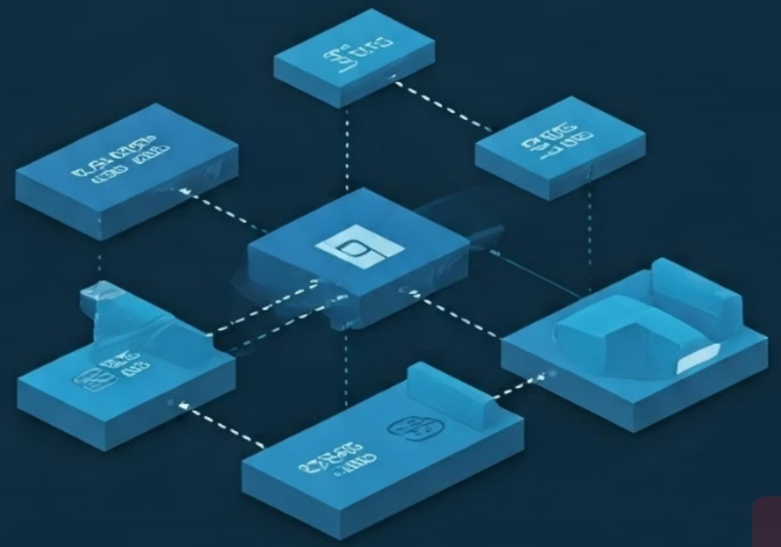
可灵

快速剪辑，1分钟视频约1分钟生成

即梦

简易记录，适合模板化生成，操作极简

视频制作需求不同时选择不同工具：需要高质量建筑施工演示选Vidu，快速汇报选可灵，简单记录选即梦。各工具价格也有差异，预算有限优先考虑可灵和即梦。



AI Agent开发平台

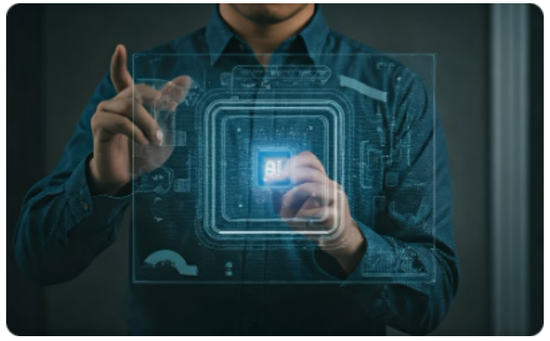
平台	适合人群	技术门槛	典型场景	成本
Coze	小白/个体户	⭐	对话、导购、娱乐	免费-数千/年
FastGPT	企业管理员	⭐⭐	知识库、内部助手	私有化部署
Dify	业务负责人	⭐⭐	客服、数据分析、自动化	按API计费
LangChain	开发者	⭐⭐⭐⭐	复杂逻辑、多模型协作	开源+云成本

如何选择?

- 对小白：从Coze开始，1小时做出第一个对话机器人，获得正反馈；
- 对企业：FastGPT+Dify解决“知识沉淀→流程自动化”闭环；
- 对开发者：用Dify降低80%基础工作量，聚焦20%核心逻辑优化；

zhuong study group

AI工具应用总结



工具不再多选最适合的

根据具体工作需求和场景选择合适的AI工具，避免盲目跟风



建立自己的工具清单

整理个人工具箱，定期更新和优化，形成自己的工作流。



掌握常用工具

选择几款核心工具深入学习，熟练掌握高级功能和技巧。



培养AI应用能力

将AI技术融入日常工作流程，不断提升应用水平和效率。

行动胜于完美——

从一个工具开始进入AI世界



筑龙学社 zhulong study group