目　录

MCP 和 CLI

MCP 和 CLI

本文分析 MCP 和 CLI 在 AI 流程中的优缺点、使用场景和未来趋势。

一、核心问题

项目	说明
MCP	AI 工具标准，告诉模型一次性“我有这些工具”
CLI	命令行工具，类似 `ffmpeg`、`grep`，直接执行任务

二、CLI 胜在两点

1⃣ 省钱（Token 消耗少）

- MCP 模式：需要把所有工具说明发送给 AI
  - 示例：44 个工具说明，占用 >14,000 Token
- CLI 模式：仅用几行命令即可，Token 消耗大幅降低
- 结论：CLI 更经济，尤其在大模型调用频繁时

2⃣ 高效（执行效率高）

- MCP 流程：
  i. AI 思考 → 调用工具 → 等结果
  ii. 再思考 → 再调用 → 多次往返
- CLI 流程：
  i. AI 生成一条命令 → 本地执行所有步骤 → 输出最终结果
- 类比：CLI 像搭积木，工具自由组合，一条命令完成复杂流程

三、MCP 还有用吗？

优势	说明
更可控	参数明确，文件名包含特殊符号也不会出错

优势	说明
更安全	受限制，企业和云端使用更放心；CLI 可能误执行删除命令

> *MCP 并非过时，仍适用于企业和云端场景*

四、未来走向

方式	适用场景
CLI	个人开发者，需要快速、便宜、轻量化的场景
MCP	企业、云端，对安全要求高的场景

- 两者都会存在，各自占据不同领域

五、总结

- CLI 优势：省钱、执行效率高、灵活组合
- MCP 优势：可控、安全，适合企业级场景
- 策略：个人快速开发用 CLI，企业云端使用 MCP，两者结合可形成完整 AI 流程