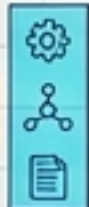
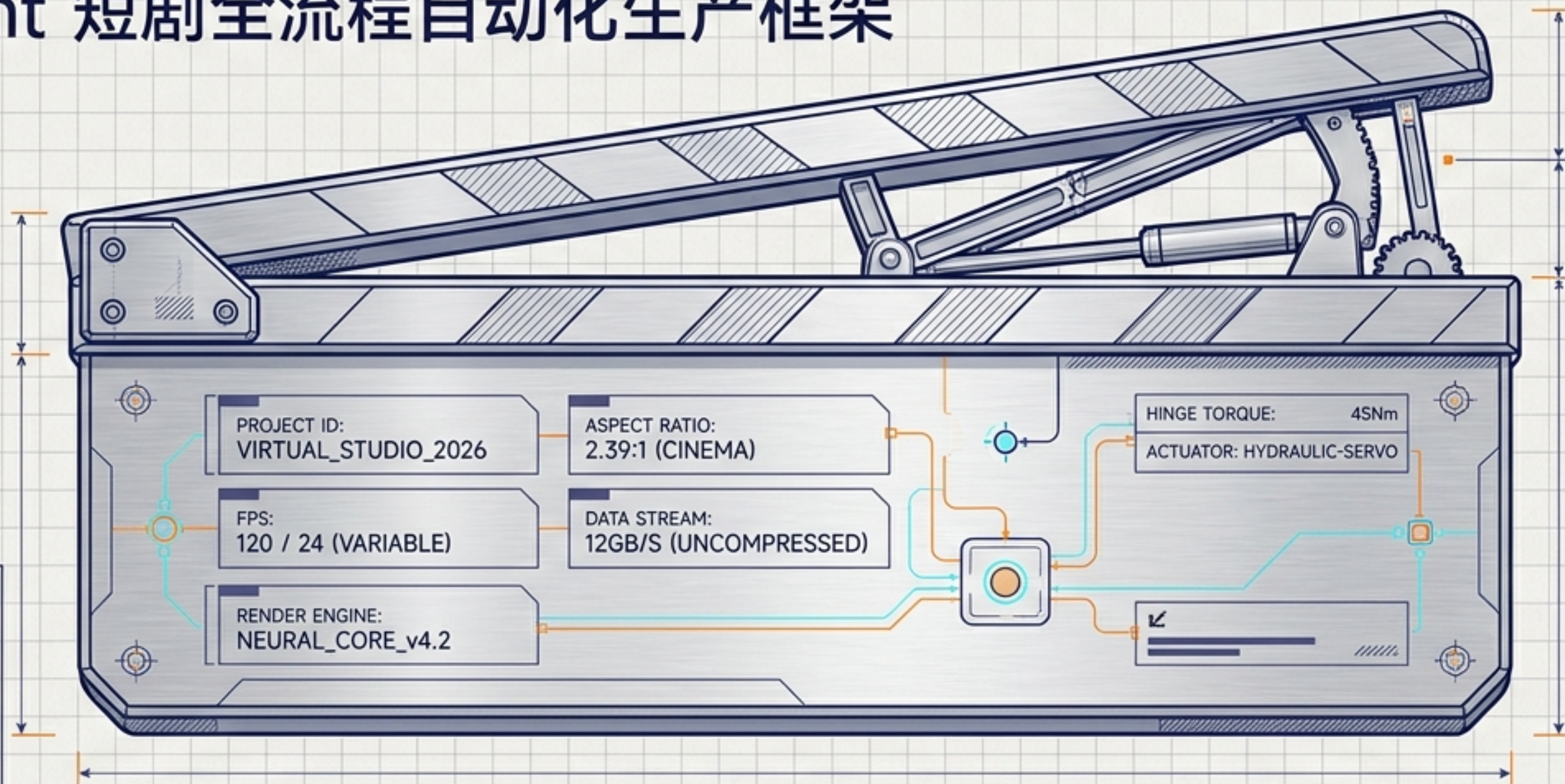


次世代虚拟影棚

AI Agent 短剧全流程自动化生产框架



2026 工业化落地指南



从“单点抽卡”到“全自动工厂”

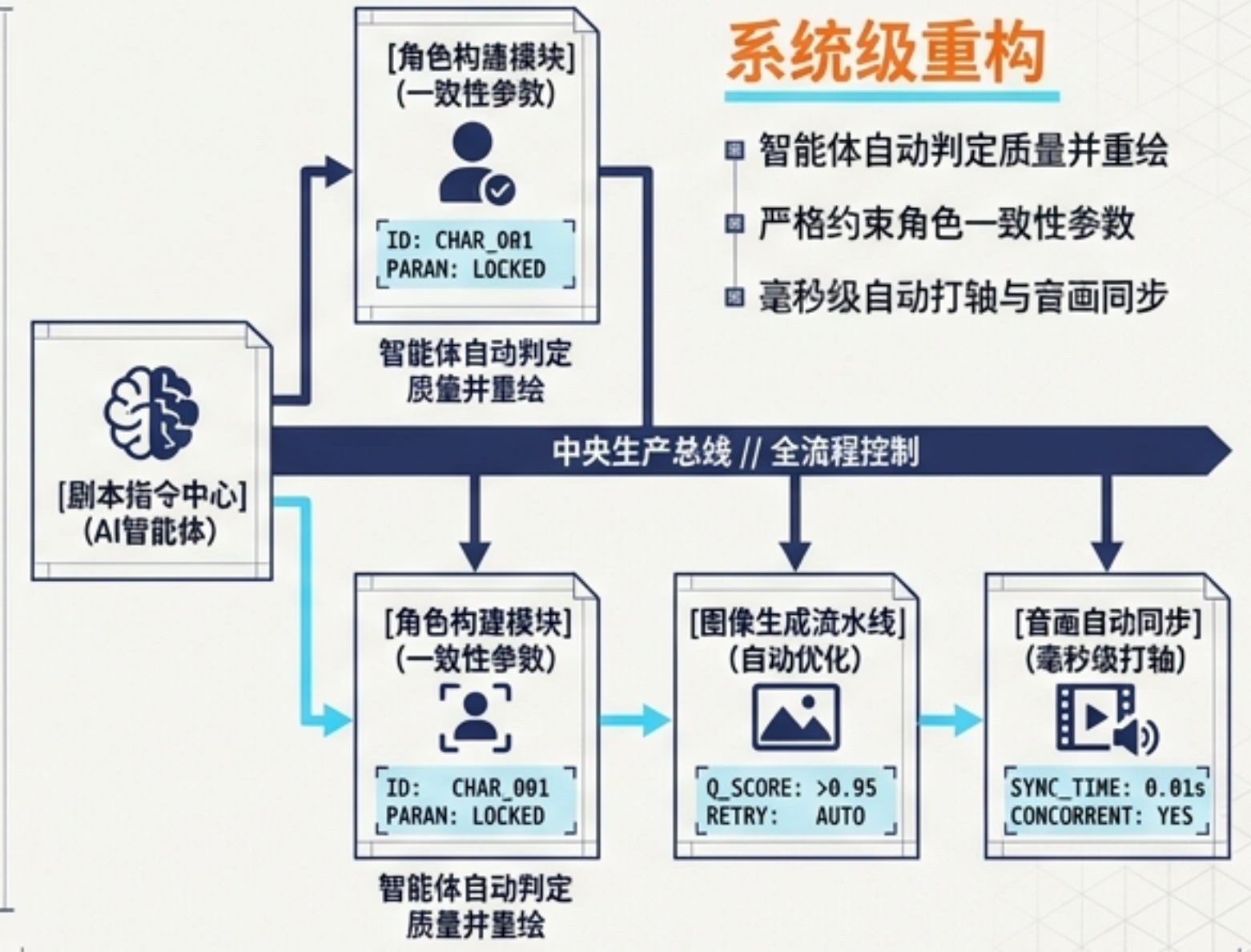
传统人工+AI单点工具



效率瓶颈

- 依赖人工不断重试提示词
- 角色前后不连贯
- 音画对齐耗时极长，无法并发生产

AI Agent 全流程接管



系统级重构

- 智能体自动判定质量并重绘
- 严格约束角色一致性参数
- 毫秒级自动打轴与音画同步

虚拟影棚四大核心引擎

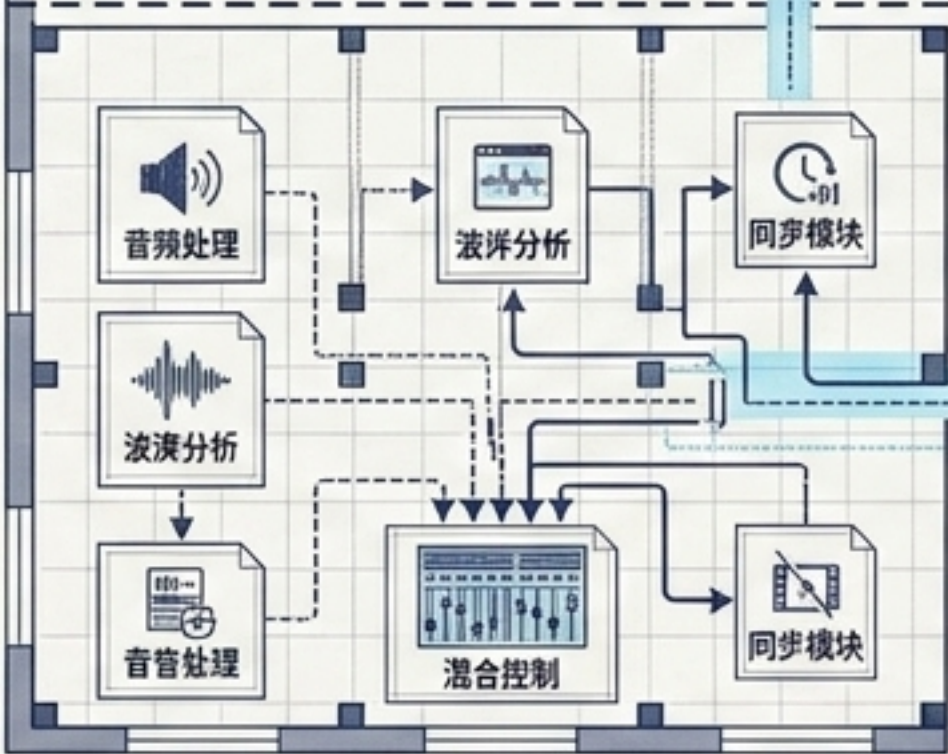
Part 1: 创意引擎

剧本生成与角色一致性控制



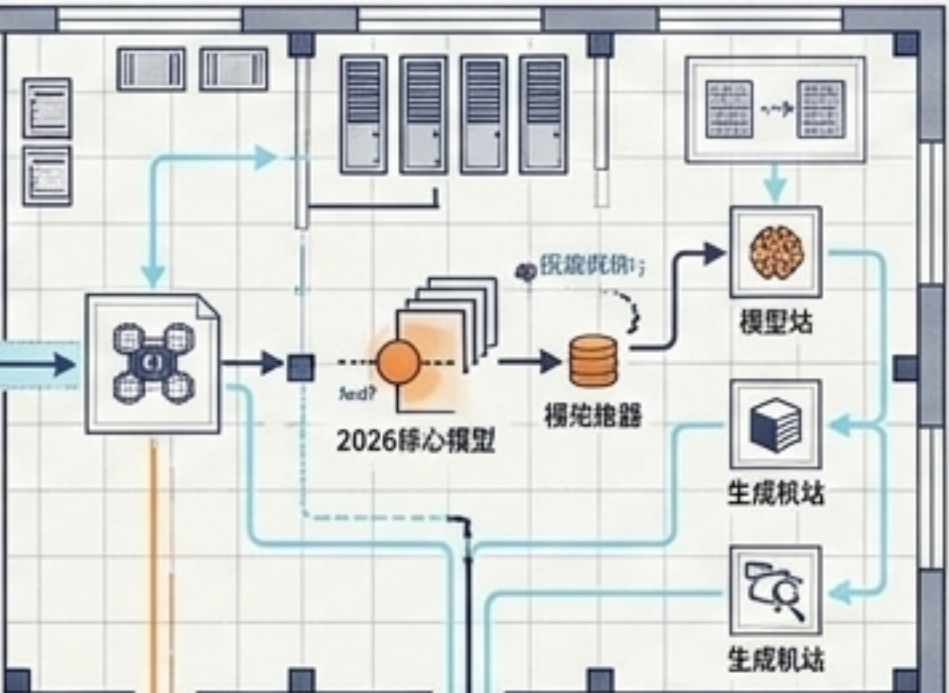
Part 3: 混音与后期引擎

情感 TTS、AI 配乐与完美同步



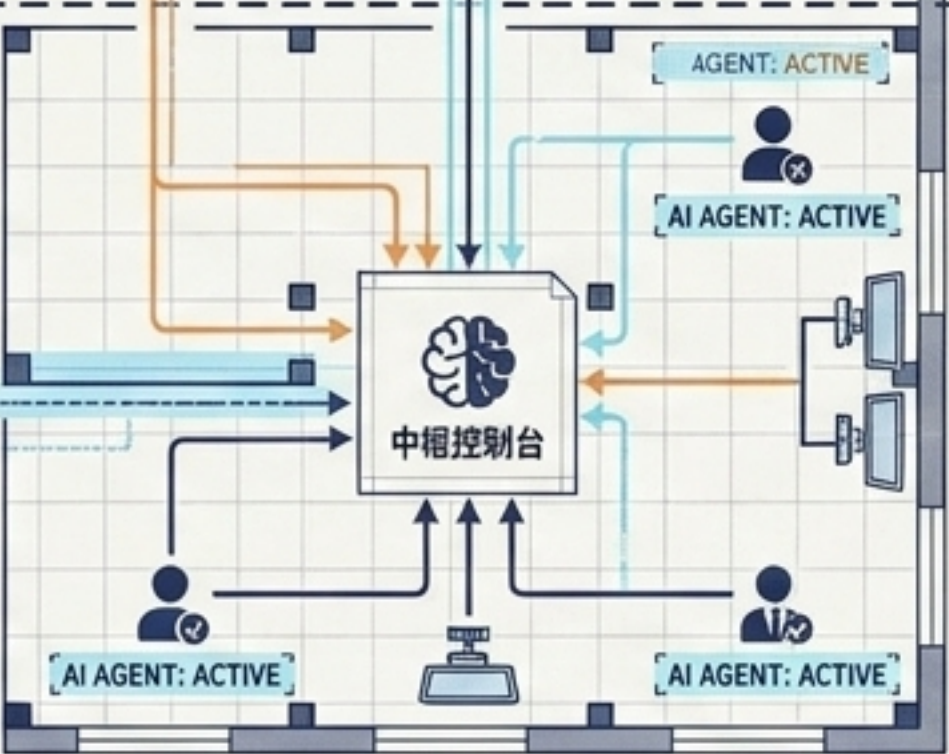
Part 2: 视觉引擎

2026核心模型与自动化抽卡



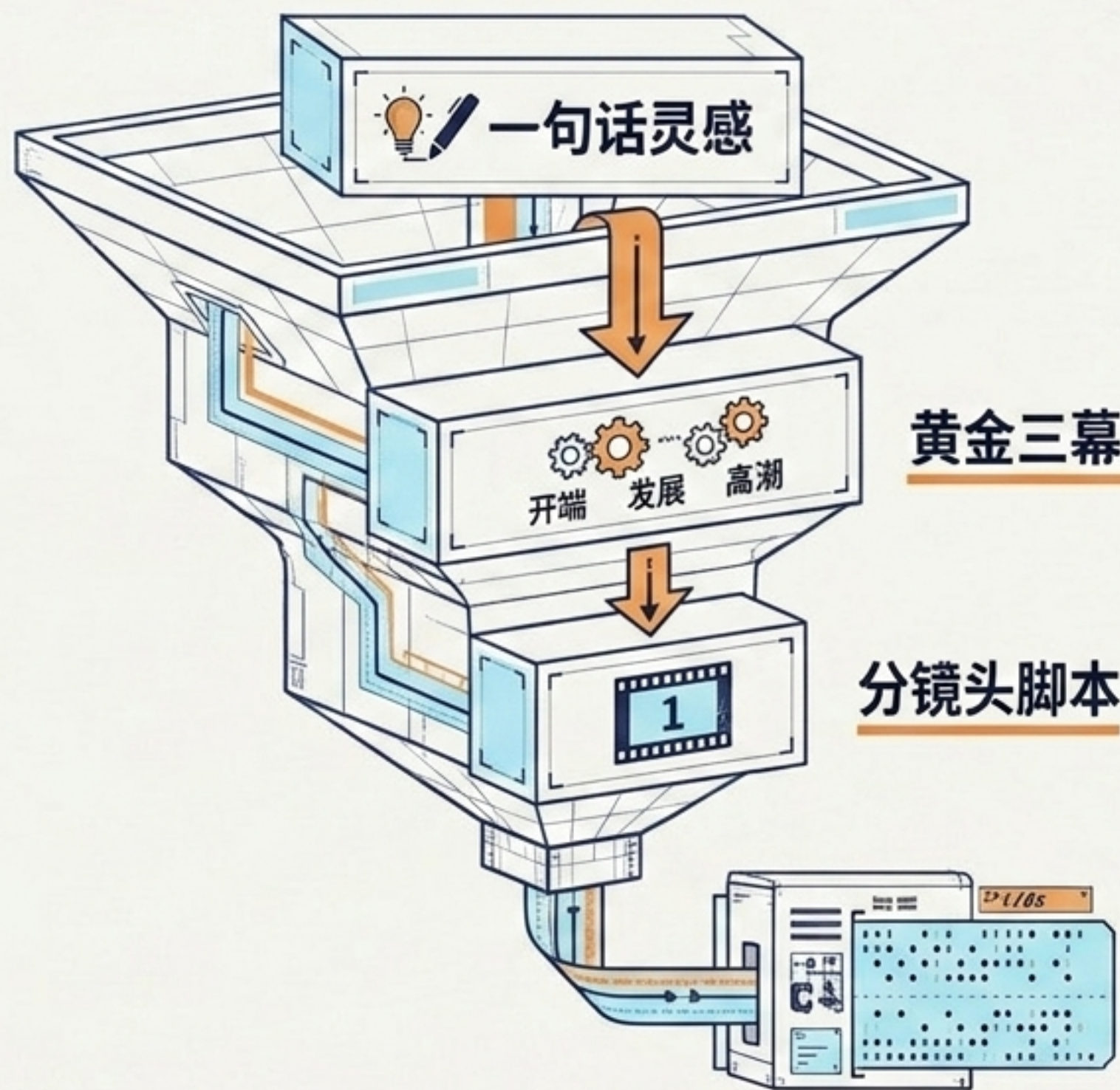
Part 4: 中枢控制台

AI Agent 全流程自动化总线



创意引擎：剧本生成的结构化工程

AI 不懂“好故事”，
但懂“好结构”。



摒弃让大模型直接写剧本的做法。通过多轮对话，强制模型遵循“爽点逻辑”，将自然语言降维拆拆解为下一步视觉引擎可直接调用用的结构化参数。

角色DNA控制台：建立“角色Bible”

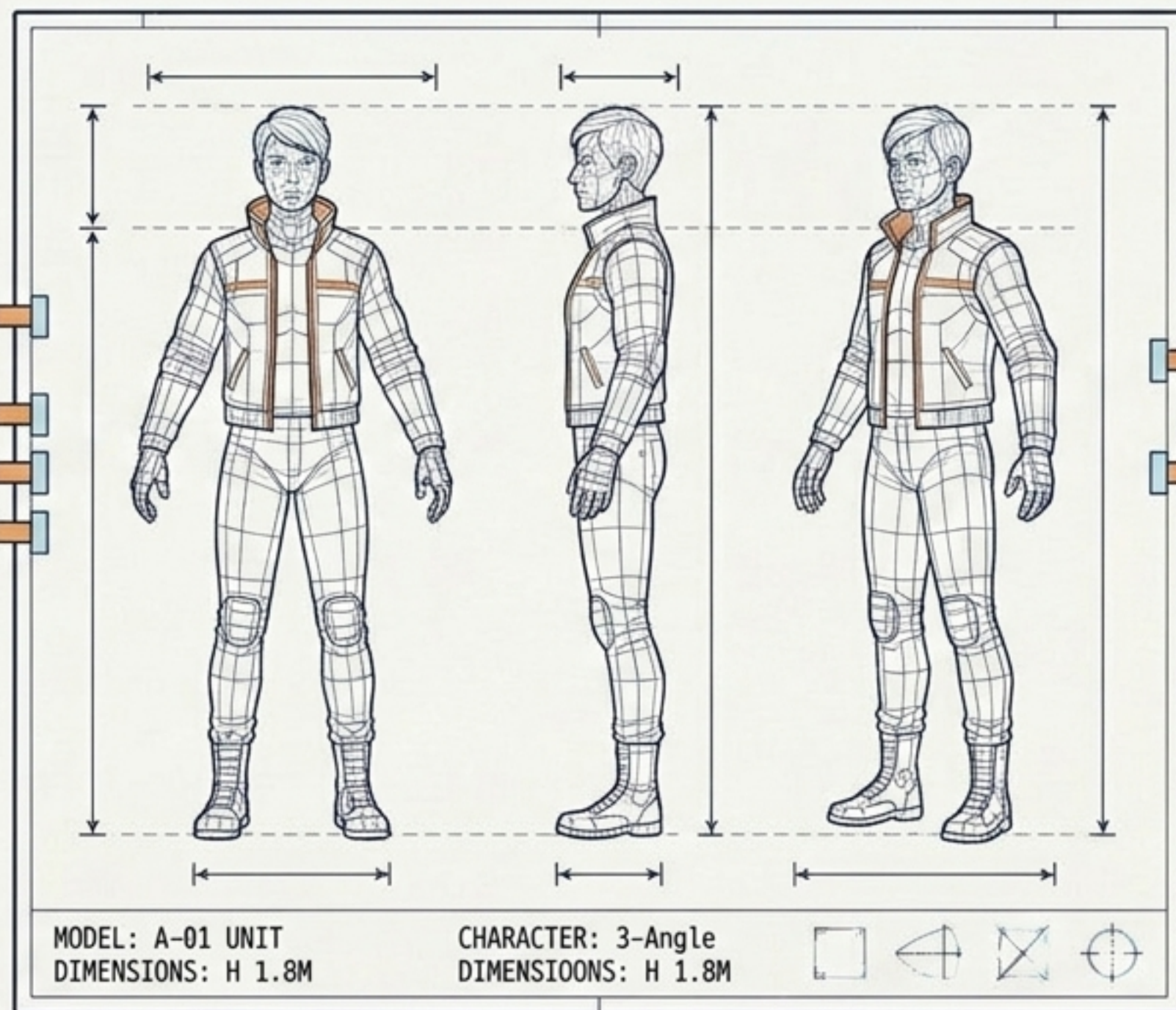
锁定五官与风格

为每个核心角色建立标准化的参考包 (Reference Package)。

[Cyberpunk Jacket]

[Red Neon Trim]

[Short Silver Hair]



唯一识别码

将服装、发型、情绪转化为绝对固定的提示词锚点，确保在后续几百个分镜中人物不跳视。

EMOTION: 0.500

LIGHTING: 0.750

LIGHTNT: 0.750

EMOTING: 0.500

CORNB.BXERGRET: 0.200

Seed Value: 849201

保持一致性的三大法则

1

Rule 1: 固定种子值
(Fixed Seed)

— 锁定底层噪点初始状态。

2

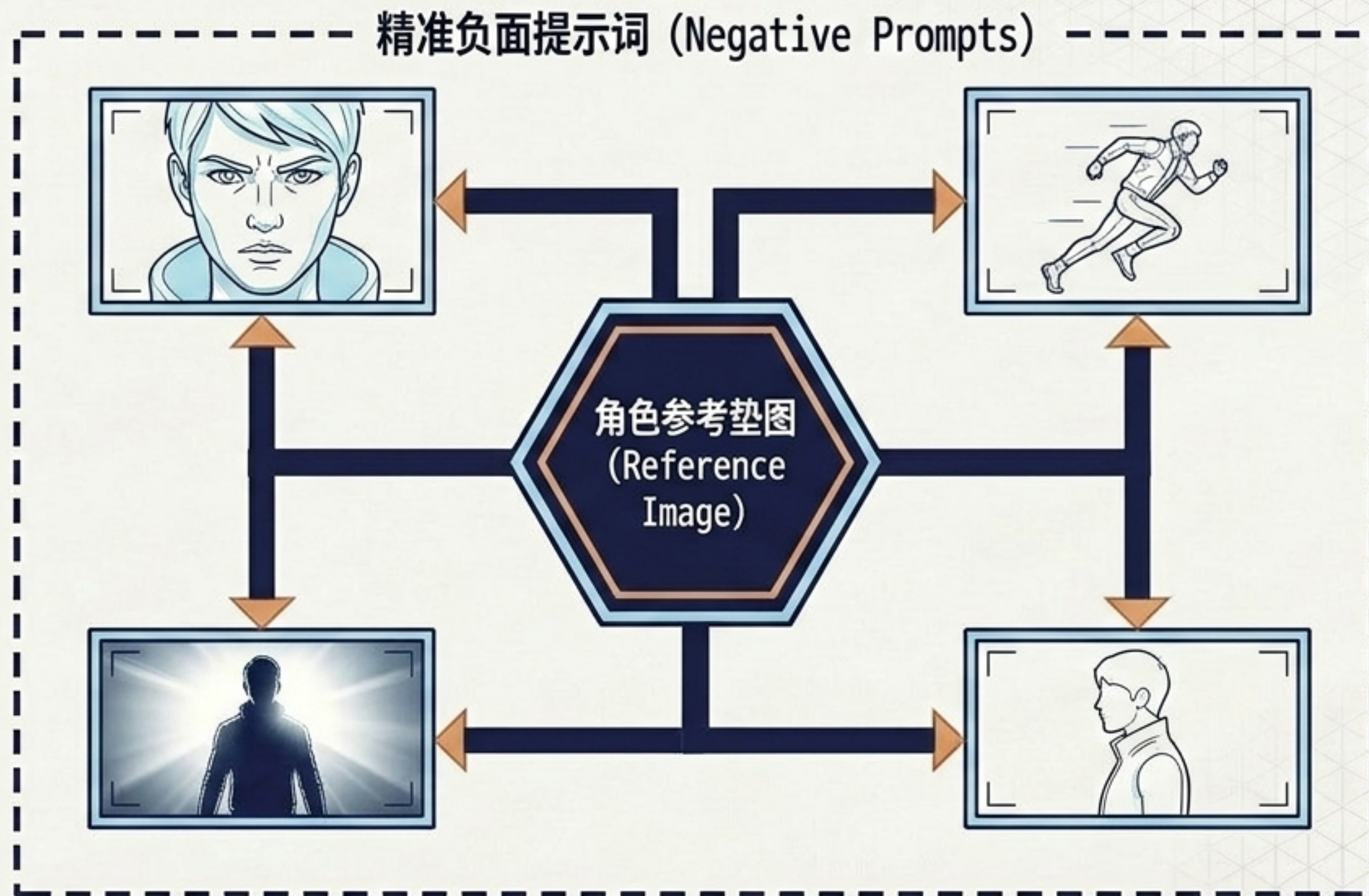
Rule 2: 角色参考垫图
(Reference Image)

— 视觉特征的绝对坐标。

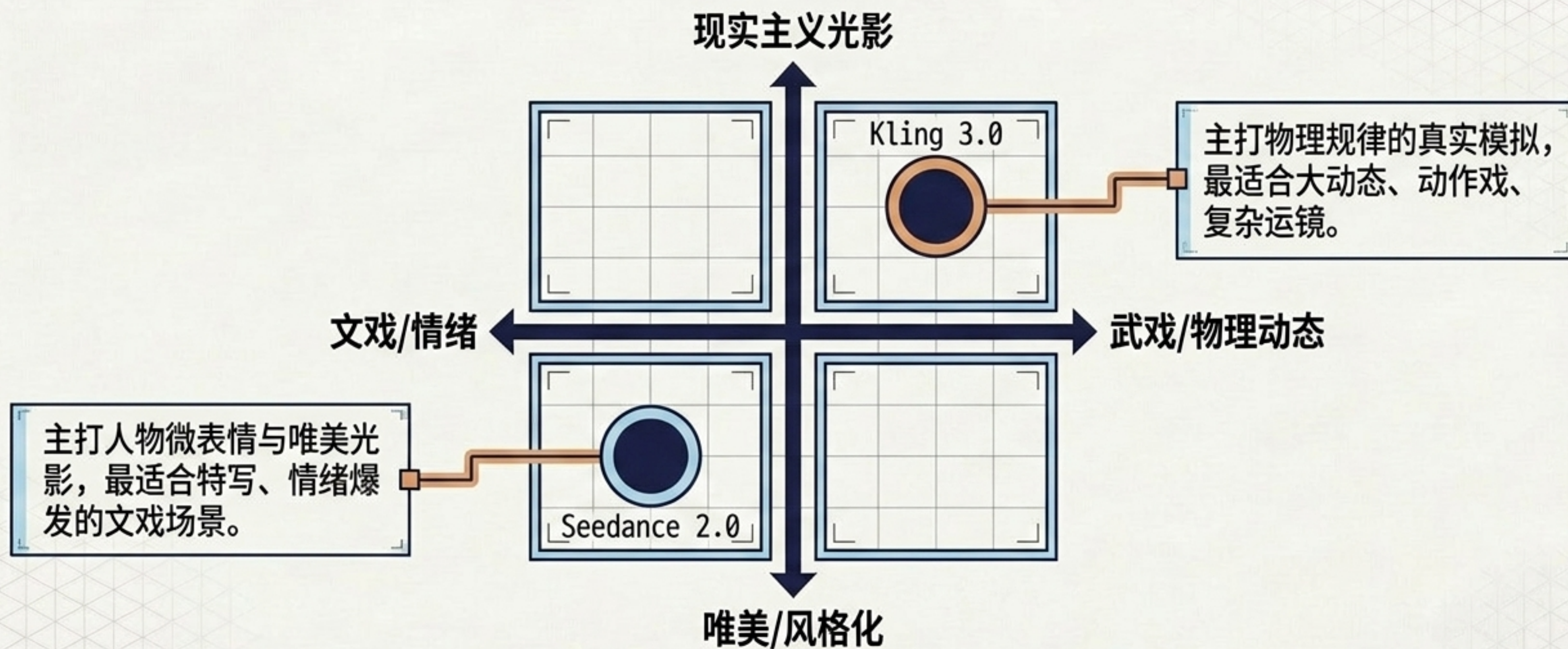
3

Rule 3: 精准负面提示词
(Negative Prompts)

— 裁剪模型的发散性幻觉。



视觉引擎：2026年核心视觉模型矩阵

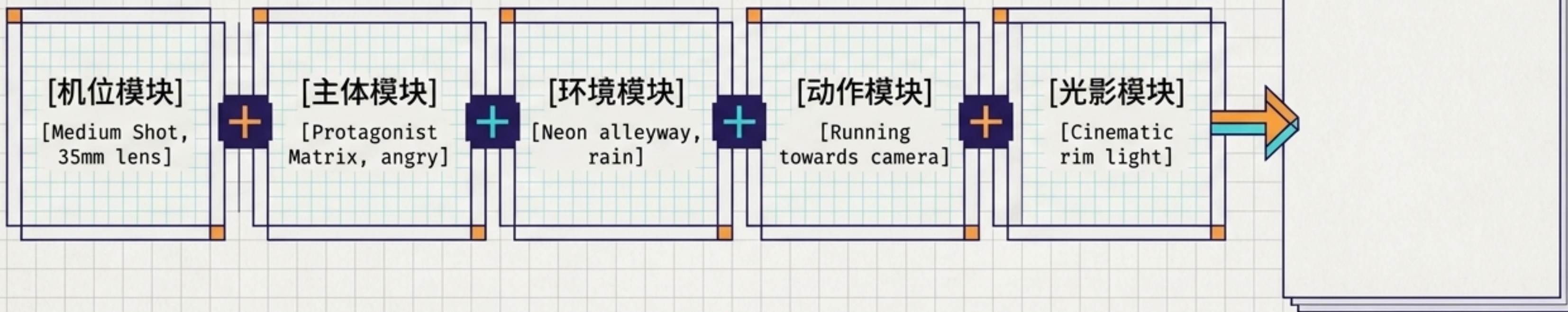


核心策略：摒弃“单一模型打天下”，根据分镜标签自动路由至最匹配模型。

工业级提示词工程：从散文到代码

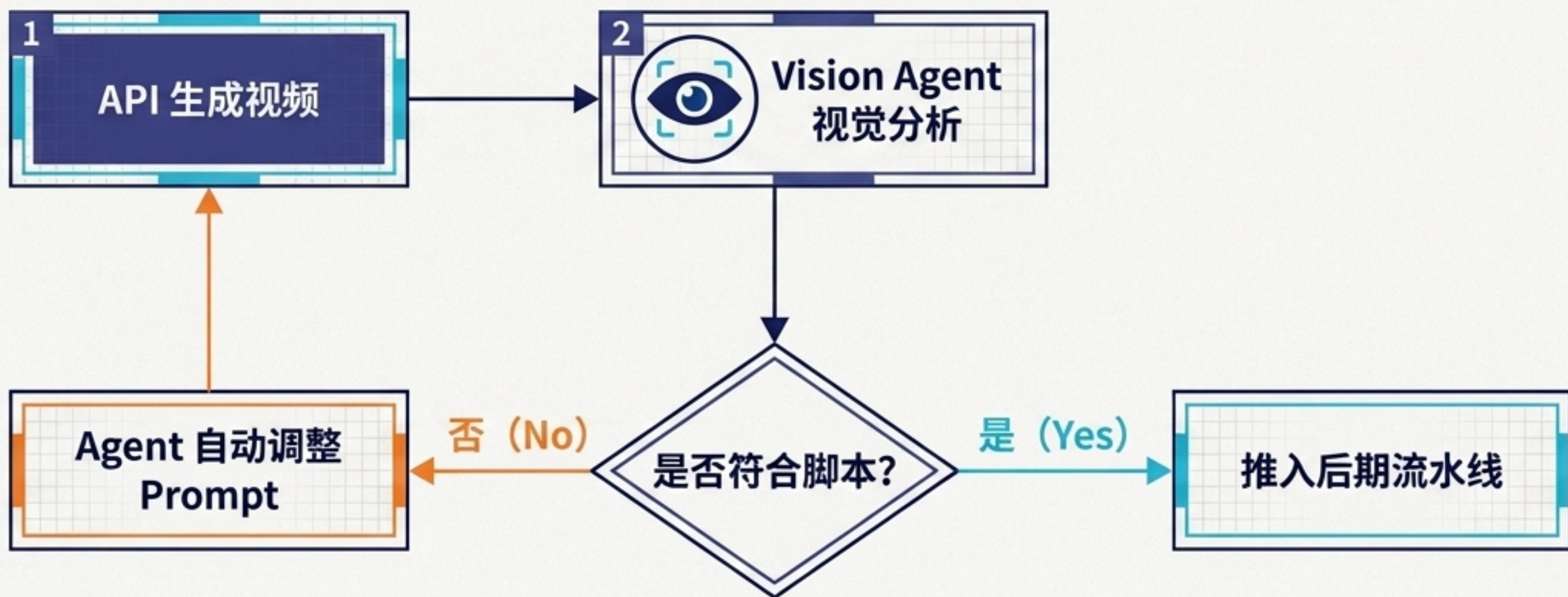
彻底淘汰散文式的自然语言描述。

采用“镜头语言 + 参数化”的结构化输入法，
大幅降低 AI 生成结果的随机性，提高一次成片率。

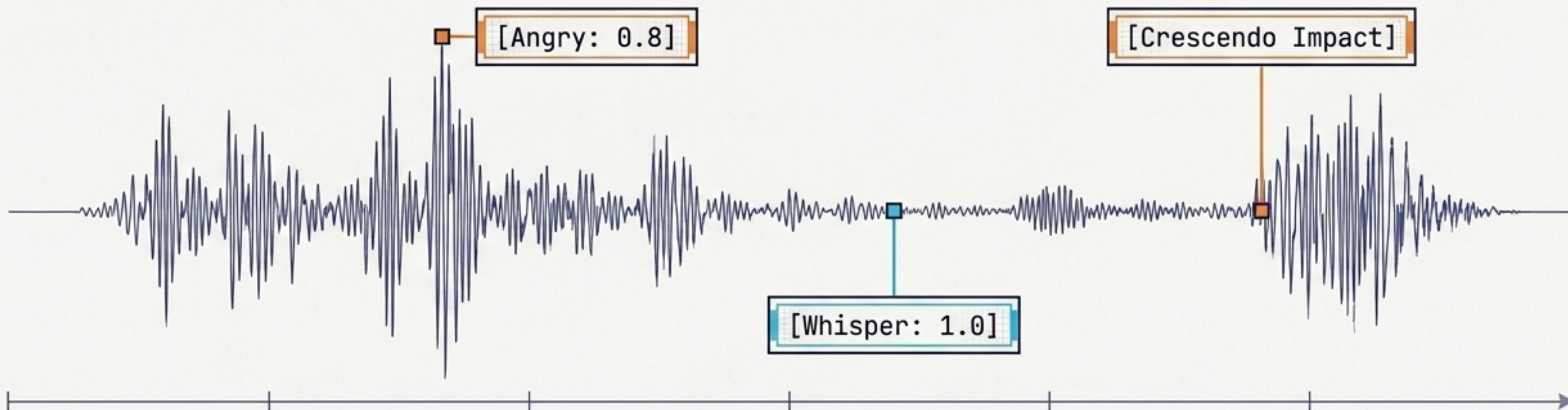


突破生成限制：Agent 的自动化品控介入

工业化的核心在于释放人力。AI Agent 已具备视觉识别能力，可自动判别成片是否出现“肢体扭曲”或“货不对板”，实现无需人工干预的“自动重抽卡”。



声音基建：情感驱动的 TTS 与 AI 配乐



TTS 不只是发声

通过注入“情绪参数”与“呼吸感标签”，
让 AI 语音具备真实的戏剧张力。

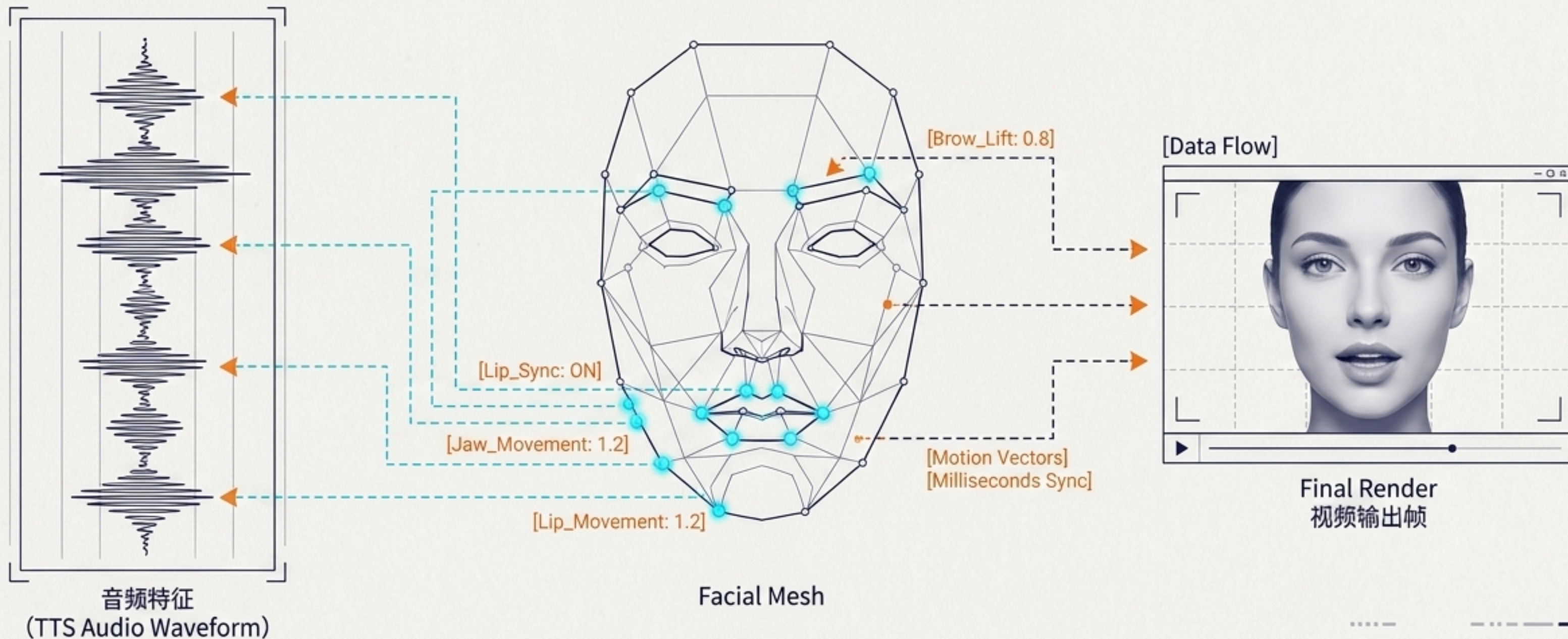
电影级 AI 音乐

生成无版权风险的专属 BGM，系统可根据视频
画面的高潮点，自动实现音乐的精准卡点。

核心黑科技：LivePortrait 完美音画同步

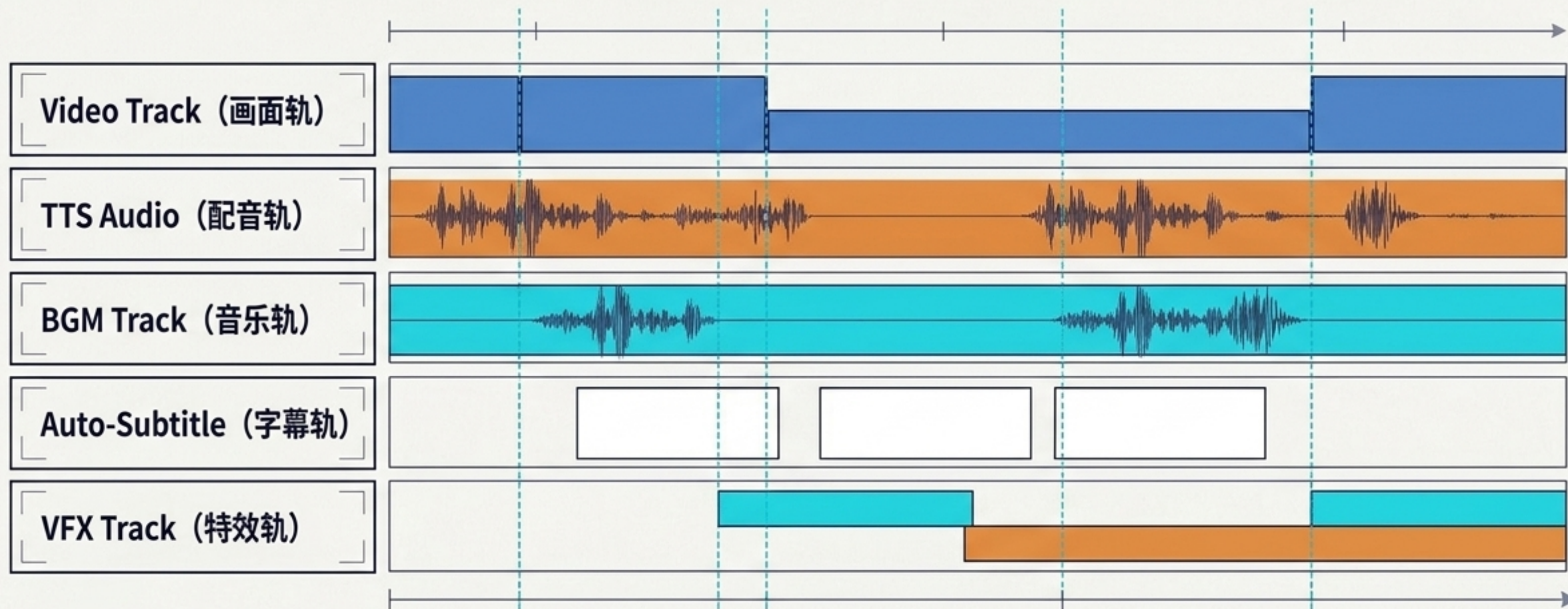
彻底告别“嘴型对不上”的粗糙感。算法直接将音频特征提取为动作基数，精准驱动人物面部网格，实现口型与微表情的毫秒级同步。

彻底告别“嘴型对不上”的粗糙感。算法直接将音频特征提取为动作基数，精准驱动人物面部网格，实现口型与微表情的毫秒级同步。



AI 自动化后期组装流水线

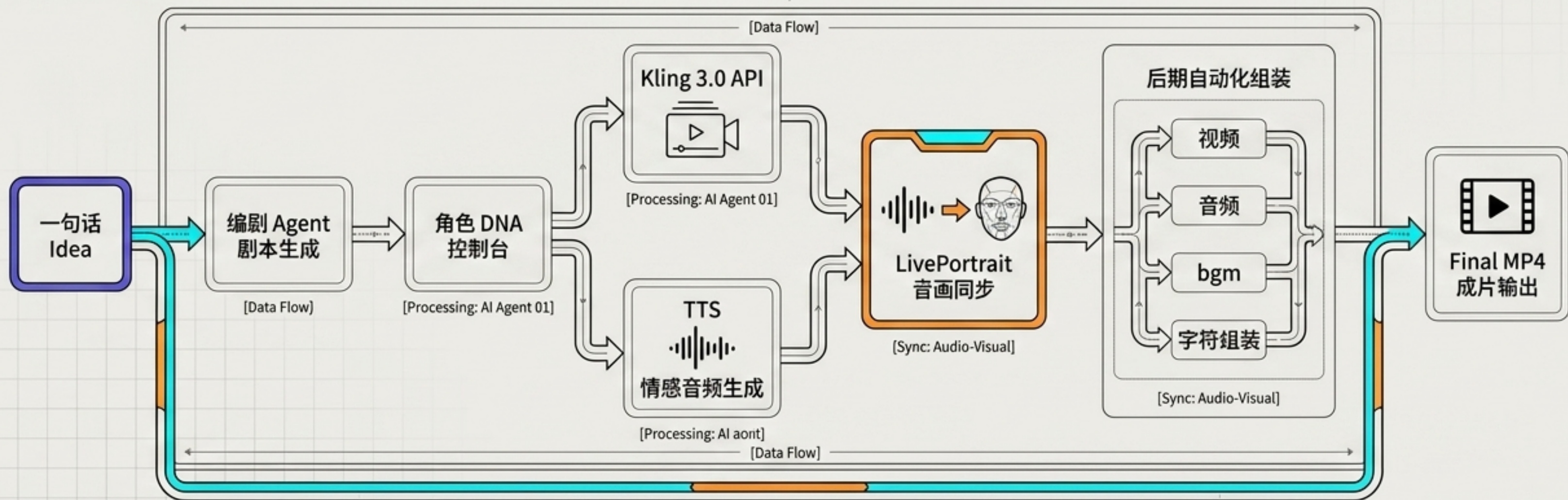
将生成的视音频素材批量传入后期平台。利用 AI 实现一键自动打轴、精准识别字幕、并根据音频波形自动匹配转场与特效，完成最终封装。



综合大合成：AI Agent 全流程架构总图

人工不再干预中间环节，
只负责前期规则设定与最终成果审核。

齿轮已就位，智能体作为中枢神经将全流程彻底贯通。



智能体协同：多重角色的自动化交接

真正的工业化是“多智能体协作”。后台程序模拟真实的剧组生态，通过结构化的 JSON 数据互相传递参数与反馈，实现无缝交接。



实战避坑指南：系统崩盘点与修复策略

⚠️ 提示词冲突幻觉



Fix 1

建立严格的 Negative Prompt 库，屏蔽互斥概念。

⚠️ 上下文记忆丢失



Fix 2

定期清理大模型记忆窗口，强制每场戏重新注入“角色DNA”。

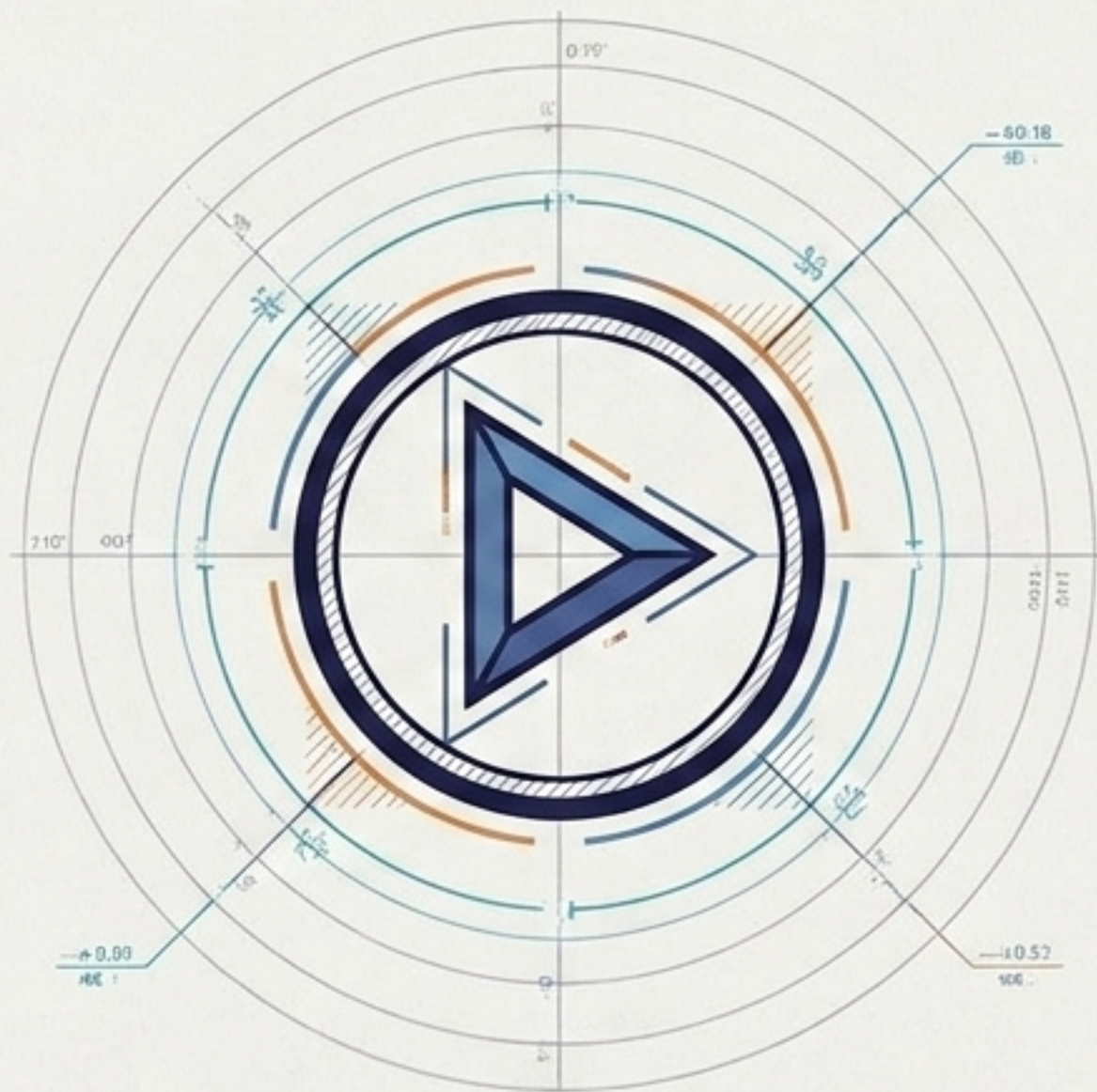
⚠️ API 并发与成本溢出



Fix 3

部署本地/云端混合架构，非核心画面使用小模型以控制 API 调用成本。

终极意义：技术壁垒抹平，想象力称王



框架的终极目的是解放创造力。当“制作级”的壁垒被全流程自动化抹平，唯有顶级的想象力与对人性的洞察，才是短剧赛道不可替代的核心竞争力。



扫描获取 2026
虚拟影棚配置文件