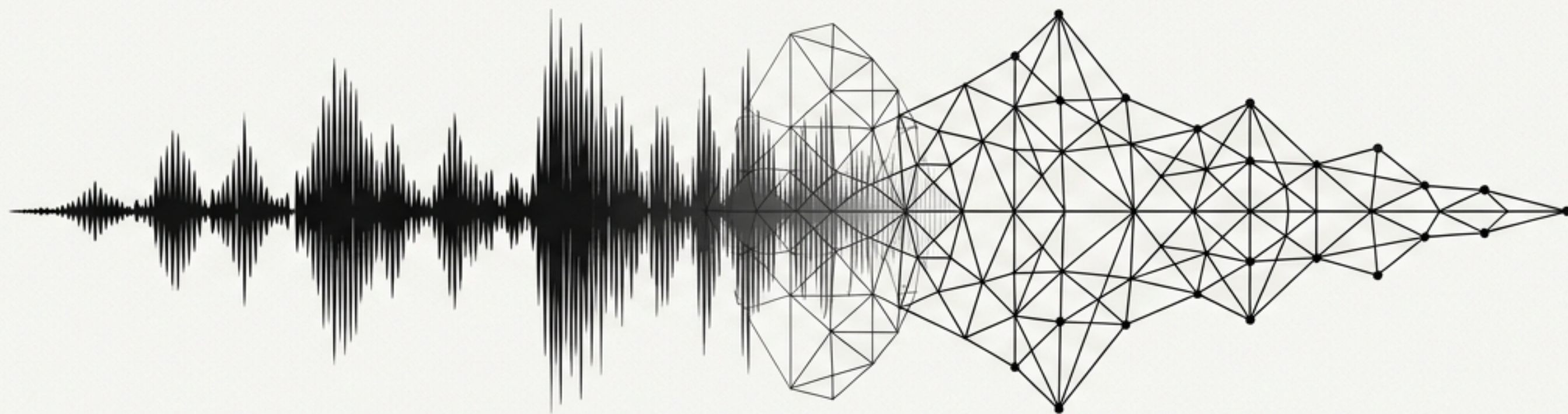


中文声线与华乐音色 / 再谈 RSI

唯爱AI音乐学苑第三讲 | 讲者: Michael Huo



[DATE]	2026-10-10 (Sat) 17:30-18:30 PDT / 20:30-21:30 EDT / 10-11 08:30-09:30 BJT
[LOC]	Zoom: 952 9981 2540 (PWD: 18970521)
[HOST]	北卡浙大校友会 / 北美高校联盟AI创业公益俱乐部
[ORG]	唯爱AI公益基金会 (music.weiai.ai)

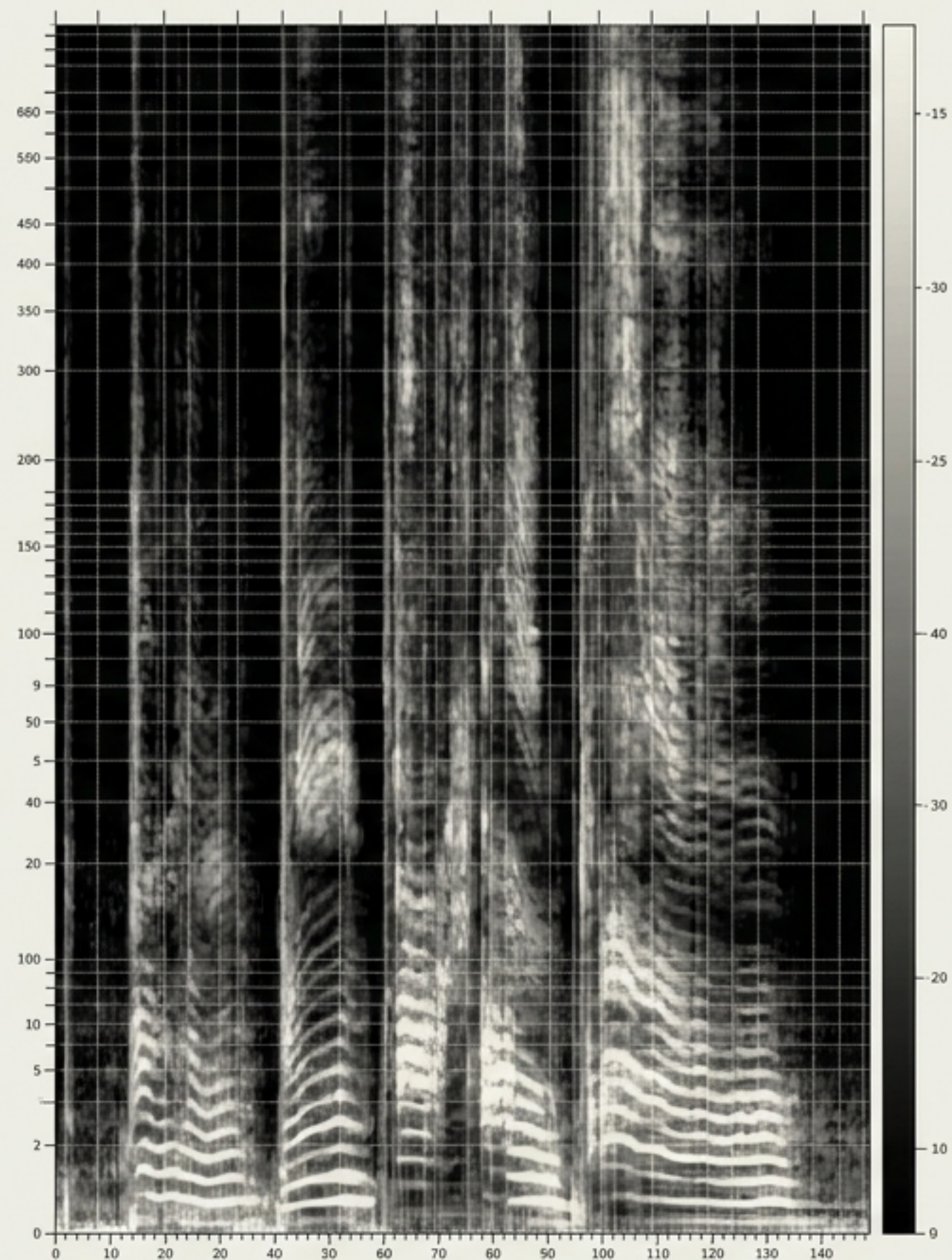


本讲目标：摒弃主观审美，建立严苛的「听觉与逻辑」客观查验标准。

第一部分： 声线与音色审计

破除塑料感，寻找真实的物理共鸣。

TARGET_VARIABLE: 中文咬字 & 华乐



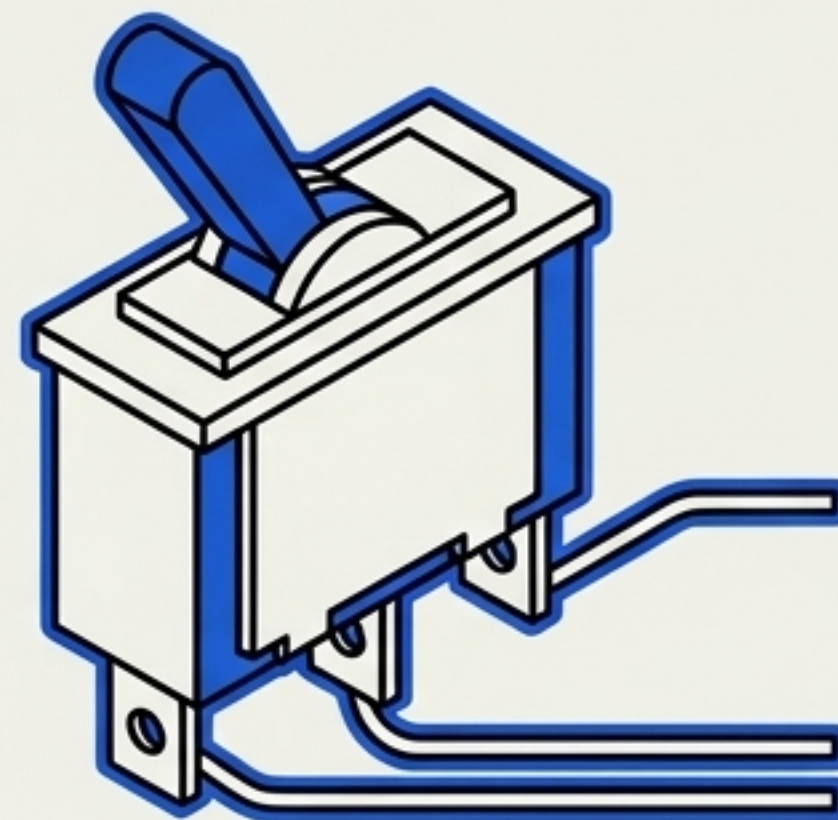
评估的黄金法则：只评「物理存在」



- 禁区：不空谈审美。不评口味。不要问「这首歌好不好听？」。

[TRUE]

[FALSE]



- 准则：严格执行「听得见 / 听不见」的二元判断。

同一句词，换了声线，还是不是这首歌？

AI 中文声线「塑料感」 查验矩阵

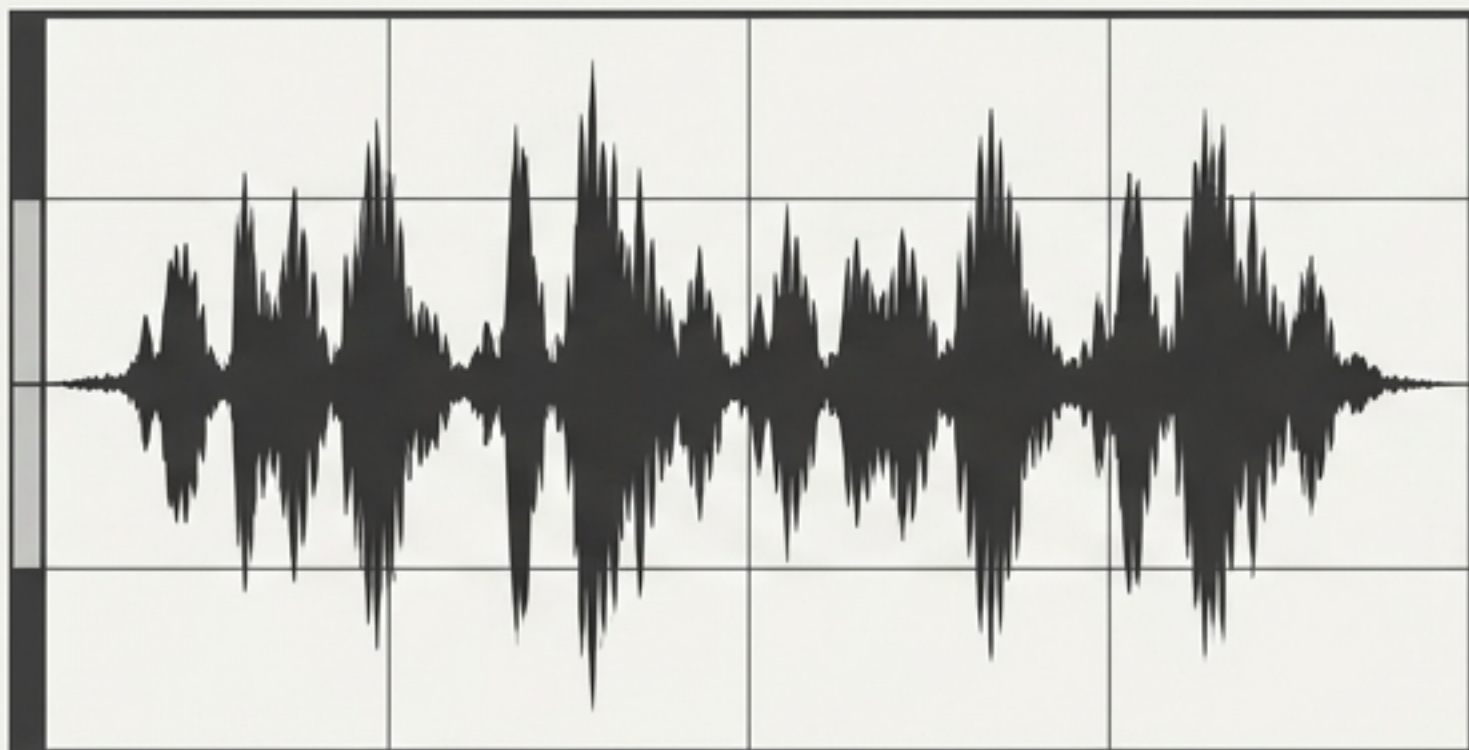
查验要素	致命失效模式	定位指针	诊断结论
咬字	漂	[TIMESTAMP]	[站住] / [崩塌]
气口	断	[TIMESTAMP]	[站住] / [崩塌]
尾音	发虚	[TIMESTAMP]	[站住] / [崩塌]

审计要求：不要模糊评价，指出哪一秒出现了「漂、断、虚」。要求精确到秒。

A/B 版本对照查验

[LYRIC_SAMPLE_ANCHOR]

声线 A



■ [ANALYZING TIMESTAMP...]

声线 B

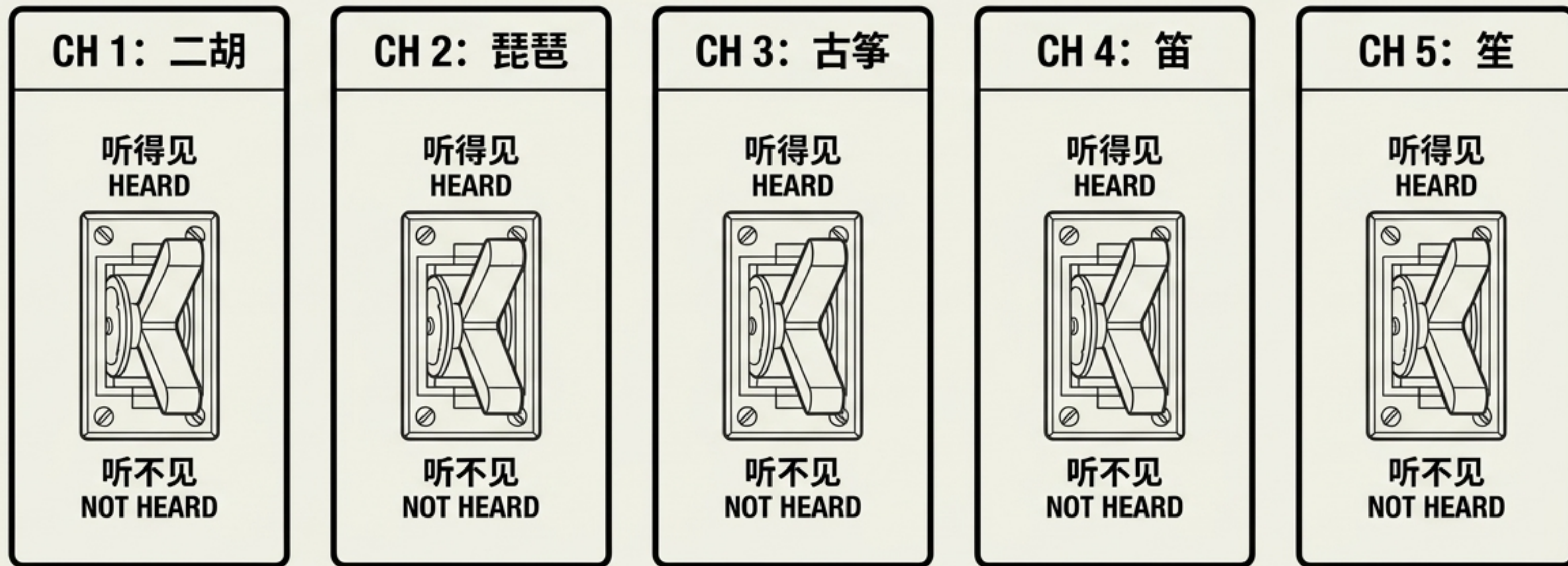


■ [ANALYZING TIMESTAMP...]

核心追问：声线站住没有？还是不是这首？

华乐音色存在性验证

风格提示词写了「华乐」，耳朵里到底有没有这件乐器？



⚠ 如果提示词触发了，但在物理频谱上「听不见」，即为生成失效。

系统待机

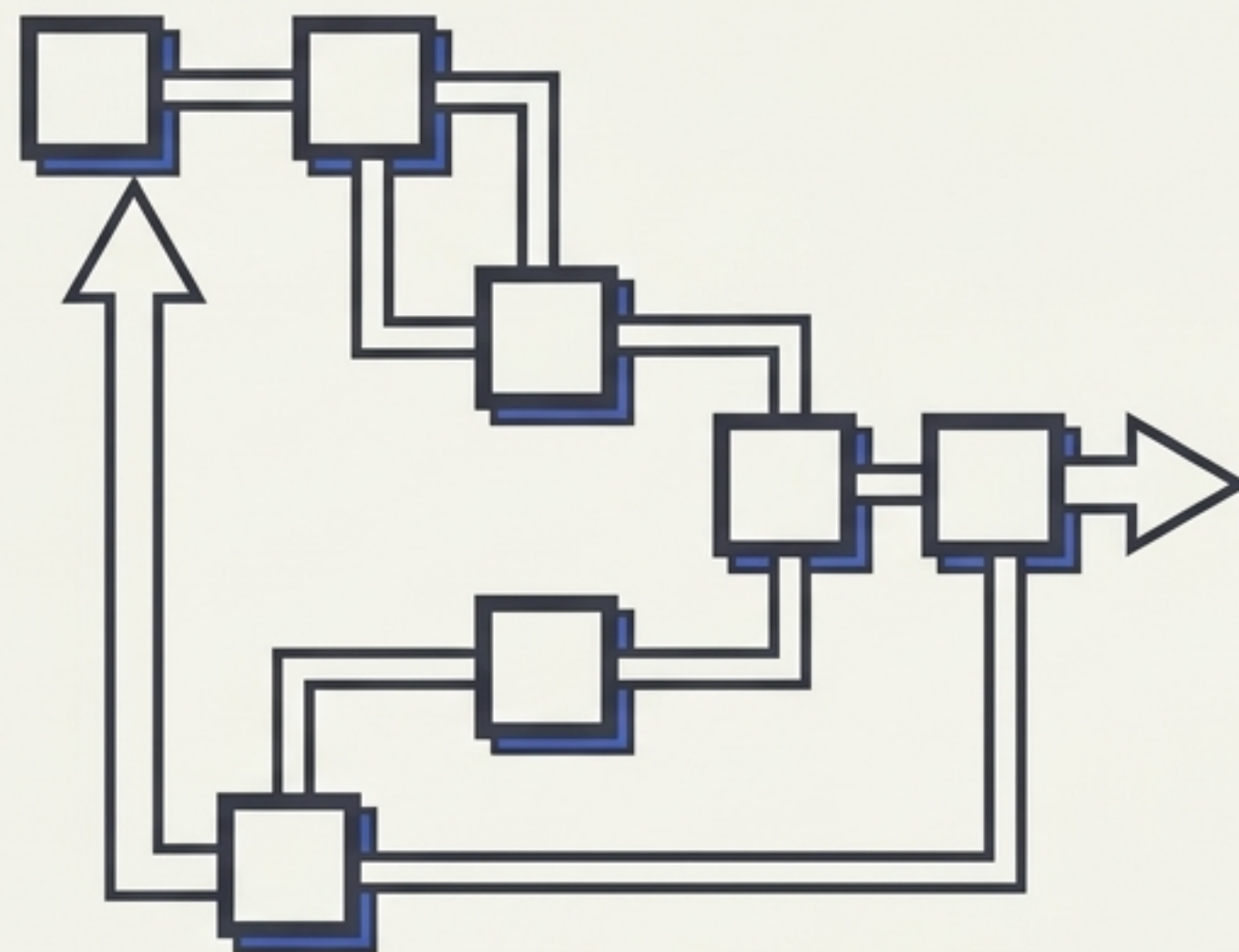
[05:00 INTERMISSION]



下半场：再谈 RSI 现状与前沿文献查验。

第二部分： 再谈 RSI

2026年9月公开报道
与前沿文献核验。



TARGET_VARIABLE: 剥离厂商自述, 寻找完整自学习的边界

界定前沿：完整 RSI 的幻象与现实



RSI 核心定义：系统用自己的输出改进下一步（含提示词、工具、代码、评测或训练配方）。

当前现实：已有有界、分层的自我改进。

**完整、无约束、自己设计
下一代模型的 RSI 尚
为未发生。**

行业公关与能力基线查验

Anthropic (Aug 2026)	OpenAI (Sep 6, 2026)	Dario Amodei (Sep 12, 2026)
Claude 主导约 26% AI 研发，协作 >90%。	宣称达到「自动化研究实习生」。下一节点：2028年3月「自动化研究员」。	《We Must Pace the Frontier》。
事实核查：没有任何一段被测工作是完全自主。	事实核查：人类仍在设定研究方向。	核心信号：呼吁放慢前沿能力抬升，为对齐和核验留出时间。

非第三方审计
商自述

RSI 理论框架与文献拓扑

arXiv:2609.11873 (Submitted Sep 10, Revised Sep 22)



审计提示：这是一份综述与路线图，并非能力演示。

路径一：搜索策略与代码生成的自我修正

{ }

Dream-RSI

arXiv:2609.14858 (Sep 14 - Google/DeepMind)

机制：使用过去搜索记录作为模拟器，改进下一步搜索策略。

边界：模型、评测器、工具、权重保持不动。

{ }

AIDE^2

arXiv:2609.26457 (Sep 22)

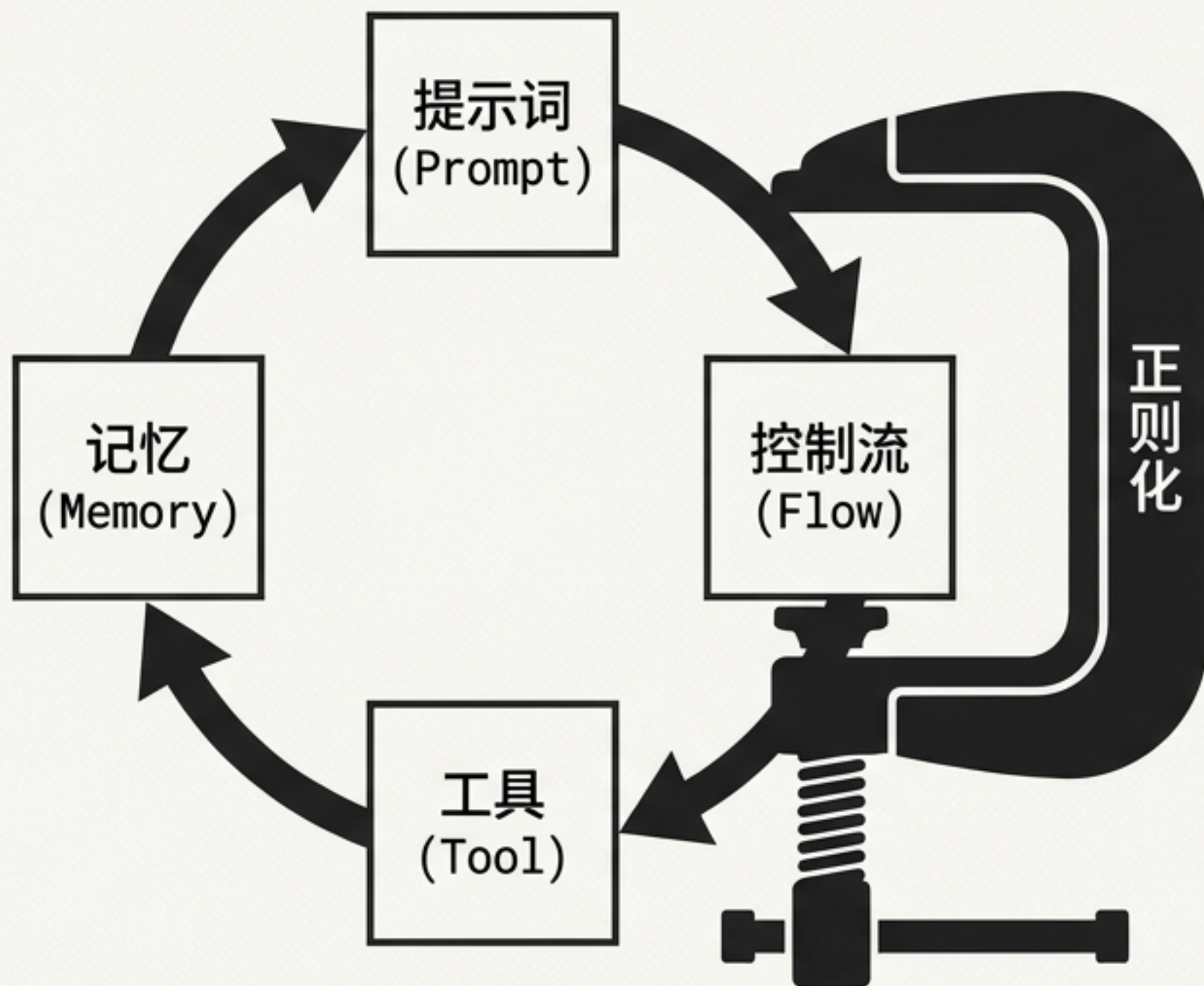
声明：8天自主运行留下7次改进，未参与选拔任务依然有效。

审计警告：纯论文自述，未见独立第三方复现。

路径二：提示词与控制流的正则化

RRSI - arXiv:2609.24972

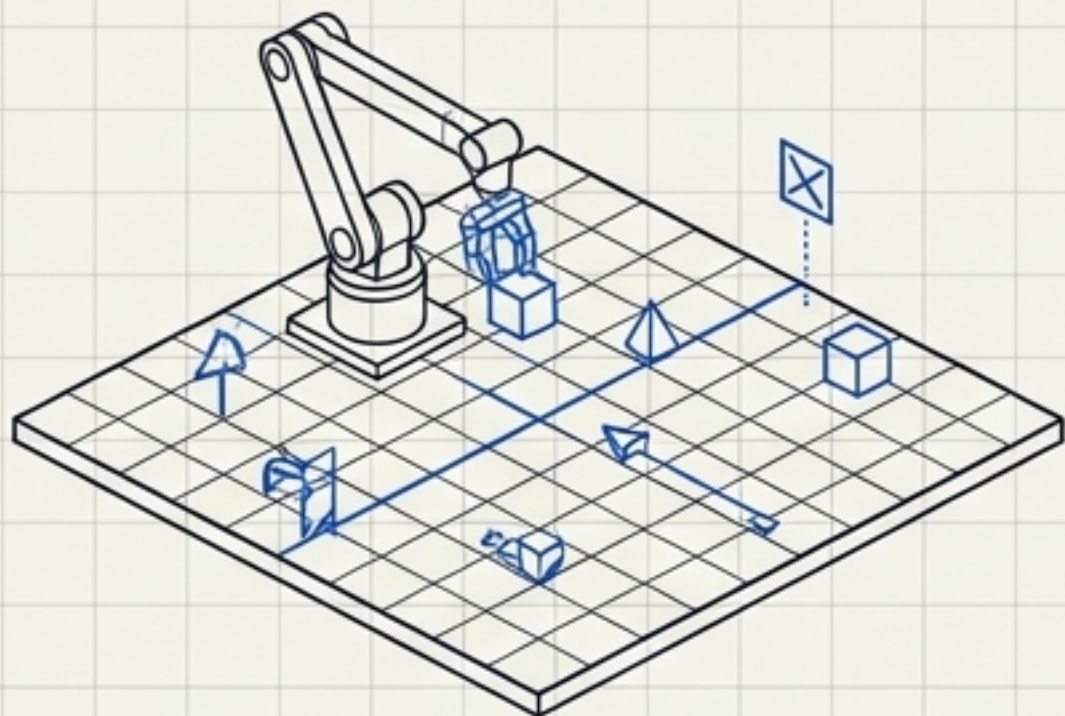
允许系统修改提示词、控制流、工具和记忆。



核心技术点在于使用「正则化」压制模型「只会做这套题」的过拟合倾向。

审计警告：跑分依旧为作者自报。

路径三：具身智能领域的 RSI

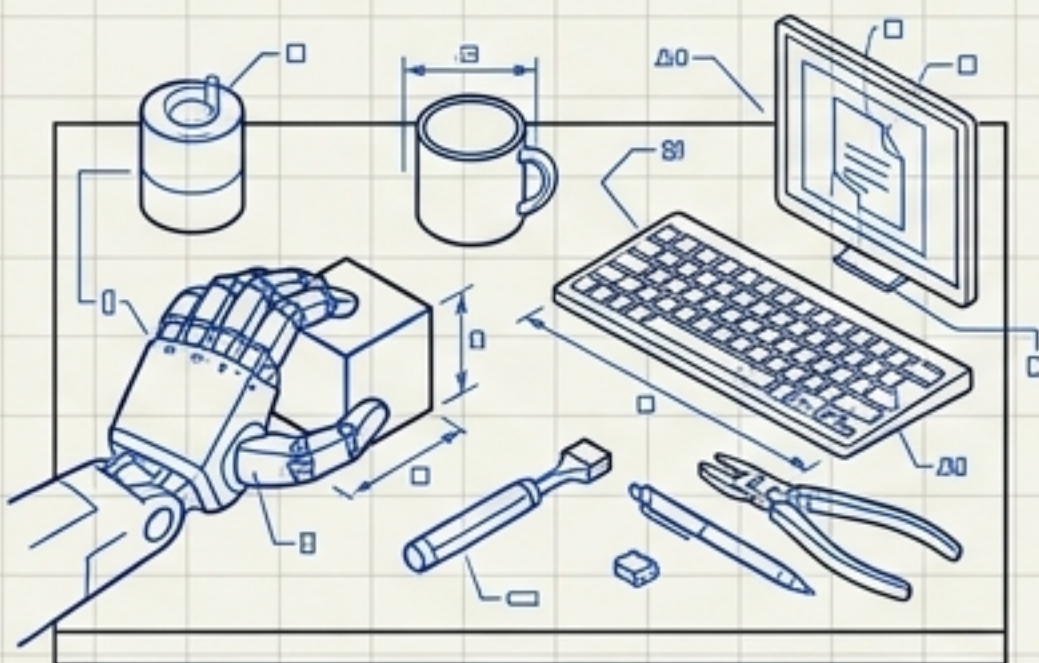


EmbodiedSmith

arXiv:2610.07969 (Oct 6)

机制：仿真环境中场景与任务互相修改，用于扩充训练数据。

短板：缺乏真机成功率验证。



EmbodiRSI

arXiv:2609.38905

数据：桌面任务。仿真成功率两轮后 50.4% -> 83.5%。真机微调达 83.1%。

审计警告：论文自述。

2026 秋季 RSI 审计全景洞察



这六份前沿研究修改的仅仅是
数据 (Data) 和 策略 (Strategy)。

**任务仍是人定的。
权重仍是人批的。
机器没有改变自己的模型结构。**

审计结语：剥离喧嚣。今年底还有两个月，我们明年此时再比对。

问答与后续审计路径

> INIT_Q&A_SESSION

请带着「听觉证据」
与「逻辑事实」提问。

[TARGET: LECTURE 04]

时间：10月24日

议题：编曲层次与画面