??????_??

??????

> 从大语言模型看理论与工程

背景：大模型是一次典型的工程创新——不靠高深理论、至今是黑盒，却大获成功。疑问：那些过度抽象的数学、物理理论，在实际中真的非要不可吗？

??????????????????????????????????????

????????????

1. 宏观世界：已知的基础理论基本已全覆盖
2. 微观的人造抽象，常常缺宏观现实的支撑
3. 看似的反例也站不住
    1. "相对论是卫星定位的基础"——只因为还没能完美解释宏观宇宙，才暂借数学模型粗略定义
4. 结论：简洁、宏观、直觉的想法有巨大空间，不代表落后——它另一个名字叫第一性原理

????????

1. 一道经典数学题：铅笔 1.5 元/支、圆珠笔 2.5 元/支，共 10 支、花 22 元，求各自数量
    1. 常规教法：引入"未知数"，列二元一次方程
    2. 回归直觉：（实际花费 − 全买铅笔的花费）÷ 单价差 = 圆珠笔数量
2. 病根：教育习惯让学生套公式、按部就班，却不引导去探究事物的本质

???????????

1. 当前 AI：日益先进，但能力主要局限于套用固定的规则和公式
2. 人类独有的直觉、灵感、创新，正是机器目前最缺的
3. 所以回归直觉不是落后，而是人区别并优于"解题机器"的核心

????????

Revision #1
Created 2026-06-02 10:14:05 UTC by Colin
Updated 2026-06-02 10:14:06 UTC by Colin