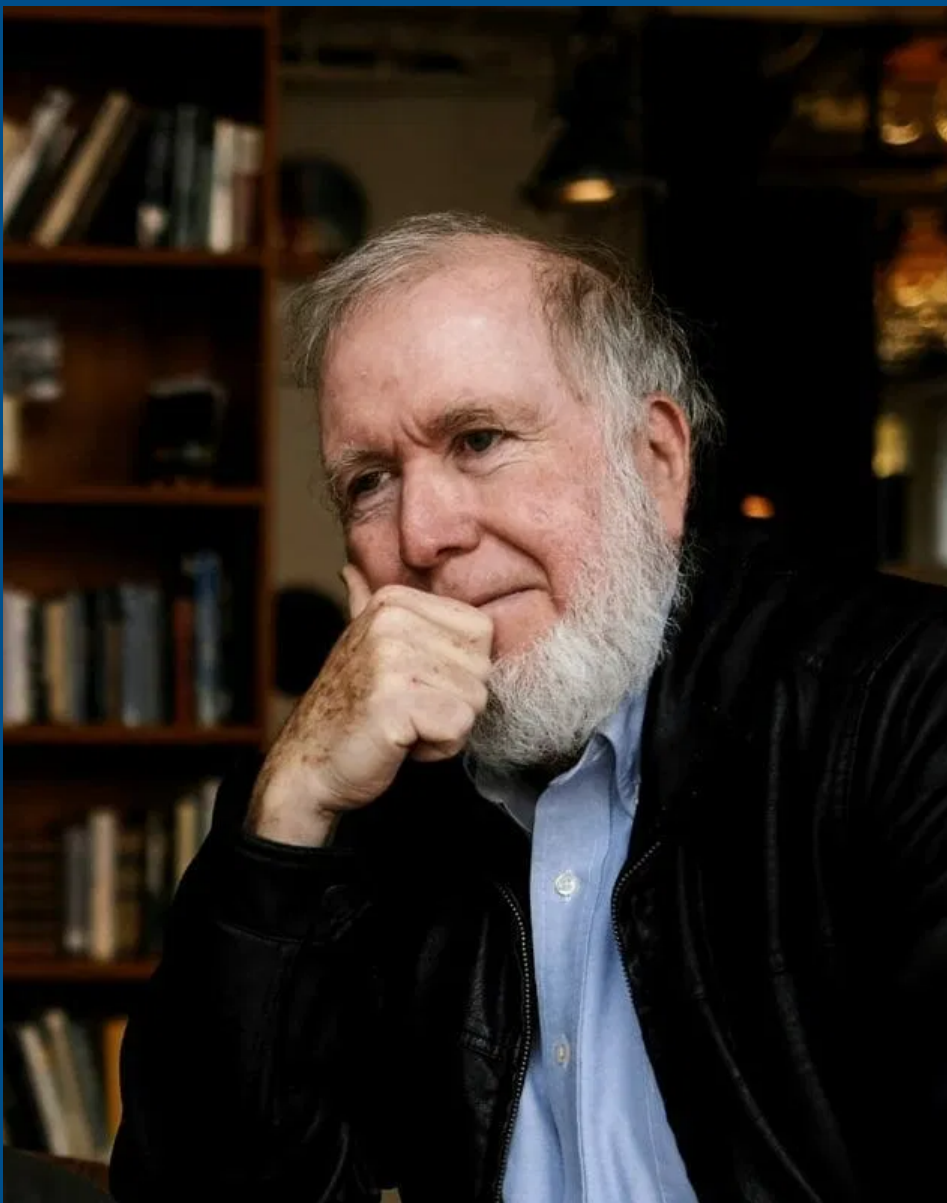




AGENT ECONOMY INTERVIEW

凯文·凯利访谈：智能体经济的未来

主讲嘉宾

凯文·凯利 (K.K.)

访谈主持

双 (Shuang)

智能体经济：超越现有经济的巨大潜力

K.K. 的核心观点：

在未来的 25 到 50 年内，智能体经济的潜力可能会超越我们当前的整个经济体系。这是一个具有深远影响的技术变革，值得我们认真思考和积极参与。

这次采访围绕三个核心问题展开，深入探讨智能体经济的本质、生产方式和价值创造方向。

采访核心框架

- 1 我们生产什么？**
智能体的定义、类型和生态系统特征
- 2 如何生产？**
AI 的本质、训练方式和与人类的关系
- 3 为谁生产？**
智能体的服务对象、货币形式和组织结构

智能体：为你工作的实体

K.K. 的定义：

智能体是一个代表我工作的实体。它可能不直接行动，但它为我服务并使我受益。

人类代理

例如雇佣的水管工或任何你聘请的专业人士

AI 助手

为你工作的人工智能系统

子智能体

为其他智能体工作的智能体，自治性不断增强

智能体生态系统

未来将形成一个广阔的生态系统，包含数千种"物种"的智能体。

多样性

不同的自治级别、能力和智能类型

自治性

智能体不必是自主的，但自主时更强大

广泛定义

没有单一定义，像生态系统一样广阔多样

协作能力

多个智能体协同工作以完成复杂任务

专用AI优于通用AI：工程权衡的真相

通用智能的误区

- "通用智能"概念具有误导性，它可能存在但并不实用
- 任何工程设计都存在**权衡**——优化某一方面必然牺牲其他方面

瑞士军刀类比

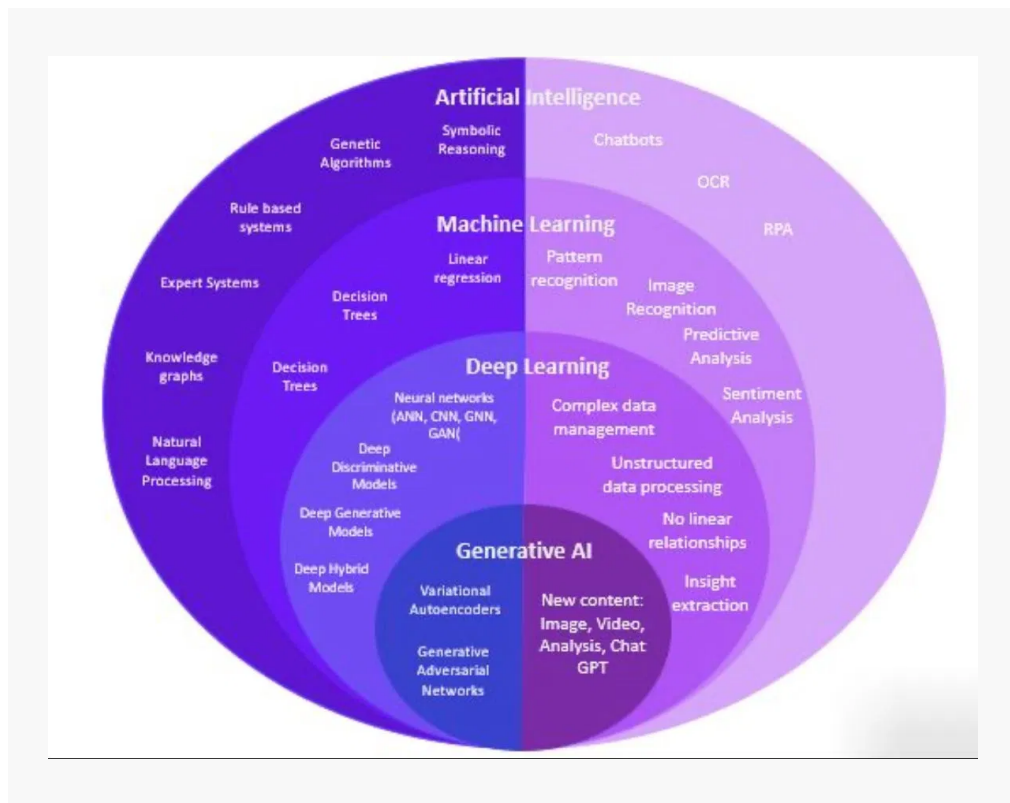
通用型AI就像瑞士军刀——有许多工具，但每个工具相比专用工具都不够优秀。

我们需要的是**专用、特定、狭窄的AI**来完成任务。例如，专业的外科手术AI优于通用AI。

智能的高维空间

关键洞察：

智能不是单一的尺度（如分贝），而是一个**高维空间**。一种智能在这里，另一种在那里。人类智能只是其中一个维度，并非"最高"级别。



AI的真实身份：人工“异类”

核心观点：

AI 的思维方式与人类根本不同。它们更像是“人工异类”或有机体。AI 的主要优势在于它们**不像人类**——这正是我们需要它们的原因。

AI 的独特特性

- 1 不眠不休**
可以持续工作，无需休息或睡眠
- 2 非人类思维**
即使通过屏幕或机器人呈现人类面孔，其思维方式也完全不同
- 3 超越人类能力**
能够执行人类无法完成的任务

关键认知

将 AI 视为人类是有害的。我们应该将其视为“异类”——一种不同的智能形式。

真实世界模型的重要性

- 1 当今 LLM 的局限**
基于人类文本训练，是世界的**抽象版本**，缺乏真实世界模型
- 2 机器人的挑战**
机器人需要在真实世界中运作，但当前 AI 缺乏真实世界的理解
- 3 未来方向**
需要**大型物理模型**和**化学模型**，实现空间化、世界基础的智能

结论

真正强大的 AI 必须理解现实世界如何运作，而不仅仅是关于世界的文字描述。

效率与创新的分工：AI和人类的最优配置

K.K. 的核心观点： AI 非常擅长效率和生产力，而人类不擅长效率，但擅长创新。创新本质上是低效的——犯错、失败、绕弯路——但这些都是必要的。

AI 的优势：效率与生产力

-  **持续工作**
可以不眠不休地持续工作，无需休息
-  **高效处理**
快速处理大规模数据和重复性任务
-  **精准执行**
按照既定规则精准执行任务，无偏差
-  **生产力提升**
使现有员工生产力提高约 25%

人类的优势：创新与学习

-  **创意突破**
产生新想法和创新解决方案
-  **失败学习**
从失败中学习，通过迭代改进
-  **灵活探索**
能够绕弯路、尝试新方向和枢纽转向
-  **科学研究**
100% 效率意味着 0% 学习——科学需要失败

最优任务分配原则

效率和生产力至关重要的任务应交给 AI；效率不那么重要的任务（如创新、科学研究、探索）应交给人类。这样的分工能够最大化整个系统的价值创造。

98%的智能体是看不见的：幕后基础设施的力量

95% - 98%

的AI活动将永远不会被看到

成功的标志： 成功的技术会变得不可见。我们希望大多数AI活动——智能体世界——在我们的意识之外发生。这就是成功。

服务对象

1

其他AI智能体

大多数智能体相互协作，形成复杂的生态系统

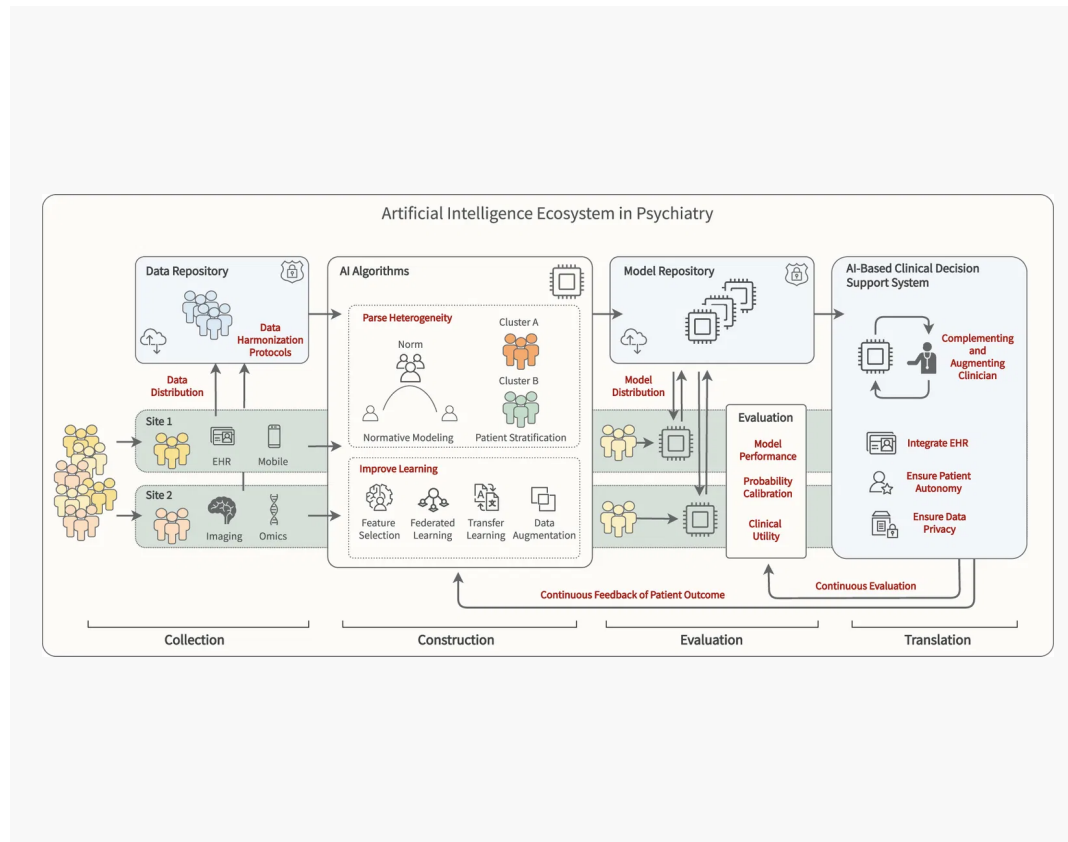
2

人类用户

只有2%-5%的智能体与人类直接互动

类比：现代建筑环境

我们有灯、管道、结构——只有一小部分是可见的，但所有的都间接使我们受益。智能体世界将是相同的——大多数我们永远不会直接处理。



智能体经济的基础：新货币与新公司形态

智能体货币系统

稳定币的演进

加密货币经历了三代演进。第一代（如比特币）波动性大且成本高。第二代稳定币与法定货币挂钩，但仍然成本较高。**第三代稳定币使用新模型，成本极低。**

Tempo 与区块链应用

Stripe 推出的 Tempo 是一个例子，展示了如何使用稳定币和区块链进行**极低成本的小额支付**。这种技术为智能体之间的交易提供了基础。

关键特性：安全、可信、支持极小额支付、成本极低、嵌入式信任

未来趋势：中国和其他国家可能创造自己的"智能体货币"

新公司形态

公司数量将激增

AI 使得创办公司变得极其容易。许多初创公司致力于让创办公司像点击按钮一样简单，**处理监管和文书工作作为一项服务。**

两端都受益

这项技术对一人初创公司和百万员工的大公司都有益。**未来会有更多的一人公司和更大的巨型公司。**

一人公司  AI 赋能

大型公司  效率提升

AI 的作用：解决大公司内部的"匹配问题"——在正确的时间找到拥有正确才能的人

AI泡沫与社会：长期收益大于短期风险

AI投资泡沫的必然性

泡沫的现实

目前可能存在**AI投资泡沫**，数百亿美元涌入AI领域。许多早期投资者可能会亏损。

互联网泡沫的启示

25年前，互联网投资中有大量资金用于铺设电缆和暗光纤。许多早期投资者失败了，但**其他人后来赚钱了，社会整体受益。**

AI泡沫的相同模式

建设数据中心和制造芯片将是有益的，但初期投资者可能不是赢家。

社会影响与阶层分化驳斥

AI对就业的实际影响

在AI运营的三年后，**很少有人因AI而失业**。虽然有些人可能因AI而未被聘用，但数量不多。

- 生产力提升：**现有员工生产力提高约25%，而非被替代
- 放射科医生：**被认为会被"人工博士"替代，但仍在被聘用，收入上升
- 翻译工作：**人类翻译未失业，市场因AI而扩大
- 帮助台：**因AI支持而扩大，而非被替代

K.K.的结论：

最低阶层可能会受到影响的可能性不大。目前没有证据支持AI导致社会阶层分化的担忧。