



# 清除经济“路障”的四级火箭

▶ 葛广

比价、填表、签合同、等流程……这些经济学家口中的“交易成本”，就像是经济高速公路上的一个个隐形路障，悄悄吞噬着我们的时间和财富。现在，AI正发起一场总动员，它的目标，就是将这些路障一一清除。

这场行动并非一蹴而就，更像一枚精心设计的四级火箭，每一级的点火，都将我们的经济世界推向一个前所未有的新高度。

## 演进路径

### 第一阶段：效率工具

(清除热行成本)  
任劳任怨的“螺丝钉”

### 第二阶段：增强智能

(优化搜寻成本)  
无所不知的“导航仪”

### 第三阶段：领域自主体

(蚕食谈判签约成本)  
精明能干的“专职司机”

### 第四阶段：通用自主体

(全面清除成本)  
无所不能的“数字雇员”

## 第一级

效率工具  
——任劳任怨的“螺丝钉”

这是我们最熟悉的AI，勤勤恳恳，任劳任怨。从工厂里挥舞的机械臂，到办公室里自动填表的RPA(机器人流程自动化)，它们是完美的执行者。你让它交易股票，它能在眨眼间完成人类需要几分钟的操作，把“执行成本”压到几乎为零。

不过，这时的AI更像一把“绝世好锤”，能精准砸到你指定的任何一颗钉子，但它自己从不关心“为什么要砸”或者“砸哪颗更好”。它的智能，是固化且被动的，更像一个超级给力的“工具人”。

## 第二级

增强智能  
——无所不知的“超级导航”

随着机器学习，特别是深度学习的崛

## ■ 作者简介

葛广，清华大学计算机系1989级本科，1996年硕士毕业，连续创业者。在区块链行业研制生产了算力服务器并运行多年。2023年成立了北京智侣科技有限公司并担任CEO，在AI领域做智能体的构建和运营系统，让算法、算力、数据、设备等AI相关要素能够自动组合成智能体，完成各种复杂任务。

起，AI 学会了“察言观色”和“未卜先知”。它从一把“锤子”，进化成了无所不知的“GPS 导航系统”。你刚在购物网站上搜了一下“露营”，它转头就在短视频 APP 里给你推送了全套户外装备——这就是它的杰作。

这直接命中了交易成本的“七寸”——搜寻成本。曾经，采购经理为了找到靠谱的供应商，可能要喝掉一箱咖啡，打爆两部电话。如今，一个 AI 采购平台，只需你输入需求，几秒钟就能生成一份“最优供应商天团”名单，顺便还把供应链风险分析报告附上。

这恰好印证了诺奖得主赫伯特·西蒙的远见：人类的理性是“有限的”。而 AI，正通过它那近乎无限的信息处理能力，为我们凡人的“有限理性”疯狂“开挂”，让我们在信息的汪洋大海中，总能抄到近路。

### 领域自主体

#### ——精明能干的“专职司机”

欢迎来到现在进行时！这是最激动人心的阶段。AI 不再满足于“导航”，它考取了驾照，成了能驾驶特定交通工具的“专职司机”。以大语言模型（LLMs）为代表的生成式 AI，让机器第一

次拥有了“理解意图”和“生成策略”的超能力。

想象一下，你拥有一个 AI 旅行代理。你只需慵懒地对它说：

“下周带全家去个暖和的海岛，预算两万元，要清静点儿的。”

接下来，这位“数字管家”就立刻开工：

1. 搜寻：闪电般扫描全网，比较所有航班、酒店、租车和海鲜餐厅。

2. 谈判：与各大平台的动态报价系统，进行着一场场人眼看不见的“神仙打架”，为你争取每一分折扣。

3. 签约：自动下单、支付，并生成一份包含所有电子票据和应急预案的智能行程单。

在这个过程中，AI 不仅扫清了搜寻成本，更开始大规模“蚕食”最耗费心神的谈判和签约成本。我们人类终于可以从繁琐的交易过程中解放出来，优雅地扮演“老板”的角色——只负责提目标和定预算。这标志着人机关系的一次权力交接：从“人操作机器”，悄然变为“人管理机器”。

### 通用自主体

#### ——“五全其美”的终极“成本清除器”

这是 AI 发展的终极图景，是

经济操作系统准备“换核”的时刻。通用自主体（AGI-like Agents）

将不再是“专职司机”，而是能跨领域、自适应完成任何经济任务的“数字雇员”或“AI 合伙人”。

一个由无数“数字雇员”组成的未来市场，交易成本将被清除得有多彻底？答案是“五全其美——

搜寻成本零：信息高度对称，天下再无“信息差”。

谈判成本零：AI 代理之间用标准化的“协议语言”高效沟通，绝不“扯皮”。

签约成本零：智能合约的生成、验证、执行一气呵成，全自动化。

执行成本零：物理世界的机器人和数字世界的软件无缝衔接，使命必达。

监督成本零：所有交易记录在链上，永久存证，随时审计，童叟无欺。

此时，AI 不再仅仅是经济运行的“CPU”，它本身就演化成了经济的“操作系统”——一个自主运行、自我优化的“经济神经系统”。

这听起来像是科幻小说里的情节？或许吧。但别忘了，这枚四级火箭已经点燃了前三级，第四级的燃料也已加满。我们每个人，都正被这股巨大的推力，带往一个全新的经济宇宙。🚀

### 第三级

### 第四级