



李宗光:ChatGPT 来了, 我们该担心 “失业潮” 吗



意见领袖 | 李宗光

ChaptGPT 对人类就业的冲击,和以往出现的新技术/生产力跃升并无实质区别,短期会有一定结构性冲击,但中长期不会导致大规模失业。



ChaptGPT 来了,其聊天和问答的“智能性”令世人震惊,它能够通过学习 and 理解人类的语言来进行对话,还能根据聊天的上下文进行互动,真正像人类一样来聊天交流,甚至能完成撰写邮件、视频脚本、文案、翻译、代码等任务。

人们为人工智能 (AI) 达到新的高度而欢呼的同时,也开始担忧,一些重复性强、智能程度不高的工作岗位,会被替代。自媒体也纷纷梳理起

哪些岗位最有可能被 ChatGPT “干掉”：

图1：最容易被AI/ChatGPT替代的岗位，网上统计

序号	职业	被取代概率	序号	职业	被取代概率
1	电话推销员	99.0%	18	运动员	28.3%
2	打字员	98.5%	19	警察	22.4%
3	会计	97.6%	20	程序员	8.5%
4	保险业务员	97.0%	21	记者	8.4%
5	银行职员	96.8%	22	保姆	8.0%
6	政府职员	96.8%	23	健身教练	7.5%
7	接线员	96.5%	24	科学家	6.2%
8	前台	95.6%	25	音乐家	4.5%
9	客服	91.0%	26	艺术家	3.8%
10	人事	89.7%	27	律师、法官	3.5%
11	房地产经纪人	86%	28	牙医、理疗师	2.1%
12	工人、瓦匠、园丁、清洁工、司机、木匠、水管工等	80%-60%	29	建筑师	1.8%
13	厨师	73.4%	30	公关	1.4%
14	摄影师	50.3%	31	心理医生	0.7%
15	演员、艺人	37.4%	32	教师	0.4%
16	写手、翻译	32.7%	33	酒店管理者	0.4%
17	理发师	32.7%			

考虑到 ChatGPT 应用场景的广泛性,这一次技术创新对重复性强的岗位冲击,似乎比过去的科技创新更大。

那么,这一次:

我们先讲结论,然后再用经济学常识告诉大家为什么: ChatGPT 对人类就业的冲击,和以往出现的新技术/生产力跃升并无实质区别,短期会有一定结构性冲击,但中长期不会导致大规模失业。

学过微观经济学的朋友们都知道，经济行为个体都面临一个消费者选择问题：即在一定收入约束下，追求效用最大化：

$$\begin{aligned} & \max U(x_1, x_2) \\ & \text{st. } p_1x_1 + p_2x_2 = m \end{aligned}$$

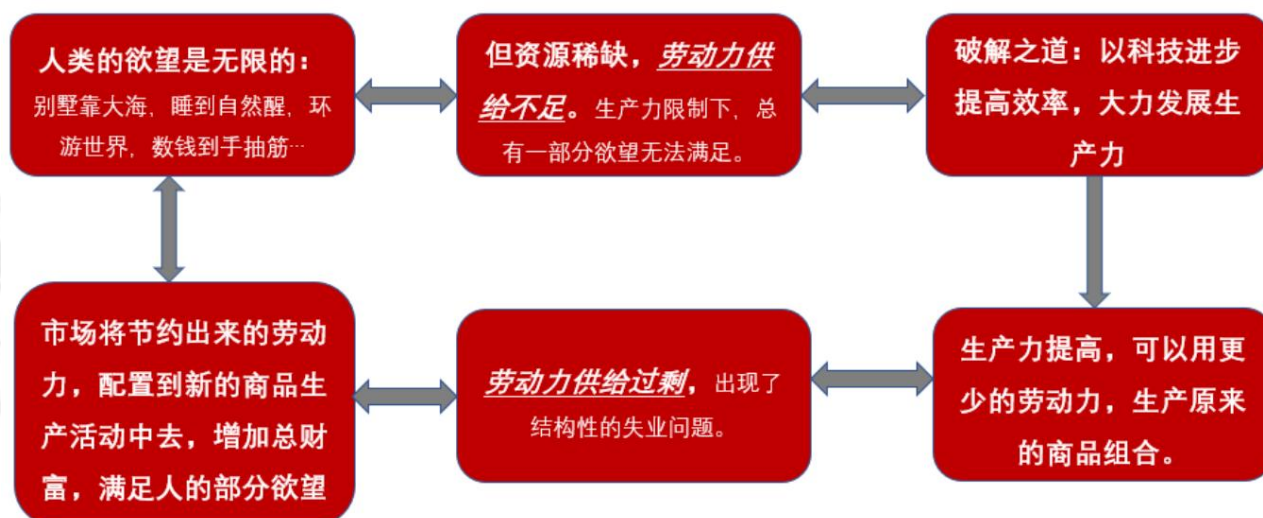
表达式的意思是，个人的欲望（需求）是无限的，但收入预算是有限的。因此，要在有限的预算约束下，追求个人效用最大化。收入预算主要来源于劳动收入，即 $m=w \cdot l$ ，工作时长与单位工资之积。

整个社会是由无数个体组成的。如果不考虑分配问题，其宏观含义就是：人们日益增长的物质文化需求（欲望），与资源（预算）稀缺之间的矛盾。

是不是似曾相识？这不就是社会主义初级阶段的主要矛盾吗？

资源稀缺主要体现在人力资源稀缺。而缓解资源稀缺的主要途径，是大力发展生产力。大力发展生产力，本质上就是通过（科技）创新，提高生产效率，以更少的人力生产原有的商品组合。节约下来的一批人，可以进入新的行业，增加新的商品、服务供给，从而缓解“无限欲望”和“资源稀缺”之间的矛盾。

图1、科技进步、短期失业、财富供给增加和人类欲望满足



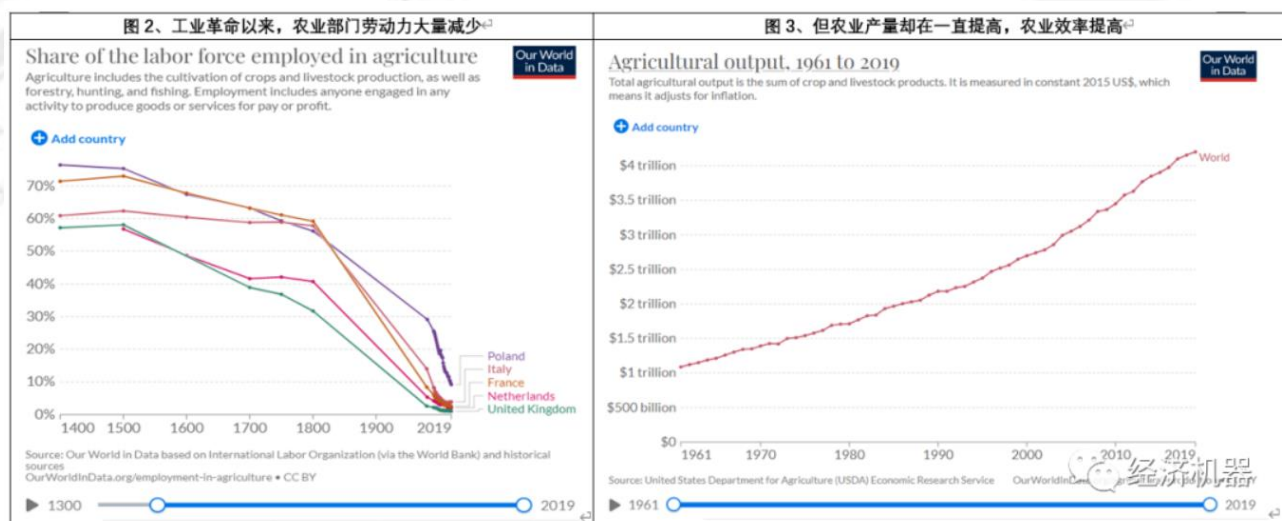
现实生活中，由于人的知识技能是有局限的，特别是 50 岁以上的劳动力，被技术进步节约出来后，无法再通过学习新技能，进入新的行业，出现“结构性失业”，即一方面因为技能局限，一部分人无法进入新行业而失业；另一方面，新行业出现较大劳动力缺口。

这需要政府和社会加大对“节约出来”的劳动力进行技能培训，同时引导新增劳动力（大学毕业生）进入新的行业，从而增加社会财富，实现“生产力的跃升”。

1800 年以来的科技革命，为我们生动地展示了生产力是如何“解放”和“发展”的：

蒸汽机革命：技术进步使大量劳动力从农业部门解放出来，进入工业部门，满足人们除了“吃”之外的其他需求。英国、法国、荷兰等西方国家，农业部门就业占比从工业革命前的 70% 左右，降至当前的 10% 以下，

英国更是降至 1.2% 左右。但同期相关国家及全世界农业产量不降反升，而且没有出现大规模失业，就业人口平滑地从农业部门转移到非农业部门，人们担忧的“羊吃人”并未出现。



电气革命：电气革命带来了生产力的第二次飞跃，电力、电子、化学、汽车、航空等一大批技术密集型产业兴起，满足了人们对耐用消费品的需求，比如电灯、电视、电冰箱等。这一阶段，人们从繁重的家务劳动、流水线重复劳动中解放出来，极大地释放了生产力。“汽车”代替“马车”也曾引起社会恐慌，但整个社会并未出现严重的失业现象。特别是 1900 年之后，生产力的发展，使人们在享受物质财富大跃升的同时，劳动时间

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_52491

