

## iMoney 全版專欄 〈一名經人〉

### 智能革命之後

今文還想延續上次探討的智能革命。直觀而言，此等並非普通的科技成就般簡單。若將之跟工業革命等量齊觀，則要很豐富想像力，因連我們上一、兩代也未經歷過。

據史料記載，工業革命前各國皆以漁農畜牧等第一產業為主，各國之間甚少聯繫。當時的人不會想到漁農畜牧可以請機器做；落手落腳、親力親為是理所當然的。同理，上一代在半世紀前也不會想到很多事情原來可交予電腦代勞，但今天都已適應了轉變。正如今天這代也一直認為思考、創造還是靠人腦，但沒想過竟然也可請機械人代勞。

就在工業革命機器面世不久，當時以勞動密集為主的漁農畜牧者也擔心沒生繼了，結果機器的出現造就了不少製造業即第二產業的興起。上一代人在電腦開始普及化時，也曾害怕被淘汰，結果真的被淘汰了，但冒起了另批操控電腦來生產的人；與此同時，第三產業即服務業大行其道。服務業雖不直接由電腦化催生，但若沒有大量生產在前，何來演化出便利生產尤其後期的服務？若無大量貨物貿易在前，何來金融等服務業？

正如工業革命前，漁農畜牧者可會想過需要有國與國之間人流、物流，及其好處？也如上一代的人，根本不會意識到資訊流的重要；今天？資訊流比人流、物流更重要。今天資訊、資金什麼都可流通了。將來？智能革命下，今天獨享的知識、智慧、創意，將來或許也可流動。屆時每人或許都有一機械人代表，一如今天一人一手機情況類似，人類將可透過機械人互相學習不同的知識、提昇其智慧，再來為人類提供個人化服務。

具體會否如此不得而知，但方向上應不差太遠。可以想像，屆時勢必冒起新產業，可能是為了管理這班機械人的運作、秩序而生的第  $n$  產業。可以肯定，每潮科技突破、產業冒起，總有一批無法適應轉變的人遭淘汰，但亦總有人崛起。

羅家聰

環球金融市場部