## 技术停滞定理

## 陈政坤 孙旭磊 2020年1月29日

技术停滞定理: 技术发展到一定程度后将会停止发展。

为了证明这个定理, 我们首先来看一个公理和一个引理。

**公理:**人的一切行为都是由大脑中的某些物质(下称"欲望")所驱使,其目的都是满足欲望。

引理:人类在生物学上的进化将会逐渐减少,趋于消失。

**引理证明:**由于生物进化的两大前提是基因突变和优胜劣汰,而基因突变并遗传下去的概率极小,且技术的发展会让优胜劣汰不再起作用(比如有了飞机你就不必再长出一双翅膀),因此人类在生物学上的进化将会逐渐减少,趋于消失。

## 下面证明技术停滯定理:

由于大脑体积有限,故大脑中驱使行动的物质、产生满足感的物质(如多巴胺)和接收满足信号的物质(如多巴胺受体)有限。又由引理可得,这些物质以后将不再会变化。因此在未来的某一天它们全都会被人类研究清楚,并能够用机器来制造。

因为现实中满足欲望的速度非常慢,而利用这种机器满足欲望的速度非常快。 由公理可得,人们会将自己的大脑插上这样的机器。

至于生命所需的能量,完全不必担心。机器可以制造脂质、蛋白质、糖类等, 然后塞在你身上;或者你根本不需要身体,只需留下大脑放在培养血中,甚至只 需将大脑中的数据放在电脑中,有电脑代替大脑进行各种活动。

此外,机器所需的能量可由正反物质湮灭获得。由质能方程可知,**1**克的物质相当于 **9**×**10**^16 焦耳的能量。

最后所有的人将不再工作, 技术从此停滞。

## 问答:

- Q1: 大脑中有量子效应, 电脑无法模拟。
- A1: 未来的量子计算机可以模拟大脑中的量子效应。
- Q2: 有些人的目的不是满足欲望。
- A2: 只有极少数的圣人是这样的,但人数太少,无法改变世界的走向。
- Q3: 政府会有政策禁止发明这样的机器或禁止人们使用。
- A3: 这种机器比毒品还要厉害,进去的人不可能出来,没进去的总会进去,政府也无力回天。
  - Q4: 人们可能不会接受这样的机器。
- **A4**: 这只是思想观念的问题,而思想观念上的问题不是问题,比如古代所谓的礼仪在现在的人看来是封建礼教。(顺便问一句:未来的人会怎么看待现今的礼仪呢?)