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(或称为"欲望"^①)所驱使,其目的都是利益^②。

引理:人类整体的生物学变化将会逐渐消失。

引理证明: 某种生物整体的生物学变化的两大前提是基因突变和优胜劣汰。 而整体基因突变并遗传下去的概率极小,且技术的发展会使优胜劣汰不再起作用 (比如有了飞机之后你就不必再长出一对翅膀),因此人类整体的生物学变化将 会逐渐消失。

下面证明技术停滞定理:

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量子计算机中,用它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,0.5 克物质和 0.5 克对应的反物质湮灭能产生 9×10^16 焦耳能量)。

最后所有的人将不再工作, 技术从此停滞。

注释:

- ①欲望(心理学名词): 指由人的本性产生的想得到某种东西或达到某种目的的要求,无善恶之分,是一切动物存在必不可少的需求。
- ②利益(社会学名词): 指人类用来满足自身欲望的一系列物质、精神的产品,包括: 金钱、权势、情感、荣誉、国家地位等所带来的快感。
- ③多巴胺:是大脑中调控中枢神经系统多种生理功能的一种儿茶酚胺类神经 递质。
- ④受体:指能够同激素、神经递质、药物或细胞内信号分子结合并能引起细胞功能变化的生物大分子。
- ⑤湮灭(物理学概念): 指物质与其所对应的反物质碰撞后消失并产生高能 光子(γ射线)等能量的过程。

--摘自百度百科和百度汉语