

## 霍金:人工智能的威胁就像核武器, 世界将发生10大变化!

工智能,他有以下十点深刻的思考:

在我的一生中, 我见证了很多社会深刻的变化。其中 最深刻,同时也是对人类影响与日俱增的变化就是人工智 能的崛起。人工智能可能是人类文明史上最伟大的事件, 它要么是人类历史上最好的事,要么是最糟的。如果我们 不能学会如何避免风险,那么我们会把自己置于绝境。

如果有人设计计算机病毒,那么就有人设计不断自我 完善、直到最终超越人类的人工智能,其结果将是一种新 的生命形式。

人工智能的真正风险不是它的恶意, 而是它的能力。 一个超智能的人工智能在完成目标方面非常出色,如果这 些目标与我们的目标不一致,我们就会陷入困境。"

人工智能对人类的影响,可以从短期、长期两方面来 分别讨论。

短期担忧——智能自主武器、隐私

人工智能的全方位发展可能招致人类的灭亡。比如最 大化使用智能性自主武器。

目前,世界上九个核大国可以控制大约一万四千个核 武器,它们中的任何一个国家都可以将城市夷为平地,放 射性废物会大面积污染农田,最可怕的危害是诱发核冬 天, 火和烟雾会导致全球的小冰河期。

这一结果使全球粮食体系崩塌,末日般动荡,很可能 导致大部分人死亡。我们作为科学家,对核武器承担着 特殊的责任。正是科学家发明了核武器,并发现它们的影 响比最初预想的更加可怕。

除此之外就是隐私的担忧。由于人工智能逐渐开始解 读大量监控数据,这些都会被机器人洞察的一览无余。

长期担忧——人工智能系统失控的潜在风险

人工智能遵循的一个逻辑是, "计算机在理论上可以 模仿人类智能,然后超越"。这一天很快会到来。

未来,人工智能可以发展出自我意志,一个与我们冲 突的意志。

我们无法知道我们将无限地得到人工智能的帮助,还

著名科学家霍金,被誉为"宇宙之王",他认为:人 是被藐视并被边缘化,或者很可能被它毁灭。但事实就 类迄今为止最为深刻的影响就是人工智能的崛起,对于人 是:聪明的机器将能够代替人类正在从事的工作,并迅速 地消灭数以百万计的工作岗位。

> 人类由于受到漫长的生物讲化的限制, 无法与之意 争,将被取代。这将给我们的经济带来极大的破坏。

在过去二百年中,人口增长率是指数级的,目前这一 数值约为1.9%。这听起来可能不是很多,但它意味着, 每四十年世界人口就会翻一番。2022年, 我将庆祝自己 80岁的生日, 而在我人生的这段历程中, 世界人口比我出 生时膨胀了四倍。

这样的指数增长不能持续到下个千年。到2600年, 世界将拥挤得"摩肩擦踵"。 电力消耗将让地球变成"炽 热"的火球。这是岌岌可危的。

我相信我们可以避免这样的世界末日, 而最好的方法 就是移民到太空,探索人类在其他星球上生活的可能。人 类作为独立的物种,已经存在了大约二百万年。我们的文 明始于约一万年前,其发展一直在稳步加速。如果人类想 要延续下一个一百万年,我们就必须大胆前行,涉足无前 人所及之处!

5

在某种程度上,今天的情况就如同1492年前的欧洲。 当时的人们很可能坚信, 哥伦布的探险注定是徒劳无功。 然而,新世界的发现,对旧世界带来了深远的影响。对于 那些被剥夺权利地位、走投无路的人来说,新世界成为了 他们的乌托邦。

人类向太空的拓展, 甚至将会产生更深远的影响, 这 将彻底改变人类的未来,甚至会决定我们是否还有未来。 它不会解决地球上任何迫在眉睫的问题,但它将提供解决 这些问题的全新视角, 让我们着眼于更广的空间, 而不是 拘泥眼下。

当我们进入太空时,会有怎样的发现呢?

会找到外星生命, 还是发现我们终将在宇宙中踽踽独 行?我们相信,生命在地球上是自然而生的,是在漫长的 进化后,实现了与地球资源的高度契合。因此,在其他条 件适宜的星球上,生命的存在也必定是可能的。

去年,我们推出了长期研发计划——"突破摄星",



目标是让星际旅行变成现实。"突破摄星"是人类初步迈向外太空的真正机会,为了探索和考量移居太空的可能性。

这项创新背后的想法,是以光束来驱动纳米飞行器的前进。这样产生的速度虽然不及光速,但也能达到其五分之一,约合每小时1亿英里。这样的系统可以在一小时内抵达火星,几天内到达冥王星,一周内就可以追上并超过旅行者 号探测器,并在仅二十年后到达半人马座阿尔法星系。

7

人工智能的成功有可能是人类文明史上最大的事件。但人工智能也有可能是人类文明史的终结,除非我们学会如何避免危险。

我相信我们团结在一起,来呼吁国际条约的支持或者签署呈交给各国政府的公开信,科技领袖和科学家正极尽所 能避免不可控的人工智能的崛起。所以,监管和立法在AI的发展过程中十分重要。

8

通过达尔文式的演化过程,侵略性深深根植于我们的基因之中。然而,如今的技术发展已经加快到了某种程度, 使这种侵略性可能会以核战争或生物战争的形式毁灭人类。我们需要用逻辑和理性来控制这种与生俱来的本能。

你可能并不是一个讨厌蚂蚁的人,但也会无意中踩死蚂蚁,而如果你负责一个水力发电的绿色能源项目,项目所在的区域内也可能会有许多蚂蚁巢穴被水淹没,对蚂蚁来说就非常不幸。我们要避免人类处于这些蚂蚁的境地。

9

人类面临的最大威胁是我们自身的弱点,即贪婪和愚蠢。这些人性的基本属性,将使在人工智能时代的境况将变的更加糟糕,因为当机器被设定程序后就知道适可而止,知道就流勇退,但是人类很难,除非是那些极高修为的人,才能突破人性的弱点,但是机器人可以轻而易举的回避这些弱点。

10

我们还应该扮演一个角色,确保下一代不仅仅有机会还要有决心,在早期阶段充分参与科学研究,以便他们继续 发挥潜力,帮助人类创造一个更加美好的的世界。

(注:本文所有观点仅代表作者本人,均不代表凤凰国际智库立场)来源:凤凰财经 作者:霍 金