

# 马斯克的未来世界



造出了特斯拉,发射了SpaceX载人飞船,打造了超级隧道,上天入地的埃隆·马斯克,在2020年又想把芯片植入人类大脑。

给人的脑壳开一个“洞”,把一块硬币大小的、带有传感器的“芯片”植入进去,到底可以帮人类做什么?在马斯克的设想中,一枚芯片可以让大脑和计算机有了一条通路:它可以实时监测你的健康并警告你是否有心脏病发作、中风等风险;它可以模拟催产素、血清素等化学物质的释放,通过控制激素水平,减轻焦虑,缓解抑郁;它甚至可以存储一个人的记忆。人类大脑,这个果冻般的、约占人体体重2.1%的东西,包含近1000亿个神经元细胞,藏着人类诞生以来最难破解的秘密,但到目前为止,人类对大脑能力和奥秘的开发还不到大脑真相的1%。

马斯克,曾表达过他研究脑机接口的初心,是“为了避免人类被人工智能控制”,终极目标是让“全脑接口”能力在全人类实现商用。承载脑机接口梦想蓝图的,是他在2017年成立的新公司Neuralink。遗憾的是,2020年8月29日,Neuralink公司在第二次成果发布会上出来演示最新技术成果的依然不是人类,而是三只小猪。

此外,这次的脑机接口,仅仅在小猪

运动或者闻到特定气味的时候,读取了神经兴奋的信号,但并没有能够向小猪的神经网络中输出信号,影响或者改变小猪的行为。虽然马斯克在发布会上表示,这款产品在未来可以向人脑的神经元输出电信号,来治疗某些精神疾病,或者增强人的大脑机能,但是从这次的产品展示来看,这项功能应该还不成熟。

埃隆·马斯克(Elon Musk),1971年6月28日出生于南非的行政首都比勒陀利亚,现任太空探索技术公司(SpaceX)CEO兼CTO、特斯拉公司CEO、太阳城公司(SolarCity)董事会主席等职务。他在涉足的电动汽车、自动驾驶、太空旅行、超级高铁和脑机接口等领域,都取得了非凡的成就,现已成为全球科技圈当之无愧最热门的领袖人物,甚至没有之一。

1995年,24岁的马斯克开始了第一次创业生涯,并赚到了人生中的第一桶金,整整2200万美元,但他并没有停下脚步而是将所有的钱投入到了全新的项目中,一个电子支付平台x.com,并又一次大获成功;2002年,由于公司的内部斗争,马斯克被排挤并被踢出了管理层,但他并没有因此灰心,而是继续开始了第三次的创业生涯;同年6月马斯克创立了太空探索公司spaceX,但当他声称要开发只有世界上寥寥几个超级大国才能够制造的太空运载火箭之后,舆论一片哗然。

从2006年到2008年spaceX的三次火箭发射全部都以失败告终。第一次是因为引擎起火,第二次是因为没有进入预定轨道,而第三次在发射一开始其实进行得非常顺利,甚至连监控整个过程的空间X团队都已经开始热情欢呼,准备迎接胜利的时候,一二级火箭却在分离时突发故障导致彼此相撞。

2008年上半年,马斯克变卖了自己的所有房产,并把换来的钱全部投到两家企业的运营中,准备做最后一次尝试,如果spaceX的第四次发射还不能成功,马斯

克将负债累累。2008年9月28日,赌上了马斯克全部希望的第四次发射正式开始,当猎鹰一号进入轨道的那一刻,所有人都流下了泪水。随后,spaceX从NASA拿到了16亿美元的订单,并慢慢地成长为全球航天业稳定的运营商。

马斯克还有一个计划:下一代SpaceX火箭未来将会为太空移民打开大门,任何人都可以登陆月球和火星,甚至是更远的星球。未来五年,SpaceX将为300个任务打造30至40个火箭核心。之后,大猎鹰火箭(BFR)将取代猎鹰系列火箭。大猎鹰火箭的目标就是让任何人都可以去月球和火星,最终前往更远的星球。

全球瞩目的新锐历史学家尤瓦尔·赫拉利在新书《未来简史》中,给出了一个“人类进化的方向”——“算法时代”,计算机与我们的关系,大概分三步走:第一步,算法相当于我们身边的先知,你有问题可以问它,但决策权在你手里;第二步,算法相当于是我们的代理人,你告诉它一个大的方向和原则,它去执行,执行中的一些小的决策,它自己说了算;第三步,算法成了我们的君主,你索性什么都听它的了。当然,还有一种人不受算法控制,那就是算法理解不了的精英,他们站在算法系统背后,控制算法。普通人听算法的,算法听他们的。但他们已经不是普通的“智”,而是“智神”,人类的进化终点就是“直接成神”。

时至今日,马斯克的征程依然没有结束,他想找到人类的进化终点。马斯克已经布局了神经网络、人工智能、智慧交通等各大领域,还有目前正在实施将会彻底颠覆人类网络连接方式的全球星链计划。当然,除了地球以外,他还将于2026年登陆火星,建设火星城市,完成星际移民,并在未来一点点、一步步继续开拓并探索宇宙,以便为人类寻找新的家园,竭尽所能,让未来尽可能地美好。

撰文 孙翼飞

66

全球瞩目的新锐历史学家尤瓦尔·赫拉利在新书《未来简史》中,给出了一个“人类进化的方向”——“算法时代”,计算机与我们的关系,大概分三步走:第一步,算法相当于我们身边的先知,你有问题可以问它,但决策权在你手里;第二步,算法相当于代理人,你告诉它一个大的方向和原则,它去执行,执行中的一些小的决策,它自己说了算;第三步,算法成了我们的君主,你索性什么都听它的了。

99