



OpenAI首席执行官 Sam Altman

# 从PC到PA 生产力革命来了?

ChatGPT已展示出AI变得多么先进,未来还会有更先进版本出现

未来机器到底会不会取代人?

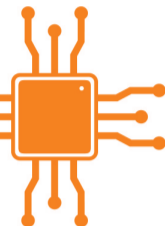
昨天,2023中关村论坛在北京中关村展示中心举行全体会议,百度创始人董事长兼首席执行官李彦宏表示:“我认为把机器变成人,不应该是努力的方向。机器很多方面会比你强,但机器变不成人,也没必要变成人。机器会越来越聪明,能够干的事越来越多,效率会越来越高,我们需要与机器共生,而不是二元对立。”

比如近期爆火的ChatGPT,它向人们展示出,AI已经变得多么先

进。AI长期以来一直在迅速进步,但是缺乏一个人人可以触及的界面,而ChatGPT做到了这一点,而且未来还会有更先进的版本不断出现。

要引领PC(Personal Computer)时代后的PA(Personal AI)时代,一代人的生产力革命来了。

所以,AI安全需要立法保护被广泛提及,而且刻不容缓!



## 马斯克旗下脑机公司 Neuralink 获美国食品和药物管理局批准 人体脑植入物将首次进入到临床研究

埃隆·马斯克旗下的脑机接口公司Neuralink25日宣布,已获得美国食品和药物管理局(FDA)批准,将启动该公司首次脑植入设备人体临床试验。

这是一个重要的里程碑,标志着该公司距离实现其宏伟的愿景——让人类和机器实现无缝连接,又近了一步。

### 已在动物模型上进行多次实验

Neuralink成立于2016年,旨在开发一种能够在人类大脑和计算机之间建立高速、高带宽的通信技术。该公司的核心产品是一种名为“神经连接器”的微型芯片,可以通过一种名为“神经缝合机”的机器人手术系统,在大脑中植入数千条极细的电极线,连接到大脑的神经元。通过这些电极线,可以读取和写入大脑中的神经信号,从而实现人与计算机之间的高速无线通信。

马斯克认为,人类必须与AI合作,才能避免被AI所取代。他曾在2019年说:“如果你不能打败他们(指人工智能),就加入他们。”

马斯克的最终目标是让人类能够与AI“共存”,与此同时探索大脑和意识的奥秘。

Neuralink目前已经在动物模型上进行了多次实验,并取得了一系列令人印象深刻的成果,成为全球脑机接口领域的领导者。

2021年4月,Neuralink展示了一只名为Pager的猕猴,它通过链接芯片控制了一台电脑,并玩起了游戏。

2022年7月,Neuralink又展示了一只名为Jojo的猪,它通过链接芯片感知到了自己鼻子周围的触摸。

2022年12月,通过多个设备/硬件升级,Neuralink已经在一只名为Sake的猴子上实现了用大脑控制一个虚拟键盘来打字,实现了“意念打字”。

这些实验表明,链接芯片可以在不影响动物正常行为和健康的条件下,实现对大脑活动的监测和干预。

### 招募志愿者进行人体临床研究

Neuralink表示,其首次人体临床研究将招募四名志愿者,他们都是因为脊髓损伤或其他原因导致四肢瘫痪或严重运动障碍的患者。这些志愿者将接受链接芯片的植入手术,并在监测下使用该技术来控制外部设备,如电脑、手机或轮椅。

该研究将评估链接芯片在安全性、有效性和耐受性方面的表现,并收集关于其对志愿者生活质量和心理状态影响的数据。

该研究将于今年下半年开始,在美国加利福尼亚州旧金山进行,并由斯坦福大学医学院的神经外科教授Jaimie Henderson博士领导。

Henderson博士是一位在神经调节领域有着丰富经验和声誉的专家,他曾参与过多项关于深部脑刺激(DBS)等技术对帕金森氏症、癫痫、抑郁症等疾病治疗效果的研究。

Neuralink表示,该研究只是其人体临床试验计划的第一步,未来还将拓展到更多的志愿者和应用场景。

除了帮助残疾人恢复功能外,链接芯片还有潜力用于治疗各种神经系统相关的疾病和障碍,如阿尔茨海默氏症、中风、偏头痛、失眠、焦虑等。

此外,该公司还寄望于链接芯片能够为健康人提供一些超出常规能力的功能,如提高记忆力、学习能力、创造力等。

Neuralink承认,其技术仍然面临着许多挑战和不确定性,包括技术本身的复杂性、生物相容性、长期稳定性、伦理道德等方面。

Neuralink还表示,将遵循FDA和其他相关机构的规定和指导,确保其技术符合最高标准的安全性和质量,并尊重志愿者和用户的自主权和隐私权。将与科学界、医学界、监管机构 and 公众保持透明和沟通,并分享其技术进展和临床结果。

马斯克的脑机接口公司,可能会开启一个新时代,让人类与人工智能达到前所未有的亲密度和协作性。如果Neuralink能够成功地实现其愿景,并且能够得到社会和法律的支持和规范,那么它将为人类开辟一条新的进化之路。

据澎湃新闻

## ChatGPT之父出席国会听证 呼吁政府为AI系统制定安全标准 GPT是工具不是生物,对AI应精确监管

本月中旬,美国国会举行AI主题的听证会,OpenAI的首席执行官Sam Altman首次赴国会听证,呼吁政府为AI系统制定安全标准,并提出“政府的监管干预至关重要”。

此前美国政府一直未明确AI技术监管态度,此次针对AI的听证会或意味着美国国会开始就监管AI寻求共识。

### Altman:针对新技术需制定新框架

Altman一直秉持希望政府监管AI的态度,他在听证会上直接呼吁希望“成立新机构,对先进的技术制定许可和安全标准,同时这一机构还拥有取消许可的权利,以确保新技术遵守标准”。

“我们理解人们对AI正在改变自己的生活方式感到焦虑,(作为AI的开发者)我们也抱有同样的心情。”Altman在听证会上谈到AI技术时说道。在他看来,政府需要针对新技术制定新的框架,“如果这项技术出现问题,可能会酿成大错,因此我们希望与政府合作,防止这种情况发生。”

Altman坦言,OpenAI这样的科技公司,应该在推出AI工具方面负有很大责任,但同时他也认为,AI工具的使用者同样需要对自己的行为负责。“要清楚GPT-4是一种工具,而且是可以被人类很好地控制的工具,而不是一种生物。”

对于AI是否会和人类“抢饭碗”,Altman承认,新技术可能会使得部分人失去工作,但同时也会创造新的就业机会,“我们认为,到目前为止AI带来的好处远远大于风险,确保它们的安全对我们的工作至关重要。”

与Altman一起出席听证会的还有IBM首席隐私和信任官Christina Montgomery,她敦促立法者制定与AI相关的法律规范,认为政府应该关注AI的用途,而不是技术本身。“AI只是一种工具,工具可以服务于不同的目的。”她说道,国会应该“对AI采取精确的监管方式”。

### 美国国会:有义务阻止AI潜在威胁成为现实

目前尚不清楚议员们将如何回应监管AI的呼吁。《纽约时报》称,美国在隐私、言论和保护儿童方面的法规一直落后于全球,其在AI监管方面同样落后一步。此前,已有欧洲多个国家相继宣布或考虑对ChatGPT进行调查监管。

美国康涅狄格州民主党参议员、参议院小组主席Richard Blumenthal表示,此次听证会的目的是更多地了解AI的利弊,更好地为其制定规则,未来还将会有一系列听证会。

已有小组委员会成员建议成立一个独立机构来监督AI,强制科技公司披露旗下模型工作原理和收集数据的规则,以及制定反垄断规则以防止微软和谷歌等科技公司垄断新兴市场。

AI技术伪造虚假信息一直是外界关注的焦点,Blumenthal同样担忧AI系统会被用来传播虚假信息或操纵选民。在听证会开始时,他播放了一段自己的讲话录音,并在结束后透露录音的全部内容都是由AI伪造的,以警示AI技术在伪造信息方面难以辨认。

经常批判AI技术的纽约大学教授Gary Marcus同样警告道,AI正在促进虚假信息的爆炸式增长,这使得人们很难将事实与虚构区分开来,例如辩护律师在刑事审判中质疑证据。

不过,Altman认为未来公众将会逐渐适应AI带来的虚假信息,“很久以前,在Photoshop刚问世时,人们也被这一软件处理的假图片震撼,但很快大家就理解图像是经过Photoshop处理的。”

听证会上,有议员将AI的兴起与社交媒体行业进行比较,因为在社交媒体兴起的过程中,国会的监管一直处于缺席状态。

对此,参议院司法机构隐私和技术小组委员会表示,国会不会重蹈覆辙。Blumenthal称,“国会未能在社交媒体发展初期进行规范,现在我们有义务去阻止AI的潜在威胁和风险成为现实。”

据澎湃新闻

Neuralink模拟手术试验的场景



脑机设备植入流程

