

马斯克透露脑机接口新进展

首位受试者
实现用意念控制鼠标



马斯克

马斯克透露旗下的脑机接口公司“神经链接”的首位人类受试者的最新进展。

2月20日，特斯拉总裁埃隆·马斯克在社交媒体上的一场直播活动中透露，“神经链接”的首位人类受试者“似乎已完全康复，没有出现我们所知的不良反应。受试者只需要意念就可以在电脑屏幕上移动鼠标”。

马斯克还表示，“神经链接”现在正试图让受试者尽可能多地点击鼠标按钮。

该名受试者在20多天前接受了脑机接口芯片植入手术。

1月30日，马斯克宣布，29日首位人类接受了“神经链接”的植入，目前恢复良好。初步结果显示，神经元尖端检测很有希望。

随后马斯克补充说，“只需思考即可控制你的手机或计算机，并通过它们来控制几乎任何设备。最初的使用者将是那些失去四肢的人。可以想象一下，如果史蒂芬·霍金的沟通速度比打字员或拍卖师更快。这就是我们的目标。”

据马斯克介绍，“神经链接”的首个产品名叫“心灵感应”。

脑机接口核心是在人或动物脑与计算机或其他电子设备之间建立的不依赖于常规大脑信息输出通路（外周神经和肌肉组织）的一种全新通讯和控制技术。根据通信技术路径，其技术主要归为“非侵入式（脑外）”“侵

入式”和“半侵入式”三类。

而“神经链接”采用的正是侵入式，即通过手术等方式直接将电极植入到大脑皮层，以获得高质量的神经信号，这也是其饱受外部诟病的一点。例如美国科技新闻网站就认为，说服人们在体内植入非医疗产品更难获得批准，采用这项技术还存在严重的伦理和社会障碍，“神经链接”的植入物会取代一块头骨，这种植入比牙医钻洞更加严重。

2022年，“神经链接”试图让一只猴子玩电子游戏，但猴子却在实验中死亡，“神经链接”也因此受到审查。

2019年以来，马斯克多次表示，“神经链接”将很快开始脑机接口的人体试验，然而美国食品药品监督管理局以安全风险为由拒绝了“神经链接”的人体试验申请。直到2023年5月25日，“神经链接”宣布，已获得美国食品药品监督管理局的批准，将启动首次脑植入物人体临床研究。

虽然面临众多安全问题，但脑机接口技术前景广阔、应用广泛，依旧受到了市场的大力追捧。

马斯克此前就多次声称，植入式脑机接口设备可以让瘫痪者重新行走，让盲人获得视力、实现“人机共生”等。

据澎湃新闻

一直没有放弃“大学梦”

韩国83岁老人考上大学

韩国一名83岁老人有个“大学梦”，为此坚持学习。本月19日，她如愿收到了大学录取通知书。

据韩国《中央日报》报道，金贞子出生于1941年，小学时因战乱辍学，但一直没有放弃“大学梦”。她2018年进入一所面向家庭主妇的学校学习韩语，后来又在首都首尔完成了初中和高中课程。

老人去年11月参加了韩国大学修学能力考试（即高考），成为这届高考最年长考

生。据韩国教育部数据，这届高考有近50.5万人报名应试。

金贞子报考了淑明女子大学，专业是社会福利学，本月19日如愿收到录取通知书。谈及为何报考这所高校，老人说，她的孙女天天跟我炫耀学校多么好，于是老人决定报考同一所学校。

得知奶奶被淑明女子大学录取，孙女对金贞子开玩笑说：“这下您是我的‘学妹’了。”

据新华社

“我哥是拜登”

弟弟打着拜登名号“行骗”

除了“坑爹”的亲儿子，美国总统拜登近日被爆还有一个“坑哥”的亲弟弟。美国“政治新闻网”18日报道称，拜登的弟弟詹姆斯·拜登多年前在一家医疗公司供职时屡次滥用哥哥的名号。据悉，这家公司已经倒闭，因涉嫌骗取医保正在接受有关部门调查。而拜登本人目前也正因与家族生意涉嫌不当利益关联，面临美国国会的弹劾调查。

据报道，詹姆斯在奥巴马执政的最后一年入职了一家名为“美国核心”的医疗保健公司，出任企业顾问。媒体猜测，作为一个完全不具备医疗机构从业经验的雇员，詹姆斯的加入很可能是因为了解联邦政府、与工会熟识，更重要的是“他与拜登是亲兄弟”。

通过走访与调查，“政治新闻网”发现，詹姆斯供职期间没少“利用”哥哥拜登的名号：詹姆斯号称自己是拜登的顾问，称想给哥哥提供公司股票，还要拉哥哥“入伙”董事会。他还曾暗示，拜登参加总统大选时，可以对美国公众推介该公司。

另有知情者透露，詹姆斯凭借与拜登的关系达成了不少

合作，为该公司换来了戒毒、癌症治疗以及医学试验项目的融资。报道称，“我哥是拜登”就是詹姆斯在该公司开拓业务的“杀手锏”。

“政治新闻网”在调查中还发现，除了拜登本人曾与“美国核心”的首席执行官进行过会晤外，拜登家族的三名亲戚也曾与该公司存在工作往来，其中就包括詹姆斯的妻子与儿子。此外，拜登的儿子亨特也曾与该公司CEO见过面。

媒体还称，一次詹姆斯在收到该公司发放的20万美元薪酬后，也为哥哥拜登送去了一张支票。对于这一情节，白宫方面坚称这是詹姆斯在“还钱”。据悉，因经营不善，“美国核心”公司于2019年申请破产，抛弃了不少患者，留下一堆官司。针对该公司最为严重的指控便是涉嫌骗取价值高达1亿美元的美国联邦医疗保险。

与此同时，“美国核心”也控诉詹姆斯拖欠60万美元的债务。该公司的一名前管理人员称：“（詹姆斯）告诉我，‘美国核心’能拯救美国乡村医疗体系……其实就是一整套骗局。”

据《环球时报》



乔·拜登和小7岁的弟弟詹姆斯(右)

迄今成长最快的黑洞现身

平均每天“吃”掉一个太阳

澳大利亚国立大学研究人员领衔的团队日前在英国《自然·天文学》杂志上发表论文说，他们发现了迄今已知成长最快的黑洞，它每天吞噬掉的物质质量相当于一个太阳。

据澳大利亚国立大学20日发布的新闻公报，这项研究由该校与墨尔本大学、欧洲南方天文台、法国巴黎索邦大学合作完成。这个黑洞的质量高达太阳的170亿倍，距离地球超过120亿光年。

欧洲南方天文台发布的公报指出，这个黑洞所在的类星体

代号为J0529-4351，不仅是迄今观测到的最明亮类星体，也是迄今观测到的最明亮天体。

类星体是活动星系核，由其中心的超大质量黑洞所驱动。当黑洞周围的气体被吞噬时会形成漩涡状吸积盘，巨大的引力势在吸积盘上得以释放，转化为热能和电磁辐射，使得类星体异常明亮。

据介绍，这个黑洞的吸积盘直径达7光年，超过太阳系到其相邻恒星系统半人马座阿尔法星系的距离。

论文第一作者、澳大利亚国

立大学天文学和天体物理学研究学院副教授克里斯蒂安·沃尔夫说，这个黑洞“令人难以置信的成长速度意味着光和热的大量释放”，因此它所在的类星体也成为“宇宙中迄今已知的最明亮物体”。

事实上，J0529-4351一直隐藏在“众目睽睽之下”。之前，研究人员利用电脑模型分析欧洲航天局“盖亚”空间探测器采集的相关数据时，错将J0529-4351识别为一颗恒星，直到最近通过地面望远镜观测才将其确定为类星体。

据新华社

讲文明树新风 公益广告

祝福祖国

你写时，我笔墨伺候，
我写时，你好好琢磨。
笔笔都是“中国梦”，
祝福祖国寿千秋！

一清



沧州市精神文明建设委员会 宣