

涉嫌侵犯动物福利 马斯克脑机接口公司面临调查

12月5日传出消息,因涉嫌侵犯动物福利,埃隆·马斯克的脑机接口公司Neuralink正面临美国联邦调查。

在近日脑机接口公司Neuralink的发布会上,一只名叫Sake的猴子用“意念”在电脑屏幕上打出了“can I please have snacks(可以给我一些零食吗)”。随即,它得偿所愿,拿到了工作人员给的葡萄。当时,马斯克表示,他希望将芯片植入到大脑或脊髓受伤的患者体内,这样他们就能“通过思考来控制电脑鼠标、手机或者任何设备”,预计将在6个月内开始人体实验,正式在大脑中植入芯片。



涉嫌侵犯动物福利

当地时间12月5日,路透社报道称,脑机接口公司内部员工表示,该公司的动物试验非常粗略,造成了不必要的痛苦和死亡。

两位知情人士透露,美国农业部监察长应一名联邦检察官的要求,启动了这项联邦调查程序。此次调查的重点是该公司是否违反《动物福利法》,该法案规定了研究人员应如何对待和测试动物。

脑机接口公司正在开发一种无线大脑芯片,旨在帮助陷入瘫痪的人重新站起来行走,并帮助患者治愈其他神经类疾病。根据

路透社获取的数十份文件以及对20多名现任和前任员工的采访,美国联邦部门的调查是在员工对动物试验提出异议之际进行的,员工对马斯克要求加快开发进度而导致试验失败产生不满。这些员工表示,他们不得不重复试验找出失败原因,这增加了被测试和杀死的动物数量。

路透社报道称,自2018年以来,脑机接口公司在动物试验中总共杀死约1500只动物,其中包括280多只羊、猪和猴子。当然,这个数字只是一个粗略的估计,该公司不会记录精确数量。另外,该公

司还使用老鼠进行了研究。

路透社还透露,今年早些时候,马斯克向员工发送了一篇关于瑞士研究人员的新闻文章,文章内容称,研究人员开发了一种电子植人物,帮助一名瘫痪男子重新行走。

“我们可以让人们在日常生活中重新使用其双手以及再次行走!”马斯克在邮件中写道,“总的来说,我们的进度不够快。这简直快把我逼疯了!”

3位消息人士称,马斯克数次让员工想象他们的头上绑着一枚炸弹,从而加快其研究速度。

让猴子“开口”要零食

在12月初脑机接口公司的发布会上,马斯克展示了一段被植入大脑芯片的猴子玩“心灵感应电脑游戏”的画面。一只猴子用“意念”在电脑屏幕上打出了“要零食”的语句,工作人员随即给了它葡萄。

在回答关于设备植入大脑的安全问题时,马斯克说:“在我看来,如果我的孩子遇到了严重的问题,如果他们摔断了脖子,我是否愿意这么做?我会的。”

他补充说:“我想说的是,至少在我看来,我们现在的情况并不危险。”

马斯克表示,该公司在将设备植入动物体内时不会“漫不经心”,而且会事先进行测试。他说:“我们对于生物测试非常小心,无论何时进行设备植入测试,无论植入对象是绵羊、猪还是猴子,实验本身一直都是对于某种现有结论的确认,

而非探索性的实验。”

马斯克还开玩笑说,他可能在任何人都不知道的情况下植入一个设备。技术演示后,马斯克在推特上重申了这一点。

发布会后,猴子实验遭到外

界的批评。美国责任医疗医师委员会呼吁马斯克披露猴子实验的细节,这些实验引发了内出血、瘫痪、慢性感染、癫痫、心理健康恶化和死亡等后果。

(齐鲁晚报 每日经济新闻)

2022年12月8日 停气通告

因燃气施工需要,下列用户将按计划停气:无锡安镇镇北路1#-9#(老小区),停气时间为2022年12月8日08:30至2022年12月8日17:00,停气时长8.5小时。

无锡华润燃气有限公司
2022年12月7日

2022年12月8日 停气通告

因燃气施工需要,下列用户将按计划停气:康馨苑24#、25#、26#,停气时间为2022年12月8日13:00至2022年12月8日17:00,停气时长4.0小时。

无锡华润燃气有限公司
2022年12月7日

新闻链接

脑机接口

脑机接口有时也称作“大脑端口”或者“脑机融合感知”,是指在有机生命形式的脑与具有处理或计算能力的设备之间,实现信息交换及控制。当人类思考时,大脑皮层中的神经元会产生微小的电流。人类进行不同的思考活动时,激活的神经元也不同,脑机接口技术可以直接提取大脑中对应的神经信号来控制外部设备。

对脑机接口的研究已超过40年。20世纪90年代中期以来,从实验中获得的知识显著增长。在医疗领域方面,脑机接口的研究能帮助治疗多种残疾,如肢体功能缺陷、视觉缺陷、听觉缺陷,甚至治疗抑郁症和帕金森病。基于多年来动物实验的实践基础,应用于人体的早期植入设备被设计及制造出来,目前,较常见的此类产品有人工耳蜗、人工视网膜等。著名科学家霍金在生命后半期所使用的语音辅助系统,就是一个典型脑机接口系统的成功案例。对于正常人来说,在万物互联的时代,有望用脑电波控制智能家居。

研究脑机接口技术,关键的挑战在于我们对大脑工作机制的了解还十分有限。此外,除了存在“侵入性”植入物的安全和健康风险外,脑机接口技术还存在很多伦理和技术问题:如果可以在大脑中安装芯片,多少人会同意安装呢?“开头颅、插芯片”后,是否会被黑客入侵,“篡改”大脑的思维?

国内案例

在植入式脑机接口研究领域,中国虽然起步不久,但已取得了一些成果。今年6月份,南开大学人工智能学院段峰教授科研团队牵头研发的国内首个介入式脑机接口技术,在北京完成动物试验。试验在羊脑血管内完成了传感器植入,并成功采集到了脑电信号。

段峰科研团队采用治疗中风的神经介入技术,通过静脉将脑电传感器植入大脑运动皮层、视觉皮层等脑区后,神经支架膨胀,将电极挤压在靠近大脑的血管壁上,从而获取相应脑区信号。这一技术最大的优点是不需要颅骨钻孔或开颅手术即可获得脑电信号,整个手术植入过程可在2小时内完成。段峰介绍,此项研究可改善严重瘫痪患者(脑卒中、渐冻症等)的相关功能,对治疗癫痫、睡眠障碍、帕金森病等疾病具有重要意义。

(综合)

公告

无锡天皓通信技术有限公司统一社会信用代码:91320206074701360Q,营业执照正本编号:320206000201611300035,副本编号:320206000201611300051,声明作废!

无锡市惠山区行政审批局
2022年12月7日

● 遗失秦凤租房押金收据,编号2329225,声明作废
● 遗失刘桂芳敲墙保证金收据,编号3415851,声明作废
● 遗失董明玲出生医学证明,编号R320703785,声明作废
● 江苏省罚没物资专用收据,编号0200164397、0200164399,因故作废,特此声明
● 新安社区刘潭桥49#王中华(王伟瑜)遗失无锡市新区集体土地住宅房屋拆迁补偿协议书,NO:000013,第二联蓝色乙方联声明作废

惠山区城市管理综合行政执法大队遗失江苏省非税收入通用机打卷式发票,00034940、00043066、00059496、00040120、00030483、00079285、00031203、00034944、00035670、00111952、00034965、00079720、00036350、00034502、00034503、00079906、00030940、00041149、00075486、00036002、00034030、00032051、00034946、00040115、00072146、00072147、00076023、00076056、00032351、00034700、00034751、00043951、00044000、00034300、00034048、00041345、00042591、00035653、00030468、00030471、00039458、00039459、00034933、00079157、00033130、00033148、00033150、00089282、00032452、00032454、00089321、00030883、00040375、00035800、00079639、00039461、00036100、00072149、00042646、00033107、00040760、00072018、00035655、00043014、00034348、00034566、00034567、00033109、00036300、00034200、00036071、00034147、00034400、00034190、00039454、00079795、00043016、00043017、00032402、00043111、00079001、00043023、00034970、00034936、00034938、00079838、00089101、00034521、00035750、00035802、00034931、00030481、00089291的票据联、存根联,声明作废 广告热线 82767591 地址:新鼎城大厦1518室