

多倫多大學的中國助教：正在研究利用 AI 治病！

近日,一位中國小伙登上了多倫多大學的校園媒體。

作為應用科學與工程學院助理教授,Xilin Liu 正在與微電子學和人工智能合作,研究通過神經植入物直接調節異常活動,來幫助治療帕金森病和癲癇等腦部疾病。

Liu 說:“神經元部分通過電信號交互,治療性神經植入物產生電刺激,就像大腦的起搏器。在震顫或癲癇發作的情况下,刺激試圖使神經元恢復到正常狀態。”

“就好像刺激將神經網絡關閉和開啓,幾乎就像重新啓動計算機一樣,儘管它絕對不是那麼簡單。科學家們還沒有完全理解它是如何工作的。”

Liu 的團隊通過製造今天的電腦和智能

手機中使用的芯片的相同工藝,將神經植入物整合到微型硅芯片中。這種技術被稱為 CMOS,即互補金屬氧化物半導體,使他們能夠減少設備的物理尺寸和功耗,從而最大限度地減少與植入物的初始手術過程和長期使用有關的風險。

“我們已經開發了許多新的微電子設計技術,例如帶有電荷平衡的高精度電刺激。我們試圖從許多不同的角度來解決這個問題。”

Liu 是神經技術中心 CRANIA 的一部分,該中心是多倫多大學和大學健康網絡的合作項目,它將電子和計算機工程師與神經科學家、數據和材料科學家以及臨床醫生聚集在一起。

他們一起研究改善大腦健康的方法,並制定替代的治療路徑,特別是對於那些對當前藥

物反應不佳的人。

在最近的一個項目中,Liu 和他的團隊試圖利用人工智能的力量來最大化植入物的臨床療效,並儘量減少過度刺激的不利影響。

Liu 說,他的團隊的技術可以用于癲癇以外的廣泛的臨床應用,並指出全世界有多達 10 億人患有各種腦部疾病。

Liu 說:“大腦中發生的事情太多。你需要一系列的專家來理解並提供這些疾病的解決方案,隨着人類壽命的延長,這些疾病只會變得更加普遍。”

未來的研究目標包括慢性疼痛、抑鬱症和老年痴癡症。Liu 已經在考慮神經調控療法如何幫助阿爾茨海默病患者。



Liu 說:“睡眠受損與阿爾茨海默氏症有關,許多人患有不同程度的睡眠障礙。我們正在研究閉環神經調控技術,通過加強或抑制某些大腦節律來改善睡眠質量。”

華人女子買新房 \$15 萬定金被沒收

家住密西沙加的王女士做夢都想搬進自己私人定制的新家,但是歷經幾年的折磨她心灰意冷了,新家沒了,\$15 萬多的定金打水漂了。打官司才知道,《消費者保護法》根本就不保護新房購買合同,為此她發起請願,希望改變《消費者保護法》的不合理條款,保護更多購買新房的消費者。

據王女士介紹,2017 年,她和丈夫與一傢私人住宅建築商 M 公司簽署了一份合同,購買一套位于 Oakville 的定制房產。這也是王女士夢寐以求的一套獨立屋。

但是,2018 年,M 公司在未經她同意也沒有獲得有效建築許可的情况下單方面更改了擬建房屋的平面圖和基礎設施。

王女士在得知這一消息後非常不爽,馬上與 M 公司聯繫,但得不到任何答復。為此她專門寫了信表明自己的態度,指出對方違反合同,希望就此得到答復,如果沒有得到滿意答復她不會如期完成交割。

但是 M 公司拒絕做任何解釋,也拒絕退還王女士已付的 \$154,010 元的押金。

既然對方拒絕溝通,王女士無奈于 2018 年 12 月向法院提交了索賠聲明,但是法院的態度更加讓王女士心寒。M 公司在規定期限 4 個月內未能對此作出任何回應,因此被視為違約。然而,在聽證會上,多倫多高等法院取消了 M 公司的違約記錄,並禁止王女士採取任何法律行動。

隨後,安省的所有上訴法院都駁回了王女士訴諸司法的權利。王女士寫信給司法部長和最高法院投訴,也沒有任何改變。

而 M 公司堅持拒絕退還押金,而

王女士在自己律師的誤導之下簽署了文件,導致 M 公司在王女士提起法律訴訟前就合法地將這套房子出售給他人。

王女士說,直到打官司她才知道,雖然購物超過 \$50 元都會受到 2002 年《消費者保護法》(the Consumer Protection Act,“CPA”)的保護,但唯獨新房購買及其合同卻不受 CPA 保護。

王女士認為這是加

拿大立法體系的一個根本缺陷,新購房者應該受到保護,不能讓房屋建築商擁有不受限制的權力。

為此王女士在 change.org 發起請願,希望為加拿大建立一個公平和透明的司法系統發出自己的聲音,她認為加拿大的司法系統應尊重個人的憲法權利,並解決個人訴訟當事人與身家數十億公司之間的權力不平衡問題。加拿大人應該有一個立法體系,為新購房者及其針對公司房屋建築商的合同提供法律保護。

同時她要求法院重審此案,讓她最終從 M 公司拿回屬於她的押金。王女士說,我們需要正義!

據報道,安省政府 10 月 20 日公佈,為了進一步保障住宅買家,將對那些不公平地取消新住房項目,或者終止購買協議的不道德的建築商和供應商,處以更高額的罰款,金額增加一倍。新規將追溯到今年 4 月 14 日以來的違規案例。

安省《新住宅建築許可法案》(New Home Construction Licensing Act, NHCLA)一旦獲得通過,每一宗違規的最高罰款額從 2.5 萬元增至 5 萬元,額外金錢利益處罰則不設上限。

對於屢次違法的個人最高罰款額,從 5 萬元增至 10 萬元,企業最高罰款額從 25 萬元增至 50 萬元。被定罪的個人,有可能被判監最多兩年。

新法案也提出,允許住宅建造規管部門 (Home Construction Regulatory Authority, HCRA),將所得的罰款直接支付給受影響的買家。法案通過後,安省將成為加拿大首個有這種賠償安排的省份。

據悉新例生效後,住宅建造規管部門有權追溯到今年 4 月 14 日或之後出現的違規個案。

本文圖片除署名外均由王女士提供



海外華人期盼中華民族偉大復興

海外華僑華人和留學生(專題)表示,中華民族的偉大復興是海內外中華兒女的共同期盼。

美國猶他州韋伯州立大學教授 樂桃文:中華民族的偉大復興是海內外中華兒女的共同期盼,海外僑胞與祖國同呼吸、共命運。

德國華人 吳敏:習總書記的講話為我們描繪了中華民族偉大復興的美好藍圖,中國堅持維護多邊主義、推動構建人類命運共同體,讓我們海外華僑華人倍感自豪和有底氣。

英國謝菲爾德大學學生 左宗佑:習總書記提到,青年一代有理想、有擔當,在未來我也要繼續努力學習,早日學成歸國,報效國家。

中國留俄學生總會主席 鍾磊:習近平(專題)總書記代表十九屆中央委員會作的報告,激動人心、振奮人心、鼓舞人心、溫暖人心,我們通過畫面、聲音感受着黨和國家發展進程中的歷史性成就,聆聽着中華民族向世界發出的時代最強音。新時代青年也期待繼續推進偉大事業,也將以更加飽滿的熱情多學本領、學好本領,為最終實現祖國統一和民族復興作出應有的貢獻。



華人僑領涉嫌參與獵狐行動家中被捕

據世界日報報道,紐約山東同鄉會前會長安全忠與女兒安光陽,因涉非法充當外國政府代表人與洗錢等,20 日上午在長島家中被捕,引起社區嘩然,與他相識的同鄉說,他當天原訂參加一位民代的籌款會,突然缺席,平日為人低調,捐贈大量善款,對他涉違法被捕感到震驚。

紐約山東同鄉會會長前會長呂成銳指,他當天上午收到消息,獲知安全忠被聯邦探員逮捕。對方平日低調謹慎,想不到會與此案相關,他感到震驚;他說,安全忠是山東省棗莊市人,2004 年兩人相識後,介紹對方加入同鄉會,2013 年或 2014 年開始,他擔任該會的共同會長。

呂成銳表示,安全忠在法拉盛的紐約安僑酒店持有大量股分,經常往返美中,今年 9 月兩人才見面,未想一個月後,對方身陷囹圄;但他指,紐約山東同鄉會與此案無關。

一位熟知當事人的山東同鄉指,安全忠原定於 20 日中午參加一場民代競選籌款宴會,但突然缺席,由親友轉交他的支票;他補充,安全忠是一位慈善家,向中國捐贈大量善款,不敢相信聯邦政府對他的指控,“他就是一個單純的生意人”。

根據百科的介紹,安全忠時任第九屆中國僑聯常務委員、第十屆山東省政協常務委員、第九屆棗莊市政協常務委員與中國僑商會副會長等,他是安僑集團創始人,美國安潤投資集團董事長。

據瞭解,安全忠出生在薛城杭莊村的九口之家,最初在當地的煤礦做工,之後辭工到香港打拚,賺取第一桶金,為家鄉薛城杭莊村捐贈千萬人民幣建樓,還曾捐 6000 萬元為棗莊市建小學,新冠期間也捐贈 200 萬元;他目前持有綠卡,仍是中國公民,女兒已改美籍。

" 去沙龍嗎 " 華婦遇殺豬盤痛失 166 萬 美去年網騙逾 4 億?

去年全美消費者投訴網絡犯罪受害損失逾 4 億 2900 萬元,這些騙局平均損失 30 萬元。(Getty Images)

隨着人們愈來愈習慣通過移動通信進行虛擬會議和開展業務,俗稱「殺豬盤」(pig butchering)的網絡騙局投訴案過去兩年急速飆升;家住德拉瓦州的華裔女性顏珍(Jane Yan,音譯)今年 1 月 20 日收到一則陌生手機短信,對方聲稱是因疫情受困在西班牙的中國商人,不小心發錯短信;對方與顏珍用中文聊天通信交互三個月,等她發現自己被騙時,金錢損失高達 166 萬元。

顏珍受騙案堪稱今年最新一波短信及社群媒體詐騙的「殺豬盤」網絡騙局代表案件。

倡議團體和執法官員指出,這類網絡騙局詐騙者通常位於亞洲,騙子通過網絡交友,誘使受害者投資下注;騙局結束前,會先用虛假利潤讓受害者加密貨幣帳戶「增肥」,最後騙光走人。根據聯邦調查局(FBI)網絡犯罪投訴中心(Internet Crime Complaint Center)數據,去年全美消

費者投訴網絡犯罪受害損失逾 4 億 2900 萬元。

加州聖克拉拉郡地方檢察官羅森(Jeff Rosen)指出,這類騙局一開始假裝發錯消息,「外頭有很多孤独的人,雖然大多數人不會回復那種短信,但有少數人會。」向當局報案的這些騙局平均損失 30 萬元。

現年 51 歲的商業分析師顏珍遇上的網絡騙子自稱艾瑞克(Eric),對方先發短信到顏珍手機問道:「今晚我們去沙龍嗎?」儘管顏珍通常會忽略發錯的短信,但當下她回復說:「你一定是找錯人了。」對方很有禮貌地道歉,然後開始問



得友好;艾瑞克自稱是鰥夫,有一個八歲女兒,他還會發送自己做菜的照片給顏珍,在電話里為顏珍唱最新流行歌曲。不到一個月後,艾瑞克開始談話。

艾瑞克說他有一筆錢超過 1000 萬元,主要來自加密貨幣投資。由於顏珍認為艾瑞克值得

她問題,兩人聊起天來,雙方後來進一步通話。

顏珍說,艾瑞克喜歡討論家庭、食物和流行文化,還為她提出生活建議。嫁給美國人的顏珍在德拉瓦州生活 30 多年,她很高興有機會說中文母語,和艾瑞克很快變

得友好;艾瑞克自稱是鰥夫,有一個八歲女兒,他還會發送自己做菜的照片給顏珍,在電話里為顏珍唱最新流行歌曲。不到一個月後,艾瑞克開始談話。

顏珍說:“自從發現受騙後,我就沒有真正笑過,非常無助和絕望。”羅森表示,對陌生短信的最佳回應就是忽略它;“如果有人要求你在某地存錢,別照做,你該向當地警察局報案。”

致力協助受害者並提高公眾對詐騙認識的非營利組織「全球反詐騙組織」(Global Anti-Scam Organization)表示,該組織迄今已統計 2000 多名受害者,這些人往往是成功專業人士,有人還有博士學位或是成功企業主。詐騙者通常在某些地區以企業模式運作,有時還會聘請心理學家編寫腳本供騙子參考使用。

網絡騙局從假裝發錯消息開始,“雖然大多數人不會回復那種短信,但有少數人會,有很多孤独的人。”