擁有「怪獸大腦」 爲機器「啓智」

人工智能先驅明斯基病逝

▶MIT計算機工程與人工智能實驗室 網上圖片

◀人工智能先驅明斯基 美聯社

▶明斯基設計的自由機械手，可以像人一樣搭積木 網上圖片

【大公報訊】綜合《紐約時報》、美聯社報道：美國麻省理工學院（MIT）表示，MIT人工智能實驗室的聯合創始人、著名的人工智能先驅馬爾文·明斯基（Marvin Minsky）24日晚在美國波士頓因腦溢血去世，享年88歲。

明斯基對電腦和人工智慧的最大貢獻是他所提出的觀念，即不論是人類或機器的智慧皆非單一程序，智慧源自「心智社會」（society of mind）內的無數程序互動。在這個理論的引導下，人工智能發展出充斥個別模組的智慧機器，那些模組賦予智慧機器特定能力，諸如能與國際象棋大師對弈的電腦、製造汽車的機器人、分析DNA的程式以及爲電影創造出栩栩如生的恐龍、爆炸和外星世界的軟體等。

虛擬現實倡導者

1927年，明斯基出生於美國紐約的一個眼科醫生家庭，高中畢業後加入了海軍，退伍後前往哈佛大學深造，主修物理學，選修電氣工程、數學、遺傳學、心理學等多個學科，並於1950年進入普林斯頓大學攻讀數學博士學位。在取得博士學位後，被引薦到哈佛大學做助理研究員，並在那裏發明了激光共聚焦掃描顯微鏡。

1956年，明斯基與約翰·麥卡錫等人一起發起並組織了「達特茅斯會議」，首次提出「人工智能」的概念。這一時期，他開始致力於使用「符號操作」方式研究人工智能，並寫出了《邁向人工智能》這一論文，爲人工智能的發展奠定了基礎。

1958年，他離開哈佛大學，到MIT與約翰·麥卡錫再次會合，兩人共同建立了世界上第一個人工智能實驗室「MIT AI」實驗室。在那裏，明斯基自己就設計和建造了一個帶有掃描儀和觸覺傳感器的14度自由機械手，可以像人一樣搭積木。上世紀60年代，明斯基又首次提出了「telepresence」（遠程介入）這一概念，即通過利用微型攝像機、運動傳感器等設備，明斯基讓人體驗到了自己駕駛飛機、在戰場上參加戰鬥、在水下游泳這些現實中未發生的事情，這也爲他奠定了「虛擬現實」（virtual reality）倡導者的重要地位。

曾獲圖靈獎

作爲人工智能的先驅，明斯基一直堅信機器可以模擬人的思維過程，從而讓機器變得更加智能。擔任人工智慧和電腦科學教授的MIT同僚帕特里克·溫斯敦曾在2012年接受訪問時指，明斯基擁有「一顆怪獸大腦」。

由於明斯基的研究引領了人工智能、認知心理學、神經網絡、圖靈機理論和回歸函數這些領域的理論與實踐的發展潮流，並在圖像處理領域、符號計算、知識表述、計算語義學、機器感知和符號連接學習領域作出了諸多貢獻，1969年，他被授予「計算機界的諾貝爾獎」圖靈獎。明斯基是第一位獲此殊榮的人工智能學者。

有關明斯基的7件事

第一個神經元網絡模擬器

1951年，明斯基提出了關於「思維如何萌發並形成」的一些基本理論，並建造了世界上第一個神經元網絡模擬「Snarc」。Snarc雖然還比較粗糙和不夠靈活，但是人工智能研究中最早的嘗試之一。

創立MIT人工智能計劃

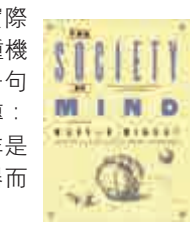
1956年，明斯基和約翰·麥卡錫一起發起了被視為人工智能起點的「達特茅斯會議」，兩人也聯合提出了「人工智能」的概念。1959年，又一同創立了麻省理工大學（MIT）人工智能計劃，後來演變成全球首個專攻人工智能的實驗室「MIT AI」。

圖靈獎獲得者

1969年，年僅42歲的明斯基獲得了計算機科學領域的最高獎項「圖靈獎」，他是第一位獲此殊榮的人工智能學者。

出版《The Society of Mind》

1985年，明斯基出版《The Society of Mind》，提出了「智能不是任何單獨機制的產物」這一觀點。明斯基認為，人類實際上就是某種機器，他有一句話廣為流傳：「大腦無非是肉做的機器而已。」



《2001太空漫遊》的顧問

寇比力克執導《2001太空漫遊》時，專門就電影中人工智能計算機HAL 9000的設計請教了明斯基。HAL 9000折射了當時人工智能專家的一些預測和憂慮。

虛擬現實早期提倡者

明斯基也是虛擬現實早期的倡導者。20世紀80年代，他發表了一篇論文，提出了「遠程控制系統」。明斯基認為，這種遠程作業系統能改變製造、能源和醫院等行業的生產方式。

業界巨星的導師

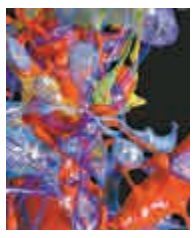
明斯基在MIT教出了不少計算機科學的超級巨星，如谷歌工程總監雷·庫茲韋爾；傑出的AI研究人員杰拉德·薩斯曼等。

美研新人工智能 速度媲美人類大腦

【大公報訊】據英國《每日郵報》報道：美國科學家近日獲得了2800萬美元（約合港幣2.18億）的研究經費，用於設計一款能與人類識別圖形速度相媲美的計算機系統。情報機構要處理的數據越來越多，這些數據都必須進行迅速分析，但問題是，人類很難保持這樣的工作速度，計算機的學習能力又很有限。哈佛大學的研究團隊如今正着手解決這一問題。該團隊的終極目標是開發出生物智能型人工智能計算機。

人類天生擅長識別圖像，記住一個圖像只需看幾次就可以。然而相同情況下，一台計算機若想識別一個圖像需要上千次的訓練。而哈佛團隊希望能夠製作出可以識別MRI圖像甚至駕駛汽車的人工智能。

爲了了解人類或其他哺乳類動物是如何識別圖像的，研究人員需要記錄人類大腦視覺皮層的活動和映射，之後轉變爲逆向工程數據並應用到人工智能計算機的研發之中。項目負責人表示，這將是一項非常艱巨的挑戰，屬於人類基因組織的研究範疇，具有巨大的科學價值，依此製造出的計算機甚至能夠超越人類。



▶新的人工智能將模仿人腦神經元的鏈接方式 網上圖片

鬥牛士抱女上陣 遭兒保團體提告

◀李維拉抱着女兒鬥牛 網上圖片

【大公報訊】據法新社報道：西班牙知名鬥牛士李維拉（Francisco「Paquirri」Rivera）訓練時抱着寶貝女兒上鬥牛場，並將照片上傳到Instagram，引起熱議，兒童保護機構更狀告上法院。

報道指，李維拉在Instagram上寫道：「卡門初登場，這是我們家族第5代鬥牛士。」他說，「我祖父就是這樣帶着我父親鬥牛，我父親也這樣帶着我鬥牛，我帶過我女兒卡耶塔娜這樣做過了，現在換卡門。」李維拉去年夏天遭一頭鬥牛撞傷鼠蹊部，傷勢已復原。

反對虐待動物、支持全面禁止鬥牛的團體Pacma發言人杜華德說：「我們完全反對將鬥牛這類暴力思想灌輸給兒童。」李維拉本人迅速出面回應。他發推文表示：「我的女兒非常安全。我是鬥牛士，就是靠這個吃飯，我把一年365天都貢獻給鬥牛。她沒有絲毫的危險。」

▲巴西疾病防禦工作者噴灑藥物，防止蚊蟲滋生 路透社

寨卡殺入美國 確診至少18例

【大公報訊】據美聯社報道：由蚊子傳播、可引致胎兒患上先天性小頭畸形症的寨卡病毒肆虐美洲多國，病毒先在巴西爆發，後逐漸擴散至其他國家，目前已經殺入美國，至少有18起確診病例。美國總統奧巴馬要求衛生部門，盡快研究如何預防及對抗寨卡病毒。另外美國航空公司及聯合航空公司均表示，可以全數退回前往爆發疫症國家的機票。

據報道，一名來自弗吉尼亞州的成人居民被確診感染寨卡病毒，當地衛生官員表示該患者曾前往疫區。美國疾病控制及預防中心（CDC）26日確認，另有一名阿肯色州居民已確診染上寨卡病毒。報道指，美國確診感染寨卡病毒的病例至少已有18起，這些病患都是境外移入，他們都曾有赴疫情嚴重地區的旅遊經歷。

美國白宮表示，奧巴馬26日會見衛生部門官員，指當局需向國民公布寨卡病毒疫情的最新發展，又要求當局要設法保護國民，防止病毒在國內蔓延。CDC已發布包括巴西在內共24個國家與地區的旅遊警示。

世界衛生組織（WHO）日前警告，寨卡病毒可能迅速在西半球擴散，只有智利和加拿大可以幸免，因爲當地沒有傳播病毒的埃及斑蚊。

▲美國男星Abe Vigoda 路透社

《教父》男星Abe Vigoda去世

【大公報訊】據路透社報道：美國男星Abe Vigoda 26日去世，享年94歲。Abe Vigoda最爲人知的是在《教父》和70年代情景喜劇《Barney Miller》中的表演。

Abe Vigoda的女兒Carol Vigoda Fuchs稱，她父親在新澤西的家中去世。她說：「他在睡眠中離世，是自然離去。他沒有患病。」

Vigoda擅長戲劇與喜劇，1972年他在《教父》中出演黑手黨叛徒Salvatore Tessio，廣受讚譽，但其實他最爲人知的角色是在《Barney Miller》中飾演脾氣暴躁、面無表情的偵緝探長Phil Fish。他憑藉此角獲得三次艾美獎最佳男配角提名。

美國《人物》雜誌1982年錯將時年62歲的維高達稱爲「已逝的Abe Vigoda」，結果他多年來始終樂呵呵地證明自己仍然健在，他已習慣於外界討論有關他「已死」的問題。

*浙江辦事處 杭州市鳳起路139號天安2幢24樓 TEL:(571)87151210 FAX:(571)87151209 *江蘇辦事處 南京市廣州路188號蘇寧環球大廈21F TEL:(25)83243655 FAX:(25)83248656 *湖北辦事處 武漢市武昌區中北路227號愛尚東亭1號樓2單元2803室TEL:(27)85761656 FAX:(27)85501732 *中國證券採訪部 深圳市南山區東濱路4066號大公印刷 TEL:(755)26419058 FAX:(755)26419058 *河南辦事處 鄭州市鄭東新區CBD商務內環路2號中油新澳大廈901室TEL:(371)65585233 FAX:(371)65585427 *青海辦事處 青海省西寧市七一路493號162室 TEL:(971)6335709 FAX:(971)6335709 *四川辦事處 四川省成都市錦江區漢江東路15號都會風尚2-2201 TEL:(28)85557928 FAX:(28)85557928 *陝西辦事處 西安市新城大院陝西省人民政府辦公廳大樓508室TEL:(29)87294832 FAX(29)87294162 *山西辦事處 山西省太原市萬柏林區長風西街16號MOMA萬達城7號樓2單元1701 TEL:(351)6101 188 FAX:(351)6101 188 *海南辦事處 海口市玉沙路3號國貿中心21樓A座 TEL:(898)66735188 FAX:(898)66735388 *駐紐約記者 200East 72nd Street ,6G, New York, NY10032, U.S.A. TEL:(+1)718-353-3656 E-mail:hiuman.tkp@gmail.com *駐倫敦記者 12 York Road, New Southgate, London N11 2TG U.K. TEL:181-888-2226 FAX:181-889-3668 *西南辦事處 重慶市上清寺人民路248號嘉迪亞大廈2-9-9 TEL:(23)63628921 FAX:(23)63628921 *江西辦事處 南昌市北京東路南洋花園A4-5 TEL:(791)83081129 FAX:(791)83083329 *湖南辦事處 長沙市芙蓉區晚報大道時建風華大廈1311室TEL:(731)82193515 FAX:(731)82193525 *廣西辦事處 廣西南寧市青秀區東葛路82號永凱現代城三單元22樓22101室 TEL:(771)5802 399 FAX:(771)5802399 *新疆辦事處 烏魯木齊市中山路477號自治區人民政府綜合辦公樓303室 TEL:(991)2803001 FAX:(991)2803013 *澳門聯絡處 澳門水坑尾街321號泉雅閣3樓A座TEL:(853)28354510 FAX:(853)28354509