

天津研究生用意念打字

港大澳大研新算法「加持」輸入文本速率快過人手



天津大學研究生魏斯文創造了新紀錄。圖為魏斯文。網上圖片

在24日舉行的2019世界機器人大會腦控打字紀錄挑戰賽上，天津大學研究生魏斯文以每分鐘691.55比特的信息傳輸率獲得冠軍，創造了新紀錄。在挑戰賽現場，中新社記者看到，參賽選手頭戴「特殊裝備」，全神貫注地端坐在電腦顯示屏前，身體一動不動，屏幕上卻逐行顯現出文字——這就是傳說中的「用意念打字」。

魏斯文現就讀於天津大學精密儀器學院神經工程與康復實驗室。在澳門大學和香港大學聯合一隊開發的腦機接口算法的支持下，她通過腦電波實現了691.55比特/分鐘的理想信息傳輸速率，創造了新的紀錄。該信息傳輸速率相當於在100%的準確率下以0.413秒輸出一個英文字母。

高度考驗選手心理素質專注度

業內專家表示，腦控打字紀錄挑戰賽高度考驗選手的心理素質和專注度，普通人用手在觸屏手機上打字的速度是每分鐘600比特，魏斯文創造的紀錄已經超過了普通人用手輸入文本的速率。對此，魏斯文說道「在比賽過程中一旦注意力分散，或者心情出現緊張波動，腦電波馬上就會出現紊亂，打字的錯誤率就會大幅上升。」

據介紹，2019世界機器人大會腦控打字紀錄挑戰

賽所使用的腦機接口範式是SSVEP範式，這是中國科研人員自主研發的腦機接口範式。清華大學教授高小榕告訴記者，該範式與美國科研人員提出的P300範式和歐洲科研人員提出的運動想像範式並列為國際腦機接口領域三大範式。人只需將注意力集中於屏幕上的模擬鍵盤，系統就能把腦電信號翻譯成對應文字。

未來航天員或用腦控下達指令

如今腦控技術已引起科研界的廣泛關注，不少高校科研機構正全力開展相關研究。澳門大學科技學院教授萬峰表示，腦控技術未來應用場景廣闊，但目前腦機接口在實用領域的應用還不是特別成熟。將來航天員在太空中同時進行多項操作時，就可以利用腦控技術下達指令，從而騰出雙手執行其他操作。

內地首隻警用克隆犬昆動人警

近日，在公安部昆明警犬基地，我國首隻警用克隆犬「昆動」完成了「上崗培訓」，順利通過考核，正式入警。

「昆動」於2018年12月在北京出生，三個月大時從北京來到昆明警犬基地進行「培訓」，目前已達到工作要求。「昆動」是一隻雌性狼青系昆明犬，其體細胞供體犬名為「化煌馬」，曾因實戰能力突出被評為公安部「一級功勳犬」。

供體犬曾被評為「一級功勳犬」

昆動的誕生，源於公安部重點研究計劃項目「功勳昆明犬的克隆」。「昆明犬是中國唯一一個國產工作犬犬種。」公安部昆明警犬基地研究員萬九生曾這樣告訴媒體，這種中大型犬有狼青、黑背、草黃三個品系。



「昆動」在昆明警犬基地進行「培訓」。網上圖片

2007年，昆明犬通過國家遺傳資源委員會的品種審定。

昆動的供體來自於一頭雌性狼青系昆明犬「化煌馬」，今年7歲。其訓練員、普洱市公安局刑偵支隊警犬大隊大隊長李華告訴媒體，昆明犬工作能力很強，屬於全能型犬種，進行不同科目的訓練後可以承擔不同的工作，比如「化煌馬」就是一隻城市追蹤犬。

「『化煌馬』是一級功勳犬，這些年她破了數十起命案，有的案件難度非常大。」李華說，一般警犬需要較長的訓練時間，1歲左右可投入使用。雌性犬訓練起來往往比雄性費勁，但訓練好以後因性格細膩，比雄性作業能力強。

「因為克隆情況特殊，昆動不像其他小警犬一樣一出生就有兄弟姐妹。我們基地工作人員就是她的親人，我每天陪她的時間比陪閨女還要多。」萬九生笑着說，就連昆動的「左鄰右舍」，也是經過精心選擇的兩隻性格溫馴的警犬。

「昆動」在訓練時表現出一種天不怕地不怕的氣勢，和成年犬對峙也毫無所懼，第一次進到黑房間也並不害怕，其間有人進來也沒有進行攻擊。而且，她對聲音很警覺，聽到突然的響聲之後，會主動去尋找聲源；遇到意外情況時，更願意面對挑戰，改變被動處境。

綜合新華社、《瞭望》、《科技日報》

「良渚文明叢書」將以多語種出版

日前，由浙江大學出版社出版的「良渚文明叢書」在北京書展期間分別與施普林格自然集團、俄羅斯東方圖書出版社、哈薩克斯坦東方文獻出版社以及馬來西亞漢文化中心和青城文化出版社簽訂多語種合作出版協議。

2019年7月6日，良渚古城遺址被列入《世界遺產名錄》，這標誌着中華五千年文明的實證被聯合國教科文組織和國際主流學術界廣泛認可。7月7日，「良渚文明叢書」出版面世引起社會關注。

施普林格·自然集團圖書業務全球總裁湯恩平表示：「集團每年總計出版9,000冊新書，來自中國學者的學術作品已佔據其中重要的組成部分。『良渚文明叢書』

集中匯總了浙江文物考古所的考古學家在過去30年中對古城遺蹟的發掘和整理成果。我們非常榮幸與浙江大學出版社作為正式合作方，將『良渚』這個重要的文化符號和象徵通過出版的形式推向世界。」

俄羅斯東方圖書出版社亞歷山德拉·瑪特維耶娃說：「叢書涵蓋多領域、全方位的發掘研究成果，讓文化遺產從考古現場、博物館、古籍中走近大眾。本套叢書俄語、哈薩克語和吉爾吉斯語的簽約出版，能夠在世界舞台上向更多的讀者講述良渚文明的故事，更廣泛地傳播良渚文化和中華文明，讓他們更好、更全面地了解中國。」

香港文匯報記者 王莉 杭州報道

台人口自然增長首現正轉負

公私校搶生源圖生存 繼承棟樓房產創新高

香港文匯報訊 據新華社報道，2019年上半年，台灣死亡人數與新生嬰兒人數首度出現交叉，島內人口自然增長率首次由正轉負。被輿論關注已久的少子化，包括公私校爭搶學生、繼承棟樓房產創新高等對社會的影響逐步顯現。

據島內《工商時報》報道，台灣今年1至6月共有88,098人死亡，卻只有86,961人出生；若下半年該趨勢保持不變，此前預期的2020年出現島內人口自然增長由正轉負或將提前一年發生。

據「台灣發展委員會」分析，當局若不採取對策，台灣2022年將出現人口負增長（含移民等社會增加人口），2027年人口紅利則將完全消失，對台灣競爭力將形成重大威脅。

「台灣發展委員會」此前作出的人口預計指出，2020年台灣死亡人數為18.1萬人，出生人數為17.8萬人，自然增長率將由正轉負，2021年總人數將達到島內最高峰2,361萬人，2022年總人口數開始呈現負增長。

私立職校每班剩10人

少子化衝擊令不少學校面臨招不到學生的「存亡之秋」。台北市私立大同高中校長陳火炎日前在中等校長會議「開槍」。他指出，今年私校錄取「慘絕無比」，其中私立職校每班學生僅剩10人左右，他要求公立學校減班減生，「希望一次就降為每班25人」以私立學校維持生存。

台灣地區內部事務主管部門最新資料顯示，近4年島內繼承及贈與建物移轉量一路攀升，今年上半年繼承移轉量更創有主管部門統計以來新高，達到2.81萬棟。

人口老化已造成不動產繼承案件大舉攀高，「六都」中繼承量以台北市年增7.52%最多，新北市年增1.22%居次。至於贈與移轉量，「六都」中僅台南市下滑，其他以桃園市增幅最大，年增5.42%。

料上千億不動產無人繼承

在不動產繼承移轉數屢創新高同時，無人繼承的不動產同樣數量與價值也都可觀，全台推估有上千億元不動產無人繼承。

少子化浪潮下，台灣「小富翁」也愈來愈多。根據台北富邦銀行統計，旗下「小富翁」賬戶總戶數已接近25萬，其中5歲以下開戶佔比超過三成，顯見許多父母早早便為孩子開立專屬的銀行賬戶。北富銀個金總處長郭倍廷表示，現代父母生得少，願意投入更多資源在孩子身上。每位「小富翁」平均資產超過新台幣38萬元。



台灣出生率連年下降，少子化對社會的影響顯現。資料圖片

郭柯若連署參選 11月2日前須超28萬人

香港文匯報訊 鴻海創辦人郭台銘與台北市長柯文哲是否參選備受各界關注。據中社社報，台灣選舉事務主管機構「中選會」昨日指出，若參選人未獲得符合資格的政黨推薦，就須透過連署參選，在11月2日前要達28萬人以上連署。

柯民眾黨不符推薦資格

2020年大選，民進黨已確定提名台灣地區領導人蔡英文參選，國民黨也將推派高雄市長韓國瑜披掛上陣。至於在國民黨黨內初選落敗的郭台銘，與至今尚未明確表態的柯文哲、台灣地區立法相關機構前負責人王金平等，若要參選，可循其他政黨推薦或連署模式參選。

依選舉罷免法規定，候選人應由政黨推



王金平、郭台銘、柯文哲是否參選備受關注。資料圖片

最遲9月17日申請連署

因此郭台銘、柯文哲或王金平等若要參選，有兩個方式，一是與親民黨或「時代力量」合作，獲得政黨推薦參選資格，在

11月中旬登記參選；第二就是循連署途徑參選。

根據「中選會」規劃，將於9月12日發佈選舉公告，要透過連署參選者，須在9月13日至17日向「中選會」申請成為被連署人，申領連署人名冊格式，並繳交連署保證金新台幣100萬元。

「中選會」將在9月18日公告正副領導人選舉的被連署人，被連署人須在45天內完成連署，也就是最晚11月2日前須繳交連署書。

至於連署人數門檻，根據規定，要達到最近一次民意代表選舉的選舉人總數1.5%。最近一次有關選舉在2016年，當時選舉人總數1,869萬2,217人，因此本次選舉連署人數門檻為280,384人。

台作家團訪河北：書寫真實大陸

香港文匯報訊 「七月初我第一次來大陸去了北京、上海，那邊經濟、社會、人文發展程度超乎想像，所以我又來了。」25歲的台灣青年林俞安對這次在河北的文學采風活動充滿期待。

據中新社報道，「我眼中的河北」台灣作家采風創作活動啟動儀式昨日在河北石家莊舉行。由29人組成的台灣作家采風團將到河北石家莊、保定、承德等地，對歷史、文化、經濟、生態等方面進行采風，並跟河北的作家進行交流。

想看家鄉也看雄安新區

此次活動由河北省人民政府台灣事務辦公室主辦，河北省作家協會、《當代人》文學雜誌社、台灣辜金良文化基金會協辦。采風團創作以寫實為主，包括側記、散文、詩歌等體裁。

河北省人民政府台灣事務辦公室副主任付輝東表示，希望通過活動，冀台兩地作家攜手講好河北故事，共同弘揚中華優秀文化。

台灣東海大學社會學系教授趙剛祖籍河北滄州，由於家鄉變化太大，如今他只能靠父母口中的「出了家門往西幾百米就是大運河」推測家鄉的位置。此行他看看家鄉河北的白洋淀、塞罕壩等生態文明，也很想看看現在的雄安新區。

感嘆兩岸青年交流太少

在台灣彰化師範大學台灣文學研究所讀二年級的林俞安表示，兩岸青年交流實在是太多了，他來到大陸才發現跟想像中完全不一樣，如今他對大陸充滿好奇，想從各個方面了解真實的大陸。

采風團團長、台灣作家藍博洲表示，他對此行的各個環節都充滿期待，也很想到台資企業看看台商在大陸的發展。從1990年開始到大陸從事交流的他，感覺兩岸民眾互不了解，所以他堅決支持兩岸交流，尤其是希望台灣年輕人通過自己去看看、去觸摸、去碰撞，了解大陸真實的形象。