

莞理工與多所港高校展開合作

散裂中子源等獨特科學裝置將力撐產學研創新

香港文匯報訊(記者 帥誠 東莞報道)廣東東莞理工學院松山湖校區利用粵港澳大灣區科技產業創新資源集聚的優勢,已與香港多所高校開展了科技合作項目。此外,周邊的散裂中子源及正在籌建中的多物理譜儀系統等科學裝置將為產學研創新提供技術支持。



大灣區快線

昨日,廣東省的東莞理工學院松山湖校區黨委書記成洪波在接受香港文匯報記者採訪時透露:「學院1992年創辦時,得到了多位莞籍港商的資金捐助,目前我們已與香港科技大學的科研團隊共同建立了機器人研發項目,與香港城市大學合作的多物理譜儀也正在籌建中,已進入器材採購階段。」

專業高校人才。並利用華為的優勢資源,創建物聯網(編者註:把所有物品通過射頻識別等信息感測設備與互聯網連接起來,實現智能化識別和管理)聯合創新中心。成洪波表示,該校今年將擴大研究生培養規模,培育出適應新經濟的粵港澳實幹型人才。

促產學融合 校友設計投產

成洪波還強調,散裂中子源(編者註:中國科學院高能物理研究所運營的一個基於粒子加速器的中子源,也是中國南方首個重大科學設施)、華為總部及正在建設的多物理譜儀等科研平台將助推今後該校與港澳及大灣區創新資源合作。截至去年,該校已與24個國家和地區的47所大學和科研機構建立了合作與交流關係,分佈於歐洲、南北美洲、大洋洲、亞洲,與香港、澳門與台灣地區合作的高校也已達到25所,包括澳門城市大學、台灣科技大學及台北科技大學。



東莞理工學院與多所港高校展開合作。圖為該校學生共享空間。香港文匯報記者帥誠攝

目前,東莞理工學院2018屆長安先進製造學院畢業生的「滾壓機牽引機構設計」、「觸屏拆解機的設計與計算」、「對拖式電機測試平台的結構設計」等多個畢業設計課題均已投入到企業自動化產線上正式使用,為企業創造了顯著的經濟效益。

目前,東莞理工學院2018屆長安先進製造學院畢業生的「滾壓機牽引機構設計」、「觸屏拆解機的設計與計算」、「對拖式電機測試平台的結構設計」等多個畢業設計課題均已投入到企業自動化產線上正式使用,為企業創造了顯著的經濟效益。

深圳政務APP上線 指尖上享逾700服務

香港文匯報訊(記者 郭若溪 深圳報道)昨日,深圳推出全市統一政務服務APP——「i深圳」,讓市民辦事可以少跑動,少交資料,暢享政務民生服務。

掌上政務 刷臉辦事

香港文匯報記者在發佈儀式現場發現,「i深圳」的最大亮點是針對市民和企業的辦事需求分別設置了「市民通」和「營商通」兩個頁面,同時還設立了特色服務專區。首批上線的有人社專區、南山區專區,後續還將上線更多委辦局及區級服務專區。據悉,「i深圳」近期還將上線300多項服務事項,年底前將實現95%以上個人事項和60%以上法人事項移動辦理。

「i深圳」已實現一個賬號辦理所有服務、刷臉認證等功能,首批上線了500多項政務服務和200多項公共服務,包括公租房申請、人才補貼申請及出租車牌照轉讓。比如,只要在「i深圳」上綁定電子駕駛證,即可替代紙質駕駛證。

兩高校研考洩題出錯 校長被處以行政警告

香港文匯報訊 據中新社報道,中國教育部官網昨日發佈通報稱,西南大學、電子科技大學發生2019年研考自命題試題洩露、試卷出錯的事件後,教育部表示,給予西南大學校長張衛國行政警告處分,副校長靳玉樂行政記過處分,副校長崔延強行政記過處分;給予電子科技大學校長曾勇行政警告處分,副校長胡皓全行政記過處分。

此前,西南大學、電子科技大學已對有關命題教師、涉事人員、學院負責人、研究生院負責人作出嚴肅處理並向社會進行了公告,有關地方主管部門已對相關地方高校啟動了調查問責程序。

粵今年交通投1200億 年內建成10高速公路

香港文匯報訊(記者 方俊明 廣州報道)香港文匯報記者昨日從廣東省交通運輸廳獲悉,今年將開展「大灣區交通發展規劃」研究,完善大灣區對外綜合運輸通道和內部快速交通網;全年計劃完成交通投資達1,200億元(人民幣,下同),將建成10條高速公路。

廣東省交通運輸廳還透露,「大灣區交通發展規劃」將重點推進深圳至中山跨江通道等續建高速公路建設項目,確保虎門二橋年內建成通車,加強大灣區內高速公路與城市道路的有效銜接。

同時,加強港澳大橋設施「硬聯通」和機制「軟聯通」,包括完善高速公路接駁大橋等工程的硬設施及大橋通關便利,並以人工智能為抓手提升港澳大橋運營維護。

另外,作為大灣區重要過江通道的虎門二橋預計將於5月通車,屆時從東莞到廣州番禺車程將比現在短半小時。

虎門二橋預計今年5月通車

據省交通運輸廳統計,去年全省公路水路交通建設完成投資1,586億元,創歷史新高。

廣東省交通運輸廳有關負責人表示:「今年……投資高速公路項目佔73%以上,達880億元。」

年內將建成汕湛高速清遠至雲浮段、河惠莞高速龍川至紫金段等10項、483公里,新開工寧莞高速潮州東聯絡線等3項60公里。同時,抓緊開展黃茅海大橋等32項重點項目前期工作。

意大利協助成立 穆斯林難民助陣

梵蒂岡首誕田徑代表隊 劍指奧運

梵蒂岡田徑代表隊在廣場上練習。網上圖片



梵蒂岡雖然是主權國家,但沒有自己的奧委會,亦從未參加過奧運,不過這情況即將有變。梵蒂岡前日宣佈成立首支官方田徑代表隊,60名創始成員包括修女、神父、瑞士衛隊、醫護人員,甚至還有兩名並非教徒的穆斯林難民。田徑隊今後將代表梵蒂岡出戰意大利國內以至國際運動賽事,長遠目標是參加奧運會。

梵蒂岡首誕田徑代表隊

梵蒂岡早前與意大利奧委會達成協議,梵蒂岡田徑代表隊將成為意大利田徑協會成員,並可使用意大利的訓練設施。代表隊未來會尋求加入國際田徑總會,短期內會出戰較小型賽事,如地中海運動會,以及只容許人口低於100萬國家參加的歐洲小國運動會等。梵蒂岡亦希望可與意大利殘奧委簽訂類似協議。

海軍藍色隊服

代表隊長由宗座文化部體育部門主管阿拉梅達擔任,他表示出戰奧運是他們的夢想,「但不是短期內」。

意大利奧委會主席馬拉戈歡迎梵蒂岡代表隊成立,並指相信梵蒂岡日後必會再加入不同體育組織。

60名隊員中,最年輕是一名19歲的瑞士衛隊成員,最年長的則是一名於梵蒂岡圖書館任職的62歲教授,此外亦有兩名來自西非國家的穆斯林難民,以榮譽隊員的身份加入。隊員身穿海軍藍色的隊服,繡有梵蒂岡的國徽。

梵蒂岡本身已有非官方的足球和板球代表隊,並每年到英國訪問作賽,以加強與英國聖公會的關係。

綜合報道

復活節島石像或水源標記



復活節島石像或是水源標記。網上圖片

智利復活節島的摩艾石像充滿神秘,石像為何會被放在特定位置,更被視為最大謎團。美國考古學家近日發現,摩艾石像附近往往可找到淡水水源,相信原住民當年是利用摩艾石像來標示水源或其他可用資源位置。

摩艾石像大部分是使用復活節島中央開採的岩石雕成,但它們卻分佈於島上不同地方,距島中央往往有數公里之遙。科學家一直相信島民之所以長途跋涉搬運石像,當中必有其理由,只是一直百思不得其解。

紐約賓厄姆頓大學教授利波等研究員近日在科學期刊《Plos One》發表報告,指他們基於復活節島東面的研究,發現島的地下存在地下溪流,並於洞穴內或岸邊滲出,相信是居民的食水來源,而當每次找到這類水源,附近均會有石像出現,因此令研究人員相信石像與水源地點有關。

不過加州大學洛杉磯分校復活節島專家蒂爾堡不認同,指近岸的摩艾石像附近有淡水滲出不是新發現,亦不相信這些淡水是原住民主要水源。

綜合報道

app合成錄製語音 失聲病人「再說話」

喉癌病人一旦接受手術切除聲帶後,只能靠靠人工發聲儀器說話,但聲音聽來怪異,亦令患者從此失去自己的聲音。捷克兩家大學兩年前起與兩間私人企業合作,成功研發出一款流動應用程式(app),能夠事先收集患者的聲音,自動合成為電腦語音,患者切除聲帶後,便可透過這個app用自己的聲音「說話」。

患者大腦,讓患者直接以意念控制發聲裝置,但預期需要長時間研究。法新社

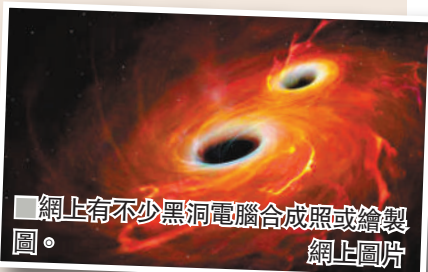


app能夠將輸入文字化為語音。法新社

研究獲捷克政府協助,應用人工神經網絡等技術,將患者事先錄製取樣的句子,由超過1萬句大降至3,500句左右,最低門檻只需約300句。比爾森西波希米亞大學合成語音專家馬陶謝克負責領導研發,他指未來會研究將小型裝置植入

首張黑洞照或將面世

自現代天文學家提出黑洞理論以來,人類一直未能觀測到真正的黑洞,現時在網上或傳媒看到的黑洞照片,其實都只是畫家繪製或電腦合成的模擬照,但踏入2019年,我們或者終於有機會一窺黑洞的廬山真面目。參與「事件視界望遠鏡」(EHT)項目的天文學家,據報已經取得有關黑洞的「驚人」數據,最快可在3月公開首張黑洞照片。



網上不少黑洞電腦合成照或繪製圖。網上圖片

黑洞之所以難以觀測,在於它壓縮得太嚴重,即使要觀測最接近地球的潛在黑洞,也需要動用大得像地球般的望遠鏡才可。EHT則透過連結全球各地15至20座望遠鏡,結合不同望遠鏡觀測同一物體的資料,再交由超級電腦解析成超高解像度圖像。目前EHT主要有兩大目標,分別是銀河系中心的「人馬座A*」黑洞,以及室女座星系團中的「M87」黑洞。

領導項目的阿姆斯特丹大學天文學教授馬爾利夫表示,團隊正分析望遠鏡前年收集的數據,目前進入最後階段,又稱團隊已經成功取得「極高質素及極高解像度」的必要數據,但未敢斷言是否可拍得黑洞照片。綜合報道

狗博物館互動裝置 分析訪客「品種」

美國犬業俱樂部的犬隻博物館下月8日於紐約曼哈頓開幕,為博物館相隔32年後回歸紐約,將展出數以百計以狗為主題的收藏品,包括電影《神犬拉茜》的海報,還有歷史達3,000萬年的史前狗化石等。博物館亦設有不少互動裝置,可讓訪客把臉龐與不同品種的犬隻對比,或嘗試訓練虛擬小狗。博物館成人入場費為15美元(約117港元),除了各項展品,亦有藏書量約1.5萬本的圖書館,均為犬業俱樂部出版的書籍。館方表示,期望讓訪客認識犬隻的歷史及演化過程,但除特別活動外,博物館原則上不會有真的小狗進駐。



互動裝置能分析出與訪客最相似的小狗品種。美聯社