校際AI賽車 選手最細11歲

自製無人駕駛汽車 拍照數百張教行直線

■保良局蔡繼有學校派出三隊學生參與比賽。

近年人工智能(AI)普及，不少學校在STEM教育引入AI學習，有機構在今年12月舉辦亞洲區首屆「校際人工智能Edge-級方程式賽車比賽」，參賽學生須自行製造自動駕駛汽車，輸入資料，讓無人駕駛汽車具備與人類一樣的思考邏輯，在賽道上自行駕駛抵達目的地。全港有21間學校共有70隊參加，其中年紀最細的參賽者只有11歲，另外更有全女班隊伍參加比賽。活動主辦方期望透過比賽為學生的AI學習增添趣味、主動性和競爭性，培養學生在編碼、機械人和人工智能模型構建方面的技能。

保良局蔡繼有學校本次有三隊學生報名參加初級組的Jetbot及高級組的JetRacer比賽，當中包括一隊年紀最細的11歲六年級生。翁泓曦、林兆璋、王培彥及羅栢毅，四人是同班同學，亦是首次接觸AI人工智能，他們表示雖然很早已有學寫編碼(coding)，但透過今次比賽，可以將以往所學融會貫通，尤其需要自己製造自動駕駛汽車，拍照輸入電腦，「教」無人駕駛汽車移動。

四人均表示，參加比賽至今最深刻是如何令Jetbot以一條直線行駛，因為比賽當中涉及拍攝道路周圍環境，然後將照片輸入，讓Jetbot自行分析和學習。王培彥稱，「曾經試過拍攝及輸入數百張環境照片，但未能令Jetbot行直線，最終明白影相不需要太多，但必須精緻，令電腦容易辨識環境，躲開障礙物。」

蔡繼有學校的八年級生劉心嵐、陳貝梨及湯鎧霖組成全女班參賽，劉心嵐表示，主辦機構為參賽學生提供工作坊，了解無人駕駛車的基本原理，明白什麼是真正的AI，「在工作坊即時拍照，輸入Jetbot，經過程序運算和學習，控制汽車行走，這是以往從未接觸過的。」由於須自行砌Jetbot，三人都是首次用焊接工具，感到很有挑戰性。

保良局蔡繼有學校創校校長及學校顧問劉筱玲稱，學校在小學已在課程引入STEM教育元素，若學生有興趣深入了解，可加入學校STEM小組，集合有共同興趣的學生，培養學生溝通和協作能力。

考驗臨場表現 提升人際相處

活動主辦方智慧城市聯盟和STEM Plus希望透過比賽，為學生的AI學習增添趣味、主動性和競爭性，同時藉着比賽培養學生在編碼、機械人和人工智能模型構建方面的技能。STEM Plus行政總裁劉靖瑋表示，比賽亦會考驗學生臨場表現，參賽學生抵比賽場地才會獲知賽道詳情，學生須在指定時間調整自動駕駛汽車，然後讓汽車學習以完成賽事，總決賽時初級組的Jetbot將設障礙賽，提高難度。比賽以團隊形式進行，參賽學生在過程中更可學習團隊合作，提升人際相處技能。

醫管局擴數據共享 八大可申請

醫院管理局在去年起已擴大「數據實驗室」應用，推出「自助數據平及遙距連接服務」，八大院校可以在校內設立與醫管局系統連接的「數據實驗室」，瀏覽涉及20萬名病人的1.5億條數據。醫管局高級系統經理李璧堅表示，會要求在校內自設實驗室的大學採取與該局實驗室相同保安措施，除禁止研究人員在實驗室內用電話外，亦要有閉路電視監察有沒有人違反規定。開放的資料亦會去識別化，強調病人私隱不會受影響。

「數據實驗室」設有「醫療數據協作項目」，提供過去最少25年來醫管局臨床醫療管理系統所記錄的超過50億條人口特徵、診斷、藥物、化驗結果及臨床摘要等數據，八大院校科研人員可以向醫管局提交研究計劃，申請進入醫管局數據實驗室進行研究。

■李璧堅（左）表示，開放資料不會影響病人私隱。

回顧與點評

政府須訂立告別劏房時間表

楊 剛

政府宣布下月1日起所有進入圖書館、體育館、街市和博物館等政府處所的市民，須使用「安心出行」應用程式，不得以「寫紙仔」取代。飲食業界人士大讚政府此舉起帶頭作用，有助業界阻止食客「亂填紙仔」的防疫漏洞，並認為政府應進一步強制所有食肆，以至其他處所也須掃描「安心碼」及加入追蹤功能，便利經濟恢復和通關。

立法會三讀通過《2021年醫生註冊（修訂）條例草案》，容許有專科資格的非本地培訓醫生可在香港公營醫療機構做滿5年，免試在港特別註冊；在外地培訓、未實習的香港永久居民醫科畢業生，亦可在港參加執業試及實習，並在取得專科資格及在香港公營醫療機構做滿5年後，免試在港特別註冊。食衞局局長陳肇始指出，政府將爭取於明年下半年公布認可醫學資格名單。

《2021年業主與租客（綜合）（修訂）條例草案》於立法會三讀通過，內容包括強制規定劏房業主及租客簽訂租約，為租客提供「2+2」共4年租住權保障，禁止業主向租客濫收水電費，並將續租的租金加幅上限收緊至10%，條例明年1月正式生效。多名立法會議員表示，通過有關法案只是第一步，長遠須達至告別劏房目標，冀政府就此訂立時間表。

政府依法取消部分區議員的資格後，美國、英國、歐洲聯盟和澳洲等個別外國政客先後發出的聲明，干預本港事務，抹黑香港國安法。特區政府發言人斥責這些國家的有關言論偏頗無理，並表達強烈不滿和譴責。發言人又強烈譴責美國政府日前發出讓延期強制離境港人工作的公告，指潛逃的香港通緝犯企圖窩藏於外國，美國向這些逃犯提供「避風港」，是無視法紀的偽善行為。

消閒好去處

Snow Fairy冬季雪天使期間限定店

地點：

海港城LCX正門展覽位置

限定店將於即日起至10月31日在海港城LCX打響頭炮，發售Lush冬季限定系列，多款全新萬聖節及聖誕節禮品將隆重登場，Lush狂迷不容錯失！周末更設有新鮮手製工作坊，讓你體驗製作Lush浸浴產品。快跟摯愛一同前來這充滿聖誕氣氛的夢幻國度，提早歡度佳節吧！

城市當代舞蹈節2021「舞渡假期」

地點：

西九文化區藝術公園自由空間

2021年由新任藝術總監伍宇烈帶領城市當代舞蹈團（CCDC）和自由空間合辦「城市當代舞蹈節2021」，集合多種不同風格和形式的作品，並特別以「舞蹈假期」作為主題——希望香港人即使在疫情期間無法隨時隨地出發旅遊，也能留在香港欣賞高質的舞蹈作品，作為推廣當代舞的契機。活動將於11月13至21日舉行，透過舞蹈藝術家多重視角，聚焦家鄉、城市，以及身份的相互關係。各大節目門票，現已公開發售。

「我的意大利ItaliaMia」文化節2021

地點：

香港文化中心大劇院；香港大會堂音樂廳

意大利駐港總領事館及意大利駐港文化處合辦一年一度「我的意大利」文化節，由即日至12月19日舉行，帶來一連串意大利文化時尚活動。文化節帶來40多個活動，由電影到舞台，歌劇到展覽，美酒到佳餚，設計到烹飪應有盡有。適逢意大利文學巨擘但丁・阿利吉耶里（DanteAlighieri）逝世700周年，文化節特意舉辦多個相關活動，探討一代詩人所處的時地文化。雖然全球旅運依然有待恢復，主辦方不遺餘力把最精彩的意大利文化送抵香港。