

# 澳門大數據發展滯後 勿見步行步

## 講者籲制訂發展方向策略 配以經濟法律科技等專才



澳門大學科技學院計算機系系主任鞏志國



澳門大學校友會主席區秉光

【本報訊】昨在「2021第十屆人工智能與智慧城市進程」研討會上，有講者認為數字經濟給予澳門創造諸多發展空間，透過沿用大數據演算分析，可設計智慧的應用，惟在大數據發展版塊亦受一定局限，如法律、制度，與周邊城市相比差距遠，發展滯後，認為本澳最急於改善的問題，如規劃前瞻性理念、制訂發展方向及策略，而不是「步行步」。

澳門大學科技學院計算機系系主任鞏志國稱，澳門智慧城市的建設並非一日之功，而是長期的、系統的過程。「如果一個法律或制度約束了地區發展，這約束所帶來的負面影響，我們作出相應考量該法律制度有沒存在的必要，但澳門制度文化與內地不一樣，一些瓶頸問題只能慢慢探索」。

他又認為智慧城市的建設涉及廣泛領域和多種專業，需要大量的公共行政、經濟、法律、科技等方面專業人才；與已開展智慧城市建設的國家或地區比較，澳門起步慢，要發展智慧城市最急於改善的問題，如規劃前瞻性的理念、制訂發展方向及策略，且要積極探討管理體制、運行機制、法律法規及技術創新的實踐性和可行性。

### 澳可推動再生能源及冰蓄冷系統

澳門電機及電子工程師學會理事長劉景榮指出：澳門智慧城市屬起步階段，但樂見當局今年對新能源方面著墨不少，如太陽能光伏發電等，但希望未來在新能源樣式上可再豐富。他說習近平總書記曾指出：「中國將提高國家自主貢獻力度，採取更加有力的政策和措施，二氧化碳

碳排放力爭於2030年前達到峰值，努力爭取2060年前實現碳中和」；他指，澳門特區作為國家一分子，應發揮自身獨特角色以配合國策，未來可在再生能源、新能源投更多資源。

至於澳門再生能源方面，劉景榮說，現時珠海橫琴有冰蓄冷系統，值得本澳新城區借鏡，冰蓄冷系統尤其適用於大規模城市級區域供冷系統，目前在國內佔據90%以上行業份額。通過區域供冷、供熱與熱電聯產等先進技術，促進能源效率和環境品質的提高，更是未來國家綠色能源發展的重要方向；由於澳門自身角色特殊，在發展有關方面時，「唔係人哋點做我就點做，我哋要配合自己嘅發展做番相應的改變」。目前澳門大學在人工智慧、新能源等範疇有一定研究成果，希望有關項目成果落成並回饋社會，提升居民生活質素。

### 整合城市數據開放社會公眾使用

協同創新研究院數據科學研究中心主任余亮豪希望當局在建設智慧城市時應持開放思維，建議政府制訂大數據共用機制，因許多數據為政府部門掌控，若大數據分析和資訊系統融合度對外公布，也需要得到社會共識，「因沒大數據分享，人工智慧不能健全發展」，透過數據分享，相信對各行業界做二次開發或建設對社會有用之服務有大裨益，尋求最大公約數，營造共贏局面。

華為技術有限公司高級研究工程師楊超然指出：智慧城市是運用物聯網、雲計算、大資料、空間資訊集成等新一代資訊技術，促進城市服務、管理、建設等進入智慧化的模式。

城市的數據整合是至關重要的一環，但可透過「三維可視化技術」，將整個城市的大資料統一採集處理、挖掘分析，再以豐富的應用形式，開放給城市管理者及社會公眾使用，從而實現城市的數位化管理與可持續發展。



余亮豪建議政府制訂大數據共享機制。



澳門電機及電子工程師學會理事長劉景榮



華為技術有限公司高級研究工程師楊超然



「2021第十屆人工智能與智慧城市進程」研討會昨舉行，嘉賓及與會者合照。



（左起）講者余亮豪、鞏志國、劉景榮、楊超然



與會嘉賓與4位講者合影。

# 專家學者探討人工智能與智城發展

【本報訊】由澳門大學校友會主辦，澳門大學電機及電腦工程系校友會協辦的「2021第十屆人工智能與智慧城市進程」研討會昨日舉行，邀請專家學者圍繞人工智能、大數據運用等議題探討在澳應用的可行性。主辦方表示，人工智能將是未來澳門智慧城市發展的核心技術，冀透過是次研討會，收集各方意見，集思廣益，為人工智能與智慧城市的發展及應用建言獻策。

### 5G普及連結物聯網變革新生活

研討會昨午在皇都酒店2樓維凱廳舉行，教育及青年發展局代廳長岑曉東，澳門大學校友會主席區秉光，澳門大學電機及電腦工程系校友會會員大會主席韋孟宇，澳大校友及發展辦公室主任劉景榮，澳門世邦傢俬建材城董事長侯沐天，中山大學澳門校友會副會長陳德勝、理事長高勝文，澳門深圳龍華經濟及文化交流促進會會長張志堅，大灣區澳門卓越品牌協會會長吳萬坤，以及澳門大學校友會理事長葛萬金、監事長黃小美、副理事長鄭德信等出席。

區秉光致辭時表示，人工智能與智慧城市息息相關；一些先進的科技技術時常在身邊出現，但可能人們在認知上它並不熟悉。隨著時代發展，現時的科技幾乎達致可足不出戶就做到許多事情。隨著5G技術普及和運用，除大頻寬、低時延與連結大量物聯網裝置，它還將開啟人們生活的新進式、新變革，它能給與日常生活一體化的體驗，如檢測身體健康和記錄

生活習慣等。該會期望通過研討會，讓與會者加深認識人工智能及其在智慧城市及物聯網中的發展與角色，探討產業數字化轉型步伐，使其能成為未來最大的創新機遇，以及為與會者提供相互交流機會，為發展智慧城市建言獻策。

研討會上，澳門大學科技學院計算機系系主任鞏志國、協同創新研究院數據科學研究中心主任余亮豪、澳門電機及電子工程師學會理事長劉景榮及華為技術有限公司高級研究工程師楊超然，分別以《智慧旅遊與大數據》、《大型資料處理技術在智慧城市的角色》、《讓能源智慧起來——能源物聯網的發展與技術》、《智慧城市的資料整合》作專題演講；現場聽眾並就相關內容積極向講者提問，學術交流討論氣氛熱鬧。



教育及青年發展局代廳長岑曉東（左）、余亮豪致送紀念品。



澳門校友會理事長葛萬金（中）、向劉景榮（左）、楊超然致贈紀念品。



研討會結束後，嘉賓及與會師生合影。

# 市民日報

JORNAL DO CIDADÃO

2021年7月4日 星期日

辛丑年五月廿五

新聞紙第二八〇六七號

今日出紙壹張 每份二元

天晴 28-33°C

社址：澳門漁翁街海洋工業中心  
第二期二樓B座  
電話：28722111 圖文傳真：28722133  
電郵：shemin@macau.ctm.net

歡迎關注



六合彩 2021年07月03日 第053期

中獎號碼
7 9 24
29 37 48
特別號碼 17
頭獎：\$13,120,260
二獎：\$1,137,830
三獎：\$57,240
多寶獎金：-
下次攞獎日期：06/07/2021

# 鍾南山：放心打國產疫苗

【中新社上海3日電】中國工程院院士鍾南山3日在滬參加上海科技大學2021屆畢業典禮時表示，中國的全病毒滅活疫苗，對感染、肺炎、重症的保護率都是有效的，所以放心注射國產疫苗，（它）對德爾塔變異株都有效。

他總結了近期廣州應對疫情的經驗，包括迅速鎖定感染源，精準查清傳播鏈；推出「黃碼」制度；更新「密接」概念等。

本輪疫情，廣州市累計報告153例感染者。鍾南山說，「假如我們不那麼做，廣州這20幾天如果不認真進行防控，精確追蹤的話，（疫情規模數學）模型的结果是這20幾天將會有730多萬人感染。」

鍾南山對現場的畢業生說，「我是在1960年大學畢業的，那個時候國家處於非常困難的時期，我們就拿到一個畢業證書，就沒別的了，但是今天的你們生逢盛世。」

他寄語年輕人：不但有理想，而且要有夢想；不但有要求，而且要有追求；不但有志氣，而且要有骨氣；不但有熱情，而且要有激情。