

哈利法大學學者：兩地互補性很強 香港與阿聯酋 產學研合作潛力大



位於阿聯酋首都阿布扎比的哈利法大學，是該國首屈一指的學府。哈利法大學工學院副院長張鐵軍教授與香港淵源深厚，他在香港城市大學取得博士學位，亦在香港成家。他說，特首訪問中東是「跨時代」的事，阿聯酋有很多產業和研究需求，與香港的大學互補性很強，潛在發展空間巨大。

在他看來，阿聯酋的主權投資很有戰略眼光，投資於產業和高端製造業。而香港的大學水平很高，也很國際化。兩地除了經貿，在高等教育方面也有很大的合作空間。



大公報特派記者 黃鈺森
阿聯酋阿布扎比報道

「我跟我太太是在香港讀博士的時候認識的，所以香港是我們家的起點。」談到香港，張鐵軍充滿感情。他說，香港特首來訪是「跨時代」的，希望能開一個好頭。阿聯酋有很多產業和研究需求，過去主要和美國、歐洲聯繫更多，跟中國內地和香港的聯繫都有待提升，潛在發展空間巨大。他舉例說，香港有很好的醫學院系統，在健康產業方面能力非常高。阿聯酋人富裕起來後，開始追求身體的健康，因此在健康產業方面的合作也很有潛力。

研當地博士生來港學習

張鐵軍說，阿聯酋雖然總體上大學的數量可能不算少，但質量上還是不如香港。「這方面有很強的互補性。」他透露，哈利法大學正在與港大商討合作，希望能把哈利法大學優秀的博士生，送到香港學習兩年。

他說，香港的大學有制度優勢，一方面是錢都投入了研究，沒有浪費掉，另一方面是國際化程度非常高；但區內的學生對香港的教育品牌缺乏了解：「他們可能對香港不是很熟，但是對中國，阿拉伯地區很多人還是印象非常好的，所以很多人願意去。」他補充道，現在阿聯酋在中小學普及中文教育，最後的目標是讓阿聯酋學生高中畢業能到中國讀大學。「那去香港的話，對他們更適應一點。」

阿聯酋主權投資基金實力強

眼光遠大

張鐵軍介紹，阿聯酋的主權投資基金實力很強，特別是除了金融投資，還有主權投資基金專注投資實體產業，香港或者也可以參考。「阿聯酋有很多年輕的部長，其中還有很多女性。領導層年輕化了之後，會有很多幹勁，會讓你嘗試很多新的東西。」

他認為，阿聯酋的主權投資基金眼光非常長遠，可能會看十年、二十年之後。阿聯酋的Mubadala投資公司，擁有全世界第四大的晶片製造公司Global Foundries。「半導體製造，十年前沒人願意做這個事情，都覺得是苦力活。剛開始的時候一直虧本，然後前幾年芯片短缺，立馬上市了，把之前十年虧本的錢都賺了回來。」

他說，阿聯酋主權投資基金的產業遍布世界各地，而阿聯酋當地的大學可以負責市場管理和研發。相對應的，在阿聯酋，大學的研究經費除了來自政府的撥款，還有來自公司的資助。政府的撥款主要做基礎性研究，支持發現的過程。大公司的資金則投入到應用性的研究。「這可能和香港不大一樣，香港可能主要就是政府撥款，做知識發現。」

張鐵軍指出，阿聯酋正處於工業化的浪潮中，需要非常多高素質的人才，來發展高附加值的工業。因此阿聯酋的大學比較擅長應用驅動的研究，而在基礎研究方面仍缺少積累，這也是和香港合作的一個方向。 大公報記者黃鈺森（阿布扎比）



▲張鐵軍教授表示，阿聯酋有很多產業和研究需求，與香港的大學互補性很強，潛在發展空間巨大。
大公報記者黃鈺森（阿布扎比）攝



掃一掃 有片睇



▲阿聯酋的主權投資很有戰略眼光，投資於產業和高端製造業。
網上圖片

港用好祖國品牌 走出更大天空

記者手記

沙特和阿聯酋的共同特點都是「年輕」。根據統計，沙特有超過三成、阿聯酋有接近三成的人口都不足25歲。有如此年輕的人口，中東地區教育產業發展潛力巨大。與出生率下降，部分中小學已經面臨「殺校」的香港相比，教育在當地是名副其實的「朝陽產業」。

香港的大學歷來以國際化著稱，留學生來到香港，除了可能留港發

展，成為貢獻香港的人才之一，即使返回家鄉，亦能促進中外文化的交流。

如果有更多中東地區的年輕人到香港求學，他們可以到中國各地訪學參觀，可以看到真實的中國，亦可以促進「一帶一路」民心的相通。

年輕人口多達三成

記者所見，有不少歐美、澳洲的大學已經到阿聯酋開設分校，搶佔陣

地。不過老實說，如果單單看世界排名，這些學校在英國、澳洲的本部都遠遠不如香港的頂尖大學。

但要論知名度，香港的教育品牌在當地卻無甚名氣。除了與歐美大學的競爭，與記者交談的當地人，很多都知道「China」，但對「Hong Kong, China」就不甚了了。背靠祖國，在「走出去」的路上，香港還需加把勁。

大公報特派記者黃鈺森

中東贊助高球大賽10月在港舉行

體育盛事

行政長官李家超日前在中東訪問期間表示，特區政府重視文化與藝術發展，並指出香港今年將陸續迎來多場大型活動及體育賽事。他特別注意到由沙特阿拉伯國家石油公司（沙特阿美）冠名贊助的「沙特阿美石油團體系列賽」將在今年10月舉行，而這也是香港首個由中東國家贊助的高爾夫球賽事。

香港哥爾夫球會昨日介紹，「沙特阿美石油團體系列賽」由沙特阿美冠名贊助，共設有五個分站，分別為新加坡、美國佛羅里達、英國倫敦、香港和沙特阿拉伯首都利雅得，總賽事獎金高達500萬美元。

香港站賽事預定將於10月6日至8日在粉嶺球場舉行。由於賽事獨特的計分方法，令業餘球手有機會與職業球手同場競技。球會相信，賽事的成

功舉辦標誌着香港在舉辦世界級賽事邁向重要的一步，意義重大。

香港哥爾夫球會表示，多項國際大賽來港舉辦，反映香港已回歸國際舞台。

球會將積極配合特區政府施政，特別是「你好，香港！」推廣活動，向全世界表達香港是歡迎全球旅客到訪的盛事之都。

大公報記者義吳

初創企業：「一帶一路」助拓中東商機



「被動式輻射製冷有助實現環保降溫零碳排放。」90後的朱毅豪告訴記者，他們研發的被動式輻射製冷技術，靈感來自於生活在撒哈拉沙漠的小螞蟻，「這項技術尤其是適合長期處於炎熱氣候的地區，例如東南亞、中東國家。」他高度關注特首近日的中東之行，更非常認同香港「背靠祖國、聯通世界」的獨特優勢，認為乘着「一帶一路」的「東風」，

專訪時介紹，作為i2Cool創冷科技的核心技術——被動式輻射製冷技術的研發靈感，來自於在撒哈拉沙漠的高溫高輻射環境中生活的螞蟻的表面結構，「這種螞蟻的表面毛髮特殊結構導致太陽光在穿透表層後，會不停在裏面折射，將裏面的熱能以紅外輻射的方式散發到太空中，從而達到自身能在高溫的沙漠中保持身體維持相對低溫來生存。」

製冷塗料助建築物降溫節能

朱毅豪說，研究團隊通過這種螞蟻的表面結構，利用其毛髮結構中反射陽光及被動式輻射散熱的機制，將技術融入聚合物和納米顆粒的混合材料，進一步做成容易覆蓋在物體表面的塗層。「通過將無電製冷塗層覆蓋在建築物上，被動式輻射製冷技術能反射絕大多數太陽光，同時有效地將熱量以中紅外往外輻射，不用其他能源或製冷劑就能以無電式、環保節能的方式達到降溫效果，有效節省空調耗能，實現降溫減碳節能。」

「無電製冷塗層使用在建築物表面時，可以使室內溫度降低6至8攝氏度，預計至少可以節省40%的冷氣耗電量。」朱毅豪指出，這項技術尤其是適合長期處於炎熱氣候的國家使

用，「不需要用電，就能減低建築物內部的溫度」。

在迪拜「地產科技挑戰」獲勝

創冷科技去年參加了迪拜房地產公司EMAAR發起的「可持續性與循環經濟」挑戰項目，在今年春節受邀出席在迪拜舉辦的「地產科技挑戰」典禮，創冷科技被評為最終優勝者。「外界同樣重視香港的科技，我們將積極推動中東地區邁向碳中和，助力全球節能科技的發展。」

他表示，看好「一帶一路」倡議的無限機遇，「一帶一路」沿線國家近年注重推動綠色轉型，致力發展生態產品市場、綠色產品，推進綠色產業發展。而香港作為「一帶一路」倡議的重要建設節點和首選平台，在國家的支持下，憑藉自身的獨有優勢，他希望可以乘着「一帶一路」的「東風」，通過創科和市場合作，拓展「一帶一路」綠色環保業務，令雙方獲得共贏。朱毅豪表示，未來還會繼續深化與大灣區產業鏈的結合。

行政長官李家超近日率團訪問沙特阿拉伯及阿拉伯聯合酋長國，「一帶一路」倡議下香港與中東國家的經貿合作進一步受到社會關注。朱毅豪說，特首的外訪是積極擴闊與中東國家的經貿合作，能夠為香港企業開創更多商機。

大公報記者吳俊宏

哈利法大學 阿聯酋排名第一



解碼器

哈利法大學，全名哈利法科學技術大學。據2023年QS世界大學排名，哈利法大學位列全球第181位，連續5年在阿聯酋排名第一。作為阿布扎比政府全力打造的高等學府，哈利法大學非常注重科學研究，目前有400多個教授，師資團隊國際化，來自40多個國家。哈利法大學提供的學科涵蓋了機械／電子／化工／石油／核能／航空航天等幾乎所有工程學科，也包括理學院7個系，還建立了醫學與健康科學院。

哈利法大學是美國麻省理工學院、日本東京大學、中國清華大學等世界一流大學的全球合作夥伴，與大批跨國公司保持着長期科研合作關係，哈利法大學的能源研究及實驗室得到了許多世界著名能源企業的資助。 大公報記者綜合資料整理



掃一掃 有片睇



▲創冷科技聯合創辦人朱毅豪及其團隊致力於推廣其自行研發的被動式輻射製冷技術及更多創新節能科技。他希望以乘着「一帶一路」的「東風」，拓展綠色環保業務。
大公報記者黃洋港攝