

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）國家航天局與澳門方面共同設立的太空探索與科學中心昨日正式揭牌。據了解，這是國家航天局在內地以外設立的第一個太空中心，旨在進一步發揮航天對「一帶一路」倡議和粵港澳大灣區發展戰略的科技引領作用，充分發揮澳門自由港與「一國兩制」的優勢，增進澳門在太空科學和深空探測的主導力、提升澳門航天科技實力、促進澳門產業多元化發展等。此外，澳門首顆科學與技術試驗衛星「澳科一號」擬在2021年擇機發射，該衛星將對地球磁場與空間環境變化這一事關地球和生命起源與演化的重大科學課題進行研究。

澳門太空探索與科學中心揭牌

澳門首顆試驗衛星「澳科一號」擬2021年升空



澳門特区政府、澳門中聯辦、國家航天局共同指導的「澳門星 航天情 中國夢」一慶祝澳門回歸祖國二十周年航天科普及展，昨日在澳門科技大學開幕。開幕式前，澳門特首崔世安與國家航天局局長張克儉簽署了《國家航天局與澳門特別行政區政府關於地磁觀測科學與技術試驗衛星聯合研製項目的合作協定》，推動澳門首顆科學與技術試驗衛星研製工作，以航天科技助力澳門發展。

澳門首顆科學與技術試驗衛星在昨日開幕式上揭曉命名，其定名為「澳科一號衛星」。該衛星計劃於2021年擇機發射，旨在觀測南大西洋上空地球磁場異常區磁場變化的精細特徵，實現地磁場中近期變化預報，獲取輻射帶高能電子寬能帶能譜分佈等信息，對研究相關地球科學問題具有重要作用。



▲澳科一號A星。 國家航天局供圖

▲「澳門星 航天情 中國夢」一慶祝澳門回歸祖國二十周年航天科普及展開幕。 國家航天局供圖

澳科一號衛星介紹

澳科一號衛星分為A星、B星，擬在2021年擇機發射。

依照協議，該項目將聯合研製迄今為止世界唯一利用近赤道軌道監測赤道附近南大西洋異常區地磁場與空間環境的科學探測衛星。

衛星旨在觀測南大西洋上空地球磁場異常區磁場變化的精細特徵，實現地磁場中近期變化預報，獲取的輻射帶高能電子寬能帶能譜分佈等信息。

項目將聯同國內外頂尖的科學團隊，對地球磁場與空間環境變化這一事關地球和生命起源與演化的重大科學課題進行研究。

■整理：香港文匯報記者 劉凝哲

澳門特区政府、澳門中聯辦、國家航天局共同指導的「澳門星 航天情 中國夢」一慶祝澳門回歸祖國二十周年航天科普及展，昨日在澳門科技大學開幕。開幕式前，澳門特首崔世安與國家航天局局長張克儉簽署了《國家航天局與澳門特別行政區政府關於地磁觀測科學與技術試驗衛星聯合研製項目的合作協定》，推動澳門首顆科學與技術試驗衛星研製工作，以航天科技助力澳門發展。

澳門首顆科學與技術試驗衛星在昨日開幕

式上揭曉命名，其定名為「澳科一號衛星」。該衛星計劃於2021年擇機發射，旨在觀測南大西洋上空地球磁場異常區磁場變化的精細特徵，實現地磁場中近期變化預報，獲取輻射帶高能電子寬能帶能譜分佈等信息，對研究相關地球科學問題具有重要作用。

新衛星促澳門科創能力提升

國家航天局表示，這顆衛星除了具有重要的科學研究價值外，還可創設國家機關和特

區政府，以及兩地科研機構科技創新及科研合作的新模式，加快粵港澳大灣區，特別是澳門的科技創新能力提升。首顆澳門內地科技創新合作進入新的階段。

張克儉：三地探索太空積極嘗試

張克儉在致辭中表示，高度重視澳門地區在航天科技領域的發展，鼓勵並支持港澳地區科技界參與國家航天工程項目。首顆澳門科學衛星合作協定的簽署，為澳門與內地航天項目合作揭開了新的序幕，是內地與澳門

開展航天合作的又一個成功案例，是祖國各界社會人士通過利用空間技術開展科學合作、進行科學研究的一次重要突破，也是祖國「兩岸三地」的大學、科研機構、科學家以及學者們通過科研創新合作、打造科學工程項目、實現科學探索目標的一次積極嘗試，更是為慶祝澳門回歸20周年向祖國的一份獻禮。

昨日，國家航天局澳門太空探索與科學中心在澳門科技大學揭牌，內地與澳門航天合作再上新台階。澳科大校長劉良指出，該校

從2005年就開始參與有關「嫦娥探月工程」的數據分析和科學研究，成為港澳地區最早和最多參與國家探月工程的大學。

「國家航天局澳門太空探索與科學中心」可充分發揮澳門的區位和資源優勢，成為中國與國際航天交流的橋樑以及中國航天科技面向世界的窗口，同時該中心可以為國家深空探測任務提供科學支撐，為大灣區國際科學中心與澳門經濟多元可持續發展作出貢獻，為「一國兩制」的成功實踐作出有意義的貢獻。



▲黃偉倫(中)到剛裝嵌完成的預製組件內參觀。 網誌圖片

▲百勝角消防處紀律部隊宿舍完工構想圖。 網誌圖片

首採MiC建消防宿舍 料明年底竣工

香港文匯報訊（記者 高俊威）現代科技不斷進步，建造業也與時並進。發展局局長黃偉倫昨日發表網誌指出，香港首個採用「組裝合成」建築法（MiC）興建的工務工程——將軍澳百勝角消防處紀律部隊宿舍，預計於明年底竣工，較合約完工期2021年第二季為早。至於第二個應用MiC的項目古洞北新發展區第二十九區福利服務綜合大樓，亦將於本月動工。

宿舍項目包括5幢樓宇，4幢樓高16層，1幢為17層，每層8個單位，提供共648個50平方米的3房單位。黃偉倫表示，項目於去年8月展開，由於採用MiC建造，加快建築流程，據承建商現時預計，竣工日期會較原定為早。

有較多物料耗費。MiC則採用「先裝後嵌」的概念，把建築物分成多個獨立單元，每個涉及人手密集和需時較長的工序，都會先在廠房完成，再運往工地裝嵌，像「砌積木」般疊起，從而縮短施工時間，有效提升生產力、工地安全、環保表現及成本效益，實一舉多得。

他提到，整項工程共有約3,800個預製組件，俗稱「盒仔」。每個「盒仔」均已預先在廠房完成大部分飾面、內部裝修、配件裝置等組裝工序。他引述建築署工程策劃經理區紹敏指，現時在工地上已完成超過10%的「盒仔」裝嵌。5幢樓宇中，最高的第二座已安裝至第四層。

裝過程，並確保運送安全。

黃偉倫表示，早前曾到項目參觀，見工程人員示範把一個預製組件吊起並嵌入已設定位置，全程只需約15分鐘。承建商項目總監顏少德對他說，超過80%的內部裝修工序均在預製工廠內完成。每層樓的裝嵌時間為5個工作天，裝嵌一個預製組件需約30分鐘，較高的樓層，吊運時間相對會增加約5分鐘。

黃偉倫：新法省時升成本效益

他解釋，傳統建築方法是「先落成、後裝修」，相對需要較多工人、較長建築時間，地盤亦會

區紹敏續說，去年底，建築署已與水務署、機電署和消防處協商項目的審批和驗收標準。今年6月至7月，亦與相關部門到承建商位於內地廠房視察「盒仔」的組

冀多試行MiC增業界信心

他最後指，政府積極把MiC引入各項公共工程，建築署第二個應用MiC的項目——古洞北新發展區第二十九區福利服務綜合大樓，亦將於本月動工。他期望透過在公營項目中試行MiC，能為建造業起示範作用，增加業界採用MiC的信心。長遠而言，希望此新技術能令業界克服成本高昂、勞工短缺等問題。

遺體腎臟移植年跌50% 少過「沙士」

香港文匯報訊（記者 楊曉瑩）香港的器官移植已有半世紀歷史，儘管政府近年大力提倡器官捐贈，惟目前仍有超過2,000名腎衰竭患者苦候合適的腎臟。而截至11月，今年僅有30宗遺體腎臟移植，較過去十數年每年均有逾60宗大跌50%。

13年前接受腎臟捐贈的劉少光於1999年初因感冒菌入血導致半年後患上腎衰竭，需洗腎續命，3年間曾兩度腹膜炎，但由於體內仍有病菌不能接受移植手術，因此改作洗血。當時他認為自己沒有將來，更與現時的太太分手。

其後劉少光積極參與教會活動，變得樂觀面對，後更與女友

復合。洗血3個月後，醫生指其病情好轉，遂將之轉介至器官輪候，數月後便獲得合適的腎臟移植。劉少光康復後與女友結婚，並於2008年開設美容公司，如今更育有一對子女，過着幸福生活。他希望更多人支持器官捐贈，遺愛人間。

今年為香港首宗腎臟移植手術50周年，香港腎臟基金會主席雷兆輝昨日表示，遺體腎臟移植數量從2012年起呈下降趨勢，今年截至11月僅得30宗遺體及14宗活體移植個案，比2003年「沙士」時的44宗及7宗更少。他認為，市民應向家人表明死後器官捐贈的意願，同時希望醫管局於每間

醫院委派一至兩名醫護人員負責跟進器官移植個案，「因人手緊絀關係，醫護人員往往未能適時察覺適合器官捐贈的腦幹死亡病人，導致病人心臟停頓後未能把器官用作移植用途。」

香港泌尿科科學會會長陳樹賢指出，半世紀前的腎臟移植手術，捐贈者及受贈者均要使用開放式手術，在腰側剖開近20厘米的傷口，但隨着技術日益進步，現時已全面採用微創方法進行切除，可較以往減少失血量與術後疼痛感，及加速痊癒回復正常活動能力，平均三四天便能出院，同時也能確保捐贈者及受贈者的安全。

化療致「手足症候群」 足病診療師助解困

香港文匯報訊（記者 文森）在不少西方國家，足病診療師是一個常見的保健專業，在香港卻較少為人知曉，一般公立醫院只有1名至3名診療師服務整個地區。足病診療部專門收治足部及下肢患病的人，包括尋常的腳底厚皮、雞眼、香港腳、灰甲，亦有嚴重的糖尿病足部潰爛等。最近不少癌症患者到診足病診療部，因為一些化療的副作用使他們患上了「手足症候群」，這些患者會出現手掌或腳掌泛紅、龜裂等異常，嚴重者還會出現指甲脫落、脫皮、流膿和水泡等。

威爾斯親王醫院足病診療部部門經理張元鉅日前向傳媒表示，「手足症候群」多發於口服標靶藥物的肺癌患者，亦有部分乳癌

化療患者出現病徵。病人可能有腳趾甲脫落、內生、腳趾長出肉芽、流膿、出血等甲溝炎情況，對於一般程度的患者，診療師會即時幫助清理造成上述症狀的趾甲，嚴重情況則需要排期做手術。

張元鉅指出，有部分手足症候群病人腳部皮膚乾燥紅腫甚至龜裂，醫院會提供油性敷料保濕。個別患者因龜裂腳紋極深，踩地時的皮膚擴張都會導致疼痛，醫院會為這類病人提供特質的柔軟襪子和寬大的「手術鞋」。

向先生去年4月確診患有非小細胞肺癌，從此需服用標靶藥，七八月時，他已感到腳部疼痛、有膿，卻未將腳疾與癌症藥聯繫在一起。家人一直幫他清洗傷口，



■左起：向先生、張元鉅

香港文匯報記者 攝

情況亦未見好轉，直到去年底他才和主診醫生講述情況，很快被轉介至足病診療部。張元鉅發現他的鞋子不夠合腳，當即給他一對新鞋，並依照他的腳型特製了鞋墊，很快向先生的痛楚就得到了舒緩。

職業性失聰補償管理局

職聽無得醫

補償知多D

職業性失聰補償計劃

- 符合 職業規定
- 符合 失聰規定

查詢電話：2723 1288

www.odcb.org.hk