

# 全骨科手術機器人首在港亮相

## 研發商看好灣區前景 將在港深設雙總部



日前，亞洲醫療健康高峰論壇在本港舉辦，吸引了來自57個國家及地區的線上及線下與會者。現場展示了多個醫健項目，其中「銀銻全骨科手術機器人」首次在港亮相。這款機器人是中國目前唯一一款同時具備髖、膝手術雙重解決方案的機器人。其名字來源於中國名劍「銀銻」，古人認為「用之切玉如切泥焉」，研發公司「元化智能科技」希望以此形容該機器人鋒利準確。

研發該機器人的公司團隊表示，公司將在深圳和香港設雙總部，因其認為深圳與香港各有優勢，相信未來大灣區的醫療服務技術發展將會十分明朗。

大公報記者 廖敏炯

在中國，手術機器人行業仍處於起步階段。「元化智能科技」董事長孟李艾俐提到，「2016年，美國賣給我們一台手術機器人要3800萬元人民幣；但這台設備在美國只賣100萬美元。」

### AI規劃導航 精準截骨

有數據顯示，2020年中國機器人輔助關節置換手術滲透率僅為0.03%，為填補這一空白，孟李艾俐在2018年底帶領團隊創立公司，開始自研屬於中國的專科手術機器人。比起傳統人工手術，「銀銻全骨科手術機器人」擁有更高的精準度和安全性，可以幫助病人術後恢復更快、更好。

該機器人由導航儀、機械臂、控制台三部分組成，分別代表眼、手、腦。在一台手術中，它的參與程度達到五至六成，工作內容包括術前規劃、手術導航以及精準截骨。

當病人完成術前的CT掃描後，該機器人會根據數據進行三維重建，利用AI算法給出手術方案。手術過程中，主刀醫生可以根據系統導航，手持機械臂進行截骨。由於「銀銻全骨科手術機器

人」的導航定位系統能達到335赫茲的跟蹤速度，所以在術中能實時導航，避免移動偏差。

此外，該機器人設有安全邊界，只要醫生操作機械臂超過這個邊界，機械臂就會自動斷電，避免病人被意外切傷。

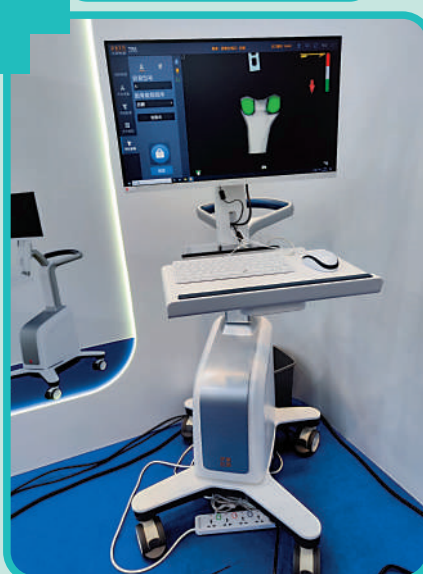
值得一提的是，「銀銻全骨科手術機器人」的手術誤差已經能控制在0.5毫米內。孟李艾俐提到，如果一名醫生需要達到與「銀銻」同等的精準度，至少需要培訓15年，而機器人可大幅縮短這個時間。

### 落地科學園 吸納本地學生

在香港生活22年的孟李艾俐表示，她與丈夫孟慶虎都很喜歡香港。孟慶虎是「元化智能科技」的首席科學家，曾任香港中文大學電子工程學系主任，也在這次亞洲醫療健康高峰論壇中擔任演講嘉賓。

孟慶虎在中大任教時，發現一部分工科類學生找不到專業對口的工作，這

控制台



▲「銀銻全骨科手術機器人」在港首次亮相，這是中國目前唯一一款同時具備髖、膝手術雙重解決方案的機器人。

銀銻全骨科手術機器人



導航儀



機械臂



成為孟李艾俐創業的原因之一。孟李艾俐提到，「自主研發專科手術機器人，是為了給年輕人提供一個事業發展的平台，也是為了打造一個中國製造、香港製造的醫療器械品牌。」目前，「元化智能科技」團隊已吸納十幾名中大學生。

隨着公司發展壯大，此前因經費問題落戶深圳的「元化智能科技」也決定「回歸」香港。該公司已落地香港科學園，未來計劃在港開設臨床中心。據透露，其在威爾斯親王醫院的培訓基地已經掛牌。

展望未來，孟李艾俐表示公司將設雙總部，一個位於深圳面向內地市場，一個位於香港面向本地與國際市場。孟慶虎也在亞洲醫療健康高峰論壇中提到，深圳與香港各有優勢，未來大灣區的醫療服務技術發展將會十分明朗。

## 特首：發展香港成世界級醫療中心

### 便利港人

第三屆「亞洲醫療健康高峰論壇」昨日正式揭幕。行政長官李家超、醫務衛生局局長盧寵茂、國家衛生健康委員會黨組成員、國家中醫藥管理局黨組書記余艷紅等嘉賓致辭。李家超致辭時表示，香港的商業活動和市民生活逐漸恢復正常，3月底已經有56間未有盈利的生物科技公司在港上市，市值達150億美元，強調政府致力發展香港成為世界級生命健康科技中心和醫療研究中心。他還提到，雖然世界衛生組織宣布新冠疫情不再構成國際關注的突發公共衛生事件，但不代表病毒永遠消失，本港仍要有所準備，迅速回應有可能發生的公共衛生事件。

醫務衛生局局長盧寵茂則表示，政府會致力重建香港醫療衛生系統，讓其成為具可持續及適應力的醫療系統。同時會多管齊下，包括發展基層醫療、重建醫院、改善公立醫院專科門診輪候時間等，提升公立醫院服務效率，令本港醫療健康服務蓬勃發展。他強調，會與內地緊密合作，推動跨境醫療，讓身處大灣區的港人到港大深圳醫院接受資助診症服務。

世衛總幹事譚德塞則透過視像致辭，稱即使現時新冠不再是全球衛生的緊急情況，但「另一種可能更致命的病原體威脅仍然存在」，世衛已提出加強治理、融資等行動框架，各國也正商議有關協議。

## 女子吃野菇中毒 DNA排序證新真菌品種



▲女病人提供導致中毒的野菇樣本，基因排序發現與海南醫學院團隊發現的新品種真菌屬同一品種。



▲張耀君醫生表示，DNA排序分析技術可用於菌類及植物中毒檢驗。大公報記者王亞毛攝

【大公報訊】記者王亞毛報道：曾有女子食用他人贈予的一包野菇後中毒，醫院管理局通過DNA排序分析發現，此野菇基因排序一種新發現的真菌品種極相似，該女子也成為文獻上首宗進食該菇菌中毒的個案。醫管局自2018年起利用基因測序技術對中毒個案的菇菌樣本進行試驗，與國際物種基因資料做出對比，為臨床診斷面對難以辨認或罕見的菇菌時提供更多資訊，未來將應用於植物中毒等更多範疇。醫生呼籲市民切勿自行採摘菇菌食用。

### 成文獻上首宗中毒個案

該名五旬女子於去年9月行山時，收到陌生人贈送的一包野菇，她進食後出現冒汗、嘔吐等情況，往醫院求診，未能初步精準判斷野菇來源，只能通過病人臨床表徵判斷可能屬於毒蕈鹼中毒。醫管局團隊隨即對野菇樣本進行基因測序，發現基因排序與海南醫學院團隊在去年7月於文獻發表的新品種絲蓋傘屬真菌極為相似，該真菌含有毒蕈鹼，與病人的化驗結果吻合，因此肯定二者屬於同一品種。

醫管局毒理學參考化驗室/瑪嘉烈醫院病理學部顧問醫生張耀君表

示，以往菇菌中毒分析透過三種方式，包括病人臨床表現、真菌學家辨認菇菌，以及對尿液、血液等進行生化分析化驗毒素，可判斷臨床近90%的菇菌中毒案例。若病人無法溝通、未能提出食用過菇菌類的情況、菇菌已煮熟或切細至難以辨認，甚至引起中毒的菌類毒素太罕見而未有方法分析的時候，就需用到基因測序技術。

醫管局設於瑪嘉烈醫院的毒理學參考化驗室於2018年開始試驗，透過菇菌中毒個案收集得來的菇菌樣本，或病人胃液內的殘餘物中抽取DNA，利用PCR及測序技術獲得基因序列，並利用比較基因組學的方法，把基因序列與國際常用的物種基因資料做出對比，找出相似的真菌品種，幫助準確找出中毒源頭，減少不必要的檢查。

張耀君表示，該技術亦可用於檢驗植物中毒。

香港有超過380種真菌類，大部分都不能食用，野外採摘菇菌更易引起中毒，包括誤食綠褶菇，引起腸胃不適，以及誤食鵝膏菌致致肝衰竭。張耀君稱本港每年有約10人食菇中毒，呼籲市民千萬不要隨意採摘菇菌食用，避免誤食毒菇。

## 網店平售尿片未按時供貨 涉案男被捕

【大公報訊】記者余風報道：《大公報》昨天報道近期有多名媽媽貪平網購尿片，有關網上尿片零售商要求媽媽們購買套票，出現不少糾紛，遲遲未有出貨，多人疑受騙。

報道刊出後，海關昨日拘捕一名46歲懷疑涉案男子，有關零售商涉嫌以預售形式售賣尿片套票時，不當地接受付款，違反《商品說明條例》，該男子正是該零售商的負責人，現正保釋候查。

據悉，不少受害媽媽昨天亦集體報警；而該被捕男子為涉事網店「Baby-Clan」的姓袁男經理。

### 涉違反商品說明條例

海關早前接獲多宗舉報，指一間尿片零售商涉嫌於網上社交平台以預售形式售賣尿片套票，接受多名客人付款後，有按照承諾在指定日期或合理時間內向客人供應有關貨品，也沒有安排任

何退款。經調查後，海關人員昨日拘捕有關涉案男子，而相關案件仍在調查中，被捕男子現正保釋候查。

「Baby-Clan」昨日在社交平台發文，指該公司因需作年度內部盤點及貨品派遞安排，因此辦公室將於今明兩日（18日及19日）暫停會員及非會員查詢及到訪。「Baby-Clan」網站連接亦出現超時無法登入。

## 貪平網購紙尿片遲遲未出貨 多人疑受騙



▲不少下了單又未收到貨物的家長，在網上平台發文指責有關網店。

【大公報訊】電話諮詢網購多，網上購物亦須留意。近期多名媽媽在「Baby-Clan」網店購買尿片，惟遲遲未有出貨，加上有關公司以市價較低的價錢出售尿片，吸引不少媽媽先購買套票，再付貨單形式換取尿片。有媽媽反映，當可不停催促催單，但未有出貨，懷疑受騙。網購家長不滿，更會要求網店「退錢」，令媽媽們大失所望。在巨大的壓力下，使該公司遲遲未出貨，令人懷疑受騙。

【大公報訊】記者古偉勳報道：警方昨日（17日）在將軍澳拘捕一名66歲男子涉嫌殘酷對待動物，懷疑他不滿野鴿滋擾而徒手折斷其翼。

警方前日接獲市民報案，指近日收

於本月初曾發帖，指會「加快進尿片的進度」。網購尿片2000張時，不少給予貼有怨氣，不滿該網店未出貨。涉及該網店的網購爭議不斷，早有有否主理一箇位主理，成員曾達1700人，現時亦達700人。

消委會回應指，不排除有關網購戶之投訴。相關事件涉及網購消費，該會提醒，消費者付款後分階段收取貨品或服務，均屬預繳式消費，必然有預繳消費的風險。消費者應留意是否必須預繳消費，如必須預繳，亦應留意預繳消費的數量及金額，以減低可能損失之風險。至於在網購方面，該會今年4月共接獲6,078宗投訴，去年全年則有13,112宗。

海關回應指已接獲相關舉報，並已立即作出調查，如發現違反《商品說明條例》，會採取適當執法行動。

近期涉及尿片相關投訴個案

時間：今年3月至5月12日
退貨個案：180宗
投訴個案：14宗
更改禁止合約：14宗
其他：13宗
合共：221宗
涉及金額：180,139元

資料來源：消委會

《大公報》昨天報道有多名媽媽貪平網購尿片套票，卻遲遲收不到貨，懷疑受騙，報道引起廣泛關注，海關即日拘捕涉案網商。

### 突發簡訊

#### 11歲男童墮裸聊陷阱 遭勒索萬元

【大公報訊】11歲小學生誤墮裸聊勒索陷阱。受害男童近日在一個手機交友應用程式（App）結識陌生人，遭到

方誘騙裸聊，其間男童被拍下不雅相片及影片，更轉發予其母親勒索，騙徒要求支付10000元，否則會把男童不雅片

段公開轉發。警方呼籲家長多向子女講解網絡陷阱，教導他們辨別不良資訊及不要輕易相信陌生人。

#### 涉虐野鴿折雙翼 退休漢落網

【大公報訊】記者古偉勳報道：警方昨日（17日）在將軍澳拘捕一名66歲男子涉嫌殘酷對待動物，懷疑他不滿野鴿滋擾而徒手折斷其翼。

警方前日接獲市民報案，指近日收

到一則短片發現將軍澳景林邨懷疑有人虐待邨內野鴿，將軍澳警區動物罪案警察專隊經深入調查及分析後，昨日凌晨在邨內展開埋伏，在清晨5時45分發現一名男子行經景林邨一間老人院對開籬蓬

底，注視正在休息的野鴿，並蹲下徒手捉住一隻野鴿對其有所動作，人員上前發現野鴿雙翼被折斷，當場以涉嫌殘酷對待動物拘捕該名66歲姓趙男子，他是景林邨已退休居民，現正被扣留調查。

#### 求愛不遂 前補習男師穿女裝登門縱火

【大公報訊】記者古偉勳報道：昨日（17日）早上8時33分，一名27歲男子戴假髮和胸圍喬裝女子，到羅便臣道3號向保安員聲稱送外賣，到一單位門外以卡式石油氣爐點火燒紙觸動警報器，

52歲印度籍男戶主開門發現火警將火救熄，並在約200米外成功追截涉案男子，警員接報到場以涉嫌縱火拘捕他。

消息指27歲被捕疑犯曾任補習社導師，與居於上址的20歲印度籍女子於

2018年在補習社認識，當時雙方是師生關係，男方於2019年辭職後，雙方再無聯絡，至於去年6月他突然透過WhatsApp向女事主表白，惟遭拒絕，男方懷疑因求愛不遂曾多次上門滋擾。