



國際大學生圍棋賽開幕 今明科大對弈

香港文匯報訊(記者 康敬)「四洲杯」香港國際大學生圍棋公開賽昨日在港開幕。來自中國、日本、韓國、新加坡、泰國、馬來西亞、越南、文萊等國家，以及中華台北、香港和澳門地區的14支隊伍、逾40位大學生棋手聚首香江，今日和明日在香港科技大學同場對弈，通過6輪賽事爭奪最高獎項。科大亦有學生代表參賽。

為推動世界各地大學生圍棋運動的發展，香港大灣區圍棋促進會定於11日至12日一連兩天舉辦香港國際大學生圍棋公開賽。這也是香港首次迎來如此大規模而且由本地主辦的國際大學生圍棋賽事。本次比賽由四洲集團、李寧有限公司贊助，香港科技大學為合作夥伴，香港中華文化交流促進會協辦。

據介紹，今次比賽採用最新版中國圍棋規則，比賽設有團體和個人獎，優勝者將獲頒發獎項和獎金。賽後，選手們還將獲中國「棋聖」聶衛平、圍棋世界冠軍孔杰和其他職業棋手親自指導。

在開幕式上，世界圍棋女子冠軍、香港大灣區圍棋促進會會長徐登致辭時表示，中華民族發明的圍棋已有4,000多年歷史，不僅是中國的寶貝，亦是全世界人類共同擁有的文明瑰寶。該會將致力通過圍棋增進香港與內地和世界的交流，希望未來大家能夠一起努力，在圍棋的世界裏讓更多人快樂和成長。她亦感謝所有參賽選手和領隊的積極參與，以及各方鼎力支持令活動順利開展。

香港科技大學校長葉玉如致辭時表示，是次比賽是疫情過後香港首次舉辦的大型國際圍棋公開賽，一方面為圍棋愛好者提供一個展示才華、交流技藝、增進友誼的平台，同時也為推動圍棋在全球的普及和發展作出積極的貢獻。香港科技大學非常榮幸能夠成為合作夥伴，為賽事提供場地。自成立以來，香港科技大學一直致力推動全人教育，支持運動、文化以及藝術的發展，豐富同學們的大學生活。

「棋聖」聶衛平：支持香港發展圍棋

中國「棋聖」聶衛平到場支持大學生參與圍棋運動，他提到這次來港感覺很好，十分支持香港發展圍棋，希望香港這類「東方之珠」能成為「世界之珠」。

四洲集團主席戴德豐指自己雖不精通圍棋，但對弘揚我國歷史悠久的圍棋文化有份使命感，他希望為推動圍棋普及化貢獻力量，共同推廣優秀的中華文化。

特區政府文化體育及旅遊局局長楊潤雄，中聯辦宣文部副部長張國義，香港新聞工作者聯會會長張國良，香港教育工作者聯會主席黃錦良，香港大公文匯傳媒集團董事長、總編輯李大宏，以及各隊參賽選手、教練與領隊，與科大師生和校友出席開幕式。



「四洲杯」香港國際大學生圍棋公開賽開幕典禮。香港文匯報記者曾興偉攝

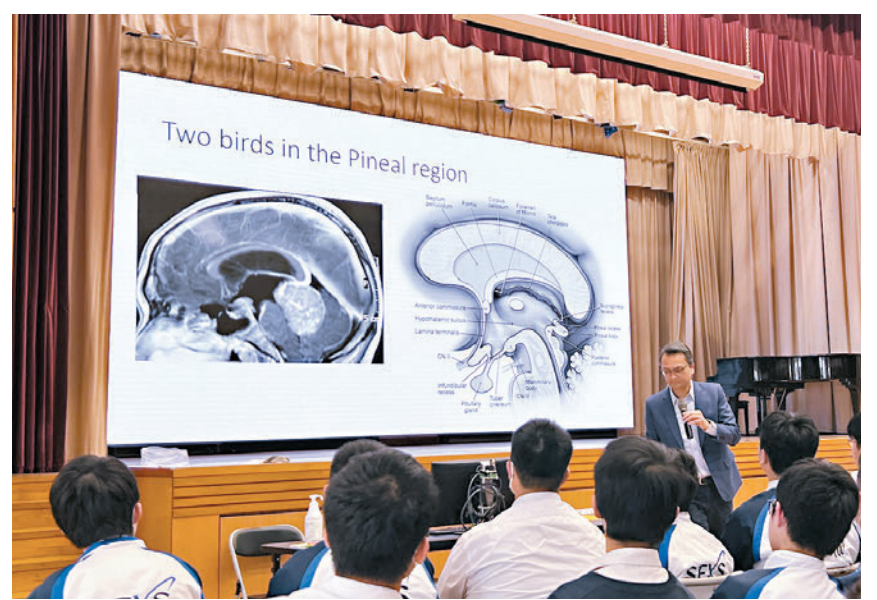


機器人開刀動腦 一次刀口搞掂

中大學者研發系統用於微創腦手術 爭取3年內製儀器原型

香港科技創新聯盟於去年首辦「中銀香港科技創新獎」，向人工智能及機器人、生命健康、新材料新能源、先進製造、金融科技等領域的傑出科研人員頒發共1,000萬港元獎金，以肯定他們在港進行科技創新轉化的傑出成就，為全港最大型聚焦科技成果轉化的獎項。多位得獎者近日接受香港文匯報專訪介紹研發項目的心得，首集是人工智能及機器人領域獲獎者之一、香港中文大學醫學院外科學系名譽臨床副教授陳達明，他與拍檔聯合研發出可應用於微創腦手術的柔性內鏡機器人(MicroNeuro)系統，讓以往必須開兩次刀口的腦手術，變成一次刀口，團隊目標於3年內製作出儀器原型，盡快投入臨床應用，幫助減輕患者痛苦。

香港文匯報記者 姬文風



陳達明向學生介紹其研究項目。香港文匯報記者姜嘉軒攝

陳達明與拍檔聯合研發出可應用於微創腦手術的柔性內鏡機器人系統，目標於3年內製作出儀器原型。

「香港有一類腫瘤是全世界發病率最高的，叫顱內松果體胚胎瘤，它主要影響3歲到20歲的年輕人，發病會導致腦積水。」陳達明表示，外科醫生面對此症主要做兩件事，一是打通腦積水，二是抽取活組織作病理化驗，「不過通腦積水是向前的，取組織則是向後的，而傳統的腦室內視鏡只有「直鏡」，於是以前來做這兩件事，就要開兩次傷口。」

研轉彎鏡 開一傷口處理兩任務

他解釋指，每次開刀口都有機會帶來風險，「簡單說，每篤一支針入腦，一次就有0.5%風險出血，兩次就風險倍增，而腦出血是大大可小的，可能中風、癱瘓甚至致死。」為此，陳達明坦言早於十年前已經想到，能否造出一支懂得轉彎的鏡，使其只開一個傷口，就能處理兩項任務。

問題在於這個構思於工程角度而言十分艱難，「現今其實有一款類似的(產品)，但設計上未合乎要求，主要是轉彎轉得唔夠靚。我們要求在最尾的10mm才轉彎，轉最少60度，這在工程上是相當困難的。」陳達明坦言，過去不少資深醫生、工程師都認為這是「不可能任務」，直至2019年他認識了中科院香港創新研究院人工智能與機器人創新中心執行副主任劉宏斌，雙方一拍即合，於是開展了柔性內鏡機器人系統MicroNeuro的項目研究。

系統添觸感 避免劇烈碰撞

「我們臨床團隊有這個想法，會提出不同的實務要求，劉教授團隊就負責從技術上、工程上考慮相關可行性，再運用尖端科技去解決。」陳

達明舉例指，要在軟鏡上設多個鏡頭，方便視像偵察，在只有4mm的鏡頭做到高畫質，採用的物料能否在最後的10mm裏面，轉到60度至75度的彎，且要引入機械化控制。

他特別提到，醫療儀器尤重安全，「因此要加入VR，實時做到支軟鏡的走向，不只是一點或直線，而是整條線路我都要知道，才可說服醫生病人，這是安全的，不會撞到個腦而不知道。」系統還將加入觸感，「反饋到觸碰力度，一旦撞得犀利，除了觸感回饋，VR圖像都要發出警示，這些都有助解決安全問題。」

港處有利位置 易促成跨界合作

目前MicroNeuro已完成首例屍體實驗，標誌著該机器人的主要功能研發成功。陳達明分享跟拍檔劉宏斌已有共識，「我們想3年完成prototype(原型)，做好剛才提到的那些要求，當然我們還要繼續做好多次屍體實驗，之後再申請人體實驗。」

被問到當初為何致力「跨界」開展醫療儀器開發，陳達明認為目前的醫療仍有不少限制，「以往可能只有好高級、好偉大的醫生，才有廠商願意為他開發儀器，但現在有了3D打印之後，工程不再遙遠。」尤其近年國家及特區政府均大力推動創科，「現在香港處於非常有利的位置，深圳是我們的工廠，什麼都能生產，加上近年不論資助、平台都很多，更容易促成跨界合作。」

陳達明認為，參與醫療儀器開發本身就有大的吸引力，「可以度身訂做自己想要的儀器、機器人，進而令手術、醫療改善，滿足感會更大」，而這也是他選擇於教學醫院工作的一大原因，希望透過研究，造福更多病人。

回中學母校談科普 勉從小育團隊精神

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)

「中銀香港科技創新獎」各得獎者須參與學術交流、學術論壇，推動科普活動。訪問當日，陳達明回到中學母校參與與科普主題演講，寄語學生應從小培養團隊精神，不論是醫務工作或是科研工作，均需要與不同人才攜手合作，通力完成任務。他在分享與工程拍檔合作心得時，特別強調有效溝通是箇中關鍵，因此鼓勵學生多與他人聊天，既是培養溝通技巧，也是加深彼此認識，合作時自然事半功倍。

「好多人覺得醫生自己叻就夠，但其實我們都是一隊人去搞手術，好少『單刀赴會』的。」陳達明在母校荃灣聖芳濟中學分享時，形容手術團隊跟他當日參加的中學籃球隊一樣，各成員須彼此通力合作，「當中有醫生、護士、麻醉醫

生……有高級些，負責領導計劃的、有前線的、有初級的、實習的、有不同職能的人去完成一個任務，中間最需要溝通合作。」

他特別提到，自己的腦外科團隊對「TEAM」一字有以下演繹，「together each achieve more」，「自己可能做不到太多，但一齊做就可以做到更多，讓每個人都能超越自己。」事實上，他與劉宏斌的合作，正是印證了以上說法。

「臨床團隊與工程團隊之間，最困難的地方在於溝通，我如何將每一步要求告訴對方，而他又將這個要求，化為工程任務去處理，裏面花好多時間。」因此，陳達明分享自合作開展以來，兩個團隊都會定期開會，「好多跨科目問題都需要溝通，否則只懂自己在行的，兩隊人就算再犀利，問題只會一直都在。」



家長和學生往心儀的中學「叩門」。資料圖片

中一派位獲首三志願滿意率回落

香港文匯報訊(記者 高鈺)教育局提醒家長，本年度中學學位分配辦法派位結果今日公布。是次共有逾5.05萬名學生參與，按獲自行分配學位和統一派位階段獲派首三個志願學校的學生人數合計，整體滿意率為91%；若獲派首志願學校者，滿意率為80%，兩項的比率均較去年度下跌三個百分點。

91%整體滿意率仍處高水平

今年參加升中派位學生有50,508人，較去年的49,448人回升逾千人，致令滿意率從去年的歷史高位點回落，但91%的整體滿意率仍處於高水平。教育局表示，依派位階段設計，獲自行分配學位的學生當中，68%學生獲派首志願學校；至於統一派位包括甲部「不受學校網限制」和乙部「按學校網分配」兩部分合計，85%學生獲派首三個志願學校，66%學生獲派首志願學校。教育局發言人呼籲家長和學生以平常心面對派位

結果，學生的學習成效並非只取決於他們獲派的學校，更重要的是他們是否在學習中積極進取，家長亦應繼續支持和鼓勵子女，避免因人期望而加重子女的負擔。

所有參加中學學位分配辦法的應屆小六學生，今日必須返回就讀小學領取派位證和入學註冊證。如家長已在《中一派位選擇學校表格》內填寫手提電話號碼，也會於今早約10時起透過電話短訊收到派位結果。

所有學生必須於本月13日或14日前往獲派中學註冊，若家長有實際困難未能親自或授權代表領取入學註冊證和辦理註冊手續，須事先與學生就讀的小學聯絡，學校會將其入學註冊證送交教育局學位分配組，以便分配組通知獲派中學並作出適當的註冊安排，否則會被視為放棄獲派學位。有關家長亦應盡快通知學生獲派的中學，並提供聯絡資料。若對派位結果有任何查詢，可致電2832 7740或2832 7700。

近年升中派位滿意率

年度	參與人數	獲派首三志願	獲派首志願
2023	50,508	91%	80%
2022	49,448	94%	83%
2021	52,055	92%	81%
2020	54,112	90%	77%
2019	52,917	87%	74%
2018	49,554	89%	75%

資料來源：教育局