

# 射飛碟鬥快鬥準 去年失落寶座 科大機械人壓理大再奪冠

香港科技大學「火之龍」隊昨日在「全港大專生機械人大賽2017」，面對強旅理工大學「赤影」隊，鬥快將飛碟投射到賽場的七個點，爭得難分難解，幾乎同一時間射在第七個點，科大發射的飛碟數量高於理大，最終以14分比11分勝出，重奪冠軍寶座，洗刷去年慘敗的恥辱，是次為科大第九次在該大賽中獲冠。

大公報記者 楊州 (圖/文)

由香港科技園公司主辦、香港電腦學會及香港工程師學會協辦，「全港大專生機械人大賽2017」昨日在香港科學園舉行，大賽吸引共12隊來自本地大學及大專院校的一二年級學生組隊參賽。比賽分為紅組及藍組，隊伍要在三分鐘內發射飛碟到場地七個點，每點放置一個沙灘球，需先把該七個沙灘球全部打下，然後把飛碟準確投射到該七點。

當隊伍成功把飛碟投射至全部七點上，便會即時勝出，稱為「APPARE」。理大「赤影」隊以「APPARE」姿態殺入冠軍戰，最後與科大「火之龍」隊決一勝負，「火之龍」隊以14分壓倒性擊敗「赤影」隊，獲全場掌聲，比賽最終由科大「火之龍」隊重奪冠軍。

## 總隊長：不會因勝利驕傲

「火之龍」總隊長廖敏忻對獲勝感到開心。他說，不會因勝利而驕傲，反而心態要保持平衡。他表示，「火之龍」設計不及對手穩定，但因系統屬全自動模式，能夠發揮水平全賴操作員的決定，認為勝出原因是策略得宜，操作員因時制宜，作出合適的判斷。他稱，八月代表香港出賽前加入半自動模式，節省機械人移動

時間。

屈居第二的理大雖敗猶榮，「赤影」隊長古添表示，戰敗但不感到可惜，隊員已盡力發揮到機械人應有水平，機械人具備人工化技術(AI)，能夠機械學習飛碟軌跡，引入AI目的是減少人為控制的誤差，且在比賽過程中自我調整發射軌道。

## 智能機械人將是發展趨勢

創新及科技局局長楊偉雄昨出席活動並向冠軍隊伍頒獎。他致辭時表示，隨着人工智能等創新科技的發展，機械人的應用範圍愈來愈廣泛，有些更能夠與人類互動，更有效地幫助人類解決問題，例如抹窗機和吸塵機已經成為家居電器等。他續說，利用人工智能、物聯網和大數據技術的智能機械人將會是未來發展的一大趨勢。

科大的隊伍將代表香港參加於八月在東京舉行的「亞太廣播聯盟機械人大賽2017」。所有參賽者將可獲得由香港科技園公司贊助「機械人創作坊(Robotics Garage)」為期一年的免費會籍，讓他們可享用特設的共同工作空間，並提供一系列協作式機械人、所需的工具及專業指導，實踐他們的機械人有關項目及構思。



▲科大「火之龍」重奪冠軍寶座，亦是科大第九次在該大賽中獲冠

►楊偉雄指出，物聯網和大數據技術的智能機械人將會是未來發展的一大趨勢



## 「全港大專生機械人大賽2017」得獎名單

獎項	參賽隊伍
冠軍	火之龍 (科技大學)
亞軍	赤影 (理工大學)
季軍	明德 (香港大學)
最佳工程設計獎	夢工房 (城市大學)
最佳藝術設計獎	夢工房 (城市大學)
最佳團隊精神獎	夢成真 (城市大學)

資料來源：  
「全港大專生機械人大賽2017」委員會



## 移植康復者 勇闖珠峰宣揚器官捐贈

【大公報訊】記者徐曉彤報道：腎臟移植康復者陳國明和黃炎華早前成功登上珠峰基地營，完成一般健全人士亦未必能完成的挑戰。黃炎華說，登上珠峰的過程中，空氣愈來愈稀薄，與其他登山者「鋤大D」時，笑言：「都快啲都頭痛」，希望透過今次極地挑戰推廣器官捐贈。

## 「行咗上去 放棄都無意思」

現年50歲的黃炎華在2002年獲捐腎臟。他說，攀上珠峰非常艱苦，需小心留意身體狀態，例如要避免出汗防止着涼，在缺氧的高山上，很容易便會喘氣，每小時便要停下來休息。問到有否想過中途放棄，他坦言：「行咗上去，放棄都無意思。」因為山上只有幾個位置能夠供直升機降

落，如果錯過該些位置，直升機亦無法救援，幸好八日行程的天氣都非常好，最終成功登上海拔5300多米的珠峰基地營。

58歲的陳國明稱，20年前確診患上慢性腎病，他直言該病是「無得醫」，腎功能逐漸衰退，致身體不能正常排毒，令毒素積聚體內，「可能有一日就毒發身亡」，幸好他在六年前獲捐屍腎，終能重過正常生活。當獲邀請攀珠峰時，他爽快答應，表示今次挑戰不是為爭個人榮譽，而是希望向外界證明移植康復者都能完成不容易的事，並鼓勵移植康復者多做運動。

國際青年商會總會昨日舉行「生命天使守護計劃」啓動禮，期望邀請1000家企業和非牟利組織、學校簽署器官捐贈推廣約章，鼓勵員工和成員登記中央器官捐贈

名冊，亦會鼓勵個人自行登記，以推廣器官捐贈信息。



▲黃炎華(左)和陳國明(右)希望透過挑戰珠峰，引起社會對器官捐贈的關注  
大公報記者徐曉彤攝

## 生物製劑降壞膽固醇達77%

【大公報訊】高膽固醇是心腦血管病的「元兇」。近年醫學界首次就降膽固醇引入生物製劑，發現利用肝臟的特性清除血液中的「壞」膽固醇，配合他汀類藥物使用，可有效降低血液中的「壞」膽固醇高達77%。

有患有家族性遺傳高膽固醇的兩姊妹，過去服藥控制有副作用，如今採用針劑後，效果更好，無副作用。

香港心臟專科學院前院長蔣忠想表示

，本港15至84歲人士中，有33.3%的膽固醇濃度屬於高水平邊緣及以上，心腦血管病為多年來第二大死亡的原因，而高膽固醇與心腦血管病有密不可分的關係，壞膽固醇水平每降低1mmol/l，就能減少患病風險達28%。

梁氏兩姊妹患有家族性遺傳高膽固醇，十多年前弟弟身體檢查時發現患有高膽固醇，其後發現六兄弟姊妹中，四人有高膽固醇。她們由2002年起服用他汀類藥物

。姊妹表示，過去服藥後肌肉容易酸痛，腳部容易抽筋，兩人改用依伏庫人單抗針劑輔以藥物約半年，效果理想，指數亦回復正常水平。

港大李嘉誠醫學院心臟學系臨床教授蕭頌華稱，最新研究發現本港約70萬人膽固醇超標。近年醫學界引入的依伏庫人單抗，只需約四星期便能大幅降低壞膽固醇，平均能有效持續一致地降低59%壞膽固醇，下降中位數達到0.78mmol/l。

## 徐立之促檢討新高中學制

【大公報訊】綜合報道：港科院院長徐立之批評，近年本港大學生水平下降，建議政府盡快檢討新高中學制。他又指，選修數理的高中學生愈來愈少，令他擔心本地數理人才不足，阻礙了香港的創科發展。

## 憂數理人才不足

曾任港大校長的港科院院長徐立之昨天出席電台節目時表示，近年本港大學生水準下降，「可能是新高中問題，或是整個世界的變化，香港學生水準低了。」據他觀察，在初中課程的學生數理底子不錯，但現時新高中學制容許學生自由選讀科目，愈來愈少學生修讀附加數學、理科，「只有以前的一半」，情況令人擔憂。

徐立之指出，數學是基礎學科，未來多個大專科目，如工程系、科學系均需要良好的數學底子，「不可能中學一點科學都不念」。所以他認為，政府應盡快檢討新高中學制，修改現有課程加強學生競爭力，並不是要推翻新高中學制。

徐立之說，目前是香港經濟轉型時期，是一個重要臨界點，如果做不好，將來本港的競爭力會退步。他鼓勵學生要追隨興趣選擇學科，家長亦不應太功利，只看眼前香港蓬勃的產業。

現時入讀大學最低要求「3322」，只要求學生在中文、英文、數學及通識四科核心科目達到相關成績，但徐認為，此要求令學生「專攻」該四科，而忽視了其他科目，認為有關要求有改善空間。

## 吳克儉盼公眾對BCA有信心

【大公報訊】教育局局長吳克儉昨稱，BCA(小三基本能力評估)已在很多方面改良，盼公眾對BCA設計有信心。被問到教育局副局長楊潤雄是否有能力更上一層樓，吳克儉形容，教育局所有官員執行力都很強。

吳克儉昨出席「教育界慈善步行日@續FUN嘉年華」，表示BCA已在很多方面改良，特別是命題、題型等方面，今年整體運作已經圓滿完成，個別同學、老師、

校長都滿意這個過程。基本能力評估及評估素養統籌委員會稍後亦會蒐集有關意見。他期望，公眾要有信心，整個過程由現任老師、校長及家長參與，是整個專業界別的設計。另外，「教育界慶祝香港回歸祖國20周年籌備委員會」昨天舉行「教育界慈善步行日@續FUN嘉年華」，共逾千人報名參加，籌得的47560元善款，將捐給香港紅十字會醫院學校。吳克儉和中聯辦教科部部長李魯擔任主禮嘉賓。

## 死裏逃生 義肢走路 懲教所分享經歷

# 汶川地震幸存者：活着就是希望

【大公報訊】記者徐曉彤報道：2008年的四川汶川大地震，多棟樓房一瞬間變成頹垣敗瓦，災區一幕幕的畫面震撼全港。當年地震的幸存者王麗雖然死裏逃生，但被奪去左腳，餘生要靠義肢走路，但她相信「活着就是希望」，在病床上完成高考，成功考入大學，更考上研究生。王麗近日來港，到勵教懲教所分享經歷，鼓勵在囚所員堅強面對困難。

汶川大地震發生時正值內地高考前夕，當年18歲的王麗是東汽中學高三學生，當日下午2時28分，她正在課室與班上同學專心備戰高考。她說：「那一刻，聽到一聲巨響，

我們都不知道發生什麼事。」老師突然大喊：「地震了，同學們快跑！」王麗和同學們剛跑出課室走廊，地下傳來猛烈震動，根本沒法行走，於是他們蹲下來抱著頭，此時天花已開始倒塌，有石塊從天花掉下，她說：「就在這一刻，我的腳下就空了。」

「我醒來的時候，我才看到我已經被埋到廢墟下面。」王麗嘗試出去，但左腳被壓住，動彈不得，身旁更有同學當場遇難，使她頓感害怕與無助。但被埋瓦礫當中的同學們不忘互相打氣：「一定要相信我們一定能出去！」王麗被埋一日一夜後，消防員用力踢開

石塊將她救出，當時她的左腳已血肉模糊，後來在醫院接受截肢手術。王麗說，在災區醫院時常收到同學和老師遇難的消息。2008年7月，在爸爸鼓勵下，她在病床上應考高考，成功考上重慶電子職業學院。

## 在囚者感動 勇敢面對人生

王麗與另外兩位幸存者於上周五到位於葵涌的勵教懲教所與九位在囚所員分享經歷及交流。17歲的所員阿玲(化名)自言，深受幸存者分享的感動，亦能感受到她們的痛，她們的分享更讓她覺得即使被囚禁亦只是小事，會勇敢面對，改過自新。



▲王麗與懲教所所員分享地震經歷  
大公報記者徐曉彤攝