

首戰英才奧賽 港生「披金戴銀」

研納米粒子減重金屬污染海洋 聖保祿兩女生揚威海外

香港文匯報訊（記者 高鈺）香港年輕一代再展科創才華。兩支本地高中學生隊伍，近日首次參加「世界青少年英才奧林匹克競賽（GENIUS Olympiad）」，分別包辦科學組別金獎及銀獎，令人鼓舞。其中聖保祿學校兩名中五女生，透過研究多種非金屬納米粒子，成功降解染料中的有害物質及阻隔水銀離子，可望減低重金屬污水對海洋生態的損害，勇奪金獎佳績。

是次英才奧林匹克在本月16日至23日於美國紐約舉行，共有來自75個國家及地區1,400多名學生參賽，爭奪視覺及表演藝術、商業、創意寫作、機械人及科學5大組別各個殊榮。聖保祿學校及裘錦秋中學（元朗）兩組學生，月前於香港青年協會舉辦的「香港學生科學比賽」中獲得能源、工程及環境大賞，取得代表香港參賽的資格。

傳統降解有毒或致癌

聖保祿學校中五生余思慧及謝冬林，以「六族元素納米粒子——降解有害染料及去除汞離子」項目勇奪英才奧林匹克科學組金獎。她們研究出硫、硒及氧化石墨烯等非金屬原料處理污水，希望能減低對生態的破壞。余思慧接受香港文匯報訪問時指，其研究

是受有關工業污水對環境特別是海洋生物的傷害的報道啟發，希望以創新方法處理。

她表示，針對最常見的染料及水銀污染，現時較普遍採用帶重金屬的化合物如二氧化鈦、氧化鋅、納米銀等進行降解，但此類物質對生物有毒，亦可能會致癌，組員遂想到以非金屬粒子，去除污水中的有害物質。

在研究中她們製作硫、硒等元素，及氧化石墨烯和硫還原氧化石墨烯（SRGO）的納米粒子，以不同顏色的染料及水銀離子作實驗測試，發現非金屬的納米粒子亦能成功降解有關污染物，其中SRGO更能將染料污水變成透明，亦能吸附水銀離子，效果最為成功。

余思慧對獲獎感高興，又指是次比賽不單能展示香港學生的科學成果，亦有機會與世



香港代表合照。

世界各地的年輕科學精英交流，深化友誼。

智能嬰兒車實用獲銀獎

裘錦秋中學（元朗）中四生蕭兆廷及鄧



聖保祿學校學生謝冬林（左）及余思慧（右）勇奪科學組別金獎。



裘錦秋中學（元朗）學生向評審介紹作品。青協圖片

皓微，則以「智能安全嬰兒車」項目參賽。他們運用創意改良嬰兒車，例如手握位採用類似機場行李車的煞車設計，鬆手時便會停下來；而車背則配備溫度檢測

器，為嬰兒調節舒適溫度；另車底亦加上橫杆，有需要時會自動伸出，避免嬰兒車翻倒。實用的設計意念讓他們於是次競賽獲得科學組銀獎。

粵港簽資歷框架合作意向書



蔡若蓮與邢鋒（前排右）簽署粵港資歷框架合作意向書。

香港文匯報訊（記者 高鈺）人才培育是大灣區發展關鍵之一，香港特區政府教育局昨日與廣東省教育廳簽署意向書，共同推動粵港資歷框架合作，探索建立大灣區各級各類教育與培訓學分互認機制，以及推動區內人

才交流。

意向書由香港教育局副局長蔡若蓮與廣東省教育廳副廳長邢鋒代表簽署。根據意向書，粵港將成立資歷框架合作專題工作小組，以建立健全有效的合作溝通協調機

制。

蔡若蓮表示，國家在2016年「十三五」規劃宣佈有意制訂資歷框架，教育局一直積極參與有關工作；而香港的資歷架構自2008年成立以來，局方一直有在不同場合與內地不同機構分享推行資歷架構經驗。

另香港資歷架構秘書處亦已於2011年與廣東省職業技能鑑定指導中心簽署意向書，探討在香港資歷架構各行業能力標準與內地相關的國家職業標準相互參照的可

能性。

她指隨著大灣區發展為粵港提供更多教育合作機會，相信是次意向書將有助加強兩地在資歷框架的協作，共同推動教育事業發展及促進大灣區的人才交流。

陳家亮獲選頂尖亞士匹靈學者

香港文匯報訊（記者 高鈺）中文大學醫學院院長陳家亮，昨日獲美國醫學資訊機構ExpertScape選為「研究亞士匹靈的全球頂尖學者」，有關排名分析過去10年有關亞士匹靈的研究論文的影響力而作評分，陳家亮的文獻位列全球首0.062%，更是全亞洲之冠。

ExpertScape統計了2008年至2019年期間，全球近5萬名學者在生物醫學論文搜尋引擎PubMed中已發表的有關亞士匹靈的研究論文。此期間陳家亮共發表18篇有關亞士匹靈的研究文章，基於不同因素，包括論文性質、出版時間、期刊影響指數及是否第一作者等進行評分，獲該機構選為研究亞士匹靈的「全球頂尖學者」。



陳家亮 中大醫學院fb圖片

伊頓公學推網上暑期班吸港生

香港文匯報訊（記者 高鈺）曾培育19名英國首相的英國伊頓公學（Eton College），今年暑假首次來港招生，該校透過旗下教育科技公司EtonX，向香港引進為期兩星期的網上暑期課程，希望為14歲至20歲的青少年培育各式軟技能。

她又說，課程亦鼓勵了平日較被動的香港學生放膽用英語表達意見，在改善寫作能力的同時，亦大大增強了英語會話的自信心。伊頓的暑期網上課程將在7月22日至8月30日期間進行，學費約2,337港元，學生需在兩星期內完成18小時一個課程，並按表現獲優異、良好或合格的評級及頒發EtonX證書。

前獲邀參加EtonX網上課程的試點計劃，她表示課程幫助自己更有效掌握英文，也能更有系統地訓練思考，跳出框框創作並有組織地表達意見。

試驗生讚助掌握英文

EtonX的暑期未來技能網上課程將涵蓋4大軟技能，即如何提升個人的影響力、說話溝通技巧、公開演講及技巧，以及批判性思維。

中大研新App 影相度身尺碼

香港文匯報訊（記者 余韻）科技日新月異，想為自己「度身訂造」衣履，或者只需要一部智能電話便能做到。中文大學科學研團隊首創「形狀驅動技術」，配合大數據、數碼編織技術，用戶利用載有相關應用程式的手機，拍攝人像正面及側面，即可將尺碼資料直接發給生產商，利用最短的時間製造最合適的服飾。此項目早前更於第四十七屆日內瓦國際發明展中榮獲銀獎殊榮。

每人身材不一，傳統的標準化尺碼已無法滿足現今消費者的需要。有見及此，中大機械與自動化工程學系教授王

昌凌及其團隊首創「形狀驅動技術」（Shape Driven Tech），配合人工智能領域的深度學習和大數據資料分析功能，用戶只需使用預載有關應用程式的手機，拍攝人像的正面及側面，即可獲取用戶三維人體模型。

系統獲得相關尺寸資料後，即可交由生產商的機器進行裁剪，比起過往繁複的三維掃描程序，節省不少時間及成本。

王昌凌表示，團隊正進行第四維熱感測試，未來甚至利用相關技術量度身體各部位的體溫，按需要調節物料厚度及結構，不僅可用於設計有助散熱的運動服飾及頭



王昌凌（前）及其研究團隊成員常凱（後）介紹「形狀驅動技術」。中大供圖

盔，更能將其應用於固定骨折的石膏，以改善熱感舒適度。

手機試改設定 學英文話咁易

近年香港人平均英文水平似在不斷下跌，有時看到一些網媒訪問市民作簡單英文測試，大部分受訪者亦未必能夠回答，作為英語教育工作者，難免心有戚戚焉。

其實學英文是否如此艱難呢？以母語教學的中學每天只上一個多小時的英文課，要英文能力變得流利自如，肯定是不容易。學習語言非常在乎環境，以下向大家介紹一些簡單的方式，在空餘時可開心學習英文。

把手機語言設置為英文，當用手機時，因為你已經知道當中圖案的中文詞語或語句的意思，亦可自如使用，同時，使用英文為主語言，所搜尋的答案都偏向以英語顯示（以中文搜索除外），這可大大增加接觸英文的機會。

推薦大家追蹤英語國家網媒或專頁，不

單可多閱讀外國新聞及資訊，而且「識睇一定睇comment」，民眾作平常評論都不會像學術般用big words，反之，偏向使用communicative的字眼，其實不用多高的程度，學生亦能明白，甚至一些特定情境，應使用什麼語句，例如報道某些有人傷亡的事件中，你會看到民眾會寫my thoughts are with the family, my prayers go to the family之類的語句，都有節哀順變的意思，而這些都沒法於書本或學校課程中學到，實用的語句都需要我們生活中多接觸。

想學準英文 多看紀錄片

對自己英文程度有信心的同學亦可參與討論，多角度思考，學英文之餘，了解別人思考角度，一舉多得。當然，我們網上無法保證所有人用的英語都是正確無誤的，見到有趣、特別的用語、用法，不妨與老師討論一

下。多看英語電視電影已是老生常談，「唔使你講我都知」。不過筆者今次是想推薦一下現時很受歡迎的N網：第一，N網有大量的來自英語國家作品，英式美式任君選擇；第二，N網英語字幕準確，同學可聽可讀，至於文法或因為個人說話的方式而未必完全準確，想學準確的英文，可多選看紀錄片。

最後，因為有影像上的幫助，同學容易理解什麼情況下用什麼語句，香港人普遍英文生硬，而選看電視電影，可學習流暢自然的英語，且了解英語國家的文化、笑話，免除與外國人完全溝通不了的尷尬。

以上是筆者經驗分享，願各位同學都找到適合自己的學習英語方式，遇上不明白之處，亦不妨多提出討論！ ■廖杏怡 明愛專上學院人文及語言學院助理講師（標題及小題為編者所加）



立法會秘書處今年度的暑期實習計劃於上月底開始，共有來自17間專上學院的21名學士學位及6名副學位學生參加。昨日立法會主席梁君彥與各實習學生會面，帶領他們參觀會議室，又分享主持立法會會議的經驗。是次實習為期6星期，各實習生會派駐到立法會秘書處不同部門，又會旁聽立法會及其轄下委員會的會議，接觸到不同政治光譜的議員，從而認識及體驗秘書處為立法會提供的支援服務。

文：香港文匯報記者 高鈺 / 圖：立法會圖片