

傑青學者研骨質疏鬆藥得獎

港大張正龍冀覓代謝物 共12學科項目獲表揚

香港文匯報訊（記者 姜嘉軒）年輕學者出色表現是香港學術研究維持高水平的重要動力。研資局昨日舉行「傑出青年學者計劃」頒獎禮，表揚12項不同學科領域青年學者的傑出項目。其中，香港大學藥理及藥劑學系助理教授張正龍致力透過分析血清代謝物和代謝網絡，研究它們跟骨質密度與骨折的關係，希望發現提升骨質密度代謝物，將對研發骨質疏鬆相關藥物帶來新突破，因而獲獎。



黃兆麟（左）及張正龍（右）從華雲生（中）手上接過獎項。 姜嘉軒攝

頒獎典禮昨日在政府總部會議廳舉行，研資局主席華雲生指，本年度「傑出青年學者計劃」共收到366份申請，只選出12項評為傑出項目，包括生物學及醫學、商科、工程學、人文學及社會科學、自然科學等，相關青年學者都是香港「Top 3%」。

「大包圍」尋700多種代謝物

張正龍為是次計劃生物學及醫學範疇得主之一，研究項目名為「中國南方人之骨質疏鬆代謝組學研究」。他表示，研究假設中國南方人高骨密度及低骨密度者血清代謝物和代謝網絡有明顯差異，「我們將分析來自香港的血清樣本及基因數據，『大包圍』找出約700多種代謝物，研究它們跟骨質密度與骨折的關係」。張正龍進一步指，因代謝物能

透過化學方式生產，亦有機會製成藥物供人體服用，「假如我們發現能提升骨質密度的代謝物，將對研發相關藥物帶來幫助。」他預計，未來一年將能檢查全部700多種代謝物，下一步進行更深入試驗，確認代謝物是否有正面作用。

黃兆麟找治癌藥「最好組合」

另一位生物學及醫學範疇的傑出青年學者，為港大生物醫學學院助理教授黃兆麟，其研究項目是關於癌症藥物療法。他解釋說，一般來說，癌症以多藥物治療成效較單一藥物好，「但情況並非必然是一加一等如二，藥物組合不當有可能互為抵消，一加一隨時變零」，找出「最好組合」尤其重要。

研究中，他善用新技術「Combi-GEM-CRISPR」加快找出組合程序，

「假設現在有1,000個藥物組合，傳統方法需要用機械人逐個做，低效且昂貴；新方法用條碼為1,000個組合標記，共治一爐測試」，當發現某一組合有效，就能透過條碼將之識別，速度大增。目前，將集中研究卵巢癌混合治療，未來可能進一步擴展至其他癌症。

「人文學社會科學」產生4得獎者

昨日頒獎典禮同場表揚今年「人文學及社會科學傑出學者計劃」4位得主，包括理工大學設計學院公共設計學講座教授、

公共設計研究室主任邵健偉，其研究項目為「高密度城市中視障人士的開放空間設施設計的包容性比較研究」。他介紹指，研究將集中檢視北京、上海、台北、香港等高密度城市，了解視障人士需要，從而在政策上提出建議。「對於窮困或弱勢人士而言，公共空間有時甚至比家更重要」，同時公共空間能在個別程度彌補私人空間缺陷，因此其質素及共融性相當重要。他特別感謝計劃能提供資源聘請替假老師支援教學工作，讓自己未來一年有更多時間專注研究。



吳楚如於Cybathlon中用「HKUSTwheels」電動輪椅跨越障礙物。 ETH Zurich供圖, Alessandro Della Bella攝

科大奪獎電動智能輪椅研商品化

香港文匯報訊（記者 高鈺）本報早報前報，由香港科技大學學生隊伍研發的電動輪椅，本月初在瑞士蘇黎世舉辦的首屆「人機合體奧運會」Cybathlon比賽中奪得電動輪椅組亞軍。

參賽團隊昨日分享研發及比賽經歷，透露正計劃改良設計並令零件自動化，期望4年後通過測試商品化，把售價控制於10萬元內，較市面同類產品低三分之一。

可爬樓梯越障礙

科大團隊由7名本科生組成，他們用了8個月時間研發出該部「HKUST-wheels」輪椅，由香港傷殘青年協會會員吳楚如駕駛參加Cybathlon，解決包括爬樓梯、越過凹凸不平路面等6個障礙，最終於全球25個國家及地區66支隊伍中獲得亞軍。

輪椅配置耐用輸送帶系統，可對應不同地形，其設計可避免輪椅車輪被卡住或從樓梯上滑落。

團隊又指，輪椅設有智能自動化系統，可讓座位上斜時維持水平位置，令用家更方便及舒適。

成員之一江春李表示，與其他機械工程競技比賽相比，電動輪椅可直接服務社會，若推出市面更能協助有需要的人，令比賽別具意義。

團隊計劃未來一年繼續改善輪椅功能，把大部分零件自動化，減低人手操作出錯機會，並把售價控制於10萬元內，即較市面現有同類產品便宜三分之一，預計4年後完成國際性測試後推出市面。

教總憂百實驗室技術員被裁

香港文匯報訊（記者 周子優）教育工作者總工會前晚發表聲明，批評教育局津貼中學實驗室技術員裁減計劃不合理，擔心影響課堂運作，減少對學生科技學習的支援。該會日前調查發現，受訪298所中學現有742名實驗室技術員，預計3年過渡期後將有逾100人被裁減，近四成中學受影響。

教總轄下實驗室技術員權益小組在聲明中指，學校實驗室技術員除了管理實驗室，亦需經常支援課外學習活動，但當局只以實驗室節數量評估技術員人手需求，忽視

實驗課外的工作，而要裁減技術員人手，做法不合理。

變相令一技術員兼顧多課堂

小組指出，一旦裁減實驗室技術員，變相令一名技術員同時兼顧多個實驗課堂，無法協助教師進行實驗課，難以保障學生安全，亦影響教學質素。另現時技術員多為中年人，服務學校多年，擔心被裁減影響生活及事業。該會前日與教育局代表會面，促請當局重新考慮裁減方案，避免影響教學運作。



教總實驗室技術員權益小組促請局方重新考慮實驗室技術員裁減方案。 教總供圖

由10月18日至11月4日(星期一至星期五)，每日刊登「第六屆全港中國國情知識大賽」35條參考題目，考考各位對中國歷史和國情的認識(答案在下方)！本比賽致力於增進全港市民對中國國情的了解，提供相互交流，相互競賽的平台。

- 822年的「長慶會盟」是唐室與哪一個少數名族發生的？
A. 契丹 B. 吐蕃 C. 突厥
- 「三反運動」是哪三反？
A. 反偷稅漏稅、反官僚主義、反浪費
B. 反盜騙國家財產、反貪污、反浪費
C. 反浪費、反貪污、反官僚主義
- 「遙知兄弟登高處，遍插茱萸少一人。」出自哪一位詩人？
A. 白居易 B. 李白 C. 王維
- 全國人大正式通過《澳門特別行政區基本法》是在哪一年？
A. 1993年 B. 1994年 C. 1995年
- 江蘇宜興的陶器舉世聞名，尤其是：
A. 紫砂茶壺 B. 酒具 C. 傢俱
- 「大躍進」是從哪一年開始的？
A. 1957年 B. 1958年 C. 1959年
- 「常記溪亭日暮，沉醉不知歸路。興盡晚回舟，誤入藕花深處。爭渡，爭渡，驚起一灘鷗鷺。」這首詞的詞牌名是？
A. 沁園春 B. 長相思 C. 如夢令
- 「春花秋月何時了，往事知多少！小樓昨夜又東風，故國不堪回首月明中。雕欄玉砌應猶在，只是朱顏改。問君能有幾多愁？恰似一江春水向東流。」這首詞的詞牌名是？
A. 虞美人 B. 念奴嬌 C. 西江月
- 中國古代把一年的天數分為幾等分，用來表示季節和氣候的變化？
A. 24 B. 12 C. 4
- 張仲景是哪個朝代的人？
A. 秦朝 B. 唐朝 C. 漢朝
- 傳說隋煬帝是為了到杭州看瓊花而開鑿大運河的。事實上，隋煬帝開鑿大運河的主要目的是？
A. 加強南北交通，鞏固隋王朝對全國的統治
B. 加強水利灌溉
C. 為了對朝鮮半島的國家發動戰爭
- 有人說「隋朝，猶如一顆流星劃過夜空，時間雖然短暫卻光芒四射。」下列對「流星」二字所指的理解正確的是？
A. 繁榮而短暫
B. 實現了統一
C. 大運河的開通
- 人稱「政啟開元，治宏貞觀」的古代帝王是？
A. 唐太宗 B. 唐高宗 C. 武則天
- 唐太宗說：「夫以銅為鏡，可以正衣冠；以古為鏡，可以知興替；以人為鏡，可以明得失。朕常保此三鏡，以防己過。今魏徵殞逝，遂亡一鏡矣。」由此可見唐太宗？
A. 善於納諫 B. 愛民如子 C. 勤於政事
- 用人制度是社會生活的重中之重。中國古代的用人制度幾經變化。其中隋唐之前的選官主要憑什麼？
A. 家世背景 B. 思想進步 C. 勤勞、才能
- 如果你是唐玄宗時期的讀書人，在參加進士科考試之前，你主要複習的內容是？
A. 算學 B. 詩賦 C. 歷史
- 唐朝時期，居住在東北地區的少數民族是？
A. 回紇族 B. 突厥族 C. 靺鞨族
- 唐朝時期，彝族和白族的祖先在雲南蒼山洱海一帶簡歷的政權是？
A. 回紇政權 B. 渤海政權 C. 南詔政權
- 「遣唐使」是對哪個國家的赴唐使節的稱呼？
A. 朝鮮 B. 日本 C. 波斯
- 唐朝對外通商往來十分頻繁，最主要的原因是？
A. 制度先進，疆域遼闊
B. 採取開放的對外政策
C. 經濟繁榮，文化昌盛
- 玄奘歸國後，以親身經歷寫成了？
A. 大唐西域記 B. 西遊記 C. 史記
- 中國古典詩詞浩如煙海，詩人燦若星河。與名篇《靜夜思》的作者生活於同一朝代的是？
A. 杜甫 白居易 B. 杜甫 李清照 C. 白居易 辛棄疾
- 下列屬於隋唐時期成就是的？
A. 司母戊鼎 B. 趙州橋 C. 指南針
- 「評此畫如奇書，筋筋柳柳追歐虞。」宋代詩人陸遊這句詩中的「筋筋柳柳」是對唐朝那兩個書法家書體的合稱？
A. 顏真卿 吳道子 B. 顏真卿 柳公權 C. 顏真卿 柳宗元
- 楷書興起於漢代，到唐代更顯出唐人的氣度和胸襟。被譽為唐代最有成就的書體是？
A. 「歐體」 B. 「柳體」 C. 「顏體」
- 促使唐太宗認識到「君民是舟水關係」最主要的因素是？
A. 隋朝滅亡的教訓
B. 統一全國的艱難
C. 樹立權威的需要
- 下列對唐朝的「坊」的解釋正確的是？
A. 住宅區 B. 手工業作坊 C. 店鋪
- 寇準是北宋著名的宰相，也是多部民間故事戲劇的主角。下列哪一事件與寇準有關？
A. 杯酒釋兵權
B. 勸皇帝親征
C. 佔領燕雲十六州
- 人民的服飾，往往能反映一個時代的特點。北宋初年，崇尚節儉，普通老百姓能穿的衣服是？
A. 黑白兩色 B. 青藍兩色 C. 除黃色外的其他色
- 我國地方行政單位稱為「省」，這種制度開始於？
A. 元朝 B. 明朝 C. 清朝
- 元朝時期，管轄今天西藏地區的是？
A. 宣政院 B. 四川行省 C. 甘肅行省
- 元朝建立並對後世影響深遠的制度是？
A. 行省制 B. 分封制 C. 郡縣制
- 我國四大發明中出現於唐朝時期的有？
A. 造紙術 印刷術 B. 印刷術 火藥 C. 指南針 火藥
- 「大江東去，浪淘盡，千古風流人物……」這首氣勢豪邁，雄健奔放，令人蕩氣迴腸的詞的作者是？
A. 蘇軾 B. 李清照 C. 辛棄疾
- 「蘇湖熟，天下足。」這一諺語反映的實質問題是？
A. 江南地區已經成為我國的經濟重心
B. 江南地區農作物產量豐富，逐漸成為天下糧倉
C. 宋朝的糧食產量非常高

報名及比賽詳情請閱：<http://cnc.wenweipo.com>

