

「星之子」師弟「自潔門柄」奪金

港中學生首揚威日內瓦發明展 擊敗各國精英逾千作品

揚威日內瓦

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)本港第一代「星之子」陳易希的母校，中華基督教會譚李麗芬紀念中學，再有兩名學生為港爭光。該校的黃深銘及李鍵邦，憑藉可有效殺滅門柄細菌的自家發明「自潔門柄」，繼去年複製師兄成就「摘星」而回，日前再以該設計於日內瓦國際發明展擊敗過千項發明勇奪金獎；黃深銘更成為首位代表香港參加日內瓦國際發明展的中學生，成績驕人，教育局局長吳克儉亦發信道賀。



李鍵邦(左)及黃深銘(右)憑着「自潔門柄」於日內瓦國際發明展勇奪金獎，黃深銘更成為首位代表香港參展日內瓦國際發明展的中學生。



黃深銘(右)在展場落力推介「自潔門柄」。

「自潔門柄」由中華基督教會譚李麗芬紀念中學畢業生李鍵邦，及中五學生黃深銘合力創作，惟李鍵邦正忙於補考文憑試，於是黃深銘領軍，由學校老師陪同遠赴瑞士日內瓦。黃深銘對獲獎感到非常高興，並指今次有機會跟各國精英交流，獲益良多。

評審注重商業 須證明可賣錢

他們設計的最初意念，是針對殺滅廁所門柄的細菌(見另稿)，集創意、實用跟市場價值於一身，早在去年已嶄露頭角，於「Intel國際科學與工程大獎賽」勇奪二等獎，繼陳易希之後，成為該校第二代「星之子」。對比兩次獲獎，黃深銘笑言「Intel國際科學與工程大獎賽」需要足夠理論和數據支持產品實際可行，事前需經過多次測試，故特別緊張。相比之下今次參賽，「自潔門柄」的前期工作基本完成，心情比較輕鬆。

話雖如此，日內瓦國際發明展不僅要求產品實用，還要突顯其市場價值，「今次比賽更加注重商業元素，需要向

評審證明產品可以賣錢。」為此黃深銘在老師協助下，事前準備好名片及易拉架等工具幫助推廣，這對他而言絕對是個新嘗試。他形容整個參展過程非常有趣，很多人都對「自潔門柄」感興趣，然而要解答他們的提問絕非易事，「他們有些操德語，有些操法語，在老師鼓勵下，我放膽用簡單英語對答，加上身體語言搭夠，總算可以溝通。」不僅如此，「自潔門柄」最終更獲評審賞識勇奪金獎，黃深銘坦言總算「任務完成」，不負眾托。回港後，他收到不少公司電郵查詢合作機會，有望將產品推出市面。

擬改善功效 擴闊應用層面

有份得獎卻無緣見證，李鍵邦坦言可惜，但想到設計有人賞識，心裡還是高興。他又指「自潔門柄」的設計其實不限於門柄，「從門柄、交通工具手把以至扶手電梯，很多生活上可見的東西都能應用這技術。」他的未來目標是進一步改善其殺菌功效及擴闊應用層面，「希望作品可以真係幫到社會改善生活、健康。」

推薦兩人參賽的香港新一代文化協會科學創意中心總監黃金耀表示，兩人的「自潔門柄」早年取得學界最高榮譽後，他一直留意有無更高的平台讓他們發揮。由於近年亞洲區開始有國家派出中學生參與日內瓦國際發明展，黃金耀深信他們能取得佳績，於是推薦他們參賽。

陳易希亦喜見師弟青出於藍，同時寄語二人目前是「階段性成功」，建議他們應將作品加以改善，推出市場發揚光大。校長方順源亦祝賀兩名同學獲獎，同時感謝背後所有支持他們的師生家長，並指學校會繼續支持學生發揮所長。

吳克儉致函祝賀

吳克儉昨日發信，祝賀黃深銘成為首位勇奪日內瓦國際發明展金獎的中學生，感謝對方為港爭光。他表示非常欣賞黃深銘以幫助別人而發明的精神，以及諾貝爾獎為奮鬥目標的志向，鼓勵他繼續努力，並與同儕多作分享，以推動本港科學教育及科研發展。

特寫

推門可發電 價平殺菌勁

「自潔門柄」柄身利用石英玻璃所製，柄上設二氧化鈦塗層，柄內底座裝置一顆跟驗鈔機類同的紫外光Led燈，當發電機或電芯供電子Led燈，紫外光在柄身實現全光反射，最後激活柄上的二氧化鈦殺菌。產品可因應使用情況，選擇以電芯或發電機作動力，其中後者將推拉門的動能轉化電子提供至Led燈發光，達至自給自足，供電不足的地區亦可適用。

發明者之一的李鍵邦總結「自潔門柄」的特點除了有廣泛使用性，可自給自足之外，還有一個最大優點在於價格相宜，整個裝置成本價大約14美元(約港幣109元)。此外，「自潔門柄」經實證測試，可有效殺滅柄上99.8%細菌，證明產品非常有效。

整個設計歷時近3年研究，李鍵邦坦言消毒塗層及驗菌實驗均超出中學程度，幸獲中文大學及浸會大學教授的支持，借出實驗室及向二人提供指導，才能解決種種困難，讓作品順利完成。

記者 姜嘉軒

外傭「博炒」頻「跳工」 照獲簽證

香港文匯報訊(記者 陳敏婷)傳媒不時報道有個別外傭涉嫌蓄意表現不佳，促使僱主提前終止合約，並到澳門或內地短暫逗留，等候入境處簽發新工作入境簽證「跳工」。審計署抽查30宗一年內兩度提前終止合約外傭作出的簽證申請，發現8宗個案的前僱主都劣評外傭，惟入境處沒有聯絡前僱主便直接批出申請，建議入境處訂立工作指引列明跟進程序。

抽查揭懶理前僱主劣評

審計署昨日發表的新一份審計報告，關注到外傭懷疑「跳工」事件。在入境處的電腦抽查30宗，一年內兩度提前終止合約外傭作出的簽證申請，當中8宗個案的前僱主在其提前終止僱傭合約通知書或

投訴信上，都對外傭工作表現給予惡評，惟8宗個案的簽證申請全部獲批准。

當中有7宗個案，入境處沒有找到外傭的前僱主跟進，其中3宗入境處人員曾一次致電前僱主，惟無人接聽便作罷，另外4宗沒有文件證據顯示負責人員曾嘗試聯絡前僱主；還有一宗個案，一年內有3次提前終止合約記錄，個案負責人曾聯絡上其中一名前僱主，並得到對該名外傭的惡評，但未能聯絡其他兩名前僱主。最終8宗個案簽證申請均獲批。

報告指出，入境處雖然成立了特別職務隊處理外傭「跳工」的問題，但並沒有制訂明文程序，指示個案負責人員應如何處理有提前終止僱傭合約記錄的新簽證申請，認為入境處有需要發出指引，列明跟進程序。

入境事務處長同意審計署的建議，表示會發出相關工作指引，並已提醒個案負責人員應採取跟進行動。

外來「人才」收入不足

另外，審計署發現主力輸入海外、台灣及澳門人才的「一般就業計劃」部分獲批個案人工低於市價，例如資訊科技經理，據政府統計處的資料顯示平均月薪是為3.5萬元至6萬元，惟入境處批出的51宗個案當中有四成，人工平均只是2萬多元。

過去六年合共批出3萬多宗大學非本地畢業生留港工作，不過當中442宗月薪不足9,000元。審計署建議入境處建立資料庫，備存年輕畢業生現時受僱於不同行業的市場薪酬福利條件資料，以方便審批申請。



審計報告指，演藝學院的政府資助課程連續四個學年收生不足，教學和表演場地使用率亦偏低。

演藝學院資助課程 連續4年收生不足

香港文匯報訊(記者 岑志剛)審計報告指出，演藝學院的政府資助課程，連續4個學年收生不足，當中以戲曲學院不足率最高，今個學年收生量不足指標的四分之三。

報告又指，演藝學院的部分教學和表演場地使用率偏低，與學院記錄指教學場地嚴重匱乏的意見不符，其中薄扶林伯大尼校園的教學場地，最高使用率不足三成，排練室使用率更只有3%，表演場地的使用率亦只介乎19%至31%。灣仔校園的教學場地使用率最高亦不足八成。

審計署認為學院要密切監察及處理收生不足問題，並建議學院監察教學和表演場地使用情況加以改善。

機電署工程師日驗13粒惹質疑

香港文匯報訊(記者 岑志剛)審計報告發現，機電署遺漏和延誤提交註冊承辦商交接檢驗報告，亦延誤發出和送達違規升降機禁止令，甚至是遲了提交事故報告，更有工程師一日驗7部電梯惹質疑。

報告指，機電署原訂在2013起兩年之內，完成對所有註冊承辦商的監察審核工作，但機電署只完成審核49%，即20間承辦商。機電署並在2014年至

去年間，對違規個案發出26張改善令及1,103封勸諭信，審計署抽樣50封，當中23名負責人都仍未通知機電署有否進行修正，延誤時間為2個月至21個月不等。

另外，在2014年1月至2015年6月期間，機電署發出678張禁止令，但審計署抽樣審查其中50張，發現其中41張是生效後1日至63日送達；有4張送

達日期和5張生效日期沒有相關記錄。

報告更發現，署方沒有工程師單日檢驗的上限，2014年1月至2015年9月期間，62名工程師曾在單日內檢驗7部至13部升降機並發出證書，有關情況曾出現146次，機電署曾經發信給其中4名註冊工程師要求解釋，但只涉及升降機，沒發給自動梯的註冊工程師。

行人道裝軌 超支千萬延誤千日

香港文匯報訊(記者 陳敏婷)政府早年推出「人人暢道通行」政策，盡可能在行人通道額外加裝升降機。審計署發現有34項已完成的項目中，有5項出現重大超支或延誤，其中一項更超支近千萬，亦有項目較原定完工日期延誤逾千日。此外，審計署亦發現有3個路政署原本認為不可行的加裝工程，後來被土木工程拓展署評為可行，建議路政署發出明確工作指引。

早於2001年年底，當時的運輸局指會制訂優先次序，為公共行人天橋加裝斜道或升降機；而根據路政署的記錄，未設置無障礙通道設施的分層行人通道有328條，其中184條可以進行加裝工程。新一份審計報告指出，截至去年12月，只有60條(33%)已完成加裝工



截至去年底，只有33%分層行人通道完成加裝升降機工程。

程，其中34條在2001年至2010年期間完成。審計署更發現，其中一宗個案，因須進行有關改移公用設施的額外工程和其他原因，導致兩條行人隧道的加裝工程超支930萬元至6,700萬元。另外亦有兩宗個案，

工程較原定完工日期分別超時1,088天及730天，涉及附近的更換水管工程問題。至於在2010年後完成的加裝工程，其中77%延誤了14至422天，部分個案涉及批出工程合約後才發現改移公用設施的問題。

中山大學
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

2016年中山大學
本科單獨招收香港地區學生

中山大學由孫中山先生於1924年創辦，是華南最高學府，亦是歷年內地普通高等學校聯合招生考試最多港生報讀及首選的大學。該校獲教育部批准，獨立招收香港學生，名額為60人，招生專業共49個。

報名資格：

- (1) 持香港居民身份證及有效的《港澳居民來往內地通行證》；
- (2) 具備香港本地高中(中六)畢業程度者，且高中階段均在本港各中學就讀；
- (3) 身體健康，無犯罪紀錄，品行端正；
- (4) 須符合所報專業的特殊要求。

報名日期： 2016年3月1日至5月13日
考試日期： 2016年6月4日(六)(中、英、數三科)

報名方法：
《2016年中山大學本科單獨招收香港地區學生報名表》可登入 <http://www.chinaeduguide.edu.hk> 填寫，連同所需文件遞交香港專科學校

招生簡介會
時間：2016年5月7日(六)下午2:30-4:00
地點：旺角運動場29號 香港專科學校(港鐵太子站A出口)
留座/查詢電話：2381 0426

內地升學資源網 <http://www.chinaeduguide.edu.hk>

政府APP開發費貴少人用

香港文匯報訊(記者 岑志剛)審計報告發現，截至2015年8月底，政府當局及部門推出的127個應用程式(App)功能有限，部分只是部門網站的複製版，15個應用程式未有在政府資訊科技總監辦公室的「政府App站通」和香港政府一站通網站列出。

報告又指，在31個為一次過的活動而設的應用程式中，23個已告停用，涉及的開發費用總額高達約260萬元；122個應用程式中有24%，即29個程式每月平均錄得不足90次下載。榜末為教育局的「香港童童的眼睛護理」應用程式，每月只錄得11次下載。最多人下載程式則為「我的天文台」，每月有8.8萬個下載。

審計署建議政府確保網站盡量載列所有應用程式；公佈準則考慮有否充分理據為一次活動開發應用程式；並考慮停用最終未能達到原來開發目的的應用程式。

採購電腦拆單避公開招標

報告又發現海關和環保署，在2014年採購近四百部相同型號的電腦時，將210萬採購額分拆成多張單據，令每個採購項目的金額少於上限的143萬元，避過公開招標。環保署並在2013年買電腦和軟件時，將不同型號、桌上和手提電腦，分拆成6張單，每張單介乎30萬元至120萬元，同樣沒有公開招標。而政府耗資8,000萬元開發及推行的電子採購系統，自去年底僅10個部門推行全面功能。

審計署建議海關及環保署應採取措施確保遵循採購規定，物流署亦要定期提醒各局及部門有關規定；政府應找出部門未推行電子採購系統的原因。