

6人奪邵逸夫獎 得主年齡新低

44歲美科學家夥兩英學者 測量星系獲天文學獎

香港文匯報訊(記者 馮晉研)第十一屆「邵逸夫獎」得獎名單昨日揭曉,6名科學家分別獲天文學、生命科學和數學科學獎。日本科學家森和俊和美國科學家彼得·瓦爾特發現「內質網未折疊蛋白反應」一同獲頒生命科學獎,兩人發現負責生產蛋白質的內質網內,其中如同感應器的信號分子(Ire1)能自行修復和停產「壞蛋白質」,此機制有助研發治療腫瘤和糖尿病等疾病的藥物。至於歷屆以來最年輕得獎者、美國科學家丹尼爾·愛森斯坦聯同兩名英國科學家,為測量星系大尺度結構特徵作出貢獻,獲天文學獎。



楊振寧(中)表示,亞洲區科研較外國遲起步,雖已急起直追,但與外國幾百年的發展比較,仍有距離。左二為楊綱凱,右一為陳偉儀,右二為邵逸夫獎基金會主席方逸華。

近半港生長開冷氣欠環保

香港文匯報訊(記者 高鈺)環保促進會為響應聯合國6月5日的「世界環境日」,發起「香港綠色日」,以鼓勵港人建立綠色生活模式,年輕一代可以傳承環保文化。不過,該會進行的調查發現,本港中小學生雖有環保意識,但有時實踐能力不足,如近半學生於夏天平均開動8小時至24小時冷氣,耗電情況嚴重,另亦只有四成的學生家中有為廢物分類,情況有待改善。

環保促進會早前進行了「香港綠色日中小學生衣食住行環保意識調查」,透過網上問卷成功訪問了逾900位本地中小學生,以了解他們的生活習慣。調查發現,絕大部分學生都明白環保的意義在於愛護地球和節省資源,但仍然有14%學生認為,環保只是一種社會潮流或口號。

90%有自備購物袋習慣

至於政府廢物管理政策方面,有近八成學生知道「興建化爐」與「源頭減廢」政策,九成學生知道「廢物回收」政策,反映學生關注環保新聞與相關政策,情況叫人鼓舞。另62%學生平均用10分鐘或以內的時間用花灑淋浴,當中有28%更能把時間縮短至5分鐘內,達到水務署一直宣傳的「齊來慳水十公升」計劃中的節水措施;90%人有自備購物袋的習慣,超過六成買外賣時會要求不用即棄餐盒。

但另一方面,47%學生於夏天平均開動8小時至24小時冷氣,由於冷氣機平均用電佔住宅總用電量的四成,耗電情況嚴重;政府早於2005年在全港推出家居廢物源頭分類計劃,但只有四成的學生家中有執行廢物分類,不過有71%學生指,若住所附近有廢物源頭分類設施,會加以利用。

教育兒童「用者自付」觀念

環保促進會行政總幹事何惠萍表示,近年政府、學校、環保團體及各方推動環保的努力日見成績,學生已始付諸行動,他們的環保意識相當高,惟實踐方面仍有改善空間。積極推動環保教育的聖文德天主教小學校長張偉青指,要從小培養兒童的環保習慣,社會亦應繼續加強教育下一代「用者自付」的觀念。

今年「香港綠色日」鼓勵市民「6月5日,一齊綠香港!」,大家可穿著綠色衣着,配戴綠色配飾或大會紀念襟章,以示對環保的承諾及支持;活動亦會延伸至整個「綠」月,大會於6月份將舉行不同的環保活動,詳見網址:
<http://www.greenday.hk>

為家庭犧牲事業 港女教授少任高層

香港文匯報訊(記者 鄭伊莎)高等院校的男女平等問題備受關注,香港中文大學校長沈祖堯昨日於網誌分享指,八大院校的男女生比例趨趨平均,各佔一半,反映本港女生入讀高等院校並無受到歧視,但女性教授的比例卻偏低,擔任領導職務的僅4%至7%,反映不少女性或為了家庭而犧牲事業,甚或得不到與男性相同的晉升機會。他建議院校可制定體貼員工家庭生活的相關政策,令兩性在院校能享有平等機會。



港女大學生人數超男生

沈祖堯表示,早前目睹在高等教育的國際會議上,有參加者就男女接受高等教育機會是否平等,展開激烈討論,例如巴基斯坦、阿富汗等國家的女性得不到入讀大學的平等機會,而劍橋和牛津也有一些書院僅收女生。相反,香港高等院校卻未上述情況,他稱本港女大學生人數佔逾50%,有超越男生的趨勢,另部分以男生為主的學科,包括機械和電子工程、醫學等,修讀的女生數目也十分可觀,值得引以為豪。

不過另一方面,女性教授的人數卻僅佔35%,而擔任學院院長、副校長、校長等領導職務的女性更僅佔4%至7%,情況有別於西方國家,他舉例指,劍橋大學和麻省理工學院等頂尖大學的領導層均有知名女性擔任要職。他憶述指,當他仍是醫科生時,得到舉世知名的內分泌專家楊潔芝教授(見圖)的指導,楊在1991年周遊加拿大十省,與醫學院校友見面,鼓勵他們返回香港服務,毋須擔心政權更易,這一席話鼓勵了沈祖堯於1992年返港,「可見女性擅於指導和鼓舞發奮年輕人。」

沈祖堯倡讓巾幗發揮才能

較就女性出任高層的學術和行政職位的原因,他分析指大部分均受家庭影響,例如生兒育女後令事業中斷,障礙女性學的發展;另與男性有相同成就的女性,亦可能得不到與男性相同的晉升機會。他認為,女性應在家相夫教子的觀念已不合時宜,院校應制定政策,體貼員工的家庭生活,讓女性能夠盡情發揮才能,兩性在校園應享有平等機會。

教局兩大學合研自閉生學通識

香港文匯報訊(記者 高鈺)特殊教育需要(SEN)學生涉及不同方面的障礙,當中往往需要專門學術知識,以準確識別及提供有效支援。立法會融合教育小組委員會今日開會,教育局日前提交予該會的文件,介紹了「跨界別協作」支援SEN生的情況及進展,其中在大專院校層面,近年來開展了多個有關研發幫助自閉症、讀寫困難、言語障礙學童學習工具項目的。因應新高中課程的通識科,教育局剛於2013/14學年與兩所大學組成研究團隊,研究提升自閉症學生的高階思維,預計首階段的成果可於2014/15學年底公布。

出版障礙測驗 供教師使用

教育局表示,近年一直有與大專院校合作研發具本地關於SEN的識別及評估工具,局方並與3所本地院校成立「香港特殊學習困難研究小組」,出版了包括香港初中及小學生的讀寫障礙測驗及讀寫困難行為量表,供教育心理學家及教師使用。除專業的識別工具外,教育局又與大專院校合作,發展有理論基礎及獲驗證的教學模式及教材,以強化對不同SEN生的支援,當中包括中文讀寫輔助教材、供言語治療師參考的粵語語法訓練資源等。在新高中課程下的通識科,有意見指當中涉及的議題對自閉症學生是較大挑戰,當局本學年起與大學合作,一同研發相關的教學策略及資源,以提升自閉症學生的高階思維,並爭取下學年底公布初步成果。



邵逸夫得獎者名單

得獎者	來自國家	獎項	貢獻
丹尼爾·愛森斯坦(Daniel Eisenstein)	美國	天文學獎	測量星系大尺度結構特徵
肖恩·科爾(Shaun Cole)	英國	天文學獎	同上
約翰·皮考克(John A Peacock)	英國	天文學獎	同上
森和俊(Kazutoshi Mori)	日本	生命科學與醫學獎	發現內質網未折疊蛋白反應
彼得·瓦爾特(Peter Walter)	美國	生命科學與醫學獎	同上
喬治·盧斯蒂格(George Lusztig)	美國	數學科學獎	在代數、代數幾何和表示論作基礎性貢獻

資料來源:邵逸夫獎基金會

製表:香港文匯報記者 馮晉研



合各科解決古典問題,展現數學美妙的新聯繫。過往邵逸夫獎得獎人大部分均由英美科學家包攬,連同今屆得主在內,只有4名來自亞洲的科學家曾獲獎。邵逸夫獎理事會理事及評審會主席楊振寧表示,亞洲區科研較外國遲起步,雖已急起直追,但與外國幾百年的發展比較,仍有距離。他又指,邵逸夫獎以科研成果為頒獎的標準,從不考慮得獎人的背景。

楊振寧表示,亞洲很難把西方幾百年的發展壓縮成四五十年內達成,因此這次再有亞洲人得已不容易,「今天亞洲的自然科學發展程度、進度不是非常慢,而是應該是非常快。這一次在生物方面,我們有一位日本的科學家得,他是第二個日本人得邵逸夫獎。我想大家都知道,在今天中國跟日本關係不好的時候,我想我們所做這個措施代表邵逸夫獎,絕對是拿科學的成就作為唯一的標準。」

日科學家因成就得獎

9月頒獎 每項獎金780萬

由邵逸夫獎基金會支持的第十一屆「邵逸夫獎」頒獎典禮將於9月舉行,昨日率先公布得獎結果,共有6名得獎科學家獲獎,每個項目的獎金為100萬美元(約780萬港元)。來自日本的森和俊與美國的彼得·瓦爾特,於20年前發現內質網未折疊蛋白反應傳播途徑,說明細胞如何因應壓力產生信號和進行調控。

揭示內質網機制助醫糖尿

邵逸夫獎理事會理事陳偉儀介紹指,蛋白質由人體細胞內的內質網製造再輸出到細胞外,如生產的蛋白質出現錯誤,將導致生產不平衡或阻塞生產線等問題,繼而引起不同疾病,嚴重可致病。兩名得獎科學家卻發現「未折疊蛋白反應」,即一條由細胞調節內質網內生產蛋白質的信號通道,當信號分子(Ire1)感應壞蛋白質於內質網堆積,便會啟動修復系統,令內質網蛋白質生產恢復正常,揭示內質網內的基本機制,為理解多種疾病如腫瘤、糖尿病、脂肪肝、神經退行病變及炎症疾病等提供了科學基礎,有助預防及針對研發治療藥物。

現年44歲的美國科學家丹尼爾·愛森斯坦是歷屆最年輕的邵逸夫獎得獎人,他與兩名英國科學家約翰·皮考克和肖恩·科爾同獲天文學獎,以表彰他們在測量星系大尺度結構特徵上的貢獻。其測量包括重力聲振盪和紅移空間扭曲,有關結果足以對宇宙學模型作出約束。

邵逸夫獎理事會理事及評審會副主席楊綱凱形容,上述測量可說是「全球最古老的考古學」,追溯13.75億年前宇宙大爆炸至今,以及宇宙大爆炸發生後40萬年的重力聲波密度起伏,從而得出兩者之間膨脹的比例。有關發現對了解宇宙將來的發展有幫助,例如推論宇宙膨脹的速度和宇宙的組成等。

美科學家獲數學科學獎

另一美國科學家喬治·盧斯蒂格則獲數學科學獎,他在代數、代數幾何和表示論作出基礎性貢獻,並結

認同北上就業佳 港生憂文化差異卻步

香港文匯報訊(記者 馮晉研)內地機會處處,也是港生實習的熱門地點。有調查就發現,六成大學生認為內地的就業前景較香港樂觀,但分別有四成及三成擔心難以融入內地工作和生活文化,又或無人照顧,因而對前往內地工作卻步;亦逾三成期望在內地工作的月薪為1萬至1.5萬港元,要求較去年高。調查機構表示,港生認同內地發展前景理想,但傳媒報導內地人與港人矛盾的社會現象,會影響學生對內地的觀感,建議政府應推動兩地交流,以加強港生對內地的認識,可提高他們北上發展的意慾。

香港青年聯會轄下的香港青聯學生交流網絡,於過去兩個月以書面及網上問卷形式訪問了915名港生,了解他們到內地工作的想法。大會昨日舉行了「共創系列暑期實習計劃2014」啟動禮,並公布調查結果。結果顯示,逾六成人認同內地就業前景較香港樂觀,52%人認為內地工作機會多,35%指有助拓闊視野,另有34%指其行業在內地有較好的發展前景。

料與媒體報導兩地矛盾有關

不過,43%人坦言,怕自己不習慣內地工作和生活文化,故對北上卻步,較去年同類調查增加14個百分點;另有32%人擔心在內地工作時無人照顧,較去年的5%急增27個百分點,大會相信這情況或與媒體報導內地與香港矛盾的社會現象,凸顯



兩地文化差異有關

調查又顯示,64%受訪學生傾向前往內地一線城市發展多於二線城市,有八成受訪學生願意留在內地發展的時間為1年至3年。另逾三成認爲,在內地工作的合理月薪為1萬元至1.5萬元港幣,這類學生的百分比比較去年多,反映學生對薪金期望有所提高。

團體倡增實地交流識國情

大會分析指,港生願意為日後有更好的發展而到內地工作,但同時憂慮不習慣當地環境,對於留在內地長期發展有所保留,故建議政府提供更多渠

道,如增加兩地實地交流,讓學生全面了解內地的發展、國情和文化等。

青年事務委員會今年推出暑期實習計劃,300名大學生將於6月中啟程到北京、上海、大連,到當地企業和政府機構進行為期6周的實習。有往屆參與計劃學生分享實習經歷時指,內地公司的上司在他上班第一天要求他釘裝過往20多年財務報表,又問他:「你知道財務報表由出現到銷毀經歷了一個怎樣的過程?」,令他「口啞」。在反思後,他發現每項工作均有其意義,於是開始改變工作態度,實行「多觀察,多思考,多發問」。

香港青聯學生交流網絡昨舉行「共創系列暑期實習計劃」2014啟動禮,300名參與實習的學生出席。
香港文匯報記者 彭子文攝