

位元堂 120 耀耀·生活

百年字號 香港品牌

北京 | 廣州 | 深圳 | 成都 | 重慶 | 香港 | 澳門 分店遍布全國超過二十個省市

客戶熱線 2727 8911 www.wyt.com.hk

學者助研重力波 盼增科研投入

指諾獎殊榮提升科研氛圍 冀學生選科依自己興趣

香港文匯報訊（記者 黎恣）本年度諾貝爾物理學獎由專門研究重力波、籌建及設計「激光干涉儀重力波觀測站」（簡稱LIGO）的3名美國物理學家奪得，而在這個近代其中一個最重要的科學發現中，亦得見香港年輕科研人員的身影。有份參與LIGO的中文大學物理系助理教授黎冠峰，對能為LIGO團隊出一分力深感欣喜及榮幸，去年起他更帶領港生參與LIGO工作，認為重力波由剛發現以至今日獲得諾貝爾獎，是提升香港科研氛圍的重要契機，勉勵有志科學的港生多以自己的興趣出發選科，並期望政府能有長遠眼光，增加對基礎科研的投入。

由科學家韋斯、巴里什及索恩籌建及設計的LIGO，去年2月初公佈，成功於2015年9月探測到在13億年前，兩個黑洞合併時所產生的重力波（Gravitational Waves），印證愛因斯坦100年前廣義相對論中重要預言，為人類進一步揭開宇宙起源之謎奠下重要的里程碑，3人並因此於前日獲授今年的諾貝爾物理學獎。

自2009年攻讀博士時已開始參與LIGO的「80後」學者黎冠峰，昨日亦在港分享其研究經歷及感受，他笑言：由於探測到重力波與公佈獲獎一刻事隔亦有一段時間，故興奮的感覺「已經過咗」；但諾貝爾獎是對重力波研究的認可，同時證明這項發現有助未來科學發展，「對科學家來說，用100年時間量度到重力波，是在科學上很大的進步。」

他續指，由於不少天文現象例如中子星、黑洞相關甚至宇宙大爆炸等均與重力波有關，故是次發現可奠下基礎，了解宇宙更多的未知之數。

他強調，很多研究並不能即時知道其用處，但無損其價值，例如愛因斯坦早年亦曾研究激光，及至多年後才開發各種應用，故他相信，在20年至50年後，人類或亦會發掘到重力波的用途。

研究團隊申請人數遞增

黎冠峰特別提到，重力波的發現對提升年輕人科學興趣很有幫助，例如其研究團隊申請加入的人數有增加趨勢，而教師亦可在課堂與學生討論，激發他們對宇宙未知的好奇及科學興趣，為社會營造更佳的研究氛圍。

他續指，學習科學有助訓練思維及技



■有份參與LIGO重力波研究的黎冠峰（中），昨日分享LIGO獲得諾貝爾獎的感受及研究經歷。圖右為彭浚豪。

巧，即使不一定投身科研，對學生未來工作有幫助，勉勵港生在選科時多以自己的興趣出發。

「90後」港生參與研究感鼓舞

中大去年起正式成為LIGO合作組成員，團隊由黎冠峰帶領，成員之一、年僅23歲的物理系碩士生彭浚豪亦有參與重力波分析數據的工作。

他昨日分享，在本科時獲黎冠峰就其畢

業論文提供意見，開啟了自己對重力波的興趣，而作為一個二十出頭，剛開始從事科研的學生，已有機會接觸如此具影響力的大型項目，機會難得，更見證到研究取得成果，對自己未來的科研路甚為鼓舞。

他認為，參與天文或物理研究並非沒有前途，因不少學生或畢業生都會到海外升學、交流，甚至從事相關研究及工作，而學習物理所應用的分析及邏輯能力，亦對未來工作有幫助。



■THE昨公佈全球學科排名，其中中大教育在全球排第四，為首次有亞洲大學進駐首五位。圖為港大校園一隅。資料圖片

THE學科排名出爐 港大教育全球第四

香港文匯報訊（記者 黎恣）國際教育機構泰晤士高等教育（THE）昨日公佈包括教育、商業與經濟、法律及社會科學等4個學科的最新世界排名，香港的大學表現出色。其中以新設的教育科成績最佳，香港大學排全球第四，中文大學則排第二十，為首次有亞洲的大學進入THE各項世界排名中的前五位，反映香港於教育研究範疇的高水平。

在THE最新公佈的各個大學學科排名中，前列大學繼續以英美名校為主，其中今年首次作獨立排名的教育科，前三名依序分別是史丹福大學、哈佛大學及牛津大學，而港大及中大亦雙雙打入前二十名，令香港成為亞洲唯一有上榜的地區。

THE編輯Phil Baty指，是次更為首次有亞洲大學進入THE榜的首五名，相信與港大於教育研究上獲得高分有關，而多所亞洲大學的表現均較其綜合大學排名更佳，反映於教育學科的教研上，有關大學具領導性實力。

科大商經全球十四冠亞洲

至於商業與經濟科，科技大學排全球第十四，亦為亞洲區最佳，力壓第十六的新加坡國立大學及第十七的北京大學；法律方面，則以港大排第十八最高。而在社會科學，香港則未有大學打入頭二十名。

港大教育學院暫任院長卡理思表示，對於THE排行結果深感高興和鼓舞，認為是該院同事、前任院長顏哲思、學生和校友努力的成果和證明。他指學院會繼續努力不懈，提升學術研究影響力及學生學習與體驗質素，以增強在香港和國際的參與度。

解振華：中國將任減排重要角色



■解振華（右二）表示，中國正在走綠色低碳的路，承諾到2030年或更早結束增加碳排放量，同時碳排放強度下降60%至65%。香港文匯報記者莫雪芝 攝

香港文匯報訊（記者 文森）氣候變化問題困擾全球，「呂志和獎——持續發展獎」得主、中國氣候變化事務特別代表解振華表示，中國為《巴黎協定》的達成和生效，作出了突出貢獻，未來會在減排上扮演參與者、建設者和貢獻者的角色。

解振華昨日受邀到中文大學，以「堅定信心，積極推進全球氣候治理」為主題作演講，400多名學者、學生與市民參與。

淘汰落後產能 參與《巴黎協定》

解振華昨日在講座上表示，氣候變化的

影響是全球化的，對中國這類發展中國家的影響更大。他指出，去年各國簽訂的《巴黎協定》，確立長期目標，全球升溫要控制在兩度以內，而最終目標是1.5度。他續指，中國為《巴黎協定》的達成和生效作出了突出貢獻，下一步要達成自己的目標，並會在減排上扮演參與者、建設者和貢獻者的角色。

他指出，中國在2005年至2015年，淘汰了不少高消耗、高排放、高污染的落後產能，包括1.67億噸落後煉鋼產能、2.11億噸落後煉鐵產能、10.27億噸水泥產能，累計關閉落後火電機組1.05億千瓦。

逐步降低碳排放量

他並指，中國的能源結構持續改善，煤碳排放不斷降低，由2005年73%降至2015年64%，非化石燃料比例則不斷增加。在能源消費強度下降、碳排放強度大幅降低的同時，國內經濟生產總值持續增長，說明經濟增長和社會環境是可以協調的。

解振華表示，中國正在走綠色低碳的路，承諾到2030年或更早結束增加碳排放量，同時碳排放強度下降60%至65%，但強調路仍很長。他指出，中國就落實《巴黎協定》，已準備推行全國碳交易市場等不同措施，並預料將於年底啟動全國碳排放權交易市場。

被問到是否做了什麼令中央更加重視綠色經濟，解振華謙稱並非單靠一個人的力量可以做到。他指出，過去人們認為「人定勝天」，但事實證明有些事違反自然定律，肯定是要吃虧，「例如黃河每年斷流及淮河污染，都是環境破壞帶來的影響，吃了這個虧，就知道要改變。」

他又說，內地的法治已進步，例如以前對違規工廠的刑罰太低，現在已經改為按日計算，沒有上限。他引用國家主席習近平的話說，應對氣候變化，既是可持續發展的需要，也是負責任大國的應有擔當，「這不是別人要我們做，而是我們自己要做。」

香港文匯報訊（記者 姜嘉軒）自資專上院校每年錄取數以萬計大專生，今年更開始獲政府提供較全面學費資助，相關管治及質素保證議題愈見受關注。自資專上教育委員會兩年前推出《管治及質素保證良好規範守則》，供院校自行採納，委員會昨日發表跟進報告，發現在守則公佈一年內，97%院校已實施超過80%守則，涉及課程設計、員工管理、資源分配及學生支援等範疇。

上述守則分為「院校管治」、「課程設計及推行」、「教職員、其他資源及學生支援」三大部分，以下再細分27項良好規劃，旨在提升本港自資專上教育的質素與透明度。自資專上委員會向全港40所專上院校及其自資部門進行研究，確認在守則公佈一年內，所列27項良好規劃中，已有25項獲自資專上界別80%至全部院校貫徹執行，其中約半數在界別內獲全面實施。

逾八成守則已實施

如以院校為單位，則有97%已實施超過80%守則，當中15所屬全面實施，更有4所於守則頒佈前已全面實施。受訪院校認為守則可作為加強管治的實用參考資料，同時提供質素保證指引，讓院校管理層更了解其職能，在顧及質素的前提下以具透明度和向公眾問責的方式運作，認為守則對界別有正面作用。

委員會主席雷添良對守則獲自資院校高度遵循表示高興，期望透過是次研究結果，讓社會大眾更肯定自資界別的質素，及其為年輕一代提供優質教育方面作出的持續貢獻，委員會將繼續與自資界別和教育局合作，進一步推廣守則和留意院校採納的進度。



■「呂志和獎——持續發展獎」得主、中國氣候變化事務特別代表解振華昨日受邀到中文大學演講，多達400多名學者、學生與市民參與。香港文匯報記者莫雪芝 攝