

宋哲黃柳權任港澳辦副主任

香港文匯報訊（記者 甘瑜）據新華社報道，國務院昨日公佈任命國家工作人員，任命宋哲、黃柳權為國務院港澳事務辦公室副主任，免去周波的國務院港澳事務辦公室副主任職務。

宋2012年起任外交部駐港特派員

本報翻查資料顯示，宋哲現年56歲，長期從事外交工作，曾任中國駐英國大使館參贊、外交部西歐司副司長，2003至2008年間出任國務院辦公廳局長，自2012年起任外交部駐港特派員公署特派員。黃柳權此前任國務院港澳法律司司長，是一位法律專家，曾參與研究落實港人關注的「一地兩檢」工作。

周波不再擔任港澳辦副主任

現年60歲的周波，擔任國務院港澳辦副主任多年，已屆副部級官員退休年齡，此次任免公告並未提及他的新工作安排。國務院港澳辦主任現為王光亞。今次人事任免之前，共有3名副主任級官員，排名依次為副主任周波、中紀委駐港澳辦紀檢組組長李秋芳、副主任馮巍。作為國務院的辦事機構，港澳辦的主要職能包括：貫徹執行「一國兩制」方針和中央對港澳政策規定，執行港澳基本法；了解港澳有關情況，提出政策建議；負責與港澳特區政府的有關工作聯繫；承辦國務院交办的與港澳有關的法律事宜，就基本法實施涉及的相關法律問題研究提出意見等。



■宋哲



■黃柳權

資料圖片



香港文匯報訊（記者 俞畫）

2016「未來之星·從香港出發——冬聚浙江」交流團12月26日在浙江音樂學院拉開序幕，來自香港大學、香港中文大學、香港科技大學等知名學府，以及明愛莊月明中學共70餘名大中學生成來到浙江，展開為期6天的交流。浙江省委副書記袁家軍在開班儀式上表示，浙江得改革開放風氣之先，是一片創業創新的熱土，希望通過此次參訪，向香港青年傳遞創業創新的激情，進一步提倡自強不息的奮鬥精神，共同開創浙江與香港更加美好的明天。

袁家軍向同學們簡要介紹了浙江經濟、社會發展，特別是服務保障G20杭州峰會的相關情況，他希望訪問團的青年朋友進一步發揚愛國愛港的優良傳統，在國家發展的歷史大目標、大方向、大勢頭中，在時代前進的步伐中抓準奮鬥目標，勇於創新、敢於奮鬥，做一名有理想、有抱負的青年，在實現中華民族偉大復興中國夢中貢獻力量和智慧。

訪杭州城西科創大走廊交流

為適應浙江互聯網經濟蓬勃發展的良好勢頭，袁家軍指「浙江省委、省政府強化創新驅動，佈局新興產業，匯集創新人才，打造特色小鎮，推進信息化與工業化高度融合，幫助年輕的創業者把理想變成財富，實現人生價值。」袁家軍還提到，「這次大家要去的阿里巴巴和夢想小鎮都位於杭州的城西科創大走廊，這條大走廊創新發展氛圍很濃，同學們可以通過與企業家和一線科創人員的深入交流，更加全面地感受和了解當前浙江創業創新的新特點、新成效。」

歐陽曉晴：拓港生視野了解祖國

香港大公文匯傳媒集團副董事長、總經理、未來之星同學會主席歐陽曉晴表示，作為香港唯一跨校際外訪大學生組織，「未來之星同學會」11年來吸引了近4,000顆小星星共同成長，發熱發光，同學們通過參加「未來之星同學會」組織的不同活動，拓寬了視野，增加了對國家的認知與關注。明年「未來之星同學會」將繼續響應特區政府有關推動香港青少年教育和發

「星」聚浙江 體驗創業創新

袁家軍勉港生自強不息 齊奮鬥共創更美好明天



■袁家軍向歐陽曉晴贈送繪有西湖風光的絲綢長卷。



■香港學生代表向袁家軍贈送「未來之星」團服。

港生：盼與優秀創業者學習



■黃寶恩 浙江傳真

香港文匯報訊（記者 俞畫）香港理工大學互動媒體四年級學生黃寶恩表示，很多年輕人都有一顆想要創業的心，可是在創業的時候都會遇到很多不同的難題，而這一次浙江交流團的主題是以創新科技和創業為題，正好有一個難得的機會讓港生與不同互聯網界的頂級企業和優秀的創業者學習，了解創業的方法和他們的創業經驗。

黃寶恩指作為香港的大專生，今次各團員會好好把握這次認識祖國經濟發展和文化的機會，現在內地網絡科技的發展正在不斷地提升，而浙江是一個雲集了阿里巴巴等互聯網巨頭和創業人才的好地方，杭州則是一個美麗又具有創新的城市，「希望我們這次的交流團，能加強我們對國家經濟發展、文化和科技發展的認知，並將所學到的知識應用在我們將來的生活當中，回饋社會。」

搭建「遙距實驗平台」 理大奪教學創新金獎



■理大在「全球教學創新大獎2016」中，共奪得四個獎項。

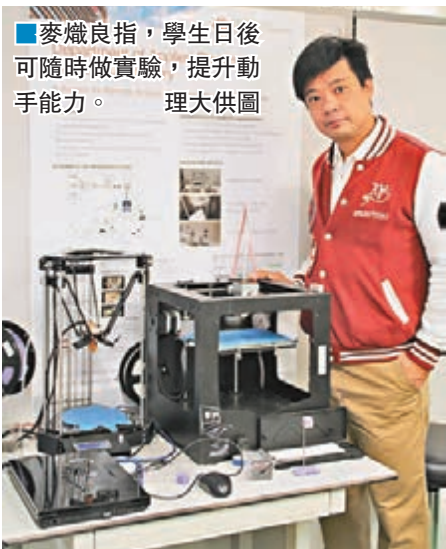
香港文匯報訊（記者 吳希雲）科學實驗成本高，部分更帶有危險性，為讓學生得到更多做實驗的機會，香港理工大學應用物理學系副教授麥熾良、梁志華等設計出「遙距物理實驗平台」，讓同學隨時隨地登入網頁，遙距控制實驗室儀器，練習做實驗收集數據，希望可幫助學生學習科學，因此獲頒「全球教學創新大獎2016」當中的「亞洲地區組別」金獎。

隔空測量數據 培養邏輯演繹

「全球教學創新大獎2016」由美國華頓商學院（Wharton School at the University of Pennsylvania）及國際大學評級機構（Quacquarelli Symonds/ QS）合辦，本年為第三屆。奪得「亞洲地區組別」金獎的「遙距物理實驗平台」是一個實時系統，須預先在實驗室內設置儀器、實驗品及攝影鏡頭等，學生在網上登入平台後，可透過實驗室內的鏡頭觀察，並以電腦遙距控制實驗室內的儀器，進行各種測量工作，獲取數據。

梁志華表示，觀察到同學一般在應試方面表現佳，但未能掌握實驗技巧，及學習科學必備的邏輯演繹能力，「學生未能在報告中，用圖表清晰展示數據，顯示他們收集及分析數據的能力低，原因或與新高中課程比舊課程少實驗機會有關。」

使用「遙距物理實驗平台」，同學即使在凌晨時分，亦可安坐家中做實驗。麥熾良解釋：「例如在測量地球磁場的實驗中，同學操控實驗室儀器量度數據，並需即時分析，找出下一步需測量的部分，如果第一部分出錯，會導致下一部分



失敗。」雖然每次只能容納一定數量的學生同時進行實驗，但同學可重複登入，多作練習。隨了「跨時空」的便利外，平台還可讓同學「隔空」進行危險實驗，麥熾良指，「在放射實驗中，同學可花數小時，安全地遙距操控有金屬片的轉盤，觀察以不同金屬阻隔輻射物、測量器所量得的不同數據。」實驗完結後，系統會自動關上設備，確保安全。此類實驗還需要配合棄置輻射物的處理工序，成本較高，一般中學未必可配置，麥熾良期望平台日後可惠及中學生。

學者研即時答問系統奪銅

在同一比賽中奪得整體大獎——「最佳資訊及通訊科技工具應用」銅獎的，是理大應用社會科學系助理教授（研究）陳顯宏領導的項目：協作學習與科技——「同儕教學法」及「課堂即時答問系統」在大班課堂的應用。利用課堂即時答問系統，老師在堂上問問題後，可即時收集過百名同學由手機提交的答案，陳顯宏加入「同儕教學法」概念，要求學生在首輪回答後，自行進行小組討論闡釋理據，然後以手機進行次輪回答，目前已有20學科逾5,350名學生參加，相信有效幫助學習，「以手機回答問題，免卻面對群眾壓力，有效鼓勵學生參與，而同儕之間的討論有助釐清概念。」

「全球教學創新大獎2016」有來自56個國家和地區，共807項項目參賽，當中527項獲大會接納，140項入圍決賽，理大共奪得4項獎項，除以上項目外，還有服務領袖（整體大獎——「領導道德」銅獎），及服務領袖（「社會企業組別」銅獎）。

城大研超輕天線 助5G網絡起步



香港文匯報訊（記者 黎志）現時用戶對流動寬頻的要求愈來愈高，既要上網速度快，又要網絡穩定，為滿足用戶需求，發展5G網絡勢在必行。香港城市大學電子工程學系及毫米波國家重點實驗室獲國家工業和信息化部的國家科技重大專項撥款1,100萬港元資助，研究小型超輕天線，減輕5G基站天線的重量和大小以發展5G網絡，估計5G將在2018年首度作全球試用，並在2020年東京奧運正式示範操作。

5G網絡計劃有助增加每個面積單位可覆蓋的流動寬頻用戶人數，提高每月可使用的數據用量（以10億位元組計算），甚至沒有用量上限。5G能支援更多元化的大數據程式應用，滿足用戶更多不同的體驗，例如健康監察和動態照片，假設利用4G的最高傳輸速度是1Gbps，在5G則可達6Gbps甚至50Gbps。為配合上述發展，未來的5G基站天線需設大量天線元件，以支援高速的大量輸入和輸出系統網絡。城大電子工程學系助理教授、毫米波國家重點實驗室成員黃衡表示，基站天線建築物龐大且有一定重量，增加建築物天台負荷，加上本港建築物租金高、基站面積大亦面對安裝成本高昂，日常網絡維修更困難等問題。

料明年中完成 東京奧運示範

團隊預計在明年中完成研究，正好配合5G網絡於2018年首度作全球試用，並在2020年東京奧運時正式示範操作。上述計劃的研究人員除了黃衡和梁國華，還有城大電子工程學系講座教授、毫米波國家重點實驗室副主任薛泉參與，而計劃亦有多家機構和研究人員參與，包括京信通信技術（廣州）有限公司、江蘇江佳電子股份有限公司及北京郵電大學。

獲國家逾千萬資助研發

城大電子工程學系及毫米波國家重點



實驗室獲國家工業和信息化部的國家科技重大專項資助1,100萬港元，在2015年展開「TD-LTE小型介電質濾波器基站天線的研發及工業應用」研究計劃，研發出小型超輕天線。新天線的重量減低一半，大小則縮減三至五成。同屬毫米波國家重點實驗室成員、城大電子工程學系講座教授梁國華是研究天線和介電質材料應用的專家，他和研究團隊採用金屬物料製作天線，改用具備佳電氣特性的塑料聚合物，並透過3D打印製作，以製成超輕巧的天線。