

王志民出席明天更好基金晚餐會

自信，也明確了「一國兩制」事業在黨和國家工作全局中、在中華民族偉大復興進程中的新發展新定位，為香港明天更好提供了根本政治保證。

貫徹一國兩制的重要力量

王志民又說，香港明天更好基金是全面準確貫徹落實「一國兩制」方針的重要力量。希望各位成員不忘初心，繼續秉持創辦宗旨，與中央政府、特區政府和社會各界人士攜手同行，為香港的繁榮穩定、為實現中華民族偉大復興的中國夢多獻策、多出力、多擔當，共同推動香港「一國兩制」成功實踐行穩致遠。王志民還就現場提出的問題與晚餐會嘉賓進行了熱忱的交流分享。

香港明天更好基金由一群對香港充滿信心及熱誠的商界精英及社會領袖於1995年發起創立，旨在促進及加強各界人士對香港和國家在經濟社會發展方面的信心，並致力於推動香港和國家與世界各地的交流與合作。



王志民主任（前排左四）、楊健副主任（前排右三）與出席晚餐會的香港明天更好基金嘉賓合影。中聯辦圖片

義思想載入憲法，彰顯了中央確保「一國兩制」方針不會變、不動搖的堅定決心，為香港明天更好提供了有力制度支撐；新時代我國全面深化改革的廣度、深度、力度空前，開放的大門越來越大，特別是習近平總書記親自謀劃、親自部署、親自推動粵港澳大灣區

建設，並明確表示支持香港成為國際創新科技中心，為香港明天更好提供了嶄新發展機遇；習近平總書記關於「我們既要把實行社會主義制度的內地建設好，也要把實行資本主義制度的香港建設好」的鄭重宣示，不僅充分展現了中國共產黨人的非凡勇氣和堅定

致辭予基金工作高度讚賞

王志民在致辭中，首先對香港明天更好基金成立23年以來，一直致力於推動「一國兩制」在香港的成功實踐，積極促進香港社會各界參與國家改革開放事業表示高度讚賞。

王志民指出，隨着中國特色社會主義進入新時代，香港「一國兩制」實踐也進入了新的階段。十九大報告把「堅持『一國兩制』和推進祖國統一」列為新時代堅持和發展中國特色社會主義的基本方略之一，作為習近平新時代中國特色社會主義思想的重要組成部分，今年全國兩會又將習近平新時代中國特色社會主義

各界同慶友好協進會成立29周年

唐英年接任第八屆會長 王志民讚「勇於擔當 勳力作為」

【香港商報訊】記者郭天琪報道：香港友好協進會「慶祝香港回歸祖國21周年、成立29周年暨第八屆董事會就職典禮」晚會，昨晚假會展中心隆重舉行，全國政協副主席董建華、楊傳堂、梁振英，行政長官林鄭月娥，中聯辦主任王志民，中共中央統戰部副部長、中華海外聯誼會副會長戴均良，中聯辦副主任譚鐵牛，駐港部隊政治委員蔡永中，駐港特派員公署副特派員宋如安等蒞臨主禮。全國政協常委唐英年接任該會第八屆會長。當晚冠蓋雲集，各界友好近2000人出席同慶。



香港友好協進會成立29周年晚會暨第八屆董事會就職典禮晚會昨晚在會展中心舉行，一眾主禮嘉賓在台上合影。記者 馮瀚文攝

林鄭：對香港前景充滿期盼

林鄭月娥致辭時表示，目前香港面臨兩大機遇，一是「一帶一路」倡議的建設，二是粵港澳大灣區發展，她希望該會能與特區政府攜手，讓香港抓住發展機遇。她曾兩次考察大灣區，看到了大灣區強大的潛力和充足的發展機遇，粵港澳大灣區發展規劃出台後，定會為大灣區居民帶來更大機遇。她相信，在「一國兩制」的基礎上，香港作為國際金融中心、航運中心、商貿中心仍具優勢。

林鄭又說：「希望是一個社會向前的動力，而信心就是希望的基礎，我對香港的前景充滿期盼，比以往更有信心。」她續說，今年香港發展勢頭良好、民心穩定，將更努力去解決土地和住房問題，希望該會能提供更好的建議，支持特區政府發展。

為港平穩過渡作重要貢獻

王志民在致辭中充分肯定了香港友好協進會成立29年來，始終秉承愛國愛港理念和創會宗旨，廣泛團結凝聚港區全國人大代表、全國政協委員、中華海聯會理事，勇於擔當，勳力作為，為國家的改革開放和現代化建設，為香港的平穩過渡、順利回歸和保持繁榮穩定作出了重要貢獻，已發展成為香港具有廣泛影響

力和很強號召力的愛國愛港團體，得到特區政府和社會各界的普遍認同和高度讚賞。

王志民說，習近平總書記去年「七一」視察香港期間，提出「我們既要把實行社會主義制度的內地建設好，也要把實行資本主義制度的香港建設好」，並對香港社會各界代表人士提出四點希望，即帶頭支持林鄭月娥行政長官和新一屆特區政府依法施政，帶頭搞團結、維護社會和諧穩定，帶頭關心青年，帶頭推動香港同內地交流合作。香港友好協進會一直在以實際行動踐行着「四個帶頭」，不斷為「兩個建設好」貢獻着自己的智慧和力量。

王志民指出，香港友好協進會是港區全國人大代表、全國政協委員和中華海聯會理事履職盡責、發揮作用的有效平台；是宣傳「中央聲音、國家議題」和推動香港融入國家發展大局的先鋒表率；是支持行政長官和特區政府依法施政、積極作為，維護香港繁榮穩定的中堅力量。相信在唐英年會長的帶領下，香港友好協進會一定能夠秉承創會宗旨，堅決維護「一國兩制」方針和基本法，全力支持行政長官和特區政府依法施政、積極作為，為推進香港「一國兩制」成功實踐行穩致遠和建設好香港、建設好國家作出新的更大貢獻。

戴均良致辭說，該會作為愛國愛港的排頭兵和香港各界賢達服務社會的良好平台，鼎力支持特區政府依法施政，在香港發展史寫下了濃墨重彩的華章，希望該會在新屆會長唐英年的領導下，改善民生，宣傳國家發展政策，推動香港更好發展，匯集香港愛國愛港的龐大力量。

唐英年強調必不忘初心

新屆會長唐英年表示，「潮平兩岸闊，風正一帆懸」，唯有初心不變，才能行穩致遠。新屆同仁一定不忘初心、牢记使命，繼續推動社會事務工作、兩地交流合作、會員服務工作及推進青少年教育工作，為美好未來貢獻力量。他又說，接任後感到責任重大，他同意林鄭月娥所講，香港的優勢不止金融和貿易，文化方面亦有潛力。

該會第七屆會長戴德豐表示，該會秉持愛國愛港的鮮明旗幟，十分重視青少年工作，連續四年舉辦香港青年赴內地交流，兩岸四地青年企業家論壇，舉辦多項活動支持特區發展。



新任會長唐英年(左)在董建華(中)的見證下，在上任會長戴德豐手上接過印鑑。

神經外科機械人料2年後臨床

【香港商報訊】記者周偉立報道：目前治療腦部疾病，其中一個方法是做深腦外科手術。香港大學與中文大學早前合作，花了5年時間成功研發出全球首個在磁力共振掃描器(MRI)頭部線圈內做雙邊深腦神經外科手術機械人，能如GPS導航系統般，實時提升柏金遜症等手術精準度，料最快2年後進入臨床研究。

可提升手術精準度

港大工程學院助理教授郭嘉威帶領的港大機械工程團隊最近開發出了一套神經外科機械人系統，是首個能在磁力共振掃描器(MRI)頭部線圈內做雙邊立體定向手術的手術機械人系統，並與香港中文大學外科學系腦外科組陳達明和潘偉生合作完成臨床前驗證。

郭嘉威介紹，深腦外科手術以刺激特定範圍的腦細胞，例如使用深腦立體定向腦神經外科手術，利用外科定位系統精確瞄準頭顱內微小手術目標定位，再輸送藥物或電子信號等，故需要極高精準度，有助恢復神經細胞的正常活動，而為了避免對周圍重要的腦部組織造成損傷，病人須事前進行MRI。

陳達明透露，目前深腦手術裝置使用的電壓馬達會為MRI儀器帶來干擾，影響圖像質素，故醫生只能依靠術前照的MRI圖，不能遵照MRI邊手術確保位置準確，加上因打開病人顱骨後，腦液流動或會令大腦組織移位，為肯定放置電極的位置準確，病人經局部麻醉仍須保持清醒，讓醫生觀察反應，期間病人須承受巨大心理壓力。

不過是次團隊設計遙距操作系統由液壓推動，不會干擾MRI，病人亦不須保持清醒，手術中儀器更可每秒拍40張掃描圖像，加上機械手臂可同時於左右大腦施手術，縮短手術時間，機械人中有三維追蹤標記等，有可能將手術時間由目前的8小時縮短至6小時。

團隊花5年時間開發

郭嘉威指，這系統的成功代表腦部手術能朝著更安全、更準確和更有效的方向邁出重要一步。研究團隊亦相信這個機械人系統的核心技術能廣泛應用於其他可以用MRI導航的手術，團隊花了5年時間開發技術，現正於臨床前實驗階段，計劃下一步進行臨床研



港大科研團隊開發世界上首個在磁力共振掃描器內做雙邊深腦神經外科手術的機械人。

究，以確定相關系統的功效，相信最快兩年後進入臨床研究。

這手術機械人近日在國際最大型頂尖的機器人學術會議，電機電子工程師學會(IEEE)2018國際機器人與自動化會議(ICRA)獲頒「最佳會議論文獎」，以嘉許工程與醫學的合作貢獻。

中大研新顯微鏡 3D觀察神經細胞

【香港商報訊】記者潘仲勇報道：科學家對神經細胞的結構和網絡，以及細胞之間信號傳遞模式一直所知不多，原因是未有辦法詳細記錄神經細胞群對外界刺激的反應。

香港中文大學最近成功將三維全息影像技術引入雷射顯微鏡，研發出全球首台「數碼全息雙光子激發」顯微鏡，可以超高速拍攝活體神經細胞的3D成像，記錄神經細胞之間的互動，料將可對科學家研究青光眼等視神經疾病的成因有重大貢獻。

成本較傳統顯微鏡低

「數碼全息雙光子激發」顯微鏡由中大工程學院機械與自動化工程學系教授陳世祈及其團隊花了近4年時間研發，其特別之處在於加入了一塊投影機常用的零件「數碼微鏡陣列」，內裏包含了數百萬個微小反射鏡的光控制裝置。陳表示，該零件可將顯微鏡發出的雷射，同時聚焦在最多20個目標，包括深度，並於每秒作高達32000次改動，故能拍下神經細胞的實時3D影像，及它們在受到外界刺激時的反應，方便詳細記錄細胞之間的情況。傳統的雙光子顯微鏡，則只能投射在1個目標，每秒只可變動最多100次，拍出來的是平面影像。

被問到新顯微鏡的成本，陳世祈指約200萬元，並表示傳統雙光子顯微鏡約600萬元一台，算是另一大突破。現時團隊與中大眼科及視覺科學學系合作，該學系教授梁啟信指出，眼睛是人體其中一個特別的地方，可以讓光線由角膜及晶狀體直接照到神經，正好適合「數碼全息雙光子激發」顯微鏡相關研究，因無須開刀。

梁啟信說，青光眼是全球最普遍導致失明的疾病，發病原因便是與神經退化有關。而由於新研發的顯微鏡可拍攝到3D影像，能夠有效觀察呈曲面的視網膜及後方神經的影像，分析其細胞代謝功能。梁又指，未來2年會利用顯微鏡集中研究動物活體上青光眼成因，其後會再進行臨床研究。

理大研發新型微壓印設備

【香港商報訊】香港理工大學研發出一種新型微壓印設備，用於製造具高質影像及高解像度的精密玻璃鏡片，並能在玻璃上壓印超精密光學微結構，以配合不同領域的先進光學儀器和設備所需，應用範圍廣泛，涵蓋天文、國防、醫學掃描，以至日常消費產品如相機、手提電話等。是項發明遠較傳統技術及設備環保，可節省60倍電力，製造成本亦同時減少三分之二。

新設計更環保成本更低

這項創新設備由理大的超精密加工技術國家重點實驗室夥伴實驗室研究人員研發，早前在瑞士日內瓦舉行的「第46屆國際發明展」贏得金獎，項目獲創新及科技基金資助，並已取得8項專利。

據介紹，玻璃光學元件的製作困難，其所需要的模製溫度較塑料光學材料高得多，且需採用極難加工的硬質合金模具；要將小至微米尺寸的玻璃微結構(1

微米=1百萬分之一)壓印於微納米光學元件上更是困難重重。然而，隨着現今先進光學系統對微細而具高解像度的高階鏡頭的需求急劇增加，使用玻璃光學元件來取代透光度相對低的光學聚合物，已是大勢所趨。以DVD高階光學拾取鏡頭為例，其尺寸小至0.9微米，如果以傳統的平板印刷技術大量生產，設備的安裝成本非常高昂，但出產的鏡頭的精密密度卻遠低於以模製或壓印技術生產的成品。目前，中國的光學鏡片產量全球最高，但礙於製作高階產品的技術限制，中國鏡片全球總銷售值仍低於歐洲和日本。

可用於光學電子產品

由理大工業系統工程學系李榮彬教授及李莉華博士領導的團隊，研發出類石墨烯塗層的新型精密微納印壓設備，利用自家研發的加熱技術及創新的模具設計，可生產出微米級微結構的玻璃光學元件。傳統的玻璃壓印

設備通常體積較大，並採用紅外線加熱技術，需要消耗大量能源。理大的新穎設計則更為環保、成本更低。

據介紹，採用類石墨烯塗層能更精確快速地加熱光學玻璃，因而能降低壓印過程的能量消耗，並且減少熱膨脹和模具變形。研究團隊同時開發出控制和監測軟件，可即時在網上讀取溫度讀數，從而微調和調整過程參數，因而縮短生產時間。與傳統紅外線設備相比，這項新技術可節省高達60倍的電力，並將製作成本降低至原來的三分之一。石墨烯是具有高耐腐蝕性的導電材料，有助於在壓印過程後順利將玻璃工件從模具剝離，以及在玻璃基板上複製微米精度的微圖案。

這新穎的精密玻璃壓印設備可廣泛應用於光學電子產品，包括手機和相機鏡頭、DVD拾取鏡頭、微型往復式鏡頭、雷射印表機的f-theta鏡頭、投影電視放大鏡、光通信V溝槽基板、微鏡陣列，以及用於收集和追蹤太陽能的菲涅爾透鏡。在光場光學領域，這新穎技術亦具巨大發展潛力，例如應用於3D攝像頭、三維機器人視察系統、遠距離拍攝和低空無人機探測的鏡頭、安全監控系統等。