

習主席講話是對香港的殷切期待和重大囑託

國家主席習近平昨日會見到京連職的行政長官李家超，聽取香港當前形勢和特別行政區政府工作情況的匯報。新一屆特區政府以習近平主席七一重要講話及中共二十大精神為指引，秉持「以結果為目標」的施政理念，務實創新、以民為本，竭力破解民生難題、增強香港發展動能，展現出「愛國者治港」的新氣象，獲得習近平主席和中央的充分肯定。展望未來，中央全面準確、堅定不移貫徹「一國兩制」方針，香港只要充分發揮「背靠祖國、聯通世界」的顯著優勢，廣泛開展國際合作，更好融入國家發展大局，「必定大有可為、風光無限」。習近平主席的講話，充分表達了對香港發展的殷切期待和重大囑託。

習近平主席表示，李家超擔任行政長官以來，帶領新一屆香港特區政府，勇於擔當、務實有為，團結社會各界，堅決維護國家安全，大力恢復經濟活力，積極回應民衆關切，認真學習宣傳貫徹中共二十大精神，展現出「愛國者治港」新氣象，香港在「一國兩制」正確軌道上穩步前進。習主席的講話，是對新一屆特區政府半年來工作中肯、充分的肯定。

新一屆特區政府上任不久，李家超就按照習近平主席七一重要講話和二十大報告精神，迅速制定公布首份施政報告，提出一系列富有針對性、創新性的施政綱領和措施，展現出敢擔當作為、有雄心魄力的新作風。特區政府更以只爭朝夕的決心和雷厲風行的行動，制定、落實各項惠民、促發展的政策措施，推出「共創明『Teen』計劃」，集合政府、企業和各界力量為解決跨代貧窮開新路；開展「全港清潔運動」，清除衛生黑點；多管齊下增加房屋供應，開創性推出「簡約公屋」，為劏房居民帶來新希望；近期政府就施政報告提出醫療、青年、創科、交椅洲人工島等方面政策，陸續公布了可具體規劃藍圖，昨日政府又公布「搶企業」、「搶人才」的新措施；特區政府主動提出與立法會進行前廳交流會，建立常態化的溝通機制，推動行政立法良性互動，共同促進良政善治。

從這些工作實績看，特區政府的開局良好，切實回應了習近平主席七一重要講話提出的提高治理水平、增強發展動能、排解民生憂難、維護和諧穩定、促進青年發展、破解深層次矛盾等要求和希望，因此獲得習近平主席和中央的充分肯定。

習近平主席強調，中央將全面準確、堅定不移貫徹「一國兩制」方針，全力支持行政長官和特別行政區政府依法施政，全力支持香港充分發揮獨特優勢，廣泛開展國際合作，更好融入國家發展大局，在中華民族偉大復興的歷史進程中作出新的更大貢獻。習近平主席將香港置於國家的整體發展大局中，為香港發展指路引航、提出明確目標、表達殷切期待。

二十大開啟國家全面建成社會主義現代化強國的新征程，國家正推動高質量發展、加快構建新發展格局。近期，中央優化完善防疫措施，發布了《擴大內需戰略規劃綱要（2022—2035年）》和《「十四五」擴大內需戰略實施方案》，強調明年經濟工作要堅持穩字當頭、穩中求進，釋放出「穩經濟」「促增長」的強烈信號，為實現「雙循環」新發展格局提供行動指南。這一系列重大舉措，為香港解決深層次矛盾、增強發展動能創造了更有利條件，為新階段香港發展提供不竭動力和廣闊空間。

「背靠祖國、聯通世界」，是香港得天獨厚的顯著優勢。香港作為國際金融、經貿、航運中心，與國際社會充分接軌，中央支持香港建設國際創科、中外文藝交流中心等「八大中心」，進一步鞏固香港的獨特地位和優勢。在新時代新征程上，香港更要緊貼世界經濟發展潮流，發掘更多國際脈絡資源，完善自由、透明、法治的營商環境，扮演好聯繫國家和世界雙向溝通的橋樑角色，進一步擴大香港所長與國家所需的匯合點，繼續在國家發展和世界經濟舞台上大顯身手，「中央相信，在全面建設社會主義現代化國家、實現中華民族偉大復興的歷史進程中，香港必將作出重大貢獻。」

文匯社評

WEN WEI EDITORIAL

完善產業配套 匯聚天下英才

政務司司長陳國基昨日闡述特區政府的「搶人才」「搶企業」措施實施細節，28日起推出「人才服務窗口」在線平台，有信心未來3年每年吸引3.5萬名高層次人才來港。施政報告提出要招商引資引才，對提升本港競爭力有重要作用，特區政府行動果斷迅速，設定了具體的目標和執行抓手。從未來發展看，招商引才要結合本地產業政策，提升產業吸引力，才能最大限度匯聚天下英才而用之。

10月發表的本屆政府首份施政報告，提出一系列新措施招商引才，包括成立「引進重點企業辦公室」、成立「人才服務窗口」、設立「招商引才專組」等。昨日公布的實施細節將各項政策措施具體化，以「人才服務窗口」在線平台全面理順和優化了申請和審批流程，可以令全球的優秀人才更便捷地辦理申請來港，實現四周內完成審批。計劃又充分考慮到優化簽證、受養人安排等細節，便利人才來港服務。

政府就「搶人才」設定目標、設立辦公室，相當於有了可量化的KPI和具體抓手，下一步要在全球範圍內「搶人才」，面對激烈競爭，還需要以多方面的配合配套，提升對高端人才的吸引力。

首先，周邊城市都為吸引人才各出奇謀，例如提供人才住房、稅收寬免、子女教育福利等，香港也有必要積極借鑒。政府過往推出的「優秀人才入境計劃」、「科技人才入境計劃」等，每年配額僅以千計，多數未能用盡配額。現在提出每年引入3.5萬名優秀人才，目標令人鼓舞，如果有突破性的吸引人才措施，相信對目標的有效實現會有切實幫助。日前公布的《香港創新科技發展藍圖》已經提出為人才提供住宿配套，就是一個突破性的具體措施。

其次，「搶人才」與產業政策密不可分，優秀人才不僅重視一個地方的生活環境，更重視行業發展前景。陳國基指出，「搶人才」「搶企業」是相輔相成，成功吸引到企業，人才自然會來；另一方面，如果香港有充足人才，企業亦會願意來港投資。本港銳意發展創科產業，吸引的人才也應該配合本地創科發展和新型工業化的需要，香港需要根據自己實際情況，發展優勢產業，打造具有香港特色的產業鏈，吸引更多優質企業落戶本港，確保人才有用武之地，才能留住人才共建更美好香港。

研發晶片封裝 貢獻香港力量

應科院參研項目獲「國家科學技術進步一等獎」

特區政府日前最新發表的《香港創新科技發展藍圖》中，點名支援半導體晶片產業策略性發展。在有關的微電子領域中，香港擁有不少國際一流的研究人員：香港應用科技研究院有份參與的「高密度高可靠電子封裝關鍵技術及成套工藝」項目，去年獲得「國家科學技術進步一等獎」，為本地大學以外的科研機構於國家級科研獎項獲得的最高榮譽。應科院相關分項負責人近日接受香港文匯報專訪，講解了其中的技術細節，以及如何為國家晶片封裝研發貢獻香港力量。

◆香港文匯報記者 高鈺

智能手機、電腦、電動車等，已逐漸成為人類生活中不可或缺的產品。過去，歐美在晶片研發、製造方面處於領先地位，但近年我國在相關領域奮起直追，致力研發屬於中國人的先進技術。

獲「國家科學技術進步一等獎」的「高密度高可靠電子封裝關鍵技術及成套工藝」由華中科技大學牽頭，與香港應科院等多個研究單位聯手合作。應科院負責的分項為「晶圓上多個通孔的電沉積過程優化方法」。該部分為應科院集成電路及系統高級總監史訓清參與研發的專利，有關發明縮短了通孔填充的模擬時間，提供高準確度的工藝窗口。

史訓清指出，半導體產業分為三大部分，包括晶片設計、晶片製造及晶片封裝。經過晶片封裝過程後，晶片就可以運用於手機、電腦、電動車等不同的系統。「在15年前，中國在這三個部分，與世界的差距都非常大。」

項目列國家16個重大專項

史訓清在介紹應科院參與國家晶片封裝研發的過程時表示，國務院於2006年發布的《國家中长期科學和技術發展規劃綱要（2006-2020年）》中，已將「極大規模集成電路製造技術及成套工藝」項目列為16個重大專項中的「02專項」，為我國在此領域奠基。

「在2008年，中國科學院的專家就『02專項』聯繫我們，我們提了一些建議，看看能不能再超前一點，不光是追趕歐美地區國家。」史訓清表示，應科院參與了制定技術路線圖，對方其後就將研究方向調整為「三維集成」。

所謂「三維集成」，是將許多微小晶片集成在一起，繼而形成小晶片、小系統。晶片由不同的晶圓堆疊而成，就像是擁有多個層數的樓房，每層「樓」都需要由「電梯」聯繫。這「電梯」指的就是「垂直互聯技術」（Through-Silicon Via）。每一層晶圓中都有許多「硅通孔」，需要將銅離子注入其中，才能確保電子能通過銅離子穿梭於不同層數，「把每一層全部連到一起。」

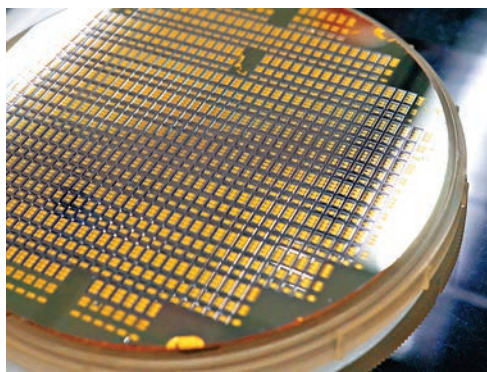
史訓清指出，該技術的研發面對多項挑戰，例如每片晶圓上面上百萬條「電梯」都不能出問題；其次，要在晶圓上面「一次性」地把全部「電梯」做出來，「每一個一點瑕疵都不能有，這是非常、非常難的一點。」

至於如何將銅離子準確注入「硅通孔」也大有學問，「雖然對人類來說，那就只是幾納米；但在微觀世界，這就好像從喜馬拉雅山的高度往下掉到某一個點。」為此，團隊為銅離子找了不同大小的高分子，讓它們擔當不同速率的「降落傘」，幫助調控銅離子的移動，確保銅離子能從「硅通孔」底部，一直往上填滿。

雖與美國有差距 但已縮窄

史訓清表示，是次獲獎有數個重要意義：「從技術成果來看，在15年前，中國在先進的封裝方面，基本是很少做的。經過長年的發展，雖然和美國仍有一些差距，但差距已經不像以前那麼大。」其次，團隊可以用「理論模擬」的方式、「虛擬製造」的方法，「保證製造出來的成品的成本較低，也比較可靠。」

「我們基本上跟傳統的大學研發不一樣，應科院是『應用導向』，基於市場的應用需求；我們把本地、內地及海外的大學、研究機構和公司串聯在一起，誰擅長什麼就做什么。」史訓清形容，應科院有如「催化劑」，可充當「超級聯繫人」的角色，為促進創科產業作貢獻。



▲ 應科院是香港其中一個半導體及微電子應用技術研發基地。

香港文匯報記者涂穴 攝

◀ 史訓清（中）帶領應科院團隊參與的「高密度高可靠電子封裝關鍵技術及成套工藝」項目，去年獲頒「國家科學技術進步一等獎」。

香港文匯報記者涂穴 攝

孫東：港瞄準發展第三代半導體晶片

香港文匯報訊 特區政府日前發表的《創科發展藍圖》中，具體點名要發展「半導體晶片」，創新科技及工業局局長孫東昨日在接受電台訪問時表示，香港本身在微電子和智能晶片研發上有優勢，會根據世界最新發展潮流和趨勢，發展基於氮化鎵（GaN）的新興第三代半導體晶片。在這方面，香港和新加坡以及韓國等都是在同一起跑線上競爭。

什麼是第三代半導體晶片？第一代半導體是「矽」（Si），第二代半導體是「砷化鎵」（GaAs），第三代半導體（又稱「寬能隙半導體」，WBG）則是「碳化矽」（SiC）和「氮化鎵」（GaN）。

寬能隙半導體中的「能隙」（Energy gap），代表着「一個能量的差距」，意即讓一個半導體「從絕緣到導電所需的最低能量」。第一、二代半導體的矽與砷化鎵屬於

低能隙材料，數值分別為1.12eV和1.43eV，第三代（寬能隙）半導體的能隙，SiC和GaN分別達到3.2eV、3.4eV，因此當遇到高溫、高壓、高電流時，跟一、二代比起來，第三代半導體不會輕易從絕緣變成導電，特性更穩定，能源轉換也更好。

與世界「同一出發點」

孫東昨日被問及鄰近國家及地區，例如韓國和台灣的晶片業都已經發展成熟，並得到國際認同，香港在這方面應如何競爭時表示，香港在半導體晶片研發上有優勢，學術界有國際水準的研究人員，亦有港商在內地發展晶片相關事業，不少廠商向特區政府表達了興趣，而香港未來發展半導體晶片並非要重複他人發展的老路和產業模式，而是根據最新潮流發展第三代半導體晶片。在這方

面，香港和世界其他國家及地區是在「同一出發點」。

就問及歐美聯手通過「禁晶片令」等手段企圖圍堵中國，這會否影響本港相關未來發展時，孫東強調，發展半導體晶片研發是從國家和香港戰略發展出發，而「辦法總比困難多」，目前內地已可自主生產關鍵設備，相信日後自主研發生產晶片的能力會提高。

《藍圖》中另一個發展項目是新能源汽車，孫東表示，內地近5年在這個領域發展優秀，例如深圳比亞迪汽車，在短短幾年間已成龍頭企業。香港在新能源方面有良好研發基礎，大灣區內其他城市可提供完整汽車產業鏈，確保相關零部件供應穩定。特區政府曾與深圳市政府開會，討論在港生產新能源車的可能性，亦和幾間具領先地位的新能源車廠討論過在香港設立生產線的可能。

「創科企業落戶香港」專頁推出

香港文匯報訊（記者 金文博）為吸引創科企業和人才落戶香港，特區政府創新科技及工業局昨日正式推出「創科企業落戶香港」專題網頁，重點介紹香港發展創新科技的優勢及促進科技產業發展的措施，讓世界各地的創科企業和人才進一步了解特區政府在相關方面的工作，有意投資落戶香港或在港擴展業務的創科企業可在專題網頁直接聯繫創科局。

創科局繼日前推出《香港創新科技發展藍圖》後，昨日亦正式推出「創科企業落戶香港」專題網頁（<http://www.itib.gov.hk/zh-hk/attractingenterprises/>），向世界闡述特區政府全力發展創科的目標、方向和模式，又重點列出本港的產業促進政策，包括將大力發展先進製造業，以及各項吸納與便

利人才來港留港的措施、計劃及服務。

專頁又從營商環境、創科、產業鏈、財務考慮及土地空間5方面，介紹香港的獨特優勢，當中包括已經或將會實施及推出的政策、措施及平台等。局方亦將專頁內容製作成「創科企業落戶便覽」供下載閱讀。

創科局表示，正聯同其他政府部門全力投入有關推廣工作，積極與世界各地不同創科企業，包括龍頭和重點企業聯繫，希望吸引全球高潛力、具代表性的創科企業及優秀人才帶同其業務或科研成果落戶香港。