

南北直通車

國家IC中心港落戶 定3研究方向

料獲港府4,000萬撥款 落實李克強挺港36招



▲「國家IC技研港分中心」已設定3個研究方向。圖為應科院研究設施。香港文匯報記者劉景熙 攝

▶張念坤期望協助內地的集成電路公司打入「全球十大」。香港文匯報記者劉景熙 攝



「國家IC技研港分中心」 發展方向

- 1.「綠色能源」：**
提升能源效益，包括研製更高效能的集成電路，如提升電路中「相位」(Phase)對接的精確度以低耗電率，可用在照明、溫度控制等不同電子系統。
- 2.「醫療感應器」：**
對應全球人口老化，可研製不同醫療儀器的具高敏感度電路，用作量度病者的血壓、血氧、脈搏等，部分更可以把數據即時以無線電傳送至醫護人員的數據庫。
- 3.「系統級芯片」：**
系統級芯片(SoC)是多種電子產品，例如智能手機、平板電腦及數碼相機等均會採用的集成電路。它在電源穩定、訊號測量及數據採集等不同功能均有卓越表現。

資料來源：應科院及本報資料庫
製表：香港文匯報記者 劉景熙

香港文匯報訊(記者 劉景熙)香港應用科技研究院成功透過國家科技部，與南京東南大學合作組建全港首個「國家專用集成電路系統工程技術研究中心香港分中心」，今日正式開幕，成為兩地科技協作的里程碑。分中心主任兼應科院行政總裁張念坤透露，已設定「綠色能源」、「醫療感應器」及「系統級芯片」3個研究方向；初步擬定的4個項目預計可獲香港政府逾4,000萬元撥款，為推動兩地集成電路技術及相關產業發展邁出重要一步。

國務院副總理李克強去年訪港帶來中央挺港「36招」措施，其中在科技層面特別提到支持香港建立「國家工程技術研究中心」，隨後應科院成功落實有關安排，針對集成電路(Integrated Circuit, 簡稱IC)系統研發，在港設立首個分中心。

IC需求高 市場潛力大

張念坤接受香港文匯報專訪時表示，集成電路其實於我們生活中無處不在，相關產品去年在全球市場總值逾3,000億美元，可見需求極高。今次希望藉着兩地合建分

中心，結合雙方優勢做好科研及人才培育。張念坤指，單是內地去年IC市場規模已達1,300億美元，但主要依靠進口，只有約30億美元是中國自家產品(佔約2.3%)，所以研發市場潛力極大。若內地公司能努力提升水平，便有能力搶佔更高市場百分比，故兩地研究機構合作可謂「順理成章」。

提能源效益 受社會關注

分中心今日正式開幕，但張念坤稱，根據現有狀況已設定好3個研究方向，包括「綠色能源」、「醫療感應器

及「系統級芯片」。他介紹指，「綠色能源」旨在提高能源效益，例如冷氣機、熱水爐等裝有微型馬達的機器，如配以優質的IC，可以再節省20%至30%電力；「醫療感應器」對應世界人口老化問題，不同的醫護產品如量血壓、血糖、體溫等出現需求；「系統級芯片」是多種電子產品均採用的集成電路。3者均屬廣受關注的科研領域。

他又表示，香港分中心預計會有一支90人的團隊，有些本身是應科院的研究員，另外有從外聘請回來。中心亦已初步定好4個研究項目，分別是「能源功率改進」、「感應器」、「多媒體播放器晶片」及「光纖通訊」，為期兩年同步進行，應科院及東南大學亦各自向當局申請撥款。

張念坤又透露，香港政府打算向4個項目各撥款逾1,000多萬元，主要用作支付應科院研究人員月薪及大學教授的顧問費，亦會用來購買研究儀器和製作研究試驗品。

兩地科研互補 融合優勢發展

香港文匯報訊(記者 劉景熙)「國家專用集成電路系統工程技術研究中心香港分中心」今天開幕，象徵兩地科研合作踏出新一大步。張念坤認為，如果世界科研水平有10分，香港就有6分至7分，而內地則有5分。他認為兩地在科研領域各有優勢，如結合雙方的強項互補，能夠迸發出更強的研發能量，「希望將來在世界十大IC公司中，有屬於我們中國的公司」。

港強項國際視野

張念坤表示，香港的強項在於國際視野及設計水平。他以應科院為例，專家一半是本地大學畢業生，海外畢業及內地的則各佔四分之一，部分曾在美國矽谷開公司或工作，團隊背景多元化，變相可引進不同地方的市場及研發經驗。

他指應科院有同事在海外大公司做過研究，懂得一些只能從實戰中摸索的竅門；部分內地生受制於環境，他們多從論文及書本上學習，沒有機會接觸這些經驗。

此外，香港在研發「模擬訊號」的技術(Analog Signal)亦較出色。所謂「模擬訊號」即把外在的物理環境變化如身體溫度、心跳等，轉為電腦可解讀的電子訊號，「這在晶體感應的設計上，很考老師傅們的經驗」。

內地人才資金豐

至於內地的優勢，張念坤認為在人才和資金上均較香港豐裕，而且具備工業基礎，「全港集成電路研究的教授和研究生，加起來都不超過100人；但內地單是每所大學，動輒都有至少逾百位教授和研究生，人數可想而知」。張念坤讚揚，雖然內地生接受新事物的速度可能「慢少少」，但他們都非常聰明，相信假以時日，便會追上香港研究員的水平。

詞典「字母詞」 最早「X光線」



「字母詞」並不是甚麼「新生事物」，《現代漢語詞典》第六版修訂主持人之一、中國辭書學會會長、中國語言學家江藍生教授曾表示：「我國產生字母詞最早是在20世紀初，而字母詞進入詞典，據現在了解，最早是1903年的《新爾雅》詞典，那時只收了一條，是『X光線』。」另據新聞報道的統計，「字母詞」早在16年前即已列入《現漢》，2012年《現漢》第六版總計收錄字母詞239條。

媒體頻繁用 融日常生活

中國語言學家劉瀾泉教授自上世紀90年代開始，致力研究現代漢語的「字母詞」，並於2001年出版了《字母詞詞典》一書，共收錄了2,000餘條「字母詞」。近10年來，「字母詞」在泛華語地區的使用迅猛發展，數量不斷增加，不僅在各種媒體上頻繁出現，更加融入人們的日常生活中。

我們可以2001年12月之前，及2002年1月至2011年12月分為兩個時段，來看看「LIVAC漢語共時語料庫」的一些統計資料。自1995年開始建立語料庫往後的7年間，「LIVAC語料庫」共收錄超過3萬條「字母詞」，佔當時總詞數約5%。在這些「字母詞」中，香港佔近30%，台灣佔近15%，北京、上海各佔近9%，餘下為新加坡、澳門和廣州等地。

近10年新詞 涵蓋範圍廣

而自2002年1月起的10年間，「LIVAC語料庫」共收集到近15萬條「字母詞」，詞條數量是前7年的5倍，佔當時總詞數約14%。在這10年間新出現的「字母詞」中，香港佔近33%，台灣佔近20%，北京、上海各佔近7%。由此可見，「字母詞」是時代的產物，隨着科技進步，國際交流頻繁，新事物新概念不斷湧現，「字母詞」還會不斷增加。「字母詞」涵蓋的範圍十分廣泛，包括專名和一般詞匯，讀者可嘗試看看自己的身份證號碼、街上汽車車牌、機場航機班次等，均離不開含有英文字母的「字母詞」。現在內地不認識英文字母、分不清「E」和「F」、「O」和「Q」的人應該不多了吧？

當然，「字母詞」與漢字存在矛盾，如何做到調和，兼容並蓄，相信通過討論，應能很好地解決這個問題。下次具體談談泛華語各地區各個時期出現的「字母詞」。

■教院語言資訊研究中心
蔣震(語言科學)講座教授鄧嘉彥主持
(標題和小題為編者所加)

港生揚威四地華羅庚金杯數賽



■林建華率領香港代表隊參加「第四屆兩岸四地數學精英賽」，港生取得優異成績。前排右一為于鏡璋，他一舉獲得金牌獎、最佳解題特別獎和一等獎。

香港文匯報訊(記者 高鈺)華羅庚金杯香港組委會主席兼福建中學校長林建華，及組委會多名委員日前帶領本港8名中小學生，分別以「香港特別行政區代表隊」和「旅港福建商會教育基金代表隊」名義，參加第四屆兩岸四地華羅庚金杯少年數學精英邀請賽，結果港生不負眾望，除喇沙書院的于鏡璋同學獲得中學組冠軍外，代表隊還獲得3個一等獎、4個二等獎和1個三等獎，而「香港特別行政區代表隊」獲得團體第五名。

喇沙生奪3獎大豐收

華羅庚金杯少年數學邀請賽組委會辦公室、全國華羅庚金杯少年數學邀請賽香港賽區組委會、台北市資優教育發展協會、澳門中華學生聯合總會於上月13日至16日，在澳門共同舉辦第四屆精英賽。此次賽事除內地、香港、台灣、澳門派隊參賽外，美國及新加坡也派隊參賽。經過激烈比賽後，喇沙書院的于鏡璋可謂大豐收，他一舉獲得本屆賽事的金牌獎、最佳解題特別獎和一等獎，為港爭光。

UIC碩士課程展 25境外院校參加

香港文匯報訊(記者 李望賢、張廣珍 珠海報道)北京師範大學——香港浸會大學聯合國際學院(UIC)近日舉辦第三屆國際碩士研究生教育展，吸引來自英國、美國、香港等7個國家和地區的25所院校參展，為珠海高校學生搭建留學諮詢平台。現場吸引逾千名學生、家長前來取經。

3港校陣容 浸大最鼎盛

據了解，UIC的國際碩士研究生教育展至今已舉辦3屆，參展院校逐年增多，從最初的8所增至25所。是次有3所港校參展，包括香港科技大學、香港浸會大學以及香港教育學院。其中，浸大的參展陣容最大，展位增至10個，共有語言研究、商業管理、媒介管理等9個課程與研究生院參展。

浸大研究院常務副院長黃煜表示，珠海大學園區聚集了多所高校，是次來UIC參展，將可把各大學的招生、教學理念等方面的信息有效地擴展



■UIC舉辦第三屆國際碩士研究生教育展，吸引逾千學生參加。

到整個珠海及鄰近地區。是次教育展，除了提供諮詢服務外，各參展院校還舉辦了簡介會，吸引不少學生聽講。其中澳洲西悉尼大學副校長Dr Lan、美國協和大學(聖保羅分校)經濟與組織領導學院院長Prof. Bruce Conic到場與同學交流。

謝凌潔貞率團上京交流

香港文匯報訊(記者 高鈺)教育局常任秘書長謝凌潔貞將於明天(28日)前赴北京，參與由119名香港教育界同仁組成的「2012年香港教育界國慶訪京暨專業交流團」，在慶祝建國63周年的同時，進行各項交流活動。

香港教育界國慶訪京暨專業交流團自2006年開始舉辦，至今已至第七屆。教育局發言人表示，交流團已於昨日啟程訪京，活動至10月1日，成員包括教育局教與學相關的諮詢委員會委員、中小學及幼稚園校長和教師，以及教育團體代表。

了解內地最新教育發展

訪京期間，交流團將參加國慶慶典及各項交流活動。成員會出席由國家教育部官員宴請的晚宴，並出席講座了解內地最新的教育發展成果經驗及案例，以及未來發展趨勢。此外，交流團亦會參觀中小學及幼兒園、中關村科技園區和北京航天城等。