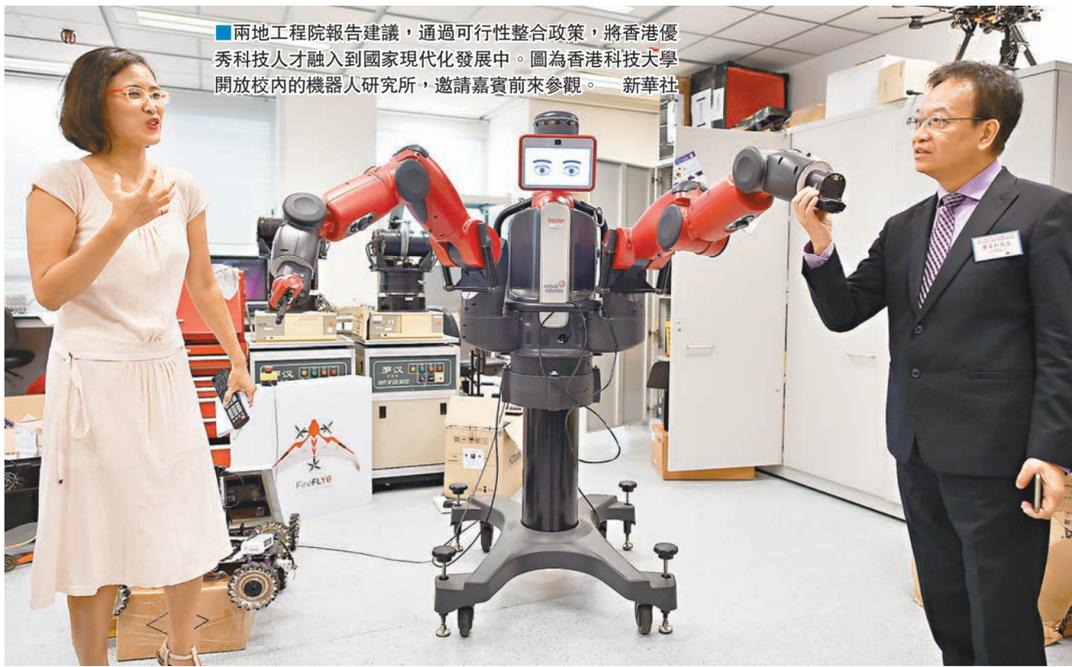


香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報道)正在北京召開的「科技三會」,吹響中國建設创新型科技強國的號角。在這場科技創新的國家戰役中,香港該如何抓住機遇?中國工程院和香港工程科學院日前聯合起草《香港及珠三角地區創新科技產業發展建議書》,並擬在完善後報國務院和港府。建議書起草人之一陳清泉院士在接受本報獨家專訪時透露了報告相關內容。「當前,香港迫切需要進入一個通過創新的模式,推動香港經濟發展的新時代」,報告建議,通過可行性整合政策,將香港優秀科技人才融入到國家現代化發展中,把香港青年吸引到粵港和國家轉型升級的大舞台上。



■ 報告強調,兩地在創新資源上可以進行極強的互補。資料圖片



■ 兩地工程院報告建議,通過可行性整合政策,將香港優秀科技人才融入到國家現代化發展中。圖為香港科技大學開放校內的機器人研究所,邀請嘉賓前來參觀。新華社

兩地工程院聯合倡議 將報國務院及港府 港深粵應建創新生態體系

於2015年,中國工程院和香港工程科學院聯合舉辦「香港及珠三角地區創新科技產業高端論壇」。聚集兩岸三地、新加坡和韓國的院士和專家,探索如何將香港及珠三角地區的專家智慧和地區資源整合,有效促進未來香港及珠三角地區科技產業發展。討論議題涉及政策、研究基金、產業研發、科技轉化,以及香港和珠江三角洲地區的深層次合作問題。在上述探討的基礎上,陳清泉等人起草了建議書。

深港創新圈 利項目人才融合

「香港迫切需要進入一個通過創新的模式,推動香港經濟發展的新時代。」報告坦率指出香港的問題,自2000年以來,香港經濟上一直沒有成功邁向知識型經濟,開拓創新科技方面未能迎接世界潮流。同時,香港缺乏成功的高端產業,需要開放創新,需要利用科技創新的生態系統來支持現代化經濟的進一步發展。

報告強調,香港與深圳在創新資源上可以進行極強的互補。香港有國際一流的大學,有一大批在科學與工程基礎研究方面擁有雄厚實力的科研人才。深圳產業鏈完善,有着可觀的產業基礎,六大戰略新興產業集羣。港深創新環境趨同,深圳市場化環境、

知識產權保護內地領先;香港市場經濟、知識產權保護制度與國際接軌。在創新要素融合方面,深港創新圈,便於項目、人才和成果的加速融合。

共建平台雙贏 拓創新引擎

「如果我們能夠共同去創造合作的平台和機制,將是一個非常好的雙贏局面」,報告認為,香港工程科學院和中國工程院可聯合引領起這個發展,為香港和珠三角地區創造巨大的科技創新發展引擎。

為此,兩地工程院聯合建議,香港應建立起一個學術創新科技應用組織,搭建港深粵綜合創新生態體系。香港政府應該加強對香港學者參加國家前沿優秀科研計劃的投入。發展專門計劃去促進策略性創新科技,以支持區域的社會經濟發展和就業率,加大鼓勵粵港合作,尤其是智慧綠色科技和產業。

籲開放港專家參與國家科研

報告還建議,國家增加資金投入促進香港與深圳、廣東的融合,並將香港高校及專家充分納入國家科研創新體系,國家各種科研計劃適當地向香港學者開放,讓他們可以參與研發工作。

港急需進入創新時代

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報道)兩地工程院聯合起草的報告指出,香港迫切需要進入一個通過創新的模式,推動香港經濟發展的新時代。

報告指出,近年來,粵港合作在科技創新及產學研合作方面,明顯存在進一步改善的空間。學術創新科技應用組織將依靠「一國兩制」的體制機制優勢,深化《粵港合作框架協議》的內涵,推動廣東及深圳的科技、產業與香港的科研、管理、金融、文化、商業模式的全面融合。發掘深港邊界地區的戰略價值:先行先試,推動兩地創新要素無縫對接和自由流動。

倡科研基礎設施互聯互通

報告建議,在重大科研基礎設施互聯互通,如國家超級計算深圳中心、國家基因庫、廣州「天河二號」國家超級計算中心、東莞中國散裂中子源、大亞灣中微子實驗站共享。香港政府也應投入配套政策來激勵和支持香港學者參與利用這些「大科學」科研工具和設備,從而提高本港的基礎科研實力。

在具體項目層面,報告建議,通過專項發展計劃促進策略性創

新科技,並支持區域的社會經濟發展和就業率。兩地工程院可以攜手在機器人及相關自動系統在製造業的應用、大數據科學和電子商務、生物科技這三個領域推動創新工程實驗室建設。

建議港深邊界建科學園區

至於如何鼓勵香港科學家參與內地科技創新合作,是報告的重點建議之一。報告指出,應有效鼓勵香港學者參與到國家前沿的科學計劃,共建國家級科研產業轉化平台。香港學者獲得國家級、省級的科研經費後,因「經費不能過河」可能致使科研工作開展不流暢,香港政府應建立配套基金同期支持,利於香港學者踏足內地科研的起步。

在人才方面,報告建議,香港及深圳政府,應該建立相關政策和資金投入,鼓勵香港研究生流暢地在香港所有大學的深圳及廣東省產學研基地上,進行創新科技及創業。對於香港如何吸引科技創新人才,報告建議,在港深邊界處建設一個科學園區,為科技人才創造良好的居住環境,尤其是他們的整個家庭樂居於此。

珠三角創新區

陳清泉冀港獻力

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報道)著名電機電力驅動和電動車專家陳清泉,曾擔任香港工程科學院副院長,是中國工程院首位香港院士。他常年關注香港與內地科技創新交流合作,並參與兩地工程院聯合起草《香港及珠三角地區創新科技產業發展建議書》。在北京參加「科技三會」期間,陳清泉表示中央領導的講話令他備受鼓舞,並希望建設珠三角區域經濟創新示範區將香港的發展納入其中。

「港橋樑作用不會消失」

習近平總書記在「科技三會」上,向全國科技工作者提出五點要求。陳清泉認為,香港在這方面都大有可為。在「一國兩制」的背景下,香港在引進外籍高端人才等方面有着很大優勢,有助於國家科技創新戰略的實施,「香港的橋樑作用不會消失」。

陳清泉說,中央領導在講話中談及要在珠三角等地建立區域經濟創新示範區。他希望在建設過程中考慮到香港的發展。香港與珠三角有很大互補性,香港科研人才濟濟,但社會科技需求很少,內地則有很大的科技市場,將為香港青年提供更好的平台和出路。

「中國是全球發展最快的國家,也是全球重大挑戰的主戰場」,陳清泉說,持續性的能源、清潔的水、人口老齡化、網絡安全及城鎮化等都是中國面臨的任務。中國是對科技需求最大的國家,但科技高端人才仍然密集在西方。香港在這方面可以發揮充分作用,參與國家科技創新戰略。



■ 陳清泉為中國工程院首位香港院士。

盼港擺脫「不干預」訂鮮明科技政策

港科創優勢與不足

優勢

- 擁有一批可觀的優秀基礎科研人才。
- 2014年,在有307名獨立國際權威參與 Research Assessment Exercise 中,香港大學教授50%的研究成果被評為國際領先(World leading)或優秀(Internationally excellent)。
- 2014年以深圳相關單位為依託,成功申報的國家層面科研基金上,香港學者佔40%。

不足

- 香港研究資助局提供了香港地區主要的科研基金,但存在瓶頸,需要政策建設來優化和促進。
- 香港的研究經費投入多年沒有增長,資助強度遠遜於鄰近地區。
- 香港精英學者在各個領域取得了國際認可的研究成果,但其大量的科學研究並沒有明顯的轉化為經濟效益(個別案例除外)。

整理:記者 劉凝哲

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報道)中國工程院和香港工程科學院聯合起草的《香港及珠三角地區創新科技產業發展建議書》指出,當前香港科技創新的優勢與不足:擁有一流高校、科技人才濟濟;科研投入多年無增長,成果轉化不足;缺乏科技需求,高科技發展難以競爭。報告指出,香港要擺脫「不干預思維」,建立起鮮明的科技政策,推動與內地的合作,將知識轉化為創新技術,並結合資本投資,帶動高增值產業。

需優化科研基金 增研究經費

與此同時,香港的科技創新存在着明顯弱點。報告認為,香港研究資助局提供了香港地區主要的科研基金,但存在瓶頸,需要政策建設來優化和促進。同時,香港的研究經費投入多年沒有增長,資助強度遠遜於鄰近地區。港研究資助局通過的項目基金平均約50萬元,多年未曾改變;而內地的國家自然科學基金(NSFC)提供的項目基金平均約80萬元。

此外,香港精英學者在各個領域取得了國際認可的研究成果,但其大量的科學研究並沒有明顯地轉化為經濟效益。由於香港缺乏國防需要、工業發展,以及創新科技企業的衝擊,學者往往不

了解國家發展及工業的需求。報告建議,香港應該大力發展具有區域原創性、又滿足國家需求的研發領域,創造在互聯網+、工業4.0時代的新興企業。

倡增兩地合作 知識轉化創新

「香港目前缺乏一個完整的應用科技發展的生態系統,難以在高端技術的發展上與他人競爭,需要一個脫離『不干預政策』思維的生態環境去

提供科技產業轉化的搖籃。」此外,香港從2000年開始建立了科技創新基金及創新科技署,被很多用戶認為靈活性不夠,沒有取得預期效果。

報告建議,政府應大大加重研發(R&D)投資,推動中長期經濟增長,避免經濟萎縮及人才流失的危機。香港需要建立鮮明的科技政策,推動與內地的合作,將知識轉化為創新技術,並結合資本投資,帶動高增值產業,肯定創新與科技是一個重要的經濟推動力。

各地創新能力概覽(2013年)

	GDP (10億美元)	人均GDP (美元)	綜合競爭力排名 (IMD)	位居前200名內的大學數目	創新能力	高科技輸出 (%)	社會發展指數HDI (2013)
中國內地	9,181.20	6,747	23位	6	4.95	26.27	0.719
韓國	1,304.55	25,976	26位	4	5.91	26.17	0.891
台灣	489.21	20,929	13位	2	6.53	46.42	0.890
新加坡	295.74	54,775	3位	2	6.75	45.29	0.901
中國香港	273.66	38,071	4位	5	6.42	16.18	0.895

來源:IMD World Competitiveness Yearbook 2014; QS World University Ranking 2014; Otto CC Lin, 整理:記者 劉凝哲