# 港人投身灣區創科奔騰向前

亞洲電動車之父:參與國家發展大潮機遇多



24位在港兩院院士上年去信國家主席習近平,提出讓香港研究 人員參與國家創新科技發展大計,獲得高度重視及積極回應。有份 牽頭聯合各院士聯署的中國工程院院士、香港大學電機電子工程系 榮譽教授陳清泉近日接受香港文匯報訪問時表示,習近平主席的重 要指示和相關部門落實國家科研經費跨境等措施,從精神和物質上 都給予香港科技界很大鼓舞,他希望香港創新科技在國家大力支持 下奔騰向前,香港研究人員能積極投身國家大項目,支持粤港澳大 灣區和國家創科發展。 ■香港文匯報記者 柴婧

L 世紀80年代,電動車產業發展 尚未成熟,陳清泉便已經投身 電動車研究,科研成果成就顯著, 因此被譽為世界電動車三大權威之 一,也同時獲得「亞洲電動車之 父」的美譽。

以香港為研究基地,在電動車產業 深耕數十載的陳清泉清楚認識到國家 對香港科研工作加大支持的重要性 (見另稿),故於去年6月主動聯繫 其他23位在港的中國科學院院士、中 國工程院院士給習近平寫信表達訴 求,希望讓香港研究人員參與國家創 新科技發展大計。

陳清泉在接受香港文匯報訪問時表 示,內地與香港科技交流與合作日益 頻繁,但之前在一些關鍵問題上仍存 在限制,如國家科研項目經費不能過 境等,需要予以解決。

### 既有物質幫助 更有精神激勵

習近平主席很快就對意見書作出了 重要指示,而科技部、財政部亦高度 重視,多次召開專門會議,研究加強 內地與香港科技合作的相關舉措,並 會同中聯辦聽取香港特區政府和科技 界的意見建議,先行試點,特事特辦 以落實相關工作。

問題已基本解決,本港16所國家重點 實驗室夥伴實驗室及6個國家工程技 術分中心皆已受惠。

陳清泉高興地表示,「這條路打通 了!」並對此感到十分鼓舞。他希望 會有更多香港科研人員可藉此機遇投 入國家創科發展的大潮中。

他認為新政策是歷史的突破,除物 質幫助外,在精神上都為香港科研工 作者帶來激勵,亦創造了許多機遇, 「未來我們也可以參與到國家大項 目,配合粤港澳大灣區的建設!」

陳清泉指,香港有逾40位兩院院 士,科研水平和人才實力突出,但香 港高校和科研要納入國家發展的通盤 考慮之中,才能繼續「奔騰前行」, 香港的科學家只有積極參與到國家的 科技發展大潮中,才能使自身的科研 事業發展獲得廣闊的空間。

## 嘆回歸時錯過與深合作機遇

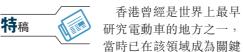
他認為,習近平主席的指示指明了 一個道理,就是香港的科技工作者是 國家科技隊伍中的一支重要力量,香 港要成為亞洲的創新科技中心,以推 動香港的經濟轉型和長期穩定發展。

回顧香港的科研發展歷史,陳清 泉不無感慨,他指香港是「亞洲四 小龍」當中唯一不以科技為支柱產 業的經濟體,而1997年回歸祖國 時,錯過了與深圳攜手合作發展創 目前,國家科研項目經費過境香港 新科技產業的大好機遇,「如今另 再錯過」,而特區政府和全香港社 會應要抱持「時不我待」的緊迫

感,好好把握機會



## 「結伴」研電動車 新政策提供機遇



人物的中國工程院院士陳清泉坦言,香港具

備發展核心技術的條件,但現時優勢正在減



際環境上,香港不具備生產電動車的條件,

陳清泉對香港電動車研究發展和科研領域環 境非常熟悉,分別於1987年和1990年創辦國際

電動車研究中心和世界電動車協會。 其後,他與政府、兩大電力公司等 推動香港電動車的研發。

期任教當時的香港理工學院(現 為香港理工大學),上世紀80年 代初期至2000年又在香港大學任 教,之後成為「推動使用電動車

資助低或累人才流失 在談到香港的電動車發展時, 十萬至一百萬港元,遠高於當時內地僅幾萬 元人民幣的資助,但目前香港的資助仍維持 這樣的金額,而內地項目一般就可達一百萬 元人民幣、幾千萬元人民幣,甚至幾億元人 民幣。長此下去,香港難免面臨人才流失的

陳清泉坦言,數十年間,環境發生了巨大改 變,二三十年前香港的項目研究經費可達幾

他指出,香港雖然有不少著名高校和教 陳清泉還曾於上世紀70年代後 授,但大家都是「個體戶」,他希望此次突 破政策阻礙後,特區政府可持續加大對創科 和教育的投入,策劃中長期科技發展綱要, 並完善相關政策和機制,讓香港可以提高原

> 醫藥、材料、信息技術、大健康4方面,認為 國家的科研經費支持,能幫助香港在這些方 ■香港文匯報記者 柴婧 面作出貢獻。

## 葉玉如倡港作「領頭人」獻力創科

香港文匯報訊(記者 柴婧)國家主席 習近平就24名在港兩院院士所反映的國 家科研項目經費過境香港使用等問題,作 出重要指示,科技部和財政部隨即發佈有 關規定,進一步發揮香港科技界在國家科 技建設的作用。有份參與聯署的中科院院 士、科大副校長葉玉如日前接受香港文匯 報訪問時,對這「歷史性突破」感到非常 高興、非常鼓舞。她認為,新舉措是讓香 港科學家融入國家創新科技計劃中非常重 要的一步,未來香港的科學家不僅可以參 與國家科研項目,甚至可以扮演「領頭 人」的角色,為國家和香港的創科發展貢 獻力量。

## 經費「過河」證港科研能力

葉玉如是世界知名的分子神經科學家, 同時擔任科大分子神經科學國家重點實驗 室夥伴實驗室主任。

她表示,研究團隊過去不少成果都是和 內地一起完成,夥伴實驗室的安排對促進 兩地科學家合作,提升兩地科技創新能 力,起到非常重要的作用。

但她坦言,由於過去兩地科研體制不 同,內地科研經費不可以過境到香港,隨 着兩地科技的發展,愈來愈多人希望允許 香港科學家直接申請國家科技項目,一班 在港兩院院士遂於去年聯合向習近平遞交 意見書。

葉玉如認為,國家科研經費「過河」於 多個夥伴實驗室的試點運作成功,屬歷史 性的突破,一方面説明國家對香港科研非 常重視支持,另一方面也證明了香港本身

的科研能力得到國家的肯定和認可。



中一個核心就是如何打造成為國際的科 技創新中心,期望未來大灣區的建設可 以更進一步完善兩地合作機制,讓科研 大的作用。

地創科發展貢獻力量

▶葉玉如認為香港科學家可扮演「領頭人」角色,為兩

香港文匯報記者莫雪芝 攝

## 牽頭國家項目助港吸人才

被問及國家經費過境對香港科學家在兩 她認為,粵港澳大灣區發展的規劃其 地合作項目中扮演角色的影響時,葉玉如

興奮地答道,香港科學家從此能直接申請 國家經費,在某一些項目中,更可以「不 只是參與,甚至可以做到『領頭人』的角 人才和資金在新的形式之下可以發揮最 色」。她續指,如果香港科學家能牽頭做 就為深化科研合作創造了條件。 國家級項目,會對香港吸引更好的人才提 供強而有力的幫助。

過往由於國家科研經費不能過境,即使兩

地有科研項目合作,合作的方式亦只能是 兩地科學家分別專攻自己的部分,無法做 到「真正的合作科研」,但經費可以過境

葉玉如帶領的國家重點實驗室夥伴實驗 室已獲得此次試點的100萬元人民幣的經 葉玉如並認為, 政策限制的突破其實也 費, 她已與位於上海的中科院神經科學研 「拉近了兩地科學家的距離」。她坦言, 究所商定,於年底召開研討會,建立開放 式研究項目。



葉玉如是腦神經 科學研究領域的世 界級專家,早前她

便帶領內地和英美學者,成功發現兩 個可能令患阿茲海默症機會提高的相 關新型風險基因,而這次研究就參照 大量內地提供的基因組樣本。葉玉如 表示,希望除資金支持外,未來香港 的科學家能與內地有更多共享資源, 例如病人樣本、大型設備等,相信如 能進一步突破這些阻礙,將更有利於

兩地優勢互補、共同進步。 葉玉如憑藉其腦神經系統發育和功 能的傑出研究,以及在研發神經退化 性疾病藥物的貢獻,於國際間享負盛 名。她是中科院院士、美國國家科學 港科院創院院士,亦是美國神經科學 學會首位外籍理事會成員,《Journal of Neuroscience》資深編輯。

## 盼國家資源供港便利

共 在研究領域做得風生水起的葉玉如看 重合作共贏、優勢互補,她認為香港在 國際化程度、人才、基礎研究方面都具

備優勢,可與內地「強強聯合」,希望國家能於 資源、設備方面為香港科學家提供更多便利。

她相信,此次已經先行受惠的香港16所國 家重點實驗室夥伴實驗室及6個國家工程技術 研究分中心只是起點,期望以最快的速度擴大 受惠範圍,讓香港更多的科學家直接參與到國 家科技項目中。 ■香港文匯報記者 柴婧



■葉玉如在實驗室與研究人員探討

實驗室片段截圖