

## 產官學 兩地科研協作

香港常被指經濟集中於商業金融，有產業單一化傾向，但其實科技界精英亦正在靜靜「起革命」，希望成為推動社會進步的新力量。香港科學園去年獲國家科技部正式確認為「香港國家綠色科技產業化（夥伴）基地」，為本地科技產業依託國家體系，以邁向新台階的重要第一步。管理科學園的香港科技園公司行政總裁馬錦星透露，在國家「綠色認證」下，科學園正吸引世界各地綠色企業，包括4間至5間國際知名的行內「龍頭」陸續加盟進駐，至明年初三期工程完工，園內的環保公司總數更會激增3倍至約200間。

■香港文匯報記者 鄭伊莎



■馬錦星認為，香港在產品設計及產品檢測服務上均有優勢，有利促進本港的綠色科技發展。  
香港文匯報記者黃偉邦 攝

# 背靠國家協作科研 港掀綠色產業革命

## 科學園獲國家「綠色認證」 吸5國際「龍頭」進駐

綠色科技（Green Technology）近年影響越見重要，相關的節能、減廢、可持續發展產品與服務，正走入市民日常生活。香港《文匯報》早前邀請馬錦星接受專訪，分享科學園「香港國家綠色科技產業化（夥伴）基地」去年掛牌的相關發展。

### 200綠色企業 較現時多3倍

現時科學園首兩期共有逾420間公司，當中約13%，50多間屬綠色企業，包括國際級的杜邦太陽能（Dupont Apollo）等。馬錦星指，國家的產業化認證，除肯定科學園多年來在綠色科技上的努力，也配合科學園第三期的「環保概念」主題，令其在與內地及海外企業洽談時更具吸引力，增強協作夥伴的信心。

他透露，隨著有關工程相繼竣工，明年1月至3月將有近150間綠色科技企業陸續加盟入伙，「現階段更已確認有4間至5間從事化工、能源、電燈、能源

管理等的『國際級龍頭』公司將進駐」。若以公司數量計，屆時科學園的綠色企業便達約200間，較現時多出近3倍。

### 夥冀建「基地」 借國家「招牌」

科學園獲得「綠色認證」同時，亦會與河北保定國家高新技術產業開發區建立「夥伴基地」關係。馬錦星表示，保定於1992年已設有關產業開發區，其光電及風電的研發出色，尤其於省電及儲電技術方面，能與本港分享投資、技術及人才培訓的知識與經驗。他續指，開發區內有不少發展成熟大型公司，很多地方值得香港借鑒，「而若可以憑國家級的『招牌』吸引這些公司來港，更對香港綠色科技產業化進一步發展有莫大裨益」。他指綠色產業屬國家「十二五」規劃的重點投資之一，估計隨後將有更多地方與香港展開合作。

除了吸引內地公司，馬錦星表示，「掛牌」後的科

學園也成為海外綠色企業與內地聯繫的重要窗口。由於香港鄰近內地市場，更易獲得第一手資訊，他透露，近期又有海外大型綠色企業表示有意進駐科學園，並明言想以香港作橋樑打入內地。

### 具競爭優勢 促產業開發

馬錦星又指，在支援產業以外，科學園第三期亦會建構一個優質的研發基地，希望匯聚更多科技公司來港進行創新技術研發、知識轉移等項目，「當上（研發）、中（轉移）、下游（產業）都與其業務相關時，企業便能容易找到技術提供者，其創造新產品的成效更高，幫助他們縮短邁向成功的時間」。

在促進綠色科技產業上，馬錦星認為，香港於產品設計及產品檢測服務上均有優勢，「電子產品除了講求功能外，外觀亦需『靚仔』才會有入買」。他認為，港人善於把創意投放到產品設計上，具競爭優勢，並可透過資源共享，加速新產品開發。

## 年輕人「多諗計」 促港科研發展

### 產業增值

上世紀六七十年代的香港，社會環境遠遠不及現在富裕，但香港科技園公司行政總裁馬錦星表示，當年的小市民願意打拚，敢於冒險，不少人遂能白手興家，部分生意一步步發展成為大企業；反觀現在的年輕人卻「無火」、「不夠肚餓」，寧願投身地產也不敢加入科研或創業。他認為，對香港而言，實業比後勤支援更重要，通過投資、發明及製造產品，再把產品傳送到世界各地，香港才有可以達致產業增值。

### 對港有信心 千萬別怕輸

縱橫科技業界30年的馬錦星，鼓勵大學畢業生投身科研創業，「對香港要有多點信心，有興趣發明的畢業生，可到科學園創業一兩年，失敗了便試另一樣，但千萬不能怕輸」。

他指，未來會出席大學講座，身體力行鼓勵大學生，並告訴他們，科學園作為全港最大的科研基地，會提供很多就業機會。

他又建議家長多買科學書給孩子，透過科學故事啟發孩子的好奇心及創意，而孩子升學時，亦可選擇一些科學科目。他認為科研的成功，不能一蹴而就，但只要讓年輕人「餓一兩年，就可迫出計仔」，只要鼓勵他們「多諗計」，產生發明的新意念，這樣才能促進本地科研發展。

■香港文匯報記者 鄭伊莎

## 源於總理訪港 納入國家體系

### 成立背景

香港科學園獲國家科技部頒授「國家綠色科技產業化（夥伴）基地」資格，源於2011年8月，時任國務院副總理李克強訪港期間宣布，將香港納入國家科技創新體系的惠港措施。同年11月，科學園與科技部簽訂備忘錄，至去年9月有關基地正式揭牌，為香港首個國家級的科技產業化單位。

### 科園「再下一城」 夥珠三角合作

事實上，香港科技產業與國家「拍住上」情況也陸續有來，本月初科學園「再下一城」，獲科技部批准成立「國家現代服務業產業化（夥伴）基地」，以推動物聯網、大數據、電子商務、智能生活系統等透過科技及資訊網絡建立的創新服務和管理行業的發展。而藉此新批的國家認證，科學園將焦點加強珠三角地區的夥伴合作關係，並已率先與廣州開發區及深圳市前海管理局商討開展技術及人才交流合作項目，深化兩地科研交流。

科技園公司行政總裁馬錦星相信，再獲國家產業基地認證，可進一步提升科學園及香港科技產業的國際地位，日後出外宣傳本港科研時，會更加有效。

■香港文匯報記者 鄭伊莎

## 「以前找上海公司，現上樓直接接洽」

### 接軌國際

擁有國家級「金漆招牌」的科學園，近年除了吸引到外國公司進駐，亦招來了成立了資深的「本地薑」加盟。去年7月在科學園扎根的「超時代光源」已成立了28年，主要生產各種LED燈、「慳電膽」等環保照明產品。董事長嚴建國指，綠色照明行業永不過時，進駐科學園有助與國際接軌，因這裡匯聚不少全球知名的綠色科技公司，令香港有望成為綠色照明的領頭人，推動環保。

「超時代光源」在香港本部有10名研究人員，位於寧波、紹興的工廠員工則多達3,000人，規模龐大。嚴建國指，不少國際知名的綠色科技公司駐紮科學園，令他們更能與國際接軌，如位於其公司樓上的美國公司專注研究LED芯片，「之前找上海公司，但現可直接與樓上的公司接洽，非常便利」。

### 鄰里均行家 最快獲資訊

他指「左鄰右里」也是相關的節能公司，能最快獲得開發節能產品的最新資訊；另科學園設有測試實驗室，提供先進的技術支援，而園內不乏資深的科研人員，能促進彼此間的科研交流。

對於科學園取得「香港國家綠色科技產業化（夥伴）基地」的認證，他認為絕對有助提升國際對香港綠色照明技術的信心。他指近年可見國家對綠色科技產業的支持，為了完善產品的效能，他們亦與紹興的大學合作，研發新產品時也會諮詢教授。

### 科園聚人才 料5年進一大步

現時該公司的業務數以10億元計，主打歐美市場。他指綠色照明成本高，如LED燈芯片最高，其成本是慳電膽的3倍，而歐美國家對綠色照明提供資助，令當地市民更樂於使用LED燈，「希望本港政府也能加大力度推動綠色環保照明」。

雖然目前LED燈技術仍不夠成熟，但科學園匯聚不少人才，他預計5年後可取代慳電膽，而綠色照明技術亦有望邁進一大步。



■在照明行業中打滾多達28年的嚴建國，見證着綠色照明的發展。黃偉邦 攝

## 海外精英組公司 研煮食灶惠山區



■受訪者供圖



■One Earth Designs為中國農牧居民而設的便利煮食灶。該灶聚集高原的太陽能發電，能於10分鐘內煮沸1公升水。  
黃偉邦 攝

### 綠色商機

綠色科技是本港首個獲國家級產業化認證的領域，不少相關企業亦看準這股綠色商機，其中由麻省理工學院及哈佛大學幾名精英組成的公司亦被吸引到此，希望藉其改良的節能煮食設備，在科學園殺出一條血路。

### 禦惡劣天氣 10分鐘煮1公升水

科學園設有科技創業培育計劃，2012年進駐科學園的One Earth Designs，是其中一間入園公司。來自哈佛大學的卡特琳（Catlin Powers）是公司的首席運營官。

她指，內地每年有逾50萬人因長期使用污染源嚴重的爐灶而致死，為此，其團隊經過無數次的研究及改良，致力製造出專為山區遊牧民族而設的太陽能煮食灶，並採用耐用且能抵禦惡劣天氣的物料，能於10分鐘內煮沸1公升水。售價會因應當地居民的經濟情況調整，例如在青海，就以接近成本價出售。

卡特琳指，太陽能煮食灶與燒柴煮食相

比，前者可減低室內空氣污染，改善居民的健康，該產品更於「第四十一屆日內瓦國際發明展」脫穎而出，獲金獎及最受觀眾歡迎獎（展覽會第二大獎）。

### 港具地理優勢 盼兩地合力

談及來港開設公司的原因，卡特琳表示，香港鄰近內地，具地理優勢，方便與廣東兩間工廠及其他公司接洽；另創新科技署及科學園提供資金、技術研發、市場推廣等多方面支援，「加上這裡的人創意無限，匯聚了不少出色的科研人員，意見交流能有更多火花」。

她更指，曾有某德國大型應用研究機構的總裁向她坦言，該公司也希望可以進駐科學園。

卡特琳指，公司的太陽能項目有賴多方的協力，包括了清華大學研究人員的努力。她認為，對內地政府致力推動綠色科技產業感到欣慰，希望兩地可合力推動綠色科技，向全球作出示範，她亦相信綠色科技產業的發展，未來將更進一步。

■香港文匯報記者 鄭伊莎



■科學園匯聚了不少出色的科研人員，意見交流能有更多火花。  
香港文匯報記者黃偉邦 攝