

深港區域合作

我才大有可為



張克科

深港科技合作促進會 會長
 深港產學研基地 副主任
 06.03 2011 香港

重要領域推進 國家推進七大新興產業

支柱產業 戰略性新興產業 先導產業

新一代資訊技術

- 信息網絡基礎設施、新一代移動通信、下一代互聯網核心設備
- 三網融合、物聯網、雲計算
- 積體電路、新型顯示、高端軟件和信息服務
- 數字遊戲、文化創意

節能環保

- 高效節能技術裝備及產品
- 資源迴圈利用
- 先進環保技術裝備及產品
- 廢舊商品回收利用
- 煤炭清潔利用

生物

- 生物技術藥物
- 新型疫苗、診斷試劑
- 化學藥物、現代中藥
- 生物醫學工程
- 海洋生物

高端裝備製造

- 航空裝備
- 空間基礎設施
- 衛星及其應用
- 軌道交通裝備
- 智能製造裝備

新能源

- 核能
- 太陽能光伏
- 風電及設備
- 生物質能

新材料

- 新型功能材料
- 先進結構材料
- 高性能纖維及複合材料
- 共性基礎材料

新能源汽車

- 動力電池
- 純電動汽車
- 電子控制
- 插電式混合動力汽車

深港區域合作 区域发展机会

深港科技合作 新使命

國家國際視野下的深圳香港 支持香港鞏固和提升國際金融、貿易、航運中心地位

未來科技合作新使命的判斷

科技資源

為城市發展提供科技資源 (資訊化)、ICT網絡資訊互聯國際平臺

為科技服務業發展提供創新平臺 (前海、南山大沙河)

創新平臺

區域創新體系

↑

核心研發團隊

為產業發展提供核心研發團隊 (大學和產學研合作)

先行先試

為國家提供未來發展的路徑先行先試 (優質生活、創意文化、高端服務業)

聚合空間

為國際競爭和區域龍頭提供聚合空間 (特區一體化、落馬洲河套)

深港區域合作 区域发展机会

深港兩地合作 空間推進演變

1980' s	由點到面	蛇口—羅湖—廠房—工業區
1990' s	由北上到南歸	寶安龍崗—東莞惠州—深圳高新區—福田CBD
2000' s	由向南到望北	維多利亞填海—沿深圳邊界開放
2010' s	由橋樑到堡壘	鹽田港—西部通道—國際機場
2020' s		

深港區域合作 区域发展机会

4 深港兩地合作 空間推進演變

珠江三角洲

大珠江三角洲

環珠江三角洲

泛珠江三角洲

福建 江西 湖南 廣西 海南 廣東 雲南 貴州 四川

粵東 粵西 粵北

廣東省 香港 澳門

深港創新圈

深港科技合作資源佈局示意圖

深港區域合作 区域发展机会

5 深港兩地產業合作 升級提升

單邊利用	供港鮮活、水、菜
特色利用	三來一補
互補發展	轉口貿易
互動交流	人才、資金、管道、物流、市場
共建共用	研發、法律、服務
要素共生	市場機制、投資環境

深港區域合作 区域发展机会

6 深港兩地產業合作 升級提升

單邊利用、特色利用、互補發展、互動交流、共建共用、要素共生

香港	<p>一目標 優質生活</p> <p>六新生 創新科技、教育、創意文化、醫療、檢驗檢測、環境保護</p> <p>四支柱 金融、航運、貿易、物流</p>	
深圳	<p>四支柱 高新技術、金融、物流、文化</p> <p>新興戰略產業 互聯網、生物、新能源、新材料、文化創意、新一代資訊技術</p> <p>提升傳統產業 香港轉移--- 模具、鐘錶、珠寶、服裝、傢俱、工藝品禮品、電子元器件</p>	

深港區域合作 区域发展机会

7 六大產業基礎和優勢分析 香港因素

六大產業基礎和優勢分析內容

- p 嚴緊的認證制度；本地的測試及認證企業均有良好聲譽，並有龐大的內地市場，有條件應付來自國際其他測試及認證品牌的競爭
- p 有能力吸引周邊地區居民使用本地的醫療服務
- p 創新科技方面，具備優良的軟體和硬體，可利用珠三角地區的生產業優勢，和內地龐大的市場，為科研成果提供規模效益
- p 香港中西文化薈萃，創意人才濟濟，又有完善的智慧財產權法例保護創作，內地也可成為香港文化創作的龐大市場
- p 提供兩文三語環境及國際認可的課程，對高等教育作出巨額投資，研究經費及學術設施達國際水準，教育作為產業，有很大發展空間
- p 企業污染防治經驗豐富，也善於把環保技術商業化，內地近年致力處理環境污染，也為本港的環保科技提供無限商機

制度 聲譽 品牌 服務

優良的軟體和硬體 規模

效益 中西方文化薈萃

人才濟濟 智慧財產權法例保護 龐大市場 經驗

兩文三語的環境 高等教育 研究經費 學術設施

國際水準 發展空間 技術商業化

深港區域合作 区域发展机会

重大專案影響 落馬洲河套

8

分析: 產業要素

- 1 高等教育 = 高科技研發 + 創意 + 人才聚集
- 2 高新科技研發 = 高等教育 + 創意 + 高端服務支撐
- 3 文化創意產業 = 高等教育 + 科技創新 + 國際化氛圍

p 國際教育樞紐·特色專業院所·more than one

p 科技金融·智慧財產權登記交易·科技服務支撐

p 旅遊·演藝·展示·會議·國際賽事

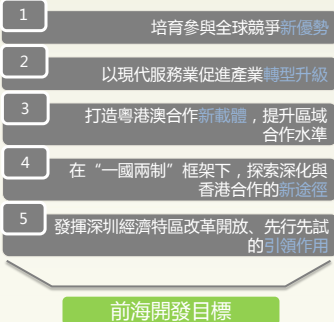


核心產業

深港區域合作 区域发展机会

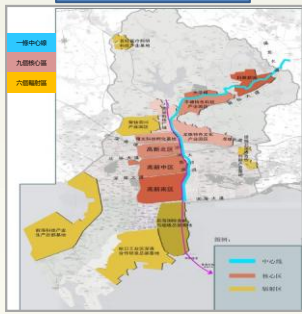
重大專案影響 前海開發

9



前海開發目標

- 1 培育參與全球競爭新優勢
- 2 以現代服務業促進產業轉型升級
- 3 打造粵港澳合作新載體，提升區域合作水準
- 4 在“一國兩制”框架下，探索深化與香港合作的新途徑
- 5 發揮深圳經濟特區改革開放、先行先試的引領作用



規劃總體佈局

深港區域合作 区域发展机会

重大專案影響 深港一河兩岸全流域視角

10



紅花嶺

深港區域合作 区域发展机会


重大規劃綱要

11

珠江三角洲五個一體化

十二五規劃綱要與香港

規劃分近期、遠期兩個目標,近期規劃目標到2012年,遠期規劃到2020年



五個一體化

- 1 繼續實施更緊密經貿關係安排
- 2 深化粵港澳合作，促進區域經濟發展
- 3 支持香港鞏固和提升國際金融、貿易、航運中心地位
- 4 增強產業創新能力，推動經濟社會協調發展
- 5 重點包括推動先進製造業和現代服務業、前海發展、廣東先行先試對香港服務業開放市場、各跨界基建發展、粵港澳優質生活圈，以及現代流通經濟圈

深港區域合作 区域发展机会

12 多領域產業化導向深入

新興產業群形成

大規模產業化階段：生物醫療、生物醫藥、生物農業、生物能源、生物製造、生物環保

全球生物產業銷售額幾乎每5年翻一番，增長速度是世界經濟平均增長速度的近10倍。預計到2020年，生物醫藥占全球藥品的比重將超過1/3，生物質能源占世界能源消費的比重將達到5%左右，生物材料將替代10-20%的化學材料。

重要推動力

生物產業將成為繼資訊產業之後未來全球經濟社會發展的又一重要推動力

專業發展背景 深港區域合作

13 生物科技引領新產業革命

醫學、農業、材料、能源、環境

- 醫學生物技術
- 農業生物技術
- 工業生物技術
- 能源生物技術
- 環境生物技術

專業發展背景 深港區域合作

14 深港合作基礎產業

生物產業

發展規劃

2005年	深圳被國家發展改革委認定為第一批國家生物產業基地，生物產業已被納入國家總體發展佈局
2009年	深圳率先制定新興產業振新規劃，生物產業列為三大戰略性產業之一
2011年	通過十二五發展規劃，進一步明確了產業發展的目標和實施路徑

地理優勢

- 深圳毗鄰香港，有條件借助香港的生物醫藥科技研發優勢、國際金融中心的專業服務優勢，加快生物產業發展。
- 南中國海具有豐富的海洋生物多樣性資源和良好的海洋生物棲息環境，深圳是該地區唯一的濱海國家生物產業基地，具備發展海洋生物產業的優越條件。

專業發展背景 深港區域合作

15 深圳生物產業基礎

產業規模全國居前

一批企業已成長為我國各專業領域自主創新的龍頭企業。

生物醫療設備、生物製藥產業規模全國領先；銷售收入過億元企業61家，過10億元6家。

2008年，深圳生物產業銷售收入358.5億元，產業規模位居國家生物產業基地城市前三位元

專業發展背景 深港區域合作

深圳生物產業基礎 自主創新特色明顯

截至2008年底，深圳共有19個生物專案被列入國家高技術產業發展計畫，位居全國前列。

專業發展背景 深港區域合作

深圳生物產業基礎 生物醫療設備產業優勢突出

我國最具影響力的生物醫療設備產業集聚地、大型精密醫療設備和醫用電子儀器設備的重要研發生產出口基地。

生物醫療設備產品技術含量高、品種齊全、出口比重大、產業配套能力強，產值約占全國的10%、廣東省的50%。

專業發展背景 深港區域合作

深圳生物產業基礎 產業化條件不斷優化

國家生物產業基地核心區的建設

專業發展背景 深港區域合作

深圳生物產業目標

核心目標	將深圳建設成為我國乃至全球重要的 生物產業基地					
基本原則	自主創新	國際合作	集聚發展	重點突破		
優勢領域	生物醫療	生物醫藥	生物農業	生物環保		
主要任務	提升自主 創新能力	加強產業 國際合作	擴大產業 發展規模	推動產業 重點突破	促進產業 集聚發展	構建產業 支撐體系

2015年目標：世界知名、國內領先的國家生物產業基地

專業發展背景 深港區域合作

深圳生物產業發展重點

生物醫療領域

新型生物體外診斷檢測產品

幹細胞產品



生物醫藥領域

新型疫苗

多肽類藥



生物農業領域

綠色農用生物製品

生物保健產品



生物環保領域

生物環保產品生產

再生利用技術研發和產業化



生物製造領域

生物基高分子新材料

生物基綠色化學品



生物能源領域

生物柴油

生物質發電



專業發展背景 深港區域合作

深圳生物產業發展重點 產業重點突破工程

1

積極承接生物領域重大專項

① 國家中長期科技規劃綱要提出的重大新藥創制

② 愛滋病和病毒性肝炎等重大傳染病防治

③ 轉基因生物新品種

④ 水體污染控制與治理

2

穩步實施產業重點突破專項

生物醫療設備、組織工程與幹細胞、體外診斷檢測產品、生物藥、化學藥、中藥、生物農業和生物環保





專業發展背景 深港區域合作

深圳生物產業發展重點 產業國際合作工程

開展國際合作






22

設立研究機構

吸引國際風險投資

鼓勵海外上市

引進海外人才

以具有比較優勢的生物產品為重點，對生物企業申請美國FDA認證、世界衛生組織認證及其他國際市場准入認證，開展生物產品國際多中心臨床研究或申請國外註冊給予支持。

推進深港傳染病研究中心、深港創新圈互動基地、深港創新圈企業孵化器**等生物創新基地建設**，搭建深港基因組學個體化醫學研究中心、深港人才培訓與交流平臺**等服務平臺**，實施**食品及藥品安全專項、愛滋病防治專項、智慧財產權專項等專項**，推進**建設香港城大（深圳）生物和動物醫學中心**。

專業發展背景 深港區域合作

深圳生物產業發展重點 產業集聚推進工程

建設國家生物產業基地核心區

建設生物醫藥企業加速器

優化提升生物產業集聚區

適度擴大孵化器建設規模

推進建設生物產業專業集聚區

完善產業集聚環境

在坪山新區，建設集總部、研發、生產、產業配套和生活配套於一體的國家生物產業基地核心集聚區

搭建公共技術支撐平臺，降低中小企業創新創業成本

重點支援生物產業工程實驗室、重點實驗室、企業研發中心建設

創新孵化器管理體系和運行機制，提高孵化器內企業的成活率和成功率。

建設產業化集聚區，通過各集聚區優勢互補、錯位發展，形成各具特色的產業佈局

完善生物產業的金融、保險、評估、會計實務、財務管理、研究開發、成果評定、技術轉讓、產品認證、人力資源等服務體系。

23

專業發展背景 深港區域合作

深圳生物產業發展重點 人才保障

創新人才資助
對生物產業創新人才予以資助，鼓勵生物產業創新人才申報產業發展與創新人才獎和高層次專業人才認定

人才工作站設立
支持生物企業、科研機構設立博士後工作站、流動站或創新基地

創新人才創業
鼓勵生物產業創新人才創業

創新人才支撐體系
政府、企業、高等院校等共同努力，通過多種管道和方式培養人才，逐步建立生物產業創新人才支撐體系

自2009年起，連續7年，每年集中5億元，設立**生物產業發展專項資金**，用於支持生物產業發展。

專業發展背景 深港區域合作

深圳生物產業發展重點 促進自主創新

自主創新	創新內容	專項資金
生物產業高技術產業化專項	鼓勵企業、高等院校和科研機構承擔生物產業領域國家、省級研發及產業化項目	最高1500萬
促進創新能力提升	設立符合規定條件的研發中心、工程實驗室、重點實驗室、工程中心、公共技術服務平臺	最高500萬
承接國家重大專案	企業、高等院校和科研機構承擔國家工程實驗室、重點實驗室、工程中心建設任務，並在深圳實施。	最高1500萬
鼓勵開展技術創新	自主創新生物產品研發	最高800萬
加強知識產權工作	用於生物產業專利池建設、基礎性專利研究與分析、專利預警報告發布	最低300萬
加強產業標準工作	推動積極參與國際國內標準化活動，建立研發與標準化相同步機制，制定具有自主智慧財產權的技術標準	最低300萬

專業發展背景 深港區域合作

深圳生物產業發展重點 促進自主創新

自主創新	創新內容	專項資金
生物 人才 創新	鼓勵生物產業人才申報我市高層次專業人才認定，按照有關規定享受住房、配偶就業、子女入學、學術研修津貼等優惠政策。	
	在本市經認定的生物企業連續從事研發工作1年以上的創新人才，根據其貢獻程度，給予一定的資助。	
	支持生物企業、科研機構設立博士後工作站、流動站或創新基地予以一次性50萬元資助、創新基地予以一次性20萬元資助，對博士後人員發放每人每年5萬元、總額不超過10萬元的生活補助	
	鼓勵創新人才、團隊來深圳創業，參加全國性創業大賽，支持優勝者實施競賽優勝生物產業專案或者創辦生物創業企業，並可優先入駐創新型產業用房。	600萬
	通過多種管道和方式培養人才，建立生物產業專業人才庫和專家庫	

專業發展背景 深港區域合作

深圳生物產業發展重點 促進自主創新

自主創新	創新內容	專項資金
生物產業高技術產業化專項	生物企業申請國際認證，開展生物產品國際多中心臨床研究或申請國外註冊	最高800萬
優先納入创新型產業用房規劃	首3年予以500平方米以下部分免房租，500-1000平方米部分房租減半資助。	
重大生物產業建設專案	超過2億元項目，優先列入深圳市重大建設專案；對屬於產業發展重點領域且物產業鏈缺失環節的產業化項目，專項資金予以最高500萬元資助	
生物產業展會	資助在深圳舉辦生物產業展會，企業參加境內外生物產業專業展會，積極爭取舉辦中國生物產業大會。	最低500萬
擴大生物產業知名度	加大對生物產業宣傳推廣力度，提升國際知名度，促進生物產業項目、資金、人才向深圳聚集。	
6.17-19 舉辦中國生物產業論壇	依託中國生物產業論壇，搭建國際一流學術交流平臺。	

專業發展背景 深港區域合作

THANK YOU



張克科

E-mail:szkx903@tom.com

- ◎ 現任：深港產學研基地（北京大學香港科技大學深圳研修院）副主任、深港發展研究院秘書長、深港科技合作促進會會長
- ◎ 曾任：深圳市科協專職副主席（2006-2010正局級）、深圳市政協委員、深圳市政協文化文史和學習委員會副主任（2004-2010）；深圳市政協聯誼委辦公室（港澳工作處）處長（1991-1994）、深圳市外資局招商聯絡處、投資服務處處長（1994-1998）；市高新辦調研員（1998-2000）、市科技局（智慧財產權局）副局長（2001-2004）、國家積體電路設計深圳產業化基地主任（2001-2005）、深圳市高新辦副主任（2005-2006）。