

(第十屆澳珠合作發展論壇主旨演講)

合力深耕新材料，珠澳攜手共發展¹

雷 震

納金科技有限公司董事長

一、新材料簡介

新材料是新出現的或發展中的，具有優異性能和特殊功能的材料，以及採用新的技術、工藝，使傳統材料性能明顯提高或產生新功能的材料。新材料是材料工業的先導，其研發水準及產業化規模已經成為衡量一個國家經濟社會發展、科技進步和國防實力的重要標誌。

(一) 產業現狀

新材料產業化應用薄弱，核心技術和材料三成內地完全空白，半數依賴進口。

(二) 產業價值

新材料是傳統產業升級的基礎保障。新材料是科技發展進步的直接動力；重大新產品的研製成功，離不開新材料的應用。

¹ 本文根據講者在大會上的發言資料加以整理，未經演講者審定。

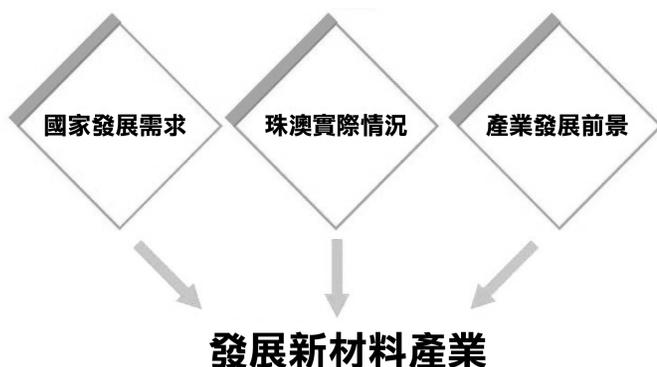


(三) 產業機會

國家戰略規劃重點扶持新材料產業發展。習近平總書記在考察時指出：“新材料產業是高技術上競爭關鍵領域，我們要奮起直追、迎頭趕上。”《粵港澳大灣區發展規劃綱要》在第六章《構建具有國際競爭力的現代產業體系》第二節中，也提出要：培育壯大戰略性新興產業。

依託香港、澳門、廣州、深圳等中心城市的科研資源優勢和高新技術產業基礎，充分發揮國家級新區、國家自主創新示範區、國家高新區等高端要素集聚平臺作用，聯合打造一批產業鏈條完善、輻射帶動力強、具有國際競爭力的戰略性新興產業集群，增強經濟發展新動能。推動新一代資訊技術、生物技術、高端裝備製造、新材料等發展壯大為新支柱產業，在新型顯示、新一代通信技術、5G和移動互聯網、蛋白類等生物醫藥、高端醫學診療設備、基因檢測、現代中藥、智能機器人、3D 列印、北斗衛星應用等重點領域培育一批重大產業項目。圍繞資訊消費、新型健康技術、海洋工程裝備、高技術服務業、高性能集成電路等。

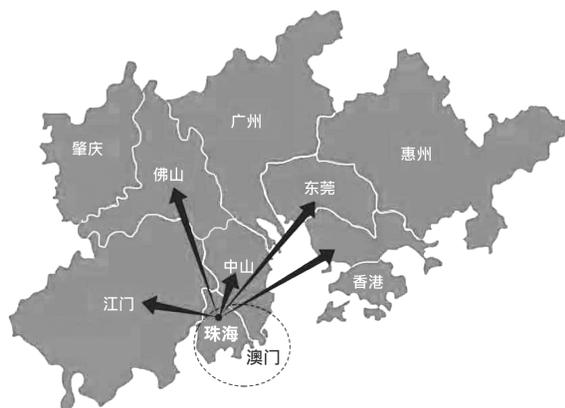
(四) 珠澳合作建議



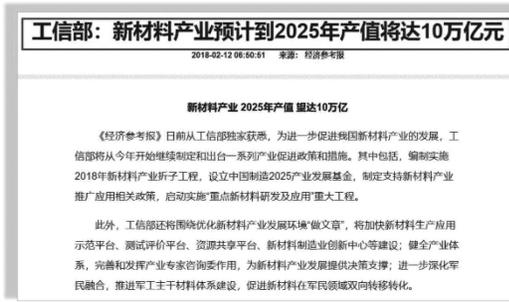
(五) 珠澳適合發展新材料

1、服務國家戰略所需。新材料是創新驅動發展戰略的強大支撐和物質基礎；國家工業體系和戰略佈局急需新材料領域的突破。

2、切合珠澳兩地發展規劃。新材料是珠海五大重點培育千億產業集群之一；新材料可與周邊製造產業銜接，助力澳門融入大灣區發展。



3、面臨黃金發展期。新材料產業年均複合增速26.4%，到2025年總產值可達10萬億元



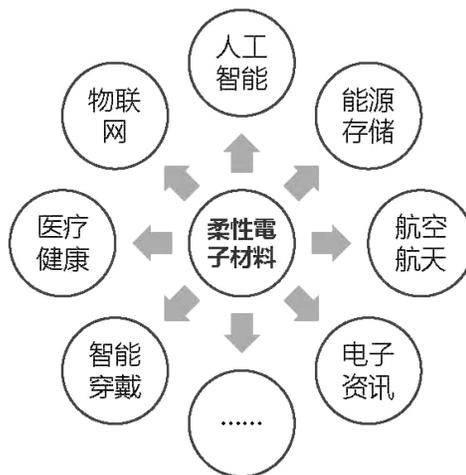
數據來源：智研諮詢

4、具有比較優勢。技術和資金密集型產業，占地少；投資強度適中、見效時間快；綠色環保無污染；5. 已有一定基礎；具備科研支撐，高水準大學及重點實驗室；已有成功案例，帶來示範效應和聚集效應；

三、珠澳新材料產業落地

(一) 發展柔性電子材料

柔性電子是當前研究和應用的熱點；柔性電子市場廣闊，規模擴張迅速；與下游產業結合緊密，可共融發展。



柔性電子應用領域

（二）創新探索

納米銀：智能和柔性時代的主流。結構特徵尺寸處於納米級（1-100nm）；由於其納米尺寸而具備優異性能。

（三）創新實踐

申請和持有50多項專利，打破國外壟斷；從材料到應用的完整自主知識產權體系；實現20多項創新產品產業化落地，從書架到貨架。

（四）榮譽成績

獲國際、全國大獎二十餘項；第十屆中國青年創業獎；阿里巴巴創客大賽全球總冠軍；第三屆清華校友三創大賽總冠軍；京津冀—粵港澳創新創業大賽金獎；中國創新創業大賽港澳臺賽第一名；力合杯粵港澳創業大賽第一名；首屆澳門青年國際創業大賽 冠軍；珠海科技大賽創業組第一名；廣東省眾創杯創業大賽銀獎；蘇港澳創新創業大賽二等獎；中國創翼創業創新大賽三等獎；中國創新創業大賽全國十強；清華校友企業創新成長獎。

（五）領導關懷

受到各級領導關注和肯定。

（六）媒體報道

《中央電視台》專題報道；《央視國際》CGTV專題報道；《中央電視台》採訪；《新華網》專題報道；《中國新聞網》專題報道；《廣東衛視》專題報道；《澳門廣播電視台》專題報道；《經濟日報》專題報道；《中國青年

網》報道；《澳門日報》報道；《澳門時報》報道；《濠江日報》報道；《南方日報》報道；《珠海特區報》報道；

（七）納金在珠澳

創核心硬科技 助力珠澳；造中國新材料 產業報國

大灣區跨境科技創新合作示範項目；大灣區硬科技創新創業的“獨角獸”；以核心技術創新帶動下游產業升級；成立粵澳柔性電子材料產業技術研究院。