



從建國初期的「一窮二白」，到如今門類齊全、規範有序的醫藥產學研體系，60年來，黑龍江省醫藥產業在科技的支撐與引領下經歷了華麗轉身。如今，黑龍江省委省政府又適時提出了將包括生物醫藥在內的生物產業打造為全省重點發展的新興產業的戰略決策，指引黑龍江省醫藥產業走上高速發展的騰飛之路。

文：張治 張春寧



黑龍江生物醫藥科研實力雄厚



黑龍江省醫藥企業享譽全國，圖為哈藥集團生物疫苗有限公司參與國家級展會，引起與會者關注



黑龍江省科技廳廳長趙敏

龍江醫藥業 憑科技起飛

北藥戰略奏響醫藥升級強音

建國以來，黑龍江省醫藥產業得到快速發展，尤其是改革開放以來，黑龍江省委省政府為了提高該省醫藥生產的集中度，加速集團化、集約化和規模化發展，增強市場競爭的抗衡力，審時度勢於2000年謀劃提出北藥開發的重大戰略，一方面，引導和支持醫藥企業走上規模、上標準全面提升之路，構建具有國際競爭力的大公司、大集團；另一方面，對醫藥中小企業進行兼併和重組及強強聯合，引導組建一批企業集團。「北藥開發」成為黑龍江省醫藥產業發展的啓動工程，也成為醫藥產業戰略升級的重要契機和轉折點。

立足於黑龍江省豐富藥材資源的「北藥」概念，被黑龍江人創造性地拓展到整個醫藥行業，即從單指黑龍江特有的補益中藥材的種植和中藥製煉擴展延伸為整個黑龍江藥業，涵蓋了全省生產的中藥材和中成藥、化學藥品、生物製藥、保健滋補藥及保健功能食品。

這一戰略以北藥為品牌，以市場為導向，以技術創新為基礎，以「產學研」結合為戰略措施，以效益為中心，通過優化產業和產品結構，全方位推進黑龍江省醫藥產業高速、持續、穩步發展。短短幾年間，打通了醫藥產業鏈條的多個瓶頸環節，造就了眾多知名企業，催生了一批有競爭力的醫藥集團，呈現出多元化、規範化、規模化發展的強勁勢頭，形成了龍江醫藥產業獨具的優勢和特色。

2005年，北藥被列為黑龍江省六大產業基地之一，成長為該省重要的朝陽產業。同時，黑龍江省北藥開發戰略還得到了國家科技部的關注，2005年，在科技部組織和倡導下，科技部與黑龍江、吉林、遼寧三省科技部門共同簽署《東北三省實施北藥開發戰略合作協議》，以此共同開發「北藥」資源，產值超億元的企業有20家，其中，哈藥集團產值從1999年的43.6億元迅速跨越百億元大關，並於2008年榮登中國品牌冠軍榜榜單（醫藥行業價值冠軍），成為名副其實的中國醫藥第一品牌。

據了解，1999年黑龍江省醫藥工業產值為63億元，利稅6億元；黑龍江省產值在3000萬元以上的醫藥企業僅30家，全省160多家醫藥企業中多數為中小企業，生產率低，競爭力差。到2007年全省醫藥行業實現工業總產值163億元，利稅27.7億元，分別比1999年增長158%和360%。產值、利稅增長速度居全國同行業前列，創下歷史最好水平。目前，該省共有醫藥企業233家，產值超億元的企業有20家，其中，哈藥集團產值從1999年的43.6億元迅速跨越百億元大關，並於2008年榮登中國品牌冠軍榜榜單（醫藥行業價值冠軍），成為名副其實的中國醫藥第一品牌。



黑龍江省擁有34家從事醫藥研究、開發的大專院校、科研院所及科研機構。圖為哈爾濱醫科大學校園正門

科技推動醫藥產業揚帆起航

在北藥開發戰略中，黑龍江省專門成立了由時任主管科技的副省長馬淑潔為組長、30個有關單位為成員單位的北藥開發專題推進工作組，並將省加快北藥開發推進辦公室（北藥辦）設在黑龍江省科技廳。

隨著北藥推進工作的不斷深入，北藥辦組織有關職能部門多次深入企業，對存在的問題及時予以協調和幫助，並在項目和資金上予以傾斜。科技真正走入了經濟，科技與經濟與企業頭一次立體地緊密結合在一起，科技在產業發展中真正發揮了支撐和引領作用。僅2000至2003年的4年時間，省科技廳對百多個醫藥企業的產業化項目給予立項支持，資助金額在6000萬左右，項目完成後實現產值50多億元，利稅5億元。

哈爾濱市天地仁醫藥科技有限公司、哈爾濱仁皇藥業就是伴隨北藥開發戰略而發展起來的民營醫藥企業典型，兩家企業都同時走出了國門在納斯達克成功上市。

據哈爾濱市天地仁醫藥科技有限公司首席執行官劉彥青講述，當年的北藥開發戰略吸引着他創辦了天地仁公司。最開始天地仁只是一家小型的中藥外用產品生產企業，在公司剛起步時計劃自主研發速美減肥貼新產品，受困於研發力量很薄弱缺少研發資金，北藥辦及時調研了該項目的市場前景後，解決了該公司的燃眉之急。2003年，在省科技廳的支持和指導下，天地仁公司從中藥、外用藥生產企業成功轉型為生物技術研發企業，目前研發成功和在研的生物製劑均處於國內或世界的領先水平，其在單克隆抗體製備、人源化抗體、基因重組藥物研究方面的技術均居國內領先地位。公司目前已經獲得十餘個生物產品批件，在研項目近20個，均為自主知識產權產品。該公司自主研發的系列產品——癌症系列診斷試劑還成功獲得了國家「十五」科技支撐計劃支持，支持金額近千萬元。

生物醫藥面臨最佳投資機遇

黑龍江省委省政府在2008年適時提出了將包括生物醫藥在內的生物產業打造為全省重點發展的新興產業的戰略決策，計劃形成以疫苗、診斷試劑、中藥開發為主的國內生物醫藥產業基地，並在國內生物醫藥領域形成一批領先技術和優勢產品，打造一批創新能力強、具有核心競爭力的現代生物醫藥企業，並先後制定了多項配套政策，決心把該省生物醫藥產業作為全省戰略性產業予以重點扶持。

黑龍江省科技廳為貫徹省委省政府部署，加大了對生物產業的支持，完成了關於黑龍江省生物產業發展的大型調研，配合發改委制定了《黑龍江省



黑龍江省科技廳副廳長張長斌（前排左）代表省科技廳與香港生產力促進局簽署合作備忘錄

生物產業發展規劃》、《黑龍江省生物產業發展若干政策》，召開全省生物產業推進大會，組織了全省生物產業成果展示會，開展生物領域產學研合作對接活動，共達成合作意向百多項；全年支持70個生物領域科技項目，支持經費2100萬元。

為進一步加快黑龍江省生物醫藥產業的發展，省科技廳實行「走出去」戰略，並於今年5月率先在港舉行2009黑龍江（香港）生物醫藥產業合作懇談會，推進龍港醫藥合作邁出了堅實的一步，在項目合作方面取得了實質性進展；黑龍江省科技廳副廳長張長斌代表省科技廳與香港細胞酶亞洲有限公司就在綫化投資建設年產1萬噸植物促進劑的項目，簽訂了合作促進意向書。香港建銀國際投資諮詢有限公司與黑龍江宏立企業集團簽署正式協議，確定港方投資2億元，擴建藥用膠囊廠，實現年產3000噸明膠、200億粒膠囊的規模。此次盛會引起了香港生物製藥領域業界的極大興趣，僅兩個月左右時間就有香港科技園、香港賽馬會中醫研究院、香港理工大學等6家單位十餘人次來黑龍江省訪問並洽談醫藥領域的合作。

黑龍江省科技廳廳長趙敏結合黑龍江省生物醫藥產業發展的長遠規劃，建議龍港雙方在合作方式上採取「長遠近期結合、科技商貿並舉」的方針，通過建立生物醫藥技術創新戰略聯盟，在聯合建立生物醫藥創新平台、合作研製重大新藥、合資組建大型醫藥企業集團、開展生物醫藥外包服務及醫藥商業物流等領域開展密切合作，發揮香港世界貿易窗口的特有優勢，使該省生物醫藥產品打入國際市場，攜手發展兩地的生物醫藥產業。並指出，當前黑龍江省無論是產業規劃還是資本流向，都呈現出有利於生物醫藥產業長期快速發展的環境，是國內外技術與資本進入黑龍江生物醫藥產業的最佳時機，真誠的希望香港各界朋友與黑龍江聯手創業，實現互利共贏。

科技引領生物醫藥走向輝煌

目前，黑龍江省生物醫藥產業已進入發展的關鍵時期，該省將逐步形成以疫苗、診斷試劑、中藥開發為主的國內生物醫藥產業基地，在建立生物醫藥技術創新戰略聯盟、工業園區、平台服務、加大政策資金扶持力度等方面做大做強全省生物產業。

1、引導建立生物醫藥技術創新戰略聯盟。在省科技廳倡議下，由黑龍江省39家醫藥企業共同發起，省內外16家醫藥研發機構參與的「黑龍江省醫藥產業技術創新戰略聯盟」於今年10月20日正式宣告成立，通過聯盟這一平台，將進一步發揮企業的主導作用，加速創新要素向企業集聚，形成以企業的發展需求和各方的共同利益為基礎，以提升產業技術創新能力為目標，以具有法律約束力的契約為保障，聯合開發、優勢互補、利益共享、風險共擔的新型創新機制。

2、加強醫藥工業園區建設。目前，黑龍江省啓動建設的三個醫藥工業園區已經顯現較好的發展態勢，產業的集聚效應開始凸現。但是入區企業數量和規模還有很大的發展空間，要按照產業鏈條吸引更多上下游企業入園發展。同時，在藥材資源豐富、醫藥產業具備一定規模的地區開闢新的生物醫藥園區。

3、完善生物醫藥創新平台建設。建設與國際接軌、符合GAP、GLP、GCP、GMP、GSP要求的藥物研發、生產、技術、營銷平台；搭建全省科研成果轉化對接平台，切實推進藥物研發成果轉化進程；通過創新平台建設培養、引進、造就生物醫藥高端科技人才。

4、加強重大新藥研發力度。鼓勵省內醫藥企業、大專院校和科研機構聯合省外、國外相應機構開展重大新藥聯合研發，強化全省醫藥產業的核心競爭力。

5、培植發展醫藥大企業集團。目前，全省醫藥企業已經開始向集團化方向發展，哈藥集團連續四年蟬聯全國冠軍，表明醫藥企業集團化可以增強行業整體競爭力。通過引進先進技術裝備、共同研發高科技產品、合作開發國內外市場等方式，以資本重組、組建合資企業為重點，加強與國外實力醫藥企業的合作，形成集團化發展模式。

6、推進生物醫藥外包服務發展。鼓勵醫藥研發單位發揮其在藥物毒理研究、藥理研究、病理研究、檢驗分析、實驗動物等領域具有全方位、多領域的醫藥研發基礎和條件，面向國內外醫藥企業需求，開展早期藥物研發外包服務；推進全省獲得國家新藥臨床試驗審核認證的5家醫療機構，面向企業，開展心血管、呼吸、神經內科、消化、血液、風濕免疫、感染、腎病、內分泌、精神、心臟大血管外科、皮膚、眼科等13個相關專業的藥物臨床外包服務；探索全省醫藥企業開展藥物加工外包的途徑和方式。

7、推進醫藥商業物流平台建設。整合全省醫藥企業營銷資源，改變醫藥企業各自為戰的局面。推動醫藥商業企業整合重組，發展大型醫藥物流配送和醫藥會展業務。開拓香港市場，並通過香港世界貿易窗口的特有優勢，打入國際市場。

黑龍江省生物醫藥產業五優勢

產品優勢 形成了哈藥集團製藥總廠、哈藥集團中藥公司、哈藥生物工程公司、葵花藥業等知名醫藥企業的一批主打產品，在國內醫藥市場佔主導地位。此外，一批自主研發針對治療腫瘤、心腦血管、肝炎、肺炎、前列腺疾病及糖尿病的新藥今年將投產，會進一步強化黑龍江省醫藥產品的優勢地位。

品牌優勢 建立了「哈藥牌」抗生素藥物、「三精牌」化學製劑藥物、「哈藥六牌」非處方藥物及保健食品、「世一堂牌」傳統中成藥、「寶葫蘆牌」中藥粉針、「葵花牌」、「黑寶牌」、「滿山紅牌」現代中藥等不同品類的知名品牌。形成了刺五加、雙黃連、苦參、丹參、北黃芪、熊膽、蜂王漿等七大系列產品。其中「哈藥」品牌價值106.35億元，連續多年蟬聯中國最具價值的醫藥品牌。

產業集聚優勢 全省擁有哈爾濱醫藥工業園、哈爾濱利民醫藥科技園、牡丹江愛民北藥科技園3個省級醫藥園區。全省醫藥工業已形成了以哈藥集團為龍頭、以哈爾濱開發區工業園和利民開發區醫藥科技園為側翼，葵花、完達山、烏蘇里江、珍寶島、仁皇、多多、友搏、黑寶等企業共同發展的格局。

中藥材資源優勢 黑龍江省中藥材資源豐富、蘊藏量大，分布的中藥材有856種，總蘊藏量27億公斤，按照目前的市場價格計算，這些藥材資源的價值約為65億元。其中鹿茸、熊膽、蛤蟆油、人參、刺五加、五味子、防風、黃芪等22種道地、名貴野生藥材產量大、質量好，暢銷國內外。目前，全省已建立了6個品種的野生藥材資源保護區36處，保護面積5.9萬畝；在全省9個市區建立了30個中藥材GAP示範基地，人工種植藥材20多種，面積達30萬畝以上，被列為全國十大中藥材規範化種植基地之一。

科技創新優勢 初步形成了藥物創製、毒理、藥理、臨床等系列醫藥科技服務體系。全省擁有哈爾濱醫科大學、黑龍江中醫藥大學、黑龍江省中醫藥研究所、黑龍江醫藥工業研究所等從事醫藥研究、開發的大專院校、科研院所及科研機構34家，設有全國唯一的中藥資源專業、3個藥學博士點、博士後流動站。近幾年，全省先後建立了5家國家新藥臨床試驗中心（GCP）、國家中藥藥理基地、國家中藥劑型改革基地、省部共建生物醫藥工程重點實驗室、20家省級重點實驗室以及中藥多途徑給藥現代化劑型中試平台、黑龍江省抗生素工程技術研究中心等藥物創製研發平台。



哈藥集團於2008年榮登中國品牌冠軍榜榜單（醫藥行業價值冠軍），成為中國醫藥第一品牌