

# 新質生產力煥「新」 哈爾濱科創「質」在飛躍

中國航天領域首個大科學裝置「地面空間站」投入試運行；獲批航天高端裝備未來產業科技園、國家儲能技術產教融合創新平台；哈爾濱工業大學空間機械臂等多項「硬核」技術助力中國航天；哈爾濱工程大學「星海1000」極地探測無人潛器等成果服務「海洋強國」戰略；哈電集團攻克白鶴灘水電機組製造技術，站上世界水電之巔……共和國長子哈爾濱打造國家戰略科技力量成果精彩紛呈，彰顯著東北老工業基地雄厚的實力和脈更新的活力，以發展新質生產力為重要着力點，站在向北開放高地的核心位置，助力國家高水平科技自立自強。  
文：溪延、欣欣



在哈爾濱市康隆藥業有限責任公司的展覽館中，筆者透過腳下的玻璃板可以看到乾淨整潔的車間中整齊排列着連接在一起的大型金屬罐器，這是全自動智能提取生產車間，這裏還有產能居全國首位的糖漿劑生產車間。

公司常務副總經理張筱微介紹，康隆藥業是一家高科技醫藥強企，集研發、生產、銷售全產業鏈經營於一體。主要產品為無糖型強力枇杷露、濃縮型小兒咳喘靈口服液和炎寧糖漿，皆為集多項專利於一身的獨家品種。主打產品無糖型強力枇杷露列入國家級和黑龍江省級非物質文化遺產名錄，銷量多年位居止咳類品種前三甲。

## 科技賦「智」能 產業全面升級

張筱微說，企業以研發創新為主體，不斷進行產業設備升級，2023年，車間通過設備引進與產業升級，利用機械臂、AGV又車與WMS管理系統，實現了從制劑生產到運輸至立體貨架上，整個流程的智能化、自動化、無人化。

工廠的中藥提取與制劑生產環節都採用了節能環保處理，實現廢物全部達標排放的同時，充分利用廢汽、廢水、生物質燃料的潛在能量，將其再次投入到日常生產中。企業藥渣處理生產線，就是將中藥藥渣「變廢為寶」的重要工程建設。「我們希望通過引用新科學技術、新環保手段，在實現技術提升及產業化升級的同時，努力實現「碳中和」，讓有限資源發揮最大價值。」

如此科技創新賦能企業迅速發展的理念及科技投入的實力，是哈爾濱新區的一個縮影。作為黑龍江省規模最大的孵化器集群，哈爾濱新區建成省級以上孵化器32家，孵化場地總面積超過

100萬平方米。引進培育工大衛星、新光光電、安天科技、同創普潤、惠達科技等一批高新技術領軍企業，2024年上半年，規模以上高技術製造業工業總產值同比增長11.5%，其中，航空、航天及設備製造業同比增長98.4%，電子及通信設備製造業同比增長61.8%。

## 龍頭企業+高校 激活「科」動力

一張薄薄的面膜在科技賦能下可以走多遠？哈爾濱敷爾佳科技股份有限公司用響亮的上市鐘聲給出答案。

據介紹，「敷爾佳」是黑龍江省生物經濟領域的第一個「獨角獸」企業，主要從事以面膜為主項的專業皮膚護理產品的研發、生產和銷售業務，2023年實現營業收入19.34億元（人民幣，下同）。目前，「敷爾佳」已成為全國範圍內貼片類專業皮膚護理產品細分領域的領先品牌，被業內譽為「國品之光」。

「科技創新是『敷爾佳』可持續發展的第一動力，地方政府的強力支持，幫助我們構建起「企業+高校」協同創新模式，走出科技創新後勁不足的瓶頸。」哈爾濱敷爾佳科技股份有限公司首席技術官王巍說，「目前，敷爾佳採取內外協同的研發模式，已建立健全起規範的研發體系。」

「敷爾佳」的成功上市，為哈爾濱市探索形成的「產業龍頭企業+高校」協同創新模式，提供了一個可供借鑒複製的鮮活案例。

「哈爾濱新區疊加國家級高新技術產業開發區、哈大齊國家自主創新示範區，是黑龍江科技教育資源最富集的科技創新高地。」哈爾濱新區黨工委書記、松北區委書記肖彬表示，我們將力爭2026年高新技術企業總數達到2000家以上，高新技術企業規模佔工業總產值超過50%，推動科技成果轉化1500項以上，實現數量與質量「雙倍增」，全力培育新質生產力。



▲康隆藥業全自動智能提取生產車間。

## 數字化推動老工業基地「智」造升級

在哈爾濱電氣集團有限公司汽輪機廠，汽輪發電機沖片自動疊裝車間生產線上，黃色的機器臂精準裝配。公司技術人員董巍介紹，「機器人的應用，使疊片間偏差量由過去0.1毫米下降到0.05毫米，效率是人工疊片的3倍。」

東北老工業基地黑龍江集聚着一批關乎國家產業安全的裝備製造龍頭企業。在5G、人工智能等「數智化」大潮中，這些老牌企業主動出擊，在數字化加持下，業務和運營模式迎來新變化。

當電站主機設備在工作時，與之同步運行的數字模擬設備會在兩者參數出現偏差時發出預警，從而發現實體設備可能存在的問題。這個名為「電站設備數字孿生課題」的重要科研項目在哈電集團全面開展，將為客戶提供智能製造、遠程運維、全生命周期管理的系統服務。哈電集團創新與數字化部總經理車東光說，「十四五」期間，集團將投資10億元建設「數字哈電」。

聯動哈爾濱工業大學人工智能研究院、重點企業組成的「數字經濟產業聯盟」的成立，為「數字龍江」建設提供產、學、研、用全方位解決方案，推動數字農業、數字工業、數字能源、數字文旅、數字醫療等多領域加快轉型發展。

## 雄厚工業基礎成培育新興產業的沃土

老工業基地雄厚的工業基礎、自身創新變革帶來的活力，也成為一片沃土，為培育戰略新興產業提供養料。「人才新政30條」等一系列力度大、覆蓋全、目標準的政策措施優化了軟環境服務水平。

「作為土生土長的哈爾濱人，家鄉情懷一直縈繞在心，哈爾濱有發展機器人產業的科教優勢和人才優

勢，哈爾濱新區和深哈產業園優良的政策構建了適宜團隊成長的土壤和生態。面對投資人的不看好，我們始終堅信哈爾濱是創業者的沃土。」全球領先的AI智能機器人明星企業，思靈機器人副總裁、哈工大德國校友會秘書長邵文迪攜團隊2020年在哈爾濱設立思靈機器人北方總部。據初步估算，企業享受創業補貼、人才引進、產教融合、國際合作等方面政策，補貼補助可達數百萬元。

華為、百度、浪潮等知名企業紛紛落戶，打造百度智能雲數據、新一代信息技術創新中心、元宇宙等一批數字經濟產業園。國內模擬芯片設計龍頭—聖邦微公司在哈爾濱設立研發總部。科大訊飛在哈建設人工智能研究院，打造產業加速中心，建設具有重要影響力的人工智能創新高地和新興產業集聚地。



▲康隆藥業自動化機械手臂應用，實現了從制劑生產到運輸至立體貨架上，整個流程的智能化、自動化、無人化。



▲敷爾佳企業參展會引眾多客商關注。



▼哈電集團數字化智能示範車間。

## 科技賦能產業振興 深哈產業園成示範樣本

國家新一代人工智能創新發展試驗區、航天高端裝備未來產業科技園相繼獲批，環大學、大院、大所創新創業生態圈建設扎實推進，集「匯聚、展示、評價、交易、金融、培育、服務、合作、銜接」等功能於一體的哈爾濱科技大市場正式啟動，走進深哈產業園，你會感到這裏充滿創新創業的活力與激情。

黑龍江惠達科技發展有限公司將人工智能、物聯網、北斗技術與現代農業相結合，在智能終端系統設計、農機作業質量監測傳感技術、無人農場技術等多個領域走在行業前沿，目前該公司在全國市場佔有率達70%，產品線全國排名第一。哈爾濱同創普潤集團有限公司的新材料項目，致力於實現超大规模集成電路製造用超純材料的產業化，項目已實現全部設備、工藝、技術國產化，投產後將填補中國在該領域的空白。善行醫療科技有限公司全世界唯一拿到醫療器械證的可穿戴智能心電衣，4條自動化生產線落地……

「深哈產業園已經形成了數字經濟、高端裝備製造、生物經濟和新材料等產業的集聚，科技創新動力強勁。」哈爾濱新區工信和科技局副局長王迪介紹，鑒於深哈產業園的良好發展態勢，2023年3月科技部印發《科技創新賦能東北全面振興取得新突破行動計劃（2023-2025年）》，已經確定以深哈產業園為試點示範區，組織東北地區城市與京津冀、長三角、粵港澳大灣區等地城市建立跨區域科技合作機制，做實並推廣深哈產業園「飛地」合作模式，力爭用3至5年時間，把深哈產業園打造成為科技賦能東北振興的示範樣本。



▲中國航天領域首個大科學裝置中的月表環境模擬系統。

## 深化國際科技合作 開闢新領域新賽道

浦俄公司在哈爾濱建設「中俄醫用激光產業技術創新中心」擬聚焦俄羅斯醫用激光技術和設備研發，引進大力轉化椎間盤激光修復系統等成果，預計年產值3億元。黑龍江省農科院緊握農業「芯片」，對外合作種質資源庫超億份，實現中國大豆首次在俄羅斯合法種植，籌劃建設糧食「海外倉」。

哈爾濱市在中俄科技創新合作中一直走在全國前列，重點加強了裝備、工藝及技術的引進與開發，建立國內最大的對俄科技合作人才庫，成立對俄科技合作專家諮詢委員會，並在能源、新材料、環保等眾多領域取得一批重大科技成果，為老工業基地的振興發展提供有力的技術支撐。

作為中國唯一以對俄合作為主題的國家級新區，自貿試驗區哈爾濱片區為加強與俄羅斯在關鍵核心技術以及航空航天等高新技術領域的合作、積極引進黑龍江省急需的科技成果和科技人才搭建了高效平台。

自貿試驗區哈爾濱片區管委會專職副主任張建國說，依託哈爾濱工業大學、哈爾濱工程大學等高校及部分科研機構，結合高端複合材料、特種焊接、重燃設備、海洋開發等重點領域項目，成立了20個國家級國際科技合作基地，初步構建了以基地為紐帶、以企業為載體、以高校及科研機構為支撐的創新服務體系。哈爾濱片區探索推出「國際協同孵化」模式，在莫斯科格林伍德設立了離岸孵化器，為深化與俄羅斯的科技成果交流和轉化開闢了新路徑。

張建國介紹，哈爾濱片區依託省科學院、省工研院等科研院所，成功引入航空航天大口徑無縫鈦管關鍵技術等20餘項具有世界領先水平的高新技術成果和技術解決方案。依託阿斯圖國際人才中心，推動了哈工大國家卓越工程師學院工程師技術中心、黑龍江省空間環境模擬與應用中俄聯合實驗室、中國-俄羅斯先進能源動力技術「一帶一路」聯合實驗室落地。