



南方報業傳媒集團主辦

今日廣東

GUANGDONG TODAY

聯繫電話 0086-20-83004168
傳真 0086-20-87370162
電子郵件 gdtoday_nf@126.com
南方網 www.southcn.com
英文網 www.newsgd.com

2021年戰略性新興產業實現增加值過萬億元
深圳挺進創新“深水區”

從默默無聞的邊陲小鎮，到具有全球影響力的現代化國際大都市，深圳，被寄予率先突圍原始創新難關、搶佔全球科技高點的殷殷期望。

科創企業持續攀登原始創新“高地”，2021年戰略性新興產業實現增加值過萬億元，國家級高新技術企業超過2萬家……今日深圳正昂然挺進創新“深水區”。

自力更生：直面創新“陣痛”

經歷供應限制的嚴峻考驗，華為逆勢前行。3月下旬，華為公司發布的2021年年報顯示，當年華為實現收入6368億元人民幣，淨利潤1137億元，同比增長75.9%。

“燧石受到的敲打越尖利，發出的光就越璀璨。”華為董事會主席郭平說。

2018年以來，中興通訊、華為等企業接連受到制裁，凸顯晶片、操作系統等核心硬件軟件“卡脖子”困境。

直面創新“陣痛”，必須自力更生。

作為深圳建設綜合性國家科學中心主陣地的核心承載區之一，光明科學城正在成為高端科研資源聚集地和原始創新策源地。深圳灣實驗室、中山大學深圳校區、深圳市神經科學研究院等項目已在光明科學城投入

使用，腦模擬與腦解析、材料基因組、中科院深圳理工大學過渡校區等設施平台正在加緊建設。

更多基礎研究之“樹”，正在不斷成長。位於深圳的新型科研機構鵬城實驗室，致力於建設關鍵大科學裝置“鵬城雲腦II”，打造人工智慧基礎性研究平台，算力和數據吞吐能力居於世界先進水平。

大量的研發投入正在持續顯現“規模效應”。

2021年華為投入1427億元進行研發，佔總收入的比例為22.4%，處於近10年的最高位。深圳全社會研發投入佔GDP比重已突破5%，居中國大中城市前列。

串珠成鏈：形成創新合力

今年2月，在深圳的疫情防控工作中，幾輛自動駕駛輕卡“上崗”，一天單輛車可運輸500多箱物資，抗疫物資超萬件。

自動駕駛創業企業元戎啟行公司相關負責人介紹，自動駕駛輕卡融合了激光雷達、攝像頭、組合導航等感測器，疫情期間負責深圳福田區沙頭街道劃定管控區內的防疫物資配送，服務12個防疫工作站點。

在深圳，國家級高新技術企業超過2萬家，源源不斷貢獻創新能量。

與此同時，“串珠成鏈”的創新平台

也在凝聚“合力”。

利用合成生物技術開發一種醫用活性材料，能夠像膠水一樣促進傷口快速癒合，這是中科院深圳先進院研究員鐘超的科研成果。

位於光明科學城的深圳市工程生物產業創新中心，正從機制上探索基礎研究與產業化應用有機融合，建立起“科研—轉化—產業”的全鏈條企業培育模式。

更完善的創新孵化土壤，也在不斷孕育。

近年來施行的《深圳經濟特區科技創新條例》規定，深圳市政府投入基礎研究和應用基礎研究的資金，應當不低於市級科技研發資金的30%，並將科技人員的激勵由“先轉化後獎勵”調整為“先賦權後轉化”。

深圳市人大常委會法制工作委員會副主任王曉東表示，通過賦權科技人員，將科技成果轉化後的收益和獎勵前置到轉化前，有利於激勵科技人員發明創造更有前景的科技成果，更大限度地調動科技人員實施科技成果轉化的積極性。

協同創新：迸發灣區能量

從特區到大灣區，從數個區域分別試點到粵港澳大灣區協同創新，新的發展畫卷在南海之濱徐徐鋪開。

從求學香港，到來深圳加入騰訊，再

選擇創業，“人工智慧+”的大發展點燃了賈佳亞心中的激情。思謀科技創始人、香港中文大學終身教授賈佳亞說，利用人工智慧讓工廠“更智慧”，前景廣闊。

人才的流動更加頻繁，科研的“火花”在持續碰撞。

利用自主研發的多維同步飛掃螢光顯微成像儀器，研究人員可以對動物的腦切片實現快速掃描，從而獲得腦神經完整圖譜，為腦健康和類腦智能研究提供數據支撐……

這是深港腦科學創新研究院的科研成果。研究院由中國科學院深圳先進技術研究院與香港科技大學共同建設，成立不到3年科研成果不斷湧現。研究院還與香港科技大學等高校建立研究生聯合培養機制，圍繞腦認知與腦疾病的前沿領域，培養新一代腦科學人才。

曾經制約粵港澳大灣區全方位協同創新的藩籬逐漸被打破。

近年來，廣東制定了港澳高等院校和科研機構參與省級科技計劃的相關規定，推動廣東財政科技資金從政府部門直接過境港澳。

“越來越多的體制機制創新，讓創新要素在大灣區內更加順暢地流動，為大灣區創新發展帶來強勁動能。”中國科學院深圳先進技術研究院院長樊建平說。

孫飛 陳宇軒

“90後”職業農民張彬宏：海歸農民“玩轉”生態農業

“嘎啊，嘎啊，嘎啊……”走進位於江門市新會區雙水鎮東凌村的古德生態農場，此起彼伏的鵝叫聲一波一波地湧入耳中。一眼望去，除了上萬只馬岡鵝在池邊沙地“撒歡”，山頭上滿是新綠的柑樹暗香浮動，山腳下百畝見方的魚塘波光粼粼。

29歲的張彬宏是這片農場的主人。東凌村是他的故鄉。2017年，從澳大利亞留學畢業的張彬宏回到家鄉，當起了農民。種柑、養魚、喂鵝，在昔日農村的閒置土地上，張彬宏逐漸探索出一條種養結合的立體農業發展路子。如今，他不僅建起一個年產值2000多萬元的農場，還不斷向農戶傳授“致富經”，著力將農場打造為產學研示範基地，帶動周邊種養經濟發展。

撰文：蘇晨

留學歸來當起職業農民

成為職業農民，是張彬宏在國外留學時產生的想法。

“大片的土地一望無際，耕種和收穫基本靠機械完成，成群的奶牛在土地上悠閒地吃草。”2012年，他前往澳大利亞攻讀本科課程，期間到當地大型葡萄種植莊園和奶牛畜牧場參觀，尤其對大面積的農業機械化生產印象深刻。“留學期間，我還看過國內的《致富經》《科技苑》等農業類電視節目。我經常被農業創新案例吸引，覺得這樣也能創造財富，真的很有意思。”

張彬宏從小跟著爺爺奶奶下田插秧，對土地懷有感情。近幾年，中國提出實施鄉村振興戰略，更提振了他的信心，看好農業發展前景。2017年，完成本科學業的張彬宏選擇回鄉創業。這意味著他要放棄大學學習的工程科學專業，身邊很多人對此表示不解。“剛開始爸媽也勸我，但他們比較開明，溝通後尊重了我的選擇。”在家人支持下，張彬宏流轉土地，種植新會柑，正式踏上農業創業之路。

農業前期投入大，回報週期長，且容易受天氣影響。創業前兩年，張彬宏的果園



張彬宏在觀察馬岡鵝的長勢。

受訪者供圖

接連受到颱風襲擊，種下不久的果樹幾乎全被吹倒，根部受損嚴重。張彬宏來不及痛心，咬著牙修剪了受損樹枝，又向銀行貸款繼續投入生產，“仿佛一切從頭來過。”

資金是創業中最大的難題。除了父母支持和銀行貸款，張彬宏積極參加各類創業比賽，獲得了一定的資金獎勵。由於在比賽中嶄露頭角，他被當地政府作為青年返鄉創業的典型推介。古德生態農場也逐步打開名氣，熬過最初的困難期，有了產出收益，運轉步入正軌。

看准農業機械化智能化趨勢

在古德生態農場裏，幾乎沒有閒置的元素，這得益於張彬宏探索的“魚鵝柑橙生態共同體”項目。

這一項目要從種植果樹說起。新會柑、新會甜橙種在山頭上，對水的需求較大，於是張彬宏承包了附近的魚塘。為更大限度發揮魚塘的經濟效益，他又養起了魚和馬岡鵝。

馬岡鵝吃果樹下的草，可以避免使用除草劑等化學藥物，也能減少人工除草的成本。鵝糞還可以當作果樹的有機肥料，補充果樹生長所需的元素。

池塘裏，魚可以吃馬岡鵝吃剩的乾飼

料，節省了魚飼料成本。鵝糞帶來適當的肥水，保障了魚類生長環境，使用魚塘裏的肥水灌溉果樹，可以使果樹長勢得到提升。

如此一來，魚、鵝、柑、橙有機結合，實現以種帶養、以養促種，走出一條立體循環、種養結合的農業發展路子。2021年，“魚鵝柑橙生態共同體”項目在“金灣杯”第八屆“創青春”粵港澳大灣區青年創新創業大賽中獲得農業農村組成長類二等獎。

在探索生態農業的同時，張彬宏還看准農業機械化、智能化的發展趨勢，著力提升農場“科技含量”。

他打算將新流轉的百來畝土地作為智慧農業示範點來打造，採用水肥一體化技術種植新會柑，以降低人工成本。近兩年，農場加大了對養鵝設備的投入，自動飲水喂料系統，有效提高了餵食效率。

目前，古德生態農場已成立合作社，統一採購化肥等生產資料、統一渠道銷售產品。2022年，農場的年總產值預計將達2500萬元。儘管資金壓力一直存在，但張彬宏對農場發展的信心不曾動搖，他打算繼續做大做強種養產業，在條件成熟的情況下考慮布局深加工板塊。

廣州南沙 一季度汽車出口 同比增8倍

【本報廣州訊】4月5日，經廣州海關所屬南沙海關驗放，1974輛出口商品汽車從南沙出口發往中東地區。這批汽車來自多個國產品牌，其中，廣汽集團首款自主車型“廣汽傳祺”首次大批量從南沙出口。

南沙汽車口岸臨近廣州南沙黃閣汽車生產基地。據南沙海關統計，今年一季度，在南沙自貿試驗區申報出口的汽車達1.8萬輛，較去年同期增長8倍。

為進一步便利國產汽車出口，南沙海關在南沙汽車口岸推動開展整車出口業務，有助於企業實現整車“下線即出口”，減少運輸成本。

關悅 陳曉

廣州海關 跨境電商一季度 零售出口增逾三成



廣州白雲機場空港口岸跨境電商出口區一片繁忙景象。 廣州海關供圖

【本報廣州訊】據廣州海關統計，今年一季度，關區跨境電商進出口貨值同比保持雙位數增長，其中跨境電商零售出口同比增長超三成。此前，關區跨境電商進出口貨值已連續6年位居中國前列，廣州白雲機場成為中國首個“千億級”跨境電商機場口岸。

“在南沙，跨境電商進口商品可24小時通關，消費者下單後最快當天就能收到商品。”廣東卓志跨境電商供應服務有限公司關務經理楊海明說，高峰時期，公司每天要打包20萬個包裹，至少60輛貨櫃車進出區。

陳曉 關悅

監制：王更輝 劉江濤 策劃：王會賢