## 國產醫療AI創CT診斷紀錄 打破「一病一模型」定製模式

# 德適科技借港「雙輪超級樞紐」出海

**專訪**

被譽為「全球醫療影像大模型第一股」的德適科技（2526）日前宣布，基於自主研發第六代醫療影像通用大模型iMed-6.0旗下輕量版基座（Aegis）開發的通用CT垂直模型打破行業現有紀錄，內部驗證顯示，單次胸腹部CT掃描可覆蓋合併去重後的509項疾病與影像徵象。「這證明通過架構創新，輕量級底座衍生出的垂直模型即可具備深厚的跨器官醫學通識，為臨床提供高起點的智能底座。」德適科技董事會主席、首席執行官宋寧在接受香港文匯報專訪時表示，香港在其全球版圖中擔當不可替代的「雙輪超級樞紐」，既是國際資本價值發現樞紐，也是國際醫學科研與跨區標準互認的創新樞紐，期望借力香港「背靠祖國、聯通世界」的獨特優勢，加速中國原創醫療AI底座的全球化征程。

●香港文匯報記者 王莉 杭州報道




●宋寧（前排）接受香港文匯報專訪時指出，香港在其全球版圖中擔當不可替代的「雙輪超級樞紐」。圖為德適科技今年3月在香港聯交所主板上市。 受訪者供圖




●德適科技7月推出醫療影像數據平台iMedLoop。 受訪者供圖




●理大與德適科技共建「通用人工智能與醫學應用聯合實驗室」。 受訪者供圖

「醫療影像承載了臨床超過80%的診斷信息，但過去十年全球醫療AI普遍困在『一病一模型』的定製模式裏。」宋寧解釋道，這就意味着，每增加一個病種就要重新收集數萬例數據、耗費兩三年從頭訓練，研發邊際成本高昂；醫院亦同時面對幾十套互不相通的單點軟件，難以維護。

### 用逾11億張影像建底層架構

2025年德適科技推出千億參數規模醫療影像基座模型，在參數規模取得突破後，團隊並未繼續盲目堆參數，而是「另闢蹊徑」。「我們主動跳出盲目堆砌算力的內卷，依託公司累計逾11億張醫療影像資源儲備，對底層跨模態架構進行了實質性重建。」宋寧指出，iMed-6.0的突破正在於此，模型覆蓋染色體、高分辨率數字病理全切片、三維斷層、四維動態掃描等19種醫療影像模態，成為業內少有的「全模態」統一底座。

在國際權威多學科多模態基準MMMU（健康與醫學分項）及MedBench全模態評測中，iMed-6.0旗下均衡版（Thoth）與輕量版（Aegis）為同期公榜已列示模型中最高分，醫療視覺感知核心指標領先主流通用大模型逾40分，近期更獲國際商業媒體《福布斯》（Forbes）英文專版深度剖析。

### 助醫院自研AI成本削九成

宋寧認為，醫療AI的評判標準正從「參數規模」轉向「底層架構與真實應用」，行業競爭的焦點，也從實驗室指標轉向臨床場景中的可複用性、可部署性以及可規模化能力。支撐這一判斷，正是德適同步推進的iMedLoop™醫療影像數據與模型生產加速平台。「醫院科室既可『即取即用』，從覆蓋26個臨床科室的100多款成熟專科模型庫中按需選用並無縫接入院內現有系統；也可以『自己造一個』，僅需約200例自有歷史病例即可在零代碼環境下自主訓練專屬AI助手，綜合研發成本降至約十分之一。」

底層架構重構是修煉內功，全球化落地則是德適科技參與國際競爭的關鍵。公司已實施一系列全球化部署，今年5月公司核心軟件AI AutoVision染色體核型圖像輔助診斷軟件獲國家藥監局基於醫療影像基座大模型的第三類醫療器械註冊證；系列設備及軟件產品取得歐盟CE認證、美國FDA一類備案，美國FDA二類審評預計有望於2027年第一季度落地等。

### AI出海需要兩大要素

在宋寧看來，醫療AI出海的核心歸結為兩大要素：「本地化數據信任」與「高標準監管准入」。德適採用「通用基座+院內零代碼私有化部署」架構，實現「模型進醫院，數據不出院」。海外醫療機構無需將敏感患者影像傳出醫院防火牆，可在安全環境用少量本土病例完成人種與設備適配驗證，從根源上化解跨國數據合規顧慮。「借力香港這一國際窗口，我們有信心讓中國原創智慧醫療方案服務全球醫療機構與患者。」

## 在港加碼布局 築國際臨床循證高地

香港文匯報訊（記者 王莉 杭州報道）德適科技董事會主席、首席執行官宋寧表示，「在我們的全球版圖中，香港扮演着不可替代的『雙輪超級樞紐』角色。它既是國際資本的價值發現樞紐，也是國際醫學科研與跨區標準互認的創新樞紐。」公司今年3月於港交所主板上市，8月獲納入恒生綜合指數、恒生港股通AI主題指數等23項指數，標誌企業邁入「定義全球醫療影像與生命健康智能基礎設施」的國際化新階段。

「香港匯聚全球視野最開闊的生命科學與科技長線投資機構，為我們對標國際一流平台企業提供透明舞台；同時香港亦是國際醫學科研與跨區標準互認的創新樞紐。」宋寧介紹，公司確立「杭州底層原創研發+香港國際學術循證與全球拓展」雙城聯動戰略。今年9月，德適與香港理工大學成立「通用人工智能與醫學應用聯合實驗室」；11月上旬，團隊赴港參與美國貝勒醫學院與香港中文大學合辦的國際臨床遺傳學研討會。

### 依託理大頂尖團隊攻關

下一步，德適將繼續加碼香港及大灣區布局。依託香港理工大學在人工智能工程與生物醫學成像領域的頂尖學者團隊，協同推進下一代多模態基座架構與自動化評測標準研究；建設國際多中心臨床循證高地，借助香港醫療界與歐美高度接軌的臨床研究互認體系，聯合大灣區高水平醫療機構開展跨人群嚴謹臨床驗證，輸出具全球公信力的學術成果；以香港實驗室為支點匯聚海內外頂尖科研人才，反哺原始創新生態。

## 平台轉型顯效 上半年模型服務收入翻一番

香港文匯報訊（記者 王莉 杭州報道）醫療AI公司長期面臨估值考問：收入究竟來自一次性項目交付？還是可複用的平台能力？德適科技董事會主席、首席執行官宋寧對此表示，成熟的國際投資者審視醫療I，最核心的標尺已經從短期項目收入轉向可持續的平台經營槓桿。iMedLoop™醫療影像數據與模型生產加速平台正是重構醫療AI生產與交付方式的重要抓手。

據介紹，該平台依託逾3,000名專業人員協同沉澱的約2,895萬份高質量已標註樣本，集成通用基座、智能標註工作台、零代碼訓練部署平台與統一評測體系四大核心組件。

新版平台可將單個專科模型訓練樣本量降至傳統方式的1/200（0.5%），訓練周期縮短至1/12（約8.3%），綜合研發與算力成本降至十分之一（10%）。

財報數據印證平台轉型成效，2026年上半年，公司實現營業收入1.087億元人民幣，同比增長21%，綜合毛利率達74.1%；其中高毛利的模型服務（MaaS）收入同比翻倍至9,454.1萬元，佔總營收比重達86.9%。

半年內還與包括65家三甲醫院在內的99家醫院合作推進了158個專科模型項目，累計服務醫療機構超400家。

## 硬科技企業加速布局粵東西北地區

香港文匯報訊（記者 方俊明 雲浮報道）越來越多硬科技企業加速布局粵東西北地區（亦稱廣東「非珠三角地區」），為廣東區域協調發展與硬科技突圍提供了生動樣本。其中，落戶粵西北「嶺南糧倉」羅定市的微容科技，躋身國家級高新技術企業，並逐步提升企業在全球高端MLCC產業中競爭力。

目前，以微容科技為核心產業園正分階段落成啟用，將直接帶動關鍵材料、設備製造等上下游合作夥伴向羅定集聚，共建配套更為完整的先進產業園，在粵西北探索一條「高端製造+區域協調發展」的新路徑。

粵北的韶關市則把算力列為首要產業。統計數據顯示，今年前三季度，韶關固定資產投資同比增長9.2%，增速位居廣東省首位；信息傳輸、軟件和信息技術服務業投資增長7倍，高技術產業投資增長3.8倍。從數據中心集群，延伸至上游硬件製造、下游算力應用，韶關正把「廣東北大門」的區位、能源等優勢轉化為算力產業鏈的持久競爭力。

粵西、粵東也在錯位布局。數據顯示，今年前三季度，湛江通信設備、計算機製造業同比增長190.9%，採礦業增長22.2%，新興產業與傳統產業協同發力。汕尾工業投資同比增長21.6%，隨着近年海上風電、「伏羲一號」風漁融合平台等海洋經濟項目落地，沿海經濟帶產業鏈條持續延伸。

## 國產MLCC獨角獸 投資百億擴建燈塔工廠

香港文匯報訊（記者 方俊明 雲浮報道）作為粵東西北地區首家獨角獸企業，廣東微容電子科技股份有限公司（簡稱「微容科技」）高端MLCC（片式多層陶瓷電容器）產銷規模位居內地廠商前列，填補國產高端MLCC供給短板，推動高端元器件國產替代。香港文匯報記者近日走訪微容科技位於廣東省雲浮羅定的總部獲悉，羅定微容科技園總規劃投資逾100億元（人民幣，下同），二期「智慧工廠」今年下半年逐步釋放產能，三期「燈塔工廠」計劃於今年底啟動建設，預計2030年竣工投產，目標躋身全球MLCC製造商前三。

記者在微容科技展廳了解到，MLCC有「電子工業大米」之稱，是電子電路中不可或缺的基礎元器件。這類比米粒還小的元器件，一部智能手機需要約1,500顆，一台AI伺服器動輒數千至數萬顆，一個AI機櫃更需40多萬顆。MLCC製造屬於典型的技術密集型產業：將陶瓷漿料壓成1微米厚的薄膜，印上電極，堆疊上千層，再經層壓、切割、封端、電鍍等16道工序才能製成。

### 投產後助力躋身行業前列

容科技創始人陳偉榮通過展廳視頻表示，企業看到MLCC的長期價值和生命力，非常堅定地專注這個行業，在技術、品質、成本等全方位都要做到極致。羅定微容科技園佔地35萬平方米，總規劃投資超過100億元，分三期建設，在高端產品充分拓展的基礎上，將助力微容科技成為MLCC行業的領軍企業。

### 構建全鏈條 對標國際龍頭

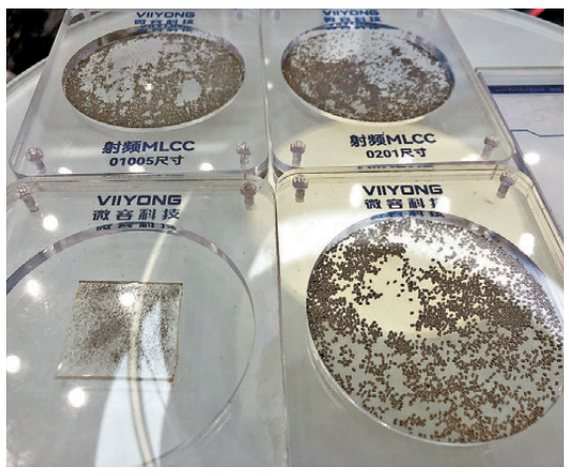
走進微容科技的一期智能化工廠，記者看到自動化生產線全速運轉，精密工序環環相扣，一顆顆MLCC源源不斷產出。據了解，公司已構建起全鏈條核心技術體系，並加速國產替代進程，當中0805全系列產品電性能與可靠性對標國際龍頭水平，率先填補內地廠商在AI伺服器高端高容MLCC領域的供應空白，產品成功進入頭部算力產業鏈，車規級核心產品亦批量供貨比亞迪、零跑汽車等頭部車企。

不過，長期以來，全球高端MLCC市場呈現「日韓主導、中國緊追」的競爭格局。以日韓為代表的頭部廠商，在超微型、高容量、車規級等高壁壘賽道佔據大部分份額，高端MLCC成為中國電子信息供應鏈上風險突出的「卡脖子」環節。據介紹，目前，同樣的設備、材料，日系領先企業的良率能做到95%以上，國產企業則仍需加速追趕。

記者現場了解到，微容科技投資30億元的二期「智慧工廠」項目正加速推進，整體規劃規模與建設標準均全面超越一期；項目今年下半年逐步釋放產能，明年全面投產後，企業整體年產能可望達到約9,000億片，新增產能將優先供應AI算力設備、新能源汽車、流動通訊等領域。三期「燈塔工廠」規劃投資50億元，計劃今年底啟動建設，預計2030年竣工投產，屆時企業整體年產能有望突破12,000億片，力爭躋身全球MLCC製造商前三。




●微容科技是粵東西北地區首家「獨角獸企業」。 香港文匯報記者方俊明 攝




●MLCC素有「電子工業大米」之稱。圖為微容科技展示的MLCC。 香港文匯報記者方俊明 攝