

國家級高能平台支撐 超300家企業集聚

合肥經開區加快推動「產學研醫」融合發展

距合肥高鐵南站約4公里，坐落在合肥經濟技術開發區的合肥綜合性國家科學中心大健康研究院已悄然崛起。這個四年前由中國科學院與安徽省簽約共建的高能級生物醫藥研發轉化平台，現今已成為國內大健康研究領域最集聚的國家級公共平台。

攀高逐新，擁抱「朝陽」，生物醫藥產業是永不落幕的朝陽產業，是值得深耕的藍海市場，亦是厚植新質生產力的重要領域。合肥經開區瞄定經濟強區、產業名區、品質城區的定位，加快建設世界一流園區，在打造世界級先進製造業集群、推動科技創新和產業創新深度融合上勇當排頭兵。新發展格局下，合肥經開區篤定發展目標，加快推動生物醫藥產業「產學研醫」融合發展。截至目前，全區已集聚生物醫藥企業約300家，力爭到2027年實現產值100億元（人民幣，下同）。

文：李長龍、朱順傑



◇合肥經濟技術開發區。

合肥經開區名片

- 國家製造業和現代服務業融合試點園區
- 國家新型工業化示範基地
- 國家外貿轉型升級基地
- 國家進口貿易促進創新示範區
- 國家雙創示範基地
- 國家綠色園區
- 國家生態文明建設示範區
- 國家首批低碳工業園區

圍繞第三代創藥、高端醫療器械、合成生物等領域，合肥經開區已形成以天港醫諾、阿法納、天麥生物等為代表的生物製藥企業集群，以中生醫療、尼普洛、中科美菱等為代表的高端醫療器械企業集群，以國藥控股、華潤醫藥、天星醫藥等為代表的醫藥流通企業集群，並打造合肥綜合性國家科學中心大健康研究院、合肥單原子研究院、邦泰·天璣智能醫療創新中心三大重點支撐平台，構建了覆蓋生物製藥、高端醫療器械、醫藥流通、高值耗材等領域，集研發、生產、銷售和科研為一體的生物醫藥產業生態。

三大平台拉開快速發展序幕

「合肥綜合性國家科學中心大健康研究院既是科研平台，也是產業化平台，我們的公共技術平台有1.8萬平方，儀器設備資產已經達到2.3億元，匯聚了近70人的專業化平台技術團隊。」大健康研究院院長助理、資深研究員金騰川教授介紹，掛牌兩年多來，大健康研究院緊密布局儀器共享平台、實驗動物平台、生物安全平台、小分子藥物研發平台、大分子藥物研發平台和細胞藥物研發平台6個子平台建設，將這一開放共享的公共技術平台，已打造成國內生物醫藥領域數一數二的非營利性開放平台。自2023年開放運營以來，該院已累計為60餘家省內高校、醫院、科研機構、生物醫藥企業提供科學研究、新藥研發、成果轉化等技術服務近600項。

「入駐大健康研究院的企業都可以申請使用實驗儀器並享受優惠待遇，全國的生物醫藥技術團隊只要有需要，都可以利用這個平台來實現經濟、便捷的實驗，研究院還會配備專業的服務。」在金騰川看來，院內的設備是現在很多生物醫藥尖端項目研發必不可少的，但對於很多初創團隊和企業來說，一次性投入高昂費用購買進口設備需要承擔很高的風險。通過充分發揮平台吸引力，大健康研究院已從全球引進近30個高層次團隊、孵化引進企業近30家。

2022年4月，中生醫療科技(合肥)有限公司作為中生醫療(蘇州)公司全資子公司落地合肥經開區，目前其在合肥經開區智能科技園二期已建成近3000平方米的流式細胞儀設備和配套試劑生產場地，並在合肥綜合性國家科學中心大健康研究院設立了研發中心。

金騰川表示，生物醫藥是一個厚積薄發的產業，投資周期很長，需要的要素很多，只有在產、學、研、醫、用、金一體化的全產業鏈條齊備的情況下，生物醫藥產業才能真正蓬勃發展。為此，合肥經開區圍繞上下游企業聚集發展，著眼於生物製藥、生物技術、生物醫學三大核心領域，這些年陸續出台相應產業政策，大力引入和培育優質項目，打造完整產業生態。

合肥經開區投資促進局副局長徐慶介紹，隨著大健康研究院的落地，近年來該區又通過新型研發機構政策，支持合肥單原子研究院落地，其四個技術平台於2023年底投入運營；通過深化與國內醫療器械領軍企業天智航醫療科技股份有限公司合作，促成了邦泰·天璣智能醫療創新中心的落地。

「三大重點平台加基金支持也支撐並拉開了經開區生物醫藥以及高端醫療器械快速發展的序幕。」徐慶說，該區還設立以及參股引進生物醫藥產業專項基金支持項目發展，包括山藍資本、中關村啟航等逾億元市場化合作基金等，相關基金已先後支持引進落地以心醫療、天港免疫等重點項目。

2023年8月，中生醫療3光15色BioCyte高端臨床流式細胞儀獲證上市，成為安徽首個獲得流式細胞儀註冊證的廠家。據了解，該產品將極大提高內地流式細胞儀的國產化率。2024年，該公司產值將達到2,000萬元左右。

企業擁抱創新走向全球前沿

致力於源頭創新免疫藥物開發的合肥天港免疫藥物有限公司(天港醫諾)，是合肥經開區自主孵化的代表性生物醫藥企業。該公司是由中國工程院、歐洲科學院雙院士田志剛帶領的研發團隊所創建，現團隊30餘人，專注於NK細胞的研究已30餘年，研發實力領跑全球。

天港醫諾聯合創始人、董事長兼總經理肖衛華，曾在美國馬里蘭大學等機構工作，2004年起進入中國科學院大學生命科學學院擔任教授。他在接受採訪時坦言，將新藥產業化需要巨額資金支持。

而在2020年公司成立初期，天港醫諾就得到了合肥經開區的政策資金支持，同時還享受到與經開區共建公共開放服務平台、房租補貼等扶持政策。立足合肥經開區良好的產業發展厚土，並借助大健康研究院的平台支撐，2023年以來，天港醫諾獨立自主研發的雙抗藥物TGI-6、單抗藥物TGI-5先後獲得了美國食品藥品監督管理局(FDA)臨床試驗顯示許可和中國國家藥品監督管理局(NMPA)的批准，正在開展I期臨床研究。目前，這兩款新藥均是內地第一、全球第



◆合肥綜合性國家科學中心大健康研究院公共技術平台，已為60多家機構提供科研、新藥研發等近600項技術服務。



◆天港醫諾外樓全景觀。

二進入臨床階段的同靶點產品，並比國際範圍內唯一競品有更好的成藥效和生物學活性等表現。

自2020年10月公司成立的三年多以來，天港醫諾先後榮獲「中國隱形獨角獸500強企業」、「國家科技型中小企業」等榮譽，並於2022年4月完成數億元的Pre-A輪融資。公司目前在合肥經開區擁有標準化實驗室、NK細胞檢測和分析平台等在內的近8,000平米專業研發基地，以及10餘項產品組成的管線，半數以上已完成臨床前研究。

頂格服務創下最快審批記錄

上海以心醫療器械有限公司是全球領先的心血管領域創新型平台型醫療器械企業。2023年4月，以心醫療自主研發並生產的、可精確測量患者肺水含量的心衰管理設備ReDSPro無創肺水測量儀在中國獲批上市，並於今年5月正式發布。

在引進這一項目落地，合肥經開區充分利用安徽省藥監局醫藥柔性服務站職能優勢以及省市區生命健康產業專班機制，聯合各方資源，在各級機構支持下，協調以心醫療該無創肺水測量儀產品僅僅用了21天就取得了安徽省藥監局醫療器械註冊證，比法定的60個工作日縮短了近2/3時間，也創下了安徽省相關產品最快審批時間記錄。

2023年7月25日，上海以心醫療器械有限公司全資子公司安徽以創醫療器械有限公司正式在合肥經開區成立，註冊資本1,000萬元；2023年9月22日，合肥經開區與以心醫療簽署合作協議，以心醫療心血管產品及高值耗材研發產業化項目落戶合肥，投資總額約20億元，將主要進行心衰肺水無創監測、藥物球囊、結構心等產品的研發、生產及商業化。

合肥經開區從最早醫藥流通企業集聚打造合肥醫藥健康產業園，到後來引進大桐藥業、尼普洛醫療器械等日資企業，再到自主培育天麥生物、引進天智航等項目，以及最新引進合肥綜合性國家科學中心大健康研究院、合肥單原子研究院、邦泰·天璣智能醫療創新中心等重要平台和天港醫諾、以心醫療等一批重點項目。一路走來，合肥經開區生物醫藥產業從無到有、從有到優，正全力向高技術、高附加值的領域不斷勇攀高峰。

「生物醫藥產業不同於其他產業發展情況，具有高投入、高風險、高技術、長周期的特點，因此產業發展需要從行業特點上下手，遵循發展規律，不能急於求成。」徐慶表示，合肥經開區具有生物醫藥產業發展的三大優勢，一是有三大重點平台支撐，二是有醫藥流通企業賦能，三是有產業、高校、醫療等基礎融合支持生物醫藥產業醫工融合發展。

下一步，該區將重點從項目招引和企業服務上着手，打通「基金投資+產業落地」推動項目落地機制，滿足項目長期研發需求，同時積極爭取省市相關部門對本地註冊、生產的相關產品在省內醫療機構試用、入院等方面出政策支持，支持企業長期發展。在積極培育、引進重點領域產業項目落地方面，該區將瞄準生物創新藥物、心血管、醫療機器人等領域器械及耗材，穩扎穩打推進產業集聚發展。



◆合肥綜合性國家科學中心大健康研究院。



◆合肥綜合性國家科學中心大健康研究院的科研團隊正在進行科研攻關。



◆中生醫療位於合肥經開區的科技成果轉化中心。

「安徽工業第一區」闊步邁向「長三角高質量發展示範區」

合肥經濟技術開發區成立於1993年4月，2000年2月晉陞為國家級，設有合肥經開區綜合保區和合肥新橋科創示範區，是安徽自貿試驗區合肥片區核心區。2010年，成為安徽省首個千億元（人民幣，下同）產值開發區；2012年，成為安徽省首個兩千億元產值開發區，安徽省首個綜合財政收入過百億元的開發區。在2023年國家商務部公布的考評結果中，綜合發展連續兩年位列第6位、長三角第3位。

全區現有「四上」企業1,000多家，齊聚大眾安徽、蔚來汽車、聯寶科技、大健康研究院等重點產業鏈項目340餘個，匯集世界500強企業項目90餘個。近年來，合肥經開區深度融入長三角一體化、合肥綜合性國家科學中心和安徽自貿試驗區建設，圍繞南部建成區全面轉型升級、北部新橋科創示範區全面建設發展，聚集集成電路、新能源汽車、生物醫藥三大世界級產業集群，在「科創+產業」戰略加持下，正奮力打造長三角高質量發展示範區，加快建設世界一流園區。