

從無到有，再從「追趕者」成為「領跑者」，合肥新站高新技術產業開發區在平板顯示和集成電路產業發展領域，上演了一部敢於創新、勇立潮頭的勵志大片。

2017年12月20日，合肥京東方第10.5代薄膜晶體管液晶顯示器件項目正式實現產品下線與客戶交付，這是全球首條10.5代線，主要生產65吋以上超高清液晶顯示屏。它的投產，將在全球顯示領域創造一個新的里程碑；此前的2017年12月6日，落戶合肥新站高新區的合肥晶集成集成電路有限公司實現正式量產，成功實現「中國芯 合肥造」。至此，按照業界的共識：京東方在合肥新站高新區多條代線的投產，打破了中國長期以來的「缺屏之痛」，晶集成在合肥新站高新區的量產，則消除了中國長期以來的「少芯之難」。而合肥新站高新區則真正把多年來一直努力的目標——「芯屏器合」，由夢想變為現實。



打破「缺屏之痛」消除「少芯之難」 合肥新站高新區 擦亮「中國製造」嶄新名片

新型平板顯示產業引領全球

2008年以來，合肥與京東方因屏結緣，九年合作，千億投資，在合肥新站高新區已建起三個TFT-LCD工廠、一座顯示系統智能製造工廠、一個OLED打印技術平台、一座數字醫院。自京東方合肥6代線落戶以來，新站高新區按照「培育龍頭企業—引進大項目—完善產業鏈—培育產業集群—打造產業基地」的發展思路，放眼全球顯示產業發展大局，重點精準大企業、大集團，緊密跟蹤新技術、新產品，堅持產業鏈招商，快速打通了一條「從砂子到整機」的全產業鏈，成為安徽首批戰略性新興產業集聚發展基地。

在玻璃基板方面，合肥新站高新區新型平板顯示產業基地內彩虹、康寧雙玻璃基板工廠布局的模式全國獨樹一幟；智能裝備方面，欣奕華、通彩、商巨、凱世通等國內市場佔有率遙遙領先；OLED蒸鍍、離子注入機產業化國內首創；光學材料方面，樂凱、三利譜、翰博、泰沃達在生產規模及技術先進性上均屬於國內領先地位；靶材領域，先導、江豐、拓吉泰等一批實力雄厚的企業紛至沓來；終端應用方面，惠科、京東方視訊、長虹等整機項目規劃年產能近5000萬台（套）。基地的產業整體規模、創新能力、本地化配套水平均在國內居於領先水平。截至目前，合肥新站高新區新型顯示產業基地從業企業超70家，累計投資項目超過100個，已完成投資超1300億元（人民幣，下同）。



合肥新站高新區晶集成集成電路公司量產儀式

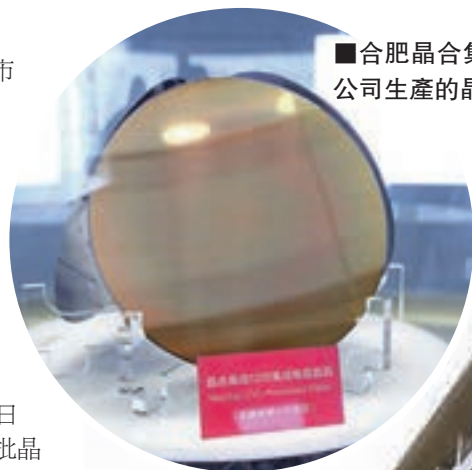
此中，尤其值得一提的是，合肥新站高新區鼓勵園區企業和科研院所建設產業共性技術研發平台，推進產業整體創新，已取得積極成效。近三年來，京東方的專利申請數量和首發新產品的覆蓋率都是全球業內第一。以京東方為龍頭，合肥新站高新區新型顯示產業集聚發展基地加快培育和引進了一批新型顯示產業創新主體和創新平台。2017年1-9月，新型顯示產業基地現納入統計企業32家，擁有國家級高新技術企業21家，佔比高達65.6%，戰新企業率為100%，國家級創新平台12家，省級創新平台22家，發明專利授權89件。目前，園區內京東方國家地方聯合工程研究中心、樂凱國家級企業技術中心已獲批建設，北大藍光、北航科學城等一批重大協同創新平台落戶。京東方、彩虹、樂凱、三利譜等行業龍頭企業已經成為科技創新的引領者。

集成電路產業創新皖省歷史

今年12月6日，安徽省首個12吋晶圓代工的企業、合肥市首個百億級的集成電路項目——合肥晶集成集成電路有限公司正式量產。晶集成項目是安徽省首條12吋集成電路生產線，也是國內第一家專注於面板驅動芯片製造的12吋晶圓代工企業，是海峽兩岸合作的時代之舉。「合肥製造」的晶圓成功實現量產，標誌着晶集成達成了自製驅動芯片點亮面板的歷史性任務，也標誌着安徽省在全國集成電路產業的發展藍圖上，完成了最困難也最關鍵的一個環節。合肥晶集成集成電路項目總投資128.1億元，由合肥市建設投資控股有限公司與台灣力晶科技股份有限公司合資建立。該項目2015年10月20日奠基開工，2017年6月28日一期竣工試產，7月中旬第一批晶圓正式下線，到今年年底可實現每月3000片的產能，預計2020年一個廠房即可達到月產4萬片規模，待四座晶圓廠建完後，總月產能將達16萬片12吋晶圓。

據美國IHS公司數據，預計到2017年底，全球集成電路的年銷售額（量）約為3900億美元，內地集成電路的年銷售額（量）約為1390億美金，內地的集成電路自給率約為14.4%。預計到2020年底，全球集成電路的年銷售額（量）約為4500億美金，內地集成電路的年銷售額（量）約為2020億美金，內地的集成電路自給率目標為40%。目前，內地正在致力於實現《中國製造2025》中「2025年集成電路自給率70%」的目標。合肥新站高新區晶集成一期量產，將為內地2020年實現面板驅動芯片國產化率40%提供有力支撐；隨着二期項目的後續建成投產，將更加強助力內地到2025年實現集成電路自給率70%的目標。

近年來，合肥致力於發展新型顯示、集成電路等戰略性新興產業，通過完善產業鏈條、構建產業生態、創新政策模式等方式，推動合肥成為



合肥晶集成集成電路公司生產的晶圓產品



京東方10.5代線量產儀式現場

全國最重要的新型顯示產業基地和國家集成電路產業重點佈局城市。目前，合肥液晶顯示屏產量和配套能力均位居全國前列，集成電路企業超百家、從業人員超萬人，芯、屏產業是合肥轉型升級、創新發展的成功典範。據悉，未來合肥還將繼續推動集成電路高端研發、核心製造、關鍵材料和裝備等領域的集聚發展，打造具有全球影響力的「中國IC之都」！

合肥新站高新區簡介

合肥新站高新技術產業開發區（原合肥新站綜合開發試驗區），1992年與合肥新火車站同步開工建設，1995年被安徽省政府正式批准為省級開發區，1996年被國家建設部列為全國首家城市綜合開發試驗區。2010年區劃調整後，原合肥火車站地區整體劃入瑤海區，現新站區轄七里塘、磨店、瑤海、三十頭、站北五個社區，面積約205平方公里，常住人口40餘萬。

近年來，新站高新區聚焦「芯屏器合」，發展新型顯示產業、集成電路產業、高端裝備製造產業以及新能源與新能源汽車產業等四大主導產業。2016年6月，經安徽省人民政府批覆，新站綜合開發試驗區更名為合肥新站高新技術產業開發區。

2016年10月，國家發改委批准依託新站區建設「合肥市產城融合示範區」，新站正由單一的產業功能區向產城融合的綜合性新區區轉型發展。以七里塘、陶沖湖、少荃湖、高教基地等四大片區為着力點，推進城市管理精細化、網絡化、智能化。水、電、氣、熱等基礎設施加速升級，逐步形成「軌道交通+主幹道+支線道路」的路網新格局。醫療教育、商務辦公、商貿街區等生活性服務配套布點日臻完善，名師名校、名醫名院及全民文體活動中心等社會公共服務設施加快引進建設。高教基地已發展成為全省職業教育規模化發展的品牌示範基地，入駐院校達19所，在校學生10萬多人。

真金白銀構建良好產業生態

為推進主導產業發展，塑造良好營商環境，合肥新站高新區推出一系列重要舉措：

政策方面，新站高新區的新型顯示產業基地深度對接了省三重一創政策體系、市「1+3+5」政策體系，立足當前發展實際，重新修訂並出台了《新站高新區扶持產業發展「1+3」政策體系》，並結合「四送一服」、政策集中宣講等活動，加強督查督辦，推動政策落實。此外，營改增、出口免抵退稅、高新技術企業稅收優惠等一系列減稅降費政策，有力支持了京東方等先進製造業企業的發展。

融資方面，2017年4月份以來，新站高新區創新項目招商方式，與市創業引導基金共同設立了總規模9億元的新站產業投資基金，支持產業基地重點項目建設，起到了「四兩撥千斤」槓桿作用，基金承諾投資的15個項目，撬動社會總投資100多億元。

服務方面，圍繞京東方上下游重點企業，新站高新區在行政審批、資金支持、要素保障、公共配套方面都開闢了綠色通道，實行各級領導調度制度，定期調度。打造高品質人才公寓，先後建設藍領公寓、平板顯示公租房、東方家園等項目並專門拿出4棟樓，約1208套宿舍打造成為高端公寓，並將其中的604套進行精裝修，配置傢俱桌椅、空調、電冰箱等，充分滿足企業高端人才入住需求，讓企業員工在合肥既能樂業，更能安居。



京東方10.5代線主要生產65吋以上超高清液晶顯示屏



合肥晶集成集成電路生產線天車系統



合肥晶集成集成電路公司研發樓外景