

合肥經開區：「集」力出「芯」招 建世界級產業集聚區



◆合肥經開區鳥瞰圖。

作為合肥國家級戰略新興產業集群（集成電路）的重要極，合肥經濟技術產業開發區（以下簡稱「合肥經開區」）集成電路產業已形成以格易、龍迅等為代表的集成電路設計企業集群，以長鑫存儲、合肥顯耀等為代表的芯片製造企業，以沛頓、通富微電為代表的集成電路封裝測試企業集群，以悅芯科技、日本荏原、開悅半導體為代表的集成電路裝備企業集群，以廣鋼氣體、合盟等為代表的集成電路半導體材料企業集群，構建了從設計、製造、封裝測試、裝備材料，到公共服務平台的完整產業鏈生態。 文：韓鈺、李長龍

聯通南北 眾多優質資源匯聚

合肥經開區集成電路產業總體發展格局為「一基地一區」。「一基地」即北區的合肥長鑫集成電路製造基地，打造產城融合的存儲器產業基地。「一區」即南區的芯片研發設計集聚區，圍繞該區南艷湖打造芯片設計產業集聚區，主要依託中德合作創新園、智能科技園、清華路一號、啟迪科技城等平台載體引進成熟芯片設計企業，與該區新能源汽車、家電電子產業形成上下游聯動。其中，北區靠近合肥新橋機場，南區靠近合肥高鐵南站。

位於合肥經開區中德產業園的蜂之舞集團，是專業致力於運動計時芯片及產品研發、系統集成、軟件開發、生產、銷售以及技術服務的高新技術企業。歷經20年的發展，公司憑借不斷的創新研發能力，已成為全球第二大運動計時芯片廠商。公司成為第16屆亞洲運動會、第18屆亞洲田徑錦標賽、東京馬拉松、倫敦馬拉松等國際知名賽事的芯片計時產品供應商。2022年8月，蜂之舞合肥公司正式作為集團公司全球總部啟動運營。迄今，公司已經在全球40多個國家建立了經銷商代理渠道，產品遠銷全球超過100個國家。

蜂之舞集團董事長王新華在接受採訪時表示，合肥的地理位置相當優越，聯通南北，「我們12月17號將參與舉辦杭州馬拉松，之後還會前往上海、北京、武漢和鄭州等城市參與舉辦賽事，團隊從合肥出發都很便利」。他繼續稱，合肥近幾年正着力打造科技之城，所以對於高科技產業的發展扶持政策多、力度大。同時，合肥還有一個顯著優勢，就是作為科教名城，「有50多所高等院校，基本可以滿足我們90%以上的人才需求」。王新華總結說，從區位、扶持政策、辦公成本、人力資源等多方面考慮，所以公司總部在2022年從上海遷到了合肥，「我們對合肥的發展非常看好，這種優勢以後還會更加凸顯」。

王新華透露，後疫情時代，蜂之舞正在努力恢復正常的產品進出口。他預計，在2至3年內，公司產品全球市場佔有率有望超過50%。

四大方向 冀與企業共同騰飛

在位於合肥市經開區的安徽眾合半導體科技有限公司的生產車間，200噸全自動封裝系統正在如火如荼的生產當中。經過了3年的研發，今年6月該款產

品在賽姆斯展會上經亮相發布，就收到了5筆訂單。作為全世界第一台200噸的全自動封裝機，它的面世，代表着國產芯片自動封裝技術上的一大突破。

作為一家合肥本土企業，眾合半導體對於合肥經開區的創業環境、保障政策更有深體會。公司董事長縱雷表示，公司一直是「埋頭幹活」的實力派，但光創造並不能實現效益的閉環。在合肥經開區成熟的產業集群下，眾合半導體不僅有了足夠的空間大展拳腳，更是和區內通富微電等行業龍頭企業達成合作。從助力研、助力產再到助力銷，合肥經開區都發揮了不可忽視的力量。目前，眾合半導體正努力擴大生產規模，並向產業鏈的上下游產品延伸，希望能在3年內實現IPO。

馮磊在接受採訪時介紹，合肥經開區集成電路產業未來發展的戰略規劃，側重發展存儲器、先進封裝、汽車半導體和光電器件等四大板塊。其中，在存儲器板塊，目標打造世界級存儲器產業集群板，該區將堅定不移地圍繞長鑫等龍頭企業的集聚上游半導體設備及核心零部件、半導體材料項目，其中還專門規劃了化工園區用以承接電子化工材料項目。而在汽車半導體板塊，擁有蔚來、大眾、江淮等車企，該區應用場景空間廣闊，並已聚集了20多家汽車半導體企業，將進一步發揮優勢，招引關鍵企業，做大做強。

馮磊表示，集成電路是個需要系統謀劃、長期投入的產業，「這個是行業的特點，沒有捷徑可走，欲速則不達。只有一步一步去把每個項目選好、落地服務好，整合好產業、人才、資本、載體、政策等各種要素資源，一點點去夯實，這個產業才能最終發展起來」。同時，他也期望，有更多集成電路產業的創新和實力企業落戶合肥經開區，無論是境內還是境外的，經開區始終秉持開放歡迎態度，期待共同成長、共同騰飛。



◆開悅半導體塗膠顯影機產品。

截至目前，合肥經開區集成電路產業累計招引落戶企業101家。其中，芯片設計企業27家，晶圓製造企業3家，芯片封裝測試企業8家，半導體裝備及材料51家，配套服務企業12家。2022年全年，合肥經開區集成電路產業實現產值136.8億元（人民幣，下同），同比增13%。今年前三季度，合肥經開區集成電路產業實現規上產值86.1億元，佔全區工業比重穩步提升，約為5%，已成為該區工業經濟新興增長點和重要發力點。

專業服務 吸引實力企業落戶

合肥開悅半導體科技有限公司成立於2016年，前身是開悅微電子科技（永清）有限公司，母公司於2011年在新加坡成立。2020年，開悅半導體落戶合肥經開區空港經濟示範區，並把合肥作為公司的總部，目前擁有合肥開悅半導體、永清分公司、新加坡子公司、上海子公司4家分支機構。作為一家專注於為集成電路製造廠商提供光刻用設備、工藝、以及設備保養和維修等服務等全方位解決方案的國際性企業，開悅半導體致力於國產塗膠顯影機的研發和製造，技術水平內地領先。



◆眾合半導體200T全自動封裝系統。

合肥開悅半導體科技有限公司總經理王向東表示，2020年選擇落戶合肥經開區，一是看中合肥對高科技產業發展的重視和投入，二是合肥經開區管委會的服務意識和對產業發展認知的專業水平。他補充說：「比如我們廠房裝修時遇到一些實際困難，他們都及時給予支持。就是在服務意識這一塊做的非常到位，替企業着想。所以我覺得這是一塊好的土壤，我們就願意在這邊扎根。」

在合肥經開區管委會，該區投資促進局副局長馮磊展示了兩本由他們編撰的工作手冊。一本是給企業看的，涵蓋了企業所感興趣的大部分問題，包括房租、補貼、幫扶政策等；另一本是給該區投資促進局工作人員看的，詳細介紹了招商引資工作的流程和細則。此外，「我們要求每一位招商人員都要對集成電路產業有深刻的了解和認知。這不僅僅是為了商業洽談，而是只有對行業有深刻的認知，才能更好的了解企業所需，從而提供更好、更精準的服務」馮磊說。

馮磊介紹，目前合肥經開區針對企業房租、人才引進、研發製作等方面均出台了專項政策。「每條都是乾貨，力求精準有效。大到為企業建造可以集成入駐的標準化產房和融資接洽，小到人才落戶、子女上學，以及企業之間的交流提升，都有涵蓋。我們所希望的就是做好最貼心的服務，便宜企業的發展。」

由合肥開悅半導體完全自主研發的12寸塗膠顯影機產品，目前已經開始小批量生產。王向東表示，該款產品代表着近期國內的最高科技水平。他希望能在未來3至5年，瞄準國際市場的主流方向，通過推進自主研發不斷打破國外壟斷，亦能使企業做強做大。

匯集世界500強投資企業86家

產業強區

合肥經開區成立於1993年4月，2000年晉陞為國家級，綜合發展水平位列全國國家級經開區第六位，穩居長三角第一方陣。該現轄區面積268.97平方公里，常住人口80萬人，含本專科院校24所。設有合肥經開區綜保區、航空港、空港保稅物流中心、跨境電子商務綜合試驗區、合肥派河國際綜合物流園五大開放平台，是中國（安徽）自由貿易試驗區合肥片區核心區，正開步邁向「長三角高質量發展示範區」。

合肥經開區是世界級集成電路和新能源汽車製造基地，已形成「3+6」產業體系（集成電路、新能源汽車、生物醫藥三大戰新產業+智能家電、高端裝備製造、汽車及零部件、智能終端、快速消費品、公共安全六大主導產業），戰新產業躍升創新前沿，齊聚大眾安徽、蔚來汽車、江淮汽車、聯寶電子、大健康研究院等重点產業鏈項目340餘個，國內每4台冰箱、每4輛叉車、世界上每8台筆記本電腦就有1台產自合肥經開區。擁有良好的產業基礎、創新資源、開放平台和營商環境，全區匯集世界500強投資企業86家。

蜂之舞集團自研計時芯片——手環芯片。



專項扶持 最高獎勵500萬元

為加快推進合肥經開區軟件和集成電路產業發展，建設具有影響力的經開區軟件產業園和世界級集成電路產業集聚區，2022年12月14日，合肥經開區發布了《合肥經濟技術開發區支持軟件和集成電路產業發展若干政策》。

支持企業落戶。對集成電路上市公司、國內集成電路產業各環節領軍企業、集成電路獨角獸企業、准獨角獸企業，國家軟件和信息服務競爭力百強企業、軟件領域國內單項前十強企業等國內龍頭軟件企業，在合肥經開區設立總部、區域性總部的，按實繳註冊資本金的5%給予一次性落戶獎勵，最高分別不超過500萬元、100萬元。

補貼企業裝修。對軟件和集成電路設計企業租賃區內辦公用房，進行裝修改造，根據租賃面積補貼300元/平方米，最高不超過30萬元。對集成電路生產型企業租賃區內廠房，進行潔淨廠房裝修改造的，按每平方米百級補貼1,500元、千級補貼1,000元、萬級補貼500元，最高不超過200萬元。

補貼企業房租。對軟件和集成電路設計企業租賃區內辦公用房的，補貼面積不超過1,000平方米，補貼單價不超過30元/平方米/月；對集成電路生產型企業租賃區內廠房的，補貼建築面積不超過2,000平方米，補貼單價不超過15元/平方米/月；上述補貼按照「先交後補」的形式，前3年租金補貼100%，後2年租金補貼50%。

支持企業研發。對年營業收入500萬元及以上且年研發投入佔年營業收入比例達到15%及以上的軟件企業，按照不超過企業年研發投入的10%給予最高50萬元研發補貼。集成電路設計企業開展多項目晶圓流片，按照流片費用30%給予補助，開展首次全掩膜工程流片，按照掩膜版製作費用30%給予補助，年度補助總額最高不超過200萬元。

此外，該政策還對支持企業車規級認證、股權融資、人才培育和引進等方面進行了獎勵規定，並設立了軟件和集成電路產業服務「專班」、每個項目配備服務「專員」，為企業提供從項目接洽到建設、運營的全流程「一站式」服務。

合肥經開區新橋集成電路科技園。

