



# 2024 年全球集成電路產業綜合競爭力百強城市白皮書

世界集成電路協會

(World Integrated Circuit Association, WICA)

2024 年 11 月

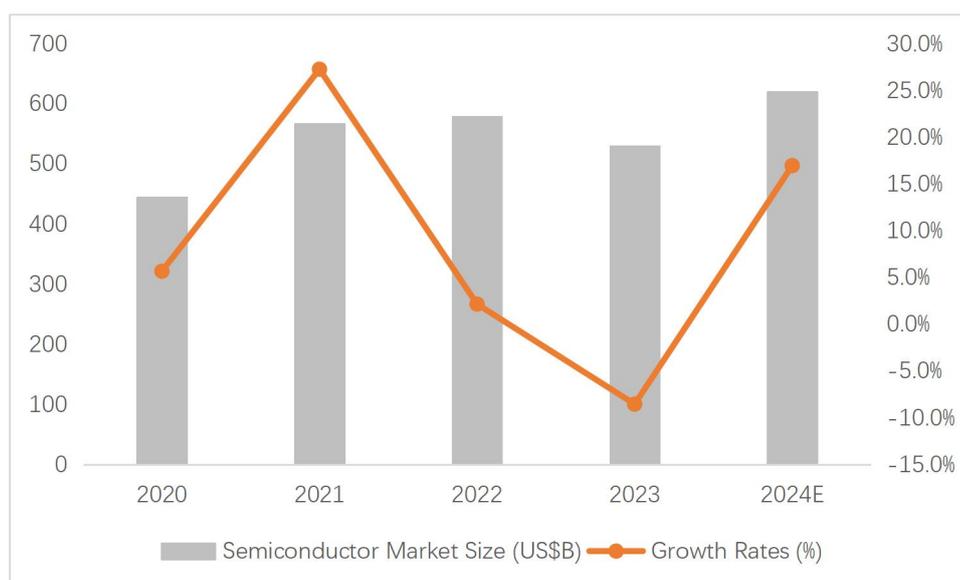
# 目 錄

一、全球集成電路行業發展情況 .....	1
二、全球集成電路產業綜合競爭力百強城市分析 .....	2
三、全球集成電路二十大城市 .....	4
四、中國集成電路上榜城市 .....	12

## 一、全球集成電路行業發展情況

當前，全球人工智能（AI）、高效能運算（HPC）需求的爆發式增長，在前沿技術的開發進度、產品的商業化落地、市場開拓以及產業鏈布局等方面進展加速，有效帶動相關算力、存儲芯片的市場需求。智能可穿戴設備、智能家居等新興消費電子產品經過過去兩年的技術改進和生態構建，誕生了諸如 Apple Vision 等熱點產品，成為推動半導體市場增長的重要動力。汽車電子、鋰電、光伏等前期高速增長領域進入技術路線選擇與技術格局重構關鍵“窗口期”，工業互聯網、智慧醫療、智慧城市等新業態、新模式加速轉變，賦能經濟社會發展，帶來整體半導體市場需求的提升。根據世界集成電路協會（WICA）統計，2024 年全球半導體市場規模預計將達到 6202 億美元，同比增長 17%。

圖 1：全球半導體市場規模（十億美元）及增速



數據來源：WICA

## 二、全球集成電路產業綜合競爭力百強城市分析

為充分評估全球主要集成電路產業城市綜合競爭力，WICA 採用 25 個指標構建集成電路產業城市綜合競爭力評估指標體系，從經濟實力、成長動力、內生支撐、產業能級及合作發展 5 個方面進行綜合評估。綜合結果顯示，聖克拉拉、新竹、首爾、上海、聖荷西、埃因霍溫、東京、新加坡、北京、柯士甸位居全球集成電路產業綜合競爭力百強城市前十名。

表 1: 2024 全球集成電路產業綜合競爭力百強城市

排名	城市	國家/地區	洲別	排名	城市	國家/地區	洲別
1	聖克拉拉	美國	北美	51	居林	馬來西亞	亞洲
2	新竹	中國臺灣	亞洲	52	梅薩	美國	北美
3	首爾	韓國	亞洲	53	南通	中國大陸	亞洲
4	上海	中國大陸	亞洲	54	劍橋	英國	歐洲
5	聖荷西	美國	北美	55	大分	日本	亞洲
6	埃因霍溫	荷蘭	歐洲	56	柯林斯堡	美國	北美
7	東京	日本	亞洲	57	天津	中國大陸	亞洲
8	新加坡	新加坡	亞洲	58	臺南	中國臺灣	亞洲
9	北京	中國大陸	亞洲	59	格勒諾布爾	法國	歐洲
10	柯士甸	美國	北美	60	格林斯伯勒	美國	北美
11	水原	韓國	亞洲	61	寧波	中國大陸	亞洲
12	高雄	中國臺灣	亞洲	62	鹿兒島	日本	亞洲
13	慕尼黑	德國	歐洲	63	紹興	中國大陸	亞洲
14	聖地牙哥	美國	北美	64	弗里蒙特	美國	北美
15	無錫	中國大陸	亞洲	65	泉州	中國大陸	亞洲
16	爾灣	美國	北美	66	城南	韓國	亞洲
17	熊本	日本	亞洲	67	馬六甲	馬來西亞	亞洲
18	深圳	中國大陸	亞洲	68	長沙	中國大陸	亞洲
19	利川	韓國	亞洲	69	法蘭克福	德國	歐洲

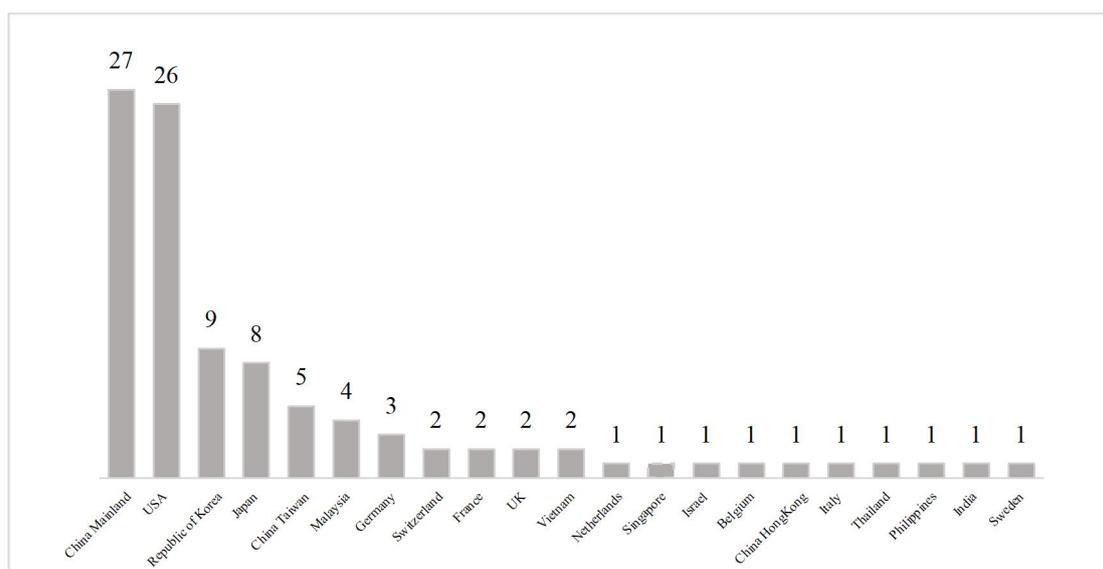
20	檳城	馬來西亞	亞洲	70	大連	中國大陸	亞洲
21	合肥	中國大陸	亞洲	71	達勒姆	美國	北美
22	蘇州	中國大陸	亞洲	72	桃園	中國臺灣	亞洲
23	德勒斯登	德國	歐洲	73	桑尼維爾	美國	北美
24	海法	以色列	亞洲	74	蘇黎世	瑞士	歐洲
25	米爾皮塔斯	美國	北美	75	珠海	中國大陸	亞洲
26	福岡	日本	亞洲	76	宮崎	日本	亞洲
27	日內瓦	瑞士	歐洲	77	諾伍德	美國	北美
28	成都	中國大陸	亞洲	78	清州	韓國	亞洲
29	大田	韓國	亞洲	79	濟南	中國大陸	亞洲
30	南京	中國大陸	亞洲	80	坦佩	美國	北美
31	錢德勒	美國	北美	81	青島	中國大陸	亞洲
32	武漢	中國大陸	亞洲	82	曼谷	泰國	亞洲
33	臺中	中國臺灣	亞洲	83	米蘭	義大利	歐洲
34	鳳凰城	美國	北美	84	威明頓	美國	北美
35	平澤	韓國	亞洲	85	龍仁	韓國	亞洲
36	希爾斯伯勒	美國	北美	86	福州	中國大陸	亞洲
37	西安	中國大陸	亞洲	87	佐賀	日本	亞洲
38	巴黎	法國	歐洲	88	納舒亞	美國	北美
39	達拉斯	美國	北美	89	馬尼拉	菲律賓	亞洲
40	杭州	中國大陸	亞洲	90	雷丁	英國	歐洲
41	吉隆坡	馬來西亞	亞洲	91	朗蒙特	美國	北美
42	長崎	日本	亞洲	92	胡志明	越南	亞洲
43	廣州	中國大陸	亞洲	93	科羅拉多斯 普林斯	美國	北美
44	波特蘭	美國	北美	94	株洲	中國大陸	亞洲
45	重慶	中國大陸	亞洲	95	班加羅爾	印度	亞洲
46	華城	韓國	亞洲	96	福爾瑟姆	美國	北美
47	博伊西	美國	北美	97	斯德哥爾摩	瑞典	歐洲
48	魯汶	比利時	歐洲	98	河內	越南	亞洲
49	廈門	中國大陸	亞洲	99	布魯明頓	美國	北美
50	香港	中國香港	亞洲	100	石家莊	中國大陸	亞洲

資料來源：WICA

從 2024 年全球集成電路產業綜合競爭力百強城市的區域分布來看，亞洲地區城市最多，達到 61 個，北美地區次之、上榜城市為 26 個，歐洲地區上榜城市為 13 個。從國家和地區來看，

2024 年入圍全球集成電路百強城市最多的國家是中國大陸，共有 27 個城市入選，美國排在第二位，共有 26 個城市入選，其次分別為韓國、日本、中國台灣以及馬來西亞，入選城市數量分別為 9 個、8 個、5 個和 4 個。

圖 2: 2024 全球集成電路產業綜合競爭力百強城市國家分布



資料來源：WICA

### 三、全球集成電路二十大城市

#### 1、聖克拉拉

聖克拉拉是全球集成電路產業的重要中心之一，擁有眾多集成電路企業的總部，包括英特爾、AMD、英偉達、應用材料等全球領導者。這些企業在集成電路設計、製造和封裝測試等領域均處於世界領先地位，並不斷推動產業技術進步。聖克拉拉的集成電路產業具有完善的產業鏈和配套設施，吸引了大量

高素質人才和科研機構。受人工智能等新興產業爆發，英偉達、AMD 等企業成為行業內炙手可熱的企業，致使聖克拉拉成為全球集成電路最受矚目的地區。

## 2、新竹

新竹是世界集成電路產業的中心之一，在新竹科學園區有在全球市場上佔據了重要地位的知名企業，包括台積電，聯電、聯發科等。新竹的集成電路產業涵蓋了從 IC 設計、製造、封裝測試到設備、材料等各個環節，形成了完整的產業鏈。新竹擁有卓越的研究環境，鄰近的台灣清華大學與交通大學等高等學府為產業提供了源源不斷的人才支持。未來，新竹將繼續憑藉其深厚的產業基礎與創新優勢，引領全球芯片產業邁向更高水平，成為驅動數字經濟發展的核心引擎。

## 3、首爾

首爾是韓國的政治、經濟、科技、教育、文化中心，也是世界集成電路產業的重要中心之一，擁有三星電子、SK 海力士等重要企業。首爾集成電路產業從設備、材料、設計、製造、封測到下游應用等產業鏈中的各個都有相應的企業參與其中。在政府和企業的緊密合作下，首爾集成電路產業不斷快速發展。隨着技術的持續創新和全球市場的拓展，首爾正逐步鞏固其在全球集成電路產業中的領先地位。

## 4、上海

上海一直以集成電路產業為主導產業持續發展，已成為中

國大陸集成電路產業發展的領頭羊。上海集成電路聚集多家國內外領先集成電路企業，擁有包括中芯國際、華虹集團、積塔半導體、瀾起科技、紫光展銳、中微半導體、格科微等在內行業知名企業。上海積極執行關於集成電路所得稅優惠、增值稅加計扣除、研發費用加計扣除的政策，用實際行動保證各項舉措的落實。

## 5、聖荷西

聖何西以高度發達的高科技及電腦產業著稱，是全球知名科技公司聚集地。聖何西作為美國加州硅谷地區的中心城市之一，其集成電路企業眾多，有 Cadence、Achronix、Infinera 等集成電路設計、研發、製造企業，還有 Cisco 等下游應用企業。隨着聖何西人工智能技術的快速發展，聖何西的半導體企業也在積極投入研發 AI 芯片。同時，隨着政府對半導體產業的重視程度增加和支持力度不斷加大，通過資金扶持、稅收優惠等措施，促進半導體產業的發展，為聖何西的半導體企業提供了良好的政策環境和發展機遇。

## 6、埃因霍溫

埃因霍溫擁有艾司摩爾、恩智浦等集成電路領域的領軍企業。以皇家飛利浦物理實驗室為核心的研究中心升級而成埃因霍溫高科技產業園，被譽為“歐洲最智慧 1 平方公里”，聚集着 150 多家科技企業、1 萬多名創新人才。埃因霍溫集成電路企業積極開展、強化與國內外企業的合作與交流，不斷加強其作為

歐洲乃至全球集成電路產業的關鍵環節的重要地位。燕豪芬理工大學通過加強產學研合作、開展實習實訓等方式，為產業提供源源不斷的人才支持。

## 7、東京

東京發展集成電路產業的歷史悠久，產業基礎深厚，是日本集成電路產業聚集的重要城市，擁有東京電子、愛德萬、迪恩士、尼康、羅姆、鎧俠、瑞薩、東芝等重要半導體設備、材料、設計、製造、封裝測試領域的重要企業，還有眾多企業為其提供了廣闊的下游應用市場。眾多知名的半導體企業和機構彙集於此，形成了集成電路的完整產業鏈。在政府的高度重視和當地企業的不斷共同努力下，東京在全球半導體產業鏈上發揮着舉足輕重的作用。

## 8、新加坡

新加坡地處馬六甲海峽的咽喉地帶，作為世界重點貿易中心，是全球集成電路進出口貿易的重要集中地。同時，在新加坡政府的稅收優惠、雙重課稅協定等優惠政策的吸引下，格羅方德、英飛凌、美光科技、聯電、偉創力、應用材料等集成電路設備、設計、製造領域的前沿企業均在新加坡設有芯片生產基地、研發中心和分支機構。企業積極與新加坡國立大學等高等院校加強合作、提升研究能力的同時也為集成電路產業帶來了源源不斷的人才基礎，為企業的生產和研發提供支持。

## 9、北京

北京集成電路產業發展整體規模穩步上升，在集成電路領域具有強勁競爭力。北京擁有多傢俱有競爭力的行業企業，包括中芯國際、北方華創、賽微電子等企業。北京的清華大學、北京大學、中科院微電子所等高等院校和機構在集成電路領域擁有強大的科研實力和人才優勢，為產業發展提供了豐富的技術支持和人才儲備。同時，北京通過產教融合的方式，加強高校與企業的合作，以解決人才供給。

## 10、柯士甸

柯士甸是美國得克薩斯州的首府，有着“硅山”的稱號。德州儀器在此設有總部和工廠，博通、三星、恩智浦、英飛凌、應用材料等企業在此設有生產基地和研發中心。在當地的低稅收以及政府的對集成電路產業的重視與政策積極支持下，半導體材料、設備、設計、製造、封裝測試以及下游應用產業鏈不斷完善。政府積極招引科技企業入駐的同時，德克薩斯大學柯士甸分校等高等院校也為企業提供了產業所需的高水平高質量人才。

## 11、水原

水原位於韓國京畿道，是韓國半導體產業的重要中心之一。它在韓國政府推動的龐大半導體產業集群項目中佔據了關鍵地位。作為首爾大都市圈的一部分，水原憑藉其優越的地理位置和完善的基礎設施，吸引了眾多高科技公司和研究機構。水原的半導體產業以三星電子為核心，三星在當地設有龐大的生產

和研發設施。政府提供的支持措施、稅收優惠和基礎設施建設確保了這一產業的快速發展。與此同時，水原的高校和科研機構，如水原大學，也與企業密切合作，培養了大量集成電路領域的人才，為產業的發展提供了強有力的支持。

## 12、高雄

高雄位於台灣省南部，正迅速崛起為全球重要的半導體產業中心之一。近年來吸引了集成電路產業鏈中游研發、製造、封裝測試環節的諸多知名企業，包括台積電、日月光和德國默克集團等。高雄政府積極推進產業轉型，提供基礎設施和政策支持，以幫助企業滿足能源和水資源等需求。同時，高雄與當地大學合作培養半導體人才，為產業提供支持。高雄積極提升該市的經濟和服務行業發展，促使高雄成為台灣乃至全球集成電路研發、生產和應用的關鍵節點。

## 13、慕尼黑

慕尼黑是德國及歐洲集成電路產業的重要樞紐之一，其集成電路產業集羣涵蓋了設計、製造、設備等多個領域。英飛凌、德國世創電子等企業成立於此。西門子、瓦克化學等公司在研發、創新乃至下游應用等方面為企業提供了強有力支持。政府為推動半導體產業的發展，提供了廣泛的政策支持，包括資助和稅收優惠，吸引了更多企業投資並促進了區域內創新活動的發展。同時，在慕尼黑技術大學等高等學府的支持下，慕尼黑在技術人才培養和前沿研究方面優勢顯著。

## 14、聖地牙哥

聖地牙哥是美國諸多集成電路企業的發源地，擁有高通等集成電路龍頭企業以及 pSemi、Elevate Semiconductor、InnoPhase、IQ-Analog、Tensorcom 等模擬和數模混合芯片領域的中小企業。為鼓勵企業入駐，聖地牙哥政府提供多項稅收優惠政策，如 R&D 研發稅收抵免，以鼓勵科技創新公司在本地進行研究和開發。在聖地牙哥以加州大學聖地牙哥分校為代表的高等院校為企業提供了高質量、高水平人才和世界領先的研發資源。

## 15、無錫

集成電路產業是無錫的重要主導產業，無錫擁有 200 多家集成電路企業，其中包括長電科技、雅克科技、太極實業、江化微、新潔能、卓勝微、華潤微、芯朋微等上市企業。無錫政府通過不斷出台專項政策，對集成電路產業的發展給予了更多支持，產業鏈、供應鏈配合緊密，投資與新建項目積極推進，產業整體態勢良好。

## 16、爾灣

爾灣，位於加利福尼亞州橙縣，是美國半導體產業的重要中心之一。當地的主要企業包括 Skyworks Solutions、Syntiant、Movandi、Morse Micro 等，覆蓋 5G 毫米波通信、邊緣 AI 處理、MEMS 開關等領域，配合 Mobix Labs 等下游應用企業。爾灣緊鄰高等院校和研究機構，如加州大學爾灣分校、加州理工學院

等，高素質人才的持續流入為當地的半導體企業提供了強大的人才支持。

## 17、熊本

熊本集成電路產業在近年來得到快速發展，尤其是在全球半導體行業的需求激增背景下。作為九州地區的“硅島”，熊本擁有完善的工業基礎設施、相對低的地震風險，以及豐富的水資源，吸引了大量國內外投資。台積電、索尼等企業在熊本設有工廠。政府對本地半導體產業發展給予了大力支持，通過九州經濟產業局和九州半導體與數字創新協會等合作平台推動當地產業的發展。此外，九州大學、熊本縣和熊本大學簽署了合作協議，推進半導體研究和技術人員培訓，為九州的半導體集羣提供更多的人才和研究支持。

## 18、深圳

深圳是我國集成電路產品的集散中心、應用中心和設計中心，擁有國家級集成電路設計產業化基地、國家第三代半導體技術創新中心、國家示範性微電子學院等重大創新平台，產業生態不斷完善，產業集聚已初具規模。深圳集成電路企業擁有超過 650 家，其中，設計企業超過 400 家。深圳各區積極出台半導體與集成電路產業政策，促進產業發展。

## 19、利川

利川集聚了多家集成電路領域的知名企業，三星電子、SK 海力士、東部高科、SFA 半導體在利川設有生產基地和研發中

心，ASML 韓國分公司也位於利川，為三星、SK 海力士等企業提供設備支持和技術服務，特別是在 EUV 光刻機的部署和維護方面。利川涵蓋了從設計、生產到設備支持的全方位服務，形成了一個完整的產業生態鏈。利川作為三星和 SK 海力士的重要生產基地，政府加大對供水和電力基礎設施建設，放寬部分安全法規，提供人才引進補貼等政策，其重要性正在不斷提升。

## 20、檳城

檳城是馬來西亞乃至東南亞的集成電路和半導體行業的中心，被譽為“東方硅谷”。該地區的集成電路產業歷史悠久，產業基礎紮實。1972 年，英特爾在檳城設廠，並逐漸吸引了其他跨國企業的加入。英特爾、AMD、萊迪思、美信集成等企業長期以來在檳城設有製造和研發基地，推動了半導體產品生產、封測和出口領域的發展。檳城芯片設計學院與主要行業參與者、EDA 工具供應商、學術界和檳城投資機構合作，為企業提供源源不斷的人才支持，從而不斷強化檳城在全球集成電路產業鏈中的重要性。

## 四、中國集成電路上榜城市

### 1、合肥

合肥集聚晶合集成、芯碁微裝、富樂德、匯成股份、恆燦半導體、龍迅股份、頤中科技等 10 家集成電路上市企業，擁有長鑫存儲記憶體領導企業，形成存儲、顯示驅動、智能家電、汽車電子等四大特色芯片板塊，從設計製造、封裝和測試，到

材料、裝備、創新研發平台和人才培養等產業鏈。合肥政府在創新、投資、融資、發展和環境等多個方面發布政策支持企業發展。

## 2、蘇州

蘇州擁有敏芯股份、固縛電子、晶方科技、思瑞浦、國芯科技、南大光電、晶瑞電材、創耀科技、東微半導等半導體上市企業 16 家，集成電路企業數量超過 300 家。蘇州擁有集成電路設計、製造、封測、設備、材料全產業鏈環節，形成較好的產業生態。蘇州政府發布集成電路產業人才政策，為高質量發展注入強勁的人才動力。

## 3、成都

成都集成電路產業聚集了英特爾、德州儀器、聯發科、海思、海光、新華三半導體等國內外領先企業，同時也培育了成都士蘭、嘉納海威等本土骨幹企業，總數超過 270 家，在芯片設計、晶圓製造和封裝測試等領域已具備規模優勢。成都有近 30 所本科高校與中電科 2 所、10 所、30 所等一批科研院所，培養了眾多集成電路人才。成都發布政策，以補貼、獎勵等方式進一步促進人才流入，支持企業鞏固產業相對優勢。

## 4、南京

南京全市現有規模以上集成電路企業 250 家左右。在 EDA 國創中心建設帶動下，江北新區研創園集聚了芯華章、芯行紀、比昂芯、E 創等一批優質 EDA 企業。台積電（南京）有限公司

是南京晶圓製造業的龍頭企業，為南京晶圓製造業快速增長出了貢獻。南京擁有東南大學集成電路學院，為南京的集成電路企業提供了科研與人才方面的支持。

## 5、武漢

武漢集成電路產業擁有武漢國家存儲器基地和武漢光谷集成電路產業園，重點布局存儲芯片、光通信芯片和衛星導航芯片。長江存儲項目是武漢集成電路產業發展的核心；設計領域有新思科技、聯發科、光迅科技等企業；製造領域還有武漢新芯、高芯科技等企業；封測領域有芯茂半導體等企業，材料領域有晶豐電子、鼎龍股份等企業，設備領域有精測電子、吉盛微等企業。武漢有有武漢郵電科學院、武漢 709 研究所等科研單位，及華中科技大學、武漢大學、武漢理工大學等眾多高校，建設有國家信息光電子創新中心、國家先進存儲產業創新中心等國家級創新平台以及九峯山實驗室等創新機構，培養集成電路人才。

## 6、西安

西安集成電路產業位列全國第一梯隊，具有豐富的芯片設計製造底蘊。西安集成電路擁有有三星、美光、力成、奕斯偉、紫光國芯、西嶽電子等龍頭企業，帶動產業鏈上下游企業協同發展，擁有西安交通大學、西北工業大學和西安電子科技大學三所國家示範性微電子學院，為企業源源不斷輸送人才並提供科研支持。西安政府出台了一系列政策，以推動集成電路產業

的快速發展。

## 7、杭州

杭州在集成電路設計方面優勢明顯，杭州的集成電路設計業銷售規模一直穩居深圳、上海、北京之後位列中國大陸第四，擁有矽力傑、嘉楠科技、傑華特等上市企業。在 EDA 領域，杭州廣力微、行芯科技、法動科技等企業也在加速突破。杭州在芯片製造領域的優勢也在不斷提升，形成了多條晶圓線協同發展的格局。杭州在集成電路裝備材料方面也具備一定規模，代表企業有大和熱磁、海納半導體、長川科技等，中欣晶圓更是成為國內代表性硅片製造企業。

## 8、廣州

廣州集成電路產業格局以黃埔區為核心，建設綜合性半導體與集成電路產業聚集區；以增城區、南沙區為兩極，增城區主要聚焦智能傳感器和芯片製造等領域，建設大灣區智能傳感器產業園。廣州已建成了粵芯半導體生產線，擁有安凱微、慧智微兩家集成電路上市企業。廣州政府積極發布政策，明確發展方向，強化基礎保障，打造人才高地。

## 9、重慶

重慶集聚了華潤微電子、SK 海力士、中電科芯片、聯合微電子中心、三安光電、意法半導體等 80 多家集成電路產業鏈上下游重點企業，擁有 1 家上市企業。同時，重慶引進設立電子科大、北理工等 5 所高校微電子研究院，初步構建涵蓋人才培

養、產業孵化、工藝服務的產業創新生態。重慶政府發布產業發展行動計劃，提出發展目標。

## **10、廈門**

廈門擁有聯芯集成、三安集成、士蘭微、紫光展銳、通富微電等龍頭企業，還有星辰、優迅、凌陽華芯、開元、雲天半導體、芯華章科技等企業。廈門已建成芯片設計、晶圓製造、第三代半導體材料和封裝測試的集成電路全產業鏈，產業發展優勢明顯。廈門發布政策覆蓋人才招引到集成電路企業設計到量產的全流程。

## **11、南通**

南通集成電路設計業得到迅速發展，擁有江蘇帝奧微電子、鈺泰半導體、江蘇華存電子等知名企業。南通集成電路封裝測試業擁有通富微電著名封裝測試企業，在行業內佔有一定位置。依托南通大學相關專業及省重點實驗室，圍繞集成電路材料、裝備、工藝與設計等方向，在人才培養、學科建設、產教融合、校企共建共享等方面開展合作，促進課程內容與技術發展銜接、人才培養與產業需求融合。

## **12、天津**

天津集成電路產業在設計領域有海光、飛騰、展訊、美新半導體、唯捷創芯等。天津聚集了像天津濱海集成電路設計服務中心、國家超級計算天津中心、清華大學天津高端裝備研究院、北京大學（天津濱海）新一代信息技術研究院、國家數字

交換系統工程技術研究中心等一批科研平台機構。天津積極落實“海河英才”落戶補貼政策，針對五類人才落戶出台相應的落戶政策，此外還設置專項獎勵，持股平台獎勵，培訓獎勵等。

### **13、寧波**

寧波作為中國集成電路產業的重要基地之一，已成為國內集成電路材料領域的重要研發和生產基地。寧波集成電路產業起步較早，歷經多年培育發展，已擁有半導體基礎材料、集成電路設計、芯片製造、封裝測試等較為完備的產業鏈。寧波湧現了中芯寧波、金瑞泓、江豐電子、南大光電、康強電子等一批優質企業。寧波積極推動產學研用合作，整合各方資源突破關鍵共性技術，提升產業整體創新水平。政府積極推出政策，推動集成電路產業進一步發展。

### **14、紹興**

紹興建設了紹興集成電路小鎮、紹興集成電路設計產業園、兩岸集成電路創新產業園等重要園區，做強平台能級，增強創新能力，推進產城融合。紹興集成電路產業已初步形成設計、製造、封裝、測試、設備及應用的全產業鏈布局，已擁有芯聯集成、長電、豪威等多家龍頭企業。這些企業不僅在國內市場佔據重要地位，還在國際市場上展現出強勁的競爭力。紹興政府對集成電路產業給予了高度重視和大力支持，制定了一系列扶持政策，旨在引導資源集聚、優化產業發展環境。

### **15、泉州**

泉州集成電路產業主要集中在半導體高新技術產業園區，涵蓋晉江集成電路產業園區、南安高新技術產業園區、安溪湖頭光電產業園區。泉州致力構建以集成電路製造、封裝測試為主，設計為輔，裝備、材料為配套，終端應用集聚的集成電路全產業鏈生態圈。現在已經擁有福建晉華、三安半導體等業內知名企業。泉州設立了電子知識產權泉州分中心、福建省集成電路創新實驗室、院士專家工作站等，為落地項目提供有效技術支撐。

## 16、長沙

長沙集成電路產業已經形成湖南湘江新區（長沙高新區）、長沙經開區、瀏陽經開區三大產業集聚區。長沙在芯片設計、材料、裝備製造、封測等板塊聚集了三安、中電科 48 所、景嘉微、飛騰、長城銀河等企業。長沙擁有多個國家級和省級的創新平台，如國家第三代半導體技術創新中心（湖南）、湖南省集成電路裝備創新中心、長沙新一代半導體研究院等。這些創新平台為長沙集成電路產業的發展提供了強大的技術支持和創新動力。

## 17、大連

大連是遼寧省集成電路產業中心之一，建有集成電路設計產業基地，有 EDA 設計及測試等公共服務平台，產業湧現出了一批重點企業和龍頭項目，海力士存儲公司是世界最先進的非易失性存儲芯片製造基地之一，也是中國最大、綜合技術水平

最高的集成電路生產企業之一，還擁有大連維德、大連連順、愛普康科技、大連科利等優勢企業。大連高度重視集成電路產業的發展，制定了一系列支持政策和發展規劃，涵蓋了財稅、投融資、研究開發、進出口、人才、知識產權等多個領域，為集成電路產業的發展提供了有力保障。

## **18、珠海**

珠海集成電路產業主要分布在高新區、香洲區和斗門區。高新區是珠海集成電路設計業的主要集聚區，擁有多家上市公司和行業領軍企業。目前珠海已聚集集成電路上下游企業 100 多家，形成了應用引導、設計牽頭、兼顧製造與封裝的產業格局。珠海越芯半導體高端射頻與 FCBGA 封裝載板生產製造項目逐步達產，已成為珠三角重要的基板基地。

## **19、濟南**

濟南集聚了 80 餘家集成電路企業，有比亞迪半導體、天嶽半導體、泉意光罩等。國家集成電路設計濟南產業化基地以濟南高新區齊魯軟件園為支撐載體，建設了先進的集成電路公共服務平台，支持半導體材料研製、通信芯片研發、設計服務和傳感器封裝領域的企業。山東省發布政策支持濟南瞄準市場需求，構建第三代半導體全產業鏈。

## **20、青島**

青島集成電路產業形成了“一核四極”協同發展的格局。青島集成電路產業園所在的西海岸新區，圍繞龍頭製造項目，

相繼落戶四方思銳、中微創芯等一批配套企業。嶗山區集聚了信芯微、大唐半導體、中科芯雲等一批集成電路設計企業，在電視畫質及時序控制芯片、無線通信芯片、高端功率器件等領域形成特色優勢。城陽區（高新區）集聚了物元半導體、華芯晶電、高測科技等重點封裝、材料、設備企業。膠州市依托綜保區優勢，集聚了一批封裝測試、材料加工、跨境物流項目。

## 21、福州

福州作為福建省的省會城市，擁有良好的電子信息產業基礎，為集成電路產業的發展提供了有力支撐。近年來，福州集成電路產業規模不斷擴大，已初步形成涵蓋設計、製造、封測、材料與設備等上下游協同發展的產業體系。福州湧現出了瑞芯微、阿石創等一批重點企業，這些企業在技術研發、產品創新和市場拓展等方面取得了顯著成果。福州還集聚了一批產業技術創新平台，如中國科學院海西研究院、閩都創新實驗室等，這些平台為集成電路產業的發展提供了有力的技術支撐。

## 22、株洲

株洲是湖南集成電路產業聚集區之一，株洲市集成電路產業鏈日益完善，從設計、芯片製造到封裝測試，各個環節的企業數量逐漸增多，形成了較為完整的產業鏈體系。株洲中車時代電氣股份有限公司是中國中車旗下的股份制企業，公司建有雙極器件、IGBT和碳化硅的產業化基地，擁有芯片、模塊、組件及應用的全套技術。為促進集成電路和基礎電子元器件產業

高質量發展，株洲積極發布相關政策支持。

## 23、石家莊

石家莊近幾年集成電路產業規模不斷擴大，產值穩步增長，積極引進國內外專用集成電路芯片製造、封裝測試企業，構建專用集成電路設計製造、封裝測試產業鏈。石家莊集成電路產業湧現出了一批重點企業和項目，這些企業和項目在推動產業發展方面發揮了重要作用，包括中國電子科技十三所、河北華威電子等。石家莊政府高度重視集成電路產業的發展，制定了一系列支持政策和發展規劃，為集成電路產業發展提供了優良的沃土。