



竹科 2023 年上半年布局多元技術發展 強化園區生態鏈 加速前瞻科技成長

Business Expansion at the First Half of 2023: Deploying Diversified Cutting-edge Technologies

新竹サイエンスパーク 2023 年上半年報告書

サイエンスパークエコシステム強化、テクノロジー開発を加速させた

文・圖／投資組 解若嫻，國科會



合影左起為國科會產學處許增如處長、南科蘇振綱局長、國科會陳宗權副主委、國科會吳政忠主委、科管局王永壯局長、中科許茂新局長

受疫後經濟復甦和庫存去化趨緩影響，2023 年上半年全球消費市場從終端、系統廠到半導體晶片供應鏈成長不如預期，園區廠商難敵衝擊影響，今（2023）上半年整體營業額較去年同期衰退 19.01%，但通訊產業逆勢成長 12.1% 居冠，生物技術產業成長 4.65% 次之，展現竹科布局多元技術發展成果，另廠商入區登記家數及就業人數雙雙創歷史新高，顯見業者對產業投資、研發、

人才招募都未停下腳步，持續深耕全球布局。

竹科擁有領先全球半導體生態系聚落，是臺灣重要的高科技產業核心，也是國際重要合作夥伴，惟受到園區積體電路產業產能利用率下滑及調節庫存影響，2023 年 1-6 月營業額及出口額較去（2022）年同期分別衰退 19.01% 及 14.8%，為新台幣 6,684.4 億元及新台幣 6,704.12 億元，另廠商評估國際局勢調整設備投資



合影左起為采鈺科技公司方友平副總經理、達爾公司莊國鼎總裁、國科會吳政忠主委與緯創公司黃家增總監

及資本支出，上半年進口額衰退 2.17%，為新台幣 3,973.82 億元。

以六大產業營收情形來看，通訊產業成長 12.1% 居冠、生物技術產業成長 4.65% 次之；其餘產業仍深受國際通膨、升息及訂單能見度不高影響，光電、積體電路、精密機械、電腦及周邊產業呈衰退情形，衰退幅度依序為 29.38%、22.13%、10.35% 及 6.57%。通訊產業成長幅度居冠係因疫後企業積極運用資訊

科技帶動數位轉型，透過整合資訊系統及創新商業模式，國內外投資開發雲端、AI 及巨量資料應用需求強勁；生物技術產業成長幅度次之，係因廠商醫療結合半導體光電感測元件逐步打開市場，步入營運成長軌道，及醫療器材訂單持續成長中。

截至 2023 年 6 月共新引進 13 家投資案，投資金額 111.61 億元，預估 3 年內可再提供 1,500 人以上就業機會，創造超過 321 億元營業額。生技類占新核准

表一、竹科 2023 年 1-6 月各產業營業額比較表

單位：新台幣億元

產業別	2023 年 1-6 月	占全園區百分比 (%)	2022 年 1-6 月	占全園區百分比 (%)	同期成長率 (%)
積體電路	4,609.25	68.96	5,919.12	71.71	-22.13
光電	531.27	7.95	752.34	9.12	-29.38
電腦及周邊	840.03	12.57	899.11	10.89	-6.57
通訊	341.43	5.11	304.56	3.69	12.10
精密機械	216.23	3.23	241.18	2.92	-10.35
生物技術	91.20	1.36	87.14	1.06	4.65
合計	6,629.40	99.18	8,203.45	99.39	-19.19
其他	55.00	0.82	50.31	0.61	9.32
總計	6,684.40	100.00	8,253.76	100.00	-19.01



入區廠商達 31%，為 4 家，其中開發精準健康產品或服務者計 3 家。重大投資案包括睿智科技園區分公司、聚巖電子、米雷迪恩飛秒光源、中光電智能物流及健亞生技等；動土及新落成案計有眾智光電、高通半導體、利優生醫及醫華生技等。截至 2023 年 6 月已入區登記廠商計 572 家，較去年同期增加 17 家，成長 3.06%；就業人數達 175,503 人，較去年同期增加 6,725 人，成長 3.98%。

此外，由於淨零排放已是全球產業永續發展議題，將改變當前全球供應鏈生態系統，為樹立園區廠商淨零碳排標竿學習典範，國科會於今（2023）年辦理

第 2 屆「科學園區減碳績優獎評選」活動，竹科榮獲優勝企業有盧森堡達爾國



際股份有限公司新竹分公司、采鈺科技股份有限公司及緯創資通股份有限公司（新竹一廠）等 3 家公司，期望鼓勵業者積極推動節能減碳措施，邁入永續、低碳、新生活的淨零未來，攜手達成國家 2050 年淨零排放目標。

展望 2023 年，在全球 AI 技術、數位轉型應用及淨零碳排的浪潮下，園區廠商積極掌握商機，包含晶片、伺服器、感測元件、電路載板和散熱產品等均為竹科核心優勢，為持續穩居全球半導體聚落之領先地位，竹科積極開發寶山二期、X 基地，並籌設龍潭三期，同時強化園區產業生態鏈，布局朝產業多元化發展以促進園區產業豐富性，如 6G 與太空通訊、智慧醫療、數位轉型及電動車等，期望在既有優勢的科技領域下，發展下世代具潛力的前瞻科技。此外，考量園區科技人才生活圈所需，竹科未來規劃打造具人文特性的科技生態環境，朝向建構一個具有人文、藝術、科技、醫療、生態等多樣貌的國際化科學園區。

表二、竹科 2023 年 1-6 月主要進出口貿易年度比較

單位：新台幣億元

產業別	出口額			進口額		
	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	成長率 (%)	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	成長率 (%)
積體電路	5,144.91	5,819.69	-11.59	2,907.21	2,889.52	0.61
光電	388.49	552.54	-29.69	113.22	167.30	-32.33
電腦及周邊	773.42	1,128.71	-31.48	683.21	706.55	-3.30
通訊	267.46	232.93	14.82	160.82	162.55	-1.07
精密機械	76.26	82.25	-7.29	92.57	119.8	-22.73
生物技術	53.54	52.48	2.03	13.77	13.35	3.18
其他	0.03	0.05	-33.60	3.01	2.88	4.66
合計	6,704.12	7,868.66	-14.80	3,973.82	4,061.94	-2.17