



中科 2022 年上半年營運能持續強勁，營業額成長 18.37%!!

中科園區延續 2021 年營業額兆元佳績，2022 上半年雖受俄烏戰爭、全球高通膨及臺灣疫情嚴峻等衝擊下，營業額仍不畏國內外的壓力，達 5,714.84 億元，較 2021 年同期成長 18.37%；2022 年上半年貿易總額 4,628.23 億元，較 2021 年同期增加 928.14 億元，亦成長 25.08%；就業人數達 53,416 人，較 2021 年同期增加 2,435 人，成長 4.78%。

就園區主要產業分析，積體電路產業受惠於 5G、AI、車用電子及高效能運算需求持續增加，使晶圓代工價格調漲及記憶體訂單暢旺，營業額成長 28.9%；光電產業 2021 年在宅經濟、遠距商機等需求強勁帶動下基期墊高，而 2022 上半年則因面板價格下跌及中國封控措施等影響，營業額衰退 25.59%，惟光電產業廠商仍持續布局高端、高附加價值市場，期能維持產業競爭力；精密機械產業受惠設備需求回溫及產品漲價效益，營業額成長 18.32%；生物技術產業受惠市場需求增加，營業額成長 34.96%；另電腦及周邊產業受惠歐美市場需求成長及產品價格上漲，營業額成長 39.54%。

2022 年上半年中科計引進高科技廠商 10 家，其中積體電路及生物技術各 3 家、精密機械 2 家、光電及電腦周邊各 1 家，投資額 187.63 億元，加計園區廠商增資案 3.2 億元及擴廠案 1,342 億元，投資總額達 1,532.83 億元。截至 2022 年 6 月底，已引進 235 家國內外高科技廠商(包含 44 家外商)，計畫投資額逾 2 兆 4,384 億元。引進包括以供應半導體製程必要化學材料之炎洲公司、高度客製化設計伺服器散熱零組件與散熱偵測控制系統之超昱國際、生產顯示器玻璃蓋板之晨豐光電、擁有德國 KTR 集團工業用傳動元件技術之臺灣開天傳動、研製多元化金屬產品應用各產業領域之俊益鋼鐵，以及具備光學鏡片設計能力及相關獨家專利技術之德盟儀器等亮點廠商。

中科持續積極推動各項重要業務，相關工作成果分述如下：

- (一)國科會 2022 年度「創新創業激勵(FITI)計畫」第一梯次共計 28 組入選團隊接受中科輔導服務，其中 2 組團隊獲創業傑出獎、4 組團隊獲創業潛力獎。累計有 104 隊成立公司，其中有 3 隊已茁壯成長為科學園區廠商；另協助團隊募資約 1.24 億元，並已引進 38 家新創公司進駐中科創新創業場域。



- (二)2022年「加速中部地區生醫產業創新計畫」核定6件產學研醫合作計畫，串接跨域鏈結整合超過44個單位，帶動研發投資2,900萬元，已核准3家醫材廠商(含2家新創公司)進駐中科，投資額約1.726億元；「精準健康產業跨域推升計畫」核定5件產學研醫合作計畫，串接跨域鏈結整合超過40個單位，帶動研發投資2,800萬元，已核准1家醫材廠商進駐中科，投資額約0.1億元；「加速中部地區產業智能升級及數位優化推動計畫」核定4件產學研合作計畫，內容涵蓋智慧倉儲、智慧加工系統、AI熱變位建模技術、區塊鏈應用等相關技術開發，預計可申請國內外專利6件、培育研發人才60人，促成投資9,300萬元。
- (三)中科秉持永續綠色園區的理念，在淨零排放與循環經濟的全球趨勢下，2022年1~6月園區廢棄物再利用率已達到96.39%；另台中園區刻正建置零廢化的資源再生中心，完成後園區內每年可去化14萬噸的事業廢棄物，年減碳約5.2萬公噸。此外，去年首度參加由新加坡CSR Works International主辦之亞洲永續報告獎(Asia Sustainability Reporting Award, ASRA)，於今年4月4日獲頒「亞洲最佳永續報告獎(公共部門)」(Asia's Best Sustainability Report, Public Sector)銀獎殊榮；另今年度以「永續利用 廢水變藍金」為主題參加「2022亞太暨台灣永續行動獎」更獲得金獎。
- (四)為持續壯大高科技產業，布局下世代發展所需用地，積極推動台中園區擴建二期計畫，中科積極推動台中園區擴建2期計畫，籌設計畫已於2022年1月22日奉行政院核定，預計於2023年3月完成都市計畫變更及環評，完成後預估可創造4,500個就業機會，平均年產值4,857億元。此外，虎尾園區新建標準廠房已於2022年5月完工，二林園區標準廠房並已於今年3月舉行動土典禮，總計新設標準廠房將可提供36單元予廠商設廠。

展望2022年下半年，全球經濟面臨俄烏戰爭、通膨、原物料上漲、疫情等衝擊，預估經濟成長率雖可能下修，惟中科持續招商，廠商陸續進駐營運，科技大廠亦維持製程領先與擴大產能，在疫情沒有大規模影響製造業產能下，可望挹注中科營業額再創新高。

附 件

一、 廠商營運情形

中科 2022 年上半年營業額達 5,714.84 億元，較 2021 年同期成長 18.37%（詳圖 1）。

- (一) 園區營業額 2022 年上半年達 5,714.84 億元，較 2021 年同期成長 18.37%，再創下同期歷史新高，其中以積體電路產業營業額最高約為 4,776.17 億元、比重最高為 83.57%，接續為光電產業 675.68 億元、比重為 11.82%，精密機械產業約為 163.23 億元、比重為 2.86%，其餘產業約為 99.76 億元、比重為 1.75%，各產業營業額詳細資料請參考表 1。
- (二) 就園區主要產業分析，積體電路產業受惠於 5G、AI、車用電子及高效能運算需求持續增加，使晶圓代工價格調漲及記憶體訂單暢旺，產業營業額成長 28.90%；光電產業 2021 年在宅經濟、遠距商機等需求強勁帶動下，基期墊高，今年則因面板價格下跌、中國封控措施等影響，使營業額衰退 25.59%，惟廠商持續布局高端、高附加價值市場，期能維持產業競爭力；精密機械產業受惠設備需求回溫及產品漲價效益，營業額成長 18.32%；生物技術產業受惠市場需求增加，營業額成長 34.96%；另電腦及周邊產業受惠歐美市場需求成長及產品價格上漲，營業額成長 39.54%。
- (三) 展望 2022 年下半年，全球經濟面臨俄烏戰爭、通膨、原物料上漲、疫情等衝擊，預估經濟成長率可能下修，惟中科園區持續招商，廠商陸續進駐營運，科技大廠亦維持製程領先與擴大產能，產業營收持續成長，在疫情沒有大規模影響製造業產能下，可望挹注中科營業額再創新高。

二、 進出口

中科 2022 年上半年進出口貿易總額達 4,628.23 億元，較 2021 年同期成長 25.08%，其中出口額為 2,517.53 億元，較 2021 年同期衰退 10.1%；進口額 2,110.7 億元，較 2021 年同期成長 134.63%，2022 年上半年出口值大於進口值，出超達 406.83 億元(詳表 2)。

就主要產業別分析，2022 年上半年六大產業出口額中，以積體電路產業占最高，比重約 76.09%，出口額 1,915.48 億元，較 2021 年同期衰退 3.97%，主因為廠商改變發貨方式，原以園區公司出口報關改由區外辦理致出口額衰退，惟歸屬園區營業額仍為成長；出口比重居次者為光電產業，出口額 465.82 億元，比重為 18.5%，出口額較 2021 年同期衰退 32.47%，主要係面板價格下跌、中國封控措施等影響，致出口額衰退；第三為精密機械產業出

口額 98.05 億元，比重為 3.89%，出口額較 2021 年同期成長 15.4%，主要係受惠於設備需求回溫及產品漲價效益(詳表 3)。

2022 年上半年進口額為 2,110.7 億元，較 2021 年同期成長 134.63%，主因為積體電路廠商對新興科技應用需求持續熱絡，加上廠商持續擴充產線，大量進口原物料及設備所致。六大產業進口額中，以積體電路 1,881.23 億元最高、光電 127.46 億元居次、精密機械產業 87.62 億元第三。

雖全球經濟面臨俄烏戰爭、通膨、原物料上漲及疫情等衝擊，預估經濟成長率可能下修，惟中科園區持續引進高科技廠商，輔導廠商進駐營運、擴廠等，均可望持續推升園區貿易總額。

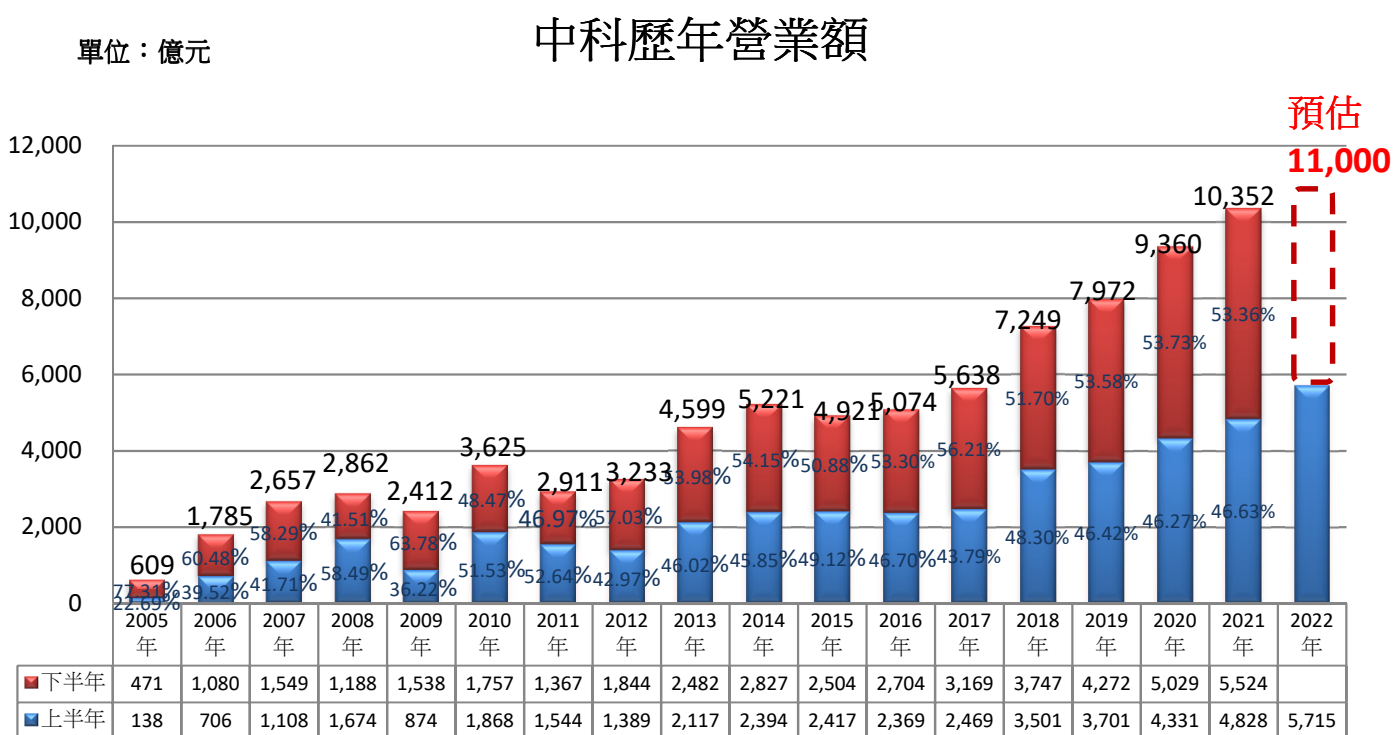


圖 1 中科歷年營業額

表 1 2022 年上半年各產業營業額同期比較

單位：新臺幣億元

產業別	2021 年上半年		2022 年上半年		成長率(%)
	營業額	比重(%)	營業額	比重(%)	
積體電路	3,705.27	76.75	4,776.17	83.57	28.90
光電	908.04	18.81	675.68	11.82	-25.59
精密機械	137.96	2.86	163.23	2.86	18.32
生物技術	37.89	0.78	51.14	0.89	34.96
電腦及周邊	20.58	0.43	28.71	0.50	39.54
通訊	2.30	0.05	2.80	0.05	21.50
其他	15.88	0.33	17.12	0.30	7.78
合計	4,827.92	100.00	5,714.84	100.00	18.37

表 2 2022 年上半年進出口額同期比較

單位：新臺幣億元

	2021 年上半年	2022 年上半年	成長率(%)
園區出口額	2,800.48	2,517.53	-10.10
園區進口額	899.60	2,110.70	134.63
園區貿易總額	3,700.09	4,628.23	25.08
貿易順差	1,900.88	406.83	

表 3 2022 年上半年產業進、出口額變動情形

單位：新臺幣億元

產業別	出口額		成長率%	進口額		成長率%
	2021 年上半年	2022 年上半年		2021 年上半年	2022 年上半年	
積體電路	1,994.69	1,915.48	-3.97	777.67	1,881.23	141.91
光電	689.78	465.82	-32.47	44.02	127.46	189.57
精密機械	84.97	98.05	15.40	71.12	87.62	23.20
生物技術	15.35	15.00	-2.28	2.27	2.84	24.79
電腦及周邊	14.99	22.24	48.39	4.08	10.13	148.60
通訊	0.71	0.94	32.92	0.38	0.68	78.70
其他	0.00	0.00	0.00	0.07	0.74	1,033.04
合計	2,800.48	2,517.53	-10.10	899.60	2,110.70	134.63

2022年上半年各產業出口貿易額及占比

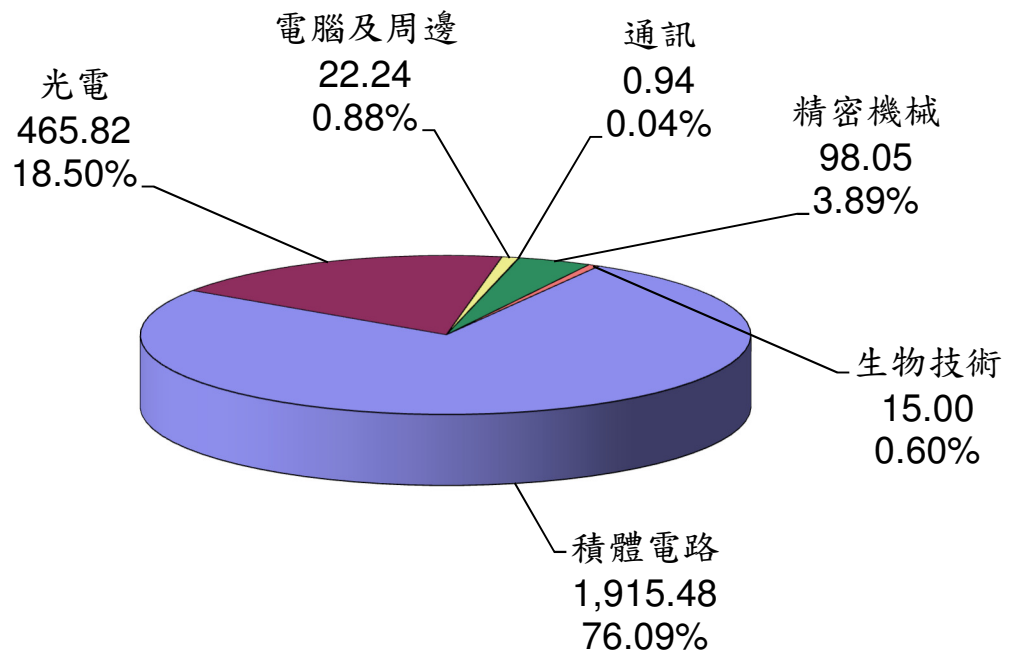


圖 2-1 2022 年上半年中科園區各產業出口貿易額及占比

2022年上半年各產業進口貿易額及占比

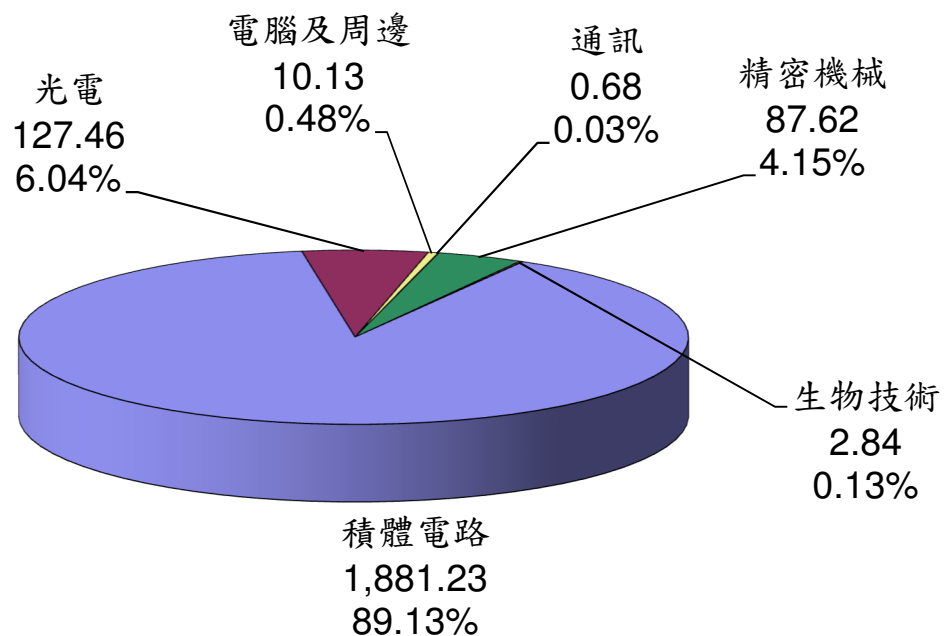


圖 2-2 2022 年上半年中科園區各產業進口貿易額及占比

三、投資引進

中科 2022 年上半年計引進高科技廠商 10 家，其中積體電路及生物技術各 3 家、精密機械 2 家、光電及電腦周邊各 1 家，投資額 187.63 億元，再加計增資案 3.2 億元及擴廠案 1,342 億元，投資總額達 1,532.83 億元。截至 2022 年 6 月底，已引進 235 家國內外高科技廠商(包含 44 家外商)，計畫投資額逾 2 兆 4,384 億元。2022 年上半年引進之亮點廠商如下：

- (一) 炎洲股份有限公司中科分公司：研製感光性材料、顯影劑、清洗劑、矽烷類電子級材料及循環經濟等電子級化學品產品與技術，應用於 IC、面板及封裝等產業製程。
- (二) 超昱國際有限公司：研製 PC、伺服器水冷/風冷散熱零組件及散熱偵測控制系統。為因應全球電競產業成長、伺服器效能提升、高階晶片耗能增加，以致散熱需求不斷之趨勢，本案公司所研發製造之散熱零組件，可提供電腦及伺服器各項散熱解決方案。
- (三) 晨豐光電股份有限公司中科分公司：研製顯示器玻璃蓋板，主要應用於車載、娛樂、醫療等面板及戶外看板等。關鍵技術包含表面處理、3D 曲面技術、側入式玻璃導光板、直下式玻璃擴散板及特殊紋路玻璃蓋板等，具備國內最大尺寸相關的熱彎、表面處理、強化與印刷能力。
- (四) 臺灣開天傳動科技有限公司：研製工業用傳動元件（聯軸器），母公司德國 KTR 集團為精密傳動元件、專利、生產與銷售的全球領導廠商之一，將德國高品質工藝帶進臺灣，以精密、高效聯軸器打造 A+ 級工具機及提升臺灣各產業的品質，其傳動技術與產業經驗，結合在地應用工程師服務，提供產品選型規劃、安裝技術指導、在地大量庫存以縮短交期，獲得業界肯定，同時需求量不斷增加。
- (五) 俊益鋼鐵股份有限公司：研製精密加工金屬材料，專精於鋼鐵領域，近年來因應經濟發展及產業需求，積極發展更多元化的金屬產品應用於各產業領域，主力產品包括快削鋼、合金鋼等各式特殊鋼棒，應用於航太、汽車零件、精密機械零組件、醫療材料等用途，在品質與價格上廣受業界肯定，與客戶形成長期策略性夥伴關係。
- (六) 德盟儀器製造股份有限公司：研製全向可控式拋棄型腦神外腫瘤切除內視鏡輔助器械（已經完成美國 FDA 醫療器材二類許可證送件申請）、複合波長影像攝影系統（已經完成臺灣衛生福利部食品藥物管理署送件申請）及新一代可控式視覺導引鼻胃管。核心技術為精密模具研發，嚴格要求模具精密度及成品品質，並同時擁有光學鏡片設計能力及具備成像感光元件的系統、影像控制韌體參數等獨家專利技術。

四、重要亮點成果

(一) 扶植新創並鏈結學研能量促進產業升級

1. 「創新創業激勵計畫(FITI)」

中科推動「創新創業激勵計畫(FITI)」整合園區內外資源、提供場域及輔導培育新創團隊，包括邀請成功企業經營者擔任業師諮詢、學研機構提供儀器設備及相關檢測與驗證、經紀人保母式服務等事項，積極推動園區新創事業之發展。國科會 2022 年度「創新創業激勵(FITI)計畫」第一梯次共計 28 組入選團隊接受中科輔導服務，其中 2 組團隊獲創業傑出獎、4 組團隊獲創業潛力獎。

目前計累計引進 38 家新創公司進駐中科創新創業場域（含 111 年度至 6 月底止新引進 4 家新創公司），另為尋求業師輔導與產業資源，2022 年 6 月底止已舉辦 3 場次實體專家座談會及 66 場次實體或線上業師輔導，提供完整的創新創業輔導資源，協助新創團隊滾動式修正商業模式、市場拓展、財務、募資等各面向發展規劃策略，以提高創業成功機會。截至 2022 年 6 月底止，累計輔導 263 隊「創新創業激勵計畫(FITI)」入選團隊，已有 104 隊成立公司，其中有 3 家新創已茁長為科學園區廠商（昕達光電股份有限公司、保佳利健康科技股份有限公司及雷應科技股份有限公司），另協助團隊募資約 1.24 億元。

2. 加速中部地區生醫產業創新計畫

「加速中部地區生醫產業創新計畫」2022 年度核定 6 件產學研醫合作計畫，串接跨域鏈結整合超過 44 個單位，投入微創手術醫材、精準醫療與診斷、體外診斷醫材等領域之技術研發與創新，預計可申請國內外專利 15 件、2 件食藥署上市查驗登記、2 件 ISO13485 驗證申請及 1 件國外產品上市申請案，實質帶動研發投資 2,900 萬元。

2022 年度已核准 3 家醫材廠商(含 2 家新創公司)進駐中科，投資金額約 1.726 億元；已辦理「歐盟體外診斷醫材 IVDR 法規概述」及「醫療器材可用性評估方法與實務」醫材課程共計 4 小時，計有 342 人次參加訓練；協助廠商串聯產業關鍵資源，突破重點瓶頸，加速產業產品創新，進行整合性服務受理及諮詢訪視共計 2 案。

3. 精準健康產業跨域推升計畫

「精準健康產業跨域推升計畫」2022 年度核定 5 件產學研醫合作計畫，串接跨域鏈結整合超過 40 個單位，聚焦於精準預防/預測、治療、照護與再生醫療領域產品研發與臨床應用，本計畫亦透過醫療機

構結合中部地區廠商共同執行，促成進駐中科園區與落實臨床需求商品化，預計進行 5 案產品優化與臨床驗證，申請國內外專利 9 件、3 件臨床場域應用與展示，實質帶動研發投資 2,800 萬元。

2022 年度已核准 1 家醫材廠商進駐中科，投資金額約 0.1 億元；另依據精準健康產品開發過程標的之類型，完成上市法規、品質認證、產業行銷、數據資料分析、臨床評估與軟體確效等，計 206 小時共 100 人次之人才培育；協助廠商串聯產業與臨床關鍵資源，突破落地應用瓶頸，加速精準健康產業產品創新開發，進行生醫輔導平台服務及諮詢訪視共計 2 案。

4. 加速中部地區產業智能升級及數位優化推動計畫

「加速中部地區產業智能升級及數位優化計畫」2022 年度計核定 4 件產學研合作計畫，內容涵蓋智慧倉儲、智慧加工系統、AI 熱變位建模技術、區塊鏈應用等相關技術開發，預計可申請國內外專利 6 件、培育研發人才 60 人，促成投資 9,300 萬元。

(二) 打造安心職場，擴大吸引人才

1. 持續提升托育量能

為落實行政院擴大公共化教保服務政策，本局設置中科臺中園區非營利幼兒園，2022 年 6 月已完成裝修工程，並於 2022 年 8 月 1 日如期開園，預計招收 7 班幼兒，包含 2 歲以上未滿 3 歲 16 人(1 班)、3 歲以上至入小學前 180 人(6 班)，合計招生數 196 人(7 班)，以提供園區從業員工有幼兒托育需求者就近就讀。

2. 中科實中擴部增班建設計畫

行政院 2021 年 1 月 15 日核定計畫，總經費 8.26 億元，辦理國小部、幼兒園及雙語部等校舍興建，已於 2022 年 6 月完成細部設計，預計 2022 年底動工、2025 年 6 月完工並設立國小部。執行本計畫除配合國家海外攬才政策外，並將中科實中建置成為完善教育資源共享的五部共榮實驗中學。

(三) 節能永續綠色園區

1. 推動永續綠色園區獲國際肯定

中科永續報告書 2021 年首度參加由新加坡 CSR Works International 主辦之亞洲永續報告獎(Asia Sustainability Reporting Award, ASRA)，共 585 份參賽作品角逐獎項，經過激烈甄選，2022 年 4 月 4 日脫穎而出榮獲「亞洲最佳永續報告獎(公共部門)」(Asia's Best Sustainability Report, Public Sector)銀獎殊榮，中科對於永續發展的努力受國際肯

定，且為我國首次獲此殊榮之政府機關；另 2022 年以「永續利用廢水變藍金」為主題參加「2022 亞太暨台灣永續行動獎」更獲得金獎。

2. 輔導及鼓勵園區廠商減碳行動

為達 2050 年淨零碳排之目標，中科管理局除輔導屬法規管制第一批應主動盤查登錄溫室氣體排放量之廠商上傳申報外，每年另針對排放量次之廠商進行溫室氣體盤查，輔導廠商推動自主減量；此外每年辦理節能減碳法規、技術等宣導說明會，強化廠商節能減碳觀念、了解國際減碳潮流，並掌握最新減碳技術，進而積極落實減碳工作。

2022 年輔導並鼓勵園區廠商推動減碳措施，包括建置太陽能再生能源發電、改善能源使用效率、減少製程中溫室氣體排放潛勢之氟系氣體排放(減少單位產品溫室氣體排放量)、裝設電熱式或電漿式尾氣處理設備、削減含氟(PFCs)與 N₂O 溫室氣體、自主盤查管理及取得碳權抵換量能等，預估 2022 年減碳量可達 34.7 萬噸 CO₂e。

3. 發展零廢製造

台中園區刻正建置零廢化的資源再生中心，完成後園區內每年可去化 14 萬噸的事業廢棄物，年減碳約 5.2 萬公噸。

4. 推動再生水

已完成「中科台中園區水滷再生水園區配合工程」規劃設計並辦理公告招標，9 月 9 日已開工，以滿足 2024 年供應園區廠商使用再生水之目標。

(四) 新建虎尾及二林園區標準廠房，滿足廠商設廠需求

虎尾園區興建 100 坪 8 單元、200 坪 8 單元、300 坪 2 單元，合計 18 單元，總樓板面積約 21,331 平方公尺之高效益性單元空間，已於今(2022)年 5 月完工，且併行核配有意願廠商進駐。二林園區標準廠房已於 2022 年 3 月舉行動土典禮，規劃興建 150 坪 6 單元、300 坪 12 單元，合計 18 單元，總樓板面積約 27,391 平方公尺之高效益性單元空間，以滿足廠商設廠需求。

(五) 積極推動台中園區擴建 2 期

為持續壯大高科技產業，布局下世代發展所需用地，積極推動台中園區擴建 2 期，籌設計畫 2022 年 1 月 22 日已奉行政院核定，預計於 2023 年 3 月完成都市計畫變更及環評，完成後將創造 4,500 個就業機會，平均年產值 4,857 億元。