

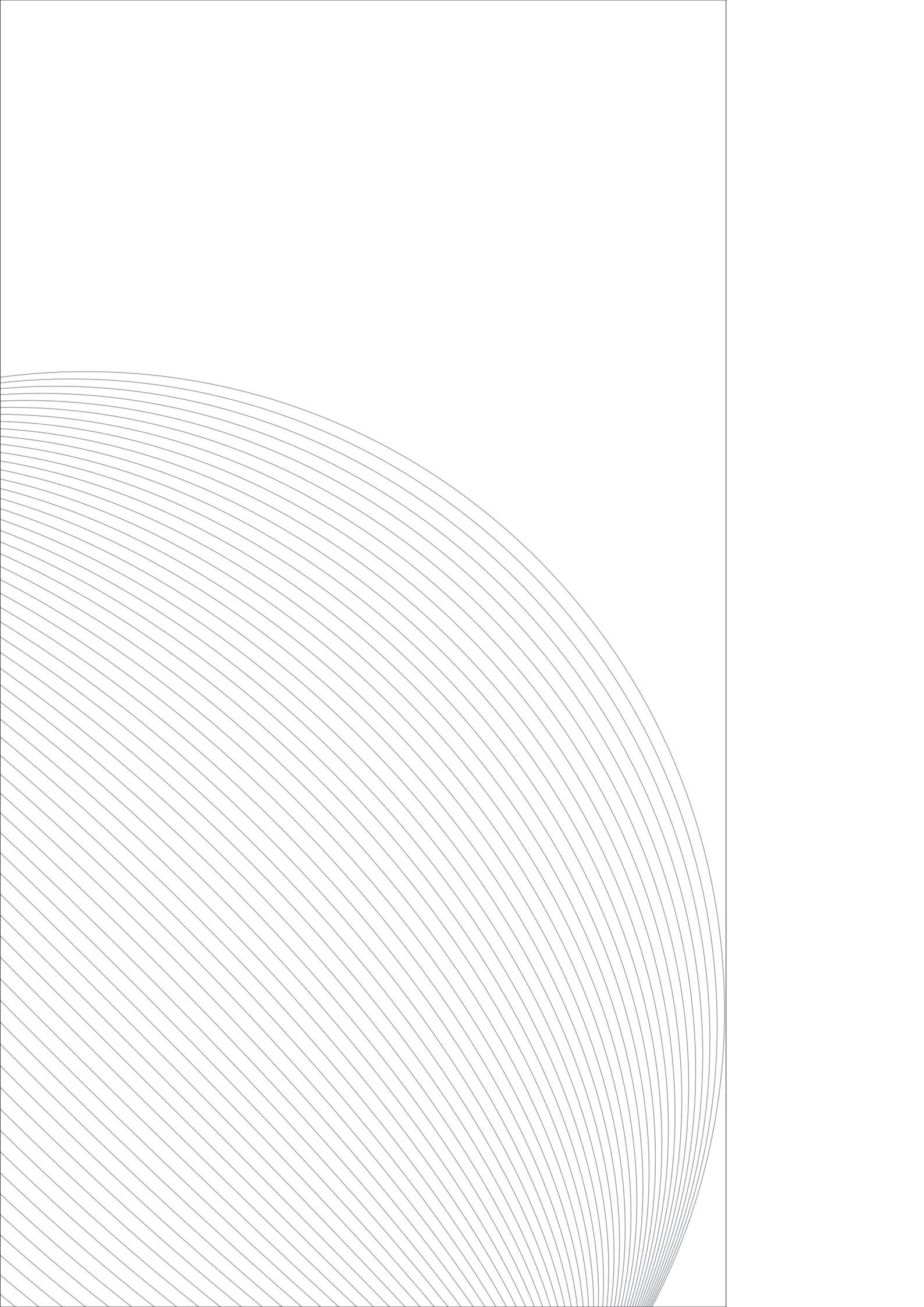
中 部 科 學 園 區

# 2023 年年報

Central Taiwan Science Park  
2023 Annual Reports



# CTSP





以科技與環境共譜和諧樂章

創造生命與自然的永續價值







# 目錄

# CONTENTS

## 20

### 2 局長的話

### 4 中科二十 堅若磐石

### 6 穩紮穩打 蓄勢而發

- 06 日新又新 精益求精
- 09 招商利多 聚落擴大
- 13 新創培植 碩果纍纍
- 13 培能育才 數位轉型

### 16 前瞻創新 鏈結國際

- 16 國際鏈結 拓展商機
- 18 產官學研 跨域整合
- 20 產業論壇 多元激盪
- 22 科技聚落 量能匯聚

### 24 敦親至善 社區共榮

- 24 精緻園區 機能優化
- 25 友善職場 安心在職
- 26 前瞻教育 智慧學習

### 28 低碳綠能 優質共好

- 28 推動淨零 循環再生
- 30 環境護育 生態長榮

### 32 大事記



局長的話

20

# 中科二十 璀璨豐收

2023 年對中科來說是特別的一年。回顧自 2003 年 7 月中科第一家旗艦廠商友達光電進駐建廠至今，20 年來，中科見證了台灣科技產業的崛起與發展；期間歷經全球金融海嘯、美中貿易戰、新冠疫情、俄烏戰爭至近期的美中科技戰等危機，中科仍持續蓬勃壯大，年產值破兆，有近 5.5 萬從業員工在中科工作、生活，對臺灣的產業發展與創新做出卓越的貢獻。

在科技創新方面，中科近年透過「加速中部地區生醫產業創新計畫」、「精準健康產業跨域推升計畫」、「加速中部地區產業智能升級及數位優化計畫」及「新興科技應用計畫」等獎補助計畫，協助產業創新轉型升級，並率領園區廠商參與大型國際商展，提升廠家國際知名度及競爭力。

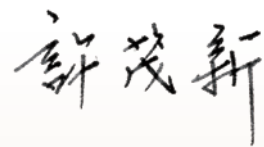
在環境永續推動方面，臺中園區內建置了全國首座「資源再生(利用)中心」，讓事業廢棄物就近在園區內純化再利用，並設立五處環境教育場所，且刻正積極推動使用再生水、建置太陽能發電裝置及儲能系統等再生能源措施，這些努力使中科在多個 ESG 評獎中屢屢榮獲白金獎、金獎及銀獎等獎項。

在園區開發方面，2023 年「臺中園區擴建二期計畫」主要行政審議程序均已完成，預計於 2024 年中提供廠商建廠，可提供約 4,500 個就業機會，創造約 4,857 億元年產值。二林園區的建設也持續進行，已規劃循環經濟、風電維運、電動車、優質生技及農機等主題產業專區，朝多元發展之目標前進。

此外，中科實中擴部增班校舍新建工程亦緊鑼密鼓進行中，預計 2025 年啟動國小部招生，連同原已設置之高中部、國中部、雙語部及非營利幼兒園，成為擁有完整五部的實驗中學，提供從業員工子女從幼兒到高中完善的教育資源，更有助於招商攬才。

過去 20 年中科不斷的成長茁壯，是中臺灣人的驕傲；未來 20 年中科更將站在堅實的基礎上，遵循國科會「2035 前瞻創新、民主包容、韌性永續」的科技願景，持續引進高值化新興科技產業，驅動產業升級，作護國神山群及相關產業鏈堅強的後盾。值逢中科成立 20 週年之際，謹向過去所有支持和協助中科發展的各界人士表達衷心的感谢。

局長



2024.03.31





# 飛閱中科

齊柏林 · 看見台灣 · 看見中科

攝影 / 齊柏林 版權提供 / 臺中市政府新聞局



20

## 中科二十 堅若磐石

### 20週年慶 ▶

國家科學及技術委員會中部科學園區管理局（以下簡稱中科局）2023年7月21日以「中科20堅若磐石」為主軸，慶祝中部科學園區（以下簡稱中科）成立20週年。自園區首家廠商友達光電於2003年7月動土開始，歷經廿載光陰，全球科技產業發展一日千里。中科恭逢其盛，園區六大產業蓬勃發展，如半導體、光電、精密機械、生物科技等，皆扮演技術推升的重要角色，而中科局則致力於推動產、學、研跨界鏈結，創造諸多優異成果，期能透過科技進步帶給人們更美好、便利的生活。

中科的經營體質能逐步走向成熟，有賴於園區廠商戮力同心，因此中科局藉由20週年慶活動頒發「園區貢獻獎」感謝一路相攜的夥伴。獲獎廠商包括友達光電、台積電，個人獲獎者則為沈國榮先生、楊文科先生、陳明德先生。上述獲獎者均對園區發展做出具體貢獻，對於中科之開拓與促進產業永續功不可沒。



「中科20堅若磐石」週年園慶中科局局長許茂新致詞

此外，為表揚園區廠商於創新研發方面持續精進，20週年慶同時頒發優良廠商創新產品獎，研發領域涵蓋光電、精密機械、生物科技、通訊等4大領域，共頒發11組獎項，計有友達光電、達運精密、曜凌光電、優美特創新材料、華凌光電、麗特絲、均豪精密、友威科技、元翎精密、永勝光學及橙的電子等績優廠商，榮獲2023年度創新產品獎之殊榮。

與會貴賓共同參與園慶啟動儀式







「園區貢獻獎」得獎廠商授獎代表及個人與中科局局長許茂新（右3）共同合影

## 耕耘20滿載果實－檔案特展 ▶

中科局於 2003 年奉行政院核定成立中部科學園區開發籌備處，迄 2023 年 7 月屆滿 20 年。欣逢 20 週年，中科局特於 20 週年慶期間舉辦「耕耘 20 滿載果實－檔案特展」園區開發回顧暨成果展，帶領大家走入時光隧道，重溫園區發展過程。

「耕耘 20 滿載果實－檔案特展」旨在從不同角度呈現歷史的光輝面貌，展場共規劃五大主題，依序為：所轄五大園區、入區廠商 LOGO 牆、機關歷屆銜牌展示、國際接軌及未來展望。

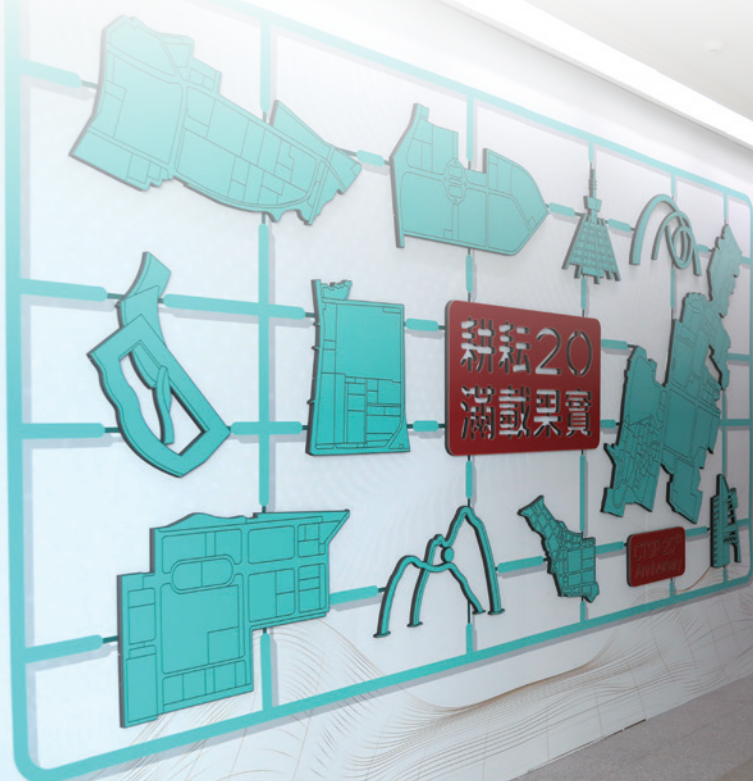
## 局史品展示與媒體影音區

展出檔案中的歷史文獻、機關歷屆銜牌等，讓參觀者近距離欣賞珍貴的局史文物。

另中科局特別邀請開發時期各個里程的代表性人物與退休人員，透過口述歷史分享開發前期的種種經歷，搭配今昔場景對照，讓參觀者身歷其境的體驗中科開發過程，以及一路走來的點滴與成果。

透過豐富多樣的檔案揭開中科的歷史，以及被時光深埋的珍貴片段，呈現豐富多彩的歷程面貌引發參觀者之共鳴，並在深度的歷史之旅中，感受中科 20 年的碩果與感動。

中科 20 週年慶檔案特展





## 2Q 穩紮穩打 蓄勢而發

### 日新又新 精益求精 ▶

#### 年度營業額

2023 年因受全球通膨、升息及終端市場需求疲軟，致產業供應鏈持續調整庫存等因素影響，中科各產業營業額合計為新臺幣（下同）9,383.96 億元，雖較 2022 年 1 兆 1,698.11 億元衰退 19.78%，惟仍為歷年同期第三高，近 10 年年均複合成長率為 7.39%，中長期觀察園區營業額仍為成長趨勢，其中生物技術、電腦及周邊及其他產業之營業額仍持續創歷史新高。

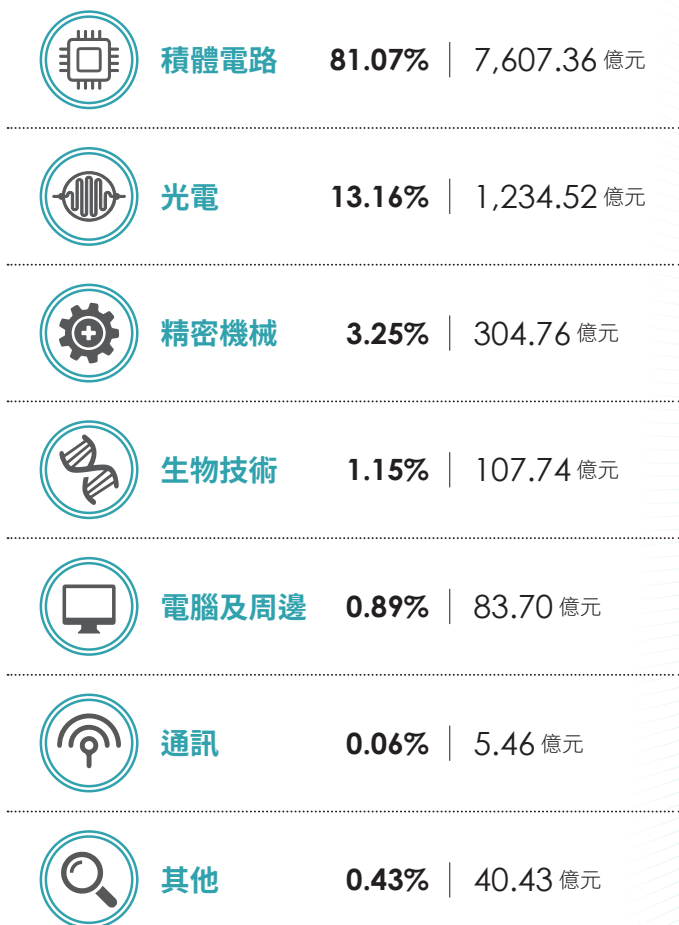
2023 年度營業額主要以積體電路產業最高，約 7,607.36 億元，比重 81.07%；光電產業次之，約為 1,234.52 億元，比重約 13.16%；精密機械產業約 304.76 億元，比重約 3.25%，其餘產業營業額約為 237.32 億元。





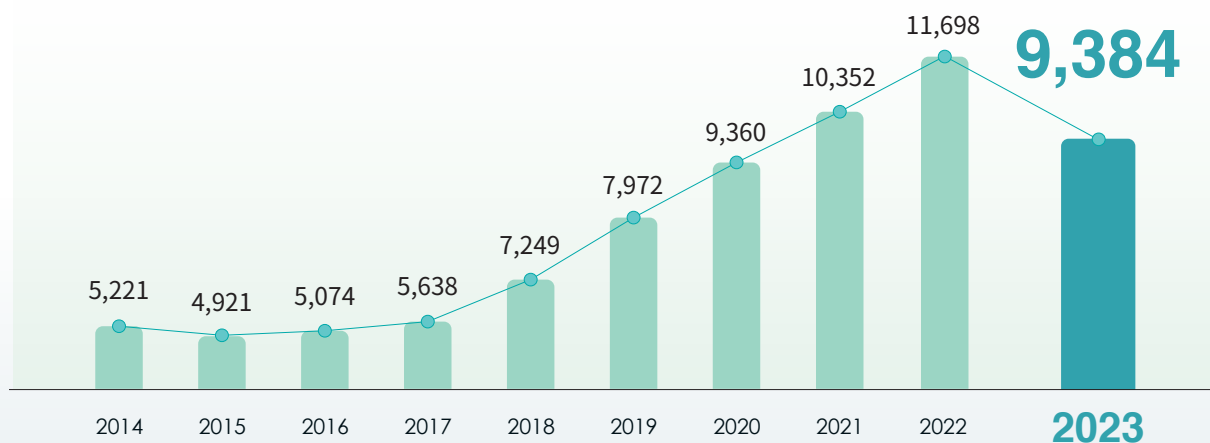
### 2023 年各產業營業額統計表

單位：新臺幣億元



### 中科近 10 年營業額

單位：新臺幣億元





### 進出口貿易額

2023 年中科進出口貿易額合計為新臺幣 8,811.22 億元，較 2022 年衰退 4.02%，其中出口額為 4,992.64 億元，較 2022 年成長 8.30%；進口額 3,818.58 億元，較 2022 年衰退 16.45%。2023 年出口值大於進口值，出超 1,174.06 億元。

出口額成長主因為園區廠商調整發貨作業及大尺寸面板價格上漲等，惟終端市場需求仍疲軟，供應鏈庫存持續調整中；進口額衰退主因為園區廠商 2022 年因備貨及擴廠需要，增加進口原料及精密儀器設備，以致基期墊高，而 2023 年則因庫存持續調整，減少原料及精密儀器設備進口所致。

2023 年進出口貿易額統計

單位：新臺幣億元

	2022 年	2023 年	成長率 (%)
園區出口額	4,610.00	4,992.64	8.30
園區進口額	4,570.34	3,818.58	-16.45
園區貿易總額	9,180.33	8,811.22	-4.02
貿易順差	39.66	1,174.06	-

2023 年中科園區各產業進出口統計表

單位：新臺幣億元

產業別	出口額		成長率 (%)	進口額		成長率 (%)
	2022 年	2023 年		2022 年	2023 年	
積體電路	3,549.80	3,918.69	10.39	3,939.24	3,354.69	-14.84
光電	775.41	821.90	6.00	415.70	284.75	-31.50
精密機械	202.43	161.50	-20.22	178.91	120.26	-32.78
電腦及周邊	45.32	49.81	9.92	28.30	48.90	72.78
生物技術	34.92	38.76	11.01	6.24	5.06	-18.99
通訊	2.12	1.97	-7.11	1.15	0.83	-28.40
其他	0.00	0.00	0.00	0.79	4.10	421.85
合計	4,610.00	4,992.64	8.30	4,570.34	3,818.58	-16.45



## 招商利多 聚落擴大 ▶

2023 年疫情趨緩，產業逐漸復甦，共辦理 14 場次招商說明會，廣邀各領域廠商投資中科。

### 綠能產業發展座談暨中科招商投資說明會

中科局為提供優質投資環境及配合綠色能源發展趨勢，於 2023 年 6 月 29 日與塑膠中心、精機中心於臺中福華飯店合辦「綠能產業發展座談暨中科招商投資說明會」。活動由中科局局長許茂新主持，邀請經濟部工業局金屬機電組簡報綠能及離岸風電產業發展現況與未來展望，同時邀請綠能產業相關業者共同參與座談及意見交流。會中針對如何進駐中科詳細介紹，協助廠商進駐園區以加速發展地方經濟。

### 中科中興園區招商說明會

2023 年 11 月 10 日於中興園區舉辦招商說明會，說明會就園區入區相關優惠措施及申請作業等詳加說明，有助於科技與新研發廠商瞭解入區投資手續，吸引數家廠商洽談進駐事宜。中科局將持續建置優質投資環境，提供高效率的單一窗口行

政服務，並透過園區產學合作計畫鼓勵廠商研發創新技術，提升產業競爭力，以吸引高科技廠商於中科投資設廠。

### 園區事業蓬勃發展 持續繁榮地方經濟

中科局引進國內外高科技產業進駐，涵蓋精密機械產業 87 家、光電產業 35 家、積體電路產業 17 家、生物技術產業 56 家、電腦及周邊產業 16 家、通訊產業 2 家、其他科學事業（如循環經濟、3D 列印、數位內容、創新材料及文創事業）及園區事業共 28 家，另引進研究機構及育成中心 14 家，各產業上下游聚落蔚然成形，將持續發揮競爭優勢。

截至 2023 年底，中科共計引進 241 家廠商，其中 158 家已辦理公司或分公司登記。2023 年新引進 20 家廠商中，以精密機械及生物技術產業各有 5 家為多，積體電路及光電產業各 2 家、電腦周邊及園區供應事業各 1 家、其他科學事業 4 家（循環經濟、3D 列印、大數據分析等）。另有 15 家廠商增資、2 家廠商擴廠，總投增資金額逾 508 億元，持續引進廠商投資及發展產業聚落。



綠能產業發展座談暨中科招商投資說明會活動合影



## 核心產業 齊聚中科

2023 年新進廠商中，包括鴻海台中園區分公司、凱錫科技、普瑞默、三輝、科雅光電、光泰環能、揚朋、瑩耀、元佳宇、鋒需環境科技、史陶沙等 19 家科學事業及鼎祐電能 1 家園區事業。中科將持續建構優質、友善投資環境，吸引高科技廠商進駐，帶動中部地區經濟繁榮，持續創造經濟產值。

### 精密機械

中部地區為精密機械發展重鎮，目前中科已引進 87 家廠商進駐，投資金額約 397 億元，是園區廠商家數最多的產業。近年來精密機械發展已導向

多元應用，如航太、先進半導體、智慧運輸、綠色能源等多元領域，可提供科學事業先進製程設備所需，大幅降低生產成本及提升產業競爭力，創建全球頂尖的精密機械聚落。

### 光電產業

中科光電產業涵蓋上、中、下游完整產業鏈，目前已進駐 35 家光電廠商，投資金額約 9,761 億元，包括友達光電、台灣康寧、台灣日東、晶元光電、玉晶光電、合盈光電、台灣小原光學、台灣彩光、曜凌光電、光耀科技及英特盛科技等標竿企業，未來將持續發揮產業群聚效應，集中能量提升產業整體營業額。

招商日期	場合 (地點)
03 / 20	配合虎尾標準廠房啟用典禮辦理招商說明會
03 / 30	臺灣農業機械暨資材協會會員大會
04 / 14	臺中區農改場及技轉合作廠商交流招商說明會
06 / 29	綠能產業發展座談暨中科招商投資說明會
08 / 03	金屬與精密機械產業聯盟交流會
08 / 18	2023 年中科園區 CEO 聯誼暨企業服務交流會
08 / 25	彰濱工業區產業園區招商媒合座談會
08 / 30	MITEAM 工具機聯盟
09 / 05	醫材技術跨域整合與產業永續發展趨勢研討會
09 / 14	台灣農機工業同業公會理監事聯席會
10 / 18	台灣工具機暨零組件工業同業公會會員大會
11 / 10	2023 年中部科學園區招商說明會 (中興園區中創園區)
11 / 24	台中市電腦商業同業公會會員大會
12 / 06	2024 年度推動產學計畫聯合說明會



**積體電路**

目前積體電路廠商共計 17 家，投資金額約 13,700 億元，代表性廠商為台積電、華邦、台灣美光、矽品、合晶、液空創新等。2023 年液空創新於二林園區建廠，投入半導體關鍵化學材料研發及製造；另為因應未來 AI 技術發展，台灣美光后里園區四廠完工啟用，投入高階先進製程記憶體製造，持續發展積體電路上下游之產業聚落。

**生物科技**

精準健康及醫療為近來年國家發展重要政策，中科凝聚中部地區多元的生技廠商，包含友霖生技、優生、瑞基海洋、信元製藥、全微精密、銘安科技、正瀚生技、德盟儀器及英特威等 56 家廠商進駐，投資金額約 167 億元。產品包括疫苗製藥、醫療器材及檢驗試劑等類別，透過產、學、研、醫深化合作，帶動生技醫療產業長足進展。

**電腦周邊、通訊產業**

中科引進台金科技、富喬工業、中美強、橙的電子、大青節能及超昱國際等 16 家廠商，投資金額約 105 億元；另有通訊產業 2 家，進駐廠商為佳邦及利滙，蓄積豐沛的產業能量。

**其他科學事業**

中科計有 8 家其他科學事業（如循環經濟、3D 列印、數位內容、創新材料及文創事業等）提供服務，其中光泰環能、鋒霏環境科技等循環經濟相關業者相繼進駐，將為中科帶來永續環保的新氣象。

**園區事業**

中科共有 20 家園區供應事業進駐，以提供科學事業營運、管理及技術服務等支援，包含亞東氣體、聯亞科技、三福氣體、聯國醫療氣體及聯華氣體等多家供氣業；中科國際物流 1 家倉儲物流業；森勁電力、旭孝電力、得禾能源、鼎祐電能等數家太陽光電業；佳能半導體、台灣艾司摩爾等先進製程設備之技術服務商，做為科學事業強而有力的後盾。



蔡英文總統（前排左 6）及其他政府官員及貴賓，與美光高階主管共同出席美光台中四廠開幕典禮。

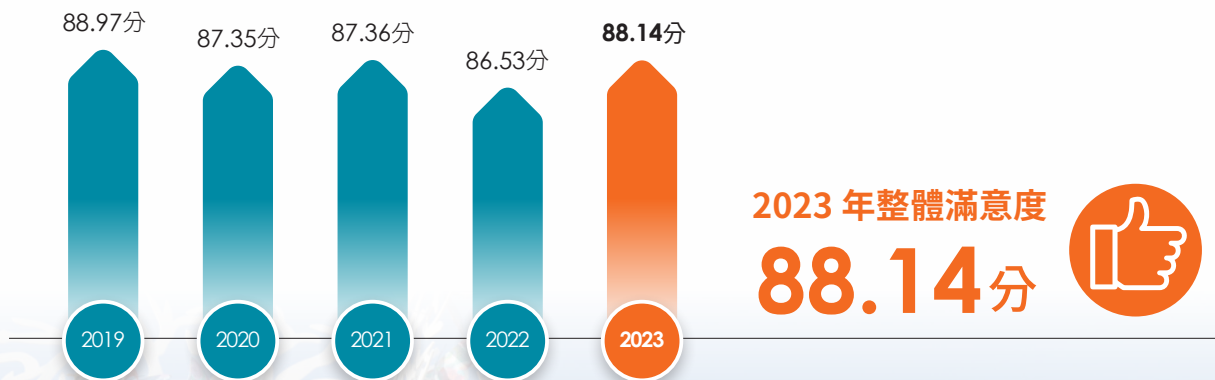


### 服務評比 再創高分

國科會為使管理局服務品質具有公正、客觀及一致性之評比指標，並促使管理局注重服務對象之滿意度，進而達到提升服務品質之目的，每年委由專業單位就「科學園區形象」、「園區發展資源」、「園區服務品質」、「整體滿意度」、「抱怨處理」及「忠誠與信任」等六大構面設計問卷，對園區廠商進行調查。2023年中科「整體滿意度」分數大躍進，得分高達 88.14 分，較 2022 年提升 1.61 分，且六大構面分數均為三大園區之最。

廠商反映意見是中科局提升服務品質的重要依據之一，對於廠商相關反映意見，中科局均積極處理及回覆，並追蹤、列管至處理完竣，以達顧客導向之滿意目標，中科局已連續五年整體滿意度分數位居三大園區之冠，未來仍將持續關切廠商需求並協助解決提升園區廠商的支持度與信任度。

### 近五年中科園區廠商整體滿意度





## 新創培植 碩果纍纍 ▶

### 扶植新創事業

國科會 2023 年「創新創業激勵 (FITI) 計畫」，經中科局輔導之 46 隊新創團隊，共有 22 隊進入評選一、6 隊進入評選二。最終由臺灣優良水產生物科技、臺大介觀及 TPDH 等 3 個團隊拿下創業傑出獎；另 Vasscan、Tricuss、氧立方等 3 個團隊獲得「創業潛力獎」，並協助配客嘉、AI-Twins、科學毛怪、De.Vote 及賦智行雲等 5 個新創團隊／公司取得其他新創獎項及創業基金，展現中科局投資新創團隊的豐碩成果。

中科局持續努力打造園區友善創業環境，發掘具創新技術及市場潛力新創團隊，提供創業團隊進駐場域與共享空間，輔以運用核心培訓課程、客製化診斷輔導與資源介接媒合，推動團隊實現創新技術商品化，為其創業未來發展提供更多助力。



中科局副局長許正宗（前排右 3）一同歡慶中科輔導獲獎團隊喜抱獎項與獎金

## 培能育才 數位轉型 ▶

### 中科專業及技術人才培訓計畫

為提升中科從業人員的專業知識及技能，中科局每年持續辦理人才培訓及相關應用管理課程（光電及太陽能、半導體、精密機械、科技經營管理及生醫），不僅提供園區員工多元學習管道，更協助廠商提升在職人力素質及培育優秀專業技術人才，以拓展園區從業人員之核心及關鍵能力。2023 年中科局所辦理「專業及技術人才培訓計畫」共開設 5 大類 47 門訓練課程，培訓人數達 860 人次。

### 園區人才培育補助計畫

「園區人才培育補助計畫」鼓勵學校開辦與園區產業接軌之模組課程與企業實習課程，由園區廠商提供業界師資、參訪機會、指導專題實作、企業實習與就業機會等多元模式與計畫申請學校合作，藉此深化人才培育成效，並建立有效之產學媒合機制。中科局每年持續鼓勵學校投入企業實習計畫，加強學生專業技能及實務操作經驗，培育符合園區廠商需求之優質科技人才，並協助學生及早體驗職場生活，以縮短畢業後投入職場工作之磨合訓練期與學用落差。112 學年度核定補助 9 所學校共 13 案補助計畫，總計總培育人數達 672 人次。



新創回娘家全體合影

### 就業博覽會

為滿足園區發展及廠商徵才需求，中科局與臺中市就業服務處於 2023 年 6 月 10 日舉辦「2023 年中科園區廠商聯合徵才活動」，計有台積電、友達光電、台灣康寧、橋椿金屬、聯亞科技、永勝光學等 28 家園區廠商參與，釋出 1,075 個職缺。

活動現場提供履歷 E 化、虛擬職場體驗、就業促進、身障者就業服務等專區，協助求職者進行職涯規劃及提升錄取機會。活動當日各知名光電大廠徵才攤位的求職人潮絡繹不絕，媒合率近 7 成。



中科局局長許茂新（左 4）、臺中市政府勞工局局長張大春（左 5）、園區同業公會處長賴明志（左 6）與園區廠商代表、臺中市政府人員合影

### 人才媒合活動

2023 年 5 月 11 日於虎尾科大舉辦人才媒合活動，計有友霖生技、王子製藥、天工精密、永鉅精密、銘安科技、經緯航太臺中分公司、橋椿金屬中科分公司等 7 家園區廠商（2 家線上）參與，提供近 150 個工作機會。

2023 年 5 月 15 日於中興大學中科校區舉辦人才媒合活動，本活動計有友達光電（臺中廠、后里廠）、友達晶材、台灣彩光、旭東機械、均豪精密（中科廠）、綠茵生技、優肯科技等 7 家園區廠商參與人才媒合活動，提供近 300 個工作機會。本活動協助園區廠商尋得合適人才、降低人事招募成本，並促進中部地區大學生、碩博士生順利接軌職涯，鼓勵更多優秀人才紮根中科，擴大中部地區產業聚落。



人才媒合活動會場 - 中興大學場次

### 2023 中科從業人數

單位：人



0.8%	● 博士	473
24.8%	● 碩士	13,644
41.0%	● 大學	22,564
12.0%	● 專科	6,595
17.4%	● 高中	9,570
0.38%	● 其他	2,094

總人數  
**54,940** 人



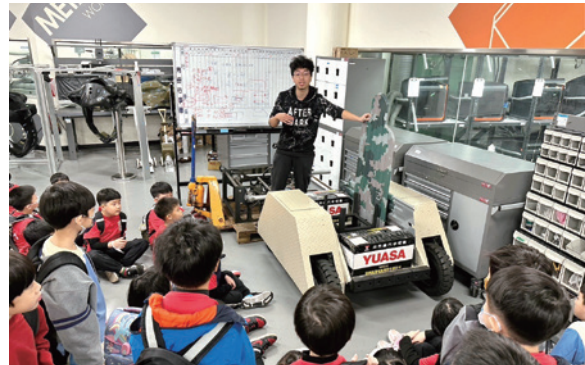
## 模範勞工表揚

近年產業界受美中貿易戰及新冠疫情影響，又逢國際情勢的嚴峻挑戰，衝擊企業發展與勞工的生活日常。在嚴峻的情勢下，仍有許多勞工堅守工作崗位，工作態度認真負責，對所從事工作之知能、技能，有研發、創新之優異表現，足為企業之表率。為表揚勞工對園區建設與經濟發展之貢獻，中科局依據勞動部規定，邀集專家學者審查，共評選出 49 位中科園區模範勞工，並於 113 年 4 月 21 日辦理模範勞工表揚活動，由局長許茂新親自出席頒獎，邀請科學園區同業公會處長賴明志、園區廠商高階主管及模範勞工親友團等蒞臨會場見證勞工的榮耀。

## 中科數位創新中心

為促進園區新興產業發展並培育相關人才，以補足產業人力缺口，中科局自 2017 年起依據前瞻基礎建設計畫—數位建設之方向，陸續推動智慧機器人創新自造基地計畫、提升產業 AI 化計畫及建構創新創業生態系與加速器計畫。歷經 2017 至 2018 年之基礎建設階段（Proof of Concept, PoC）、2019 至 2020 年之推廣營運階段（Proof of Service, PoS）及 2021 年起迄今之自主營運商

業驗證（Proof of Business, PoB）階段，中科局在「人才培育」、「產業升級」、「產業鏈結」及「育成加速」等 4 大政策主軸面向均有良好成效，不僅完成階段性任務，更依據商業驗證滾動檢討結果，提出未來運作發展方案，將場域建置為中科數位創新中心。



中科數位創新中心導覽解說 3D 列印產品

中科局依上述方案分區逐步推動，透過具數位內涵之科學事業及研究機構進駐，除達成應用數位技術或數位模式營運，以配合數位轉型政策外，亦促進自造設備之利用，並協助新創、人才培育及 STEAM（Science, Technology, Engineering, Arts & Mathematics）教育推廣，兼顧場域及設備功能之公共性，以利適當延續前階段成果。

全體模範勞工及親友團與中科局局長許茂新合影



## 2Q 前瞻創新 鏈結國際

### 國際鏈結 拓展商機 ▶

#### 出席國際性會議

為提升產業智慧化能量及國際能見度，中科局積極參與科學園區協會組織（IASP、ASPA）舉辦之國際會議與交流活動。2023年6月14日至16日應邀出席韓國慶州舉辦之科學園區創新展（Sciencepark Innofair）；9月9日至17日出席於盧森堡舉行之世界科學園區協會（IASP）2023年會；11月10日至17日赴土耳其伊斯坦堡出席亞洲科學園區協會（ASPA）理事會議及2023年會，與來自世界各國專家學者交流，汲取各科學園區之長處，並分享園區管理經驗。

因應綠色永續、數位轉型、在地創新、創新創業等重要科技趨勢挑戰，中科局配合政府政策創造適合產業投資、發展之環境，持續協助園區產業

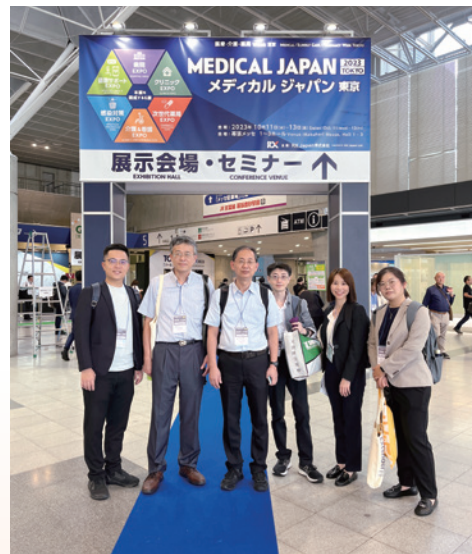
落實創新發展、鏈結網路、集結產業聚落與共享資源等目標，打造以園區為中心的創新生態系統，拓展新世代科學園區之角色、功能、基礎設施、創新合作模式以及國際競爭力。

#### 日本東京 Medical Japan 展 接軌各國生物科技產業新技術

中科已形成精密機械產業聚落，同時配合行政院積極推動六大核心戰略產業推動方案之「精準健康產業」，以建構完善創新創業環境。為持續替產業注入創新能量，中科局主任秘書江增彬於2023年10月9日至14日率投資組同仁赴日本參加國際醫療展 Medical Japan，並與當地企業、學研機構、加速器、創投及園區廠商等單位進行交流、招商，期能透過介紹中科投資環境及產業聚落發展情形，吸引優質日商來臺投（增）資，拓展園區國際業務交流。



三園區訪團赴伊斯坦堡 cube 育成中心合影，竹科管理局局長王永壯（右3）、南科管理局主任秘書林秀貞（右2）、中科局工商組組長陳麗芬（左1）



中科局主任秘書江增彬（左3）率團赴日本參訪 Medical Japan 展



### 赴日本東京及京都招商 強化國際園區鏈結

隨著新冠肺炎疫情逐漸趨緩，中科局為持續拓展國際園區業務交流、引進國際企業進駐、鼓勵園區日商增資、協助相關供應鏈設廠，2023年9月4日至9日由中科局局長許茂新率領同仁赴東京、京都拜訪日本商社、中科姊妹園區及研究園區，介紹中科投資環境及產業聚落發展情形，期能吸引優質日商來臺投（增）資、鏈結國外姐妹園區並拓展園區國際業務交流，以及實地瞭解、關懷受中科局輔導之新創公司於海外發展現況。

### 赴德國漢諾威工具機展（EMO）暨招商活動

中科局副局長施文芳於2023年9月16日至24日率同仁前往歐洲參加德國漢諾威國際工具機展，瞭解全球工具機產業最新科技脈動，並拜訪潛在投資廠商，進行招商宣傳，積極推廣與行銷中科。

另為促進循環經濟產業鏈發展，加速推動中科企業淨零轉型，亦拜訪歐洲淨零科技與循環能源技術領導廠商—德國PYREG公司及比利時

TorrCoal公司，瞭解碳移除（CDR）技術、生物炭應用、碳匯認證及碳權交易機制等，並實地觀摩先進熱解製程設備。雙方進行深度交流，期望建立緊密技術合作關係，為淨零永續的科學園區開展新契機。

此次行程亦走訪荷蘭阿姆斯特丹北區Buiksloterham水岸再生地及NDSM碼頭創意園區，觀摩國外循環城市之優良典範，以及透過公私部門協力，從傳統碼頭造船工業區成功轉型為創意經濟文化聚落與文創產業孵化器之寶貴經驗，對於中科發展創新生態系園區頗具參考價值與啟發意義。



中科局副局長施文芳（右5）拜訪自然碳匯負碳技術先進製程廠商—德國PYREG公司

中科局局長許茂新（右4）赴日招商拜訪小原光學會社社長齋藤弘和（左3）



## 產官學研 跨域整合 ▶

### 新興科技應用計畫

新興科技應用計畫係鼓勵園區廠商從事技術創新、新興科技應用及商品化，結合學研之研發能量及業界量產能力，帶動產學資源鏈結共同投入研發關鍵性新興技術，期能藉由本計畫培育優質專業人才與解決技術瓶頸方案，加速企業創新，創造產業新商機。2023 年新興科技應用計畫共核定補助 3 案，帶動廠商投入超高溫有機發光二極體顯示器、全固態光學雷達應用在無人服務載具及嬰兒／早產兒腸道菌叢分析與檢測，吸引廠商投入研發經費達 2,254 萬元。

### 加速產業智能升級及數位優化計畫

中科技局自 2022 年起推動「加速產業智能升級及數位優化計畫」，鏈結產學研發能量及投入輔導資源，協助廠商推動創新科技以發展產業智能化，促成產業智慧供應鏈發展，提升智慧製造關鍵軟硬體設備、模組及零組件之產值。

2023 年共核定 3 案補助計畫，鏈結虎尾科大、工研院、中衛發展中心等學研機構，技術開發內容涵蓋智能洗篩生產系統、智慧派料運儲技術、智能化機器視覺辨識等範疇，技術內容具高度發展性，應用範圍擴及至整體製造業。

本計畫延攬智慧製造相關領域之專家學者組成諮詢輔導團並建立輔導運作機制，輔導 6 家廠商包含技術應用、人才培育、新廠規劃等議題，改善與優化技術瓶頸，並協助其中 3 家廠商導入應用方案，達到研發技術實際落地應用之成效，縮短技術研發成果進入實際場域應用之門檻。2023 年已透過產學研合作計畫案培訓 48 名智能機械與智慧製造研發或應用人才，並帶動廠商投入智能化技術開發約 2,210.5 萬元。

### 中科精準健康產業跨域推升計畫

精準醫療已是世界醫療潮流，為強化生醫產業的競爭力，中科技局自 2022 年起推動「中科精準健康產業跨域推升計畫」促成跨領域合作，從精準預防、診斷、治療及照護等趨勢佈局，增進園區廠商與學研醫合作導入醫療照護技術量能，打造屬於臺灣的精準健康品牌。

2023 年核定補助 6 件產學研醫合作案及 1 件市場拓銷案，推動廠商投入人工智慧心血管疾病輔助分析系統、手術清創刮刀與黏質骨修復治療系統、異體臍帶間質幹細胞治療、新式 AR 擴增實境脊椎 AI 術前輔助模擬系統、癌細胞 AI 影像辨識系統與 NGS 基因檢測等領域，研究範圍橫跨產品設計開發、人工智慧輔助應用、臨床驗證與市場拓銷，有效推升中部醫材產業跨域創新加值。2023 年受補助廠商共計投入 3,030 萬元進行精準預防、診斷、治療與照護等產品研發製造與產業行銷推廣。



### 2023 年中科園區 CEO 聯誼暨企業服務交流會

為營造廉能優質投資環境，提升園區產業競爭力，中科局於 2023 年 1 月 18 日成立「科學園區高科技企業服務廉政平臺跨域服務聯繫中心」，建立園區廠商與公部門間關於誠信、透明、便民、法遵等廉政議題之溝通管道，並於同年 8 月 18 日舉辦「2023 年中科園區 CEO 聯誼暨企業服務交流會」，期透過與園區廠商雙向交流合作，協助企業誠信治理，精進機關簡政便民措施，共同促進國家與企業共榮、共好及永續發展。

本次 CEO 聯誼暨企業服務交流會聚焦高科技企業所關注的「營業秘密保護」議題，活動由園區同業公會、園區內已營運廠商及當年度新引進之廠商，廠長、協理及副總經理以上層級代表逾 140 人共同參與，邀請法務部部長蔡清祥專題分享「保護營業秘密 企業安心發展」，以強化廠商企業營業秘密保護意識及提升企業誠信經營；另邀請國家太空中心主任吳宗信主講「Taiwanese Dream to Space（追求台灣太空夢）」，使園區廠商在全球區域化挑戰及後疫情時代下能夠妥善規劃市場需求及產業佈局。

隨後由中科局局長許茂新主持綜合座談，邀請法務部廉政署署長莊榮松、臺灣高等檢察署臺中檢察分署檢察長林錦松、法務部調查局副局長黃義村等公部門代表，與園區廠商共同探討全球化佈局產業轉型發展策略、分析產業趨勢與新興技術，併同防杜國家核心關鍵技術外流，確保產業競爭力。現場討論熱烈，有效促進公私部門良善溝通及產業間技術合作交流，讓政府機關成為企業永續發展的實質夥伴。



2023 年中科園區 CEO 聯誼暨企業服務交流會 — 公私部門出席踴躍，達跨域交流之目標。

## 產業論壇 多元激盪 ▶

### 智慧製造趨勢發展及應用研討會

2023年6月2日、10月20日辦理2場次「智慧製造趨勢發展及應用研討會」，除邀請執行政府科技計畫之學研單位參與討論外，更於第2場次邀請投入生成式AI領域快速發展的知名品牌微軟，特別就產業趨勢、技術發展及科技成果等進行發表，期藉此鏈結學研成果落地，促進產業導入創新科技，投入智能化技術開發及數位優化應用，總計135人次參與。



中科局局長許茂新(右3)與參加智慧製造趨勢發展及應用研討會與會貴賓合影

### 精準健康未來式—醫材技術跨域整合與產業永續發展趨勢研討會

2023年9月5日舉辦「精準健康未來式—醫材技術跨域整合與產業永續發展趨勢」研討會暨計畫廠商成果展，以「生技產業研發獎勵」、「高齡科技」、「精準健康醫材」與「淨零碳排」為主題，邀請臨床醫療體系醫師與具產業實務經驗之專家學者從實務應用、臨床需求與產業永續發展等面向進行前瞻趨勢與相關案例分享。

活動先就生技產業研發補助措施簡介、醫療器材產業因應淨零排放作法、高齡科技、精準醫材開發、智慧醫療等進行專題演講，並邀請執行「加速中部地區生醫產業創新計畫」與「中科精準健

康產業跨域推升計畫」9家計畫廠商展現與學研醫機構合作進行研發創新與臨床驗證應用之計畫成果，共計63人次參與本活動。



中科局副局長施文芳(中)與參加精準健康未來式-醫材技術跨域整合與產業永續發展趨勢研討會講者合影

### 中科園區創新技術論壇

為提高廠商生產能力、產能韌性及穩定性，中科局於2023年10月3日以「建構產業永續與韌性供應鏈」為主軸，辦理「中科園區創新技術論壇」。邀請工研院產科國際所、英晟電子、中興大學及勤益科大發表產業趨勢及創新科技應用分享，聚焦智慧製造、多人協作暨遠距廠房管理、自動化加工鑄花技術及氫能技術與機械設備發展等議題，期能促進園區廠商洞悉產業趨勢與增進產品及服務競爭力，以助建構韌性供應鏈，共計72人次參加。



中科局局長許茂新(前排左3)與貴賓於中科園區創新技術論壇合影



### 產學媒合交流會

為促進產學媒合交流，2023年8月3日辦理「中科園區產學媒合交流會議」，以智慧製造、智能升級、數位優化為主題，邀請中興大學、工研院、勤益科大、金屬中心、虎尾科大與精機中心進行創新研究成果發表，並於活動現場設置諮詢服務處，邀請「加速產業智能升級及數位優化計畫」與「新興科技應用計畫」計畫辦公室、臺灣國際產學中心科研產業化平台，提供相關計畫申請及產學合作資訊解說，深化產業轉型能量新思路，營造多元跨域能量，共計54人次參加。

### 產業創新交流座談會

為因應全球2050年淨零碳排目標，2023年11月24日以建構綠色製造數位轉型驅動力為主軸，辦理「中科園區產業座談會」，聚焦AI人工智慧、綠色智慧製造、數位轉型、ESG等領域，由中興大學教授林明澤擔任主持人，邀請工研院產科國際所、佳研智聯、Digitimes電子時報、達佛羅等4位產學研專家分享綠色數位科技的最新進程與應用，協助園區廠商掌握綠色製造及數位轉型跨域創新發展，共計80人次參加。

### 新興科技應用論壇

2023年7月14日以「2023 跨域轉型・再創新機」為主題，辦理「新興科技應用計畫」成果發表暨技術論壇。本次活動由專家學者分享前瞻科技趨勢並剖析園區產業發展策略，同時邀請計畫執行單位一合盈光電進行產品跨域應用成功經驗分享。現場設

置國科會產學小聯盟攤位提供與會貴賓跨域轉型介接媒合管道，以及新興科技應用計畫辦公室攤位提供計畫補助案申請諮詢服務，期望創造跨領域交流及企業合作機會。展示區則展示計畫執行成果，將商品化概念導入公司研發成果應用，以促進產業交流，共同提升園區產業競爭力，共計70人次參加。

### 業務交流座談

2023年9月25日辦理「外貿通關及保稅業務交流會」，除園區廠商外，亦邀請財政部關務署臺中關、財政部中區國稅局、園區公會進出口保稅作業委員會等單位，與廠商進行面對面業務交流，增進園區廠商保稅及通關作業實務操作能力。活動除廠商提案討論外，亦依據廠商近年常見業務樣態，分組進行業務討論，有效促進參加成員間之認識與業務交流。

此外，為加強廠商相關業務知能，舉辦公司、財稅、決算書表、會計稅務、外國專才等相關講習、座談會計5場次；外貿通關、保稅業務及園區事業管理費等法規講習計3場次；科學園區通關系統業務宣導說明會2場次。2023年2月至6月陸續舉辦資安事件應變實務及範例分享課程、系統及網站滲透測試、惡意程式分析等實體及線上課程共計7場次；2023年7月至12月辦理應用程式安全、APT攻擊偵測與防護、SP-ISAC資安沙龍等實體及線上課程共計6場次，以強化園區廠商資訊安全防禦技能。

中科局局長許茂新（第一排中左）、財政部關務署臺中關副關務長楊進福（第一排中右）、財政部中區國稅局臺中分局局長黃昌宏（第二排中左）、園區公會進出口保稅作業委員會總召集人賴仁康（第二排中右）於中部科學園區外貿及保稅業務交流會中合影



## 科技聚落 量能匯聚 ▶

### 2023 亞洲生技展

2023 亞洲生技大會 (BIO Asia-Taiwan 2023) 7 月 27 日至 30 日假南港展覽館盛大登場，中科局率園區廠商參展，搶攻生技產業新版圖，並擴大國際宣傳力度；其中長聖國際生技及正瀚生技更榮獲「2023 傑出生技產業獎 (Taiwan BIO Award)」殊榮，充份展現中科豐沛的生技研發能量，及邁向打造創新智慧醫療產業新聚落的決心。

2023 中科展區以「精準健康、數位醫療、跨域創新」為主軸，園區廠商透過聯展方式，展現橫跨精準醫療、生物新藥、創新醫療、醫材及智能化等領域成果。

本次中科館祭出 12 大亮點廠商，銘安科技聚焦環境友善產品技術，開發可堆肥材質產品與整廠輸出合作；台灣利得專注未來牛樟芝新藥研發，將

產業應用提升至更高層次；中化健康研發克弗爾肽素材，可應用於血壓、骨質、關節等方面；合錦科技 AI 智能照護系統提供場域安全把關；德盟儀器內視鏡應用於醫療、工業、航太、半導體等領域，為臺灣自有品牌；伊達醫材以提供尖端醫療器材產品期照亮健康新生活為方向；昱展新藥長效緩釋注射針劑，助病患恢復日常生活；昱程科技發展遠紅外線軟式發熱元件及模組，應用於民生消費性市場；台灣美罩研發製造高科技奈米 PTFE (聚四氟乙烯) 薄膜產品，推動氫經濟新世代；如陽科技為減速馬達生產專家，產品於自動化、醫療、能源等領域多所應用；靚德生醫應用高階醫材研發製造經驗，開發含玻尿酸的動物創傷促癒止血醫材；伊莉特結合生物科技、化妝保健品乃至醫美專業領域。

中科局將持續結合中部頂尖生技醫材研發及製造技術能量，建構精準健康產業鏈，並協助廠商拓銷海外市場，接軌國際，讓世界看見臺灣生技量能。



中科局副局長施文芳 (右 4) 與 2023 亞洲生技展參展廠商合影





中科局局長許茂新（右）與 203 台北國際自動化展中中廠商互動交流



中科局副局長施文芳（前排右 7）前往 2023 台灣醫療科技展中中主題館，為展出廠商加油打氣。

## 2023 台北國際自動化展

2023 台北國際自動化工業大展於 8 月 23 日至 26 日假南港展覽館熱鬧登場，中中以「智慧機械聚落 跨域整合發展」為主軸，邀集園區廠商以聯展方式，展現橫跨工業自動化、智慧製造、機械手臂、量測與檢測儀器、智動化系統整合等領域成果及園區蓬勃發展的創新動能。

2023 年中科展區可謂精銳盡出，其中，台灣安川電機是驅動技術、工業自動化和機器人領域的世界領先製造商之一；華凌光電為全球顯示器領導品牌，專業提供 LCD、TFT、OLED 及系統整合解決方案；程泰機械專精 CNC 車床研發生產，涵蓋多軸、立式、臥式、走心式等各型車床，以自有品牌 GOODWAY 行銷全球；業成集團旗下的英特盛科技擁有觸控與顯示模組技術專業，提供人臉辨識、跌倒偵測等全方位觸控顯示技術解決方案；瑞士商柏泰以智慧工廠物流及智慧組裝服務聞名，優化客戶生產效率，降低物流和組裝隱藏成本；天工精密主力產品精密滾動體，為軸承、汽車與航太工業用滾動體的專家；優肯科技生產各式橡膠及塑料的高分子材料檢測儀器，專精於機械與控制之系統整合；如陽科技為減速馬達生

產專家，產品於自動化、醫療、能源等領域多所應用；德盟儀器內視鏡產品應用於航太、半導體、風電、化工等領域，強調附加設計價值化；京冠科技穿戴護具 AI 影像辨識及胃視鏡自動化檢測系統，增加檢測效率與減少人力需求；台灣智慧刀把精密 CNC 加工解決方案，提升良率與降低刀具成本。

## 2023 台灣醫療科技展

國內年度最大的醫療專業盛會—「2023 台灣醫療科技展」於 2023 年 11 月 30 日至 12 月 3 日假南港展覽館一館盛大展出。中中局整合巨量移動、台灣骨王技術、醫乘智慧、開啟基因、長聖生技、全微精密、合盈光電等 7 家執行「中中精準健康產業跨域推升計畫」廠商參與「科學園區主題館」，以「串聯精準健康產業鏈 科學園區攜手躍國際」為主軸，展現中中局推動中部地區產學研醫合作計畫執行成果；另有瑞基海洋、藥華醫藥台中分公司、台灣永生台中分公司、伊達醫療器材等 4 家中中廠商也設攤參展，掌握精準診斷與精準治療驅動個人化醫療世代來臨所帶來的新商機。

20

## 敦親至善 社區共榮

### 精緻園區 機能優化 ▶

#### 多元工商服務

截至 2023 年 12 月底，工商服務大樓進駐廠商共 30 家，出租率達 100%，進駐類別計有：金融、會計、法律、醫療、就業、郵政、交通、餐飲、超商等，以及科學園區同業公會、工研院產服中心、臺灣雷射鈹金發展協會與光學公會。

2023 年為提升服務面向、優化建物功能、加強管理效率，進行工商服務大樓裝修，規劃洽公民眾使用區域，拓展工商與生活服務機能，不僅大幅提高員工滿意度，也讓升級後的大樓正式邁入新的里程碑。

#### 迅捷行政服務

為提高廠商申辦行政效率，中科局提供迅捷之工商登記單一窗口服務，項目包括：公司及工廠登記、動產擔保、外國專業人員聘僱許可、年度決算書表網路申報作業及提供法制諮詢等，而廠商投資申請案，在初步洽談後，均提供專人且專業的諮詢服務，輔導及協助廠商申請進駐。

### 精進科學園區通關系統功能以提升效能

科學園區通關系統提供「簽證」、「儲運」及「報關」，便捷園區進出口貨物通關三合一作業服務，並與關務署「關港貿單一窗口」作業接軌，提供園區事業快速確實掌握進出口通關訊息、廠商防範仿冒之處理作業，並提供全年不間斷服務。2022 年完成新增應用系統資訊安全防護升級及傳輸通關資料內容擴充作業兩項需求功能後，賡續於 2023 年規劃辦理系統功能調整及測試，包括精進簽審作業及統計報表查詢等功能，增修功能將於 2024 年上線，可加速園區廠商簽審作業及進出口通關，保障廠商資料之隱私及安全。

### 友善工商交流

為深耕中科工商服務業，並維持良好互動，中科局建立定期溝通平台。於 2023 年 10 月 27 日假台灣美光舉辦工商服務業營運觀摩座談會，藉透過美商文化啟發以拓展工商服務業管理思維。展望未來，中科局將持續精進，期能打造完善的全方位服務。



## 標廠落成

中科局於 2023 年 3 月落成啟用虎尾園區標準廠房，採用符合生態、節能、減廢、健康的綠建築設計；單元規格分為 100 坪、200 坪、300 坪三種共有 18 單元，各單元之間並容許分隔、合併租用之使用彈性，滿足不同廠商的需求，非常適合中小規模廠商及新創公司進駐。



中科虎尾標準廠房啟用典禮剪綵貴賓 - 中科局局長許茂新（左 6）、雲林縣工商策進會總幹事張耀文（右 6）、雲林科大校長楊能舒（左 5）、虎尾科大校長張信良（右 5）

## 友善職場 安心在職 ▶

### 園區災防演練

為守護園區勞工安全及健康，降低職業災害發生率，積極提升園區職業安全衛生管理績效、發揮勞動監督檢查效能，2023 年共辦理 647 場次勞動監督檢查、15 場次職業安全衛生與防災相關宣導會。

2023 年 10 月 18 日辦理「災害防救應變觀摩演練」，整合火災及公共危險物品外洩災害應變聯防等情境，包括：地震疏散演練、火災與化學品洩漏搶救及反制無人機侵擾等應變聯防項目。本活動與矽品精密、臺中市消防局、環保局及環境部中區環境事故專業技術小組等單位共同辦理，進行減災、整備、應變、復原等階段演練，以實際應對突如其來之各類型災害事故。



消防局演練撲滅堆高機與槽車擦撞引發之火勢

### 職安訓練

為推行園區職業安全衛生文化，中科局於 2023 年 12 月 20 日舉辦「災防應變及職業安全衛生研討會」，邀請台積電處長房漢文講授創造企業永續發展目標（SDGs）之職業安全衛生推動成功策略，另亦邀請威盛電子處長黃宗慶講授安全衛生與防災智慧科技新運用，以及推動職業安全衛生及防災管理成果經驗，以建構完整災防應變能力及職業安全衛生管理制度，以提供工作者安全、衛生、舒適的工作環境，並展現對工作者身心健康重視。確保健康勞動力之發展，是企業維持競爭力的關鍵，中科局期許園區事業單位未來運用 AI 科技幫助職場工作者健康及提升災防應變管理，持續精進職業安全衛生管理績效。



中科局局長許茂新（右 4）、勞動部職安署署長鄒子廉（右 3）、科學園區同業公會常務監事許玄岳（左 3）等共同啟動研討會開幕式

## 性別平等

為保障勞工權益、營造友善工作環境、促進勞資和諧、減少勞資糾紛，中科局每年均辦理「推動職場工作平權」優良事業單位選拔活動，以鼓勵企業落實勞動法令，建構和諧工作環境。2023 年獲獎廠商分別為：「特優獎」—台灣美光記憶體股份有限公司、台灣康寧顯示玻璃股份有限公司、台灣積體電路製造股份有限公司；「優等獎」—均豪精密工業股份有限公司，並公開予以表揚。

2023 年 9 月 14 日、11 月 27 日於中科局分別舉辦「職場平權暨性騷擾防治研習會」、「騷擾防治法令說明會」，邀請專家學者或具實務經驗之律師授課，透過法令解析及案例分享，協助園區廠商瞭解法令規定或精進性別平等觀念。另為強化高階主管對於性別平等工作修法重點之認識，並於 2023 年 11 月 24 日於科學工業同業公會「高階主管聯誼會」宣導修法重點。

## 前瞻教育 智慧學習 ▶

### 建構完整教育版圖 實中國小部校舍動土

為提供園區從業員工子女教育需求，中科局於 2010 年設立中科實中，並陸續建置高中、國中部。2019 年配合海外攬才政策設立雙語部，2022 年配合教保公共化政策開辦非營利幼兒園，逐步建構完整的教育版圖。

中科實中為我國科學園區設立之第 3 所實驗學校，辦學品質深受園區廠商及鄰里社區居民肯定，也是中部第一所公立國際學校。2023 年首度以園遊會結合草地音樂會方式慶祝 14 周年校慶，展示各部特色，顯示中科實中教育多元及活力，並頒發「功在教育獎」感謝平和路地主提供土地加蓋水溝蓋，增加避車空間，讓師生可以行的安全。

此外，中科實中擴部增班新建校舍工程已於 2023 年辦理動土典禮，預計於 2025 年第 2 季完工，預計同年 8 月國小部開始招生，完成實中「5 部合一」的最後一塊教育拼圖，以打造完善的校園環境，提供更豐富的學習資源。

新校舍將打造黃金級綠建築，總樓地板面積 17,000 平方公尺，除雙語部、國小部及幼兒園所需 60 餘間教室外，還包含圖書室、活動中心等完善設施，新校舍設計也納入碳中和概念，推動永續綠校園。

展望未來學校的發展與經營，中科實中將秉持 108 課綱的精神，結合科學園區特色發展精緻的校本課程，融入國際教育，拓展寰宇視野，朝向「智慧、生態、永續」的綠校園圖像建構學校特色，以培育「人文素養底蘊深厚的科技人」為實踐目標。

2023 年高中部 35% 畢業生錄取頂尖大學（含醫藥大學、科技大學），亦有七成六比例錄取國立大學及醫藥大學；國中部教育會考測驗五科成績皆達精熟者占 16.1%；雙語部 G12 學生 100% 錄取多所國內外大學。





### 國際競賽

- 2023 年茨城縣筑波科學論壇 poster 組第一名、oral 組銀質獎
- 2023 年 FRC 長島區預賽工業設計獎、五指湖區預算 Dean's List 獎
- 第四屆國際太空站 KIBO 機器人程式設計挑戰賽冠軍

### 全國競賽

- 2023 年度全國性多元文化教育優良教案特優
- 第 19 屆國家地理知識大競賽銀牌
- 第 22 屆高中地理奧林匹亞競賽銅牌
- 第 22 屆旺宏科學獎優等獎
- 第 2 屆高中醫療科技創意競賽精準醫療優等獎、智慧醫療銅獎
- 第 63 屆中華民國全國中小學科展佳作
- 2023 STEM 數位跨域教育年會教師創新教材教法競賽銀牌

### 區域競賽

- 臺中市 112 學年度國民教育階段資賦優異學生獨立研究成果發表複選特優
- 2023 年全國語文競賽臺中市複賽寫字特優、國語字音字形特優、寫字優等、客家與情境式演說優等、原住民族語朗讀優等、國語演說優等、國語作文甲等、閩南語情境式演說甲等、閩南語作文甲等
- 112 學年度臺中市學生音樂比賽大提琴獨奏個人組第一名、鋼琴獨奏個人組第三名



中科實中 #7636 獲得長島區域賽工業設計獎殊榮後合影

## 非營利幼兒園

為減輕家長育兒負擔，中科局積極推動公私協力之非營利幼兒園，委託具備專業教保之公益法人經營，並無償提供場地及設施設備，結合政府與社會資源，自 2022 年 8 月 1 日起於國立中科實驗高級中學開辦中科非營利幼兒園，開始提供園區員工子女教保服務。為確保非營利幼兒辦學品質，中科局特偕同具幼教專業背景之專家學者到園進行輔導及專業建議，讓非營利幼兒園不管是在行政、財務、教學課程、人事、安全等維持一定的教保服務品質。

2023 年中科非營利幼兒園配合臺中市政府教育局、教育部國民及學前教育教署辦理基礎評鑑及

績效考評，在優秀的師資團隊努力之下，總成績達 90 分以上，榮獲績效考評「甲等」之佳績，未來中科局將持續提供家長平價且優質的幼兒教育環境，締造幼童的幸福及快樂。



中科非營利幼兒園參訪紙箱王創意園區

## 2Q 低碳綠能 優質共好

### 推動淨零 循環再生 ▶

#### 循環經濟 資源再生 (利用) 中心

中科局以實際行動響應政府「5+2 產業創新計畫」之循環經濟政策，配合國發會及環境部推動廢棄物妥善清理、處理設施供需檢討及與循環經濟相互連結原則，偕同台積電共同攜手於臺中園區內環保設施用地打造以永續低碳、循環經濟為主軸的資源再生 (利用) 中心，以實踐降低風險、去量化及引領零廢化和循環經濟之政策。目前設置中有 3 項電子級產品 (含電子級硫酸及電子級異丙醇)，2 項工業級產品 (含氟化鈣及矽鋁氧化物)，另含 1 項溶劑零廢化。具減少園區整體外購原物料，以高值化回收技術再生成品循環於園區各家

廠商或對外銷售，有助於減少園區整體委外廢棄資源。目前廠商陸續入區動土施工，將於 2024 年起營運，2025 年全量運轉。

#### 再生能源應用 先行者聯盟

光泰環能主要產品為生物炭及碳匯，2023 年已成為中科廠商並進駐中科數位創新中心。光泰環能於 2023 年 10 月 16 日世界糧食日舉辦「EBC 生物炭碳匯先行者聯盟」宣示會，攜手 11 家農友、農企及科技業將聯手以生物炭負碳技術，運用農業剩餘資材及園區可用資材，創造臺灣第一批國際級生物炭碳匯，同時也可將生物炭製程餘熱轉化為再生能源，發揮更大效益。



「EBC 生物炭碳匯先行者聯盟」活動大合照 (由左至右分別為：古坑享邑農夫咖啡、華驛科技、大川果園、有限責任台灣海口農糧生產合作社、逢甲大學綠能暨生技產業發展研究中心、中科局、光泰環能、全民牧場、媳婦兒有限公司、珽如教育農園、淺山植藝工作室及微醺農場)



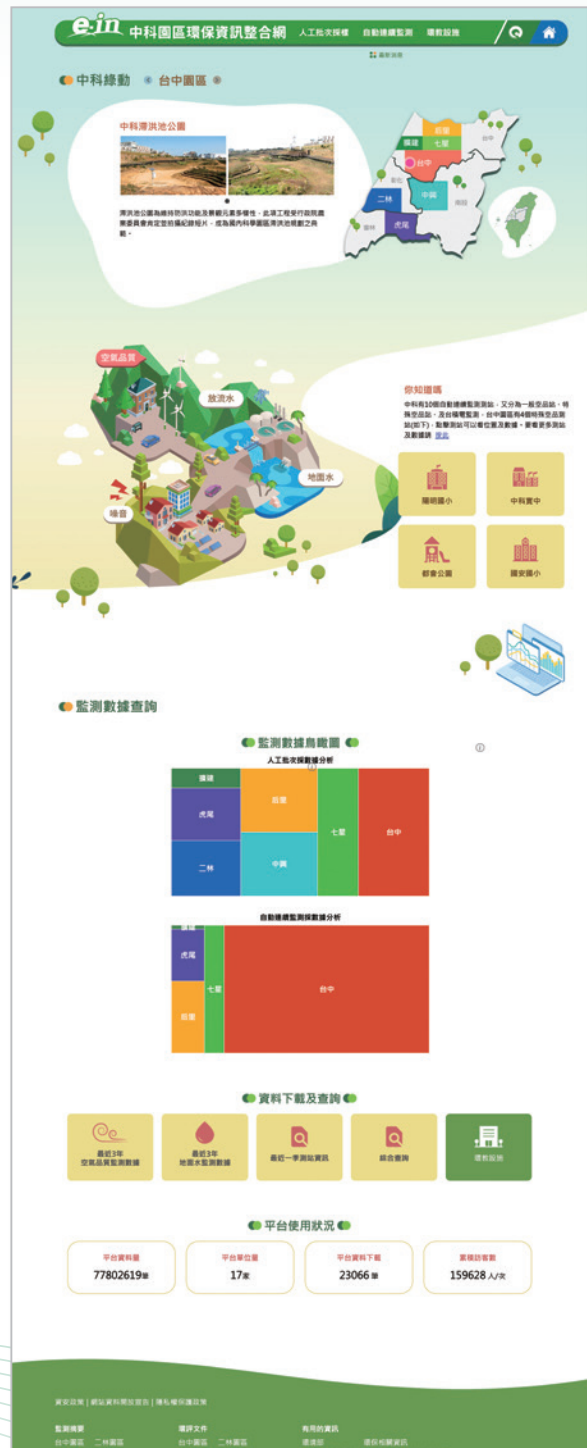
## 環保減塑 供應鏈垂直整合

銘安科技為亞洲地區最早擁有生物可分解（可堆肥）產品認證的製造商之一，以領先全球的技術製造出 100% 生物可分解的高分子環保原料及產品，規劃於中科虎尾園區建置生物可分解原料化合物廠、吹膜製袋廠、射出廠、淋膜加工與紙杯廠及吸管工廠等，達成供應鏈垂直整合之目標，並具備整廠輸出能力，亦能掌握國際環保減塑趨勢，產業前景看好，符合我國政府推動循環經濟、淨零永續等政策目標。

## 環境監測

臺中、后里、二林等 3 園區每年均召開「環保監督小組會議」，2023 年總計舉辦 10 場次會議，另國科會「科學園區開發行為環境影響評估追蹤小組」2023 年針對中科辦理 2 場次會議。此外，環境部環境管理署 2023 年辦理環境影響評估監督現地查核 4 次。

中科局每年均依環評書件所載之環境監測計畫，辦理各項環境監測，包含：空氣品質、噪音振動、放流水質、地面（下）水質、底泥、土壤、生態、交通量及文化資產等，各項監測結果依資訊公開原則上傳至中科局中科園區環保資訊整合網站（<https://ein.ctsp.gov.tw/index/index2.aspx>），供外界閱覽查詢，既符合環評規定，亦落實資訊公開透明之目標。



各項環境監測結果可於中科園區環保資訊整合網查詢

## 環境護育 生態長榮 ▶

### 環境教育 優異肯定

中科局虎尾、后里園區及台中園區污水廠先後於 2016 年至 2018 年間通過環教設施場所認證。中科虎尾園區污水處理廠參加國家環境研究院主辦之 2023 年度全國環境教育設施場所評鑑，歷經 4 月初評及 6 月複評會議後，最終由全國 48 家受評單位中脫穎而出，榮獲環保 / 節能設施組評鑑「優異」單位，並於 2023 年 11 月 18 日國家環境研究院假臺北市中山堂廣場舉辦之「112 年度環境教育評鑑暨補捐助表揚及展示活動聯合頒獎典禮」上，由中科局副局長施文芳代表受獎。



環境部政務次長施文真頒獎，中科局副局長施文芳代表受獎

中科虎尾園區污水處理廠具「環境保護」、「生態」及「藝術」特色，打造「科技工業」與「綠色環保」共存的水處理生態世界，透過課程活動傳達節水、惜水與愛水之理念，本場域取得環境教育認證設施場所認證迄今已滿 8 年，本次評鑑委員對場域環教人員增能訓練成果及教案課程特色相當滿意，同時亦對每年均達成短、中及長期目標與積極配合政府政策活動等作為給予高度肯定。歡迎各界有興趣者報名環境教育課程交流學習。

### 臺中園區擴建二期開發計畫

中科局辦理「臺中園區擴建二期開發計畫」，以厚植中科既有主領產業發展，鞏固臺灣西部半導體廊帶，並挹注產業群聚的經濟綜效。本次擴建開發範圍位處大肚山台地東側，地勢西高東低，北高南低，高程差約 110 公尺，屬於劃定公告之山坡地範圍內，依「水土保持法」及「水土保持技術規範」等相關規定擬具水土保持計畫，經主管機關審查已於 2023 年 4 月核定，後續開發工程將據以執行。



臺中園區擴建二期開發計畫示意圖





於中科東大公園辦理景觀導覽活動現場盛況

本計畫以「綠色」、「韌性」為設計理念，將現地既有植栽保留移植至不開發之綠地，並盡可能保留原有地形地貌，透過綠廊建構及補綴，與公園、滯洪池及綠地空間加以整合串連，使園區景觀綠地環境與生態共生，並採用循環與固碳材料，及大量植草種植喬、灌木，以實踐綠色生態之基本理念。本計畫滯洪池採加大容量設計，總滯洪量體高達 75,018 噸，入流量採開發後 200 年重現期距之洪水量，出流量以小於下游承受水體開發前 5 年重現期距之洪水量為排放標準，以提高園區防災韌性，同時搭配植生綠化及環場步道，營造景觀遊憩空間，形成優美之滯洪池公園。

### 中科園區景觀導覽—東大公園木棧道

因應中科 20 週年園慶，中科局於 2023 年 7 月 13 日辦理生態導覽活動，以推廣園區綠美化成果，並引領廠商認識園區生態環境及景觀之美。

本次活動主要介紹地點為東大公園，東大公園為因應腹地有限之情況，步道以挑高方式設計，並設置具透水性的諾亞方舟秘徑。東大路沿途則有九重葛花牆步道綿延，景色繽紛壯麗。除了賞景步道，公園內亦有多樣的動植物生態，處處饒富生機。

中科公園以融入當地環境生態為規劃目標，各具不同景觀特色，如臺中園區東大、水堀頭、林厝、通山及橫山等五大公園，景觀規劃均採高低複層設計，以喬木、灌木及地被植物豐富綠化園區內的景觀，且隨著季節更替景色，提供遊客不同感受。若能利用空閒時間到訪中科公園，園區四季多樣的生態環境令人心曠神怡。



2Q

## 大事記

- 01/17 ▶ 矽品中科分公司二林廠舉辦落成啟用典禮，國科會副主委陳宗權、中科局局長許茂新等共襄盛舉。
- 02/06 ▶ 行政院同意備查「『中興園區籌設計畫』總結評估報告」。
- 02/08 ▶ 環保署召開環境影響評估審查委員會第 435 次會議，審查「中部科學園區台中園區擴建二期開發計畫環境影響說明書」，會議結論修正後通過。
- 03/10 ▶ 監察院訪察國科會推動資訊安全防護辦理情形，並履勘中科局台中園區配水池及 ES 變電站。





- 03/20** ▶ 舉辦虎尾園區一期標準廠房落成啟用典禮，中科局局長許茂新主典。
- 03/30** ▶ 舉辦中科實中國小部、幼兒園及雙語部等校舍新建工程動土典禮，國科會副主委陳宗權、中科局局長許茂新及中科實中校長秦文智共同主典。
- 04/06** ▶ 農委會水保局核定「台中園區擴建二期水土保持計畫」。
- 04/25** ▶ 經濟部水利署原則通過「台中園區擴建二期用水計畫書」。
- 05/07** ▶ 中科二林成運公司舉行興建工程動土典禮，總統府秘書長林佳龍、資政沈榮津、行政院相關部會、彰化縣政府代表等受邀出席。
- 05/31** ▶ 台灣電力公司核定「台中園區擴建二期用電計畫書」。
- 06/01** ▶ 環保署備查「中部科學園區台中園區擴建二期開發計畫環境影響說明書」。
- 07/20** ▶ 營建署評定中科局「112 年度建築物施工管理業務考核」，獲成績特優。
- 07/21** ▶ 舉辦「中科 20 堅若磐石」中科設立 20 週年園慶活動。
- 08/10** ▶ 后里園區瑞士商柏泰有限公司台灣分公司新廠落成典禮及二林園區合晶科技股份有限公司新廠動土典禮，中科局局長許茂新出席。
- 08/13** ▶ 中科局與臺中榮民總醫院、國立成功大學、國立中興大學及南科管理局共同簽署「五方聯盟產學媒合會」合作意向書，中科局局長許茂新出席。
- 08/25** ▶ 臺中市都市計畫委員會召開第 141 次會議審查通過中科「台中園區擴建二期」案。
- 11/06** ▶ 台灣美光記憶體股份有限公司（臺中四廠）開幕典禮，總統蔡英文、國科會主委吳政忠共同見證此重要里程碑，中科局由局長許茂新出席。
- 11/18** ▶ 虎尾園區污水廠環境教育設施場所榮獲環境部「112 年度環境教育設施場所及機構評鑑為優異單位」。
- 12/05** ▶ 辦理「中科精準健康計畫成果發表會」，邀請台灣骨王生技、全微精密及久方生技等 3 家園區廠商展現精準健康計畫成果。
- 12/26** ▶ 內政部都委會第 1048 次會議審查通過台中園區擴建二期都市計畫案。

國家科學及技術委員會中部科學園區管理局

發行人：許茂新

編輯小組

召集人：施文芳 副召集人：江增彬

編輯顧問：許正宗

編輯委員：林靜慧、莊志峰、謝東進、陳麗芬、蘇郁惠  
陳萬教、羅筱卿、吳碧珊、陳佩菁

編輯：張蕙璿、楊舜婷、戴麗美、陳妍君、盧德笙  
陳佑任、盧姿秀、陳慧玲、吳筱薇、林敏南  
黃冠蓉

執行編輯及校對：楊素琴

設計印刷：唐潮文創設計事業有限公司

發行機關：國家科學及技術委員會中部科學園區管理局

地址：407726臺中市西屯區中科路2號

電話：(04)2565-8588

傳真：(04)2565-8800

網址：www.ctsp.gov.tw

出版日期：2024年3月

定價：新臺幣200元整

G P N：2009402238

I S S N：2073-6622





### 后里園區 / 光電半導體重鎮

面積255公頃，包含后里及七星2座基地，主要引進光電、半導體及精密機械等產業設廠。



### 臺中園區 / 產業發展核心

面積466公頃，產業類別以光電產業及半導體佔大宗，其中又以半導體營業額為最高。園區鄰近都會公園、機場及高鐵站，除為交通重要節點外，亦與周邊生態共生共榮。



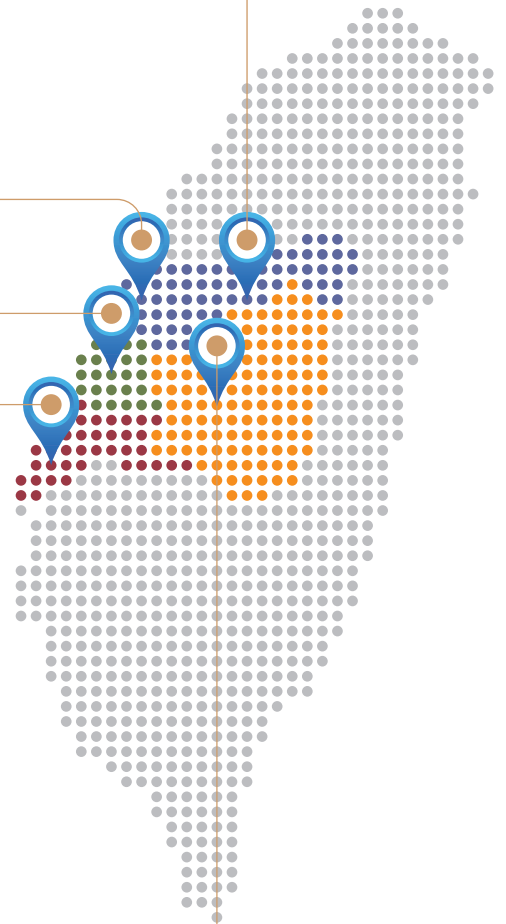
### 二林園區 / 科技生態園區

面積631公頃，因應用水量調整並考量中臺灣產業特性，以低用水、低排放之產業為主。



### 虎尾園區 / 生物科技領航

面積97公頃，東側緊臨高鐵站，引進產業以生物科技為主，光電及通訊為輔；園區結合周遭的高鐵特區及臺大分校，帶動雲林整體發展。



### 中興園區 / 引領科技研發

位於中興新村南內轆，面積36公頃。園區特性為純研發不量產（除文創產業外）。

精緻多元 · 優生活 · 節能永續



國家科學及技術委員會中部科學園區管理局

Central Taiwan Science Park Bureau,  
National Science and Technology Council

407726 臺中市西屯區中科路 2 號

No.2, Jhongke Rd., Situn District, Taichung City 407726, Taiwan (R.O.C.)

Tel : +886-4-25658588



GPN : 2009402238

定價：新臺幣200元整