



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

# 中部科學園區 永續發展目標 自願檢視報告書

Central Taiwan Science Park Bureau  
Voluntary Department Reviews



# 目錄



局長的話	2
重點摘要	3
2022年-2023年永續管理績效	5
永續發展藍圖	8
組織結構與推動機制	9
重大核心目標暨推動成果	15
🌀願景：創新導向	16
施政主軸：激勵高科技產業再創高峰、建構創新創業基地、發揮產業群聚效應	16
核心目標4、8	16
核心目標17	27
🌀願景：永續園區	35
施政主軸：建構永續經營與優質投資環境	35
核心目標6、12	35
核心目標7	47
核心目標13	50
🌀願景：社會共融	57
施政主軸：建構永續經營與優質投資環境	57
核心目標5、8	57
核心目標9、11	66
未來展望	79
附錄	81
附錄1：編撰方法學說明	82
附錄2：推動T-SDGs追蹤指標列表	87
附錄3：利害關係人溝通情形	90

## 局長的話

今年中科管理局首次編撰「永續發展目標自願檢視報告書」(VDR)，呈現在環境永續、社會貢獻和永續治理等方面所作的承諾、努力和取得的成果，也由衷地感謝大家對中科的支持與肯定，讓中科在永續發展的道路上取得諸多進展。

中科最重要的任務是積極促進高科技產業投資與就業，並有亮麗成果，如截至 2023 年底，有效核准廠商達 241 家、總投資額逾 2.42 兆元、就業人數近 55,000 人年、近年營業額突破兆元等；並藉由「臺中擴建二期計畫」，持續擴大中臺灣高科技產業聚落；中科也透過辦理「科學園區人才培育計畫」、「加速產業智能升級及數位優化計畫」及「精準健康產業跨域推升計畫」等，持續提升專業人才量能及推動高值化產業技術升級。

在營造安全健康的幸福職場環境方面，中科推動運用智慧科技提升工安防護及勞工健康照護，以建構安全職場環境及促進勞工身心健康；也在中科五大園區建置「現地型地震預警系統」，提升園區地震災害與緊急應變能力。另持續提升優質托育量能及辦理中科實中擴部增班設計計畫，建置完善園區教育資源，積極打造安心職場，使從業員工安心就業，展現中科與社會共好的作為。

而在促進科技與環境共榮共好部份，中科持續朝循環經濟方向邁進，園區廢棄物再利用率 2023 年底已高達 96.1%，在臺中園區建置全國首座資源再生(利用)中心，即將啟用營運，每年可去化 14 萬噸的事業廢棄物，年減碳約 4 萬公噸；另一方面，近年積極推動太陽能綠電設置，至 2023 年底，全園區太陽能綠電設置累計設置量已逾 59 MW、年減碳約 3.8 萬公噸；又刻正積極推動使用再生水及儲能系統等再生能源措施，水滴再生水計畫預計 2024 年底前供水，建置園區多元供水系統。此外，為擴散生態保護意識，臺中、虎尾及后里園區污水處理廠均已通過環境部環境教育設施場所認證，為落實環境保護與教育盡一份心力。

期待透過這份報告書讓關心和支持中部科學園區的大眾能更深入地了解我們的努力和成果，也感謝園區所有的夥伴及同仁的打拼促成永續中科的實現，未來我們遵循國科會「2035 前瞻創新、民主包容、韌性永續」的科技願景，持續建置「多元、優生活、節能永續」之創新永續園區。

局長

許茂新



# 重點摘要

中部科學園區設立的宗旨為藉由建設完整軟硬體公共設施，創造優質投資環境吸引國內外廠商進駐，促進我國中部高科技產業發展，而為展現國家科學及技術委員會中部科學園區管理局（簡稱中科管理局）與我國一同促進永續發展的決心，中科管理局已參考臺灣永續發展目標（T-SDGs），完成中科永續發展藍圖之規劃，並以「創新導向」、「永續園區」、「社會共融」作為努力的最高目標。

中科永續發展自願檢視報告（VDR）由環安組擔任整體規劃單位，並偕同永續編輯小組辦理幕僚作業，全面盤點各單位執行之業務與 T-SDGs 的相關性，經檢視中科管理局各項施政在促進經濟（4、8）、跨域合作（17）、環境管理（6、7、12、13）、社會責任（5、8）、園區建構（9、11）、等方面，對 T-SDGs 有具體貢獻。

本報告依循《部會自願檢視報告撰寫指引》，以中科管理局「永續發展藍圖」、「組織結構與推動機制」、「重大核心目標暨推動成果」及「未來展望」做為撰寫架構，並結合永續願景、施政主軸及 16 項推動措施，說明業務執行內容與成果，系統性呈現中科響應臺灣永續發展目標（T-SDGs）之進程貢獻。

願景	T-SDGs 重大核心目標	核心目標相關推動措施
創新導向	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 確保全面、公平及高品質教育，提倡終身學習</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 促進高科技投資與地方就業</li> <li>● 持續提升專業人才量能</li> <li>● 推動高值化產業技術升級</li> <li>● 鼓勵研發創新及培植新創團隊</li> <li>● 串聯產官學研資源</li> <li>● 產業交流與國際連結</li> </ul>
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 促進包容且永續的經濟成長，提升勞動生產力，確保全民享有優質就業機會</li> </ul>	
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 建立多元夥伴關係，協力促進永續願景</li> </ul>	
永續園區	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 確保環境品質及永續管理環境資源</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 環境污染風險管理</li> <li>● 精進水資源利用</li> <li>● 資源循環及廢棄物完善處理</li> <li>● 穩定園區供電</li> <li>● 應用智慧系統提升園區應變能力</li> <li>● 溫室氣體管理</li> </ul>
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 確保人人都能享有可負擔、穩定、永續且現代的能源</li> </ul>	
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式</li> </ul>	
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 完備減緩調適行動以因應氣候變遷及其影響</li> </ul>	

願景	T-SDGs 重大核心目標	核心目標相關推動措施
社會共融	<b>5 性別平等</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● 實現性別平等及所有女性之賦權</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 營造安全健康的幸福職場環境</li> <li>● 便捷的智慧化服務</li> <li>● 打造健康樂活中科</li> <li>● 環境生態永續</li> </ul>
	<b>8 體面工作與經濟成長</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● 促進包容且永續的經濟成長，提升勞動生產力，確保全民享有優質就業機會</li> </ul>	
	<b>9 產業、創新與基礎設施</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● 建構民眾可負擔、安全、對環境友善，且具韌性及可永續發展的運輸</li> </ul>	
	<b>11 永續城市與社區</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● 建構具包容、安全、韌性及永續特質的城市與鄉村</li> </ul>	



# 2022 年 -2023 年永續管理績效

## 環境績效

<b>100%</b> 符合	2022 至 2023 年環境保護業務 100% 符合總量管制及環評承諾加嚴標準。
<b>2,539</b> 件次	2022 至 2023 年提供 2,539 件次環保業務諮詢服務，落實單一窗口服務。
<b>11,985,640</b> 噸	截至 2023 年共辦理 48 場次節水輔導，節水潛量累計達 11,985,640 噸 / 年，每年可減少 1,869.76 公噸 CO <sub>2</sub> e 排放量。
<b>96.1%</b>	2023 年配合政府循環經濟政策，持續推動科學園區事業廢棄物再利用率達 96.1%，優於全國事業廢棄物再利用率 86.48%。
<b>5,507</b> 點次	2022 至 2023 年進行 5,507 點次環境監測項目，持續監督瞭解園區環境狀況。
<b>27</b> 場次	2022 至 2023 年辦理環評追蹤及監督會議或現地查核 27 場次，公民參與度高佔 6 成且環境監測資訊公開透明。
<b>112</b> 公噸	2022 至 2023 年中科園區巡迴巴士及虎尾園區接駁車總搭乘人數達 184,796 人次，相當於減少 112 公噸 CO <sub>2</sub> e 量。
<b>3,249</b> 人	2022 至 2023 年辦理臺中、虎尾及后里園區污水廠共 112 場次環境教育活動，總計 3,249 人次參與，落實環境教育向下扎根。
<b>59MW</b>	截至 2023 年底園區累計太陽能發電裝置容量已突破 59MW。
<b>91.9%</b>	2022 年園區半導體及光電業製程用水回收率為 91.4%;2023 年園區半導體及光電業製程用水回收率為 91.9%。

## 社會績效

<b>88.14</b> 分	<p>中科管理局關注廠商需求積極解決反映事項，持續精進廠商服務品質，2022 及 2023 年廠商「整體滿意度」分數分別為 86.53 分及 88.14 分，均為三園區最高。</p>
<b>1,336</b> 場次	<p>2022 至 2023 年勞動監督檢查計畫共實施 18 項專案檢查計畫及 1,336 場次之勞動監督及檢查。</p>
<b>360</b> 場次	<p>截至 2023 年共計辦理后里園區健檢 360 場次宣導、8,312 人次電訪及補助 6,204 人次健康檢查，以達敦親睦鄰。</p>
<b>23,314</b> 人次	<p>設立中部科學園區員工診所，2022 至 2023 年門診人次共 23,314 人次。</p>
<b>185</b> 家	<p>為強化並落實相關人權議題，2022 至 2023 年共舉辦 4 場次研習會，參加廠商累計約 185 家。</p>
<b>2,400</b> 人次	<p>進行后里園區流行病學追蹤調查，截至 2023 年為止，累計執行問卷調查及血液生化檢測 2,400 人次 (每 5 年進行 1 次)，持續追蹤在地居民健康變化。</p>
<b>4,631</b> 人次	<p>截至 2023 年底辦理各項產學合作計畫、人才培育計畫及人才培訓及培育碩博士人才及產業所需人才，共 4,631 人次。(新興科技應用計畫:223 人次、人才培育計畫:1,376 人次、人才培訓計畫:1,876 人次、中科精準健康產業跨域推升計畫 :464 人次、加速產業智能升級及數位優化計畫 :692 人次)</p>
<b>96</b> 隊	<p>2022 至 2023 年共輔導 96 隊「創新創業激勵計畫 (FITI)」團隊，其中 5 隊獲創業傑出獎，10 隊獲得創業潛力獎，引進 16 家新創公司進駐中科。</p>
<b>53</b> 次	<p>為強化水環境保護的重視度，配合雲林縣環保局加入水環境巡守隊，有效掌握河川水質及水量之變化趨勢，2022 年及 2023 年度各執行 53 次巡守任務，皆無發現異常情形。</p>
<b>100%</b>	<p>虎尾園區一期標準廠房工程的進度為 100%，已於 2023 年 2 月 2 日完工並取得使用執照。</p>


 管理績效

<b>+8.3%</b>	2022 年中科進出口貿易額合計為新臺幣 9,180.33 億元 ;2023 年出口額約 4,992.64 億元，較 2022 年成長 8.3%。
<b>4,300 個</b>	22022 至 2023 年辦理廠商聯合才活動 4 次、單一廠商徵才活動 109 場，釋出約 4,300 個職缺。
<b>+3.88%</b>	2022 年 12 月就業人數 55,295 人 ;2023 年就業人數已達 54,940 人，較 2021 年增加 3.88%。
<b>27 場次</b>	2022 至 2023 年共舉辦 27 場次招商說明會。
<b>241 家</b>	截至 2023 年底引進廠商家數累計達 241 家。
<b>15,953.2 萬元</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2022 至 2023 年「新興科技應用計畫」計核定補助 11 件研發計畫，帶動廠商投入研發投資 5,733 萬元。</li> <li>● 2022 至 2023 年「中科精準健康跨域推升計畫」計核定補助 11 件產學研醫合作案及 1 件市場拓銷案，帶動廠商投入研發投資 5,873.9 萬元。</li> <li>● 2022 至 2023 年「加速產業智能升級及數位優化計畫」計核定補助 8 件產學研合作開發案，帶動廠商投入研發投資 4,346.3 萬元。</li> </ul>
<b>1,376 人次</b>	2022 至 2023 年「科學園區人才培育補助計畫」計核定補助 25 門模組課程及企業實習課程，補助金額共計 1,600 萬元，培育人才共計 1376 人次。
<b>特優</b>	2022 至 2023 年辦理內政部建築物施工管理業務考核計畫獲評為特優，考核內容包括建築物施工管理之開工審核（含施工計畫書）、施工勘驗、違反建築法令之施工裁罰、核發使用執照及園區工地現況巡查等業務。

# 永續發展藍圖

## 一、願景 ( 設立目的 )

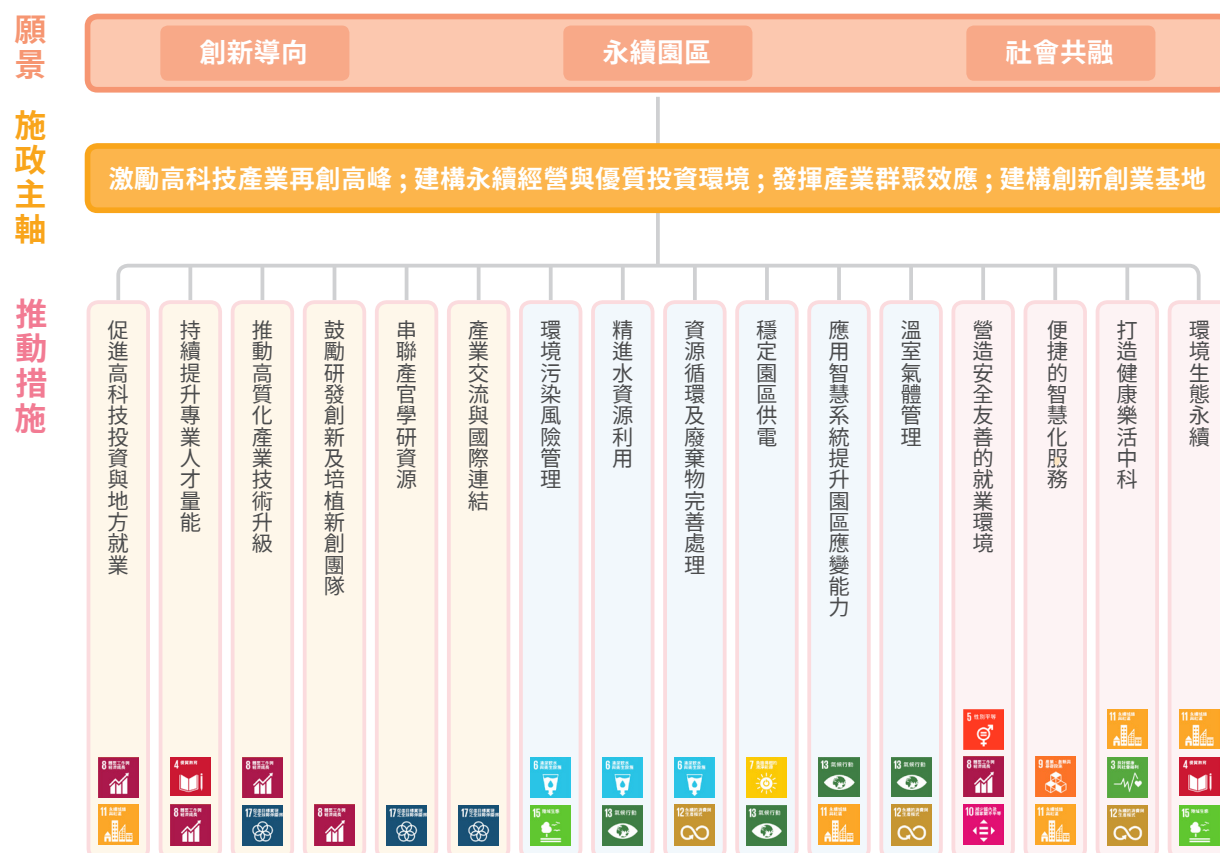
科學園區設立之目的，在於提供優良的產業發展環境，以引進高級技術產業及科學技術人才，發揮產業群聚效應，促使國內產業結構迅速轉型與升級，中科管理局以「推動中部產業升級、促使區域發展均衡」為使命，同時致力於兼顧環境永續，戮力促進社會各面向平衡發展，期與地方互動與共榮、共贏，並以「創新導向」、「永續園區」、「社會共融」為努力的最高目標，打造中科成為全球最具競爭力的科學園區。

## 二、重大核心目標

中科管理局對於臺灣永續發展目標之主要貢獻為促進經濟發展、環境管理、城鄉發展、跨域合作等方面，為建構永續綠色園區，在秉持對社會、環境的責任與使命，致力於經濟發展與環境永續兼顧，持續完善產業投資環境、創造就業、推動環境生態維護等，並將朝優質生活、建立友善環境及強化與在地連結，打造共享共好的在地園區，同時以綠色科技驅動循環經濟，引導廠商持續發展節能減碳措施，打造永續、創新的智慧園區，主要涉及之核心目標為 6、12、13，次要核心目標為 4、5、7、8、9、11、17。

## 三、16 項推動措施

### 願景、施政主軸、推動措施與 T-SDGs 核心目標之連結

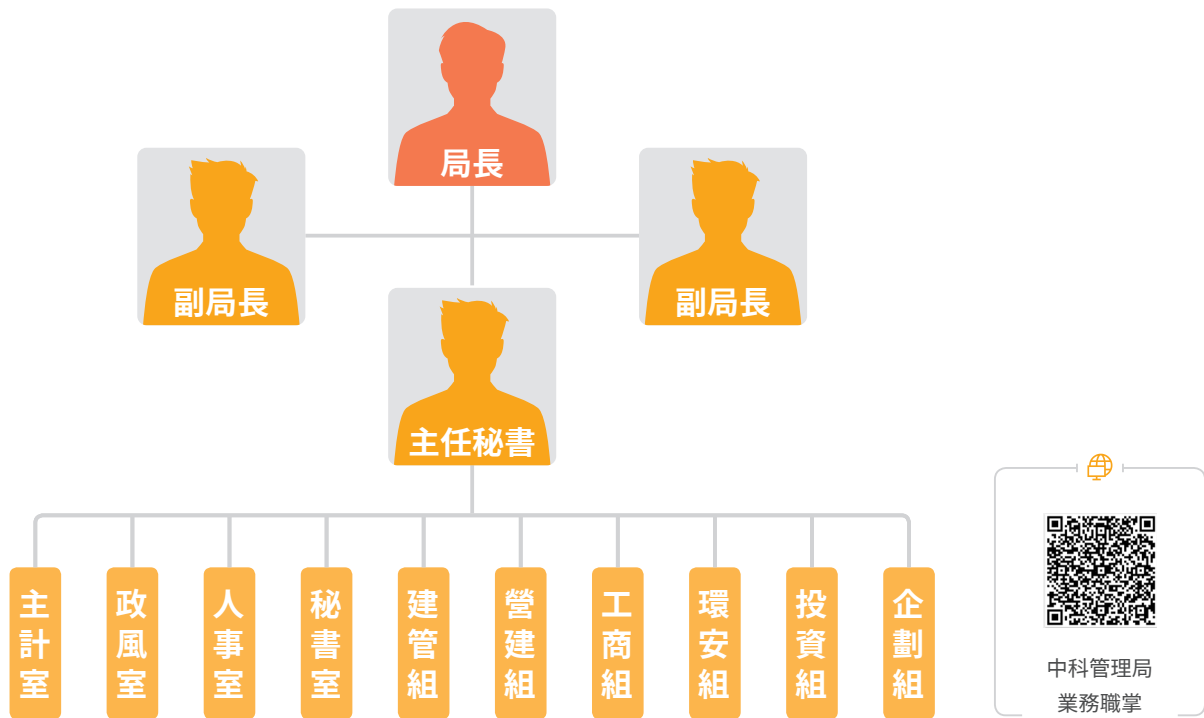


# 組織結構與推動機制

## 一、組織架構、成員組成

本局依「國家科學及技術委員會中部科學園區管理局組織法」及業務需求設置 6 組 4 室，特依行政院頒「政府服務創新精進方案」精神訂定及公布服務要項，以積極負責、勇於任事的革新精神，提升本局之整體服務效能及園區廠商滿意度，塑造良好研發環境、孕育傑出人才，戮力創造科技產業新利基。

### 組織架構



### 組室業務職掌

#### 企劃組

#### 服務說明

- 一、園區發展政策、策略與相關措施之規劃及推動。
- 二、本局年度施政計畫之研擬。
- 三、重要施政計畫及專案計畫列管。
- 四、所轄園區之管理、督導、協調及聯繫。
- 五、公務及作業基金概算之研擬綜整。
- 六、作業基金財務規劃、分析、稽核及資金調度。
- 七、園區實驗中學業務之協調。
- 八、法規、契約、爭訟、法律諮詢等法制事項。
- 九、其他有關企劃事項。

### 投資組

### 服務說明

- 一、園區事業設立之諮詢、解答、審查、營運輔導及服務。
- 二、園區投資招商策略之研析及投資法規之研擬。
- 三、創新育成中心與研究機構之引進及管理。
- 四、園區產業創新及創業發展之推動。
- 五、國內外招商及園區引進產業之擬定。
- 六、園區科學技術研究創新及發展之推動。
- 七、園區科學技術人才訓練與人力資源之獲得及調節。
- 八、園區國際合作、國內外禮賓接待、形象推廣及行銷宣傳。
- 九、專業人士入區交流規範之審核。
- 十、其他有關投資事項。

### 環安組

### 服務說明

- 一、園區勞工法令及性別平等工作法令之諮詢、宣導及勞資爭議之協調處理。
- 二、園區勞工組織、勞工社團之輔導及勞工文康育樂之規劃及推廣。
- 三、園區職工福利輔導與勞工就業促進及輔導。
- 四、園區事業國防儲訓、國防工業緩召及工商團體業務協調聯繫。
- 五、園區安全防護體系、警安、災害防救與緊急應變之規劃及協調。
- 六、園區民防業務之協調。
- 七、園區事業各項環保許可申請之審核及管理。
- 八、園區環保業務之規劃及推動。
- 九、園區職業安全衛生管理及勞動檢查。
- 十、其他有關勞工及環保事項。

### 工商組

### 服務說明

- 一、園區廠商之工商登記（含公司登記、工廠登記與動產擔保交易登記）之規劃及執行。
- 二、工商服務業入區之審議及輔導管理。
- 三、工商行政業務（含園區事業稅捐減免證明核發、營運調查與決算書表審查）之推動、執行及法規之研擬。
- 四、外籍專門性或技術性人員聘僱之許可及管理。
- 五、貿易、保稅與園區事業管理費收取法規之研擬。
- 六、貿易、原產地證明書核發、貨品輸出入簽證、保稅與園區事業管理費相關業務之規劃及執行。
- 七、園區通關系統業務面之規劃及整合。
- 八、園區倉儲物流業務之管理。
- 九、其他有關工商事項。

**營建組**

**服務說明**

- 一、園區公共工程、公園綠地、滯洪池及景觀等設施之建設及維護。
- 二、園區標準廠房、宿舍與其他公有建物之興建及維護。
- 三、園區用水供需之協調及節約用水政策之推動。
- 四、園區電力供需協調、安全輔導及電氣技術人員登記執照之核發。
- 五、污水處理廠及放流管之建設。
- 六、園區廠商用水、用電計畫書之審查。
- 七、園區道路挖掘許可證之核發。
- 八、水土保持設施之建設及維護。
- 九、其他有關營建事項。

**建管組**

**服務說明**

- 一、園區籌設、實質規劃與相關計畫之擬訂及審議。
- 二、園區都市計畫之檢討與變更、非都市土地之檢討與變更編定、都市設計審議、土地使用管制及建築管理。
- 三、園區土地之取得。
- 四、公有財產之管理及收益。
- 五、廠房、住宅及其他相關建築之租售。
- 六、交通規劃及管理。
- 七、其他有關土地規劃、土地行政及建築管理事項。

**秘書室**

**服務說明**

- 一、印信典守及文書、檔案之管理。
- 二、議事、出納、財務、修繕、採購及其他事務管理。
- 三、本局辦公廳、職務及首長宿舍等不動產之管理。
- 四、本局檔案、財產、車輛管理。
- 五、工友（含技工、駕駛）之管理。
- 六、不屬其他各組、室事項。

**人事室**

**服務說明**

掌理本局人事事項。

**政風室**

**服務說明**

掌理本局政風事項。

**主計室**

**服務說明**

掌理本局歲計、會計及統計事項。

## 預算規模

本局為公務機關，財政來源有包含國庫負擔及自行籌措，預算包含維持中科管理局執行公務時所編列經費公務預算及維持園區內營運所編列經費之作業基金預算。2022 年及 2023 年公務歲入決算金額皆為 0.16 億元，公務歲出決算金額分別為 4.83 億元 (其中人事費為 1.74 億元) 及 6.63 億元 (其中人事費為 1.82 億元)；2022 年及 2023 年 (不含中科實中) 之作業基金收入決算數分別為 49.38 億元及 42.79 億元，成本與費用決算數分別為 36.62 億元 (其中用人費用為 1.20 億元) 及 41.42 億元 (其中用人費用為 1.18 億元)，固定資產建設改良擴充計畫決算數分別為 17.67 億元及 20.29 億元，另繳納營業稅分別共計 0.29 億元及 0.46 億元。依據前瞻基礎建設特別條例執行中央政府前瞻基礎建設計畫第 2 期特別預算，以前年度歲出決算數 0.03 億元。所有預算及決算書均公開透明並公告於中科管理局官網，可自行上網查詢。

### 2023 年度中科管理局預算規模 (不含中科實中)

項目	金額
歲出決算金額 (含人事費 <sup>註1</sup> 決算金額)	6.63 億元 (1.82 億元)
總業務收入決算數	42.79 億元
總業務成本決算數	41.42 億元
固定資產建設改良擴充計畫決算數	20.29 億元

註：

1. 人事費包含法定編制人員待遇、約聘僱人員待遇、技工及工友待遇、獎金、其他給與、加班值班費、退休離職儲金及保險等。
2. 所有預算及決算書均公開透明並公告於中科管理局官網，讀者可自行上網查詢。



## 員工編制

2023 年中科管理局員工總人數為 139 人，局長由行政院核派，負責綜理整體局務，副局長二人、主任秘書一人，由國家科學及技術委員會核派，擔任主管職者共有 37 人 (無少數族群及外國籍員工任主管)，其中職員 121 人、聘用 6 人、約僱 6 人、工級人員 6 人，同仁全數為臺灣地區之居民。

本局鼓勵進用身心障礙員工，推動有愛無礙友善職場措施，**2023 年身心障礙員工 5 名，包含職員及約僱人員，進用比率為 3.6%**，符合身心障礙者權益保障法之規範。

中科管理局為政府機關，所有員工皆為全職人員，職員皆具公務人員身分且為臺灣地區之居民，無兼職及臨時人員，員工總人數如下表所示。

## 2023 年中科管理局人員概況

項目	女性			男性		
	29 歲以下	30-49 歲	50 歲以上	29 歲以下	30-49 歲	50 歲以上
主管	0	2	14	0	4	17
非主管	0	33	12	1	33	5
聘用	0	2	2	0	1	1
約僱	0	3	3	0	0	0
工級人員	0	1	2	0	1	2
合計		74			65	

註：

1. 2023 年無兼職員工。
2. 勞務派遣之勞工無僱用童工從事繁重及危險性工作。
3. 工級人員：工友 2 人、技工 3 人、駕駛 1 人。

### 新進離職

所有職員皆具有公務人員身分，受「公務人員保障法」及「公務人員任用法」等法令保障，離職原因為退休陞遷或職務異動而離開其職位，而各單位主管及執行者如有請假或異動、退休、離職情形，人員未遴補前，皆依「各機關職務代理應行注意事項」規定辦理；約聘僱人員則屬一年一聘僱制，故不適用勞基法之最短預告期之規定。

中科管理局均依照公務人員任用之相關法令規定及勞動基準法進(雇)用員工，且未進用童工(年滿 15 歲、未滿 16 歲)；提供勞務之委外勞工亦無僱用童工情形，中科管理局 2023 年無發生使用童工情事。

## 2023 年新進人員與離職人員比例

項目	女性			男性		
	29 歲以下	30-49 歲	50 歲以上	29 歲以下	30-49 歲	50 歲以上
新進人員	0	5	0	0	3	0
合計比例	0.00%	3.60%	0.00%	0.00%	2.16%	0.00%
離職人員	0	1	1	0	3	6
合計比例	0.00%	0.72%	0.72%	0.00%	2.16%	4.32%

註：

1. 2023 年無兼職員工。
2. 勞務派遣之勞工無僱用童工從事繁重及危險性工作。
3. 新進人員及離職人員統計含工級人員。

## 二、明確分工及職責

中科管理局將園區3大永續願景展開為16項推動措施，透過檢視園區涉及之業務與T-SDGs間的相關性，將各組室業務明確對應重大核心目標，並主責辦理相關推動工作，不定期以會議及公文信件討論工作執行進度，再於管審會議中彙報相關執行成果。

願景	施政主軸	推動措施	業務相關單位	
創新 導向	激勵高科技產業再 創高峰	促進高科技投資與地方就業	投資組、工商組、環安組	
		持續提升專業人才量能	投資組	
		推動高值化產業技術升級	投資組	
	建構創新創業基地	鼓勵研發創新及培植新創團隊	投資組	
		發揮產業群聚效應	串聯產官學研資源	投資組
			產業交流與國際連結	投資組
永續 園區	建構永續經營與優 質投資環境	環境污染風險管理	環安組	
		精進水資源利用	營建組	
		資源循環及廢棄物完善處理	環安組	
		穩定園區供電	營建組、建管組、秘書室	
		應用智慧系統提升園區應變能力	營建組、環安組	
		溫室氣體管理	環安組、營建組、建管組	
社會 共融	建構永續經營與優 質投資環境	營造安全健康的幸福職場環境	環安組、企劃組	
		便捷的智慧化服務	工商組、建管組、營建組	
		打造健康樂活中科	環安組、建管組	
		環境生態永續	環安組	

## 三、推動 T-SDGs 決策、執行及監督流程

中科管理局長期致力於園區永續發展，並已發行了5本永續報告書，本次首度編撰VDR報告，以系統化的方式彙整業務成果，具體呈現中科在臺灣永續發展目標上的貢獻。本報告主責單位為環安組，經中科管理局最高決策層（局長、2位副局長及主任秘書）授權支持，與永續編輯小組共同研擬VDR執行細節後，向各單位同仁說明VDR相關工作，將T-SDGs具體連結至各項園區常態業務中。

各單位業務成果由環安組及編輯小組彙編至VDR報告中，內容亦經過各組室主管審閱核對，最終由局長用印後發行，確保決策管理層與業務執行單位之目標一致，共同達成中科管理局之永續發展願景。中科管理局未來也將透過定期編撰VDR報告，檢視外部環境變化及自訂追蹤指標達成情形，並持續滾動式修正相關業務之推動。



# 重大核心目標 暨推動成果

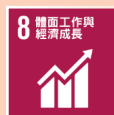
## 願景：創新導向

**施政主軸：激勵高科技產業再創高峰、建構創新創業基地、發揮產業群聚效應**

### 核心目標 4、8



確保全面、公平及高品質教育，提倡終身學習



促進包容且永續的經濟成長，提升勞動生產力，確保全民享有優質就業機會

對應具體目標	核心目標作為 (2022~2023 年績效)	自訂追蹤指標 (自訂短中長期目標)	權責單位
4.4 提升青年獲取資通訊科技 (ICT) 技能，增加青年獲得相關工作的技術與職業技能  8.6 落實學用合一、培訓措施，強化青年就業能力	<ul style="list-style-type: none"> <li>產學合作培育課程補助 (科學園區人才培育補助計畫) 模組課程及企業實習課程，2022 年共 12 門，2023 年共 13 門。</li> <li>園區科技人力培訓 (專業及技術人才培訓計畫) 2022 年開設 282 小時課程，2023 年開設 300 小時課程。</li> </ul>	<p><b>短期目標 (2024~2025 年)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2024 年至 2025 年產學合作培育課程補助 (科學園區人才培育補助計畫) 至少 20 門模組課程及企業實習課程。</li> <li>2024 年至 2025 年園區科技人力培訓 (專業及技術人才培訓計畫) 共開設至少 600 小時以上課程。</li> </ul> <p><b>中長期目標 (2030 年)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>縮短科技產業人才學用落差。</li> <li>提升中科園區廠商員工專業知識及技能。</li> <li>產學合作培育課程補助 (科學園區人才培育補助計畫) 每年至少 10 門模組課程及企業實習課程，以縮短科技產業人才學用落差。</li> <li>園區科技人力培訓 (專業及技術人才培訓計畫) 每年開設至少 300 小時課程，以提升中科園區廠商員工專業知識及技能。</li> </ul>	投資組
8.2 提高產業附加價值，推動物聯網、數位經濟等產業高值化發展	<ul style="list-style-type: none"> <li>推動產學合作計畫補助案 (科學園區新興科技應用計畫、加速產業智能升級及數位優化計畫及中科精準健康產業跨域推升計畫)，2022 年共 18 件，2023 年共 13 件。</li> <li>輔導創新團隊，2022 年共 50 隊，2023 年共 46 隊。</li> </ul>	<p><b>短期目標 (2024~2025 年)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2024 年推動產學合作計畫補助案 (科學園區新興科技應用計畫、加速產業智能升級及數位優化計畫及中科精準健康產業跨域推升計畫)，共 21 件。</li> <li>2025 年推動產學合作計畫補助案可達 18 件以上。</li> <li>2024 年至 2025 年輔導創新團隊可達 80 隊以上。</li> </ul>	投資組

對應 具體目標	核心目標作為 (2022~2023 年績效)	自訂追蹤指標 (自訂短中長期目標)	權責 單位
		<b>中長期目標 (2030 年)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 協助園區廠商創新技術發展，提升國家產業競爭力。</li> <li>● 每年推動產學合作計畫補助案至少 10 件以上，協助園區廠商創新技術發展，提升國家產業競爭力。</li> <li>● 創新創業激勵計畫每年至少輔導 30 隊創新團隊，成立 4 家以上新創公司，打造優質創業環境，建構新創產業生態鏈。</li> </ul>	

### 面對之挑戰 / 機會

中科成立至今已建構完整之半導體、光電、精密機械、生技等產業聚落，然而園區土地有限，故未來營運規模也將從快速成長期邁入成熟期，本局除了鼓勵既有廠商投入創新研發與人才培育，再創事業高峰，提升產品附加價值，並引入新創公司進駐，使技術根留園區，以創新量能活絡園區發展。

### 具體作為與推動亮點

#### ➢ 促進高科技投資與地方就業

涉及之其它核心目標

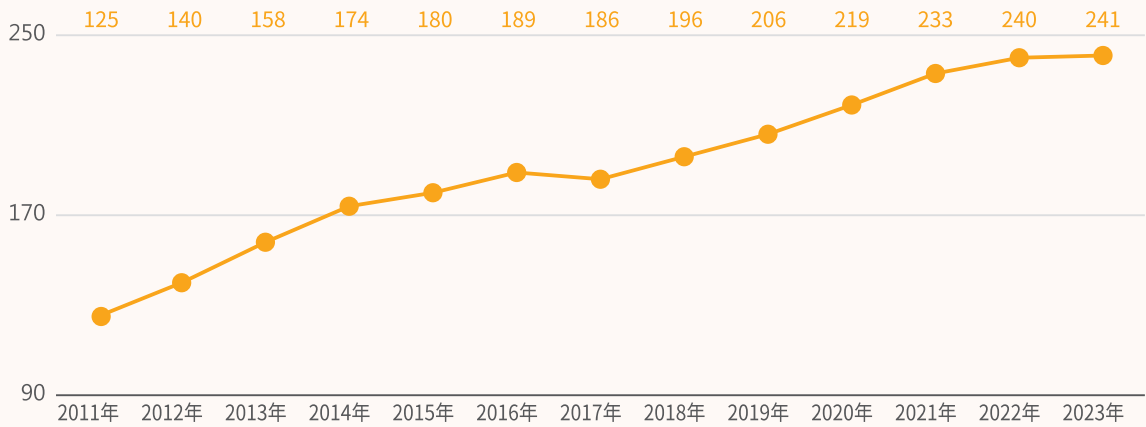


### ● 執行內容與推動成果

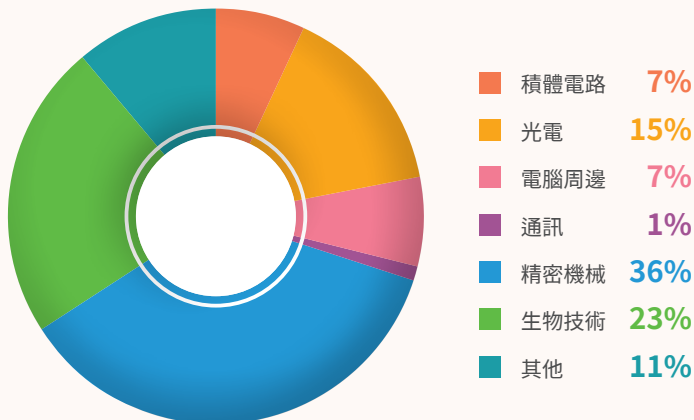
#### 1. 發展概況

中科管理局積極招商引資，截至 2023 年底有效核准廠商達 241 家，研究機構及育成中心引進 14 家，統計 2022 年及 2023 年總投 / 增資額分別為 1,661.835 億元與 508.603 億元。

### 有效核准廠商家數



### 2023 年各產業家數佔比



2023 年園區事業營業額達 9,383.96 億元，為歷年第 3 高營業額，較 2022 年 11,698.11 億元衰退 19.78%，主因是營業額占比最高之積體電路產業終端需求下降所致。

積體電路產業受全球整體經濟環境影響，終端電子產品需求疲弱，客戶端持續進行庫存調整及改採更先進製程，使廠商產能利用率下滑，致營業額衰退 23.40%，惟廠商持續布局特殊製程，透過技術多樣性實現差異化，以提升產能利用率；光電產業受惠全球面板產能供給減少，在供需結構改善下，電視面板報價提高，使營業額成長 0.11%；精密機械產業因客戶面臨庫存去化壓力，對設備的採購出現遞延或調降資本支出，致營業額衰退 7.69%；生物技術產業受惠新藥逐步打開市場及隱形眼鏡市場回溫，營業額成長 15.12%；另電腦及周邊產業受惠廠商擴增產能及美國市場電動自行車訂單增加，營業額成長 21.27%。

### 中科近 10 年營業額



### 近兩年各產業營業額

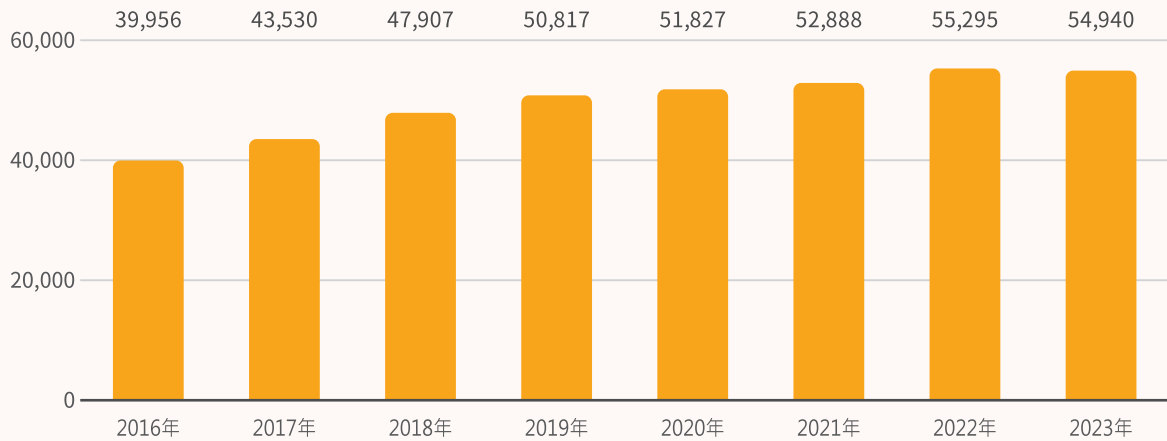
單位：新臺幣億元

產業別	2022 年		2023 年		成長率 (%)
	營業額	比重 (%)	營業額	比重 (%)	
積體電路	9,930.86	84.89	7,607.36	81.07	-23.40
光電	1,233.12	10.54	1,234.52	13.15	0.11
精密機械	330.17	2.82	304.76	3.25	-7.69
生物技術	93.59	0.80	107.74	1.15	15.12
電腦及周邊	69.02	0.60	83.70	0.89	21.27
通訊	6.17	0.05	5.46	0.06	-11.62
其他	35.17	0.30	40.43	0.43	14.94
合計	11,698.10	100.00	9,383.97	100.00	-19.78

## 2. 就業成長

隨著中科廠商家數逐年成長，2022年12月就業人數55,295人，**2023年12月就業人數已達54,940人，較2021年增加3.88%**。各產業就業人數以半導體產業占44.24%居首，其次為光電產業31.17%；依學歷分布，大專以上之就業人數比例高達78.77%；以性別區分，男女性別比例分別為65.35%及34.65%。

中科從業人員統計資料表



### 廠商聯合徵才活動

4 場次

2022 至 2023 年與臺中市就業服務處舉辦「廠商聯合徵才活動」，共計 4 場次，提供逾 4,000 個職缺。



徵才活動現場合影

### 單一廠商徵才活動

109 場次

與勞動部勞動力發展署雲嘉南分署、臺中市就業服務處，協助園區廠商辦理單一廠商徵才活動，滿足廠商個別人力招募需求，共計 109 場，提供 300 個職缺。



廠商徵才攤位前求職人潮絡繹不絕，  
 希望能爭取到適合的工作

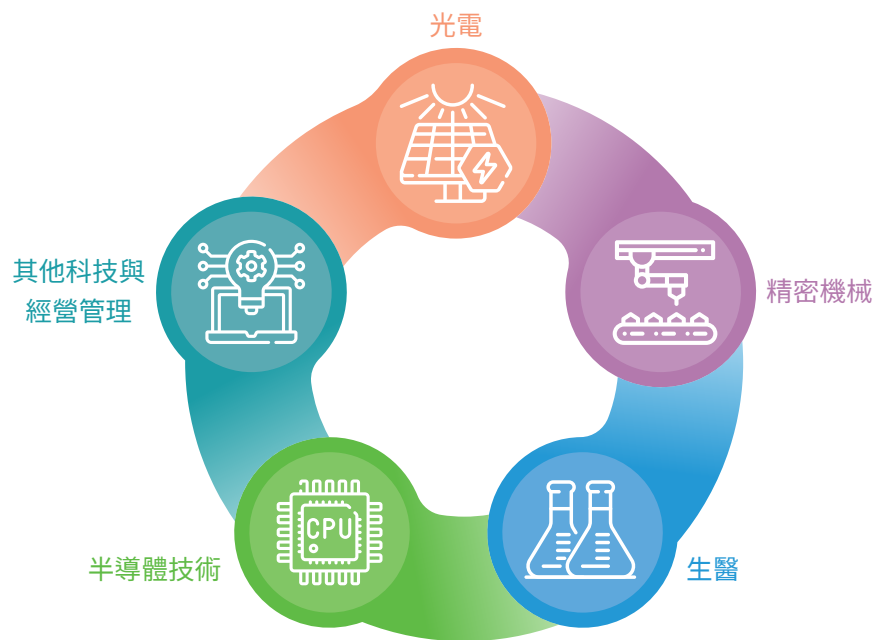


## 持續提升專業人才量能

### ● 執行內容與推動成果

#### 1. 專業及技術人才培訓

為解決園區廠商延攬、培訓技術人才之需求及提升園區廠商員工專業知識及技能，中科管理局每年持續辦理「專業及技術人才培訓計畫」，共開辦光電、其他科技與經營管理、半導體技術、生醫、精密機械等共 5 類領域課程，不僅提供園區廠商員工多元學習管道，提升在職人力素質及專業技能，進而打造園區從業人員發展核心及關鍵能力。



2022 至 2023 年中科管理局共開設 5 類領域 97 門訓練課程，培訓人數達 1,876 人次，並製作數位學習課程，提供園區從業人員便捷式的學習方式，有效節省時間及空間，達到高效率學習之目的。

#### 2. 科學園區人才培育計畫

為鼓勵園區周邊各大專院校與產業界共同開辦模組課程與企業實習課程，藉由產學合作及業界培育訓練課程，掌握科技產業技術人力實務需求；並透過企業實習機會增加實務經驗，提升準畢業生就業職能，縮短科技產業人才學用落差，有效彌補產業所需人力缺口，落實優質人才扎根計畫。2022 至 2023 年核定補助共 25 門模組課程及企業實習課程，補助金額共 1,595 萬元，培育人才共達 1,376 人次。

## 具體作為與推動亮點

### ➤ 推動高值化產業技術升級

涉及之其它核心目標



## ● 執行內容與推動成果

### 1. 加速產業智能升級及數位優化計畫

中科管理局於 2022 年起推動「加速產業智能升級及數位優化計畫」，希望藉由凝聚產學研界研發創新能量，開發軟硬體整合創新解決方案，並協助園區廠商強化智慧創新科技轉型升級，提升關鍵軟硬體設備、模組及零組件製造技術，促成產業朝智能化及高值化發展，2022 至 2023 年計畫共核定 8 件產學研合作開發案，補助園區廠商 3,104.8 萬元投入智能化技術開發。

核定計畫內容涵蓋智慧倉儲、智慧加工系統、自動化測試製程整合、AI 熱變位建模技術、區塊鏈應用、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，並透過雲端應用服務、產線設備智能化等技術整合，將生產效率、速度、靈活性落實於彈性生產，並藉由相關技術開發，期能衍生多元智慧製造技術應用，培育跨域應用人才，推動產業朝軟硬體智慧化發展。

### 「加速產業智能升級及數位優化計畫」核准執行廠商

2022 年計畫領域	執行機構	2023 年計畫領域	執行機構
智能機械	均豪精密工業股份有限公司	智慧製造	元翎精密工業股份有限公司
	雷應科技股份有限公司		特典工具股份有限公司
智慧製造	天工精密股份有限公司		天工精密股份有限公司 -
	元翎精密工業股份有限公司		中科分公司
	橙的電子股份有限公司		

### 2. 中科精準健康產業跨域推升計畫

為能促進中部地區精準健康產業研發創新，整合 ICT 資通訊能量與 Bio 生醫產業，導入醫療照護領域，本局自 2022 年起推動「中科精準健康產業跨域推升計畫」，以「疾病精準預防 / 預測、精準診斷、精準治療與照護」為計畫發展領域，推動中部生醫產業與醫療機構合作，促成精準健康產品臨床驗證應用之相關廠商技術轉移、產品開發或整合服務模式，帶動中部地區精準健康領域產業發展。

2022 至 2023 年補助計畫核定 11 件產學研醫合作案及 1 件市場拓銷案，提供約 3,816 萬元協助廠商投入精準預防、診斷、治療與照護等產品研發製造與產業行銷推廣。

## 「中科精準健康產業跨域推升計畫」核准執行廠商

2022 年 計畫領域	執行機構	2023 年 計畫領域	執行機構
精準預防	點睛科技股份有限公司	精準診斷 / 精準治療	臺灣骨王生技股份有限公司
精準治療	長聖國際生技股份有限公司	精準治療	全微精密股份有限公司
	臺灣永生細胞股份有限公司 - 臺中分公司		長聖國際生技股份有限公司
精準照護	合盈光電科技股份有限公司	精準診斷	巨量移動科技有限公司
精準診斷	臺中榮民總醫院		醫乘智慧有限公司
			瑞基海洋生物科技 股份有限公司
			開啟基因股份有限公司

## ► 鼓勵研發創新及培植新創團隊

### ● 執行內容與推動成果

#### 1. 新興科技應用計畫與創新產品

為落實高就業成長及產業創新之政策主軸，並激勵科學事業結盟異業或學術界力量，共同從事新興技術研究發展，中科管理局推動「新興科技應用計畫」，以產業需求為導向進行異業結盟，同時引進學研各界力量，鼓勵產學共同投入「產業異質整合與關鍵技術」開發，促進創新技術人才培育、解決市場難題、培育新創公司及創造人才價值，以達成產業創新轉型與衍生產業群聚綜效的雙贏局面。

2022 至 2023 年核准補助研發計畫共 11 件，核准補助金額為 4,302 萬元。另為鼓勵園區廠商積極創新研究與開發新產品，特別設置優良廠商創新產品獎，**2022 至 2023 年共有 25 項產品獲獎。**

## 「新興科技應用計畫」核准執行廠商

2022 年 計畫領域	執行機構	2023 年 計畫領域	執行機構
光電	曜凌光電股份有限公司	光電	曜凌光電股份有限公司
	臺灣彩光科技股份有限公司		
智慧機械	元翎精密工業股份有限公司	生物技術	合盈光電科技股份有限公司
	宏洋精密工業股份有限公司		
	臺灣立期科技股份有限公司		
	博府智造股份有限公司		
生物技術	亞威機電股份有限公司	瑞基海洋生物科技 股份有限公司	
	臺中分公司		
	瑞基海洋生物科技 股份有限公司		

## 「優良廠商創新產品獎」獲獎名單

2022 年 得獎機構	得獎產品	2023 年 得獎機構	得獎產品
凌嘉科技股份有限公司	半導體系統級封裝共形屏蔽 PVD 鍍膜設備	友達光電股份有限公司臺中廠	49 吋 DQHD 360Hz R1000 曲面電競顯示面板
友達晶材股份有限公司	自動矽晶圓分選機	達運精密工業股份有限公司臺中分公司	極黑高對比 Mini LED 車用顯示模組
友達光電股份有限公司臺中廠	34 吋 WQHD 165Hz R1000 曲面 AmLED 電競顯示面板	曜凌光電股份有限公司	超高穿透度 OLED 顯示器
華凌光電股份有限公司	CAN bus 智慧型顯示器模組	優美特創新材料股份有限公司	量子點光阻液
達運精密工業股份有限公司臺中分公司	AMOLED 大尺寸精密金屬遮罩 (15.6"4K2K 筆記型電腦)	華凌光電股份有限公司	智慧型人機介面模組
合盈光電科技股份有限公司	車載乙太網路攝影機	麗特絲股份有限公司	縫紉機及車縫方法
均豪精密工業股份有限公司	智慧預防維護診斷系統	均豪精密工業股份有限公司	次世代顯示器多產品智能化玻璃研磨設備
元翎精密工業股份有限公司	電子式氣瓶封片擊破裝置	友威科技股份有限公司	扇外型封裝金屬化種子層薄膜濺鍍設備
帝璞噴墨科技股份有限公司	先進封裝極細線路噴墨設備	元翎精密工業股份有限公司	R-Tire 輪胎快速修補包
瑞基海洋生物科技股份有限公司	POCKIT Central 瑞基新型冠狀病毒 (orf 1ab) 檢測試劑	永勝光學股份有限公司	真水感濾藍光清透日拋隱形眼鏡
正瀚生技股份有限公司	植物生長調節劑	橙的電子股份有限公司	自動定位功能之商用大型車胎壓監測暨智能拖掛系統
承鑒生醫股份有限公司	達爾文 MS-301 3D 內視鏡影像系統		
保佳利健康科技股份有限公司	無壓大通量中空纖維膜濾心		
橙的電子股份有限公司	爆胎安全裝置專用二合一胎壓監測裝置		

## 2. 創新創業激勵計畫

為落實創新經濟及促進園區轉型，國科會推動「創新創業激勵計畫」，以銜接「創新」和「創業」間之落差，扶助新創團隊夢想起飛，中科管理局積極深耕各大專院校，挖掘優良技術，並輔導參加國科會「創新創業激勵計畫 (FITI)」，協助將其創意轉化為可行商業營運模式，並提供業師客製化輔導商業模式規劃、鏈結產業、市場拓銷、創業場域等方式，提供新創團隊創業所需能量，扶植其茁壯成科學事業，建構完善新創創業生態系，成為培育新創團隊的重要孵化搖籃及加速成長的基地。截至 2023 年 12 月底止，創新創業場域已進駐 45 家新創公司，已有 6 家核准進駐為園區廠商；**累計輔導 331 隊 FITI 入選團隊，已有 97 隊成立公司，累計協助新創募資達 1.5 億元。**

2022 年計有 50 隊入選「創新創業激勵計畫 (FITI)」團隊接受中科管理局輔導服務，其中 2 隊團隊 (臺灣骨強、智在嘉鄉. 投筆從農) 獲創業傑出獎、7 隊團隊 (歐承健、Duromaker、智逐科技、美格科技、AST.AI、絕菌重生、Linggle) 獲創業潛力獎，引進 7 家新創公司進駐新創場域，協助 50 隊參加創業競賽獲獎或獲得政府補助計畫，並協助媒合 2022 年 FITI 團隊 - 蟻客、Sonicballonn 及 Duromaker 分別獲萌芽計畫補助 760 萬元、650 萬元及 540 萬元，協助臺灣骨強、歐承健團隊參加亞洲生技大展、諾克琳參加臺北婦幼用品大展，及 AST.AI 參加 MEDICAL JAPAN 日本醫療展，協助 15 次新創媒合或連結。

另外，2023 年計有 46 隊入選「創新創業激勵計畫 (FITI)」團隊接受中科管理局輔導服務，其中 3 隊團隊 (臺灣優良水產種苗生物科技、臺大介觀生醫團隊、TPDH) 獲創業傑出獎、3 隊團隊 (Vasscan、Tricuss、氧立方) 獲創業潛力獎，引進 9 家新創公司進駐新創領域，協助 46 隊參加創業競賽獲獎或獲得政府補助計畫；輔導 2020 年 FITI 團隊配客嘉及 2022 年團隊杯特共同獲得 2023 年「服務業創新研發計畫」補助 95 萬元；AI-Twins 智繪双子星團隊獲「台科青創明日之星」績優團隊，獲 100 萬元創業基金；協助科學毛怪獲「2023 第 11 屆資訊應用服務創新創業新秀選拔」優質新創組銀牌；協助 DE.Vote 獲「公益創新. 徵案 100」入選第二階段獲 40 萬元獎金及賦智行雲獲「2023 綠色科技新創獎勵競賽」日月光半導體公司組優勝；協助 McPass.UT 參加 Inno VEX 展、歐承健參加 2023 年北美生技展及輔導臺灣智慧刀把參加臺北國際自動化工業大展，另辦理 31 場次以上的媒合會、座談會及交流會。近年來，除提供團隊進駐場域及客製化輔導外，更廣邀天使投資人、企業高階主管及創業相關輔導業師組成業師平台，持續媒合介接相關創業所需資源，以建置永續且具競爭力的創業環境。

### 2022 年創業激勵計畫 (FITI) 得獎團隊

項目	第一梯次	第二梯次
創業傑出獎 每團隊獲獎金 100 萬	臺灣骨強	無
	智在嘉鄉. 投筆從農	
創業潛力獎 每團隊獲獎金 25 萬	歐承健	AST.AI
	Duromaker	絕菌重生
	智逐科技	Linggle
	美格科技	

## 2023 年創業激勵計畫 (FITI) 得獎團隊

項目	第一梯次	第二梯次
創業傑出獎 每團隊獲獎金 100 萬	臺灣優良水產種苗生物科技	臺大介觀生醫團隊
		TPDH
創業潛力獎 每團隊獲獎金 25 萬	Vasscan	氧立方
	Tricuss	



中科新創團隊夢想起飛 FITI 競賽屢創佳績



### 精進規劃

鑒於中科半導體產業聚落之臺中、后里園區，土地已滿租，面對廠商之土地資源需求，中科管理局刻正辦理臺中園區擴建二期計畫，並將依循過去園區開發之成功經驗，取得經濟與環境間的平衡，且持續推動園區廠商進行創新技術研發並朝多元前瞻產業布局，與促進創新技術人才培育，再創營運高峰。

## 核心目標 17



建立多元夥伴關係，協力促進永續願景

對應具體目標	核心目標作為 (2022~2023 年績效)	自訂追蹤指標 (自訂短中長期目標)	權責單位
17.8 積極參與 WTO 貿易與環境議題討論及談判，強化貿易與環境的相互支持，促進普遍、具規範基準、公開、不歧視及公平的多邊貿易體系	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 參與國內外展會，協助園區產業拓展行銷，促成商機媒合，2022 年共 5 場，2023 年共 4 場。</li> <li>● 中科攜手共 52 家園區廠商聯合參加「台灣醫療科技展」、「亞洲生技大展」及「新南向台灣形象展線上展會」，展現中部生醫產業研發製造堅強實力。並參與「德國杜賽道夫醫療器材展」及「日本東京國際醫療展」，拜訪企業及新創場域共 32 個單位，推介中科投資環境及產業聚落發展，期能促成優質廠商來臺投資與拓展園區國際業務。</li> </ul>	<p><b>短期目標 (2024~2025 年)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2024~2025 年參加 4 場次國內外展會，攜手 40 家以上園區廠商參展並出國拜訪 15 個以上單位，促成投資與合作商機。</li> <li>● 預計接待國內外訪客 2,500 人次。</li> <li>● 國內展會至少 2 場。</li> </ul> <p><b>中長期目標 (2030 年)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 每年參與至少 3 場以上國內外展會，協助園區產業拓展行銷，促成商機媒合。</li> <li>● 預計接待國內外訪客 2,500 人次。</li> <li>● 國內展會至少 2 場。</li> </ul>	投資組

## 面對之挑戰 / 機會

中科成立屆滿 20 年，園區內半導體、光電、精密機械、生技等產業聚落均已茁壯成形，然而科技持續迭代進步，企業需時刻掌握最新技術發展趨勢，以布局未來商機，尋求新一輪的營運成長。中科管理局身為政府機關，充分了解政府產業政策方向，並可藉由串聯園區周圍豐富之學研資源，協助廠商在適當時機投入發展新興科技，儲備創新動能。

## 具體作為與推動亮點

### > 串聯產官學研資源

## ● 執行內容與推動成果

### 1. 技術論壇

中科管理局於 2023 年 6 月 2 日舉辦「智慧製造趨勢發展及應用研討會」，邀請虎尾科技大學、成功大學及工研院智慧機械科技中心之智慧製造相關領域專家學者，就產業趨勢、技術發展及科技成果等進行發表。

本次所邀請之講者均有執行國科會或經濟部科技計畫，深具前瞻技術及產業實務經驗，期望透過本活動分享諸多創新技術與實務經驗分析，帶動廠商導入創新科技，培訓智能製造研發產業應用人才，以提高營運效率，進而提升整體產業邁向國際化。



智慧製造趨勢發展及應用研討會

2023 年 7 月 14 日舉辦「2023 跨域轉型，再創新機」成果發表暨技術論壇，以跨域整合與數位轉型為主題，邀請專家學者及執行國科會小聯盟計畫團隊，針對「產業趨勢」、「跨域整合」、「數位轉型」及「智慧未來」等前瞻技術，分享發展趨勢及相關案例，鼓勵廠商善用園區產學合作計畫，將學研研發能量轉化為產業動能，協助園區廠商藉由跨域整合，及數位轉型方式掌握市場趨勢及國際潮流，創造產業新商機。



2023 跨域轉型，再創新機

### 2. 產學聯盟

為推動精準健康產業之產官學研場域驗證與產業發展，中科管理局與臺中榮民總醫院、成功大學、中興大學及南科管理局於 2023 年 8 月 13 日共同辦理「五方聯盟產學媒合會」，促進產官學研鏈結與臨床場域驗證，並轉化為具市場性的產品與服務，期使創新服務落實於產業應用，推動資訊共享交流，以加速跨域整合發展，強化國際競爭力。

會場邀請包括中科廠商及新創團隊等 30 家企業共同參展，透過 Pitch 舞台發表專業技術，提供產學研醫媒合機會與洽談交流，期許藉由本次五方聯盟產學媒合會，促成中科園區廠商與醫療機構、學研機構跨領域交流，攜手布局精準預防、診斷、治療及照護創新應用，提升整體產值與商機，促進生醫創新科技發展、扶植精準健康產業鏈，並帶動聚落發展及產品臨床應用。



五方聯盟產學媒合會

### 3. 產學媒合

中科產學訓協會為中科管理局發起籌設，是中臺灣推動產學訓合作最重要的平台之一，以推動產學合作的區域整合為目標，建立廠商與學術研究界的合作網絡，陸續舉辦論壇、學術講座及人才媒合等活動凝聚產官學研能量，近年更積極參與產學界創新活動，間接促進學界及業界合作。

中科管理局為協助園區廠商介接媒合學研單位創新技術能量，2023 年舉辦「中科園區產學媒合交流會議」，聚焦智慧製造、智能升級、數位優化等三軸，邀請工研院、金屬中心、精密機械研發中心、中興大學、勤益科大、虎尾科技大學等學研專家分享研發成果與技術應用。

本次活動由現場 6 家學研單位展示 24 項最新技術成果，希望產業能結合智慧製造及智慧化新技術，將研發能量化作推動經濟成長的動力，未來也能與學研機構持續強化合作，共同提升產品生產技術及競爭力。



產學媒合交流會



臺灣中部科學園區  
產學訓協會

## ➤ 產業交流與國際連結

### ● 執行內容與推動成果

#### 1. 積極招商及對外行銷

為持續推動臺灣高科技產業發展，中科管理局致力招商行銷，積極發掘潛在高科技廠商，促其瞭解中科整體投資環境，**2022 年共計辦理 13 場次招商說明會，引進 20 家廠商進駐投資、完成 7 家廠商增資案，及 3 家廠商擴廠案；2023 年共計辦理 14 場次招商說明會，引進 20 家廠商進駐投資，完成 15 家廠商增資案，及 2 家廠商擴廠案。**

另為行銷中科園區、招商及產業推廣，亦積極參加國內大型展會活動，包含 2022 亞洲生技大展、2022 臺北國際自動化工業大展、2023 亞洲生技大展及 2023 臺北國際自動化工業大展，以展現中科經營績效，樹立與強化優質園區形象。

積極招商	國內招商	行銷中科
2022 年引進 20 家廠商進駐投資	舉辦 13 場次招商說明會	參加 2022 亞洲生技大展及 2022 臺北國際自動化工業大展。
2023 年引進 20 家廠商進駐投資	舉辦 14 場次招商說明會	參加 2023 亞洲生技大展及 2023 臺北國際自動化工業大展。



中科二林園區投資招商說明會

2022 年 7 月 28 至 31 日亞洲生技大會 (BIO Asia-Taiwan 2022) 中科管理局攜手 10 家園區廠商參展，以搶攻疫後生技產業新版圖，擴大國際宣傳力度。中科廠商藥華醫藥更榮獲「2022 傑出生技產業獎 (Taiwan BIO Award)- 產業創新獎」殊榮，展現中科結合先端生技領域，打造創新醫療生態體系決心。2023 年 7 月 27 至 30 日中科管理局攜手 12 家園區廠商參與 2023 年亞洲生技大展 (BIO Asia Taiwan 2023)，搶攻生技產業新版圖，並擴大國際宣傳力度，期透過 BIO 網路，打造科學園區聚落品牌形象，吸引跨域鏈結及新創投資。

透過園區廠商聯展的方式，展現橫跨精準健康、生物新藥、創新醫療、醫材及自動化等領域成果，有助於吸引生技廠商共同構建創新醫療生態體系，未來中科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。



2023 年亞洲生技大展

2022 年 8 月 24 至 27 日台北國際自動化工業大展（Automation Taipei 2022）中科管理局以「智慧機械聚落、跨域整合發展」為主軸，邀集 6 家園區廠商以聯展方式，展現橫跨工業自動化、機器人技術、智慧製造、技術與軟體智動化系統整合等領域成果。2023 年 8 月 23 日至 8 月 26 日中科匯集園區智慧製造、經濟機械領域之亮點廠商與新創團隊的研發製造量能，邀集園區 11 家廠商聯展參加「台北國際自動化工業大展」，以打團體戰方式吸引專業買家及投資人目光。展區以「智慧機械聚落 跨域整合發展」為主軸，展現橫跨工業自動化、智慧製造、機械手臂、量測與鑑測儀器、智動化系統整合等領域成果及園區蓬勃發展的創新動能。

中科管理局亦持續推動「加速產業智能升級及數位優化計畫」，期能促成產業向智能化與高值化邁進，加速園區產業升級與創新。



2023 年台北國際自動化工業大展

2022 年中科管理局攜手 11 家生技醫材廠商參加「2022 台灣醫療科技展 - 科學園區主題館」以聯展方式呈現計畫執行成果，展現精準健康、微創手術醫材、智慧輔具與其他高階醫材產品等領域頂尖技術與製造能量。

中科管理局積極運用中部地區精密機械與光電產業利基，將自動控制、機械設計、光電量測等專業技術導引至智慧醫療及生醫產業，鼓勵廠商投入產品研發與設計製造，協助參與國內外展覽活動擴展市場，並以「鏈結中部產學研醫合作，促成精準健康產品臨床驗證」為目標，深化國產國用與臨床驗證行銷，促成國內生醫產品商品化與市場拓銷。



2022 年台灣醫療科技展 - 科學園區主題館

2023 年中科管理局整合 7 家執行「中科精準健康產業跨域推升計畫」廠商參與「台灣醫療科技展 - 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，展現中科推動中部地區產學研醫合作計畫執行成果，並掌握後疫情時代之新興醫療商機。

面對瞬息萬變的醫療市場趨勢，中科從精準預防、診斷、治療及照護等面向布局，瞄準高齡與數位化科技的應用浪潮。AI 技術已廣泛應用在生醫領域，協助加速新藥開發，提升產業效能，優化照護需求等，中科投入計畫資源積極協助生醫產業提升研發能量，加速精準健康研發成果商品化，推動中部醫材產業創新發展，完善精準健康生態系，協助參與國內外展覽活動擴展市場，打造屬於臺灣的精準健康品牌。



2023 年台灣醫療科技展 - 科學園區主題館

## 2. 國際接軌與交流

中科管理局除藉由參與國內協會組織，持續與業界保持良好溝通，亦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，汲取各科學園區之長處，並分享園區管理經驗，2022年9月由副局長率隊出席於西班牙塞維亞舉行之世界科學園區協會（IASP）年會；2022年10月由主任秘書率團赴韓國濟州出席亞洲科學園區協會（ASPA）理事會議及年會；2023年9月由副局長率隊出席於盧森堡舉行之世界科學園區協會（IASP）年會；2023年11月由工商組組長率團赴土耳其伊斯坦堡出席亞洲科學園區協會（ASPA）理事會議及年會。

### 中科管理局國內外參與組織

	參與組織名稱	擔任身份	中科國際合作與交流
國內	中華民國工商協進會	會員	
	臺灣產業科技推動協會	會員	
	臺灣中部科學園區產學訓協會	會員	
國外	亞洲科學園區協會 (ASPA)	理事	
	世界科學園區協會 (IASP)	會員	
	大學研究園區協會 (AURP)	會員	



中科管理局許副局長（右3）與三園區團員參加 IASP 2023 年會



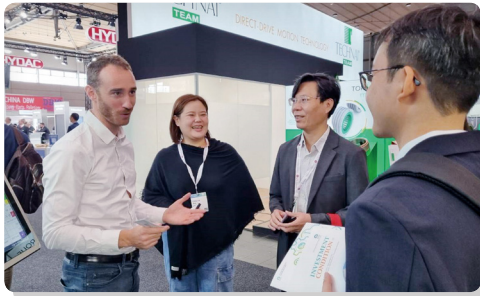
中科管理局江主任秘書（右2）於 ASPA 2022 年會與 eINS S&C 董事長 Young Jin Yang(右3) 交流

為提升國際能見度，中科管理局持續鏈結姊妹園區，並藉由國外參訪與當地政府、企業互動交流，以了解國際新創生態系和產業脈動，同時協助園區廠商拓展市場，增加合作機會。2022年10月由副局長率領同仁赴日本參加北九州姊妹園區20週年慶暨臺日雙邊研討會；2022年11月由主任秘書率團前往德國，參加杜塞道夫國際醫療器材展（Medica 2022），並至科隆最大新創及加速基地 Startplatz 參訪，亦拜訪國際知名獨立檢測認證機構德國萊因（TÜV）、動態塑料大廠易格斯（IGUS）及默克（Merck）集團總部。

2023年5月由局長率領同仁拜訪以色列創新科技部、以色列創新局等，強化雙邊科技及新創相關政府部門雙邊交流；2023年6月由企劃組組長代表出席韓國慶州舉辦之科學園區創新展（Sciencepark Innofair）；2023年9月由局長率領同仁赴東京、京都拜訪

日本商社、中科姊妹園區及研究園區，透過簡報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、關懷受中科管理局輔導之新創公司於海外發展現況。

副局長於 2023 年 9 月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，同時進行招商宣傳，並拜訪潛在投資廠商，透過互訪交流，介紹中科投資環境及產業發展現況，積極爭取國際大廠來臺投資；2023 年 10 月主任秘書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。



中科管理局施副局長（右 2）於漢諾威展會期間拜訪匈牙利經銷商（NCT）銷售經理 PÓKA Gergely（左 1）



中科管理局許局長（右 4）赴日招商拜訪小原光學會社社長齋藤弘和（左 3）



## 精進規劃

為擴大產業聚落之綜效，中科管理局積極與各界夥伴建立密切關係，整合產官學研資源，推動園區廠商持續升級，並藉由參與國際展覽，協助鏈結國際市場，與海外企業進行交流，瞭解發展趨勢和最新技術，探討合作機會和共同發展的可能性，同時吸引更多的外國企業進入園區，促進園區的國際化進程，以期園區永續發展。

# 願景：永續園區

施政主軸：建構永續經營與優質投資環境

## 核心目標 6、12



確保環境品質及永續管理環境資源



促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式

對應具體目標	核心目標作為 (2022~2023 年績效)	自訂追蹤指標 (自訂短中長期目標)	權責單位
<p>6.3 改善民眾居住衛生，提升河川水質；加強推動廢污水妥善處理；以公共污水廠二級處理放流水循環利用作為新興水源，提升水資源利用效率、降低傳統水資源開發需求；加強事業廢污水排放稽查管制，查緝可疑污染源，遏止水質污染情形發生；優化河川水質以保障國民健康及維護生態體系；強化化學物質流向勾稽，精進管理效能</p> <p>6.4 推動節約用水工作，提升用水效率，使平均用水量不再顯著成長；推動工業區內廠商用水回收率；推動科學園區廠商製程用水回收率；推動加強節水、再生水及海淡水等多元水源，使年淡水取用量不再顯著成長</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 實施水污染許可申請總量管制，園區工廠污水 100% 納管處理。</li> <li>● 污水廠放流水 100% 符合標準，每年定期巡查監測地面水體水質。</li> <li>● 各園區半導體及光電業製程用水回收率 2022 年為 91.4%，2023 年為 91.9%。</li> <li>● 二林園區於 2022 年完成第 2 套 400 CMD 套裝設備，可處理初期進駐廠商之污水，2023 年產水量為 46,447.6 M<sup>3</sup>。</li> <li>● 實施廢棄物許可申請總量管制，廢棄物再利用率為 96.1%。</li> </ul>	<p><b>短期目標 (2024~2025 年)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 持續輔導及查核園區廠商符合環保許可文件及 100% 納管處理。</li> <li>● 放流水檢測 100 次。</li> <li>● 持續輔導園區廠商節水、節電。達成各園區半導體及光電業製程用水回收率 85%。</li> <li>● 二林園區初期營運，已設置再生水套裝處理系統，處理容量 600CMD，可處理初期進駐廠商之污水，2024 年預估產水量為 151,160 M<sup>3</sup>，2025 年預估產水量約為 161,959 M<sup>3</sup>。</li> <li>● 實施廢棄物許可申請總量管制，廢棄物再利用率維持 90% 以上。</li> <li>● 二林園區分期設置水資源再生中心及二元供水管線，終期目標為每日 20,000 M<sup>3</sup> 並將滾動檢討園區再生水供需，適時啟動設置專管提供鄰近地區需水廠商或再生水供營業取用，提高效益。二林園區水資源中心預計 2024 年 6 月完成 2,500CMD；2025 年 2 月再完成 2,500CMD。</li> </ul> <p><b>中長期目標 (2030 年)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 污水廠放流水 100% 符合標準，每年定期巡查監測地面水體水質。</li> <li>● 實施水污染許可申請總量管制，園區工廠污水 100% 納管處理。</li> <li>● 持續輔導園區廠商節水、節電。達成各園區半導體及光電業製程用水回收率 86%。</li> </ul>	環安組 營建組

對應具體目標	核心目標作為 (2022~2023 年績效)	自訂追蹤指標 (自訂短中長期目標)	權責單位
6.e 加強事業廢棄物資源循環利用，妥善處理事業廢棄物；推行科學園區總量管制策略，輔導園區廠商減少廢棄物產量並提升再利用率  12.4：經由綠色生產減少廢棄物產生，提升廢棄物再利用處理技術能力，促進資源再生產業朝更高效益發展，遵照國際公約管理化學物質和廢棄物		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 中科其他基地 (臺中、后里) 將配合地區再生水開發計畫 (例如水湳訂於 2024 年供水、豐原規劃 2028 年供水) 之規劃時程，共同推動以促進水資源利用。</li> <li>● 實施廢棄物許可申請總量管制，廢棄物再利用率維持 90% 以上。</li> </ul>	環安組 營建組

### 面對之挑戰 / 機會

中科管理局致力於維持經濟發展與環境保護之平衡，各園區之開發皆須符合環境影響評估書件內容及審查結論與承諾事項，透過審查、查核、監測等行動，管理潛在的環境衝擊，然而隨著營運規模擴大，各類資源消耗及廢棄物產出量也同步在增加，因此如何在有限的資源條件中維持園區穩定運作，並響應政府推動循環經濟政策，打造「資源循環」之生態園區，即為本局之一大挑戰。

### 具體作為與推動亮點

#### > 環境污染風險管理

涉及之其它核心目標



### ● 執行內容與推動成果

#### 1. 環保審查及查核

中科管理局為維護園區之永續環境，透過實施總量管制及許可審查，掌握投資行為對園區整體的影響度，以符合環境影響評估書件內容及審查結論與承諾事項，後續則進行現場查核及追蹤，進一步要求園區廠商做好自主管理工作，共同維護園區環境品質。

中部科學園區是一個執行總量管制園區，欲進駐之事業在投資申請階段即須提出個別污染總量預估，正式進駐後核配總量若需增加，應再次申請變更，本局將視園區整體總量核配情形辦理准駁，並彙報所在地地方主管機關；統計 2022 至 2023 年共有 108 件污染總量申請及變更案件，通過案件共 104 件。

為便利園區廠商環保許可申請，園區內採單一窗口機制辦理，本局自 2003 年起陸續向環境部申請委託辦理各園區許可審查業務，讓進駐園區之廠商可以快速取得生產所需之各項環保許可證文件。2022 至 2023 年共受理 338 件環保文件申請，通過案件共 319 件 (含 2021 年申請於 2022 年或 2023 年通過)，未通過案件係為退回廠商補正或案件尚於申請程序中。



環保文件申請審查過程

2022 至 2023 年中科管理局共進行 465 件次之許可查核，以瞭解各事業單位是否確實履行許可內容，經本局查核發現與許可不符者，即發函要求事業進行改善並提送相關申請文件辦理許可異動或變更；另執行再利用機構之查核，由本局人員會同相關領域之專家學者協助進行查核作業，確保園區外之再利用機構妥善處理園區事業廢棄物，不讓外界認有污染環境之疑慮。



水污染源許可查核



固定污染源許可查核



固定污染源專家學者查核



廢棄物清理計畫書查核



再利用機構專家學者查核



再利用機構專家學者查核

本局於夜間或假日進行園區廠商之煙道排氣抽測作業，透過環境部認證之合格檢測機構監測園區廠商所排放之廢氣是否符合法規規定，2022 至 2023 年檢測結果均符合相關規定。

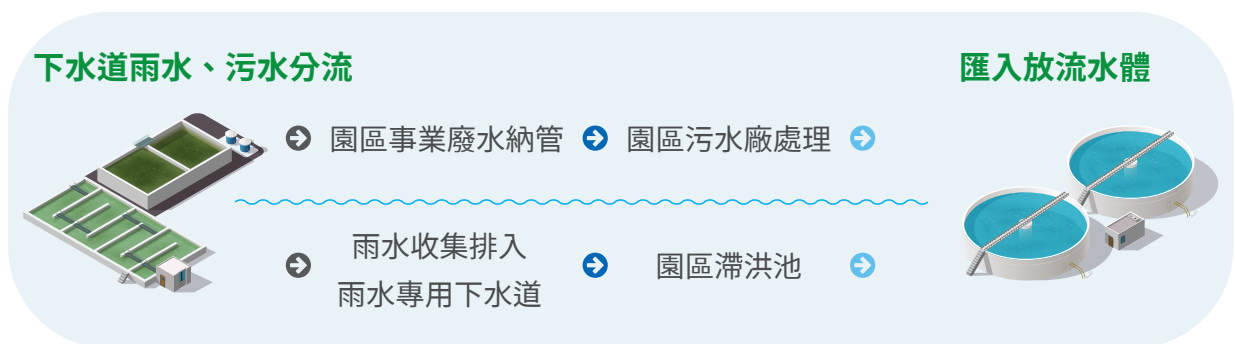


廠商排放管道抽測作業

本局設置免付費環保陳情專線 0800-777795，提供 24 小時專人接聽服務，並至現場進行巡查及處理作業，2022 至 2023 年共受理 13 件民眾陳情案，包含陳情空氣污染 7 件、噪音 4 件、水污染 1 件、廢棄物 1 件，本局於接獲陳情後均立即前往處理，2022 至 2023 年之陳情案件均已結案。

## 2. 污水集中處理

中科各園區均已建置完善的雨水及污水分流下水道系統，園區事業污水納管率達 100%，廢水均經污水處理廠妥善處理，符合國家放流水及環評加嚴標準後方予排放。雨水下水道系統除公共區域雨水收集，廠商於建廠時皆須設計雨水收集管線，並設置雨水排入口納入雨水下水道系統，排入園區滯洪池再匯入承受水體。本局亦定期排定各園區污水下水道系統採樣檢測計畫，瞭解系統狀況，確保其水質正常。



園區污水處理廠均為三級處理系統，採用標準活性污泥之生物處理單元（臺中及后里污水廠採用 AO 生物除氮系統及虎尾污水廠採接觸曝氣法），並於後續單元加入化學混凝及物理過濾處理單元，以提升處理水質，減低對承受水體之影響。

中興園區營運廠商以研究實驗性質之產業為主，並無製程廢水產生。園區廠商實驗室廢水均委託合格廠商清運處理，生活污水則納入園區污水下水道，輸送至中正路污水處理廠妥善處理後排放。

### 2022 年各園區污水廠放流數據

項目 / 園區		臺中園區	后里園區 - 后里基地	后里園區 - 七星基地	虎尾園區
排放地點		大肚溪	大安溪	大安溪	新庄子大排
年放流量 (百萬公升)		27,501	6,573	1,759	267
平均每日放流量 (CMD)		75,384	18,008	4,819	731
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	放流水標準	25	25	25	30
	環評承諾值	20	10(七日平均)	10(七日平均)	20
	平均監測值	2.2	2.0	2.0	2.0
COD (mg/L)	放流水標準	80	80	80	100
	環評承諾值	80	80	60	80
	平均監測值	33.1	41.9	31.8	25.5
SS (mg/L)	放流水標準	25	25	25	30
	環評承諾值	20	10(七日平均)	10(七日平均)	20
	平均監測值	6.2	3.5	2.4	1.8
總溶解固體 (mg/L)	平均監測值	4,373	4,044	2,377	2,168

## 2023 年各園區污水廠放流數據

項目 / 園區		臺中園區	后里園區 - 后里基地	后里園區 - 七星基地	虎尾園區
排放地點		大肚溪	大安溪	大安溪	新庄子大排
年放流量 (百萬公升)		26,865	6,303	2,224	292
平均每日放流量 (CMD)		73,600	17,270	6,094	799
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	放流水標準	25	25	25	30
	環評承諾值	20	10(七日平均)	10(七日平均)	20
	平均監測值	<2.0	2.0	2.0	2.0
COD (mg/L)	放流水標準	80	80	80	100
	環評承諾值	80	80	60	80
	平均監測值	27.3	34.5	32.7	27.6
SS (mg/L)	放流水標準	25	25	25	30
	環評承諾值	20	10(七日平均)	10(七日平均)	20
	平均監測值	4.7	3.7	3.2	2.4
總溶解固體 (mg/L)	平均監測值	3,583	4,535	2,313	2,098

### 3. 環境品質監測

為有效防制污染排放，使園區營運對環境的影響降至最低，中科管理局每年均依照環評書件中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、放流水水質、地面水質、地下水質、底泥、土壤、生態、交通量及文化資產等項目，**2022 至 2023 年共計進行 4,338 點次**。本局環境監測結果皆公開透明，發布於「**中科園區環保資訊整合網**」提供民眾瀏覽。



而為了進一步瞭解環評書件以外各項環境因子之現況，本局於 2022 至 2023 年增加補充監測部份項目，其中包含空氣品質、噪音振動、放流水水質、地面水質、地下水質等項目，**2022 至 2023 年共增加進行 1,169 點次環境監測項目**。



環境品質監測 -  
臺中園區光化學監測站



環境品質監測 - 后里園區 -  
七星基地一般空氣品質監測站



噪音及振動



放流水水質



地面水質



地下水質



河川底泥



土壤品質



農作植體

此外，為了提高監測數據之可信度，本局 2022 至 2023 年亦執行平行監測，其中包含一般空氣品質、酸鹼氣、異味、煙道檢測(含夜間檢測)、民井水質等項目，不定期進行同步檢測，確保監測數據品質；同時為瞭解廠商夜間排放情形，2022 至 2023 年會同環保監督小組委員(當地里長)共執行 6 次夜間煙道抽查檢測，**檢測結果並無異常**。希望透過不定期檢測，可以確實瞭解園區營運對環境之影響。



## 精進水資源利用

涉及之其它核心目標



### 執行內容與推動成果

#### 1. 穩定園區供水

中科園區廠商用用水皆來自台水公司，各園區之水源因台水公司之調度而有所不同，分別為：

園區	供水來源 (放水地區)
臺中園區	鯉魚潭水庫 + 德基水庫
后里園區	鯉魚潭水庫
二林園區	週邊既有自來水系統
中興園區	集集攔河堰
虎尾園區	林內淨水廠及湖山水庫

註：顯示臺灣全區皆為 Low-Medium(1-2)；各園區據點並未設置於國家級或國際級保護區域，取水以向政府申請授權之合法使用水源，對水源並未有顯著之影響。

近年受氣候變遷影響，旱澇極端現象頻仍，不僅可能衝擊園區生產營運，亦促使民眾更加關注工業用水是否排擠民生用水之議題，為減輕區域供水壓力，本局除積極與主政單位溝通協調，並媒合園區用水大廠簽約使用再生水，預計 2024 年底使用由中央補助興建中之水滴水資源回收中心 BTO 案再生水 1 萬 CMD，穩定中科臺中園區產業用水；另因應水情變化，中科管理局平時即積極採取下列各種作為，以因應可能缺水的狀況，力求穩定園區供水。

1 跨部會合作，滾動檢討水情：積極配合各階段旱災災害應變單位決議辦理，與水利署、台水公司等單位機動檢討因應措施，以期降低缺水衝擊。

2 成立緊急應變小組，強化水情溝通說明，嚴格管控節水目標：成立緊急應變小組並邀請廠商及相關單位說明各階段水情，研商因應對策，宣導廠商加強節水，配合水利署政策落實各階段節水及限水措施，採整體總量管制，每週彙整園區廠商用用水抄表數據，定期邀集大用水廠商檢視節水情形，俾管控節水成效，達成階段節水目標。

3 加強輔導與查核：針對大用水戶自主節水提報成效進行查核，透過開會、發函、電話追蹤、現地訪視輔導等方式檢討節水成效，以達成節水目標。

4 協調園區廠商應變：

1. 降低廠區內自來水用水量，暫停非必要性用水供應。
2. 提升製程回收水再利用比率。
3. 增設或整備廠區產線節水設備。
4. 開放滯洪池、污水廠放流取水，供次級用水使用。
5. 適時啟動水車機制，穩定產業營運及公共用水需求。

## 2. 園區節水輔導

中科管理局依「國家科學及技術委員會科學園區水電輔導管制辦法」，針對園區用戶施行用水用電之統計、管理及調度，為減緩水資源對園區生產所造成的潛在衝擊，本局持續進行節水和水回收相關輔導及宣導。近三年園區用水數據如下：

項目 / 年度	2021 年	2022 年	2023 年
取(用)水量(百萬公升)	50,648	52,475	52,141
耗水量(百萬公升)	13,962	16,320	16,456
取(用)水強度(百萬公升/億元)	4.89	4.49	5.56

註：

1. 用電及用水強度之分母，為中部科學園區當年度總營業額。(2021 年營業額 10,352.32 億元、2022 年營業額 11,698 億元、2023 年營業額 9,384 億元)。
2. 每 1 度電 = 1kWh = 3,600 千焦耳。
3. 耗水量 = 取(用)水量 - 排水量。
4. 耗水量未含中興園區。

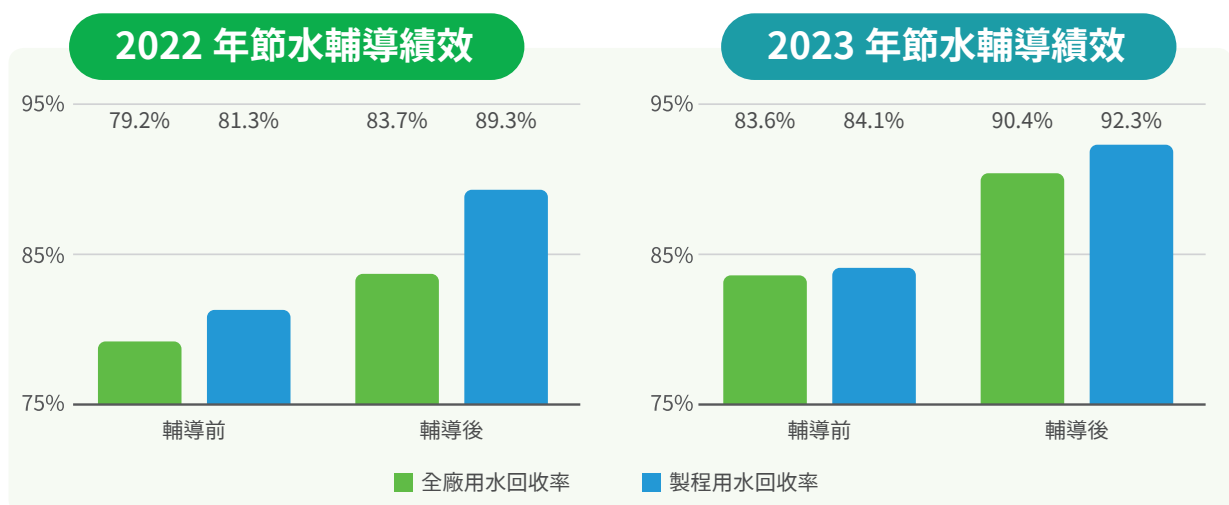
中科自 2007 年起辦理節水輔導，迄今累計辦理 48 場次，累計節水潛量為 1,198 萬 M<sup>3</sup>/年，相當於每年節約 7.5 座石岡壩水量(石岡壩有效容量為 160.5 萬 M<sup>3</sup>)，並可降低 1,870 公噸 CO<sub>2</sub>e/年排放量；2023 年辦理節水輔導 3 場次，節水潛量合計 153,337 M<sup>3</sup>/年。另外，依據臺灣自來水公司 2023 年公告每 1 度用水之 CO<sub>2</sub>e，換算「節能減碳」措施效益，每節省 1 M<sup>3</sup> 自來水，約可以減少 0.156 公斤之 CO<sub>2</sub>e 排放，即相當於降低 23.92 公噸 CO<sub>2</sub>e/年。

### 2022 年節水輔導績效

年度	2022 年	
項目	輔導前	輔導後
全廠回收水率平均	79.2%	83.7%
製程水回收率平均	81.3%	89.3%

### 2023 年節水輔導績效

年度	2023 年	
項目	輔導前	輔導後
全廠回收水率平均	83.6%	90.4%
製程水回收率平均	84.1%	92.3%

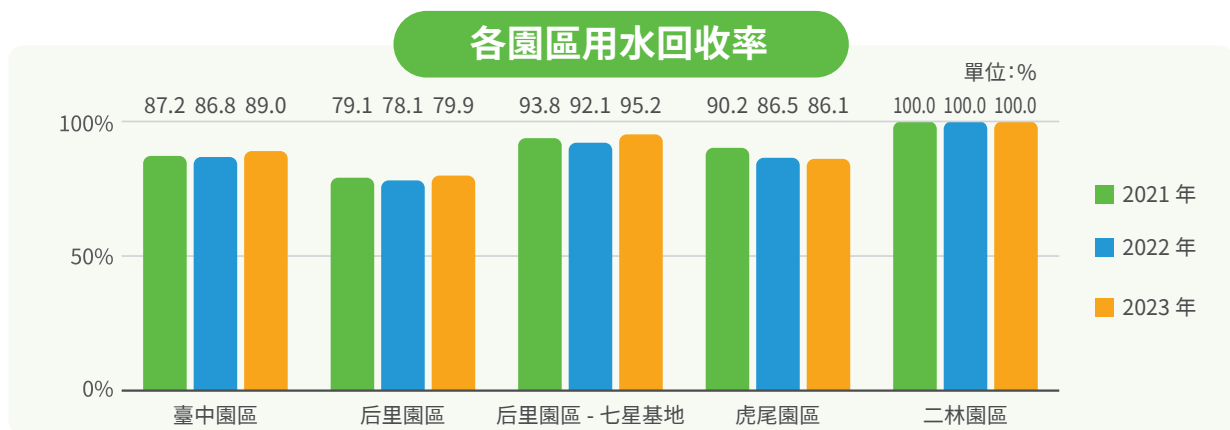


### 各園區用水回收率

園區 / 年度	2021 年	2022 年	2023 年
臺中園區	87.2%	86.8%	89.0%
后里園區	79.1%	78.1%	79.9%
后里園區 - 七星基地	93.8%	92.1%	95.2%
虎尾園區	90.2%	86.5%	86.1%
二林園區	100.0%	100.0%	100.0%

註：

- 回收率 (重複利用率) = 回收水量 / (原始取水量 + 回收水量) \* 100
- 中興園區為 2019 年新成立之園區，規劃階段即定位為研發型園區，用水多為民生用水。(65.4%)

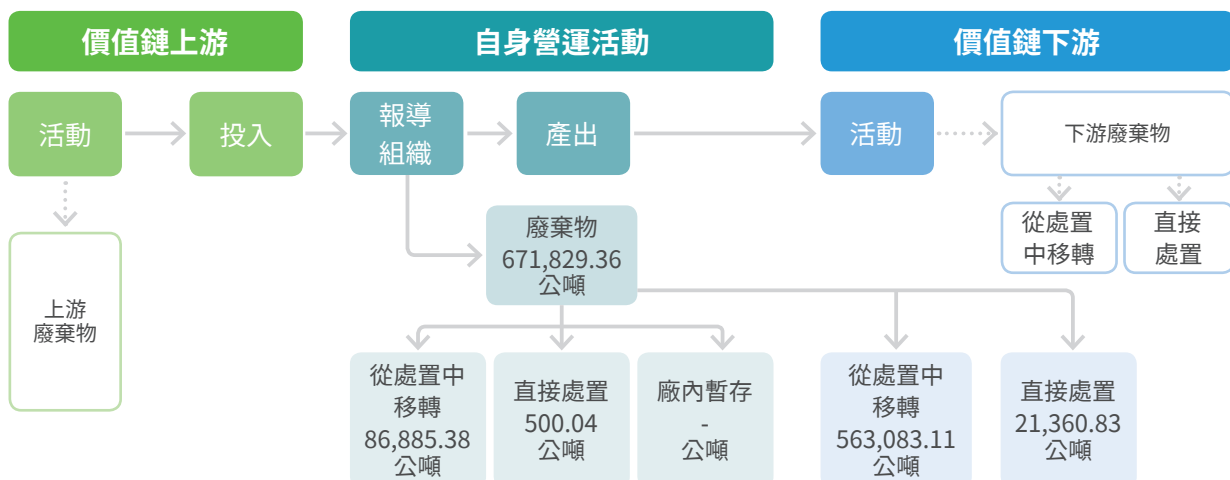


## 資源循環及廢棄物完善處理

### 執行內容與推動成果

#### 1. 申報與查核機制

本局所轄園區事業於取得廢棄物清理計畫書許可後，須連線申報廢棄物產出及貯存資料，本局亦不定期進行查核，並查驗事業清運之廢棄物是否取得處理機構所證明之妥善處理文件，確保廢棄物清運後無任意傾倒情形發生。



一般事業廢棄物主要送至公民營處理機構進行處理，或依「廢棄物清理法」採資源回收及再利用相關規定辦理；有害事業廢棄物則運至經濟部輔導之事業廢棄物綜合處理中心或合格之甲級公民營廢棄物處理機構處理或依再利用相關規定辦理，並於清運機具上安裝即時追蹤系統 (GPS) 進行管理。

## 2022 至 2023 年園區廢棄物

單位：公噸

廢棄物組成成分	有害廢棄物		非有害廢棄物		備註
	現場	離場	現場	離場	
處置中移轉	14,668.74	275,470.05	72,216.64	287,613.06	再利用、再生使用、其他回收作業
	290,138.79		359,829.70		
直接處置	0	6,445.50	500.04	14,915.33	焚化(不含能源回收)、掩埋、固化、其他處置作業
	6,445.50		15,415.37		
總計	296,584.29		375,245.07		-
廢棄物總量	671,829.36				
資源化比例	96.75%(現場加離場) 96.1%(只有離場)				

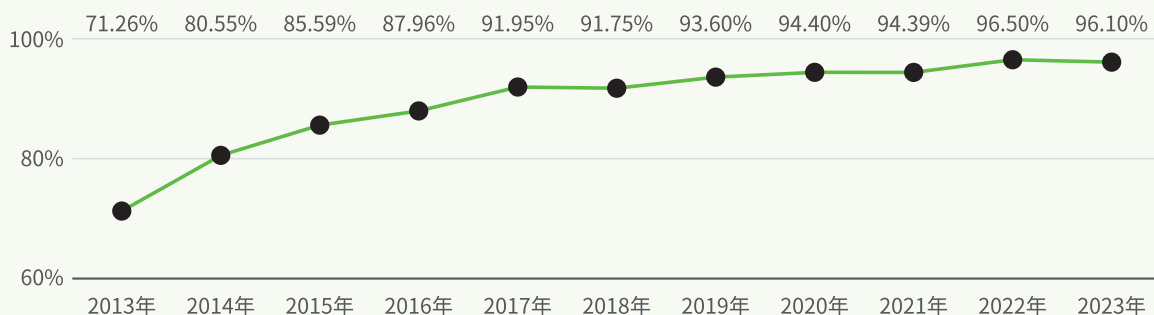
資料統計自 2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日止

## 2. 推動循環經濟

隨著園區持續發展，使得事業廢棄物總量同步增加，本局積極協助與輔導園區廠商進行廢棄物減量與再利用工作，提供源頭減量及廢棄物再利用技術之建議，期能實質協助園區廠商減少末端廢棄物產出量，並辦理園區廢棄物減量及資源循環績優單位選拔表揚，2022 至 2023 年選拔出 4 家廢棄物減量及資源循環績優廠商及 4 位績優專業人員，於表揚後請績優廠商進行經驗分享。

2022 至 2023 年共核准 4 件再利用申請案 (其中 2 件為試驗計畫)，本局所轄園區廢棄物再利用率提升至 96.1%(僅離場資源化)，優於全國事業廢棄物再利用率；完成 193 場次廢棄物查核及源頭減量宣導，辦理 2 場次再利用技術及法規宣導會。

### 中科歷年離場資源化數據



註：歷年趨勢圖為離場資源化之數值 (不含現場)



廢棄物減量及資源循環績優單位  
表揚會



再利用申請現勘審查會



再利用機構專家學者追蹤輔導

本局與指標廠商台積電合作，利用園區環保設施用地，在臺中園區攜手打造資源再生(利用)中心，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外購原物料及委外廢棄資源，逐步將中科園區翻轉成為「資源循環」之生態園區。該中心目前規劃設置回收3項電子級產品、2項工業級產品及1項溶劑零廢化，預計2024年營運、2025年全量運轉，處理量能約384公噸/日，年減碳量約4萬噸，相當於113座大安森林公園吸碳量。



## 精進規劃

現正建設之水滴水資源回收中心，預計於2024年正式供水予中科，而本局持續與政府單位溝通，推動以再生水作為工業用水之主要來源，並於環評承諾臺中園區擴建二期所增加之用水100%使用再生水，並避免擴建二期計畫用水影響臺中市民生用水，而臺中市政府亦已將「臺中市公共污水處理廠再生水供應中科臺中園區推動計畫」送請內政部國土署審議，除原有之福田再生水計畫外，並向中央政府爭取一併興建烏日水資源回收中心。

而循環經濟的推動，則有賴於回收、再利用技術持續進步，目前本局與台積電合作之資源再生(利用)循環中心，引進園區事業，以高值化之化學產品為主，期望隨著技術成熟及規模擴大，減少廢棄物對環境的衝擊。

## 核心目標 7



確保人人都能享有可負擔、穩定、永續且現代的能源

對應具體目標	核心目標作為 (2022~2023 年績效)	自訂追蹤指標 (自訂短中長期目標)	權責單位
7.2 提高再生能源裝置容量	2022 至 2023 年新增合計約 7.419MW 太陽光電，使中科園區太陽能發電裝置容量累計至 2023 年底已突破 59MW。	<b>短期目標 (2024~2025 年)</b> ● 至 2025 年累計太陽能光電設置量達 76.77MW。  <b>中長期目標 (2030 年)</b> ● 持續響應行政院所推出的「太陽能光電計畫」滾動式調整。	建管組

## 面對之挑戰 / 機會

為因應氣候變遷衝擊，全球已掀起淨零碳排之趨勢，加速推動再生能源建置，本局響應中央政府的「綠能屋頂計畫」政策，與園區廠商共同推動太陽能發電，2022 至 2023 年新增合計約 7.419MW 太陽光電，使中科園區太陽能發電裝置容量累計至 2023 年底已突破 59 MW。

但隨著空餘屋頂面積減少，未來太陽光電設置不易，且由於我國積極進行能源轉型，使得間歇性再生能源對傳統電力系統之穩定度也造成一定的衝擊，仍須仰賴國家電網之升級，以滿足再生能源快速變化及分散調度之需求。

## 具體作為與推動亮點

### > 穩定園區供電

涉及之其它核心目標



## ● 執行內容與推動成果

### 1. 節能與創能

為達成行政院「政府機關及學校用電效率管理計畫」目標要求，中科管理局行政大樓節電措施包括：採行更換省電燈具、辦公室依使用時程管控燈源數量並更換為 LED 燈具，並已更換 LED 格柵型燈具 (2 呎 4 支燈管) 共 560 組、在空調使用上設定室內空調溫度 26-28 度、提高融冰溫度及縮短空調開啟時間等。全年用電量自 2009 年起由 202 萬度逐年遞減，至 2022 及 2023 年行政大樓統計全年總用電度為 164、167 萬度，較 2009 年降低 18.6% 及 17.3%。

中科管理局依「國家科學及技術委員會科學園區水電輔導管制辦法」，針對園區用戶施行用水用電之統計、管理及調度，為減緩園區整體用電增速，本局持續進行節電輔導及宣導，本局自 2014 年起每年實施節能現地輔導，至 2023 年共累計輔導 45 家次，園區廠商耗能以電能為主，累計節能潛量為 125,579 仟度 / 年，未來每年潛勢節電量增加目標為 430 萬度。近三年園區用電數據如下：

項目 / 年度	2021 年	2022 年	2023 年
用電 (度)	12,281,819,084	12,667,840,733	12,468,529,254
用電 (GJ)	44,214,549	45,604,227	44,886,705
用電強度 (GJ/ 億元)	4,271	3,898	4,783

註：2021 年營業額 10,352 億元、2022 年營業額 11,698 億元、2023 年營業額 9,384 億元。

中科響應行政院所推出的「太陽能光電計畫」，對新進廠商於租地簡報、建築許可預審及用電計畫書申請時，要求評估屋頂可用面積設置太陽光電，並發文要求既有廠商善用現有園區廠房建築面積，積極評估設置太陽光電。本局於 2023 年 11 月 8 日舉辦「太陽光電設置宣導講習會」，鼓勵園區廠商加強設置太陽光電設施，**至 2023 年底園區總裝置容量為 59.93MW。**

## 2. 強化電力系統韌性

2022 年 3 月 3 日因台電設備故障，造成中科園區內部分廠商有電力壓降情形，所幸尚無造成生產線嚴重影響；本局因應各式電力事故，已辦理園區電力品質提升計畫，探討園區電力品質並執行研究分析，從供電端之電廠、輸配電、變電所及園區廠商用電設備，研提改善對策，期能優化園區電力品質與提升供電穩定之可靠度。

未來於新設園區將建置智慧電網，並提出推廣及輔導園區廠商應用智慧電網之作法，目前園區內已有 15 廠完成能源管理系統建置，其中園區內用電量 25,000KW 以上廠商，導入普及率達 100%。本局另評估自行設置儲能示範案場，或與廠商合作建置之可行性，目前儲能系統累計建置量併網型 6.8MWh 已送台電系統衝擊審核。



## 精進規劃

中科管理局持續與台電密切合作，並會同園區公會及廠商等，召開電力品質精進會議，當電力事故（如壓降、停電等）影響園區廠商供電時，本局立即協調台電公司查明事故原因及盡速復歸，同時透過機制瞭解園區廠商受影響情形，檢討事故成因及研商精進措施，以降低供電事故之影響。

本局將持續配合用電大戶條款，鼓勵廠商盡力擴大自用發電之建置規模，未來規劃新設園區及新租地建廠，均要求先進製程半導體廠商取得 20% 再生能源，預計 2050 年使用 100% 再生能源。



**核心目標 13**



完備減緩調適行動以因應氣候變遷及其影響

對應 具體目標	核心目標作為 (2022~2023 年績效)	自訂追蹤指標 (自訂短中長期目標)	權責 單位
13.1 增進氣候變遷調適能力、強化韌性並降低脆弱度	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 維護並確保智慧園區各系統 (化學品自主申報系統, 環境監測資訊系統、交通資訊管理系統、防汛系統等) 之正常運作。</li> <li>● 持續辦理園區 24 小時緊急應變中心之運作。</li> <li>● 實施緊急應變演練、相關課程或宣導說明會 2022 年 及 2023 年各 2 場次。</li> </ul>	<p><b>短期目標 (2024~2025 年)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 持續辦理園區 24 小時緊急應變中心之運作。</li> <li>● 每年實施緊急應變演練、相關課程或宣導說明會至少 2 場次。</li> <li>● 維護並確保智慧園區各系統正常運作。</li> </ul> <p><b>中長期目標 (2030 年)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 持續提升園區廠商及聯防組織之緊急應變能力, 強化營運韌性。</li> <li>● 維護並確保智慧園區各系統 (化學品自主申報系統, 環境監測資訊系統、交通資訊管理系統、防汛系統等) 正常運作。</li> <li>● 每年實施緊急應變演練、相關課程或宣導說明會至少 2 場次。</li> </ul>	氣候變遷鑑別小組： 環安組 營建組 建管組 企劃組 工商組
13.2 執行溫室氣體階段管制目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2022 至 2023 年辦理 9 場次「溫室氣體盤查輔導會議」、4 場次「節能減碳宣導會議」、2 場次零碳轉型說明會或技術論壇及 2 場次「環保研討會及環境保護相關議題說明會」。</li> <li>● 每年進行節水輔導 3 場次。</li> </ul>	<p><b>短期目標 (2024~2025 年)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 每年進行節水輔導 3 場次, 預期達成每年增加節水潛量 15 萬 M<sup>3</sup> 及減碳量 23,400 公斤。</li> <li>● 每年辦理環保及節能相關宣導會議 5 場次。</li> </ul> <p><b>中長期目標 (2030 年)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 每年進行節水輔導 3 場次, 預期達成每年增加節水潛量 15 萬 M<sup>3</sup> 及減碳量 23,400 公斤。</li> <li>● 辦理 5 場溫盤盤輔導會議、2 場溫室氣體或零碳轉型相關說明會或技術論壇。</li> </ul>	環安組 營建組

## 面對之挑戰 / 機會

全球暖化所導致的氣候變遷衝擊影響日益顯著，我國已於 2022 年正式宣告「2050 淨零排放政策路徑藍圖」，2023 年更將「溫室氣體減量及管理法」修正為「氣候變遷因應法」，隨著 2050 淨零目標入法，企業已明確感受到減碳之迫切性。

中科管理局自 2014 年至今，持續執行園區廠商節能實地輔導，協助優化能源使用效率，然因投資規模及企業營運成長，使得整體用電量持續上升，而溫室氣體排放量亦同步增加，仍需待我國能源轉型政策推動進度，及各類碳捕捉技術成熟，才有機會顯著降低園區排碳量。

近年來，臺灣面臨降雨變異性增加，導致多次缺水危機。為因應這些潛在風險，中科管理局已採取前瞻科技，建置智慧防災系統，以降低災害損失。

近幾年，因駭客攻擊頻繁，資訊安全問題可能引發資料洩露、網路攻擊、身份盜竊等風險，這些風險不僅會造成巨大的經濟損失，更會損害其聲譽。因此，除了加強中科的資訊安全外，亦應協助園區廠商建立資訊安全措施。

## 具體作為與推動亮點

➤ **應用智慧系統提升園區應變能力**

涉及之其它核心目標



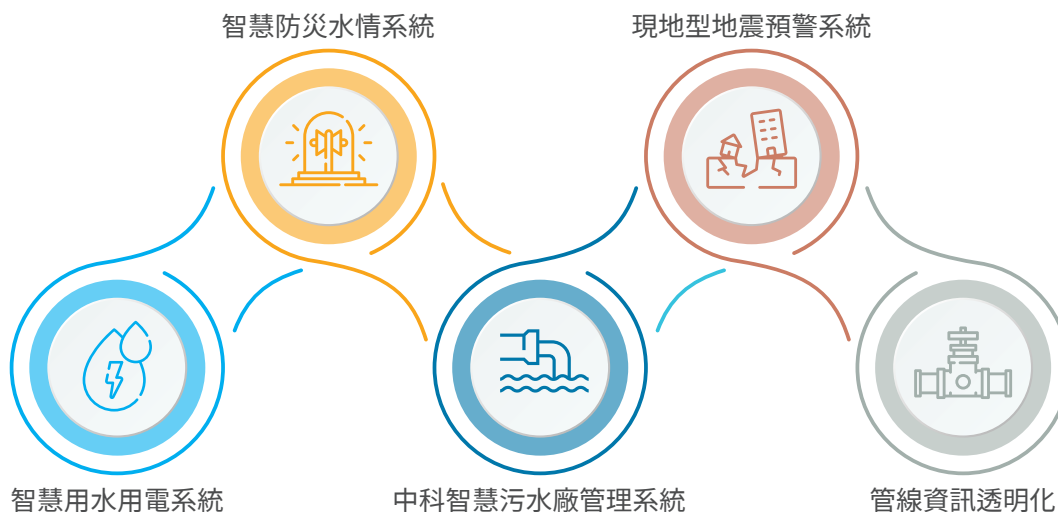
### ● 執行內容與推動成果

#### 1. 智慧永續發展計畫

近年因降雨變率增大，使得全臺出現多次缺水危機，經中科管理局評估，已於 2021 年將「平均雨量改變與水資源壓力」列為重大性氣候變遷風險，並由營建組列管執行各項水資源因應計畫。

而為即時辨識及應對各類潛在的風險衝擊，本局已將前瞻科技導入園區智慧化管理，運用資訊與通訊技術 (Information and Communication Technology, ICT)，陸續建置智慧防災水情系統、地震預警系統、更新園區管線圖資至地理資訊系統資料庫中，期望當災害來臨時將損失降到最低，中科管理局於 2022 至 2023 年持續提供水情感測物聯網的維運服務，介接觀測與預報資訊，另搭配既有水情資訊，逐時更新園區鄰近區域現況水情狀況與未來水情預判。此外，中科管理局於各園區完成設置地震感測儀地震資料擷取及訊息傳送器，並建置地震訊息整合通訊群組，於地震發生時，即時呈現震度及加速度資訊，提升中科管理局地震災害預警防救權責單位、人員之災害掌握及應變處置效率。

## 科學園區智慧永續發展計畫



### 智慧用水用電系統建置計畫

智慧化技術和網際網路通信能力來提供安全照明與節能，即時掌握供水狀況，避免浪費水資源事件發生，完成智慧用水管理展示平台建置，其中 2020 年 2 月完成臺中園區智慧用水系統建置第一期工程，預計 2024 年開始執行后里園區智慧用水系統建置工程。



### 智慧防災水情系統

可對未來 6 小時內或 72 小時內的水情判釋結果及淹水風險評估，制訂面對颱風災害的決策支援腳本，災害發生時，應用無人機進行巡檢，回傳照片以人工智慧建立的影像辨識系統進行異常偵測，以利本局儘速派員檢查修復，另利用 LINE 水情機器人即時推播示警訊息及決策建議。



### 中科智慧污水廠管理系統

包含智慧污水排放緊急應變管控系統及污水下水道系統智慧營運及管理系統，確保污水廠全年放流水質均符合國家放流水標準及環評加嚴標準，於下水道重要節點建置水質(量)監測及攝影機收集大數據進行分析，結合網頁、電視牆、簡訊、LINE 及展示機器人等多媒體迅速提供決策。此外建置乙座水再生處理模廠，智慧遠端管控有效解決中科實中污水處理問題。



### 現地型地震預警系統

為提升園區地震災害與緊急應變機能，建置「現地型地震預警系統」，布建於中科五大園區，利用地震 P 波與 S 波的速度差，以爭取數秒至數十秒的時間發出預警進行地震應變。



### 管線資訊 透明化

本局除民生用管外，尚有園區廠商製程所需特用工業氣體等管線，本局建置設施巡查通報系統進行管理，巡查人員發現損毀可即時通報修繕，由修繕人員完工後回傳最新現況。另本局新建寬頻管道維護系統，提供單位線上申請、通報及查詢等作業，藉此提升行政作業之效率。



中部科學園區  
災害緊急應變中心

## 2. 資安聯防

透過智慧系統提升園區應變能力，包括智慧防災水情系統、地震預警系統，以及即時更新水情和地震資訊，以降低潛在風險衝擊的損失。另一方面，隨著網路技術與科技不斷地推陳出新，導入數位化資訊系統可打破時間與空間限制，協助組織提升營運效率，隨著資安風險日益增加，中科管理局身為政府機關，多年前即認證通過 ISO 27001:2013 資安驗證，於 2022 年再增加認證 ISO 27701 :2019 之隱私資訊管理系統，並定期依「資通安全管理法」之「資通安全責任等級」應辦事項，落實安全性檢測、資通安全健檢、資通安全威脅偵測管理機制、政府組態基準、資通安全弱點通報機制、端點偵測及應變機制、舉辦內部資訊安全、社交工程教育訓練等安全措施，亦持續在軟硬體設備上更新，落實相關資安防護，近三年本局並無發生重要資訊外洩之情形，也持續配合行政院推動各項強化資通安全管理作業，而國科會暨所屬三園區（竹科、中科、南科）之共構機房亦建置於中科，由專案維運團隊負責，同樣依要求之資安管控措施落實，期望能提供三園區完善且安全的資訊服務。

「科學園區資安資訊分享與分析中心 (SP-ISAC)」由國科會規劃推動專屬於新竹、中部及南部科學園區。透過：

- (1) 早期預警：研析分享資安情資及不定期分享國際資安技術。
- (2) 強化園區內部資安管控防護能量：辦理技術訓練、人員培訓、研討會議及協助資安演練等服務。

2023 年 9 月 20 日 SP-ISAC 舉辦 APT( Advanced Persistent Threats) 攻擊偵測與防護課程，依 APT 相關資安發展趨勢研析，在實務環境中介紹使用各種常見的知識，透過背景知識為基礎，建置基本的安全防禦技術，加上各式新型態應用服務為技術核心，因應現今應有之防禦重點 APT 防禦領域並減輕 APT 發生的風險必須落實弱點掃描，得輔佐企業能夠於第一時間發現漏洞，當機立斷進行漏洞修補抑制駭客有機可趁。

協助改善及緊急應變等防護目標：藉由園區廠商資安事件與網路安全威脅資訊回饋，掌握全盤即時狀況，並發布資安威脅情資內容（如：產品設備安全性漏洞資訊及攻擊威脅黑名單）於予園區其他廠商，達成聯防。



資料來源：國家高速網路與計算中心

## 溫室氣體管理

涉及之其它核心目標



### ● 執行內容與推動成果

#### 1. 溫室氣體盤查

中科管理局針對佔全園區總營業額前 15 名廠商，統計 2022 年溫室氣體排放量如下表 (2023 年溫室氣體排放量待環境部氣候變遷署事業溫室氣體排放量資訊平台於 2024 年 8 月統計後彙整)。上述 15 家廠商中，第一批應盤查登錄溫室氣體排放量之廠商有 5 家 (營運控制權；基準年依各廠盤查清冊為主)，其依規定於期限內完成前一年度全廠溫室氣體排放量盤查登錄作業；非屬應定期盤查及登錄對象，但委託第三方機構查驗者有 2 家；其餘 8 家為自主盤查。

#### 2022 年佔全園區總營業額前 15 名之企業排放量

廠商家數	15 家
範疇一 (萬公噸 CO <sub>2</sub> e)	77.66
範疇二 (萬公噸 CO <sub>2</sub> e)	563.42
總計排放 (萬公噸 CO <sub>2</sub> e)	641.08
營業額 (億元)	11,698.11
排放強度 (萬公噸 CO <sub>2</sub> e/ 億元)	0.05

另外，本局依據后里園區環評書件，要求進駐后里園區之廠商定期進行溫室氣體盤查及申報作業，並於每年 8 月實施后里園區溫室氣體盤查統計 (2023 年數據統計在本報告發行前尚未完成)。后里園區廠商中，第一批應盤查登錄溫室氣體排放量之廠商僅有 2 家 (營運控制權；基準年依各廠盤查清冊為主)，第二批應盤查登錄溫室氣體排放量之廠商僅有 1 家，其餘均屬自主盤查。

上述后里園區之廠商溫室氣體盤查均係依據 ISO 14064-1 及溫室氣體查驗指引辦理，其中二氧化碳排放係數係根據 2006 年版 IPCC 國家溫室氣體清冊指南 (簡稱 2006 IPCC 指南) 統計方法計算，GWP 值依環保部規定，自 2016 年後應採用 IPCC 2006 年第四次評估報告之溫暖化潛勢。

### 后里園區 CO<sub>2</sub>e 排放量

項目 / 年度	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
範疇一 (萬公噸 CO <sub>2</sub> e)	11.49	13.57	17.10	15.25
範疇二 (萬公噸 CO <sub>2</sub> e)	97.64	109.72	131.05	148.34
總計排放 (萬公噸 CO <sub>2</sub> e)	109.13	123.29	148.15	163.59
后里園區營業額 (億元)	1,340.68	1,192.36	1,417.75	1,604.15
排放強度 (萬公噸 CO <sub>2</sub> e/ 億元)	0.08	0.10	0.10	0.10

## 2. 推動淨零碳排

國科會與三園區管理局於 2022 年 3 月 23 日召開「園區業務會報第 6 次會議」，其旨為擬定減碳具體推動作法，並配合擬定相關指標與獎勵辦法等執行措施，輔導園區廠商共同合作推動減碳，以實現 2025 年科學園區之減碳目標。

本局於 2022 及 2023 年各舉辦 2 場次推動園區溫室氣體減量討論會議，強化園區廠商自主減碳推動量能，並舉辦「科學園區減碳績優獎」，透過競賽方式鼓勵園區廠商積極推動節能減碳，促進各園區能齊心協力落實碳排並達成目標。



推動園區溫室氣體減量討論會議



科學園區減碳績優頒獎情形

因應各項環保相關法規時常更新或修訂，本局每年均不定期辦理各項法規宣導說明會，強化事業重視及遵循各項環保法令，2022 至 2023 年共舉辦 10 場次法規宣導說明會、2 場次化學品查核宣導說明會、1 場次環保研討會、1 場次環境保護相關議題說明會，以及 31 場次園區廠商廠內專家學者現場輔導會議。

另外本局也提供園區廠商環保業務諮詢服務，透過和業者面對面溝通或個案輔導之方式，瞭解業者於製程操作或環保文件撰寫上之困難點，進而協助尋求解決之道，2022 至 2023 年共提供 2,539 件次（不含簡易法規諮詢及案件狀態詢問）。



廢棄物再利用技術宣導說明會



環保研討會



## 精進規劃

依國發會公布「台灣 2050 淨零排放路徑及策略總說明」架構，積極推動淨零轉型相關作為，本局具體作法包含減碳能力之建構與整合、推動節能、儲能及創能、製程減碳及循環經濟、營造綠色低碳生活環境等面向，並配合「氣候變遷因應法」及國際間碳邊境調整機制等相關政策或法規，輔導廠商加速推動自願減量及產品碳足跡管理並取得碳權抵換量能，降低碳排放量之同時亦提升廠商國際綠色競爭力，截至 2023 年減碳量達 46.89 萬公噸 CO<sub>2</sub>e，預計至 2025 年減碳量達 105.42 萬公噸 CO<sub>2</sub>e，將持續朝 2050 年淨零排放之目標而努力。

並於資安方面，為增強員工與園區廠商的資訊安全意識，降低資訊安全事件風險，中科將積極推動資安管理與推廣講座。

在智慧永續發展計畫方面，中科採用各項水資源因應計畫：智慧用水用電系統、建置計畫智慧防災水情系統、中科智慧污水廠管理系統、現地型地震預警系統、管線資訊透明化；來避免浪費水資源、制定颱風災害支援決策、有效解決中科實中污水處理問題、提升園區地震災害與緊急應變機能、提升行政作業之效率。

## 願景：社會共融

施政主軸：建構永續經營與優質投資環境

## 核心目標 5、8

5 性別平等



實現性別平等及所有女性之賦權

8 體面工作與經濟成長



促進包容且永續的經濟成長，提升勞動生產力，確保全民享有優質就業機會

對應具體目標	核心目標作為 (2022~2023 年績效)	自訂追蹤指標 (自訂短中長期目標)	權責單位
<p>5.5 鼓勵各級行政機關晉用女性擔任主管及首長，對政黨宣導培力女性及促進女性參政，增加女性警官及上市櫃公司女性經理人的比率，並輔導鼓勵女性擔任企業代表人</p> <p>8.7 促進工作安全，及保障女性勞工參與工會權益</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 晉用女性擔任一級單位以上主管比率為 50%。</li> <li>● 每年實施勞動法令暨性別平等宣導至少 3 場次，2022 至 2023 年參加廠商累計達 372 家次，參訓人數逾 530 人次。</li> <li>● 每年實施勞動條件檢查 (含性別平等) 各 70 場次。</li> <li>● 實施職業安全衛生檢查，2022 年為 689 場次，2023 年為 647 場次。</li> <li>● 重大職災死亡百萬人率維持在 20 以下。</li> <li>● 推動職業安全衛生臨場輔導，2022 年共 33 場次，2023 年共 85 場次。</li> </ul>	<p><b>短期目標 (2024~2025 年)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 晉用女性擔任一級單位以上主管比例至少三分之一以上。</li> <li>● 執行勞動條件檢查 500 場次。</li> <li>● 每年實施勞動法令暨性別平等工作法令宣導會至少 3 場次。</li> <li>● 每年實施勞動條件 (含性別平等) 檢查至少 70 場次。</li> <li>● 每年辦理臨場輔導、宣導會、教育訓練、應變演練及分享會等 40 場次。</li> <li>● 每年重大職災死亡百萬人率低於 20。</li> </ul> <p><b>中長期目標 (2030 年)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 晉用女性擔任一級單位以上主管比例至少三分之一以上。</li> <li>● 每年實施職業安全衛生檢查至少 500 場次。</li> <li>● 推動職業安全衛生臨場輔導，每年至少辦理 10 場次。</li> <li>● 建構永續無災之健康職場環境，打造零工傷、零職災。</li> <li>● 每年實施勞動法令暨性別平等工作法令宣導會至少 4 場次。</li> <li>● 每年實施勞動條件檢查 (含性別平等) 至少 75 場次。</li> </ul>	環安組 人事室



2023

中部科學園區  
永續發展目標自願檢視報告書

## 面對之挑戰 / 機會

中科管理局配合國科會之規劃，積極發展高科技產業聚落，並促進地方經濟，而除了土地資源與硬體設施外，人才量能亦是建構優質投資環境的重要條件，因此管理局積極協助高科技專業人才養成，同時以輔導及訪查方式，鼓勵企業建立更安全穩定的勞動條件、促進職場平權，吸引更多人才進入中科工作，以促進企業穩定營運，乃至於永續經營。

## 具體作為與推動亮點

### > 營造安全友善的就業環境

涉及之其它核心目標



## ● 執行內容與推動成果

### 1. 促進職場平權

中科管理局為推動決策參與之性別平等，首長、副首長、幕僚長及一級單位主管共 14 人，其中女性主管有 7 人，**晉用女性擔任一級單位以上主管比率為 50%**。為培養本局員工具有性別敏感度，於規劃、執行各項政策及法令納入性別觀點，以專題演講、網路學習或電影賞析等多元方式辦理性別主流化訓練課程，**2022 及 2023 年參訓比率均達 90% 以上。**

中科管理局為保障轄區內從業人員就業機會平等，設立就業歧視評議暨性別工作平等會，避免雇主對求職人或所僱用員工有歧視行為，或有性別工作權不公平待遇。2022 至 2023 年共召開 4 次就業歧視評議暨性別平等工作委員會，審議性別平等工作申訴案件計 3 件、就業歧視申訴案件計 1 件 ( 審定結果 3 件無違反性別平等工作法或就業服務法，另有 1 件撤銷申訴 )。

為強化並落實相關人權議題，2022 至 2023 年依循「消除對婦女一切形式歧視公約」(The Convention the Elimination of all Forms of Discrimination Against Women, CEDAW) 及「性別平等工作法」辦理推動職場平權相關法令之研習會，講授內容含性別平等工作法、性騷擾防治等相關法規，亦邀請臺中市政府衛生局宣導「營造友善職場哺乳環境」，俾增進廠商業務人員專業知能與促進職場工作平權，**研習會共舉辦 4 場次，參加廠商累計約 185 家。**

本局積極輔導園區廠商推動職場工作平權，每年辦理「推動職場工作平權」優良事業單位評選活動，以鼓勵企業積極落實勞動法令，建構和諧工作環境，所推動的職場工作平權事項除法定事項外，尚有推動性別薪資平等、女性主管聯誼會、彈性工作安排、提供孕婦優先停車位及專屬無塵衣等，處處可見推動職場工作平權之用心。

## 獲獎廠商名單

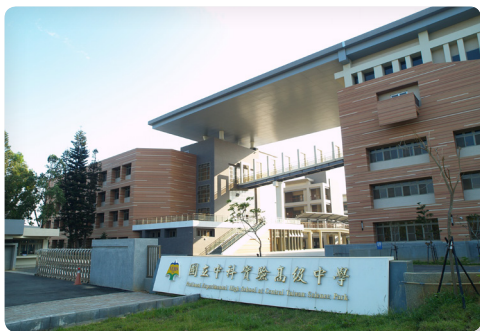
2022年 獎項	H	獲獎廠商名稱	2023年 獎項	H	獲獎廠商名稱
特優獎	/	臺灣美光記憶體股份有限公司	/	/	臺灣積體電路製造股份有限公司
		均豪精密工業股份有限公司			臺灣美光記憶體股份有限公司
優等獎	/	晶元光電股份有限公司	/	/	臺灣康寧顯示玻璃股份有限公司
		華凌光電股份有限公司			均豪精密工業股份有限公司

## 2. 提供園區子女全人教育資源

為提供園區從業員工子女就學需求，中科管理局 2010 年設立國立中科實驗高級中學（簡稱：中科實中），嗣陸續於 2016 年設立國中部；2019 年設立雙語部招生 7-12 年級、2021 年招生 1-6 年級；2022 年引進非營利幼兒園；更於 2023 年辦理校舍新建工程、預計 2025 年第二季完工，同年 8 月即設立國小部並招生，**完成中科實中「5 部合一」的最後一塊教育拼圖，提供自幼兒園到高中部良好且優質的就學環境，並培養未來新世代具多方面的能力及知識，嘉惠中部地區的莘莘學子。**

科學園區是我國生育率最高的地方，中科實中新校舍興建將使園區教育、托育資源更臻完善，臺中園區非營利幼兒園實踐政府幼兒教育政策，倡導「公私協力、專業整合、社區服務、平等尊重」之核心價值，配合雙薪家庭生活型態，幼兒園每週一至五上午 8 時至下午 5 時提供托兒服務，並可延長托育時間至晚間 7 時，寒暑假照常收托，使家長能安心工作，對於提升臺灣生育率，減緩少子化趨勢有一定助力。

此外，中科實中亦致力於打造結合科技與人文的優質校園，使學生在科學園區的創新精神中成長，不僅啟迪學生創新的觀念和作法，亦兼顧人文的陶冶。



中科實中



中科幼兒園

### 3. 打造安全健康園區

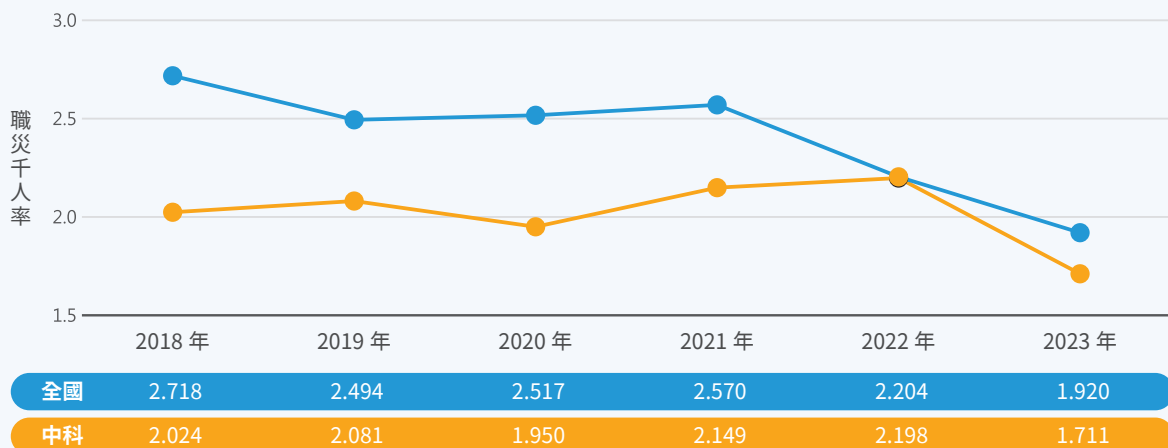
為建構安全化、健康化、人性化兼具的勞動環境，中科管理局積極推動職業安全衛生宣導、輔導與執行勞動檢查工作，強化事業單位自主管理，並採取單一窗口、事前安全評估機制，透過資訊科技促進勞工健康及勞動檢查效能，同時整合多元防災資源，擴大園區全員參與打造健康與安全衛生智慧園區。

2022 至 2023 年中科園區勞工健康安全狀況，如下表：

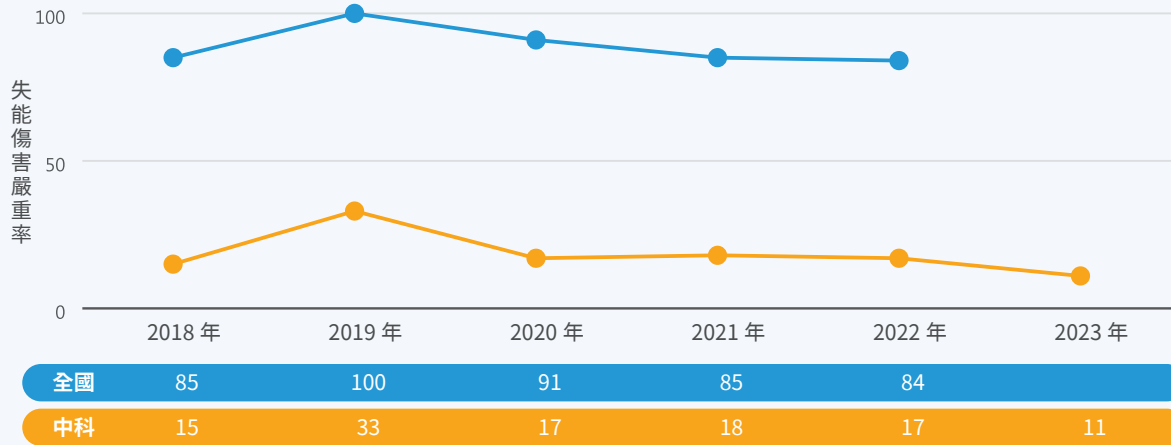
項目 / 年度	2022 年	2023 年
失能傷害人次	116	93
失能傷害頻率	1.11	0.90
失能傷害嚴重率	17	11

與工作有關的死亡人數 2022 年及 2023 年各 1 人，除依法進行職災調查並撰寫報告書外，亦輔導事業單位進行改善，加強宣導職業安全衛生的觀念。相關職業災害案例皆擴大宣導園區廠商周知，以檢視廠內之類似風險並採取預防對策，預防災害再次發生。

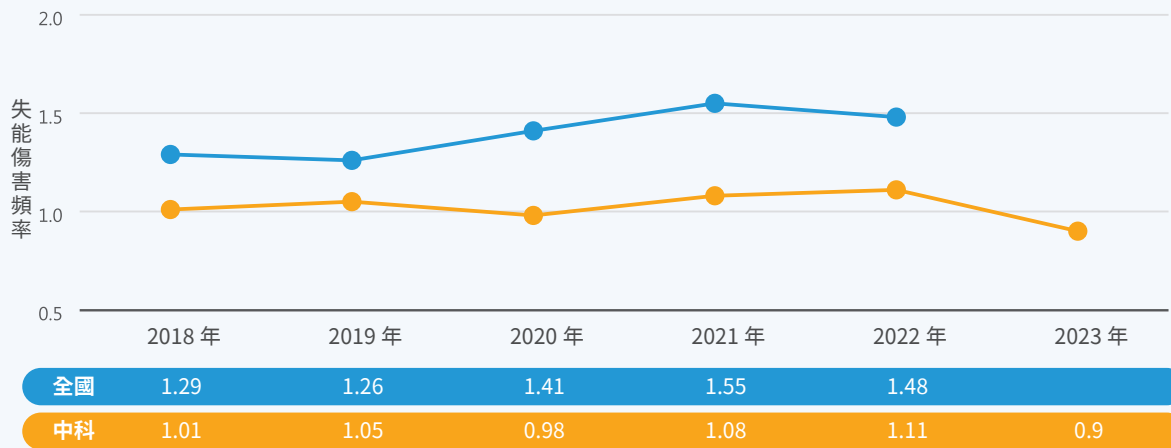
#### 職災千人率比較



### 職災失能傷害嚴重率統計比較



### 職災失能傷害頻率統計比較



#### ◎ 提升園區安全衛生績效

中科管理局積極運用檢查、輔導、宣導以提升園區安全衛生文化，並透過分級管理、勤查嚴罰等勞動檢查方式，要求園區事業單位落實自主管理措施，確保安全衛生之工作環境與良好之勞動條件。



職災廠場高階主管座談、專案輔導及檢查

### ◎ 加強化學品安全管理

為加強檢視化學品及消防安全管理之落實程度，並檢討精進改善措施，本局多年前即建置化學品自主申報系統整合園區化學品資訊，並要求廠商需同步將化學品物質清單、數量、配置圖等置放於廠區哨口等易取得並能即時提供給救災單位的處所，配合輔導查核及聯合檢查機制，與臺中市政府、雲林縣政府消防局、環保局、環境部化學物質管理署針對公共危險物品、毒性及關注化學物質運作場所實施聯合稽查，共計 28 場次，使園區的災害防救整備完善，未來將持續精進。

### ◎ 照護園區勞工身心健康

中科管理局的工商服務大樓一樓設有中部科學園區員工診所，由中國醫藥大學附設醫院經營，並設有職業醫學科、中、西醫、復健、牙科等門診。2022 年門診 11,361 人次、2023 年 10,703 人次；除門診之外，亦辦理急救人員教育訓練、乳房超音波檢查、抹片檢查、成人健檢、腹部超音波、口腔癌防治、運動、身心科、體適能、疫苗接種等各項健康促進宣導講座及參訪等，並邀請職醫科醫師至園區各公司辦理特約診察，參與人數 2022 年 7,132 人次、2023 年 6,664 人次，以照護園區勞工身心健康，提升園區廠商職業衛生促進工作。

### ◎ 職安衛宣導

為促進園區工安文化，中科管理局積極輔導「中部科學園區職業安全衛生促進會」，並分為八大職安家族，透過大廠帶小廠方式，每季定期召開會議宣導安全衛生法令、交流防災資訊、分享安全衛生管理經驗、討論化學品管理、意外事故緊急應變、救助設施之相互支援等，發揮意外事故緊急應變之相互支援功能。



## 2022 年至 2023 年職業安全衛生相關執行情形

職業安全衛生相關活動	2022 年	2023 年
專案輔導計畫	2 件	2 件
法規講習訓練及說明會	12 場次	15 場次
工安績優單位及健康促進參訪	1 場次	1 場次
職業安全衛生研討會	1 場次	1 場次
勞動監督檢查計畫	18 項	18 項
勞動監督及檢查	689 場次	647 場次
違反職業安全衛生法罰鍰處分	71 件	67 件
停工	30 件次	26 件次

## 2022 年至 2023 年勞動法令 ( 含性別平等工作法 ) 相關執行情形

勞動法令 ( 含性別平等工作法 ) 相關活動	2022 年	2023 年
法規講習訓練及說明會	3 場次	4 場次
勞動條件 ( 含性別平等 ) 檢查	70 場次	83 場次
友善職場參訪	1 場次	1 場次



災防應變及安全衛生研討會



智慧科技職業安全衛生主題展



消防實火滅火訓練



工安績優單位參訪

### ◎ 科技工安提升安衛管理成效

中部科學園區管理局近年來積極輔導園區廠商運用 AI 影像辨識及虛擬實境等技術，輔助防災措施及提升安全衛生管理成效，透過宣導、觀摩及成果分享，鼓勵園區廠商投入創新科技及智能化技術強化危害預防效能及提升工安文化，並透過優質勞工健康照護服務及健康促進，創造園區永續經營及勞工福祉。2023 年中科管理局運用勞動及職業安全衛生研究所委託中山醫學大學建置的虛擬實境 (VR) 化學品危害通識課程，辦理 3 場次化學品危害預防教育訓練，透過虛擬實境的體感互動方式，提升事業單位化學儲槽維護保養、化學設施管線維護、儲槽灌裝及化學廢液廢棄物處理等作業的安全衛生管理能力。

### ◎ 園區防災演練

本局於 2022 年 10 月 19 日與元翎精密、環境部中區環境事故專業技術小組、雲林縣消防局、環保局等應變聯防單位辦理「111 年度中部科學園區 (虎尾園區) 災害防救應變觀摩演練」，本次演練狀況模擬中部地區發生震度 5 級以上大地震，造成虎尾園區廠房建築物損毀，及載運食品添加物一氧化二氮槽車與載運公共危險品硝基胍之堆高機發生碰撞，導致堆高機起火、司機受傷、受困及化學品洩漏等意外事故。2023 年 10 月 18 日與矽品精密、臺中市政府消防局、環保局、環境部中區環境事故專業技術小組等應變聯防單位辦理「112 年度中部科學園區災害防救應變觀摩演練」，本次演練情境係模擬中部地區發生震度 5 級以上強震，造成臺中園區廠房建築物損毀，及載運 N- 甲基吡咯烷酮 (NMP) 之槽車與搬運桶裝丙酮之堆高機發生碰撞，導致堆高機起火、駕駛受傷、受困及化學品洩漏等意外事故處理，及有無人機未經許可闖入事故現場之處置情形。



2022 年中科園區災害防救應變觀摩演練



消防局以水霧戒護進行槽車外洩止漏演練



2023 年中科園區災害防救應變觀摩演練



園區廠商演練化學品止漏應變，  
消防局並以水霧防護



## 精進規劃

中科管理局致力於營造優質的投資和就業環境，隨著國民素質及勞動意識提升，工作者重視的已不僅是職涯發展前景，同時也會將職業安全、人權、教育、健康照護等條件，納入就業的整體考量，因此管理局也積極推動職場性別平權、勞動檢查、職安衛輔導等作為，且為完善園區教育資源，已規劃建置中科實中成為涵蓋幼兒園到高中「5部合一」之完全中學，協助園區從業人員取得工作與家庭之間的平衡。





2023

中部科學園區  
永續發展目標自願檢視報告書

核心目標 9、11



建構民眾可負擔、安全、對環境友善，且具韌性及可永續發展的運輸



建構具包容、安全、韌性及永續特質的城市與鄉村

對應具體目標	核心目標作為 (2022~2023 年績效)	自訂追蹤指標 (自訂短中長期目標)	權責單位
<p>9.1 提高公路公共運輸、臺鐵與高鐵運量</p> <p>9.4 降低道路交通事故死亡人數</p> <p>11.2 為所有人提供安全、可負擔、可及性高，且符合永續發展的交通運輸系統。包含改善道路安全、擴大公共運輸及滿足身障及老弱婦孺的運輸需求</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 中科園區巡迴巴士服務人次，2022 年為 79,120 人次，2023 年為 95,604 人次。</li> <li>● 虎尾園區接駁車服務人次，2022 年為 4,620 人次，2023 年為 5,452 人次。</li> <li>● 「科學園區智慧道路安全系統試辦計畫」建置前(2019 年) 交通事故比例為 57.14%，建置後試辦區交通事故比例下降，2022 年為 32.61%、2023 年為 26.08%。</li> </ul>	<p><b>短期目標 (2024~2025 年)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 中科園區巡迴巴士服務人次每年逾 95,000 人次。</li> <li>● 虎尾園區接駁車服務人次每年逾 5,000 人次。</li> <li>● 「科學園區智慧道路安全系統試辦計畫」隨需精進。</li> </ul> <p><b>中長期目標 (2030 年)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 中科園區巡迴巴士服務人次每年逾 100,000 人次。</li> <li>● 虎尾園區接駁車服務人次每年逾 6,000 人次。</li> <li>● 「科學園區智慧道路安全系統試辦計畫」隨需精進。</li> </ul>	建管組
<p>11.3 建構落實民眾參與、具社會包容與永續發展的城市與鄉村的規劃與管理</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 辦理「環保家園全民濱海淨灘活動」，2022 年清掃垃圾 860 公斤，2023 年清掃垃圾 550 公斤。</li> <li>● 辦理中部科學園區臺中園區、后里園區(后里基地及七星基地)及二林園區「環境保護監督小組」會議，2022 及 2023 年各舉辦 10 場次。</li> <li>● 辦理「敦親睦鄰健康照顧計畫」宣導會共 44 場次，共計 1,652 人次電訪及 1,214 人次健康檢查。</li> </ul>	<p><b>短期目標 (2024~2025 年)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 辦理「環保家園全民濱海淨灘活動」，清掃垃圾 500 公斤。</li> <li>● 辦理中部科學園區臺中園區、后里園區(后里基地及七星基地)及二林園區「環境保護監督小組」會議 10 場次。</li> <li>● 每年辦理「敦親睦鄰健康照顧計畫」宣導會 40 場次，950 次電訪及 900 人次健康檢查。</li> </ul> <p><b>中長期目標 (2030 年)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 辦理「環保家園全民濱海淨灘活動」，2030 年清掃垃圾 500 公斤。</li> <li>● 辦理中部科學園區臺中園區、后里園區(后里基地及七星基地)及二林園區「環境保護監督小組」會議 10 場次。</li> <li>● 每年辦理「敦親睦鄰健康照顧計畫」宣導會 40 場次，950 次電訪及 900 人次健康檢查。</li> </ul>	環安組

對應具體目標	核心目標作為 (2022~2023 年績效)	自訂追蹤指標 (自訂短中長期目標)	權責單位
11.12 提高建築物節約能源減碳效益	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 中科園區截至 2023 年底，共取得 42 座綠建築標章，3 座鑽石級智慧建築標章、1 座鑽石級生態社區標章及 6 座取得經濟部綠色工廠標章。</li> </ul>	<p><b>短期目標 (2024~2025 年)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 配合園區內公有建築物開發工程及進駐廠商建廠進度，預計取得 1 座綠建築標章以上建築物。</li> </ul> <p><b>中長期目標 (2030 年)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 公有建築物工程造價達 5 千萬以上，應依規定取得綠建築標章，預計有 4 座取得綠建築標章以上建築物。</li> <li>● 持續宣導廠商取得綠建築標章認證。</li> </ul>	建管組

## 面對之挑戰 / 機會

中科自創設初期即致力兼顧經濟發展、社會和諧以及環境保護三方面，過去也曾受地方團體質疑，各園區開發過程中可能對周遭社區之生活環境造成衝擊，而本局秉持為民服務精神，積極傾聽民意，針對當地資源及需求進行改善，以實際行動建構出「生產、生活、生態、生命」四生共榮之永續園區，後續仍透過溝通與追蹤監督機制，持續與周邊居民維持良好關係，並引進各類生活機能服務業者，規劃包含食、衣、住、行、育、樂等活動及機能設施，打造適合安居樂業的生活環境並做好生態保育的角色。

## 具體作為與推動亮點

### › 便捷的智慧化服務

#### ● 執行內容與推動成果

##### 1. 智慧交通系統

中科推動建構中部高科技產業聚落有成，進出園區之車流量龐大，為減少交通事故率及等待時間，本局於園區發展智慧交通系統，利用 ICT 技術，整合交通控制、大眾運輸和停車場資訊，提升從業人員及相關業者通勤、洽公交通之便利性。

中科交通便民資訊網可快速查知中科園區道路交通路況、公車、停車場等即時動態資訊，為提高服務品質，提供更便捷之服務，本局於 2022 年更新交通便民資訊網，2023 年網頁瀏覽人次超過 3.2 萬。虎尾園區接駁車服務 10,072 人次，行駛 21,675 公里，相當於減少 5.7 公噸 CO<sub>2</sub>e 排放量；中科園區巡迴巴士搭乘人數 174,724 人次，行駛 312,684 公里，相當於減少 99.6 公噸 CO<sub>2</sub>e 排放量。(計算方式：現有巡巴均為最新第六期排放環保標準，估算改搭巡迴巴士所計算出的減碳量約 0.57 kgCO<sub>2</sub>/人)



為改善右轉汽車與同向直行機車碰撞之問題，「科學園區智慧道路安全系統試辦計畫」於 2021 年在臺中園區二處重要路口完成設置，藉由感測設備偵測來向車輛動態，於碰撞發生前提供動態警示資訊，有效提升園區道路交通安全，試辦區交通事故量佔路口總事故量的比例，由 2019 年的 57.14%，於系統建置後的 2022 年驟降至 32.61%，至 2023 年為 26.08%。



## 2. 工商服務設施

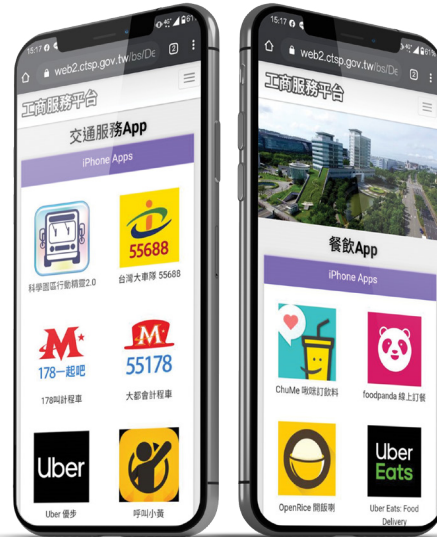
中科設有銀行、便利商店、餐廳、大型會議廳、以及工作之餘的娛樂場所，使園區機能更加便利完整，為讓園區廠商、來訪賓客及民眾享有良好的網路環境、工商服務，本局持續精進園區內相關建設及服務，建置如下：

### 園區免費 無線網路 WiFi

於中科園區之公共空間布建無線網路 WiFi 熱點，提供園區廠商、訪客及員工便利免費使用上網。專案執行迄今 (2023 年 12 月)，累計完成無線網路熱點 179 點，達成率 293%；至 2023 年 12 月底累計使用人次達約 1,589,844 人次。

## 生活服務平台網站

本局工商服務大樓至 2023 年 12 月底進駐廠商共 30 家，出租率達 100%，有金融、醫療、就業、郵政、交通、餐飲、企業財務、會計、法律、工業安全等相關工商服務業進駐，多面向強化工商服務營運效能。而為增進各園區工商生活服務資訊，於本局網頁中建置生活服務平台網站，平台具備三大功能：手機 App 下載、工商服務業資訊與相關連結。



因應智慧手機設計平台網站

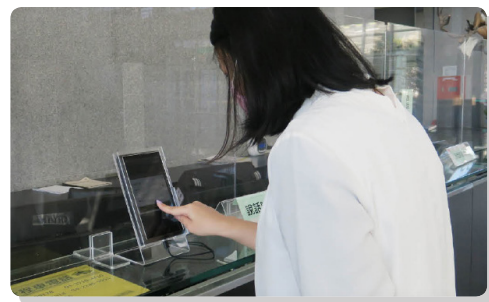


為提供洽公民眾交通便捷服務，於行政大樓一樓大廳保全櫃檯增設「計程車叫車服務」系統，透過網路簡單操作即可叫車，快速解決乘車問題。此外，亦於臺中園區單身及有眷宿舍增設同款叫車系統，歡迎有需求的來賓與同仁善加利用。

## 計程車叫車服務系統



行政及工商大樓一樓大廳設置「計程車叫車服務」系統



透過網路簡單操作，快速解決乘車需求

### 保稅業務 管理系統

- 為增進行政服務效能，配合實務運作及管理需求，於 2022 年起推動「科學園區保稅業務管理辦法」部分條文修正作業，本次檢討修正法規，納入租地自建廠商專案進口保稅貨品實務需求、簡化保稅貨品出區作業程序、爭取出口時效及保障園區事業權益，以利推動科學園區保稅業務。經竹、南科及本局與財政部關務署、駐三園區海關及臺灣科學園區科學工業同業公會取得共識後，於 2023 年 8 月 8 日辦理草案預告 60 天，由竹科管理局循修法程序辦理，國科會於 2024 年 5 月 7 日修正發布施行。
- 保稅業務管理系統係配合法規規範建置，其系統有保稅品出區作業、保稅品委託加工作業、保稅品報廢作業及轉讓(售)保稅機器設備作業等，2022 及 2023 年申請件數分別為 273 件、260 件。

### 藝遊中科 - 環景數位 導覽系統

為呼應中科園區開發營運歷程及所蘊含的人文關懷，延續過往公共藝術計畫的成果，針對人、文、地、產、景等五構面的當地記憶與智慧資產，導入科技進行數位典藏。第一階段以臺中園區既有設置公共藝術作品共 9 件及后里園區 2 件公共藝術作品建置 3D 智慧景點導覽系統，**並在特定景點透過 3D VR 環景盡情藝遊中科之美**，藉以營造良性的科技人文互動與對話，達到擴大公共藝術設置計畫效益目的。

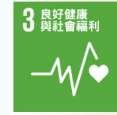


### 通關電子 新簽證系統

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，廣續於 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，**2023 年各類輸出入許可簽證申請共計 215 件。**

## › 打造健康樂活中科

涉及之其它核心目標



### ● 執行內容與推動成果

#### 1. 建構低碳生態社區

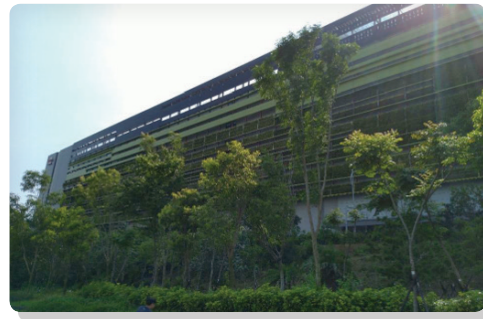
##### ◎ 生態社區及綠色工廠

中科管理局開發以來，努力推動永續環境，期望與環保達到共生共榮，所轄各園區建築中已達許多成果。本局除延續 2020 年「中科臺中園區生態社區認證 (EEWHEC)」工作，取得鑽石級生態社區綠建築標章證書，成為全國第 5 座獲得鑽石級標章的社區外，截至 2023 年為止，有 12 座建築取得臺灣綠建築評估系統 -EEWH 鑽石級綠建築標章、1 座黃金級綠建築標章、8 座取得銅級綠建築標章、15 座為合格級、6 座免評估、3 座鑽石級智慧建築、1 座鑽石級生態社區及 6 座取得經濟部綠色工廠標章。

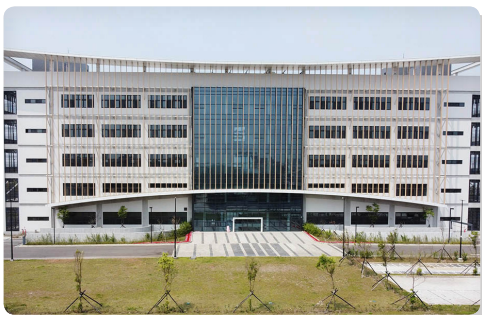
中科管理局於 2020 年 5 月正式取得鑽石級生態社區綠建築標章證書，園區開發採「分期開發」及「生態工法」方式進行，從生活的健康、舒適出發，對於園區環境進行全面性、系統性的環保設計，強調與環境共生共榮，2022 年及 2023 年減碳效益分別達 10,120 噸及 6,942 噸；除持續向廠商進行節能輔導外，本局亦十分注重園區綠覆率，委請專業廠商栽種及維護園區綠植，於美化園區景觀效益外，亦達到減碳之效果。



台積電鑽石級綠建築



台積電公司立體綠化



虎尾園區標準廠房銅級綠建築



◎ 園區綠化結合休憩活動

基地綠化空間是人與自然共生共榮的基礎，中科管理局每年持續規劃園區景觀改善工程；另持續維護既有之植披綠帶，因此各建築基地內的法定空地儘量集中留設，配合退縮空間進行綠化，更藉由輔導園區廠商節約用電，以達減碳效果，2023年新植喬木3,882株、灌木110,373株、固碳量**223公噸/年**，生態綠網串連園區內公園及綠地面積約239公頃，占園區面積37%以上，結合在各園區開發前即規劃之生態滯洪池公園與公共開放系統，相連結成各基地環狀綠帶界線，廣設自行車道約6公里，如今臺中園區已是許多單車族假日放鬆的路線之一，各園區內的公園綠地亦成為周遭社區居民重要的休憩環境。



臺中園區水堀頭公園



臺中園區林蔭步道

為增進園區與鄰近社區之交流，持續辦理敦親睦鄰交流參訪活動，同時每年也舉辦多項勞工育樂福利活動，如淨灘活動、壘球競賽、路跑、環境教育等，透過活動促進園區員工身心靈健康。



淨灘活動



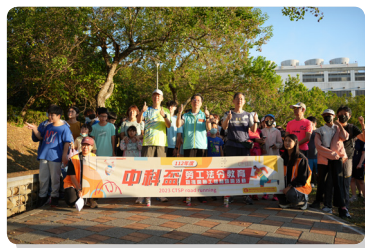
淨灘活動



球類競賽



球類競賽



路跑



路跑

## 2. 敦親睦鄰相關活動

為與鄰近地區敦親睦鄰之所需，本局於 2022-2023 年計協助臺中市大雅區忠義社區發展協會、臺中市紳士協會、台中市福安國際同濟會、台中市身心障礙槌球運動推廣協會、臺中市大臺中婦女會、臺中市大安區永安社區發展協會、雲林縣虎尾鎮墾地社區發展協會等單位辦理相關社區活動計 10 場次。

### ◎ 健康風險評估及流行病學調查

本局依據環境部公告之「健康風險評估技術規範」之四大評估步驟，截至 2023 年臺中園區執行 5 次健康風險評估、后里七星園區執行 4 次、二林園區執行 1 次。

為了照護社區居民，七星園區自 2011 年起，持續執行后里區及大安區附近居民「敦親睦鄰健康照顧計畫」，替符合條件之居民辦理免費健檢，2022 至 2023 年辦理 44 場次宣導、共計 1,652 人次電訪及 1,214 人次健康檢查，**2011 年至 2023 年共計辦理 360 場次宣導、8,312 人次電訪及 6,204 人次健康檢查。**另外，七星園區營運後每 5 年進行 1 次流行病學追蹤調查，截至 2023 年為止，累計執行 2,400 人次問卷調查及血液生化檢測。



敦親睦鄰健康照顧計畫執行情形

### ◎ 守望相助 水環境巡守隊

中科管理局應雲林縣環保局之邀請，成立虎尾園區污水廠「水環境巡守隊」，除了提供環境保護專業知識、經驗及技術外，更藉由巡守隊執行鄰近河川水域守護工作，有效掌握河川水質及水量之變化趨勢，透過逐步累積在地河川巡查經驗，提升巡守隊員環境敏感度，對於河川細微變化皆可第一時間發現並通報，以遏止業者或民眾非法排放或傾倒之行為，落實敦親睦鄰之成效，**2022 及 2023 年各執行 53 次巡守任務**，並於 2022 年 7 月 23 日參加「2022 國家海洋日 - 清淨海洋、麥力走活動」之淨灘活動。



「2022 國家海洋日 - 清淨海洋、麥力走活動」淨灘執行情形

### 3. 環境保護追蹤及監督

依環境影響評估法規定目的事業主管機關應追蹤進行中或完成後使用時之開發行為，故國科會成立科學園區開發行為環境影響評估追蹤小組，由專家學者及園區廠商與機關代表組成，2022 至 2023 年於本局執行 3 次追蹤會議。

中科園區開發前均依環境影響評估法提送環境影響評估書件審查，並依程序辦理環評說明會積極與各界溝通，待審查通過後，確實遵照環評書件及承諾事項辦理，臺中、后里及二林園區皆依環境保護監督設置要點辦理，成立環境保護監督小組，臺中園區總計 5 位專家學者（包含環工、水保及健康風險等領域）、5 位民間團體代表、16 位在地里長及 1 位地方主管機關代表，廠商代表 1 位，28 位外部委員參與；后里園區總計 7 位專家學者（包含環工、水保、環安及公衛等領域）、7 位園區所在地區長及里長、4 位增聘委員及 1 位地方主管機關代表，廠商代表 1 位，20 位外部委員參與；二林園區總計 5 位專家學者（包含環工、土壤、地政及環安等領域）、5 位民間團體代表及相關機關單位代表 4 位，14 位外部委員參與，以提升環保監督之廣泛參與度，定期舉辦監督會議，持續追蹤園區之開發情形。

#### 2022~2023 年中科各開發計畫環評查核追蹤及監督會議辦理情形

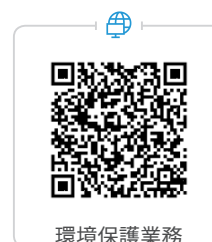
主辦單位	類別	會議名稱	辦理次數
環境部	環評監督	各園區開發計畫環境影響說明書之環境影響評估監督現地查核	4
	現地查核		
國科會	環評追蹤	「國科會科學園區開發行為環境影響評估追蹤小組」會議	3
中科管理局	環保監督	「中部科學園區臺中園區環境保護監督小組」會議	8
	環保監督	「中部科學園區后里園區（后里基地及七星基地）環境保護監督小組」會議	8
	環保監督	「中部科學園區二林園區環境保護監督小組」會議	4
合計			27



中科臺中園區環境保護監督小組 112 年第 3 次會議



國科會環評追蹤小組會議 - 虎尾園區現勘



環境保護業務

## 環境生態永續

涉及之其它核心目標



### ● 執行內容與推動成果

#### 1. 維護生態友善環境

維護園區生態是中科管理局堅定的原則之一，並依據環評承諾，每年定期於各園區(臺中、后里、二林及中興)進行生態調查，並紀錄園區豐富的物種，而臺灣正好位在東亞候鳥遷徙路徑上，北方候鳥前來渡冬的數量常多於夏季來此繁殖的夏候鳥，加上留鳥中部份具有冬季降遷的習性，因此秋冬季可紀錄到較多屬冬候鳥性質之鳥種，或冬季降遷之留鳥；而春夏季氣候溫暖，則以留鳥性質之鳥種為多。

園區週遭環境多為草生地或農耕地，紀錄到的物種大多屬普遍常見物種，因兩棲爬蟲類屬春夏季節繁殖，物種數量以春夏季節最多。水域監測地點為后里園區專管出水口及中興園區污水排放口承受水體下游，項目包含魚類、底棲生物、水生昆蟲、浮游動植物。2022 至 2023 年因為中科各園區致力於生態環境保育，使得生態調查結果增加許多物種棲息，未來也將繼續增進保育環境行動，讓更多物種願意前來，豐富園區棲地。

#### 中興園區

##### 保育類物種

二級保育類：彩鶇、鳳頭蒼鷹、東方蜂鷹、大冠鷲、黑翅鳶、領角鴉

##### 臺灣特有種

哺乳類：大赤鼯鼠、赤腹松鼠、鼬獾、白鼻心、臺灣山羌

鳥類特有種：臺灣竹雞、小彎嘴、五色鳥

鳥類特有亞種：小雨燕、棕三趾鶉、金背鳩、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、褐頭鷓鴣、黃頭扇尾鶯、樹鵲、大卷尾、黑枕藍鶉、粉紅鸚嘴、紅嘴黑鶉、白頭翁、山紅頭、南亞夜鷹、領角鴉

兩棲類：面天樹蛙

爬蟲類：斯文豪氏攀蜥

魚類：臺灣石鱚、高身小鰈鮪、粗首馬口鱮、何氏棘鮳、明潭吻鰕虎、短吻紅斑吻鰕虎、凱達格蘭新米蝦、假鋸齒米蝦、日月潭澤蟹、黃綠澤蟹

### 后里園區

#### 保育類物種

二級保育類：大冠鷲、紅隼、鳳頭蒼鷹

三級保育類：紅尾伯勞

#### 臺灣特有種

鳥類特有種：竹雞、五色鳥

鳥類特有亞種：大卷尾、斑頸鳩、珠頸斑鳩、金背鳩、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵝、褐頭鷓鴣、黃頭扇尾鶯、鳳頭蒼鷹、粉紅鸚嘴、棕背伯勞

魚類特有種：何氏棘鮃、粗首馬口鱮、臺灣鬚鱨、明潭吻蝦虎、臺灣石鱚

### 二林園區

#### 保育類物種

二級保育類：彩鵲、水雉、魚鷹、黑翅鳶、大冠鷲、東方澤鶯、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、東方鶯、紅隼、黃鸝、東方蜂鷹、臺灣畫眉

三級保育類：燕鴿、紅尾伯勞

#### 臺灣特有種

哺乳類：荷氏小麝鼯

鳥類：五色鳥、小彎嘴、臺灣畫眉

爬蟲類：斯文豪氏攀蜥、蓬萊草蜥

### 臺中園區

#### 保育類物種

##### 臺中園區

二級保育類：紅隼、八哥、臺灣畫眉、領角鴉、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黑翅鳶

三級保育類：紅尾伯勞

##### 擴建用地

二級保育類：紅隼、八哥、臺灣畫眉、領角鴉、鳳頭蒼鷹、黑翅鳶

三級保育類：紅尾伯勞

#### 臺灣特有種

##### 臺中園區

特有種：小彎嘴、五色鳥、臺灣畫眉、斯文豪氏攀蜥、密波紋灰蝶

特有亞種：南亞夜鷹、小雨燕、八哥、黑枕藍鶺鴒、大卷尾、黃頭扇尾鶯、褐頭鷓鴣、山紅頭、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵝、粉紅鸚嘴、領角鴉、金背鳩、大冠鷲、鳳頭蒼鷹

##### 擴建用地

特有種：岷川氏棕蝠、赤腹松鼠、小彎嘴、五色鳥、臺灣竹雞、臺灣草蜥、斯文豪氏攀蜥、蜜紋波灰蝶  
 特有亞種：南亞夜鷹、小雨燕、八哥、黑枕藍鶺鴒、大卷尾、黃頭扇尾鶯、褐頭鷓鴣、山紅頭、樹鵲、臺灣畫眉、白頭翁、紅嘴黑鵝、粉紅鸚嘴、領角鴉、金背鳩、鳳頭蒼鷹



小彎嘴



五色鳥

## ◎ 生態復育

本局根據環評承諾，於中興園區附近光復國小(中興新村)、光榮國小、光華國小、研習中心、虎山農場，共設置 15 處巢箱，2022 年 3 月 14 日發現目標物種中的領角鴉於 1 號巢箱內棲息，其中還有 2 顆領角鴉蛋，至 4 月時觀察到 2 隻雛鳥已成功孵化並後續紛紛離巢。除此之外尚紀錄到蝠虎棲息利用。另外，本局也於虎尾污水處理廠及光復國小(虎尾鎮)共設置 13 處巢箱、主要提供蝙蝠育幼、度冬及一般棲息之用，並觀察到東亞家蝠、堀川氏棕蝠、高頭蝠等生物利用的情形，2022 及 2023 年紀錄蝙蝠巢箱利用數量分別為 138 及 135 隻次。



東亞家蝠



堀川氏棕蝠



高頭蝠

## 2. 推動環境教育

### ◎ 淨灘活動

中科管理局和社區發展協會舉辦淨灘活動已經邁向第 11 年，由中科邀請園區廠商率領員工，偕同大安區公所、龜殼里社區發展協會人員及志工，於 2023 年 9 月 23 日在大安區龜殼生態公園旁沙灘共同清除垃圾，以行動愛護環境，維護海岸整潔。

除實際清理海灘垃圾外，淨灘活動更是對於環境教育的實踐，及呼籲社會大眾了解海洋污染嚴重性，並從日常生活減少使用一次性塑膠製品等小動作做起，落實垃圾減量，共同守護環境。本次在約 300 多人攜手合作下，約撿拾 50 多袋計 550 公斤垃圾，共同努力實踐綠色行動愛地球。



2023 年大安淨灘活動

◎ 環境教育課程

中科管理局臺中、虎尾及后里園區污水處理廠均已通過環境部環境教育設施場所認證，積極透過推行環境教育使當地居民更明白污水廠扮演的角色，同時向下紮根開發國小及中學教育課程方案，開辦認證課程，廣邀鄰近學校學生參與課程方案並提供改善建議，傳達污水處理廠環境保護與教育之功能，不僅達到敦親睦鄰之效，更加落實環境教育的目的。2022 年辦理臺中、虎尾及后里園區污水廠共 33 場次環境教育活動，總計 822 人次參與。2023 年辦理共 79 場次環境教育活動，總計 2,427 人次參與。

- 2022 年 1 月 8 日與中區環境教育場所聯盟共同推廣環教嘉年華擺攤，包含友達永續基金會、台積電 15 廠等單位。2023 年 3 月 30 日舉辦中區環境教育場所聯盟盟主交接儀式，並與聯盟 15 個環境教育場所及單位共同簽訂合作備忘錄，包含友達永續基金會、台積電 15 廠等單位。
- 於 2023 年 3 月 30 日舉辦中區環境教育場所聯盟盟主交接儀式，並與聯盟 20 個環境教育場所及 16 個單位共同簽訂合作備忘錄，包含友達永續基金會、台積電 15 廠等單位。
- 2023 年 5 月 2 日取得環境教育認證場所展延。
- 於 2023 年 9 月 2 日至 3 日配合第 33 屆環境教育學術暨實務交流國際研討會，至國立臺中教育大學進行設攤活動，以設計闖關活動之方式，有效宣導水資源再利用之重要性及認識污水處理。



環境教育課程體驗 -  
大明國小



國中生教案試教 -  
大華國中 - 踏遍水魔界



專業領域教案 -  
與東海大學共同辦理研習課程



**精進規劃**

中科刻正辦理臺中園區擴建二期開發，承襲過去園區成功建設之經驗，複製規劃於此擴建案，亦配合 2050 淨零路徑之策略作為、交通系統改善、公用設備提升韌性、環境敏感區因應等議題通盤考量，期待園區開發後，能不僅帶動周遭鄰里的就業，也提升居民生活品質，同時維持生態平衡，達成「創新、包容、永續」之發展目標。



# 未來展望

未來中科持續結合園區既有 ICT、AI、5G 通訊、大數據等新興科技技術，協助產業關鍵技術升級、產學合作、人才培育、創新創業、產業轉型、發展創新服務模式，開創產業新藍圖，掌握全球供應鏈重組的先機，遵循國科會 2035「前瞻創新、民主包容、韌性永續」科技願景，中科管理局將致力於透過推動以下策略，打造中科成為「精緻多元、優質生活、節能永續」的科學園區：

### ◎ 促進產業創新轉型

推動創新產學合作計畫，促進產業技術升級及創新技術人才培育，以強化國際競爭力，並引進具成長潛力新創團隊，提供多元輔導及資源挹注串接，建構完整的創新創業生態系，驅動園區研發新量能及創新轉型，開創產業新藍圖。

### ◎ 加速園區開發及招商

加速辦理園區開發及招商，擴大中部區域既有科技產業規模，帶動上下游產業鏈廠商進駐，強化產業群聚效應，並布局特色產業以促進園區產業多元發展，另將持續優化園區各項軟硬體基礎建設，精進園區服務量能與經營能力，及擴大吸引企業投資。

### ◎ 打造優質永續園區

配合臺灣 2050 淨零轉型政策方向，推動園區淨零碳排及示範場域等相關工作，並引導廠商發展節能減碳措施，持續輔導廠商節水節電、推動再生能源及多元水資源應用、廢棄物再利用等；提供優質生活環境及便利生活機能，與完善園區教育資源；同時維護職業安全及環境生態保護，以綠色經營為目標，善盡社會企業責任，朝優質永續環境邁進。

### ◎ 培育未來新興科技人才

鏈結新創動能及富含數位科技之園區廠商，共同打造「中科數位創新中心」，以多元服務平台推廣數位化及新興科技為主軸，提供場域及專業技術，營造培育及交流環境，進而促成引進並形塑未來人才之目標。



## 附錄

附錄 1：編撰方法學說明

附錄 2：推動 T-SDGs 追蹤指標列表

附錄 3：利害關係人溝通情形

# 附錄 1：編撰方法學說明

## 關於本自願檢視報告

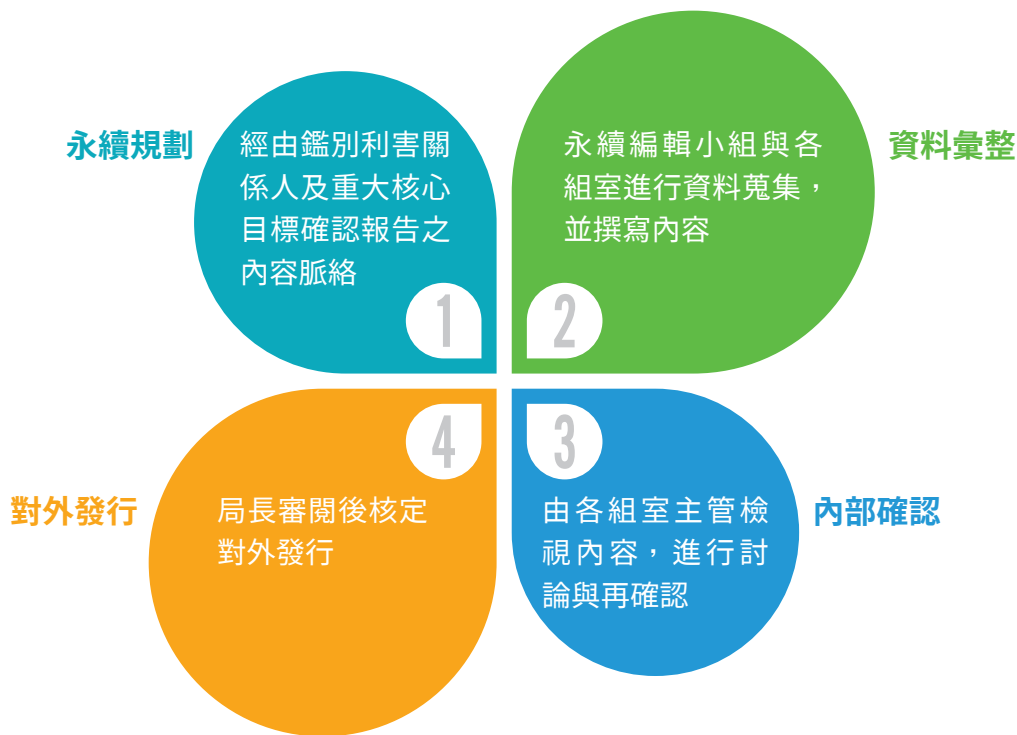
本報告書為中科管理局發行的第 1 本永續發展目標自願檢視報告，依循《部會自願檢視報告撰寫指引》所建議之撰寫原則以及架構，詳述管理局為配合我國 2030 永續發展議程，協助推動臺灣永續發展目標（T-SDGs）進程之貢獻。

## 範疇

本自願檢視報告揭露之資訊涵蓋中科管理局於 2022 年至 2023 年間之業務成果，包含發展願景、施政主軸及推動措施，以及重大核心目標對應之追蹤指標績效數據。

## 自願檢視報告彙編流程

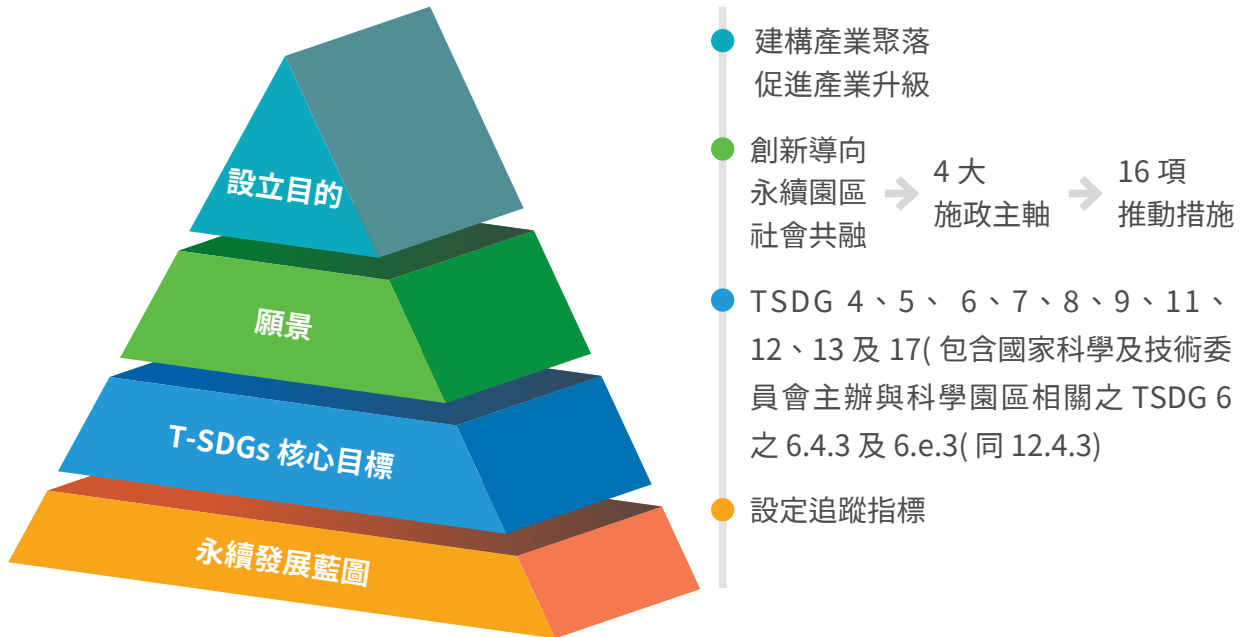
本自願檢視報告內容由永續編輯小組彙編，請各業務相關單位主管確認後，經局長審閱後核定發行。



## 報告架構

中科管理局導入四階層架構，進行組織定位與現況盤點，經報告書編輯小組討論設定追蹤指標，將 T-SDGs 具體目標與各組室之實際業務加以連結，建立中科管理局完整的永續發展藍圖，並藉此架構自我檢視，確保本局政策、管理及執行三方面均能與 T-SDGs 核心目標對齊。

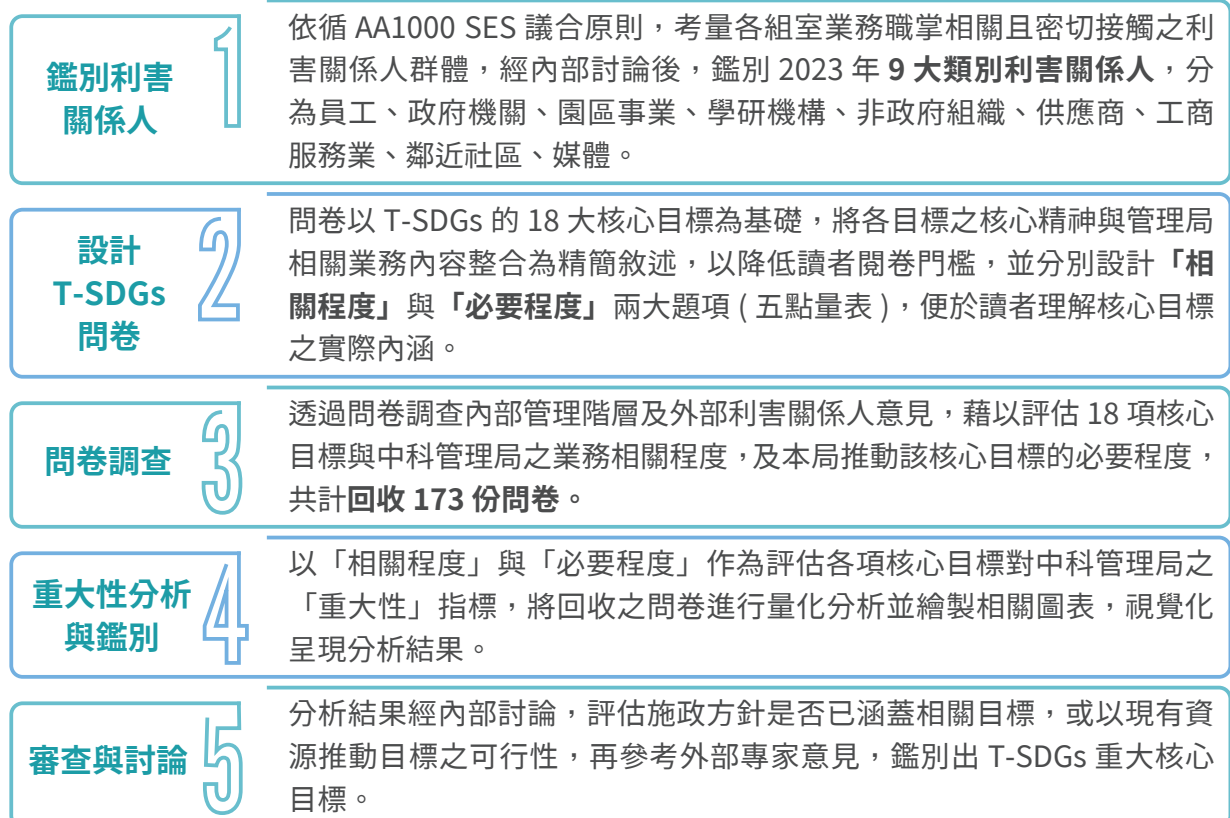
## 中科管理局 VDR 四階層架構



## T-SDGs 重大核心目標鑑別流程及結果

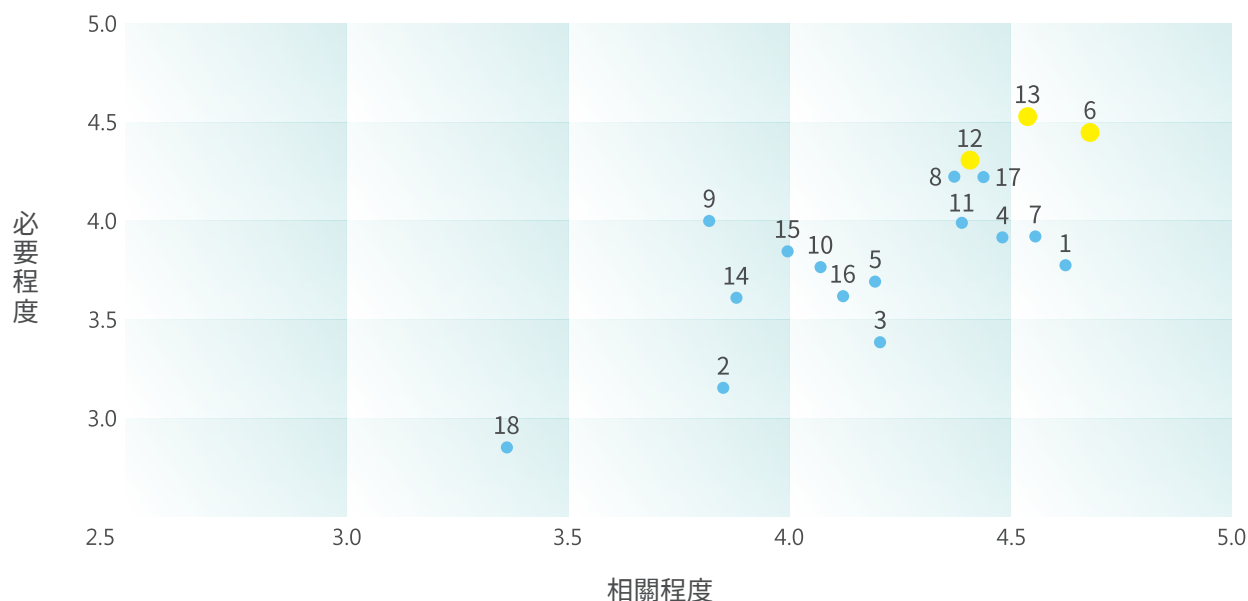
中科管理局秉持聯合國 2030 年永續發展議程之「普遍參與性及包容性」精神，採發放問卷的方式向各方利害關係人收集意見，透過系統化分析並結合內部管理層的觀點，鑑別出中科管理局之臺灣永續發展目標 (T-SDGs) 重大核心目標。

### 重大核心目標鑑別流程



2023 年經中科管理局鑑別出 T-SDGs 重大核心目標，依問卷分析之分數排序，分別為 6、12、13、8、17、11、7、4、5 及 9，其餘目標則與園區業務無直接相關。

核心目標矩陣圖



排序	項目
重大核心目標	 <p>核心目標 06：確保環境品質及永續管理環境資源</p>
	 <p>核心目標 12：促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式</p>
	 <p>核心目標 13：完備減緩調適行動以因應氣候變遷及其影響</p>
次要	 <p>核心目標 08：促進包容且永續的經濟成長，提升勞動生產力，確保全民享有優質就業機會</p>
	 <p>核心目標 17：建立多元夥伴關係，協力促進永續願景</p>
	 <p>核心目標 11：建構具包容、安全、韌性及永續特質的城市與鄉村</p>

排序	項目	
重大核心目標	次要	 核心目標 07：確保人人都能享有可負擔、穩定、永續且現代的能源
		 核心目標 04：確保全面、公平及高品質教育，提倡終身學習
		 核心目標 05：實現性別平等及所有女性之賦權
		 核心目標 09：建構民眾可負擔、安全、對環境友善、且具韌性及可永續發展的運輸
一般目標	核心目標 01：強化弱勢群體社會經濟安全照顧服務	
	核心目標 02：確保糧食安全，消除飢餓，促進永續農業	
	核心目標 03：確保及促進各年齡層健康生活與福祉	
	核心目標 10：減少國內及國家間不平等	
	核心目標 14：保育及永續利用海洋生態系，以確保生物多樣性，並防止海洋環境的劣化	
	核心目標 15：保育及永續利用陸域生態系，以確保生物多樣性，並防止土地劣化	
	核心目標 16：促進和平多元的社會，確保司法平等，建立具公信力且廣納民意的體系	
核心目標 18：2025 年達成非核家園		
<p>由國家科學及技術委員主辦與科學園區相關之核心目標為 6 及 12，包含指標 6.4.3：科學園區廠商製程用水回收率；指標 6.e.3：科學園區事業廢棄物再利用率。(同指標 12.4.3)；指標 12.4.3：科學園區事業廢棄物再利用率。(同指標 6.e.3)。</p>		

## 報告書發行

中科管理局預訂每年發行「永續發展目標自願檢視報告書」，並同時於官方網站公開發表，如當年度因故未發行，則於其他出版品中揭露相關內容。

現行發行版本：2024 年 7 月發行

## 聯絡方式

期盼藉由本報告書，讓一般民眾及相關利害關係人更瞭解中科管理局推動永續發展的努力與成果，並參考各界的回饋意見作為持續改善的依據。如您對於中科管理局「2023 年永續發展目標自願檢視報告書 (VDR)」有任何疑問與建議，請您與我們聯絡。

報告書聯絡窗口：環安組

聯絡電話：+886-4-2565-8588#7932

電子信箱：hling@ctsp.gov.tw

網址：<http://www.ctsp.gov.tw>



## 附錄 2：推動 T-SDGs 追蹤指標列表

指標進展：● 達成 2023 年指標 ○ 未達成 2023 年指標 ■ 未達統計週期

核心目標	具體目標	自訂指標	指標進展	最新數據		基礎值	目標值
				2022 年	2023 年	2021 年	2030 年
4	4.4	持續辦理產學合作培育課程補助 (科學園區人才培育補助計畫)，每年至少補助 10 門模組課程及企業實習課程	●	12 門	13 門	12 門	10 門
		持續辦理園區科技人力培訓 (專業及技術人才培訓計畫)，每年至少開設 300 小時課程	●	282 小時	300 小時	258 小時	300 小時
5	5.5	晉用女性擔任一級單位以上主管比例至少三分之一以上	●	50%	50%	43%	34%
		每年實施勞動法令暨性別平等宣導至少 3 場次	●	3 場次	3 場次	3 場次	4 場次
		每年實施勞動條件檢查 (含性別平等) 各 70 場次	●	70 場次	70 場次	73 場次	75 場次
		每年實施職業安全衛生檢查至少 500 場次	●	689 場次	647 場次	781 場次	500 場次
		推動職業安全衛生臨場輔導，每年至少辦理 10 場次	●	33 場次	85 場次	15 場次	10 場次
		重大職災死亡百萬人率維持在 20 以下	●	1 人	1 人	0 人	0 人
6	6.3	實施水污染許可申請總量管制，園區工廠污水 100% 納管處理	●	100%	100%	100%	100%
		污水廠放流水 100% 符合標準，每年定期巡查監測地面水體水質	●	100%	100%	100%	100%
	6.4	持續輔導園區廠商節水、節電。達成各園區半導體及光電業各產業製程用水回收率 85%	●	91.4%	91.9%	91.1%	86%
		二林園區初期營運，已設置再生水套裝處理系統，處理容量 600CMD，可處理初期進駐廠商之污水	●	11,530.2 M <sup>3</sup>	46,447.6 M <sup>3</sup>	尚未運作	3,574,810 M <sup>3</sup>
6.e	實施廢棄物許可申請總量管制，廢棄物再利用率維持 90% 以上 *(高於指標 6.e.3、12.4.3)	●	僅離場資源化：96.1% (含現場及離場資源化比例：96.75%)		94.15%	94.15%	

核心目標	具體目標	自訂指標	指標進展	最新數據		基礎值	目標值
				2022 年	2023 年	2021 年	2030 年
7	7.2	2022 至 2023 年新增合計約 7.419MW 太陽光電，使中科園區太陽能發電裝置容量累計至 2023 年底已突破 59MW	●	56MW	59MW	52MW	滾動式調整
8	8.2	持續推動創新技術研發計畫補助案審核，每年至少補助 10 件	●	18 件	13 件	13 件	10 件
	8.6	持續辦理產學合作培育課程補助 ( 科學園區人才培育補助計畫 )，每年至少補助 10 門模組課程及企業實習課程	●	12 門	13 門	12 門	10 門
		持續辦理園區科技人力培訓 ( 專業及技術人才培訓計畫 )，每年至少開設 300 小時課程	●	282 小時	300 小時	258 小時	300 小時
	8.7	每年實施勞動法令暨性別平等宣導至少 3 場次	●	3 場次	3 場次	3 場次	4 場次
		每年實施勞動條件檢查 ( 含性別平等 ) 各 70 場次	●	70 場次	70 場次	73 場次	75 場次
		每年實施職業安全衛生檢查至少 500 場次	●	689 場次	647 場次	781 場次	500 場次
推動職業安全衛生臨場輔導，每年至少辦理 10 場次		●	33 場次	85 場次	15 場次	10 場次	
		重大職災死亡百萬人率維持在 20 以下	●	1 人	1 人	0 人	0 人
9	9.1	中科園區巡迴巴士服務人次每年逾 95,000 人次	●	79,120 人次	95,604 人次	87,944 人次	100,000 人次
		虎尾園區接駁車服務人次每年逾 5,000 人次	●	4,620 人次	5,452 人次	4,383 人次	6,000 人次
	9.4	「科學園區智慧道路安全系統試辦計畫」建置後試辦區交通事故量佔路口總事故量的比例下降	●	32.61%	26.08%	32.26%	隨需精進
11	11.2	中科園區巡迴巴士服務人次每年逾 95,000 人次	●	79,120 人次	95,604 人次	87,944 人次	100,000 人次
		虎尾園區接駁車服務人次每年逾 5,000 人次	●	4,620 人次	5,452 人次	4,383 人次	6,000 人次

核心目標	具體目標	自訂指標	指標進展	最新數據		基礎值	目標值
				2022年	2023年	2021年	2030年
11	11.3	為增進園區與鄰近社區之交流，每年辦理「敦親睦鄰健康照顧計畫」宣導會 40 場次	●	44 場 宣 導 會， 1,652 次 電 訪， 1,214 次健檢		4 2 場 宣 導 會 774 次 電 訪， 764 次 健 檢	40 場次 ， 9 5 0 次 電 訪 及 9 0 0 人 次 健 康 檢 查
		辦理「環保家園全民濱海淨灘活動」	●	860 公斤	550 公斤	600 公斤	500 公斤
		辦理中部科學園區臺中園區、后里園區(后里基地及七星基地)及二林園區「環境保護監督小組」會議	●	10 場次	10 場次	10 場次	10 場次
	11.12	中科園區致力推動永續環境，為與環境共生共榮，持續訂定累計建築標章之目標	●	47 座	52 座	43 座	57 座
12	12.4	實施廢棄物許可申請總量管制，資源再生中心廢棄物再利用率維持 90% 以上 *(高於指標 6.e.3、12.4.3)	●	僅 離 場 資 源 化： 96.1% (含現場 及 離 場 資 源 化 比 例： 96.75%)	94.15%	94.15%	94.15%
13	13.1	維護並確保智慧園區各系統之正常運作	●	100%	100%	100%	100%
		持續辦理園區 24 小時緊急應變中心之運作	●	100%	100%	100%	100%
	13.2	每年辦理環保及節能相關宣導會議	●	9 場溫盤輔導會議 4 場節能減碳宣導會議 2 場零碳轉型說明會 2 場環保研討會		3 場 節 能 相 關 宣 導 會 議	5 場溫盤 輔 導 會 議 2 場溫室 氣 體 或 零 碳 轉 型 相 關 說 明 會 或 技 術 論 壇
		每年進行節水輔導	●	3 場	3 場	1 場	3 場
17	17.8	透過國內外接待觀摩參訪，參與各項大型展覽，進行經驗交流分享。	●	5 場	4 場	3 場	3 場

## 附錄 3：利害關係人溝通情形

中科管理局依循 AA1000 SES 議合原則，已鑑別 9 大類別利害關係人，並考量其屬性及其業務關係，建立持續性之互動管道，滿足各方暢通的溝通需求，本局也可藉此了解各界對園區發展的期許，作為中科永續政策之規劃參考。



類別	對中科管理局的意義	議合方式	參與交流摘要
員工	管理局的服務能量來自於優秀的員工，須重視員工意見，並保持暢通的互動管道，確保員工能發揮最大的服務效能	教育訓練 性騷擾申訴專線 局長信箱 局內電子公告 公務系統通報	● 員工平均教育訓練時數約 63 小時 / 人

類別	對中科管理局的意義	議合方式	參與交流摘要
園區事業	管理局最核心的施政目標即是擴大園區產值，故保持與園區事業順暢無礙的溝通及與同業公會交流，才能有利於推動中部地區之經濟發展	<ul style="list-style-type: none"> <li>宣導 / 座談會 / 說明會</li> <li>電話聯繫</li> <li>廠商訪視</li> <li>官網公告</li> <li>公文</li> <li>滿意度調查</li> <li>園區公會座談會</li> <li>同業公會理監事會議</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 每年度舉辦勞動基準法、性別平等工作法等勞動法令宣導會，約 3 場次</li> <li>● 共辦理 10 場環保議題及法規說明會、31 場園區事業輔導會議</li> <li>● 2022 及 2023 廠商「整體滿意度」分數分別為 86.53 及 88.14</li> <li>● 園區節水節能輔導共計 3 家</li> <li>● 與臺灣科學園區科學工業同業公會合辦「高階主管聯誼會」2 場次</li> <li>● 2023 年成立「科學園區高科技企業服務廉政平臺服務聯繫中心」示範點，共計辦理聯繫會談 1 場次、自創服務 1 場次、企業座談 2 場次、企業參訪（深化交流）1 場次及企業實踐分享 1 場次</li> </ul>
鄰近社區 (組織及民眾)	管理局秉持與社區共生共榮的目標建設園區，故對於民眾之意見均十分重視	<ul style="list-style-type: none"> <li>里長座談會</li> <li>宣導 / 座談會 / 說明會</li> <li>拜訪</li> <li>陳情專線</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 辦理「敦親睦鄰健康照顧計畫」宣導會共 44 場次，共計 1652 人次電訪及 1214 人次健康檢查</li> </ul>
政府機關	管理局身為公務機關，亦須肩負上級機關及業務相關權責單位之政令宣導責任	<ul style="list-style-type: none"> <li>電話聯繫</li> <li>公文</li> <li>Email</li> <li>宣導 / 座談會 / 說明會</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 配合主管機關持續政策宣導</li> </ul>
非政府組織	為解除外界對於園區生產所延伸的環境衝擊疑慮，管理局積極與非政府組織合作，以實質的審查會議和訪查，確保營運狀態正常	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境影響評估說明會</li> <li>環保監督會議</li> <li>園區參訪</li> <li>審查會議</li> <li>拜訪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 辦理各開發計畫環評查核追蹤及監督會議共 12 次</li> <li>● 每年度舉辦「中科園區人資暨職工福利委員參訪活動」1 場次，帶領園區廠商觀摩受訪公司在人資管理、職場平權、職工福利、人才培訓及員工關懷等制度之優良作法</li> </ul>

類別	對中科管理局的意義	議合方式	參與交流摘要
學研機構	透過鼓勵園區廠商與學研機構鏈結，將學術研究導入產業落地應用，推動園區事業升級，故管理局積極扮演產學研之中介溝通角色	公文 電話聯繫 計畫說明會	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 辦理論壇 11 場次</li> <li>● 技術媒合交流會 2 場次</li> </ul>
供應商	管理局須藉由與供應商溝通，確保各項服務皆符合需求，以保持園區日常營運穩定	電話聯繫 現勘 不定期會議	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 辦理工程類現勘共計巡查 1,500 次以上</li> <li>● 提供諮詢專線</li> </ul>
媒體	與媒體保持互動並暢通資訊管道，管理局可於議題第一時間發布輿情回應，避免錯誤訊息散布	新聞稿 記者會	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 發新聞稿共 75 次</li> <li>● 記者會共辦理 8 場</li> </ul>
工商服務業	園區工商服務機能便利性，影響著工作者進入園區工作的意願，故管理局亦與工商服務業保持密切交流	臨時會 工商服務業聯誼座談會 Email 園區滿意度調查	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 建置工商服務平台網站，網頁累計瀏覽 1,703 人次</li> <li>● 於 2023 年 10 月至台灣美光記憶體股份有限公司進行觀摩學習，參加人次約 80 人次</li> </ul>

除上述利害關係人互動管道外，本局亦秉持政府資訊公開原則，於「中部科學園區全球資訊網」不定期發布重大訊息或各項新聞，提供各類文宣及刊物供一般民眾下載，並架設各類主題網站，配合圖表及簡單的文字呈現，讓閱讀者易於了解中科的永續經營方向及績效。



中部科學園區  
官網



中科永續發展  
網站



中科年報



中科簡訊



悠遊中科  
Facebook



中科新鮮事  
Facebook

## 園區滿意度調查

廠商反映意見是中科管理局進行改善或提升園區各項服務的重要依據，中科管理局每年均組成工作小組辦理廠商訪視計畫，主動瞭解廠商需求，2022 及 2023 年均採書面、實體併行方式辦理，先以發函徵詢廠商意見，而對所獲反映意見，均積極處理並依廠商意願函復、邀請參加座談會或到廠服務，以提升園區服務品質。

為使科學園區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，國家科學及技術委員會每年委由專業調查公司執行滿意度調查。**中科 2022 及 2023 年廠商「整體滿意度」分數分別為 86.53 及 88.14，均為三科學園區最高。**有關廠商相關反映意見，中科管理局均積極回覆及處理，並追蹤與控管，以達顧客導向之顧客滿意目標，爭取其對園區支持與信任，未來仍將持續關切廠商需求並協助解決，以獲得廠商更多的肯定與正面評價。此外，亦針對周圍居民辦理調查，瞭解周圍居民對園區的評價。

## 陳情管道

中科管理局依據「行政院暨所屬各機關處理人民陳情案件要點」之規定，處理一般陳情案件，需要面談、聽證或調查時，期限以不超過三十日為原則，2022 至 2023 年人民陳情案件總數 420 件（其中行政革新建議 83 件、行政法令查詢 25 件、行政違失舉發 97 件及行政權益維護 215 件），且所有案件均充份回應與解決。

- ◎ 電話：+886-4-2565-8588
- ◎ 局長信箱：本局官網 > 關於中科 > 局長信箱
- ◎ 免付費環保陳情專線：0800-777795
- ◎ 親赴中科管理局：臺中市西屯區中科路 2 號
- ◎ 無障礙環境申訴專線：04-25658588 分機 7715 或 7716

年份	項目	接獲陳情件數			
		行政革新建議	行政法令查詢	行政違失舉發	行政權益維護
2022 年		28	9	41	119
2023 年		55	16	56	96

## 民眾廉政事件通報

- ◎ 電話：+886-4-25658588#6801、6811、6813(政風室)
- ◎ 電子郵件：discipline@ctsp.gov.tw



**中部科學園區管理局**  
**2023 年永續發展目標自願檢視報告書**  
**(VDR) 編輯工作群**

發行人：許茂新局長

編輯委員：施文芳、許正宗、江增彬

編輯小組：林靜慧、蘇郁惠、莊志峰、陳麗芬、謝東進、王淑妮、  
陳萬教、羅筱卿、吳碧珊、陳佩菁、沈惠容、溫婉瑩、  
楊舜婷、林凱貞、張豪君、何國裕、吳憶伶、劉志虔、  
王曉玲、何怡佳、陳惠楓、吳筱薇、楊傑理、趙崇任、  
施怡如、何幸芳、戴麗美、蘇靖嵐、陳怡佩

出版者 國家科學及技術委員會中部科學園區管理局

地址 40763 臺中市西屯區中科路 2 號

電話 04-2565-8588

網址 <http://www.ctsp.gov.tw/>

ESG 網址 <http://www.ctspcsr.com.tw/>

出版日期 2024 年 7 月 31 日



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