

2025 通訊產業年鑑

2025 Communications Industry Yearbook

主編 | 楊欣倫

委託單位：經濟部技術處
執行單位：財團法人工業技術研究院
產業科技國際策略發展所

中 華 民 國 一 一 四 年 七 月

序

2024 年，整體通訊產業受益景氣復甦、庫存去化進入尾聲以及人工智慧(AI)應用快速擴散，帶動通訊基礎設施與消費產品的需求預期。電信產業與雲端服務迎來 AI 將隨身化、行動化、食衣住行育樂，無所不在的發展新契機，為了迎接 AI 世代的通訊基礎需求，規劃逐年增加資本投入，為通訊基礎設施供應鏈帶來活水。

2025 年，5G 通訊服務與標準發展邁入第二階段，電信商積極探索 5G 的垂直應用商機，並借力 AI 擴大企業的新應用推進，強化電信服務變現能力以支撐營運發展。展望下階段 6G，預期 3GPP 將在 2028 年有初步標準公布，並且在 2030 迎來商業營運，從 5G 到 6G 的演進過程中，各國無不卯足全力，期盼能在下世代的通訊技術，包含：AI、衛星通訊、通訊感知融合技術乃至量子技術等有所突破。AI 無所不在深植人心，隨著技術的演進，帶動行動通訊產業技術革新以及裝置升級，驅動無線通訊系統全面智慧化，隨著智慧手機、筆記型電腦、智慧手錶等消費終端與 AI 相融合，創造更多元商機，從軟硬體設施的整備，營運數位轉型到 AI 落地百工百業，將為通訊產業帶來新面貌。然而，川普政府發起的對等關稅、貿易與科技管制等措施對各國可能產生影響，而地緣政治風險演變成戰爭衝突，皆為 2025 年的全球經濟、供應鏈與運輸等面向帶來不確定性。

『2025 通訊產業年鑑』為工研院產業科技國際策略發展所執行經濟部產業技術司「產業技術基磐研究與知識服務計畫」之成果。內容分析全球及臺灣通訊產業發展現況與趨勢，期能提供政府部門、產業界與研究單位掌握決策脈絡與趨勢評估所應用參考。

本年鑑由工研院產科國際所同仁負責規劃與編撰，亦邀請專家共同執筆，期能饗予讀者更多元的思考空間與產業觀點，在此感謝經濟部產業技術司的持續的支持、慰勉撰稿作者辛勤，然本年鑑雖獲得不少讀者認同與肯定，仍難免有疏漏之處，尚祈各界先進不吝指導，以作為後續改進參考。

工業技術研究院
產業科技國際策略發展所
所長

林昭憲

版權所有
翻印必究

編者的話

通訊產業長期以來為全球重視的關鍵產業領域之一，亦是對我國經濟體系有顯著影響的重點產業。本所多年來接受經濟部委託執行計畫，為詳實記錄各年度全球與我國通訊產業發展現況與焦點議題，以協助各界關心產業發展脈動的讀者，快速掌握全球及我國產業發展現況與趨勢，特彙編本通訊年鑑。

2024 年臺灣通訊產業面對全球通膨與貨幣政策不明，對於消費性通訊產品的市場需求有負面影響，但受益於生成式 AI 的崛起，帶動伺服器、資料中心、雲端等基礎設施與服務的投資。2025 年遭逢地緣政治風險升級、美國川普政府變幻莫測的關稅與產業法案的奇襲，對全球的經濟帶來更高的不確定性，並可能牽動全球供應鏈的重新布局。

AI 技術的快速發展，將為電信產業帶來新面貌，電信設備商攜手營運商積極採用 AI 解決方案來提升網路能源效率、減少碳排放、強化資訊安全與網路韌性，並且探索 AI 應用於產業與消費端的各種可能情境與技術需求，如利用 GenAI 協助軟體開發文件製作、對話機器人提供消費者即時服務與諮詢等。隨著具備 AI 功能的智慧手機逐漸普及，在供應鏈生態系與行動應用程式等面向將帶來更多發展機會。

邁入 5G Advanced 時代，電信營運商第一階段基礎建設大致底定，將持續提高 5G 滲透率與相關應用的推展，期望帶來實質的營業收益挹注。面向次世代通訊可看到各大廠商積極參與布局，尤以衛星通訊帶動的地空整合最受矚目。另一方面來自地緣政治、極端氣候對基礎設施的風險升高，通訊韌性成為重要議題。

綜上所述，本年鑑的內容以總體經濟指標、通訊產業總覽、新興議題發展趨勢、全球通訊產業個論、臺灣通訊產業個論、未來展望等六大篇所構成。除了持續追蹤與分析主要通訊次產業的現況外，並就通訊韌性、5G 智慧杆、衛星通訊、6G 關鍵技術、AI 應用等重點議題，剖析發展重點。

2025 通訊產業年鑑 撰稿單位暨撰稿人

(依單位及姓氏筆劃排序)

撰稿單位	撰稿人	職 稱
工研院產科國際所	朱財生	產業分析師
工研院產科國際所	呂珮如	資深產業分析師
工研院產科國際所	徐維邑	產業分析師
工研院產科國際所	陳佳榮	部門經理
工研院資通所	溫太銘	部門經理
工研院產科國際所	黃鈺娛	研究助理
工研院產科國際所	楊心瑜	產業分析師
工研院產科國際所	楊玉奇	資深產業分析師
工研院產科國際所	楊欣倫	資深產業分析師
工研院資通所	蕭 桐	技術副理

2025 通訊產業年鑑

目 錄

序	0-2
編者的話	0-3
作者群	0-4
目錄	0-5
圖目錄	0-11
表目錄	0-13

第 I 篇 總體經濟暨產業關聯指標

第一章 總體經濟指標	I-1
一、全球經濟成長率	I-1
二、全球消費者物價年增率CPI	I-2
三、主要國家國內生產毛額(以當期價格計)	I-3
四、主要國家國際收支經常帳	I-4
五、主要國家政府財政收入及債務餘額	I-5
六、主要地區出口貿易量成長率	I-6
七、主要地區進口貿易量成長率	I-6
八、主要國家失業率	I-7
九、主要國家投資占GDP比重	I-7
十、主要國家貨幣對美元均價	I-8
十一、臺灣總體經濟指標	I-9
第二章 產業關聯重要指標	I-11
一、全球電信支出	I-11
二、全球固網用戶數變化	I-11
三、全球固網用戶數普及率	I-12
四、全球行動寬頻用戶數變化	I-12
五、全球行動寬頻用戶普及率	I-13
六、行動通訊人口覆蓋率	I-13
七、行動網路人口覆蓋率	I-14

八、LTE / WiMAX行動網路人口覆蓋率	1-14
九、全球行動通訊用戶數變化	1-15
十、全球行動通訊用戶普及率	1-15

第 II 篇 通訊產業總覽

第一章 全球通訊產業總覽	2-1
一、市場成長預測	2-1
二、未來發展動向	2-4
第二章 我國通訊產業總覽	2-7
一、產業特性	2-7
二、產業發展歷程	2-9
三、研發人數	2-9
四、就業人數	2-10
五、我國產業之全球地位	2-11
六、市場成長預測	2-12
七、未來發展動向	2-14

第 III 篇 關鍵議題探討

第一章 國家政策聚焦產業	3-1
一、次世代通訊科技發展方案	3-1
二、國家太空科技發展長程計畫	3-3
三、晶片驅動臺灣產業創新方案	3-5
第二章 重大議題影響分析	3-6
第一節 AI-RAN對通訊產業影響分析	3-6
一、背景說明	3-6
二、影響分析	3-7
三、策略建議	3-8
第二節 3GPP NTN與衛星通訊技術發展對通訊產業影響分析	3-9

一、背景說明	3-9
二、影響分析	3-10
三、策略建議	3-11
第三節 3GPP 6G技術發展規劃對通訊產業影響分析	3-12
一、背景說明	3-12
二、影響分析	3-13
三、策略建議	3-14
第三章 新興產品技術趨勢	3-16
第一節 全球通訊海纜布局與國內通訊韌性發展	3-16
一、全球通訊海纜市場：數位世代的水下動脈	3-16
二、通訊海纜系統架構	3-18
三、全球通訊海纜供應新勢力與國內海纜通訊韌性	3-19
四、結論	3-24
第二節 6G次世代通訊：超越5G的關鍵技術與市場分析	3-25
一、5G與6G發展趨勢	3-25
二、6G的核心技術	3-26
三、6G的未來應用場景	3-28
四、全球6G技術發展趨勢	3-30
五、6G面臨的技術與社會挑戰	3-31
六、未來動向	3-31
第三節 5G智慧杆的趨勢與應用案例	3-33
一、智慧杆簡介	3-33
二、智慧杆商業模式	3-37
三、國際應用實例	3-39
四、結論與建議	3-41
第四節 邁向6G地空整合，衛星通訊標準制定動態與關鍵技術發展 ...	3-43
一、非地面通訊技術(Non-Terrestrial Communication)標準發展動向...	3-43
二、關鍵技術開發現況	3-46
三、未來動向	3-51
第五節 從5G到6G：通訊與感知融合如何賦能新興應用	3-53

一、通訊與感知融合的概念與技術背景.....	3-53
二、全球發展現況.....	3-55
三、新興應用與關鍵技術.....	3-58
四、未來動向：對現有技術的影響與時間表.....	3-61
第四章 通訊產業AI應用分析.....	3-65
第一節、通訊產業AI應用概述.....	3-65
一、AI在通訊產業的發展脈絡.....	3-65
二、通訊產業導入AI的必要性與挑戰.....	3-66
第二節 通訊產業各領域AI應用.....	3-67
一、電信設備領域.....	3-67
二、電信服務領域.....	3-72
三、手機領域.....	3-75
第三節 AI在通訊產業的未來發展趨勢.....	3-80

第IV篇 全球通訊產業個論

第一章 全 球.....	4-1
第一節 網路通訊設備產業.....	4-1
一、WLAN產業.....	4-1
二、行動寬頻終端與模組產業.....	4-4
三、xDSL CPE產業.....	4-6
四、Cable CPE產業.....	4-9
五、Switch產業.....	4-13
六、IP STB產業.....	4-15
七、局端與輕局端產業.....	4-19
第二節 行動終端暨通訊服務產業.....	4-22
一、手機產業.....	4-22
二、通訊服務產業.....	4-25
三、雲端服務產業.....	4-28
第二章 新南向國家.....	4-31
第一節 網路與通訊產品產業.....	4-31

第 V 篇 我國通訊產業個論

第一章 網路通訊設備產業	5-1
第一節 WLAN產業	5-1
一、產業概述	5-1
二、產業發展現況與趨勢	5-2
三、五年生產統計	5-4
第二節 行動寬頻終端與模組產業	5-6
一、產業概述	5-6
二、產業發展現況與趨勢	5-7
三、五年生產統計	5-9
第三節 xDSL CPE產業	5-11
一、產業概述	5-11
二、產業發展現況與趨勢	5-12
三、五年生產統計	5-14
第四節 Cable CPE產業	5-16
一、產業概述	5-16
二、產業發展現況與趨勢	5-17
三、五年生產統計	5-20
第五節 Switch產業	5-22
一、產業概述	5-22
二、產業發展現況與趨勢	5-23
三、五年生產統計	5-25
第六節 IP STB產業	5-27
一、產業概述	5-27
二、產業發展現況與趨勢	5-28
三、五年生產統計	5-31
第二章 行動終端暨通訊服務產業	5-32
第一節 手機產業	5-32
一、產業概述	5-32
二、產業發展現況與趨勢	5-33

三、五年生產統計	5-36
四、進出口分析	5-37
第二節 通訊服務產業	5-40
一、產業概述	5-40
二、產業發展現況與趨勢	5-41
三、五年生產統計	5-44
第三章 通訊產業聚落	5-46
一、地理區域分布	5-46
二、區域聚落發展現況	5-47

第VI篇 未來展望

第一章 全球產業展望	6-1
一、2025年市場預測	6-1
二、產業發展趨勢	6-7
第二章 我國產業展望	6-9
一、2025年市場預測	6-9
二、產業發展趨勢	6-14

附 錄

附錄一 2024年通訊產業大事紀	7-1
附錄二 我國通訊廠商名錄	7-7
附錄三 通訊產業協會	7-18
附錄四 2025年通訊產業相關展覽會一覽	7-20
附錄五 中英文專有名詞縮寫/略語對照表	7-21

圖目錄

圖3-3-1	2020~2029年全球通訊海纜市場規模預估	3-17
圖3-3-2	通訊海纜系統架構	3-19
圖3-3-3	StarlinkDirect to Cell衛星與手機通訊流程示意圖	3-47
圖3-3-4	AST SpaceMobile首發BlueWalker 3衛星本體與展開後遙測影像 ...	3-48
圖3-3-5	6G通感融合網路支援下的智慧交通場景示意	3-59
圖3-4-1	全球主要GenAI智慧手機生態系	3-78
圖4-1-1	2023~2027年全球WLAN產業市場趨勢	4-2
圖4-1-2	2023~2027年全球行動寬頻終端與模組產業市場趨勢	4-4
圖4-1-3	2023~2027年xDSL CPE產業市場趨勢	4-7
圖4-1-4	2023~2027年全球Cable CPE產業市場趨勢	4-10
圖4-1-5	2023~2027年全球Switch產業市場趨勢	4-13
圖4-1-6	2023~2027年全球IP STB產業市場趨勢	4-16
圖4-1-7	2023~2027年全球局端與輕局端產業產業市場趨勢	4-19
圖4-1-8	2023~2027年全球手機產業市場趨勢	4-22
圖4-1-9	2023~2027年全球通訊服務產業市場趨勢	4-26
圖4-1-10	2023~2027年全球雲端服務產業市場趨勢	4-28
圖5-1-1	我國WLAN產業概況	5-1
圖5-1-2	我國WLAN產業發展歷程	5-3
圖5-1-3	我國WLAN產業結構	5-4
圖5-1-4	2023~2027年我國WLAN產值(含海內外)趨勢	5-5
圖5-1-5	我國行動寬頻終端與模組產業概況	5-6
圖5-1-6	我國行動寬頻終端與模組產業發展歷程	5-8
圖5-1-7	我國行動寬頻終端與模組產業結構	5-9
圖5-1-8	2023~2027年我國行動寬頻終端與模組產值(含海內外)趨勢 ...	5-10
圖5-1-9	我國xDSL CPE產業概況	5-12
圖5-1-10	我國xDSL CPE產業發展歷程	5-13
圖5-1-11	我國xDSL CPE產業結構	5-14

圖5-1-12	2023~2027年我國xDSL CPE產值(含海內外)趨勢	5-15
圖5-1-13	我國Cable CPE產業概況	5-17
圖5-1-14	我國Cable CPE產業發展歷程	5-18
圖5-1-15	我國Cable CPE產業結構	5-20
圖5-1-16	2023~2027年我國Cable CPE終端產值(含海內外)趨勢	5-21
圖5-1-17	我國Switch產業概況	5-22
圖5-1-18	我國Switch產業發展歷程	5-24
圖5-1-19	我國Switch產業結構	5-25
圖5-1-20	2023~2027年我國Switch產值(含海內外)趨勢	5-26
圖5-1-21	我國IP STB產業概況	5-28
圖5-1-22	我國IP STB產業發展歷程	5-29
圖5-1-23	我國IP STB產業結構	5-30
圖5-1-24	2023~2027年我國IP STB產值(含海內外)趨勢	5-31
圖5-2-1	我國手機產業概況	5-33
圖5-2-2	我國手機產業發展歷程	5-35
圖5-2-3	我國手機產業結構	5-36
圖5-2-4	2023~2027年我國手機產值(含海內外)趨勢	5-37
圖5-2-5	2021~2025年我國手機進出口值趨勢	5-38
圖5-2-6	2024年我國手機主要進出口國	5-39
圖5-2-7	我國通訊服務產業概況	5-41
圖5-2-8	我國通訊服務產業發展歷程	5-43
圖5-2-9	我國通訊服務產業結構	5-44
圖5-2-10	2023~2027年我國通訊服務產值(含海內外)趨勢	5-45
圖5-3-1	我國通訊產業區域聚落現況	5-47
圖5-3-2	我國通訊產業鏈	5-49

表目錄

表3-3-1	臺灣周遭通訊海纜清單	3-21
表3-3-2	首爾S-Pole類型表	3-40
表4-1-1	全球WLAN產業重要廠商發展動向與策略	4-3
表4-1-2	全球行動寬頻終端與模組產業重要廠商發展動向與策略	4-5
表4-1-3	全球xDSL產業重要廠商發展動向與策略	4-8
表4-1-4	全球Cable CPE產業重要廠商發展動向與策略	4-12
表4-1-5	全球Switch產業重要廠商發展動向與策略	4-14
表4-1-6	全球IP STB產業重要廠商發展動向與策略	4-18
表4-1-7	全球局端與輕局端產業重要廠商發展動向與策略	4-21
表4-1-8	全球手機產業重要廠商發展動向與策略	4-24
表4-1-9	全球通訊服務產業重要廠商發展動向與策略	4-27
表4-1-10	全球雲端服務產業重要廠商發展動向與策略	4-30
表4-2-1	東南亞網通產業當地產業政策與需求	4-32
表4-2-2	東南亞網通產業臺商能量與競爭者分析	4-35
表4-2-3	東南亞網通產業臺商優劣勢與機會分析	4-37
表5-3-1	我國通訊產業區域聚落特性與規模	5-49
表5-3-2	我國通訊產業區域聚落發展課題與可行方案	5-51
表6-1-1	全球通訊產業市場預測	6-6
表6-1-2	全球通訊產業發展趨勢	6-7
表6-2-1	我國通訊產業市場預測	6-13
表6-2-2	我國通訊產業發展趨勢	6-14

2025 Communications Industry Yearbook

Contents

Preface	0-2
Editorial Preface	0-3
List of Authors	0-4
Contents	0-5
Contents of Figures	0-11
Contents of Tables	0-13

Part I Main Indicator of Macro Economy and the Industry

Chapter 1 Main Indicators of Macro Economy	1-1
Chapter 2 Main Indicators of the Industry	1-11

Part II The Status and Trends of Overall Communications Industry

Chapter 1 Global Communications Industry – Current States and Future Trends	2-1
Chapter 2 Taiwan Communications Industry – Current States and Future Trends	2-7

Part III Discussion on Key Issues

Chapter 1 National Industrial Policies	3-1
Chapter 2 Major events of Telecommunication	3-6
Chapter 3 Telecommunication Future Trends	3-16
Chapter 4 AI applications in the communications industry	3-65

Part IV Global Communications Industry Overview

Chapter 1 Global Communications Industry	4-1
Chapter 2 Handset Industry in Southeast Asia and India	4-31

Part V Taiwan Communications Industry Overview

Chapter 1 Network Equipment Industry	5-1
Chapter 2 Mobile Device and Communication Service Industry	5-32
Chapter 3 Communication Industry Cluster	5-46

Part VI Future Prospects

Chapter 1 Future Prospects for Global Communications Industry	6-1
Chapter 2 Future Prospects for Taiwan Communications Industry	6-9

Appendices

Appendix 1 Chronology of Communications Industry Events in 2023	7-1
Appendix 2 Directory of Taiwan Communications Company	7-7
Appendix 3 List of Telecommunication Associations	7-18
Appendix 4 2024 Worldwide Communications Exhibition	7-20
Appendix 5 Glossary	7-21

第一章 國家政策聚焦產業

一、次世代通訊科技發展方案

(一) 推動方案

行政院於 2024 年 10 月召開「衛星產業策略(SRB)會議」，會後國科會彙整與會專家與業界先進建議，協同經濟部、數位發展部、教育部、國家通訊傳播委員會及國家太空中心，研擬具體的次世代通訊科技發展方案，以強化我國通訊產業既有優勢與未來競爭力，並落實賴總統五大信賴產業，促進國家數位科技發展與提升民眾社會福祉。

次世代通訊科技發展方案預計於 2025 年至 2030 年的六年期間，協力產官學研界共同發展，加速臺灣通訊產業的布局，擘劃了三大策略主軸：1.促進關鍵應用服務落地、2.建構實驗網、加速技術研發與試煉、3.強化產業生態系跨部門協作，搭配第三期國家太空科技發展長程計畫，與新興科技計畫推動，協助我國業者切入服務商特有技術規格，發展包括通訊晶片、關鍵零組件與通訊系統等產品，除提升我國次世代通訊技術自主性，同時加強法規、人才培育，建構國內完整生態系。

(二) 應用驅動因素與臺灣產業發展機會

我國產學研近年緊跟國際 3GPP 組織標準演進，協助廠商持續精進 5G 高階基地台、雲端化組網等加值 5G 進階產品技術能量，同時含括高頻關鍵材料、元件與模組，及低地球軌道(Low Earth Orbit, LEO)衛星地面設備射頻前端模組等技術。針對 6G 先期研發則與產學研共議篩選，以既有 5G 技術進階開發較快速有商品機會的 6G 潛力技術雛型系統。

次世代通訊科技發展方案草案，初步規劃將在 2025 年至 2030 年間共投入新臺幣 270 億元預算，透過 3 策略加速臺灣通訊產業布局，強化產業生態系，目標帶動地面通訊設備產值由 2024 年的 2,441 億元，成長到 2030

第一章 全 球

第一節 網路通訊設備產業

一、WLAN 產業

(一) 五年市場統計

回顧 2024 年，儘管經濟環境挑戰增加，全球 WLAN 產業市場展現穩健成長。2024 年上半年全球仍處於消化供應鏈產品庫存階段，WLAN 下游廠商對於庫存準備，新增訂單呈現保守態度。到了下半年，非蘋陣營智慧型手機製造商逐步跟進蘋果 iPhone 15 系列採用 Wi-Fi 6E 技術，使高階和中高階手機普遍支援此規格，加速提升 Wi-Fi 6E 市場滲透率。此外，另一重要里程碑是 Wi-Fi 7(IEEE 802.11be)規格於 2024 年第一季由 IEEE 正式定案，支援 320MHz 頻寬與高效的 4096-QAM 調變技術，最高傳輸速度可達 46Gbps，刺激 WLAN 大廠積極推出相關解決方案。2024 年整體市場規模為 73.7 億美元，年成長率為 1.0%。

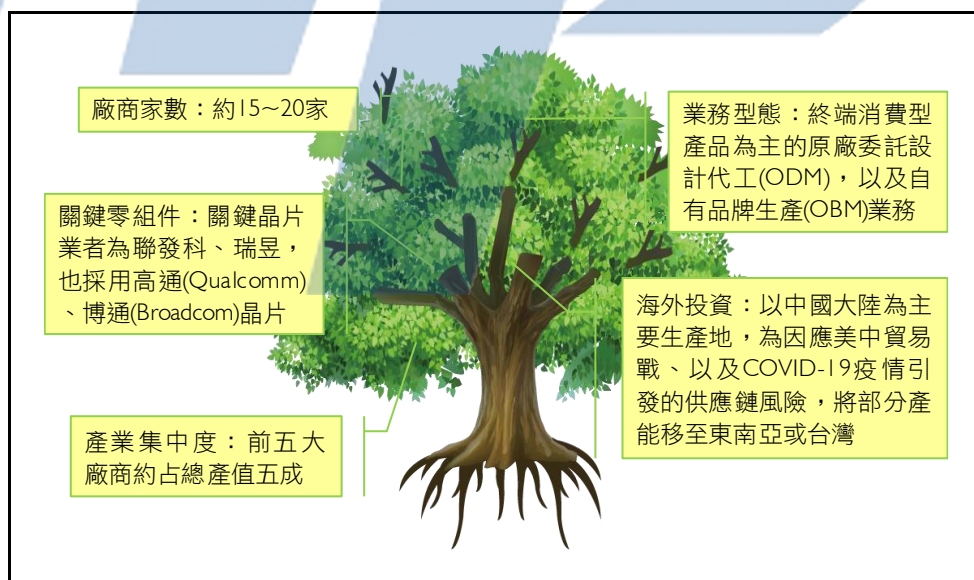
展望 2025 年，初步預期市場成長的動力來自於終端應用的復甦，特別是 PC 及消費性電子產品的熱度回升。VR/AR 設備及網通產品也將受益，並透過結合 Wi-Fi 7 晶片與人工智慧演算法提升效能。同時，乙太網路晶片與交換器等領域的持續成長，也有助於維持 WLAN 產業的成長動能。預估 2025 年整體市場規模將可達到 77.0 億美元，年成長率為 4.6%。

第一章 網路通訊設備產業

第一節 WLAN 產業

一、產業概述

臺灣的 WLAN 產業從晶片、零組件、設計製造和組裝、品牌都有業者投入，整體結構完整，在全球 WLAN 產業中也佔有重要地位。我國 WLAN 產業(WLAN AP/Router、WLAN 模組/SiP)業者約有十多家廠商，例如中磊、友勁、友訊、正文、光寶、合勤、亞旭、明泰、建漢、海華、啟碁、智邦、智易、華碩、鴻海等。2018 年起美中貿易戰導致臺灣網通廠將中國大陸的產能，及早調節到東南亞如越南等地，將貿易戰衝擊降至最低。而 2020 年開始因 COVID-19 疫情引發的供應鏈重組，促使臺廠將產能自中國大陸移出。而至 2024 年，臺灣多家網通廠商持續進行產能調整與區域多元布局，在東南亞設立或擴大產線，以分散供應鏈風險、維持全球出貨穩定性，展現高度彈性的供應鏈管理與產業競爭力。



資料來源：工研院產科國際所(2025/06)

圖 5-1-1 我國 WLAN 產業概況

第一章 全球產業展望

一、2025 年市場預測

綜整全球通訊產業之主要次產業，繼 2024 年後邁向 2025 年的主要市場變化分析如下：

(一) WLAN

回顧 2024 年，上半年全球無線網路市場放緩，主因供應鏈正處於庫存調整階段，導致 WLAN 下游製造商在存貨管理上趨於謹慎，新訂單量明顯減少。下半年非蘋手機陣營製造商紛紛跟進 iPhone 15 腳步導入 Wi-Fi 6E 技術，使該技術在中高階手機市場迅速普及。同時，IEEE 於年初正式敲定 Wi-Fi 7(802.11be)規範，此新標準具備 320MHz 頻寬與 4096-QAM 調變技術，傳輸速度高達 46Gbps，推動主要無線網路設備商加速研發對應解決方案。整體而言，2024 年全球 WLAN 市場整體規模為 73.7 億美元，年成長率約為 1.0%。

展望 2025 年，WLAN 市場增長動能預計來自終端設備需求回升，主要為 PC 與消費電子產品復甦。VR/AR 與網通產品透過 Wi-Fi 7 晶片結合 AI 技術提升效能。同時，乙太網路晶片與交換器市場的持續發展，亦將支撐無線網路產業成長。預估 2025 年全球 WLAN 市場整體規模為 77.0 億美元，年成長率為 4.6%。

(二) 行動寬頻終端與模組

回顧 2024 年，回顧 2024 年，寬頻網路基礎建設需求旺盛，零組件物流困境舒緩。北美市場因企業網通市場庫存調整，導致出貨放緩。印度市場的寬頻布建工作持續升溫，其光纖、5G 並進的策略，帶動 5G FWA 客戶

書 名：2025 通訊產業年鑑

發行單位：經濟部產業技術司/臺北市福州街 15 號/02-23212200

<https://www.moea.gov.tw>

出版單位：財團法人工業技術研究院產業科技國際策略發展所

310 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號

<http://ieknet.iek.org.tw/>

03-5912340

作 者：楊欣倫、朱財生、呂珮如、徐維邑、陳佳榮、溫太銘、黃鈺嫻、
楊心瑜、楊玉奇、蕭 桐

其他類型版本說明：本書同時登載於 ITIS 智網(網址 <http://www.itis.org.tw>)及 IEK 產業
情報網(網址 <http://ieknet.iek.org.tw/>)

出版日期：中華民國 114 年 7 月

版 次：初版

售 價：新臺幣 8,500 元整

展 售 處：財團法人工業技術研究院產業科技國際策略發展所/03-5912340/
新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 10 館

E I S B N：978-986-264-432-4

著作權利管理資訊：財團法人工業技術研究院產業科技國際策略發展所保有所有權
利。欲利用本書全部或部分內容者，須徵求出版單位同意或書面授
權。聯絡資訊：工研院產科國際所 電話：03-5912340

著作權所有，請勿翻印，轉載或引用需經本單位同意