IEK Consulting
工研院產業科技國際策略發展所

2025年版

IEK產業情報網
產品說明書

財團法人工業技術研究院（ITRI）
產業科技國際策略發展所（ISTI）

工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

ABOUT

關於工研院產科國際所

面對國際新興科技與創新應用趨勢加速的挑戰，以及國內產業創新轉型升級的關鍵時刻，工研院整合原有產業經濟與趨勢研究中心(IEK)的智庫服務能量，及與國際中心 (IIC) 推動海外科研合作的國際網脈，於2018年8月成立「工研院產業科技國際策略發展所」（簡稱：產科國際所）。

產科國際所將聚焦於前瞻科技及應用的產業藍海市場策略，同時藉由深化與國際前瞻科技研發機構之深度合作，達到連結全球創新生態網絡、協助台灣產業布局全球前瞻科技市場之國際發展策略。

「產科國際所」結合產業研究與國際業務推動能量、
以協助台灣產業布局全球市場為己任

關於 IEK Consulting

產科國際所提供的IEK Consulting服務，匯聚了300位以上不同專業領域的產業分析師及國際人才，同時結合工研院6,000多位技術專家及國內外產官學豐富人脈網路的深厚基礎，定期提供市場趨勢與產業動態、產品/技術發展及應用趨勢、全球情報與區域發展、產銷調查/分析/預測、領導廠商分析、廠商競爭態勢分析、新興產業趨勢、區域及新興市場研究、即時產業議題評析、全球展會等研究內容，並透過IEK產業情報網，更即時地提供客戶所需之產業情報。

IEK Consulting原有的IEK產業情報網服務，已擴大產業範圍到11大研究領域、跨39個次產業；受歡迎的產業趨勢資料庫(IEKTrends)擴增到10個產業，並涵蓋產業地圖、廠商大事記等5-6個構面，再加上研討會影音(IEKTalks)、IEK Consulting服務品牌，以更廣泛、便捷和智慧的服務方式，為企業創造附加價值，為產業提升競爭力。

IEK Consulting除了以電子化焦點報告、簡報、影音、趨勢數據資料庫為核心服務，同時搭配會員電子報、APP、產業研討會、出版品、專家諮詢等多元形式強化服務的深度與時效性，除此之外，亦接受各界委託研究、產業及個別企業策略建言等，提供更具洞察力、更具國際觀的全方位產業情報服務。

為何選擇
IEK Consulting

研究團隊最齊質

集結300位以上不同專業領域之研究團隊，同時擁有工研院6,000多位技術專家及國內外產官學研豐富人脈網路，研究資源最豐厚！

研究基盤最堅強

扎實的研究方法及龐大之產業資料庫，建構出最權威、最值得信賴的 IEKView：Insightful、Enlightening、 Knockout、Visionary！

研究構面最完整

涵蓋上中下游產業產銷調查、產業發展與市場趨勢預測、產品與技術應用趨勢、廠商競爭態勢分析、區域及新興市場研究等，研究構面最完整。

研究領域最寬廣

涵蓋半導體、資通訊、電子零組件、跨域科技、電子材料、能源、石化材料、生技醫療、機械、車輛、國際產經等多元領域相關模組。

產品設計最貼心

延伸IEKView的精神，推出三種卡別會員制服務：I卡、E卡、K卡，從產業基礎資訊、制式產品到完全客製，滿足產官學研各界不同需求。

產業焦點

提供超過17,500篇產業焦點評析，每年新增600篇以上

趨勢資料庫

總體經濟觀測、產業趨勢預測、前瞻議題偵測

到府簡報

根據每季最新情報，以特定主題方式，由產科國際所產業分析師針對企業客戶進行專場產業簡報

顧問服務

產科國際所研究團隊擁有豐富專案委託服務經驗，可依實際需求執行專業顧問服務

IEKConsulting

產業簡報

超過3,500篇研討會簡報，每年新增200篇以 上

其它服務

- 平面出版品（年鑑 / 專論）
- 新興 / 熱門產品研討會
- IEKTalks趨勢影音

產業新聞

提供超過300,000筆產業新聞，每日新增150則以上

諮詢服務

提供線上填單服務，諮詢內容將於48小時內回覆

模組總覽

https://ieknet.iek.org.tw

半導體 Semiconductor

- IC產業
- IC元件與技術
- IC應用與市場

資通訊 Communication

- B5G/6G關鍵技術與創新應用
- 雲端運算、資安技術與應用
- 衛星通訊與寬頻網路新興商機
- 數位科技與智慧生活應用商機

電子零組件 Components

- 3C與新興應用關鍵零組件
- 顯示器、感測技術與應用

跨域科技 Interdisciplinary Technology

- 物聯網關鍵技術與新興應用商機
- 全球AI創新技術與產業趨勢解析
- 跨域科技前瞻與服務創新
- ESG驅動智慧城市及企業轉型實務
- 全球新創暨併購趨勢偵查
- 電池應用市場、技術與產業趨勢

電子材料 Materials

- 電子產業供應鏈上游材料
- 高頻應用材料

綠能與環境 Green Energy and Environment

- 淨零永續能源
- 淨零智慧節能
- 能源系統整合與新興應用
- 淨零永續對策與商機
- 氫能產業發展關鍵趨勢

石化材料 Petrochemical Materials

- 石化與新材料
- 特化與綠色化學

生技醫療 Biotechnology

- 醫療器材與材料
- 健康照護
- 生技醫藥、再生醫學與保健美妝品
- 數位醫療與智慧科技應用

機械 Mechanical

- AI自動化與智慧機器人(含無人機)
- 智慧製造與工具機(含關鍵零組件)
- 高科技設備與先進製程

車輛 Vehicle

- 車輛零組件之科技與契機
- 自動駕駛、車聯網、汽車電子之科技與商機
- 電動與低碳車輛之科技與商機

國際產經 International Observatory

- 地緣政治下產業鏈變化與科技競爭
- 重要國家產經與科技政策
- 新興市場商機與產業布局
- 全球市場商機與產業布局
- 歐洲關鍵產業與市場

模組研究內容

分類	編號	2025模組名稱	研究內容
半導體	1	IC產業 IC Industry	• 半導體產業 • IC設計產業 • IC製造產業 • 晶圓代工產業 • 記憶體產業 • IC封測產業
半導體	2	IC元件與技術 IC Devices & Technologies	• 記憶體 • 邏輯IC與類比IC • 矽智材(Silicon IP)與IC設計工具 • IC先進製程技術 • IC先進封裝技術
半導體	3	IC應用與市場 IC Applications & Markets	• AI、IOT、元宇宙等新興應用IC • 3C應用IC • 車電IC • 特用IC • IC區域市場動態與發展
資通訊	4	B5G/6G關鍵技術與創新應用 B5G/6G Communication Key Technologies and Applications	• 全球主要國家B5G/6G政策 • 行動通訊標準，如3GPP規範 • 開放網路架構，如TIP、ORAN開放架構 • 行動終端產品、關鍵零組件、材料與技術發展 ◆ 5G晶片、毫米波模組元件、RF天線、射頻前端等高頻元件與材料等

回模組總覽

分類	編號	2025模組名稱	研究內容
資通訊		B5G/6G關鍵技術與創新應用 B5G/6G Communication Key Technologies and Applications	(續) • B5G/6G通訊技術發展 ◆ 如太赫茲、可重構智慧表面等 • 國際電信大廠應用服務佈局 • 5G專網與5G垂直應用趨勢與案例分析
資通訊	5	雲端運算、資安技術與應用 Cloud Computing, Cybersecurity Technology and Applications	• 雲端運算、邊緣運算技術與資料中心基礎建設發展趨勢 • 新興資安技術發展趨勢（垂直產業的資安需求） • 生成式AI於資安發展趨勢 • 新興雲端與資安等前瞻科技發展趨勢 • 歐美區域及先進國家新興科技政策動態、技術標準趨勢等
資通訊	6	衛星通訊與寬頻網路新興商機 Emerging Business Opportunities in Satellite Communication and Broadband Network	• 低軌衛星發展趨勢與商機 • 無線區域網路趨勢與商機(如WiFi 6/6E、WiFi 7) • 無線寬頻應用服務 (Small Cell、LPWAN(如NB-IoT)) • 固網寬頻接取產品(DSL、Cable、Switch、STB、PON) • 新興網路通訊技術(如衛星光通訊、Wi-Fi Halow、NR-Light)
資通訊	7	數位科技與智慧生活應用商機 Smart Living, Powered by AI: A Comprehensive Analysis	• 數位科技跨域、垂直領域創新應用與商業模式 • GenAI技術發展與產業應用趨勢 • 智慧生活科技產品、平台與生態系

回模組總覽

分類	編號	2025模組名稱	研究內容
電子零組件	8	3C與新興應用關鍵零組件 3C and Emerging Key Components	• 光學元件 • 電路板 • 感測器 • 被動元件 • 散熱模組/元件 • 其他熱門關鍵零組件
電子零組件	9	顯示器、感測技術與應用 Display, Sensor Technologies and Applications	• 主要顯示器終端市場 • 顯示面板及關鍵零組件市場 • 新興顯示面板及關鍵零組件技術 • 利基型顯示應用(如智慧座艙、AR/VR、醫療、零售及特用顯示市場與技術趨勢) • 全球智慧感測產業發展趨勢 • 新興智慧感測應用(如影像、生醫、生物、環境等)
跨域科技	10	物聯網關鍵技術與新興應用商機 IoT Technology, Emerging Application and Strategy	• IoT關鍵與創新技術 • IoT智慧裝置與零組件 • IoT產業動態與群聚發展 • IoT全球大廠策略與佈局 • IoT創新應用市場發展趨勢

回模組總覽

分類	編號	2025模組名稱	研究內容
跨域科技	11	全球AI創新技術與產業趨勢解析 Analysis of Global AI Innovation Technologies and Industry Trends	• 技術發展與趨勢(深度學習、機器視覺、晶片、生成式AI、可信任AI) • 產業發展焦點與生態系 • 創新商業模式與新社會發展 • 全球佈局與應用場域
跨域科技	12	跨域科技前瞻與服務創新 Interdisciplinary Technology Foresight and Service Innovation	• 未來數位生活需求與情境探索 • 商業模式與服務創新研究 • 跨域前瞻技術趨勢探索 • 產業及政府數位永續雙軸轉型與創新 • 國際標竿與全球趨勢研究
跨域科技	13	ESG驅動智慧城市及企業轉型實務 Innovative Technology Solutions of Smart City	• 中小企業雙軸轉型 • 中小及新創企業發展ESG之效益 • 智慧科技於城市場域應用 • 企業淨零永續國內外趨勢研析 (各國綠能政策、企業碳權交易、綠色金融)
跨域科技	14	全球新創暨併購趨勢偵查 Global Startups and M&A Trend Scouting	• 重要國家新創政策研析 • 重要產業創新創業生態系 • 破壞式創新商業模式研析 • 新興應用創新創業趨勢 • 熱門產業國際新創產業地圖 (如全球電動車、EV充電、資安、氫能新創等) • 重大募資/併購案件掃描

回模組總覽

分類	編號	2025模組名稱	研究內容
電子材料	15	電子產業供應鏈上游材料 Upstream Materials for Electronics Industry	• 半導體材料 • 構裝材料、PCB材料 • 下世代顯示材料 • 化合物半導體與陶瓷材料 • 稀貴關鍵與新能源材料
電子材料	16	高頻應用材料 High Frequency Application Materials	• 先進構裝材料(封裝製程用材料) • 高頻PCB材料 • 高頻陶瓷構裝材料 • 寬能隙半導體高頻與高功率用材料 • 散熱與其他新興潛力材料
跨域科技	17	電池應用市場、技術與產業趨勢 Battery Application Markets, Technical & Industrial Trends	• 電池應用市場-消費性電子產品 • 電池應用市場-動力應用 • 電池應用市場-儲能與工業應用 • 潛力應用市場 • 新興電池與儲電技術 • 電池產業發展趨勢與大廠動態、策略掃描 • 電池4R (Reduce/Replace/Reuse/Recycle)

回模組總覽

分類	編號	2025模組名稱	研究內容
綠能與環境	18	淨零永續能源 Net Zero - Sustainable Energy	• 太陽光電 • 風力發電 • 氫能與燃料電池 • 地熱發電 • 海洋能 • SMR • 低碳燃料
綠能與環境	19	淨零智慧節能 Net Zero –Smart Energy Efficiency	• 製冷與供熱設備(暖通空調、冷凍冷藏設備市場等) • 動力設備 • 淨零建築技術(被動式節能、電網等) • 電力電子技術(電源供應器、照明等) • 能源管理技術
綠能與環境	20	能源系統整合與新興應用 Energy Systems Integration and Emerging Applications	• 電動車充放電解決方案 • 氫能運具 • 碳捕捉封存 • 定置型/家用儲能 • 智慧電網(微電網/虛擬電廠等) • 能源樞紐/淨零產業園區與聚落 • 能源管理系統 • 電力電子於能源之應用(電源供應器、PV逆變器等)
綠能與環境	21	淨零永續對策與商機 Net Zero and Sustainability-Business Countermeasure and Opportunity	• 國際趨勢 • 產業對策 • 循環經濟 • 淨零商機

回模組總覽

分類	編號	2025模組名稱	研究內容
石化材料	22	石化與新材料 Petrochemical and New Materials Industry	• 市場發展趨勢 • 主要國家石化產業狀態分析 • 高值化化學品市場分析 • 高值化塑膠/橡膠市場分析 • 領導廠商發展動態 • 關鍵議題分析
石化材料	23	特化與綠色化學 Special and Green Chemistry	• 綠色化學與永續發展 • 可再生化學品 • 特用化學品 • 奈米材料與技術 • 複合材料
生技醫療	24	醫療器材與材料 Medical Device and the Materials	• 診斷與監測用醫療器材 • 手術與治療用醫療器材 • 輔助與彌補用醫療器材 • 體外診斷用醫療器材 • 醫用耗材與醫用設備 • 醫用材料
生技醫療	25	健康照護 Healthcare	• 健康照護科技與服務 • 高齡生活支援科技與服務 • 運動科技與服務 • 心理健康科技與服務 • 健康餐食科技與服務 • 數位健康

回模組總覽

分類	編號	2025模組名稱	研究內容
生技醫療	26	生技醫藥、再生醫學與保健美妝品 Pharmaceuticals, Biopharmaceuticals, Regenerative Medicine, Supplements & Cosmetics	• 大分子/生物藥品 • 小分子藥品 • 精準醫療 • 再生醫學與新興藥物 • 生技醫藥委託服務 • 保健營養品、植物藥與美妝保養品
生技醫療	27	數位醫療與智慧科技應用 Digital Healthcare and Smart Technology Applications	• 智慧醫院 • 遠距醫療與照護 • 醫療物聯網與穿戴 • 數位科技照護 • AI輔助醫療診斷 • 醫療機器人應用 • 健康大數據應用
機械	28	AI自動化與智慧機器人(含無人機) AI Automation and Intelligent Robotics(include UAV/Drone)	• 人工智慧 • 工業自動化 • 機器人 • 無人機
機械	29	智慧製造與工具機(含關鍵零組件) Smart Manufacturing and Machine Tools (including Key Components)	• 智慧製造(大數據、工業4.0、AI應用) • 全球主要工具機、關鍵零組件產業動態

回模組總覽

分類	編號	2025模組名稱	研究內容
機械	30	高科技設備與先進製程 High Technology Equipment and Advanced Manufacturing Process	• 半導體(含先進封裝)設備與關鍵零組件 • 顯示器(含微發光二極體顯示)設備與關鍵零組件 • 3D列印設備與關鍵零組件 • 雷射加工設備與關鍵零組件
車輛	31	車輛零組件之科技與商機 The Technology and Potential Business Opportunities In Automotive Components Industry	• 車輛零組件產業 • 其他關鍵零組件產業 • 全球市場供應鏈
車輛	32	自動駕駛、車聯網、汽車電子之科技與商機 Technology and Business Opportunities in Autonomous Driving, Connected Vehicles and Automotive Electronics	• 先進安全輔助及自動駕駛系統 • 車聯網與智慧交通 • 汽車電子系統
車輛	33	電動與低碳車輛之科技與商機 The technology and business opportunities of xEV and low-emission vehicle	• 電動/低碳車輛 • 電動/低碳車輛三電(電機、電控及電池) • 電動/低碳車輛能量補充技術

回模組總覽

分類	編號	2025模組名稱	研究內容
國際產經	34	地緣政治下產業鏈變化與科技競爭 Changes in the Industrial Chain and Technological Competition under Geopolitics	• 美中等地緣政治情勢對產業與科技影響 • 中國與主要國家間關鍵科技領域競合 • 即時議題觀測(跨國含中國)
國際產經	35	重要國家產經與科技政策 Industrial Economy and Science and Technology Policy of Vital Countries	• 全球前瞻議題或市場趨勢分析 • 重要國家科技與產業政策研析 • 新興科技或產業創新之趨勢或案例分析
國際產經	36	新興市場商機與產業布局 Market Trend and Industry Development in Emerging Markets	• 經貿與投資趨勢 • 企業競爭分析 • ICT與半導體產業供應鏈布局 • 新興產業發展趨勢 ◆淨零、綠能與永續發展、電動車、數位應用政策 • 加贈資料庫使用(總體經濟數據、電子產業聚落、電動車市場、產經動態)

回模組總覽

分類	編號	2025模組名稱	研究內容
國際產經	37	全球市場商機與產業布局 Global Market Trend and Industry Opportunities	• 全球重要區域及國家產業政策 • 各區域產業發展環境 • 各區域重要產業供應鏈及領導廠商 • 全球重要關鍵及即時議題分析
國際產經	38	歐洲關鍵產業與市場 European Industries and Markets	• 市場動態與趨勢 ◆歐盟 ◆英國、法國、德國 ◆西班牙、義大利、荷蘭 ◆策略國家 • 歐洲關鍵產業 ◆能源轉型 ◆循環經濟 ◆智慧移動 ◆智慧製造與設備 ◆次世代資通訊 ◆生技醫療 ◆創新與新創
綠能與環境	39	氫能產業發展關鍵趨勢 Key Trends in Hydrogen Industry Development	• 總體產業環境發展 • 國際氫能政策發展與分析 • 氫原料、關鍵材料和製氫 • 氫運儲與載體 • 氫應用技術與市場趨勢 • 氫相關基礎設施

回模組總覽

2025加值服務	範疇與服務說明
E卡(點數)	• 範疇 ◆涵蓋當年度上架之產業模組 • 服務說明 ◆點數制：焦點扣一點；簡報扣二點 ◆單次最低購買點數：10點(5萬元)
產業趨勢資料庫 IEKTrends	• 範疇 ◆全產業季報 ◆總體經濟 ◆半導體產業 ◆資通訊產業 ◆顯示器暨電子零組件產業 ◆電子材料產業 ◆資安產業 ◆新興能源產業 ◆石化產業 ◆醫療器材產業 ◆機械產業 ◆車輛產業

* IEKTrends服務：不提供付費焦點&簡報閱讀下載
* 以上服務皆不提供諮詢服務、研討會點數、點數兌換或贈送出版品

回模組總覽

一、產業焦點

IEK Consulting每年新產出合計超過600篇產業焦點報告；清楚的邏輯、深入的剖析及獨到的見解，其內容涵蓋

- 產銷調查 / 分析 / 預測
- 產業動態 / 發展（產業政策、重大事件）
- 市場趨勢（市場新機會、潛在商機、市場動態、新產品）
- 技術趨勢 / 應用（技術比較、延伸商機、應用產品、專利分析）
- 廠商競爭分析（產業供應鏈、大廠策略、競爭態勢）

二、產業趨勢簡報

IEK Consulting每年舉辦數十場研討會，內容主要以探討產業趨勢、市場脈動、技術及廠商動向等，舉凡IEK Consulting分析師對外研討會的簡報檔案，都將依照各產業領域上載到會員服務平台上。

三、產業趨勢資料庫

IEK Consulting運用大數據及新聞偵測技術，結合IEK Consulting深厚的產業研究能量與產業數據庫基盤所推出的產品服務。服務含總體經濟觀測、產業趨勢預測、前瞻議題偵測。(須另外付費)

回模組總覽

會員服務項目

https://ieknet.iek.org.tw

提供全方位、即時的產業情報服務，包括最即時的電子服務，在辦公室即可得知最新產業訊息；最值得珍藏的出版品，相關模組的年鑑、專論，讓產業全貌一覽無遺；掌握脈動的研討會，呈現最新、最熱門的議題；專屬的產業情報服務，依照需求量身定做，提供完整、深入性專題的解析。

一、電子服務

- 享有所屬模組5人同時上網或不限人數（鎖IP）之線上查詢、檢索、下載等服務
- 電子報：每日最新產業情報及熱門研討會活動 e-mail快遞
- 諮詢服務：入會總金額每100,000元贈送4點諮詢權益，會員可透過e-mail或web方式進行諮詢，諮詢內容以所屬模組服務內容為限

二、出版品

入會總金額每300,000元贈送ITIS相關出版品1本（以產科國際所編撰的出版品為限）

三、研討會

入會總金額每100,000元贈送權益點數4點，半天場次扣1點，全天場次扣2點

（可扣除場次以產科國際所活動公告為準）

四、到府簡報

專人於上班時段前往指定處所簡報，依本服務提供之演講題目作為選擇，每場次以1個題目為主。亦可提供客製化之演講題目，相關價格請洽詢業務同仁。

五、專案委託

產科國際所研究團隊擁有豐富專案委託服務經驗，可依實際需求執行專業顧問服務，價格另議。

聯絡方式

- 服務專線：03-5912340
- 服務傳真：03-5910420
- 服務信箱：iekconsult@itri.org.tw
- 服務網址：https://ieknet.iek.org.tw
- 服務地址：310新竹縣竹東鎮中興路四段195號10館

- 服務暨諮詢內容：
  - 申請入會
  - 會員權益行使與操作說明
  - 會員問題與困難排解
  - 會員服務內容解說
  - 活動訊息查詢與報名作業

擁有IEK Consulting等於擁有專屬智囊團，我們將竭誠為您服務! 歡迎現在就加入！

產科國際所保留隨時修改、變更服務內容之權利，且不另行通知

回模組總覽