

2021

IEK 產業情報網

2021 年度《會員服務說明》

財團法人工業技術研究院 (ITRI)
產業科技國際策略發展所 (ISTI)



IEK Consulting 簡介

工研院產業科技國際策略發展所(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 的服務，聚集 300 位以上不同專業領域之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，定期提供全球 / 台灣產銷分析 / 調查、產業發展現況與市場趨勢預測、產品 / 技術應用趨勢、領導廠商策略、廠商競爭態勢分析、區域及新興市場研究、即時產業議題評析、關鍵零組件發展等研究內容，透過資訊化及網路技術，更即時地提供客戶所需之產業情報。

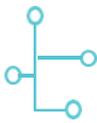
IEK Consulting 原有的 IEK 產業情報網服務，亦擴大服務產業範圍為 11 大研究領域、橫跨 38 個次產業；另外亦盛大推出產業趨勢數據庫(IEKTrends)、研討會影音(IEKTalk)等產品，全新推出 IEK Consulting 服務品牌，以更無遠弗屆、更便捷、更聰明的服務方式，為企業創造附加價值，為產業提升競爭力。

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。

模組總覽

《快速連結-請點選模組名稱》

半導體 Semiconductor



- IC 產業
- IC 元件與技術
- IC 應用與市場

資通訊 Communication



- 5G 關鍵技術與創新應用
- 雲端運算、資安技術與應用
- 寬頻網路產品與新興應用
- 智慧生活科技與應用商機

電子零組件 Components



- 3C 與新興應用關鍵零組件
- 顯示器關鍵技術與應用
- 智慧感測、辨識技術與應用

跨域科技 Interdisciplinary Technology



- 物聯網關鍵技術與新興應用商機
- AI 新人工智慧關鍵發展與商機
- 跨域科技前瞻
- 智慧城市創新科技應用
- 全球創投資金趨勢與新創研究

電子材料 Materials



- 電子產業供應鏈上游材料
- 5G 先進材料
- 電池應用市場、技術與產業趨勢

綠能與環境 Green Energy and Environment



- 永續能源
- 智慧節能
- 電力電子與應用

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
- 健康照護
- 生技醫藥、保健營養品與化妝保養品
- 智慧醫療
- 新興醫療與醫用材料應用商機

機械 Mechanical



- 智慧製造、自動化與機器人
- 工具機、產業機械與關鍵零組件
- 高科技設備與先進製程

車輛 Vehicle



- 汽機車、零組件、智慧製造之科技與契機
- 自動駕駛、車聯網、汽車電子之科技與商機
- 電動車輛之科技與商機

國際產經 International Observatory



- 中國大陸產經與科技政策脈動
- 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

模組研究內容與價格

分類	編號	2021 模組名稱	研究內容	年費定價 (萬)
半導體	1	IC 產業 IC Industry	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	22
半導體	2	IC 元件與技術 IC Devices & Technologies	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ 量子電腦 	13
半導體	3	IC 應用與市場 IC Applications & Markets	<ul style="list-style-type: none"> ■ AI 應用 IC ■ IoT 應用 IC ■ 3C 應用 IC ■ 醫電 IC ■ 車電 IC ■ 工業用 IC ■ IC 區域市場動態與發展 	13
資通訊	4	5G 關鍵技術與創新應用 5G Communication Key Technologies and Applications	<ul style="list-style-type: none"> ■ 全球主要國家 5G 政策 ■ 國際電信大廠應用服務佈局 ■ 行動通訊標準 <ul style="list-style-type: none"> • 3GPP 規範 ■ 智慧行動終端產品 <ul style="list-style-type: none"> • 智慧型手機 ■ 關鍵零組件與材料 <ul style="list-style-type: none"> • 5G 晶片、毫米波模組元件、天線、射頻前端等高頻元件與材料等 	22

[回模組總覽](#)

分類	編號	2021 模組名稱	研究內容	年費定價 (萬)
資通訊	4	5G 關鍵技術與創新應用 5G Communication Key Technologies and Applications	(續) <ul style="list-style-type: none"> ■ 開放網路社群 <ul style="list-style-type: none"> • TIP、ORAN 開放架構 ■ 下世代行動通訊技術發展(B5G/6G) ■ 5G 通訊資安技術 ■ 5G 垂直應用趨勢與案例分析 (如製造、交通、醫療、娛樂、安全 監控、零售... 等) 	
資通訊	5	雲端運算、資安技術與應用 Cloud Computing, Cybersecurity Technology and Applications	<ul style="list-style-type: none"> ■ 雲端運算、邊緣運算技術與資料中 心基礎建設發展趨勢 ■ 新興資安技術與應用趨勢 ■ 新興科技前瞻技術趨勢 ■ 新興科技政策與標準規範 	16
資通訊	6	寬頻網路產品與新興應用 Broadband Network Technologies and Applications	<ul style="list-style-type: none"> ■ 無線區域網路 ■ 無線寬頻應用服務 ■ 寬頻接取產品 ■ 下世代網路通訊技術 ■ 低軌衛星發展趨勢與商機 	15
資通訊	7	智慧生活科技與應用商機 Smart Living and Applications	<ul style="list-style-type: none"> ■ 智慧生活科技之載具、平台與生態 系 ■ 數位科技跨域、垂直領域創新應用 與商業模式 ■ 創新人機互動技術發展與應用 	15

[回模組總覽](#)

分類	編號	2021 模組名稱	研究內容	年費定價 (萬)
電子零組件	8	3C 與新興應用關鍵零組件 3C and Emerging Key Components	<ul style="list-style-type: none"> ■ 光學元件 ■ 電路板 ■ 連接器 ■ 被動元件 ■ 其他關鍵零組件(無線充電、機殼、印刷電子、儲能元件等) 	16
電子零組件	9	顯示器關鍵技術與應用 Display Technologies and Applications	<ul style="list-style-type: none"> ■ 顯示面板與關鍵零組件 ■ 台中日韓顯示產業發展趨勢 ■ 顯示相關 IC 市場與技術趨勢 ■ Micro LED 顯示技術應用 ■ 新興顯示技術：虛擬實境(AR/VR)、智慧穿戴、軟性及透明新興顯示技術應用 ■ 利基型顯示技術：車載、醫療、工業及特用顯示市場與技術趨勢 	12
電子零組件	10	智慧感測、辨識技術與應用 Smart Sensing / Identification Technologies and Applications	<ul style="list-style-type: none"> ■ 台中日韓智慧感測產業發展趨勢 ■ 視覺影像感測器(3D 視覺、毫米波雷達、光達...) ■ 生醫感測器(心率、心電、血壓、血脂、血氧、血糖...)技術與應用 ■ 環境感測器(氣體感測、紅外線熱像...)技術與應用 ■ 生物辨識(屏下指紋、人臉、虹膜、靜脈、語音、聲紋...)技術與應用 ■ 行為辨識(步姿、手勢、鍵盤敲擊...)技術與應用 	12

[回模組總覽](#)

分類	編號	2021 模組名稱	研究內容	年費定價 (萬)
跨域科技	11	物聯網關鍵技術與新興應用商機 IoT Technology, Emerging Application and Strategy	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ 物聯網與新世代智慧應用(生活、工業、節能、醫療、製程、車載、AR/VR) 	22
跨域科技	12	AI 新人工智慧關鍵發展與商機 AI Technology Development and Market Opportunity	<ul style="list-style-type: none"> ■ AI 技術(深度學習、機器視覺、語音辨識、語言處理) ■ 全球市場趨勢、國際 AI 產業發展焦點與生態系 ■ 創新商業模式機會、新 AI 社會發展 ■ 大廠佈局、全球產業供應鏈、AI 軟硬整合、全球競合策略 ■ AI 製造、醫藥、健康醫療、金融、交通、創新發展等應用場域 	22
跨域科技	13	跨域科技前瞻 Interdisciplinary Technology Foresight	<ul style="list-style-type: none"> ■ 未來數位生活需求探索 ■ 資料經濟與創新商業模式 ■ 跨域技術趨勢 ■ 科技產業基盤 	20
跨域科技	14	智慧城市創新科技應用 Innovative Technology Solutions of Smart City	<ul style="list-style-type: none"> ■ 智慧城市總體趨勢 ■ 智慧城市產業創新 ■ 智慧城市市場應用 ■ 智慧企業轉型升級 ■ 智慧城市永續發展 	18
跨域科技	15	全球創投資金趨勢與新創研究 Global Venture Capital Trends and Startup Research	<ul style="list-style-type: none"> ■ 全球創投資金流向 ■ 各國創業環境研究 ■ 熱門創業領域研究 ■ 熱門新創個案研究 ■ 重大併購產業意涵 	12

分類	編號	2021 模組名稱	研究內容	年費定價 (萬)
電子材料	16	電子產業供應鏈上游材料 Upstream Materials for Electronics Industry	<ul style="list-style-type: none"> ■ 半導體材料 ■ 半導體構裝材料 ■ PCB 材料 ■ 下世代顯示器材料 ■ 新能源材料 ■ 金屬氧化物(被動元件陶瓷材料) ■ 電力電子材料(化合物半導體材料) (Power Device) ■ 其他新興潛力材料 	12
電子材料	17	5G 先進材料 5G Advanced Materials	<ul style="list-style-type: none"> ■ 先進構裝用材料 ■ 高頻 PCB 材料 ■ 金屬氧化物(高頻構裝用陶瓷材料) ■ 寬能隙半導體材料(RF) ■ 散熱材料 ■ 其他新興潛力材料(EMI, 稀土) 	12
電子材料	18	電池應用市場、技術與產業趨勢 Battery Application Markets, Technical & Industrial Trends	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	12

[回模組總覽](#)

分類	編號	2021 模組名稱	研究內容	年費定價 (萬)
綠能與環境	19	永續能源 Sustainable Energy and Energy as a Service	<ul style="list-style-type: none"> ■ 太陽能 ■ 風力發電 ■ 定置型儲能 ■ 氫能與燃料電池 ■ 能源即服務 	14
綠能與環境	20	智慧節能 Smart Energy Efficiency	<ul style="list-style-type: none"> ■ LED 元件 ■ 照明 ■ 動力設備 ■ 空調 ■ HEMS 與 BEMS ■ 冷凍與冷藏設備 	12
綠能與環境	21	電力電子與應用 Power Electronics and Application	<ul style="list-style-type: none"> ■ 功率元件 ■ 寬能隙功率元件 ■ 電源供應器 ■ 新能源用電力轉換器 	10
石化材料	22	石化與新材料 Petrochemical and New Materials Industry	<ul style="list-style-type: none"> ■ 市場發展趨勢 ■ 主要國家石化產業動態 ■ 高值化單體原料市場分析 ■ 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 	18
石化材料	23	特化與綠色化學 Special and Green Chemistry	<ul style="list-style-type: none"> ■ 綠色化學與永續發展 ■ 可再生化學品 ■ 循環經濟 ■ 特用化學品 ■ 奈米材料與技術 ■ 複合材料 	18

分類	編號	2021 模組名稱	研究內容	年費定價 (萬)
生技醫療	24	醫療器材 Medical Device	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ 其他類醫療器材 	20
生技醫療	25	健康照護 Healthcare	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ 健康需求分析 	20
生技醫療	26	生技醫藥、保健營養品與化妝保養品 Biotech / Medicines, Health Supplements & Cosmetics	<ul style="list-style-type: none"> ■ 生物製劑 ■ 小分子藥品 ■ 植物藥與保健營養品 ■ 化妝保養品 	20
生技醫療	27	智慧醫療 Smart Medical	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	12
生技醫療	28	新興醫療與醫用材料應用商機 The Applications and Market Opportunity of Emerging Medical and Medical Materials	<ul style="list-style-type: none"> ■ 再生醫學 ■ 細胞治療 ■ 組織工程與應用 ■ 複合式醫材 ■ 醫用材料 	12

[回模組總覽](#)

分類	編號	2021 模組名稱	研究內容	年費定價 (萬)
機械	29	智慧製造、自動化與機器人 Smart Manufacturing, Automation and Robotics	<ul style="list-style-type: none"> ■ 智慧製造(工業 4.0、智慧機械) ■ 工業自動化(元件及解決方案) ■ 機器人(工業機器人、服務型機器人、無人載具(不含自駕車)) 	16
機械	30	工具機、產業機械與關鍵零組件 Machine Tools, Industrial Equipment, including Key Components	<ul style="list-style-type: none"> ■ 全球主要工具機與關鍵零組件消費市場(中、美、日、德及東南亞) ■ 台灣工具機與關鍵零組件產業 ■ 工具機技術發展 ■ 產業機械(紡織、食品、木工、橡塑膠機) 	12
機械	31	高科技設備與先進製程 High Technology Equipment and Advanced Manufacturing Process	<ul style="list-style-type: none"> ■ 半導體設備與關鍵零組件 ■ 顯示器/觸控設備與關鍵零組件 ■ 3D 列印設備與關鍵零組件 ■ 雷射加工設備與關鍵零組件 	13
車輛	32	汽機車、零組件、智慧製造之科技與契機 The Technology and Potential Business Opportunities in Automobile, Motorcycle, Components, and Intelligent Manufacturing in Automotive Industry	<ul style="list-style-type: none"> ■ 整體產業 ■ 汽車與零組件產業 ■ 機車與零組件 ■ 先進智慧製造科技在車輛產製應用 ■ 其他關鍵零組件 	15

[回模組總覽](#)

分類	編號	2021 模組名稱	研究內容	年費定價 (萬)
車輛	33	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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 自動駕駛系統 ■ 聯網車輛資通訊系統 ■ 先進駕駛安全輔助系統 ■ 智慧交通創新示範應用 ■ 汽車電子 	15
車輛	34	電動車輛之科技與商機 The Technology and Business Opportunities of xEV	<ul style="list-style-type: none"> ■ 電動機車 ■ 電動自行車 ■ 電動乘用車 ■ 電動巴士 ■ 利基電動車 ■ 電動車三電(電機、電控及電池) ■ 充電技術 	15
國際產經	35	中國大陸產經與科技政策脈動 China Industries and Technologies Outlook	<ul style="list-style-type: none"> ■ 市場機會與策略 ■ 產業創新業態分析 ■ 總體產經趨勢掌握 ■ 重點產業政策方向與發展 ■ 領導廠商佈局 ■ 科技發展趨勢與自主創新 	18
國際產經	36	重要國家產經與科技政策 Industrial Economy and Science and Technology Policy of Vital Countries	<ul style="list-style-type: none"> ■ 全球前瞻與市場趨勢研析 ■ 重要國家即時性議題追蹤 ■ 重要國家科技政策與產業政策研析 ■ 台灣製造業產值趨勢 	18

[回模組總覽](#)

分類	編號	2021 模組名稱	研究內容	年費定價 (萬)
國際產經	37	新興市場商機與產業布局 Market Trend and Industry Development in Emerging Markets	<ul style="list-style-type: none"> ■ 總體政經情勢 ■ 重點產業市場動態與趨勢 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 電子資訊 ◆ 車輛及零組件 ◆ 機械/自動化 ◆ 石化 ◆ 新興能源 ■ 主要國家法規、產業環境和區域分析 ■ 供應鏈與重點企業布局 ■ 新南向重點 6 國前 50 大企業綱要分析 ■ 重要即時議題 ■ 重點六國每月重要產經動態評析 <p>※ 深入分析研究東協(包含越南、馬來西亞、泰國、印尼、菲律賓)、印度與其他新興重點國家(如東歐)</p>	13
國際產經	38	全球市場商機與產業布局 Global Market Trend and Industry Opportunities	<ul style="list-style-type: none"> ■ 重點產業歐美日等國市場動態與趨勢 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 電子資通訊 ◆ 無人載具 ◆ 生技製藥與醫療技術 ◆ 車輛及零組件 ◆ 機械/自動化 ◆ 石化與新興能源 ■ 歐美日產業環境或區域聚落分析 ■ 供應鏈與重點企業布局 ■ 新興技術發展趨勢 ■ 歐美日市場趨勢 ■ 重要即時議題 	12

* 以上價格為含稅價格

[回模組總覽](#)

2021 加值服務名稱	範疇與服務說明	年費定價 (萬)
E 卡(點數)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 範疇 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 涵蓋當年度上架之產業模組 ■ 服務說明 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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) 	洽詢業務
產業趨勢數據庫 IEKTrends	<ul style="list-style-type: none"> ■ 範疇 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 全產業總體概況 ◆ 全產業產業地圖 ◆ 全產業產業季報 ◆ 總體經濟數據 ◆ 半導體趨勢數據及廠商資訊 ◆ 資安產業趨勢數據及廠商資訊 	10

* 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

* 以上價格為含稅價格

[回模組總覽](#)

會員模組內容權益

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，產科國際所分析師對外研討會的簡報檔案，均依照各產業領域分類上載至會員服務平台

會員服務項目

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 email 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，每次 1.5 小時含 Q&A(上班時段)，定價新台幣 30,000 元，不在本服務所提供之演講題目者，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：<http://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!