

## 榮獲國際肯定



工研院以前瞻技術成果帶動新興產業發展，已連續14年榮獲全球百大科技研發獎肯定，歷年獲獎技術多已轉國內廠商並進行商品化，讓前瞻科技為產業創造新價值。此外，工研院亦榮獲CES創新獎、愛迪生獎、世界資訊科技大會傑出醫療應用獎優選、智慧運輸系統世界大會亞太區產業成就獎等國際獎項，並於2021年五度獲全球百大創新機構獎肯定。

### 2022

#### CES創新獎

智慧寵物項圈 iPetWear  
RGB-D AI自學機器人  
智慧熱影像安護

### 2021

#### 全球百大科技研發獎

促進組織整合仿生3D列印技術  
等溫高效率水氣分離技術  
軟體定義增強型機器人關節模組

#### CES創新獎

iDarlingWear 嬰幼兒智慧照護裝置

#### 愛迪生獎

AI立體式智慧倉儲系統  
微生物染料開發與纖維應用

#### 全球百大創新機構獎

### 2020

#### 全球百大科技研發獎

染料敏化電池應用於智慧家庭技術  
高能量及高安全樹脂固態電池  
慢性傷口智慧照護

#### CES創新獎

PECOLA樂齡陪伴機器人  
iStimUwear複合式智能穿戴系統

#### 愛迪生獎

仿生多突狀磁珠製備技術  
無甲醛環保接著劑

#### 小型基地台全球論壇評審團特別獎

自我組織網路管理  
小基站網路智能規劃與管理技術

### 2020

#### 德溫特全球百大創新機構獎

### 2019

#### 全球百大科技研發獎

RAIBA可動態重組與自我調節之電池陣列系統  
仿生多突狀磁珠製備技術

#### CES創新獎

高負載高續航商用無人機

#### 愛迪生獎

iRoadSafe智慧道路安全警示系統  
世界資訊科技大會傑出醫療應用獎優選  
眼底鏡創新健康照護服務

#### 智慧運輸系統世界大會亞太區產業成就獎

iRoadSafe智慧道路安全警示系統

#### 德溫特全球百大創新機構獎

### 2018

#### 全球百大科技研發獎

超臨界流體染色與機能化同步技術  
可攜式UV LED流動水模組  
電信操控無人機隊解決方案

#### CES創新獎

智慧視覺系統機器人  
隨手型智慧蔬果農藥檢測器

#### 愛迪生獎

流體驅動緊急救難技術

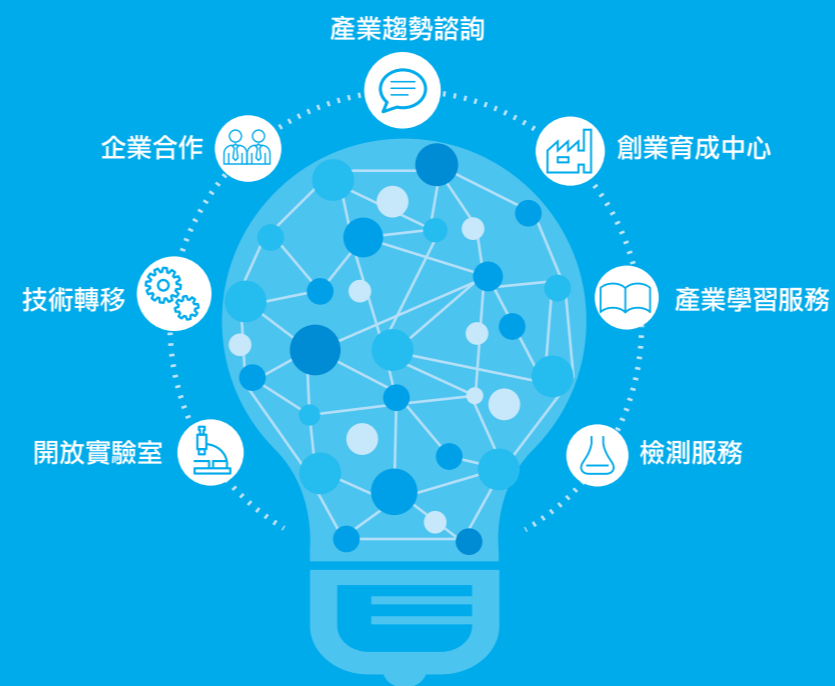
#### 小型基地台全球論壇評審團特別獎

自我組織網路管理

#### 科睿唯安全球百大創新機構獎

## 多元化 產業服務

工研院提供各項產業服務，透過多元化的技術輔導、專利領域的優勢，及開放實驗室與育成中心的基礎，催生新興科技產業，並且應用科技研發成果，加速推動服務創新與服務科技化，擴大產業化效益。



## 全球服務據點

### 國內服務據點

#### 總部 - 中興院區

新竹縣竹東鎮中興路四段195號  
電話：+886-3-5820100  
傳真：+886-3-5820045

#### 光復院區

新竹市東區光復路二段321號  
電話：+886-3-5820100  
傳真：+886-3-5820045

#### 臺北辦事處

臺北市大安區和平東路二段106號  
電話：+886-2-27377300  
傳真：+886-2-27377387

#### 中分院

南投縣南投市文獻路2號  
電話：+886-49-2345200  
傳真：+886-49-2345298

#### 南分院

臺南市六甲區工研路8號  
電話：+886-6-6939000  
傳真：+886-6-6939111

#### 南臺灣創新園區

臺南市安南區工業二路31號  
電話：+886-6-3849000  
傳真：+886-6-3847186

### 國外服務據點

#### 北美公司

2880 Zanker Road, Suite 103,  
San Jose, CA 95134, U.S.A.  
Tel: +1-408-428-9988  
Fax: +1-408-428-9388  
Email: seanwang@itri.org

#### 安多芬辦公室

High Tech Campus 9, 5656 AE  
Eindhoven, the Netherlands  
Tel: +31-408-512-241  
Email: contact\_nl@itri.org.tw

#### 柏林辦公室

Hohenzollernstr. 187, 7. OG.,  
10713 Berlin, Germany  
Tel: +49-30-8609-3615  
Email: contact\_germany@itri.org.tw

#### 莫斯科辦公室

125009, Tverskaya str., Building 9,  
Block 7, Office 205, Moscow, Russia  
Tel: +7-499-951-1-952  
Email: contact\_Russia@itri.org.tw

#### 日本辦公室

108-0073 東京都港區三田1-2-18  
TTD大樓 3F  
Tel: +81-3-5419-3836  
Fax: +81-3-3455-5079  
Email: itritokyo@itri.org.tw



www.itri.org

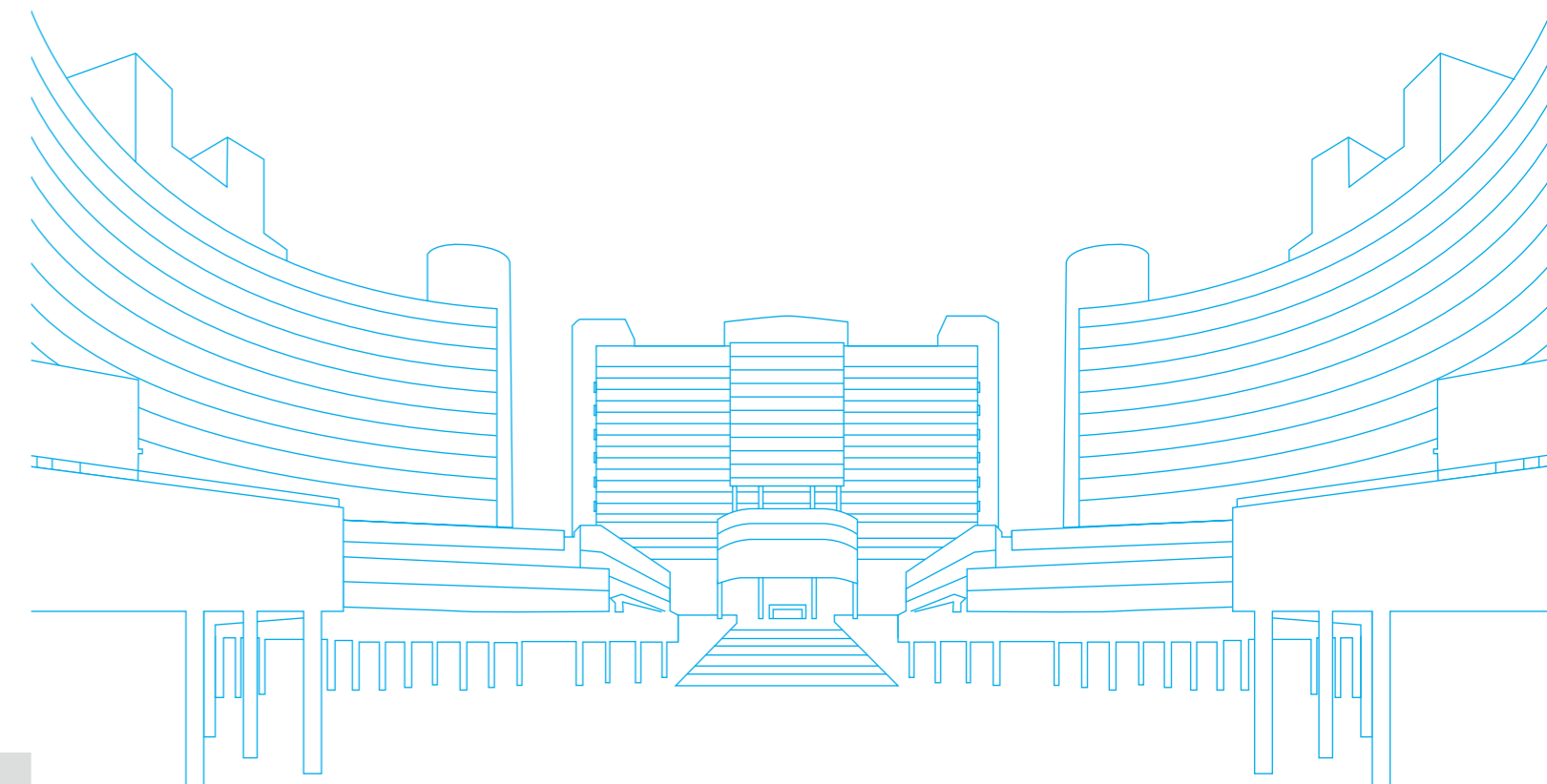
## 國際合作夥伴

工研院近年與全球超過 150 個重要機構及公司建立並持續合作夥伴關係，其中包括美洲的 Applied Materials、Corning、DuPont、NRC、Stanford University、UC Berkeley、UCLA；歐洲的 Arcelik、Heraeus、Catapult、Oxford Instruments、CEA、Fraunhofer、VTT、MSU；以及亞洲的 Asahi Kasei、Fujifilm、Tokyo Gas、SCG、MIDA 及 NSTDA 等。



# INNOVATING A BETTER FUTURE!

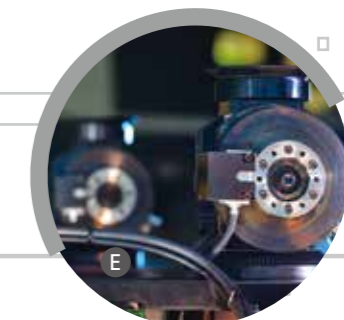
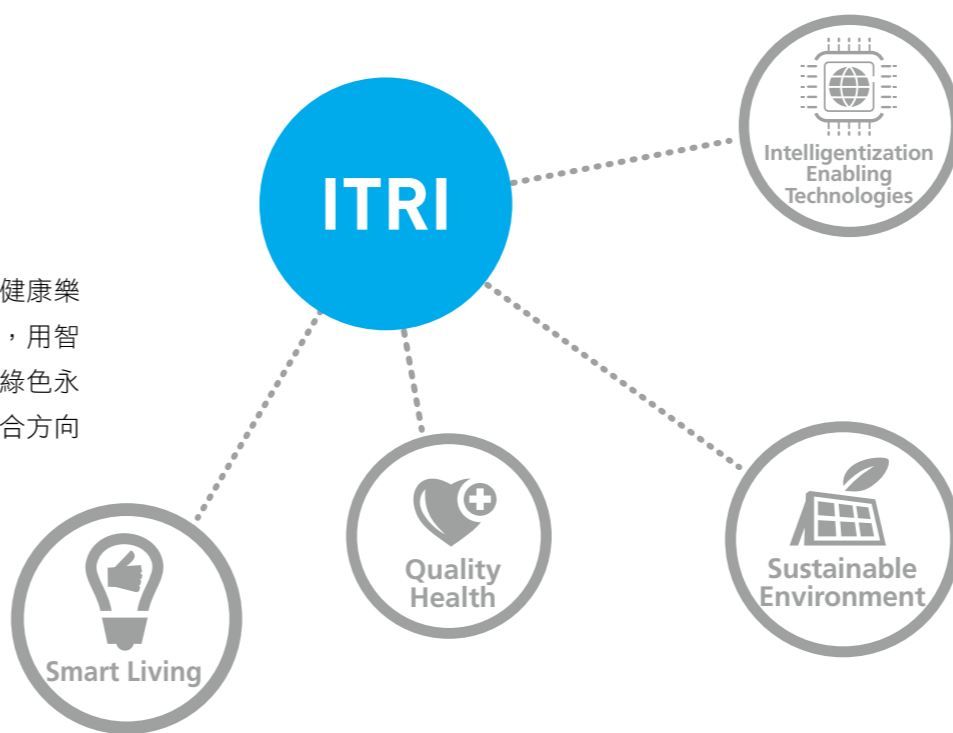
工業技術研究院簡介





## 以2030技術策略與藍圖 擘畫未來創新應用

工研院厚植智慧化致能技術，聚焦「智慧生活」、「健康樂活」、「永續環境」三大應用領域等具體化研發成果，用智慧科技創造幸福生活，以先進醫療迎向美好生命，以綠色永續科技讓未來生生不息，帶動產業跨領域、軟硬整合方向發展，促成更多創新與應用。



### 智慧生活 Smart Living

為協助產業在智慧革命中取得先機，工研院深耕人機互動及服務、智慧影像及感知系統、穿戴裝置、感知預測、決策控制、自主移動平台，以及發展商業運作所需之智慧商務技術及服務等重點項目，打造智慧化新生活，創造商業發展新機會。

#### 個人化裝置與服務

嬰幼兒智慧照護裝置  
micro-LED 顯示技術  
透明顯示智慧互動系統技術

#### 自主移動系統

人工智慧先進駕駛輔助系統  
5G MR 競技無人機 **A**  
臺灣首例兩輛自駕巴士列隊於開放場域運行 **B**

#### 智慧產業及服務

智慧冷鏈物流解決方案  
國家級純網銀監理科技平台  
手推式軌道線形量測儀

### 健康樂活 Quality Health

工研院鏈結臺灣ICT產業及醫療體系優勢，深耕智慧醫電、再生醫學、醫藥研發、行動樂活、照護輔助決策系統、長照智能系統等重點技術，跨域共創智慧醫療及健康照護新產業生態，切入國際生醫市場價值鏈，增進民眾健康福祉。

#### 智慧醫療

非類固醇乾癆治療植物新藥PTB323X **C**  
iKNOBEADS於次世代細胞免疫治療之應用

#### 健康照護

慢性傷口智慧照護  
PoseFit樂齡肌能檢測鏡 **D**

### 永續環境 Sustainable Environment

面對能源與資源有限的挑戰，工研院聚焦循環再利用之新材料、智慧化設計生產流程與供應鏈管理系統、符合生態共生的環境科技等，支持國內製造業升級轉型，開創促成永續創新的高價值產業，以綠能科技打造生生不息的未來。

#### 循環經濟

竹屑種菇與菇包能源應用產業鏈建構  
養豬場高效能廢水處理及沼氣發電技術

#### 綠能系統與環境科技

新型高離子傳導膠態電解質材料技術  
染料敏化電池量產及光動能智慧應用  
行動太陽光電實驗室技術 **F**

### 智慧化致能技術 Intelligentization Enabling Technologies

對人工智慧、高效能晶片、強大通訊能力的共通需求，及在資安威脅愈趨多變複雜之下，保障資料隱私、維護資料安全的需求增加，工研院厚植AI、半導體晶片、通訊、資安雲端四大智慧化致能技術，以支持三大應用領域發展出創新系統及應用服務，驅動產業促發更多的應用可能。

#### 半導體晶片

下世代新型態記憶體技術開發 **G**  
半導體異質整合元件檢測技術 **H**

#### 資安與雲端

隱私增強技術  
智慧機械雲

#### 通訊

5G O-RAN 技術  
低溫共燒陶瓷零組件與材料業者進入5G 國際供應鏈

## 前瞻創新 厚植產業實力

工業技術研究院是國際級的應用研究機構，擁有六千位研發尖兵，以科技研發，帶動產業發展，創造經濟價值，增進社會福祉為任務。自1973年成立以來，率先投入積體電路的研發，並孕育新興科技產業；累積近三萬件專利，並新創及育成包括台積電、聯電、台灣光罩、晶元光電、盟立自動化、台生材等上市櫃公司，帶動一波波產業發展。

面對人口往都市集中以及高齡化的趨向，當科技改變生產及消費模式，氣候變遷帶來2050淨零碳排全新的機會與挑戰，環境與能源改變的催促迫在眉睫，後疫情時代下丕變的國際局勢，工研院聚焦客戶新價值，找出新需求，擘畫「2030技術策略與藍圖」為解決方案，厚植AI、半導體晶片、通訊、資安雲端四大智慧化致能技術，聚焦「智慧生活」、「健康樂活」、「永續環境」三大應用領域的研發方向，用科技創新翻轉生活，以市場需求為導向、發展解決方案、創建嶄新市場，以謀求人類社會福祉，引領產業社會邁向美好未來。



研發及管理人才 **6,076** 名  
**1,332** 名博士  
**3,703** 名碩士  
院友 **26,493** 名



專利獲證數累計 **30,673** 件  
新創公司及事業群 **151** 家  
育成進駐 **180** 家  
每年服務廠商約 **19,046** 家次  
每年技術授權約 **649** 家次

