

# 工業技術研究院

Industrial Technology  
Research Institute

## 全球僑臺商與工研院之合作契機

張培仁 副院長

2021/5/5





# 工業技術研究院(ITRI)

工業技術研究院是國際級的應用研究機構，以科技研發，  
帶動產業發展，創造經濟價值，增進社會福祉

成立於  
1973年

專利獲證數  
30,120

總人力  
6,159

創新及育成家數  
328

技術授權家次\*  
649

# 技術創新與應用領域

## 2030 技術策略與藍圖



### 智慧生活

- 「個人化裝置與服務」
- 「自主移動系統」
- 「智慧產業及服務」



### 健康樂活

- 「智慧醫療」
- 「健康照護」



### 永續環境

- 「循環經濟」
- 「智慧製造」
- 「綠能系統與環境科技」

### 智慧化致能技術

- 「人工智慧」、「半導體晶片」、「通訊」、「資安與雲端」



# 工研院「全球僑臺商技術服務方案」



檢校量測



產業顧問  
服務

製程改善  
、試量產

開放  
實驗室



技術與  
產品開發

人才培訓

創業育成

技術移轉  
與  
智權加值

# 推動設置臺商技術服務中心

亞洲臺商總會於109年12月與工研院簽署合作備忘錄，110年1月劉樹添總會長率團來訪，推動在工研院設置臺商技術服務中心，提供臺商相關技術諮詢、技術移轉及升級轉型服務，強化臺商企業的國際競爭力。





# 產業合作 - 人工智慧研磨拋光機器人

研磨師傅  
人力斷層

工作環境極端  
不易招募新血

委託開發  
解決問題

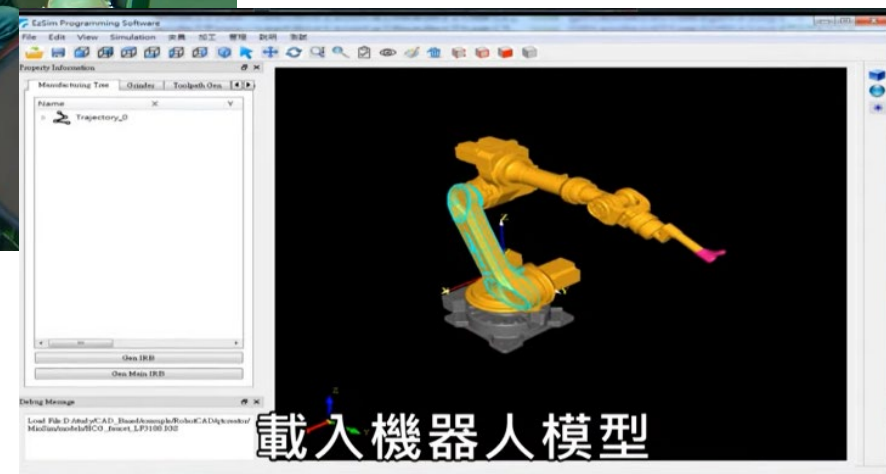
無市售方案  
客制解決方案

數位轉型  
軟硬整合

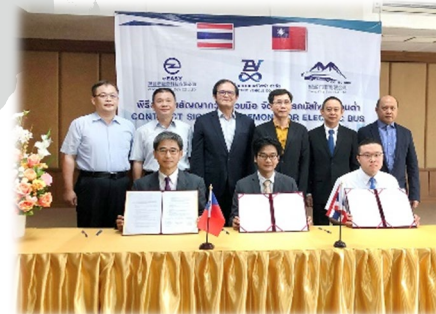
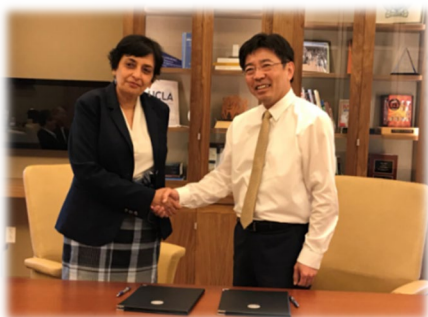
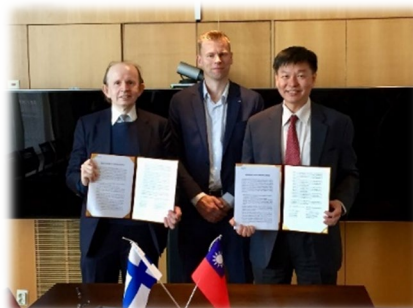
老師傅經驗數位及  
AI化+機械手臂

良率提升  
成本降低

研磨時間 570s->270s



# 全球服務據點



 工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute



# 拜訪巴西臺商與當地產研



台達電



IPT



Braswell



Suzano



CPQD 工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute



# 與瓜地馬拉共和國交流

## 瓜國產業發展重點

**Amb. Willy Gomez** @AmbassadorWGT · Mar 24  
Inspired to visit @ITRI\_Taiwan. We'll work together to connect #Guatemala Industry to #Taiwan Innovation. Thanks Dr. Chang and his team for your support. 🇵🇷 🇧🇷 🇩🇪 #DiplomaciaComercialGT, @MinexGt

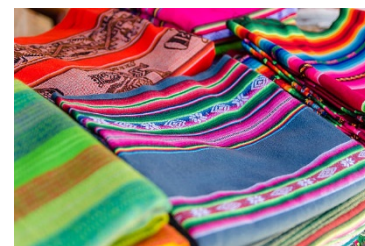
**EmbaGuateTaiwan** @EmbaGuateTaiwan · Mar 24  
El embajador de Guatemala en Taiwán visitó el Instituto de Investigación de Tecnología Industrial -ITRI- se iniciaron conversaciones para cooperar en investigación y desarrollo de tecnologías para las áreas de agricultura, energía renovable, sector textil y servicios digitales



能源



農業




機能性紡織品



數位服務

瓜國駐臺Willy Gómez大使拜訪工研院



Big Data Application:  
Price/Demand Forecasting of Raw Materials

Adopted by Taiwan's petrochemical material price, demand of critical materials for power plant

Wei-Chung Hwang  
Ph.D. Deputy General Director, ITRI

o demanda de materias primas para ahorrar costos en los sectores petroquímicos y de energía.

El Sr. Wei-Chung Hwang estará respondiendo a sus preguntas en vivo al finalizar la presentación.

工研院應邀在Innovation & Technology Expo Guatemala 2021介紹人工智慧

# 協助救援宏都拉斯水患



宏國總統夫人親臨當地捐贈儀式



合作夥伴：  
北美洲臺灣商會聯合總會  
中南美洲台商聯合總會  
駐宏都拉斯大使館  
善水源科技





# 關於工研院更多資訊

## 工研院技術移轉 查詢系統



<https://www.itri.org.tw/ListStyle.aspx?DisplayStyle=13&SiteID=1&MmID=1036233405427625204>

## 電子報訂閱與 社群網路



<https://www.itri.org.tw/epaper/ls/index.htm>

-  ITRI Channel
-  ITRI.TW
-  ITRI.Global

## ITRI Tech Window



Showroom  
Linebot







Together we build a better  
future !