

2022歡迎 投資臺灣



2022年4月

亞洲最可信賴及具創新的合作夥伴

<https://investtaiwan.nat.gov.tw>

簡報大綱



為什麼
選擇臺灣



投資機會



投資獎勵



投資服務

為什麼選擇臺灣

- 信任與韌性供應鏈的最佳夥伴
- 高度發展的產業聚落
- 豐沛的研發能力
- 優秀的人力素質
- 完善的智慧財產權保護制度
- 友善的生活環境

最佳投資地 世界第4 (亞洲第2)

2021美國商業環境風險
評估公司(BERI)《投資
環境風險評估報告》

世界競爭力 世界第8 (亞洲第3)

2021瑞士洛桑管理學院
(IMD)《世界競爭力報告》

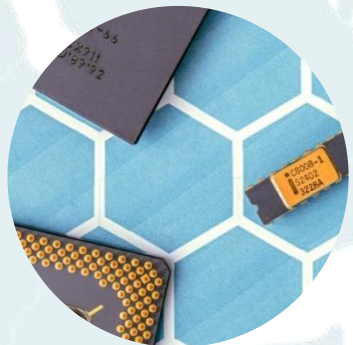


為什麼選擇臺灣-信任與韌性供應鏈的最佳夥伴



► 新契機

- 跨國企業布局的調整
- 尋找可信任、具韌性的供應鏈夥伴



► 新科技

- 新興半導體-2025年市場規模達6,000億美元
- 5G應用-2025年市場規模達1.33兆美元
- AI商機-2025年市場規模達11兆美元



► 新需求

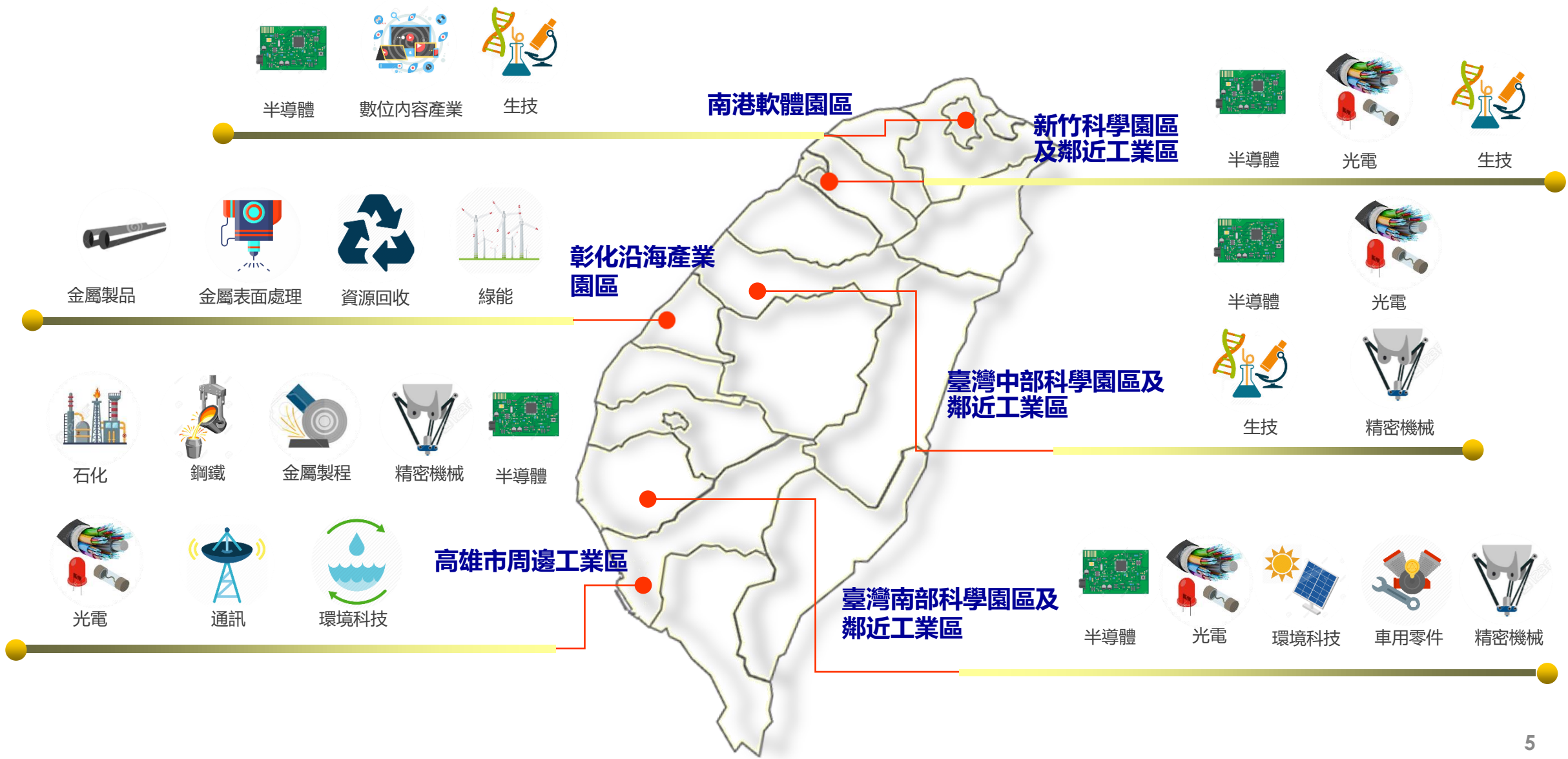
- 防疫相關產品與系統
- 新工作型態興起
- 無接觸經濟

臺灣新價值·新定位

創新、信賴、安全



為什麼選擇臺灣-高度發展的產業聚落



為什麼選擇臺灣-豐沛的研發能力



財團法人生物技術開發中心
Development Center for Biotechnology

財團法人生物技術開發中心



財團法人
紡織產業綜合研究所
Taiwan Textile Research Institute

財團法人紡織綜合研究所



財團法人資訊工業策進會
INSTITUTE FOR INFORMATION INDUSTRY

財團法人資訊工業策進會



金屬工業研究發展中心
METAL INDUSTRIES RESEARCH & DEVELOPMENT CENTRE

金屬工業研究發展中心



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

工業技術研究院



車輛研究測試中心
Automotive Research & Testing Center

財團法人車輛測試研究中心



財團法人塑膠工業技術發展中心
PLASTICS INDUSTRY DEVELOPMENT CENTER

財團法人塑膠工業技術發展中心



中國生產力中心
China Productivity Center

財團法人中國生產力中心



為什麼選擇臺灣-優秀的人力素質



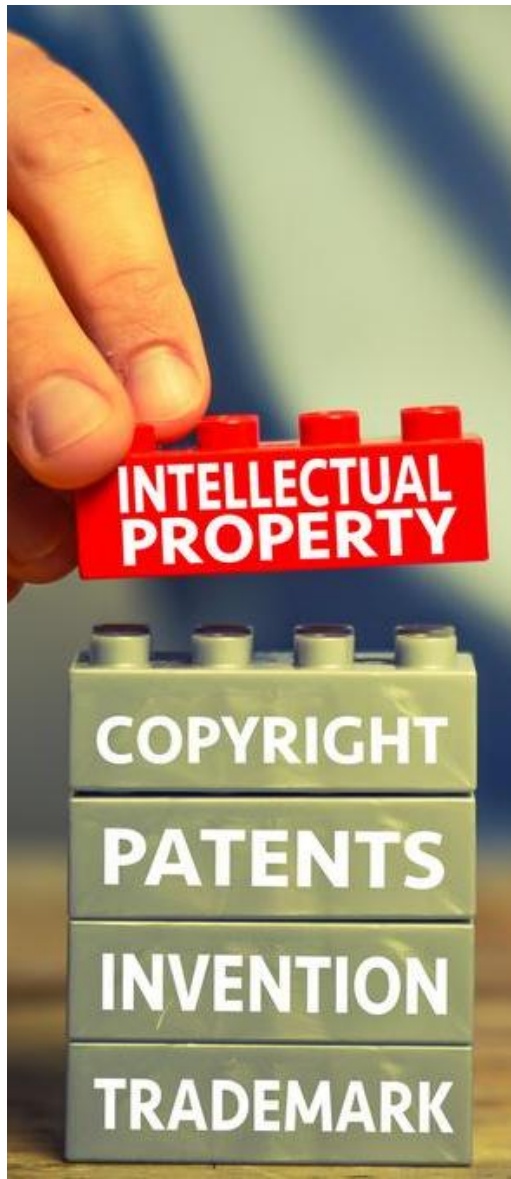
“2021 IMD 世界人才報告” 排名

- 臺灣排名全球第**#16**、亞洲第**#3**
- 人才準備度**#9**
- 投資與發展人才**#20**
- 吸引與留住人才**#22**

教育程度

- 2020年擁有**大學以上學歷**者占總勞動力人口的53.08%
- 2020年擁有**碩士以上學歷**者占總勞動力人口的8.82%

為什麼選擇臺灣-完善的智慧財產權保護制度



完善法規制度：於2021年7月1日起施行「商業事件審理法」及「智慧財產及商業法院組織法」，設置專業法官與調查官，提高商業案件處理效率。

與多國建立專利審查高速公路(PPH)：台灣已與美國、日本、韓國、波蘭、西班牙等國簽定PPH，加速專利案件審查。

設置智慧財產及商業法院

成立保護智慧財產權警察大隊

經濟自由度受國際肯定：上述措施受國際肯定，根據美國傳統基金會發布之《2021經濟自由度指數》(2021 Index of Economic Freedom)，台灣在全球184個經濟體中**排名第6名**。



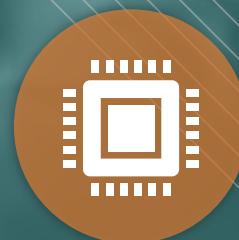
為什麼選擇臺灣-友善的生活環境

#亞洲第一, #世界第一 (2021「旅外人士圈內人」調查)



投資機會

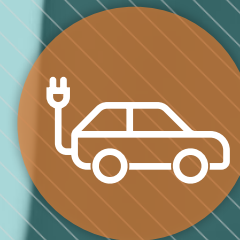
六大核心戰略產業 5 + 2 創新產業



半導體



亞洲·矽谷



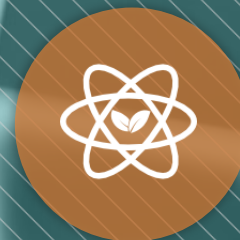
新世代汽車



智慧機械



生技醫藥



綠能科技



國防產業



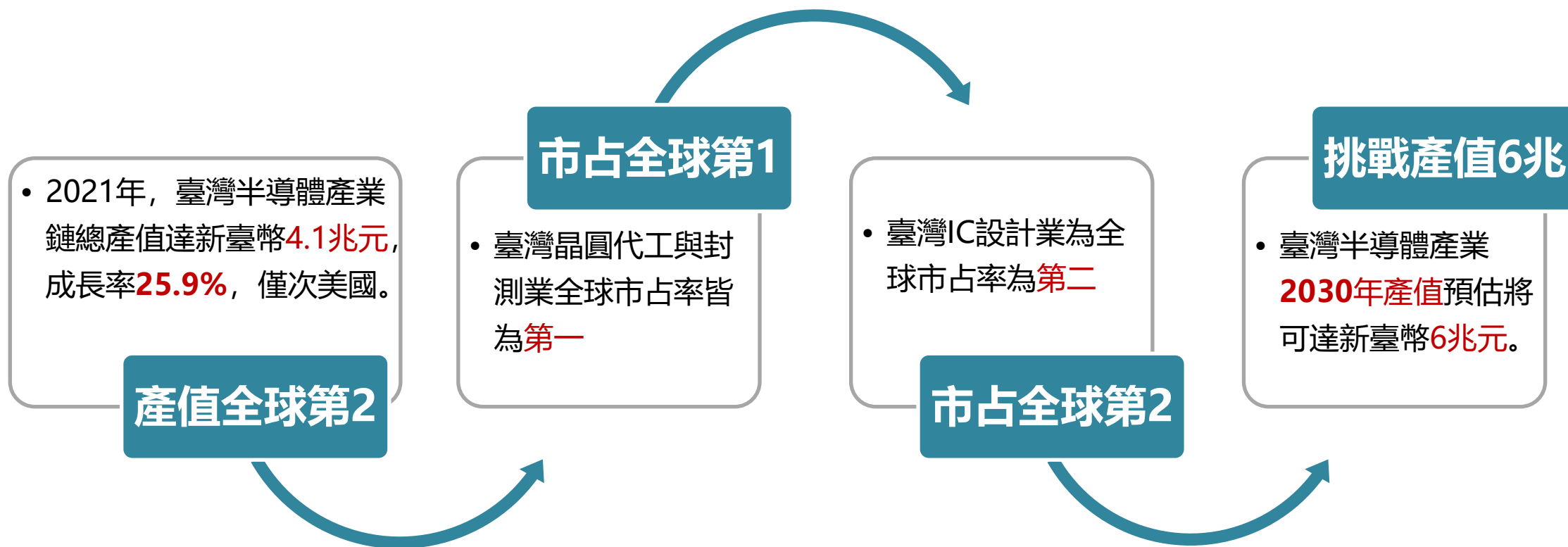
循環經濟



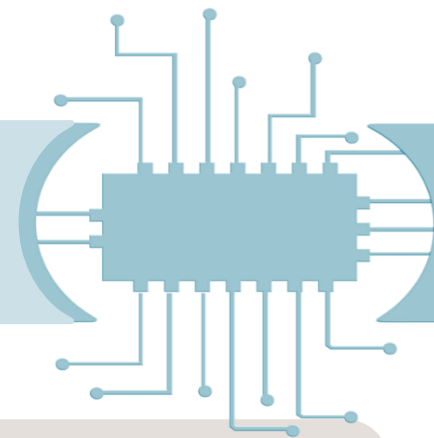
新農業

投資機會-半導體| 實力與願景

臺灣半導體產業發展至今，成為全球高科技創新研發的重要夥伴與後盾



投資機會-半導體| 商機



臺灣具有半導體產業聚落優勢、群聚效應，帶動
周邊供應鏈龐大的市場需求

2020

- 全球半導體製造設備銷售金額達689億美元，創新紀錄，其中臺灣為全球第二大的設備需求市場。
- 全球半導體材料銷售額年成長 4.9% 至 553 億美元，創下歷史新高，其中臺灣市場銷售額年增 8.2% 至 123.8 億美元，已連續11 年成為全球最大半導體材料市場。

2021

- 全球半導體製造設備銷售總額較2020年成長34%，達653億美元，其中臺灣半導體設備投資高達1,618億元，為全球第二大市場。
- 全球晶圓代工及記憶體產能之投資以亞洲地區為主，其中臺灣在晶圓代工產能方面，居國際領先地位。

2024

- 2021~2024年臺灣晶圓代工年複合成長率將達10.5%，IC設計達7.9%、記憶體達7.5%、IC封測達7.2%。

投資機會-半導體| 成功案例



- 全球記憶體大廠美光科技2019年擴大臺中中科廠區產線，增加無塵室設備空間與技術升級，其中A3新廠已於2021年6月啟用。

- 德國半導體設備大廠SUSS，2019年8月投資新台幣5億元進駐竹科；2020年12月啟動位於竹科的生產製造中心(該公司亞洲第一座工廠)，以研發製造光阻塗布顯影機、掃描式曝光機及光罩製程設備等精密黃光製程關鍵設備。



- 世界最大半導體及顯示器設備領導廠應用材料，繼全球技術培訓中心(GTLC)、顯示器設備製造中心與研發實驗室，8吋晶圓半導體設備製造中心，及亞洲設備零組件物流中心後，斥資超過新臺幣30億元，在臺打造全球首座顯示器設備製造與研發合一基地，於2019年正式啟用。

- 日本半導體化學材料大廠德山繼新竹、雲林廠後，2020年9月宣布與台塑合資成立「台塑德山精密化學公司」，雙方各半合資新台幣10億元，將在高雄興建電子級異丙醇(IPA)廠，搶攻半導體5奈米與3奈米先進製程商機。



投資機會-5G/AIoT-亞洲·矽谷2.0



目標

3家
培育國際級系統整合公司

5%
2025 IoT產值占全球比重

20案
AIoT解決方案海外輸出

40案
促成新創多元出場

200家
促成新創事業成功

投資機會-5G/AIOT| IoT 商機



智慧交通

智慧路燈及智慧路邊
停車解決方案



智慧家居

老舊建築物智慧改建
及公有建築物創新



智慧製造

發展工業4.0國家隊
以實現技術獨立



智慧醫療

智慧醫療保健平台和
智慧醫療解決方案



智慧農業

無人機監控與物聯網
農業技術



智慧商業

智慧零售及智慧商業社區



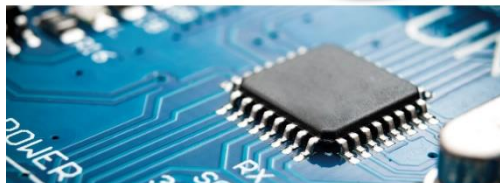
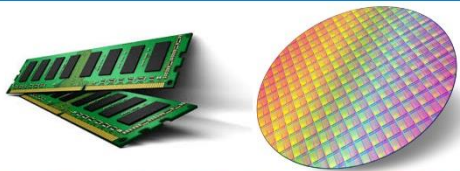
智慧物流

智慧冷鏈物流管理



智慧電網與環境監測

投資機會-5G/AIOT| 成功案例



- 美商Qualcomm(高通)為因應5G與AI時代的到來，鑒於臺灣可靠的研發能力和ICT生態系統，成立台灣營運與製造工程暨測試中心及台灣創新實驗室。



- 科技巨頭Google在臺灣發展亞洲最大工程團隊，2020年1月啟用全新辦公園區,同年9月宣布在雲林斗六成立第三座資料中心，並透過「智慧台灣計畫」延續數位人才、YouTube及開發者社群的培育。

投資機會-5G/AIoT| 亞洲新灣區

- ✓ 政府於2020年下半年推動「亞洲新灣區5G AIoT創新園區」計畫，結合高雄市政府與中央跨部會能量，5年投入110億新臺幣用於園區開發，打造人才中心、新創基地、5G AIoT智慧設施。
- ✓ 2020年11月，高雄市政府、中央部會、臺灣微軟、臺灣思科、亞馬遜旗下雲端服務商AWS等國際大廠，與中華、遠傳等國內電信業者，組成「亞洲新灣區5G AIoT國際大聯盟」，共同進駐高雄亞灣區。
- ✓ 2021年12月，由經濟部設立的「亞灣新創園暨5G AIoT專案辦公室」開幕啟用，成功大學進駐高雄軟體園區設置的「智慧半導體及永續製造學院」，亦同時啟用，兩項目將帶動亞灣新創產業更多商機與附加價值。



投資機會-新世代汽車| 能力與願景

AM
&
OEM

臺灣汽車零組件除了內銷，亦大量外銷至北美、歐盟等市場，在售後服務(AM)及委託製造(OEM)市場占有一席之地。



臺灣鋰電池、驅動馬達、減速齒輪、儲能系統、電能控制模組、動力控制系統、車載資通訊系統等領域均打入國際車廠電動車供應鏈。



目前特斯拉(TESLA)超過70%供應商為臺灣企業。



目標2030年客運(公車)全面電動化，透過「智慧電動巴士計劃」鼓勵國內電動大客車整車及關鍵零組件廠商投入升級開發，進入國內外大廠供應鏈體系。

投資機會-新世代汽車| 商機



需求強烈

2020年，疫情影響下，全球銷量仍以逾40%年增率成長至310萬輛，整體汽車銷量的比重由2019年的2.5%提升至4.4%。

2025年，全球電動車銷量將達近1,500萬輛；2030年將達2,500萬輛，分別占所有道路車輛銷量的10%和15%。



創新合作

臺灣車輛、機械、材料產業供應鏈完整且技術優異，具備電子產業技術（例如汽車通訊、安全系統、行車輔助系統等）優勢，且具有少量多樣的生產彈性，可配合車輛產業發展需求發展創新跨業合作模式。



安全供應鏈

國際車廠可利用臺灣汽車及零組件業與資通訊產業之既有基礎，以臺灣為中心建構區域生產網絡，用以分散供應鏈風險，進而確保重要零組件之備援生產基地或供貨來源。

投資機會-新世代汽車| 成功案例

MIH電動車聯盟

來自全球43個國家/地區等超過上千家企業(涵蓋軟硬體、服務等領域)，加入鴻海於2020年10月推出的MIH開放平台，加速電動車開發速度。

美國繪圖晶片商NVIDIA

2019年與臺灣科技部及所屬國家實驗研究院簽訂MOU，參與臺灣自動駕駛車產業發展，並與臺灣智駕測試實驗室(Taiwan CAR Lab)進行合作。

日本電產(Nidec)

與鴻海、鴻華先進於2021年7月共同宣布，將在臺成立合資公司，進行馬達電機系統及各種車用電機相關產品的研發、製造及銷售等業務。

德國萊因(TÜV)

2019年8月在林口成立全新的物聯網實驗室，並引進最新設備，以進一步在台發展車聯網及相關檢測服務。



投資機會-智慧機械| 能力與願景



工具機及相關零組件

世界第7大製造國
世界第5大出口國



手工具

世界第3大出口國



航太產業

軍事級製造商



木工機械

世界第4大出口國



光電面板

世界第2大規模

產業機械智慧化



智慧機械產業化

資源平台

- 研發聚落
- 培養跨界人才
- 國際合作與併購

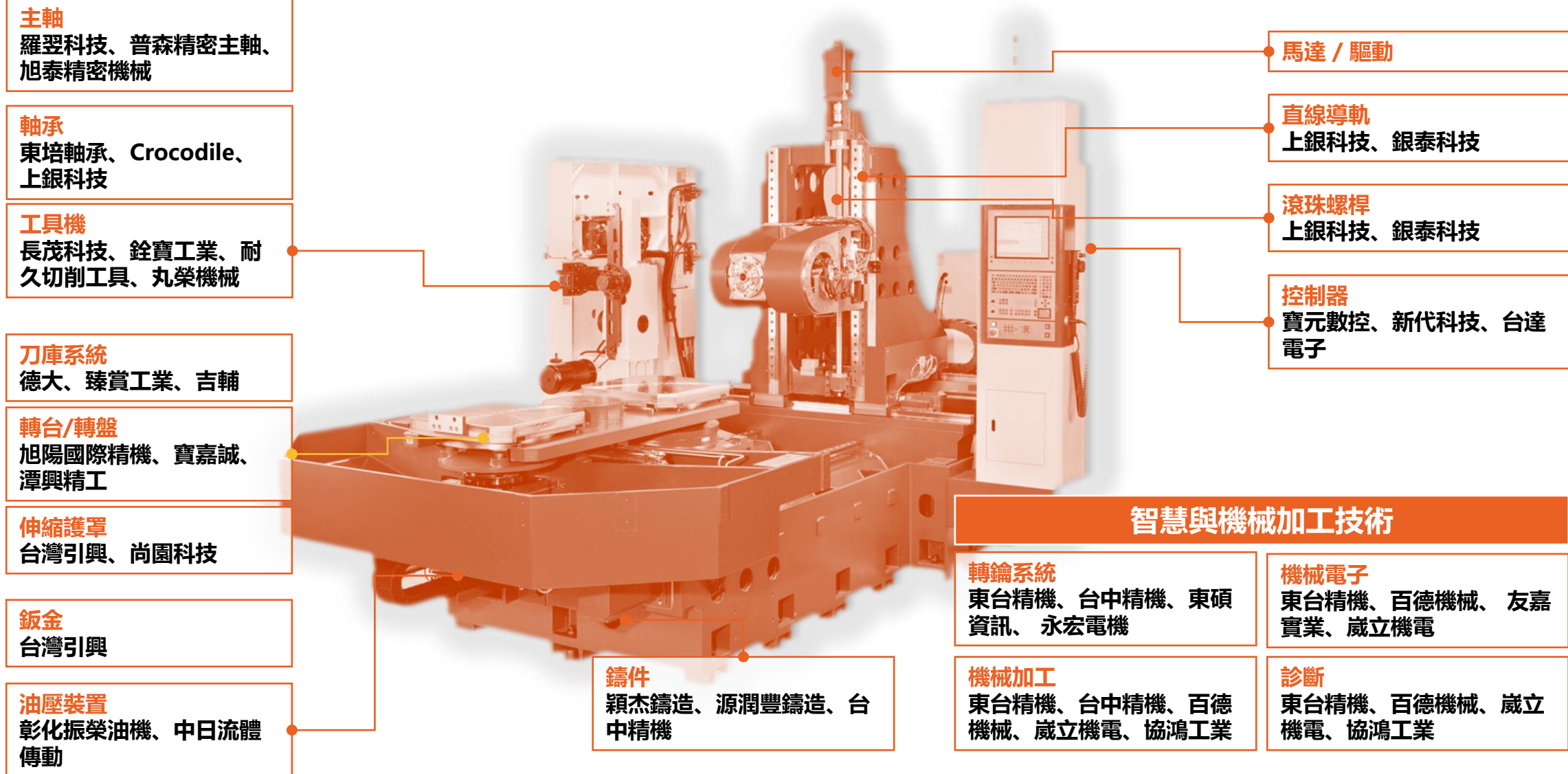
滿足前瞻工業需求

- 航空航太
- 智慧機器人
- 精密醫療機械加工
- 資通訊技術設備

全球擴張

- 擴大海外市場出口拓銷

投資機會-智慧機械| 臺灣供應鏈



投資機會-智慧機械| 商機

結合資通訊技術布局 工業4.0前瞻技術

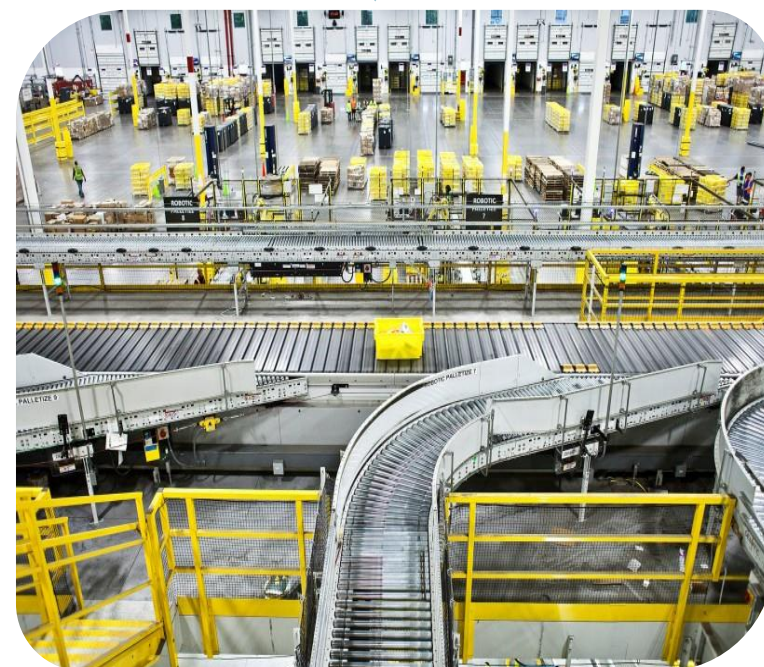
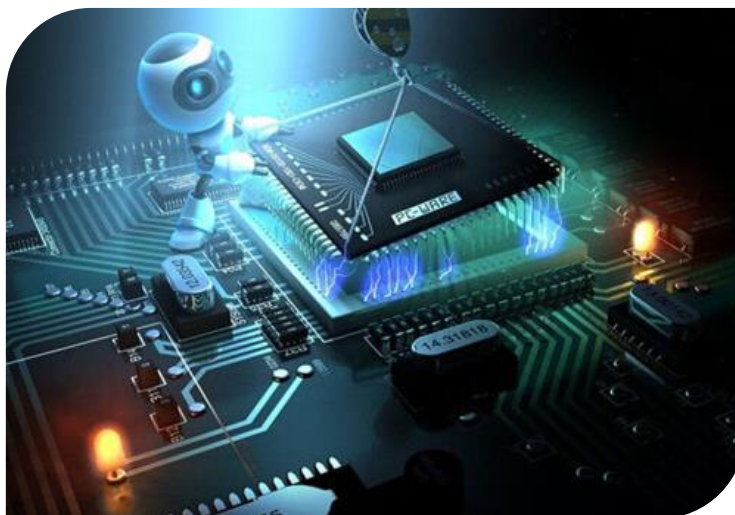
- 數位模擬與分析
- 產品生命週期管理
- 大數據分析
- 機器學習
- 人工智慧 (AI)

整合軟硬體能量 實現產業智慧化

- 智慧型感測器
- 工業用與服務型機器人
- 半導體前段製程及先進封裝
- 3D列印
- 航太工具機及先進控制器

開發客製化整體 解決方案

- 智慧工廠整合解決方案
- 產業別智慧製造系統



投資機會-智慧機械| 成功案例



- 美商洛克威爾(Rockwell Automation)2018年起，在台啟動大規模投資計畫，選定台中建置「智慧製造台灣示範基地」，並啟動「自動化產業人才培育計畫」。
- 2020年，協助台灣製藥廠導入APM快速建構智慧化系統，為其在台推動生技製藥創新應用的指標案例。
- 因應智慧製造與低碳趨勢，將在台積極開發半導體業設備預測維護系統、機聯網與重工業節能設備。

YASKAWA

- 日本安川電機 (Yaskawa Electric) 為全球四大工業機器人製造商，2018年投資新台幣2億元，在中科台中園區建廠，作為機器人研發及展示中心，協助當地精密機械廠商邁向智慧製造，加速AI人工智慧時代的轉型。
- 2021年6月正式啟用。



投資機會-生技醫藥| 2025年成為亞洲醫療中心



整合創新聚落

- 加速藥品開發，並藉由整合地方特色醫療設備與產業聚落，促進產業產值成長

完善生態體系

- 強化六大構面以提升創新效能，即人才、資金、選題、智財、法規、資源

推動特色重點產業

- 發展利基精準醫學
- 發展國際級特色診所聚落
- 推動健康福祉產業

2025
目標

US\$ **300**
億產值

20
扶植新藥
於國外上市

80
促成高值醫材
於國外上市

10
扶植健康服務
旗艦品牌

投資機會-生技醫藥| 商機



處方藥

- 在全球人口老齡化和新治療方法的推動下，預估2023年全球藥品市場將達到**1.5兆美元**。
- 2021年法規鬆綁：
 - 1) 衛生福利部公布最新修訂之《特定醫療技術檢查檢驗醫療儀器施行或使用管理辦法》（簡稱「特管辦法」），納入實驗室開發檢測(LDTs)規範及支持細胞治療。
 - 2) 行政院通過「生技醫藥產業發展條例」草案，將受託開發製造(CDMO)納入獎勵範圍。

醫療器材

- 預估2022年全球醫療設備市場規模將達到**4,753億美元**，其中美洲、西歐和亞太地區為全球前三大市場。
- 臺灣資通訊產業具完整供應鏈及產業聚落之優勢，仁寶、緯創等業者攜手醫療產業，積極投入智慧醫療領域。



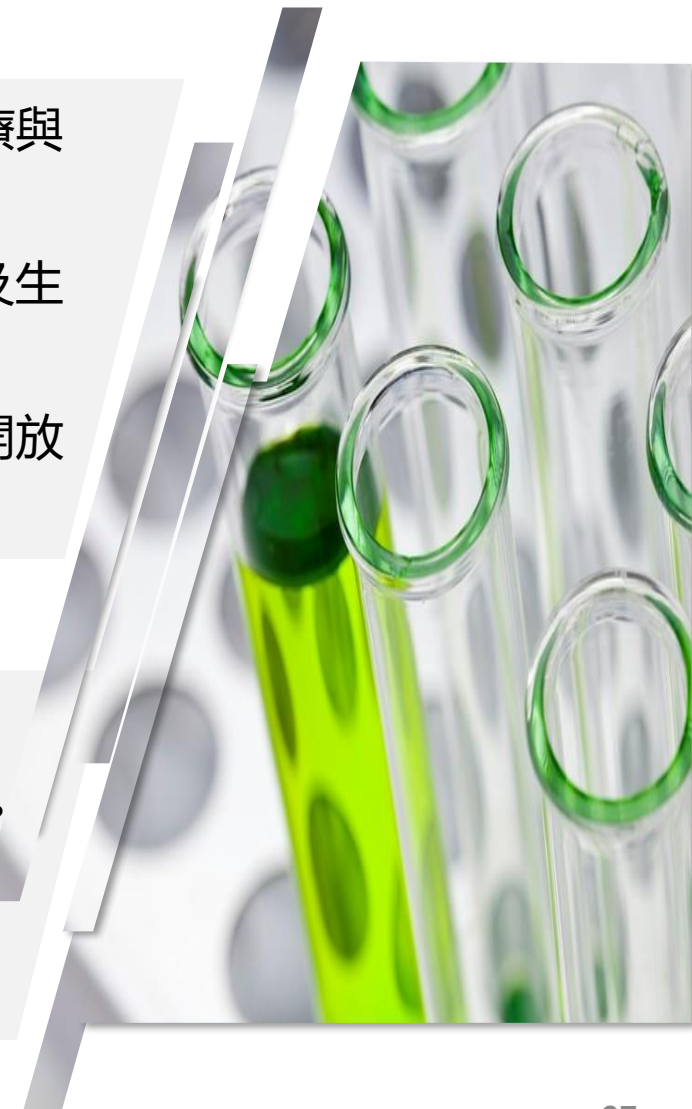
投資機會-生技醫藥| 成功案例

瑞士商羅氏 (Roche)

- 深耕臺灣逾50年，2020年8月與彰化基督教醫院成立其第一個亞太智慧醫療與臨床決策亞太示範基地。
- 2021年3月與臺灣衛生福利部、國家衛生研究院共同推動「癌症精準醫療及生物資料庫整合平台」合作示範計畫。
- 2021年6月與康誠生技推出羅氏家用新冠病毒抗原自我檢測套組，為臺灣開放居家快篩後首批獲准的產品之一。

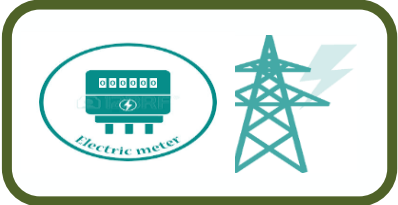
美商默沙東 (MSD)

- 在臺成立其最大的臨床研究團隊，並高度肯定臺灣臨床試驗環境，包含高品質臨床操作、專業且流暢之流程，具成為亞太地區醫療創新中心的潛力。
- 2021年7月，與台大醫院、桃園醫院合作，進行COVID-19口服治療藥物「Molnupiravir」第3期臨床試驗，並已開始收案與執行。



投資機會-綠能 | 發展策略

系統整合



創能



儲能



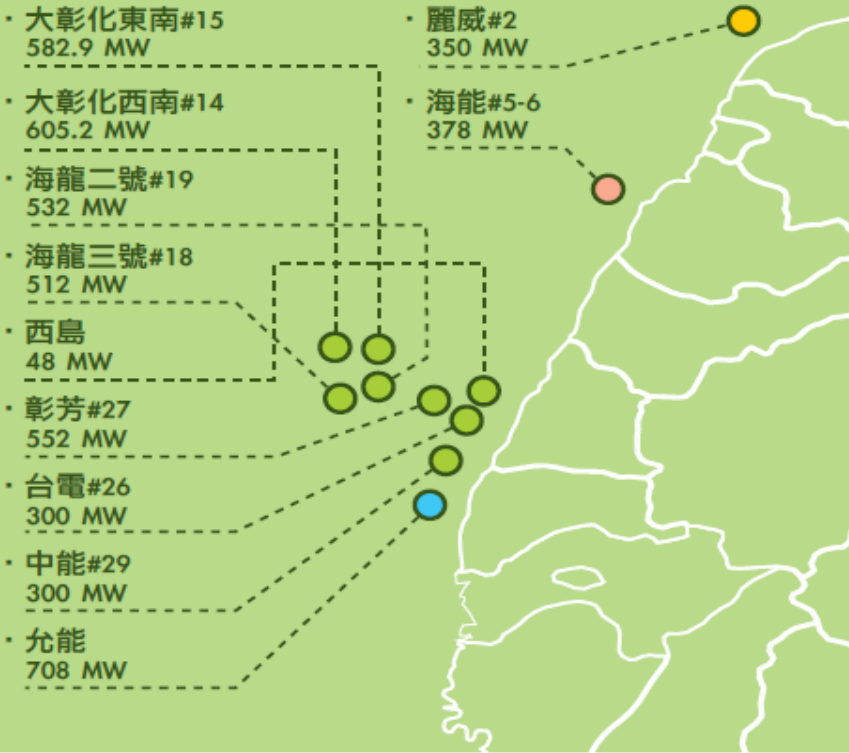
節能



臺灣風力發電場址遴選概況

【潛力場址容量分配區域分佈】

區域	遴選容量	比例	
桃園	350 MW	6.3%	●
苗栗	378 MW	6.9%	●
彰化	4,064 MW	73.9%	●
雲林	708 MW	12.9%	●
總計	5,500MW	100%	



投資機會-綠能 | 沙崙智慧綠能科學城

臺南「沙崙智慧綠能科學城」於2020年底正式落成啟用



- 以建構創新綠能產業生態系為目標
- 涵蓋中研院南部院區、聯合研究中心、綠能科技示範場域、研發專區、會展中心等
- 「綠能科技示範場域」將打造綠能科技開發及示範應用環境，提供綠能研發技術及產業測試、驗證及媒合場域，以帶動群聚綠能產業鏈效益。

投資機會-綠能 | 商機

太陽光電商機=新臺幣1.2兆

- 太陽光電2025年累積裝置容量將達20 GW
- 包括對太陽光電模組廠和大型 (> 10MW) 太陽光電系統工程技術的投資

風力發電商機 = 新臺幣1.5兆

- 2025年累計設置容量目標6.5 GW
- 2026~2035年，每年1.5GW開發容量
- 包括離岸風電塔架、水下基礎、陸上運輸、海事工作船、海事工程、風機零組件、電力設施、第三方驗證中心等

成功項目



加拿大北陸電力公司



台灣國際造船



西門子歌美颯



海龍離岸風電計畫

- 自2019年，西門子歌美颯在台中港離岸風電國產化專區興建機艙組裝廠，為進駐業者中第一家開廠的業者。
- 2021年8月正式投入生產，成功組裝台灣第一座在地機艙，成為歐洲以外地區，唯一的離岸風機機艙組裝廠。

投資機會-循環經濟| 商機

調查

生產

配送

消耗

廢棄

高價值和新綠能材料

US\$33
億
投資

US\$100
億
產值

US\$400
億
相關產值

- 35種高價值新材料
- 20種新綠能材料

回收

6,000 公斤 / 月
稀土元素金屬廢棄後
很少被處理和收集

- 臺灣在回收工業廢料和普通廢料方面居世界首位
- 回收的塑膠瓶，咖啡渣等可以成為布料的原料

YouBike 騎乘人次破億



咖啡渣製成紡織品



台積電回收率96%



衣服使用再生原料製作



投資機會-循環經濟| 成功案例



- 因應市場快速成長之需求，瑞典空氣過濾商康法(Camfil)於2021年3月臺南新工廠正式營運。
- 後續透過在當地生產縮短運輸時間，以支持不斷成長的半導體、生命科學和渦輪機械產業。



- 國際規模最大的環保及公用事業服務公司，法國威立雅環保(Veolia Environment)2020年8月與台灣原料藥廠旭富簽約，將攜手拓展化學溶劑純化再利用之循環經濟商機。
- 雙方將投資約3億元在臺灣成立合資公司，預計2年後試營運。



- 全球燃料電池催化劑市占率最高的公司，日本田中貴金屬(Tanaka)在臺深耕超過35年，主要發展稀有金屬提煉及精確分析技術，未來將朝向汽車、半導體、消費性電子、下世代能源、健康照護、環境保護六大領域發展。

投資獎勵



租稅優惠



研發補助



專區優惠



延攬全球人才獎勵措施

投資獎勵-租稅優惠

研發支出
抵減營所稅

最高可達 **15%**

以未分配盈餘
進行實質投資

**免加徵營利
事業所得稅**

進口臺灣未產製
機器、儀器設備

**免徵
進口關稅**

5G/智慧機械/資安產
品或服務
投資金額抵減營所稅

最高可達 **5%**

支付專利、
著作權等費用

免除所得稅

投資獎勵-研發補助

全球研發創新夥伴計畫

外國企業在臺灣設立研發中心，最高可獲得總研發經費50%之補助。

前瞻技術研發計畫

發展新前瞻技術者，最高可獲得總開發資金40%-50%之補助。



投資獎勵-專區優惠

一般租稅優惠

1
進口免徵進口稅，貨物稅和營業稅

原料/燃料/材料/半製品/機器設備

2 零營業稅

貨物和勞務輸往國外

自課稅區採購的原料、燃料、物料、半製品、機器設備

自由貿易港區

- 在臺灣僅從事準備或輔助性質之活動，並在自貿區從事採購、輸入、儲存或運送之企業，其銷售貨物之所得，免徵營利事業所得稅。
- 免徵
 - ◆ 菸酒稅
 - ◆ 菸品健康福利捐
 - ◆ 推廣貿易服務費、商港服務費

科學園區

研發補助

- ◆ 最高可達新臺幣1,000萬元
- ◆ 所申請研究發展計畫經費總額之50%

投資獎勵-延攬全球人才獎勵措施



提供退休，健保及租稅優惠

- 特定專業人士減稅3年
- 放寬健保納保限制
- 加強退休保障



鬆綁對父母配偶及子女 停居留規定

- 發放成年子女留臺個人工作許可
- 放寬配偶及子女申請永久居留規定
- 延長直系親屬探親停留期限



鬆綁工作，簽證及居留規定

- 四證合一之「就業金卡」
- 尋職簽證
- 發放外國自由藝術工作者工作許可



技術入股及員工獎酬配股之 稅負遞延優惠

- 得免予計入取得股票當年度應課稅所得額
- 轉讓時以「取得時」或「轉讓時」孰低價格課稅

投資服務



- 單一窗口及客製化服務

投資服務-單一窗口及客製化服務



一站式服務

一站式的完整服務及投資協助

24小時內即時回復

線上及離線整合24小時之內回復



更多資訊



協尋土地

協助土地的取得及改善推介服務

跨部會障礙排除

排除不同層級與跨部會投資障礙

InvesTaiwan



投資評估

- 著重於重點產業和國家
- 推廣臺灣的投資機會
- 提供客製化投資資訊



投資設立

- 拜訪具投資潛力之企業
- 透過跨部會會議排除投資障礙



投資營運

- 拜會外商掌握投資後運作情形
- 排除投資障礙
- 洽推在臺增資或新投資項目