

鞏固全球半導體產業韌性 臺灣競爭優勢與策略

 中華民國經濟部
Ministry of Economic Affairs, R.O.C.

經濟部

報告人：工業局陳佩利副局長

111年8月18日



疫情與地緣政治衝擊，全球各國體認半導體的戰略地位

疫情衝擊

- 與疫情共存
 - 改變工作與生活型態
- 地區封控
 - 供應鏈審慎應對

地緣政治

- 美中貿易戰、科技管制
 - 衝擊全球供應鏈
- 俄烏戰爭
 - 影響全球經濟



臺灣半導體產業居全球領先優勢地位

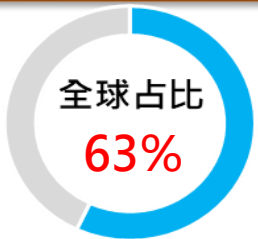
2021年臺灣半導體產業總產值全球第二

IC設計



世界排名
NO. 2
(僅次於美國)

晶圓代工



世界排名
NO. 1

IC封測



世界排名
NO. 1

代表廠商



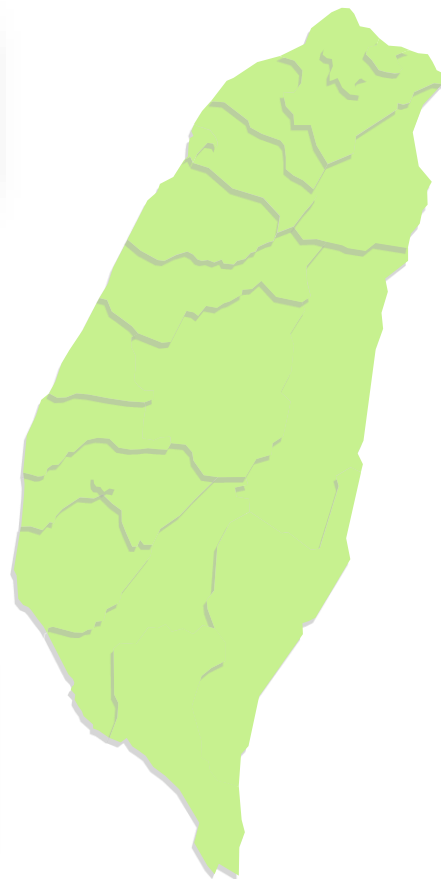
聯發科



台積電



日月光



- 2nm製程研發領先全球
- 7nm以下先進製程產能占全球7成
- 美商Apple、AMD、NVIDIA、Qualcomm皆係我國主要客戶



政府積極支持我國半導體產業發展

鼓勵海內外半導體業者
擴大在臺投資規模

推動臺灣成為
「半導體先進製程中心」

完備**半導體**產業生態系

ASML：製程設備組裝廠

南亞科技：5A廠

信越化學 (Shin-Etsu)

台積電：寶山廠

力積電：銅鑼廠

Micron：A3廠

台積電：中科廠

三菱瓦斯

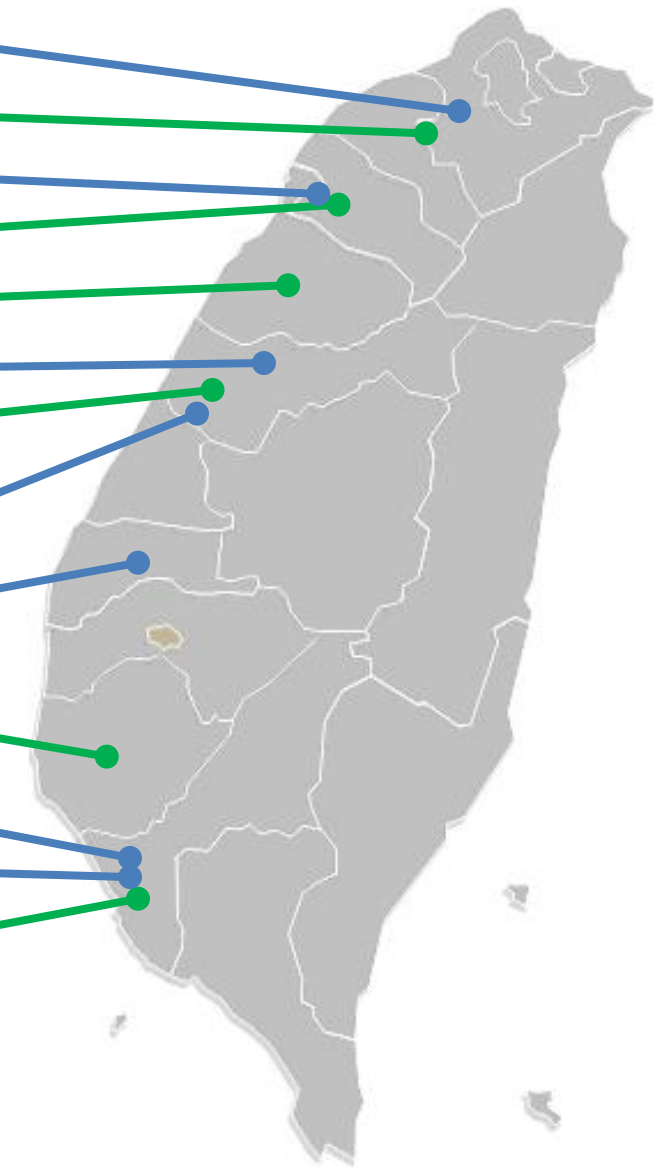
信越化學 (Shin-Etsu)

台積電南科廠

默克 (Merck)

英特格 (Entegris)

台積電高雄五輕廠





結語：
臺灣半導體產業具獨特優勢，
是全球半導體相關業者的投資首選！



- 臺灣是全球半導體生產重鎮，上、中、下游供應鏈完整，具有國際少見的聚落優勢
- 臺灣是當前國際最具有半導體供應鏈韌性及製造效率的國家，未來政府將持續全力支持半導體產業在臺發展

感謝聆聽