

大綱

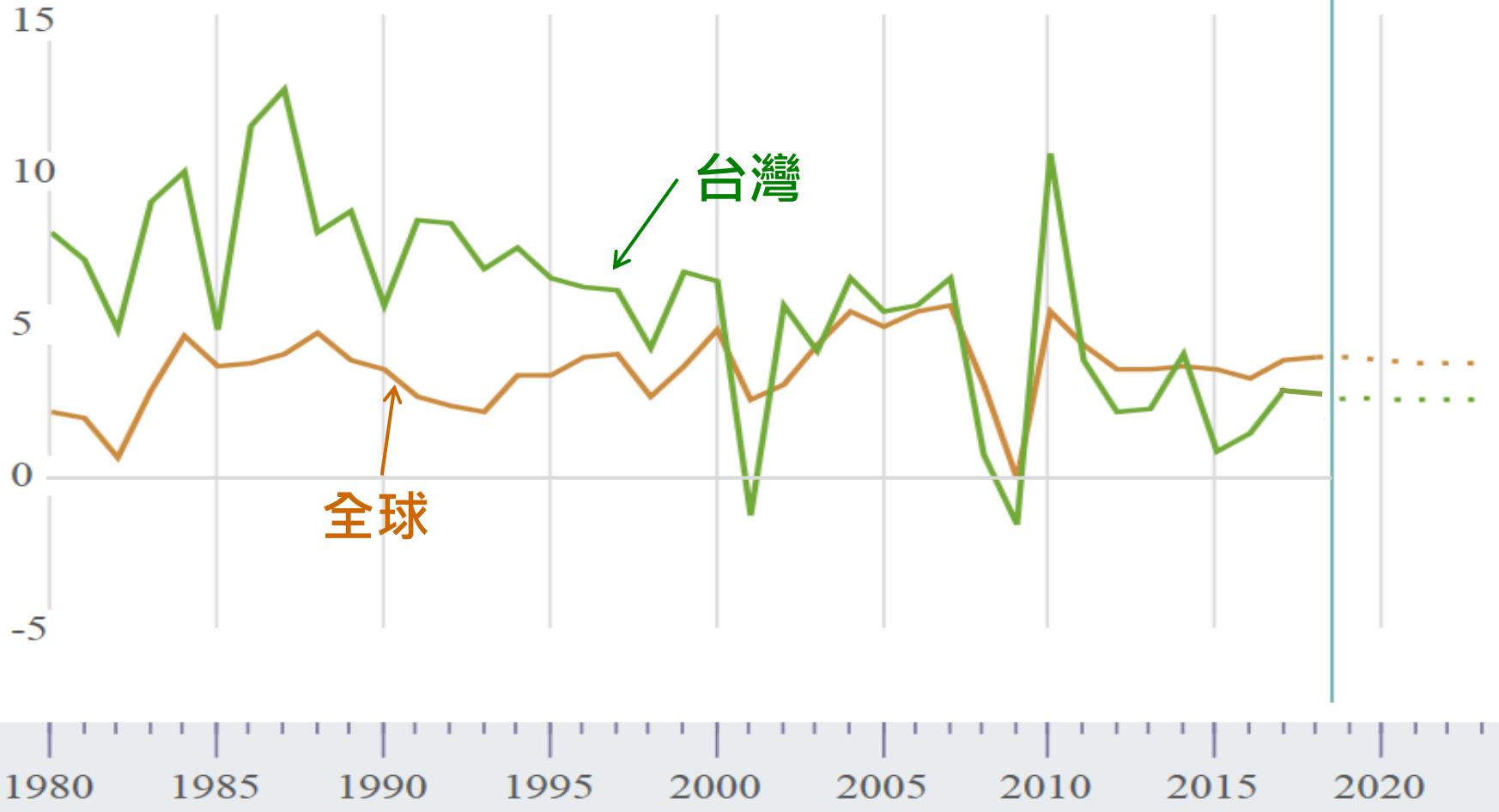
- 台灣經濟發展挑戰
- 當前產業發展策略
- 資源投入與環境優化
- 結語

台灣經濟發展挑戰

經濟成長動能趨緩

經濟成長率%

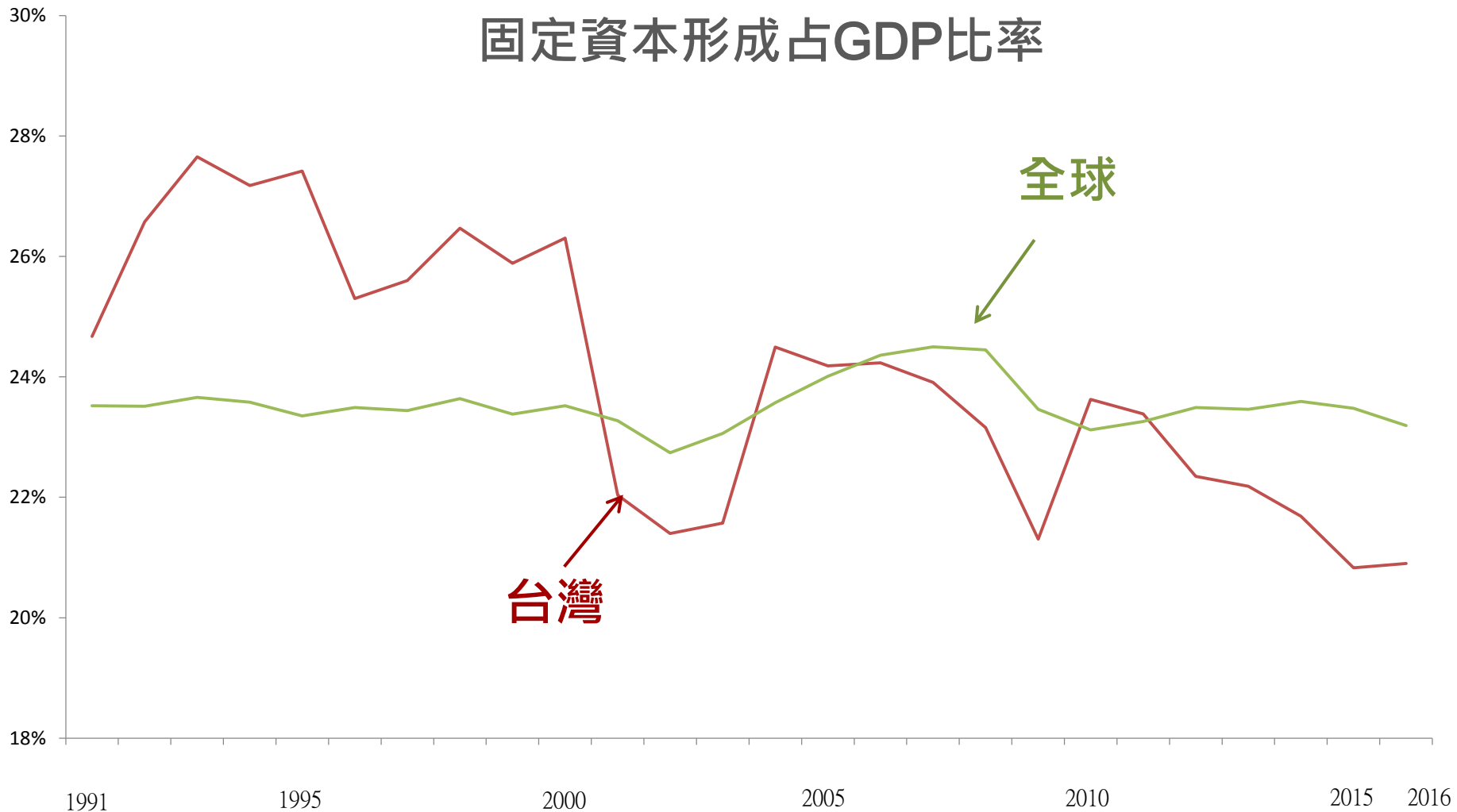
2018 ▶



Source : IMF 數據截至 2018年4月, 其中 臺灣2018年GDP為主計總處2018.5估計值

投資亟待提振(1/2)

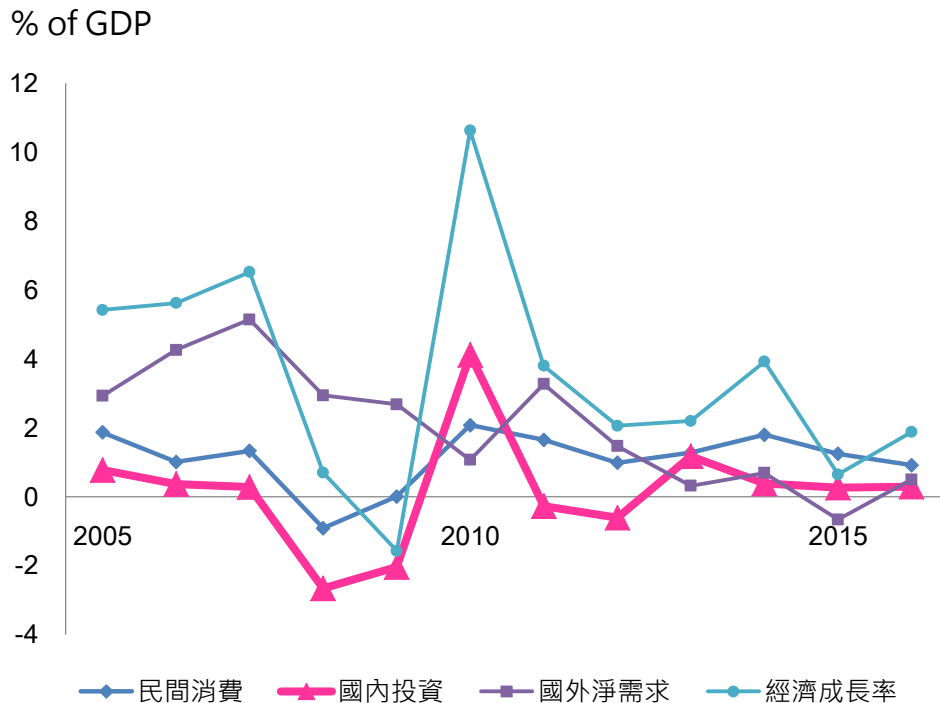
固定資本形成占GDP比率



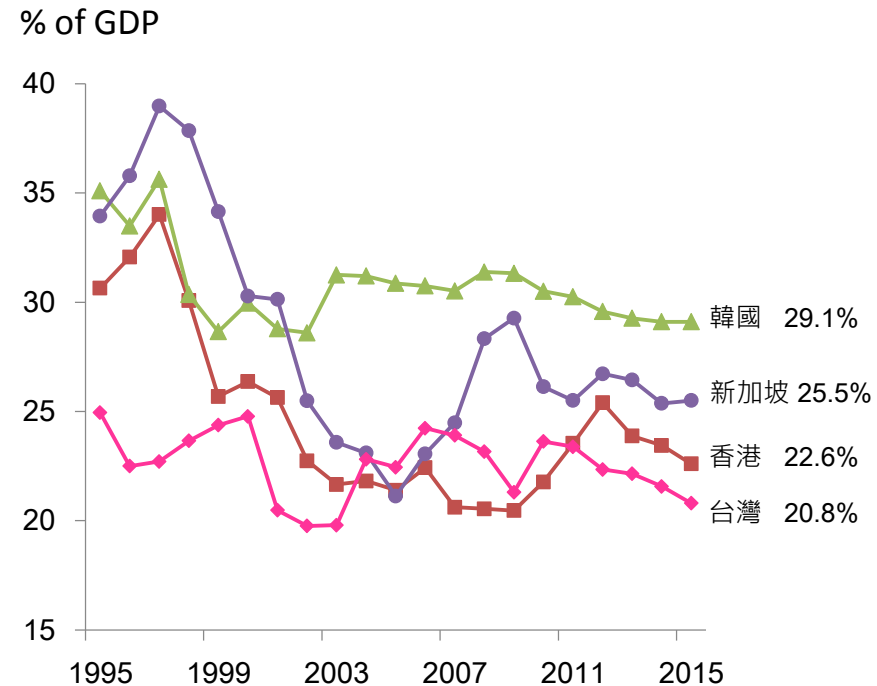
資料來源：行政院主計總處及WORLD BANK

投資亟待提振(2/2)

經濟成長率貢獻來源



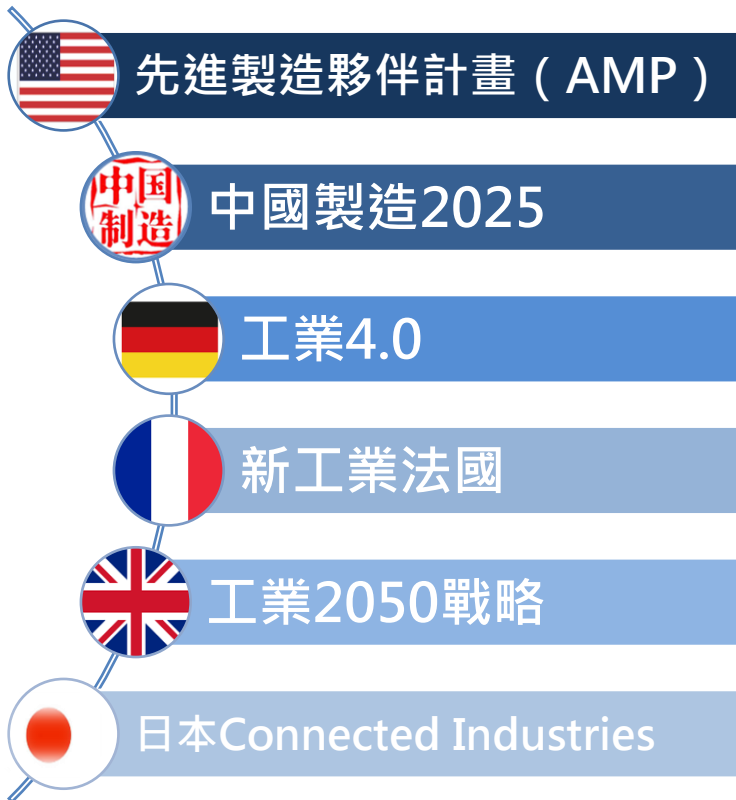
固定投資占GDP比率



資料來源：行政院主計總處

全球產業鏈的變化

新工業革命



中美貿易大戰

TRADE WAR WINNERS & LOSERS IN ASIA (INFOTECH)

STRONG BENEFITS



MILD BENEFITS



DISRUPTION



資料來源: CNBC

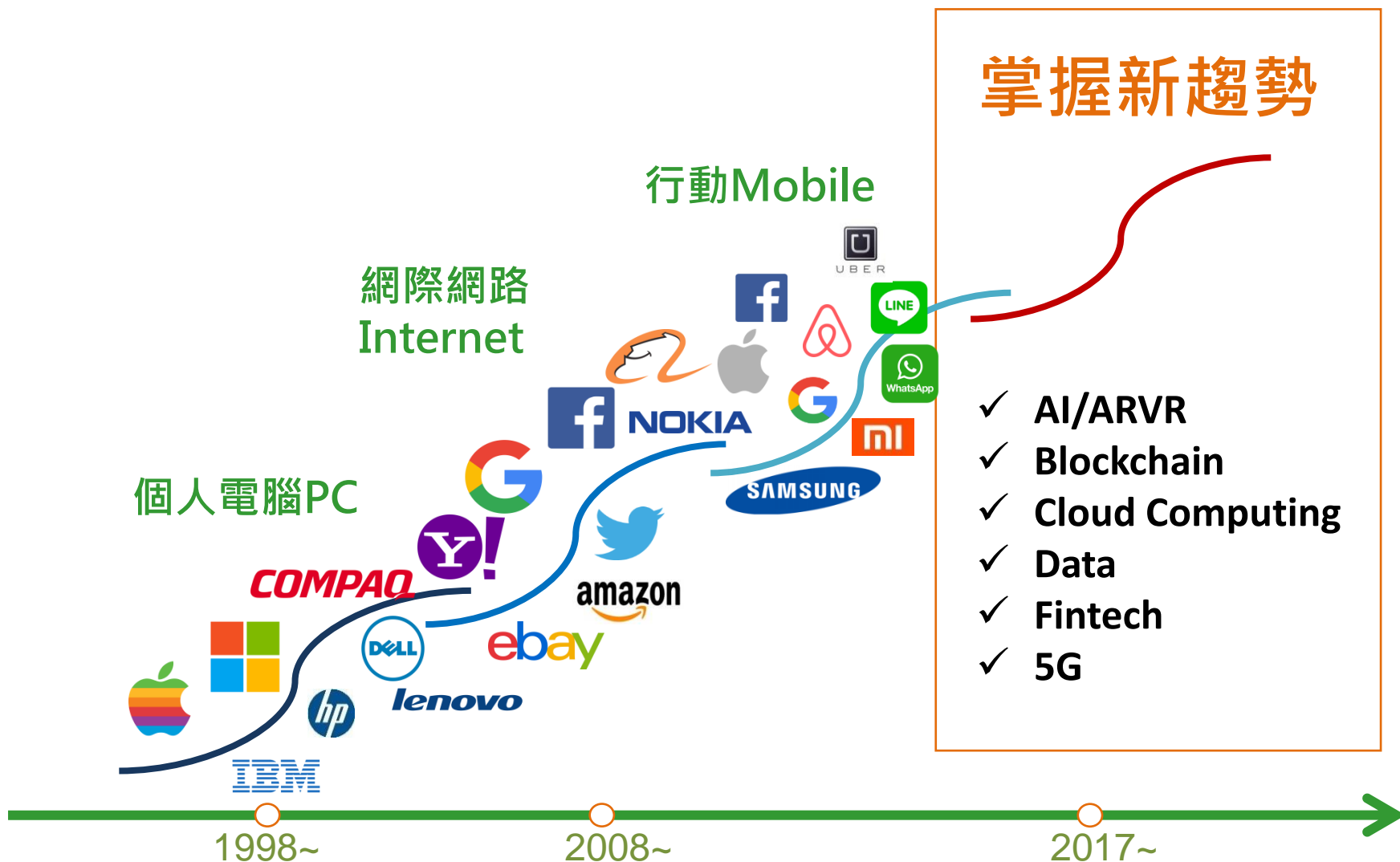
新興產業發展快速

年複合成長率%



資料來源：IDC(2018)、Statista(2018)、Transparency Market Research(2017)、MarketsandMarkets(2017), 國發會彙整

不能錯過新一波產業趨勢



產業轉型需要新創事業



產業升級轉型
靠新創公司

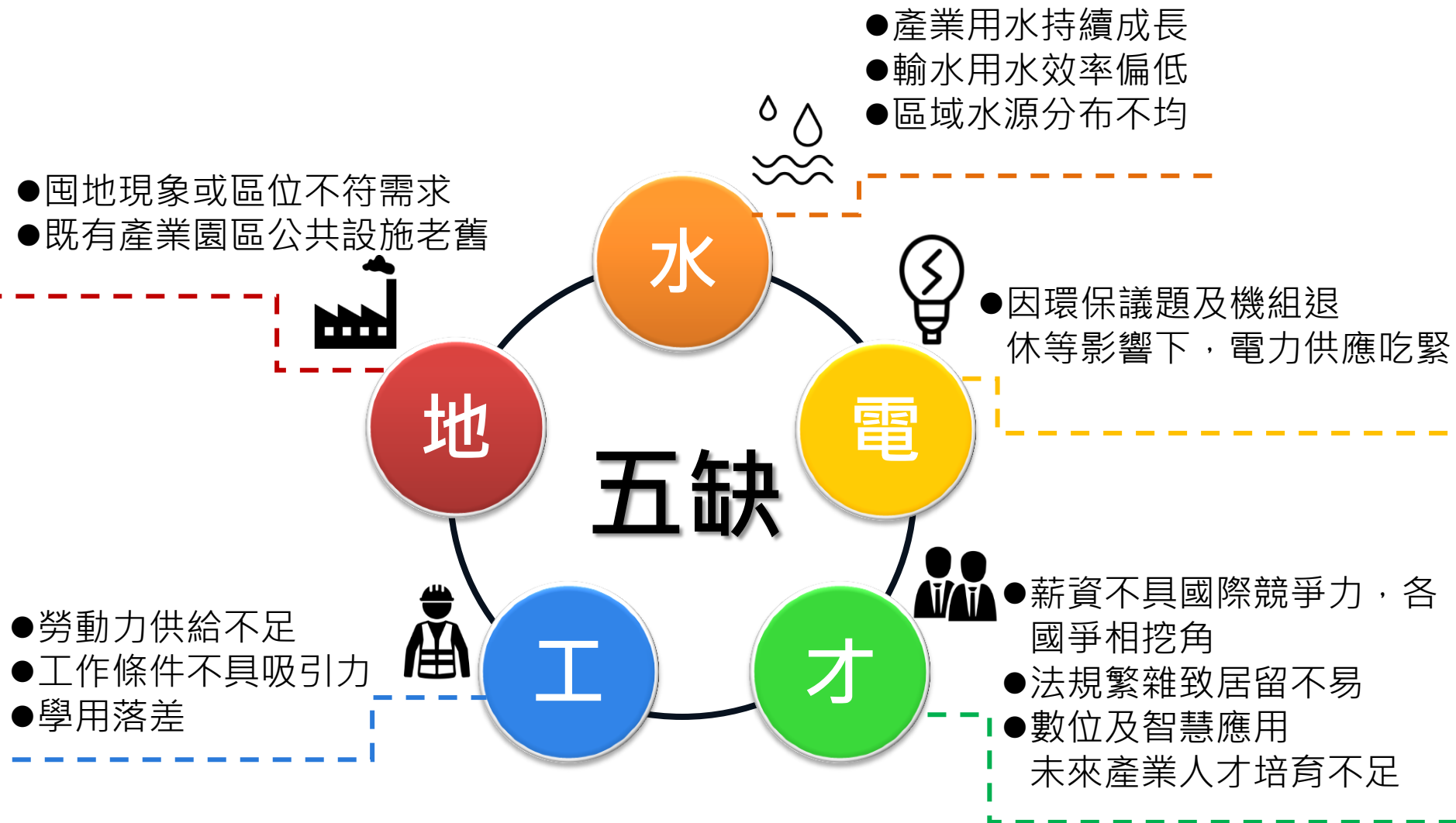
產生數以萬計的新創公司，就有足夠能量讓臺灣產業成功轉型升級



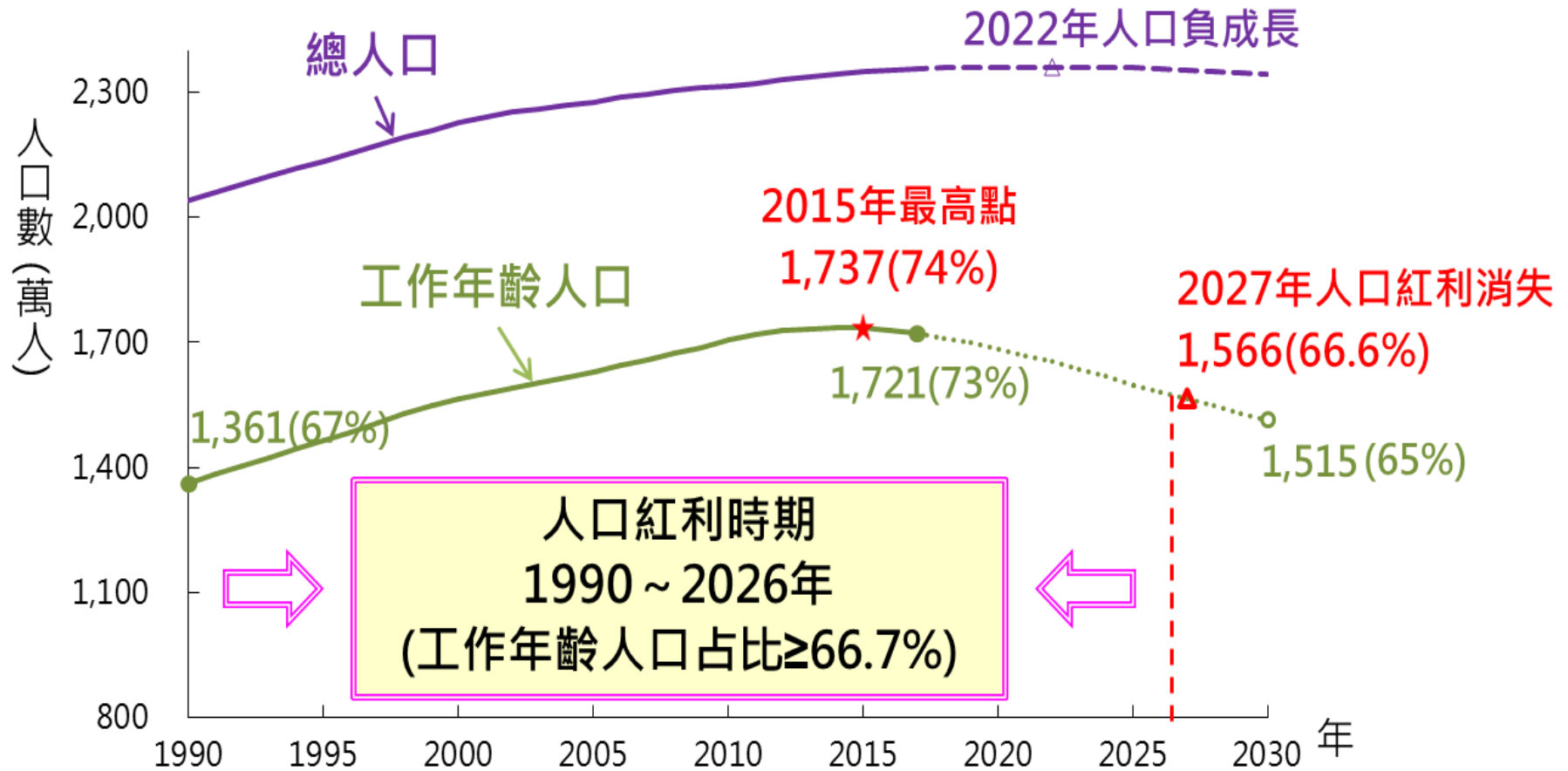
行動網路時代，臺灣
要出現獨角獸才行

只要第一批新創能在國際取得成功，後面企業創業就會容易得多

國內產業面臨「五缺」課題



勞動力下降已不可逆



資料來源：國家發展委員會

當前產業發展策略

創新經濟主要政策

五 + 二產業創新

- 亞洲 · 矽谷
- 智慧機械
- 綠能科技
- 生醫產業
- 國防產業
- 新農業創
- 循環經濟

數位國家 · 創新經濟發展方案

- 建構數位創新基礎環境
- 培育跨域數位人才
- 打造服務型數位政府
- 發展平等、活躍網路社會

➤ 晶片設計與
半導體產業
創新

➤ 文化創意產
業科技創新

產業創新生態體系構建

技術創新

- 整合產學研研究能量
- 強化國際研發能量連結
- 建立創新創業聚落與示範場域

資金協助

- 成立產業創新轉型基金、國家級投資公司
- 提供創新創業資金

人才支援

- 完善我國留才環境
- 制定外國專業人才專法
- 推動產學研價值創造等計畫

法制優化

- 財經法規革新
- 數位經濟法規調適

推動 5+2 產業創新計畫



亞洲·矽谷



智慧機械



生醫產業



綠能科技



國防產業



新農業



循環經濟



連結在地

中央與地方合作
促進跨領域創新與跨區域整合

連結全球

結合國際技術、人才、資金、市場

連結未來

以創新帶動既有產業升級與進化

1. 亞洲·矽谷



完善創新創業
生態系



鏈結國際研
發能量



創新創業



物聯網
IoT



促成IoT
產業整合



打造智慧化示範
場域

目標

1

亞洲·矽谷學院

2

國際企業
在台投資

3

國際級系統
整合(SI)公司

100

新創事業成功
或研發中心數

5%

占全球物聯網
經濟規模

2015年臺灣物聯網產
值占全球比重3.8%

促成國際企業設立研發創新中心

● 微軟

- 物聯網創新中心 (IoT Innovation Center, 2016)：作為微軟亞洲樞紐，協助我國業者提出物聯網解決方案
- AI研發中心(2018)：與經濟部合作，培育人才、加速產業AI化
- 新創加速器(2018)：3年內協助40家新創企業成功接軌國際

● Amazon(AWS) 2017於新北市設立研發創新中心

● Google智慧台灣計畫(2018)：發展台灣成為Google亞太最大資料中心與研發中心、培育智慧化人才與生態系

● Cisco 將於桃園成立創新研發中心(預定2019初)

微軟物聯網創新中心正式啟動 首屆微軟物聯網國際博覽會登場



導入監理沙盒，提供創新實驗場域

金融科技發展與創新實驗條例

- ✓ 第**1**個將監理沙盒機制入法的國家
- ✓ 實驗期間最多可達**3**年

無人載具科技創新實驗條例

- ✓ 實驗期間最多可達**4**年
- ✓ 提供科技沙盒及實驗場域，進行無人載具科技、服務及營運模式的創新實驗



透過租稅優惠鼓勵投資新創

「產業創新條例」大翻修

✓ 天使投資人租稅減免

投資未滿3年新創事業，累計同一家達100萬元並持有該股票滿2年，最高減免300萬綜合所得稅

✓ 有限合夥創投投資新創可採穿透式稅制

營利所得不課營所稅，僅以盈餘分配比率，由合夥人課所得稅



協助新創拓展國際市場



選送新創至海外加速器
參與全球展會拓展商機
鏈結外館及僑台商網絡



打造國際創新聚落



青年科技創新創業基地(TTA)6月開幕



林口新創園
(StartupTerrace)9月開幕



金融科技創新園區9月開幕

吸引國際加速器、創投、新創來台

2. 智慧機械

- ▶ 開發自主關鍵技術及應用服務
(如控制器)
- ▶ 建立航太、水五金等示範產線
- ▶ 協助中小企業應用

智慧機械之都



- ▶ 提供生產和研發基地
所需之土地
- ▶ 強化與歐美日技術合作
- ▶ 整合產學研人才能量
- ▶ 推動新南向國際市場
- ▶ 建立國際會展場地

3. 生技醫材

策略

目標 (2025)



完善生態體系

建構基礎環境，強化人才、資金、智財、法規、資源、選題，提升創新效能

10

扶植健康服務旗艦品牌數



整合創新聚落

由北至南，串接生技醫藥廊帶，發展在地特色醫材、藥品聚落

20

促成新藥於國外上市數



連結國際市場資源

吸引國際藥廠投資，發展利基外銷項目，拓展全球市場

80

促成利基醫材於國外上市數



推動特色重點產業

發展利基精準醫學、國際特色醫療及健康福祉

1兆

生醫產業營業額

發展生醫聚落

北部:新藥/新疫苗

新竹:ICT/特色醫療

中部:微創醫材/
利基學名藥

南部:牙材骨材
/利基學名藥



南港醫藥研發聚落



國家生技研究園區107年2月啟用，支持研發新藥、疫苗、醫材、數位健康等發展

新竹生技醫藥聚落



- 台大新竹生醫園區分院及第二生技大樓將於109年啟用，整合臨床需求及產品開發
- Merck設立生產技術研發中心及賽諾菲百億投資喜康，創國際藥廠在台投資新高

創入藥廠在台投資新高紀錄

中南部特色生技聚落



- 南科高雄園區共有74家生醫廠商進駐，投資額達262億元，營業額已逾95.4億元
- 建置南科數位牙體設計中心，成立數位牙科租賃服務串連網，已有外銷6國的實績

4. 綠能科技



	2016	2025
再生能源	5%	20%
核能	12%	0% (?)
燃煤	45.4%	30%
燃氣	32.4%	50%

創能

風電(4.2GW)、太陽光電(20GW)、生質能、地熱能



節能

新節電運動、高效率馬達變頻與系統優化、製程改善



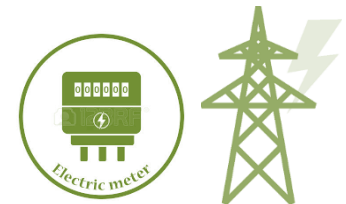
儲能

燃料電池、發展家用/企業/電網級儲能系統



系統整合

智慧電表、智慧電網技術產業、能源服務業



沙崙智慧綠能科學城



- ▲ 108年12月第1期完工
- ▲ 115年3期全部建置完成

- ▲ 108年10月完工

5. 國防產業

航太產業



船艦產業



資安產業



中科院與漢翔公司合作生產新式高教機（686億元），2020年首飛，2026年完成66架全數交機

潛艦國造第1階段合約設計金額新臺幣29億餘元，期程自105年至109年

推動資通安全方案，建置資安試煉場域及人才培訓體系，提供產業所需實績並活絡資安投資

推動人工智慧AI發展

臺灣AI 行動計畫

每年投入90~100億元

AI人才衝刺

4年培養2萬1000名AI人才(包含1,000高階人才)

場域與法規開放

設立自駕車測試等實證場域，研擬創新實證/監理沙盒法制等法規

AI領航推動

聚焦研究主題，找出利基發展項目

產業AI化

完善產業AI化環境，帶動中小企業AI創新

建構國際AI創新樞紐

扶植百家AI新創事業，發展國際級AI創新聚落



歡迎台商回台投資

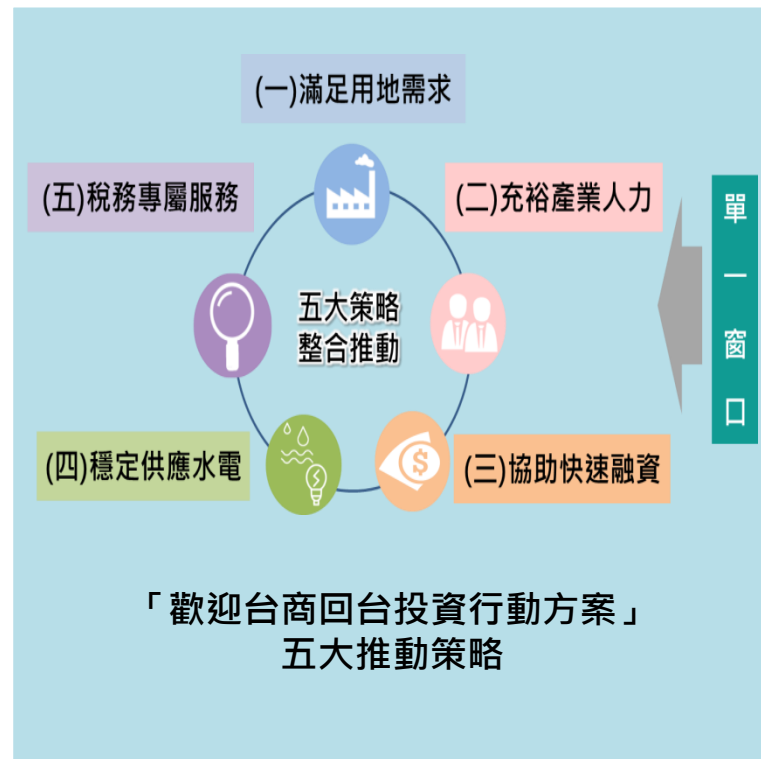
- 因應美中貿易爭端，107年10月「加速投資台灣專案會議」指示組成專案小組，以廠商需求為導向，積極協助台商回台投資，11月通過行動方案
- 實施期程：3年（108年1月1日至110年12月31日）
- 適用對象

共同資格 (須全部符合)

- 美中貿易戰受衝擊業者。
- 赴中國大陸地區投資達2年以上。
- 回台投資/擴廠之部分產線須具備智慧技術元素或智慧化功能之企業。

特定資格 (符合至少一項)

- 屬5+2產業創新領域。
- 屬高附加價值產品及關鍵零組件相關產業。
- 國際供應鏈居於關鍵地位。
- 自有品牌國際行銷。
- 經認定回台投資項目與國家重要產業政策相關。



資源投入與環境優化

政府資源投入



科技預算、公共建設經費

每年編列新台幣**400億元~500億元**預算投入(不含前瞻基礎建設)



投資協助

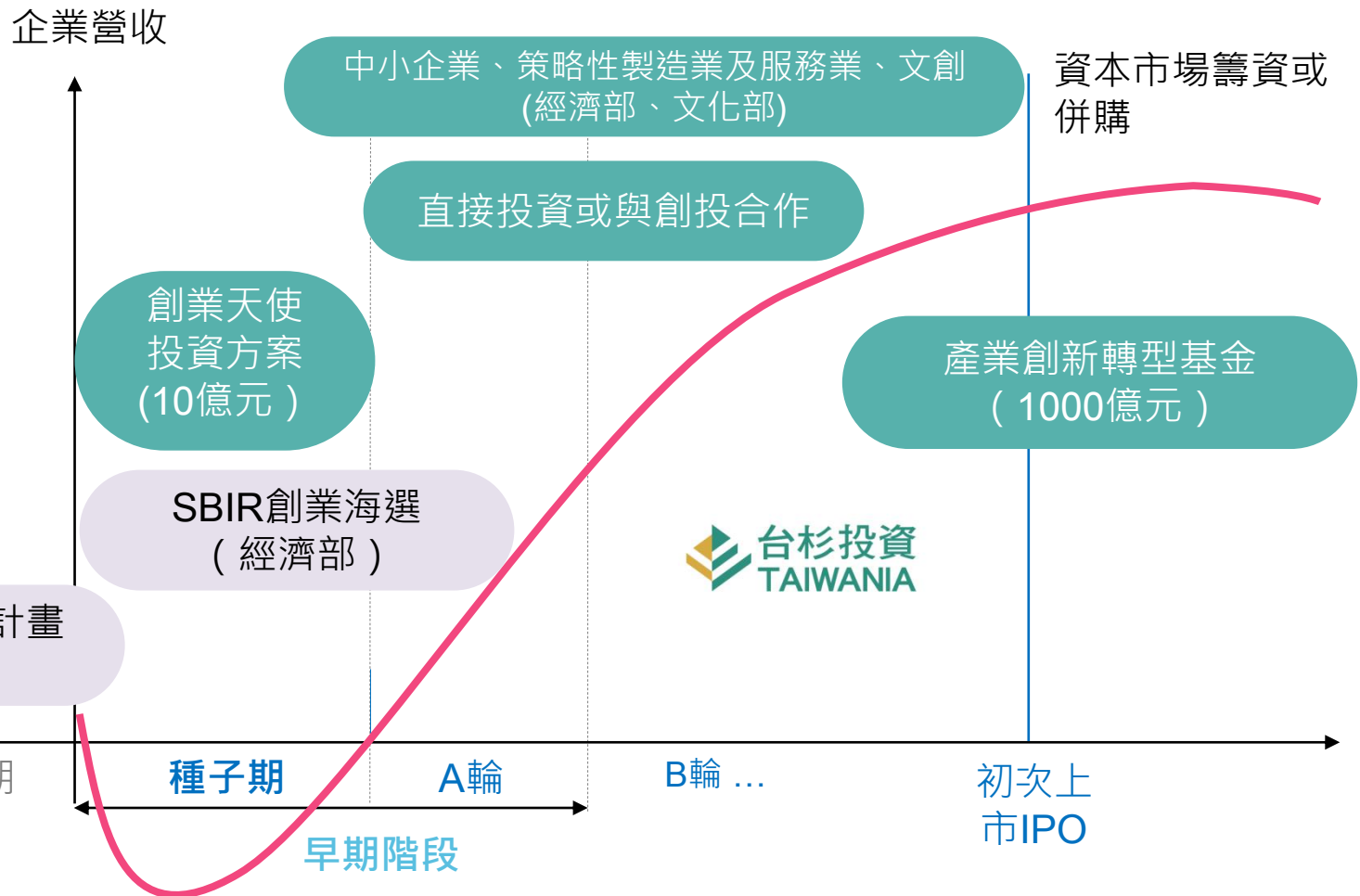
- ✓ **1,000億元**產業創新轉型基金
- ✓ **100億元**國家級投資公司
- ✓ **10億元**創業天使投資方案



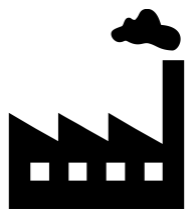
提供融資及租稅優惠

- 鼓勵銀行對**5+2**產業創新放款**每年增加2~3千億元**放款
- 提供投資生技新藥、新創事業、智慧機械、**5G**設備租稅抵減

國發基金資金協助



解決產業「五缺」



地

在民國111年時，可提供**1,442**公頃用地，解決1,266公頃的新增產業用地需求



水

至民國120年每日備用水量，桃竹地區**13**萬噸，苗栗彰化**132**萬公噸，南部供水**8**萬噸



電

自民國108年起備用容量率維持在**15%**以上、備轉容量率**10%**



才

「Contact Taiwan」提升至國家級單一攬才入口網



工

充足勞動力供給，促進勞動市場供需均衡

加強延攬海外專業人才

- 外國專業人才延攬及僱用法2018年2月正式施行



已核發**186**張 (107.12)

- ✓ 八大領域高端人才
- ✓ 四證合一就業金卡



- ✓ 鬆綁簽證、工作、居留規定
- ✓ 鬆綁父母配偶及子女停居留規定
- ✓ 提供退休、健保及租稅優惠
- ✓ 放寬5+2產業聘僱外國專業人才資格限制

推動新經濟移民法

對象

資格條件

簽證/居留/永(定)居

外國專業人才

外籍中階技術人力

海外國人

鬆綁(訂定)
工作類別、雇主條件
及受僱者條件

鬆綁來臺
與定居規定

- 本人簽證、居留
- 依親親屬簽證、居留
- 永久居留(定居)
- 相關配套措施

加強法規鬆綁與調適

2017年10月-2018年12月

共計427
項

145 項

提高
行政效率



109 項

賦予企業
經營彈性



73 項

促進金融
產業發展



15 項

優化創新
創業環境



18 項

推動綠能
矽島發展



7 項

放寬土地
利用限制



60 項


完備租稅
法制環境



結語：未來課題



- 資料經濟下面對國際巨擘的挑戰
- 台灣企業數位轉型的決心與速度
- 主力產業與新創企業的合作



簡報完畢
敬請指教