2015 產業升級 成功出擊

目錄

004 前言

005 Part I 全局總體成效

006 產業往上拉 贏得大確幸
以新思維鎖定新目標

008 全面創新 產業轉軌
創新主宰世界經濟

011 航行綠海 暢行無阻
綠色經濟不能缺席

013 數位智慧 打世界盃
端出法寶 掌握商機

015 加強連結 把餅做大
發揮戰力 再迎產業的春天

017 Part II 重大政策成效

018 產業升級轉型 一切會不一樣
對有進步的事 不應有所侷限

022 傳產維新 就在眼前
Re-thinking, Re-imagine

025 貿易自由化 走向世界看見可能
巨人跨牆而來 排除障礙 專注機會

028 智慧生產 I'm possible
進化又進化 快魚吃慢魚

032 中堅企業 隱形冠軍
精工之路 永遠沒有盡頭

035 產學合作 無縫接軌
跑得順 跑得穩 跑得快 跑得遠

039 Part III 推動重點及亮點案例

040 研發創新
042 產業合作
046 人才培訓
050 因應貿易自由化
053 環保永續
057 節能減碳
060 創意設計
063 品牌發展
065 資訊應用
067 經營管理
071 智慧財產
073 金屬產業
077 機械產業
082 運輸工具產業
087 重型機電產業
089 通訊產業
093 資訊產業
096 光電產業
098 電子產業
102 雲端運算產業
106 食品醫藥產業
111 石油化學產業
116 一般化學產業
120 紡織產業
124 地方產業

127 附錄

前言

當我們談到產業變革及經濟提振時，往往都不例外的先行探討國際環境的挑戰、產業內部的問題等。但在這個力求跳脫思想框架的時代，我們必須格外關注構思力、創造力、創新力這「三力」，因為它們能主導國內產業的命運，也是臺灣產業往上拉、贏得大確幸的重要關鍵。

話說19年前，當時IBM的超級電腦「深藍」戰勝世界西洋棋王卡斯帕洛夫(Garry Kasparov)，已在全球引發一陣驚呼。時光飛逝，如今人工智慧系統AlphaGo更透過強大的資料儲存及運算能力，打敗了世界圍棋王李世乭，讓象徵人腦智力最後的堡壘—圍棋也失守了。

在人腦與電腦一較高下的各種解讀中，我國產業應把握住「人機合作」的意義，因為它開創的效益，將會為我們打造出一條走出經濟停滯的康莊大道；同時我們也該正視AlphaGo的深度學習、打破常規，以及自我顛覆。21世紀的企業不能抱著20世紀的經營思維不放，改變不嫌太早只怕太晚。

無庸置疑的，人工智慧來襲、科技發展神速，不只是臺灣產業亟需升級轉型，全球經濟亦正經歷徹底重整的陣痛期。本局104年度科技計畫共計投入63億餘元之經費。我們主張，創新研發、升級轉型，並非少數企業的事，而是所有企業都該全力投入；創新應該成為常規，而不是時有時無；改變不是「從上而下」或「由下往上」，而是大家一起把手放在桌上來做。這本報告，說明本局如何以更具智慧的思考執行產業政策，與廠商一起攜手努力進行更快速的改變，達到更顯著的成長。

全球科技發展的速度，只會越來越快。最終，我們應該了解科技不能主導產業的命運，產業的命運要由自己主導，並選擇以有智慧的思考、有智慧的改變來主導命運，讓智慧臺灣Smart Taiwan成為繼續前進的旅程。