

2015年行政院 生產力4.0科技發展策略會議

專家觀察與建議



PRO *4.0*
DUCTIVITY
行政院科技會報



2015年 行政院生產力4.0 科技發展策略會議

觀察與建議

BOST專家群

鄭智峰總經理 石昭明教授 劉中鴻教授 丁冠中教授 呂明全教授
 王崇智博士 蘇評揮教授 張培仁教授 鄒篤生顧問 郭耀煌教授
 葛之剛總經理 李 傑教授 許俊宸教授

中華民國104年6月5日



觀察與建議

<p>觀察 (國際標竿)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工業4.0與先進製造，已成為世界工業大國之重要產業政策：創造價值、提供優質就業、穩定社會發展。 2. 德國工業4.0 at Siemens: <ul style="list-style-type: none"> • 整體價值鏈中的工作全面數位化。 • 生產大數據的收集與分析。 • 建立自主生產的網宇實體系統。 3. 美國AMP： <ul style="list-style-type: none"> • 總統親自推動 • 目的： <ol style="list-style-type: none"> (1) 製造業回流美國 (2) 增加優質就業機會 • 三個主要建言： <ol style="list-style-type: none"> (1) 注重實務技職教育 (2) 建立產學合作的先進製造技術中心 (3) 成立一個國家級跨部會先進製造辦公室
<p>建議</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 台灣必須推動生產力4.0，以確保台灣製造業在國際市場上的競爭優勢。 • 台灣應有自己的價值定位、策略、發展特色與優勢的作法。



總體建議

- 增能生產力 4.0、強化智造、創新商業模式
- 倡議高價值導向：
 - ✓ 高質：深耕高品質帶動高價值
 - ✓ 敏捷：整合知識強化生產要素
 - ✓ 人性化：創造顧客員工廠商三贏
- 推動策略：
 - ✓ 厚植中堅企業
 - ✓ 引領中小企業
 - ✓ 建立產業生態鏈
 - ✓ 以市場導向為基礎
 - ✓ 引進世界領導技術
 - ✓ 發展台灣特色技術



議題一（產業）建議

- 優化產業環境，提供產業平台，促進產業國際鏈結。
- 訂定明確政策，滿足產業發展需求。
- 成立產業技術諮議聯盟，來訂定與滿足產業需求。
- 採用模組化和漸進複雜化的方法，來解決不同層次生產力 4.0的需求。
- 促動生產與服務跨領域聯盟，創新商業模式，創新價值，提供優質就業機會。
- 強化產品之附加價值及競爭力，以求永續經營。



議題二（技術）建議

- 建立全球生產力 4.0的技術搜尋機制。
- 深化產業技術策略規劃的能力。
- 強化創新的製程及生產系統的能力。
- 開創台灣技術的國際定位。
- 鏈結國際合作發展能量。
- 運用多目標的優化過程來做技術選擇決策。



議題三（人才）建議

- 因應生產力 4.0需求，強化泛領域(Trans-disciplinary)人才培訓(含科技、商管、法律等)
- 建立跨部會人才培訓的推動機制
- 強化海外留學與實習的名額
- 創造對台灣有利的人才流動環境
- 以產學合作方式，開發一套訓練學生系統思考與整合的能力。
- 加強訓練學生的Soft Skills。
- 創造一個有“成就感”的就業機會。



簡報完畢 謝謝大家