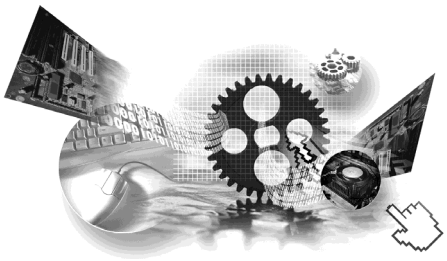


臺灣機械設備產業發展現況與展望

Status and Prospect of the Machine Equipment Industry in Taiwan

熊治民
工研院
產業經濟與趨勢研究中心
機械與系統研究組
經理

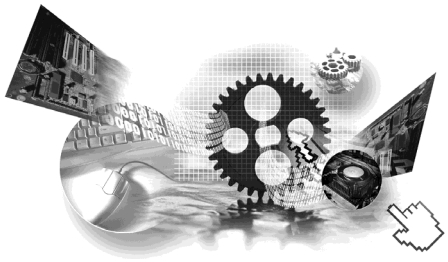
關鍵詞(Keywords)

- 工具機　Machine Tool
- 半導體生產設備　Semiconductor Equipment
- 展望　Prospect

摘要(Abstract)

受到中國大陸進口需求減少及日圓兌美元匯率貶值效應持續影響，2015 年臺灣整體機械產業產值約新台幣 9,681 億元，較 2014 年減少 0.48%；預估 2016 年產值仍將較 2015 年減少 2%。2015 年台灣工具機總產值 1,352 億元，較 2014 年衰退 10.4%；預估 2016 年產值為新台幣 1,324 億元，較 2015 年衰退 2.1%。2015 年臺灣半導體生產設備(含相關零組件)產值預估為新台幣 557 億元，較 2014 年成長 10%；預估 2016 年產值約為新台幣 512 億元，較 2015 年衰退 8%。

In 2015, the revenue of the machine equipment industry in Taiwan was TND 968.1 billion and declined 0.48% compared to 2014. It is predicted that in 2016, this figure will decline 2% compared to 2015. In 2015, the revenue of the machine tool industry in Taiwan was TND 135.2 billion and declined 10.4% compared to 2014. It is predicted that in 2016, this figure will decline 2.1% compared to 2015. In 2015, the revenue of the semiconductor equipment industry in Taiwan was TND 55.7 billion and grew up to 10% compared to 2014. It is predicted that in 2016, this figure will decrease 8% compared to 2015.



1. 前言

機械設備產業是臺灣製造領域內的重要產業。2013 年臺灣製造業生產總額約新台幣 18.27 兆元，從業人口數約 298.8 萬人；其中機械設備業產值約占總製造業產值 5.1%，從業人口數占 7.7% [1]。

臺灣機械設備業所涉及的產品項目種類繁多，包括金屬加工工具機、高科技生產設備(半導體與面板生產設備)、機器人(工業機器人與服務型機器人)、產業機械、建築與工程機械、農用機械、流體機械、搬運及自動化設備，以及模具、各類機械零組件(例如滾珠螺桿、線性滑軌等)。在這些產品項目中，工具機與高科技設備類別的年產值都超過新台幣一千億元。機器人的年產值雖然只有新台幣數百億元，但是工業機器人是協助產業自動化的重要產品，因此也是國內機械設備產業中相當重要的次產業。

2. 臺灣機械產業現況

2.1 臺灣機械產業產值變化

2015 年臺灣整體機械產業產值約新台幣 9,681 億元，較 2014 年減少 0.48%。其中工具機年產值 1,352 億元，較 2014 年衰退 10.4%；高科技生產設備年產值 1,249 億元，較 2014 年成長 1.1%。預估 2016 年臺灣整體機械產業產值仍將較 2015 年減少 2% (如圖 1)。

機械產業產值較 2014 年衰退的主要原因包括：

(1) 中國大陸整體經濟成長持續趨緩，受到產業結構調整影響，工具機與部分產業機械進口數量銳減 2 成以上。因中國大陸是臺灣工具機與數項產業機械最大出口市場，所以也導致臺灣相關機械設備出口值銳減。

(2) 受到油價銳減等外部因素影響，美國、歐盟、東協與其他主要新興市場國家經濟成長不如

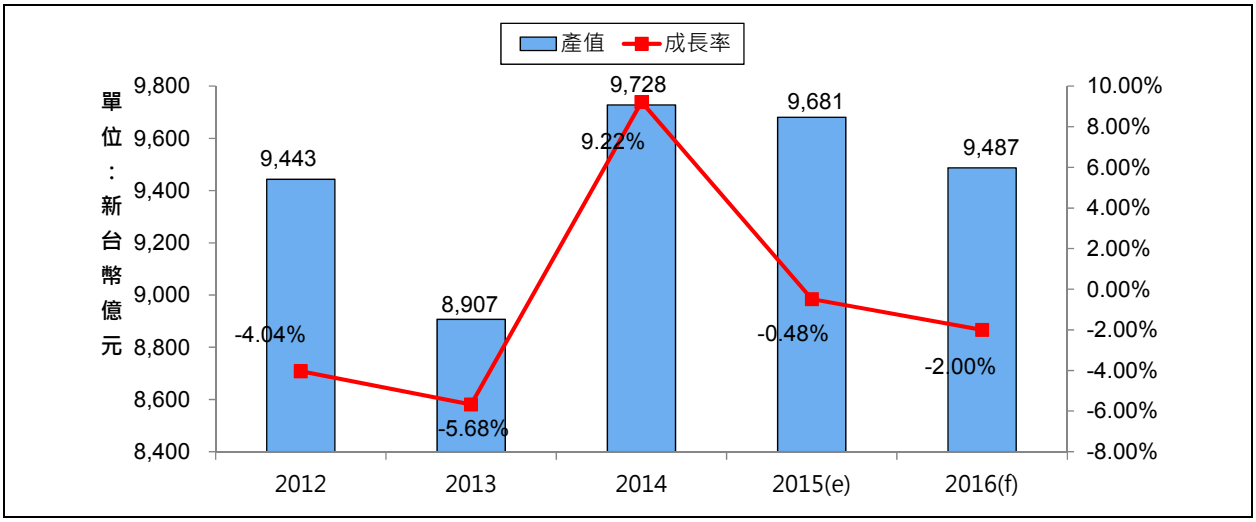


圖 1　2012~2016 年台灣機械產業產值

更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】394 期・105 年 1 月號

每期 220 元・一年 12 期 2200 元

劃撥帳號：07188562 工業技術研究院機械所

訂書專線：03-591-9342

傳真訂購：03-582-2011

機械工業雜誌官方網站：www.automan.tw

機械工業雜誌信箱：jmi@itri.org.tw