

「臺灣乾旱造成全球半導體短缺危機澄清」說帖

貿易局/2021.5.4

一、背景：國外媒體報導臺灣乾旱恐加劇半導體危機

- (一) 臺灣每年平均降雨量為 2,600 毫米，通常在颱風及雨季帶來充沛雨量，挹注水庫存量。但去(2020)年整年沒有颱風，為 56 年來首見，造成近期水情吃緊。
- (二) 近期國內外媒體紛紛報導，由於臺灣乾旱缺水，恐加劇全球半導體短缺危機，國際社會認為晶片產能過度集中於臺灣，對全球產業鏈造成風險。

二、我方回應基調

(一) 晶片短缺問題：

1. 車用電子晶片客戶於去年疫情爆發後，主動要求砍單，加上自去年第三季起居家辦公及消費性電子產品需求攀升，以及電動車興起，需要更多晶片，造成全球半導體供需失衡情況。
2. 臺灣政府高度重視全球晶片需求暴增所造成衝擊，經濟部積極協調我國晶片業者全力提供協助，業者承諾配合政府，以提升產線生產效率拉高產能，並與客戶協商調配產量以儘量滿足需求，緩解缺貨狀況。

(二) 臺灣半導體出貨正常：

目前臺灣半導體的產能均滿載，觀察今(2021)年 1 月(乾早前)我國半導體出口金額為 119.2 億美元，成長 46.3%，3 月(乾早起始時期)出口金額達 121.5 億美元，增加 24.4%，累計今(2021)年 1-3 月出口金額為 338.1 億美元，成長 28.2%，且 1-3 月電子產品(含積體電路)外銷接單金額為 462.2 億美元，大增 46.4%，顯示臺灣半導體供貨相當正常。

(三) 臺灣抗旱相關因應措施

1. 政府面對 56 年來最嚴峻旱災已超前佈署，於去年 10

月啟動抗旱措施，透過多節水、多找水及調度用水強化供水，目前北部地區水庫水源充分，而半導體產業聚集的竹科所在地-新竹用水，已趕工完成備援幹管，將石門水庫的水源送往竹科，另外，採取設置備援水井、緊急海淡機組等設施，使備援水源達到每日 27.2 萬噸，占目前新竹每日用水量 54 萬噸的 50%，有效改善水情；臺中地區正推動建築工地水源利用、伏流水開發、新鑿抗旱水井 88 口、緊急海淡及大型淨水處理設備等措施，預計 5 月底前再增加每日 24.3 萬噸；南部地區，已透過強化區域水源互相調度運用、加強引水蓄存、既有地下水復抽及新鑿抗旱水井等措施，預計 5 月底前再增加每日 48.3 萬噸水源，提高供水穩定。

2. 目前竹科新竹園區、中科臺中及后里園區、南科台南園區都設有自來水專用管線，以總量「減供不停供」取代停水，也協助廠商透過蓄水設施及水車載運，補足生產用水需求，因此未對產業生產造成影響。
3. 台積電公司總裁魏哲家曾表示，水供應的確很吃緊，主因是沒有下雨的關係，但台積電會與臺灣政府合作，對營運不會有任何影響；另台積電已訂有限水緊急應變計畫，並將廢水回收再利用，成為備援水源，生產不受缺水影響，該公司仍計劃未來 3 年內投資 1 千億美元增設新生產線，擴大產能。

(四) 結語

今年迄今我國半導體出口及外銷接單仍持續成長，目前缺水問題不影響包括晶片在內的任何產業，我國政府已及早採取抗旱措施，使臺灣持續充足供應全球所需之半導體，維持全球產業供應鏈的穩定。