

TSIA 2020 年第二季台灣 IC 產業營運成果出爐

根據 WSTS 統計，20Q2 全球半導體市場銷售值 1,036 億美元，較上季(20Q1) 衰退 0.9%，較去年同期(19Q2)成長 5.1%；銷售量達 2,187 億顆，較上季(20Q1) 衰退 2.4%，較去年同期(19Q2)衰退 2.7%；ASP 為 0.474 美元，較上季(20Q1) 成長 1.5%，較去年同期(19Q2)成長 8.1%。

20Q2 美國半導體市場銷售值達 228 億美元，較上季(20Q1)成長 3.1%，較去年同期(19Q2)成長 29.0%；日本半導體市場銷售值達 87 億美元，較上季(20Q1) 成長 0.5%，較去年同期(19Q2)衰退 2.2%；歐洲半導體市場銷售值達 81 億美元，較上季(20Q1)衰退 19.9%，較去年同期(19Q2)衰退 17.1%；中國大陸市場 368 億美元，較上季(20Q1)成長 6.6%，較去年同期(19Q2)成長 4.7%；其他亞洲區 (不包含中國大陸)半導體市場銷售值達 271 億美元，較上季(20Q1)衰退 6.7%，較去年同期(19Q2)成長 0.4%。

工研院產科國際所統計 2020 年第二季(20Q2)台灣整體 IC 產業產值(含 IC 設計、IC 製造、IC 封裝、IC 測試)達新台幣 7,497 億元(USD\$24.3B)，較上季(20Q1) 成長 3.6%，較去年同期(19Q2)成長 19.9%。其中 IC 設計業產值為新台幣 1,879 億元(USD\$6.1B)，較上季(20Q1)成長 7.7%，較去年同期(19Q2)成長 10.6%；IC 製造業為新台幣 4,273 億元(USD\$13.8B)，較上季(20Q1)成長 1.9%，較去年同期(19Q2)成長 27.0%，其中晶圓代工為新台幣 3,828 億元(USD\$12.4B)，較上季(20Q1)成長 1.1%，較去年同期(19Q2)成長 28.0%，記憶體與其他製造為新台幣 445 億元(USD\$1.4B)，較上季(20Q1)成長 9.3%，較去年同期(19Q2)成長 19.0%；IC 封裝業為新台幣 910 億元(USD\$2.9B)，較上季(20Q1)成長 1.7%，較去年同期(19Q2)成長 12.3%；IC 測試業為新台幣 435 億元(USD\$1.4B)，較上季(20Q1)成長 7.4%，較去年同期(19Q2)成長 14.5%。新台幣對美元匯率以 30.9 計算。

工研院產科國際所預估 2020 年台灣 IC 產業產值達新台幣 30,019 億元 (USD\$97.1B)，較 2019 年成長 12.6%。其中 IC 設計業產值為新台幣 7,684 億元(USD\$24.9B)，較 2019 年成長 10.9%；IC 製造業為新台幣 17,025 億元 (USD\$55.1B)，較 2019 年成長 15.7%，其中晶圓代工為新台幣 15,314 億元 (USD\$49.6B)，較 2019 年成長 16.7%，記憶體與其他製造為新台幣 1,711 億元 (USD\$5.5B)，較 2019 年成長 7.2%；IC 封裝業為新台幣 3,610 億元 (USD\$11.7B)，較 2018 年成長 4.2%；IC 測試業為新台幣 1,700 億元 (USD\$5.5B)，較 2019 年成長 10.1%。新台幣對美元匯率以 30.9 計算。

2020 年台灣 IC 產業產值統計與預估

億新台幣	20Q1	季成長	年成長	20Q2	季成長	年成長	20Q3(e)	季成長	年成長	20Q4(e)	季成長	年成長	2020(e)	年成長
IC 產業產值	7,238	-4.0%	28.3%	7,497	3.6%	19.9%	7,941	5.9%	10.0%	7,343	-7.5%	-2.7%	30,019	12.6%
IC 設計業	1,745	-7.7%	18.1%	1,879	7.7%	10.6%	2,150	14.4%	15.6%	1,910	-11.2%	1.0%	7,684	10.9%
IC 製造業	4,193	-1.6%	36.6%	4,273	1.9%	27.0%	4,436	3.8%	10.2%	4,123	-7.1%	-3.3%	17,025	15.7%
晶圓代工	3,786	-1.7%	39.0%	3,828	1.1%	28.0%	4,000	4.5%	12.3%	3,700	-7.5%	-3.9%	15,314	16.7%
記憶體與其他製造	407	-1.2%	18.0%	445	9.3%	19.0%	436	-2.0%	-6.2%	423	-3.0%	2.7%	1,711	7.2%
IC 封裝業	895	-7.3%	18.9%	910	1.7%	12.3%	915	0.5%	-2.1%	890	-2.7%	-7.8%	3,610	4.2%
IC 測試業	405	-4.7%	18.1%	435	7.4%	14.5%	440	1.1%	11.1%	420	-4.5%	-1.2%	1,700	10.1%
IC 產品產值	2,152	-6.6%	18.0%	2,324	8.0%	12.1%	2,586	11.3%	11.2%	2,333	-9.8%	1.3%	9,395	10.2%
全球半導體市場(億美元)及成長率(%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,260	3.3%

資料來源：TSIA；工研院產科國際所(2020/08)

2016~2020 年台灣 IC 產業產值統計與預估

億新台幣	2016	2016 成長率	2017	2017 成長率	2018	2018 成長率	2019	2019 成長率	2020(e)	2020(e) 成長率
IC 產業產值	24,493	8.2%	24,623	0.5%	26,199	6.4%	26,656	1.7%	30,019	12.6%
IC 設計業	6,531	10.2%	6,171	-5.5%	6,413	3.9%	6,928	8.0%	7,684	10.9%
IC 製造業	13,324	8.3%	13,682	2.7%	14,856	8.6%	14,721	-0.9%	17,025	15.7%
晶圓代工	11,487	13.8%	12,061	13.8%	12,851	6.6%	13,125	2.1%	15,314	16.7%
記憶體與其他製造	1,837	-16.8%	1,621	-11.8%	2,005	23.7%	1,596	-20.4%	1,711	7.2%
IC 封裝業	3,238	4.5%	3,330	2.8%	3,445	3.5%	3,463	0.5%	3,610	4.2%
IC 測試業	1,400	6.5%	1,440	2.9%	1,485	3.1%	1,544	4.0%	1,700	10.1%
IC 產品產值	8,368	2.9%	7,792	-6.9%	8,418	8.0%	8,524	1.3%	9,395	10.2%
全球半導體市場(億美元)及成長率(%)	3,389	1.1%	4,122	21.6%	4,688	13.7%	4,123	-12.0%	4,260	3.3%

資料來源：TSIA；工研院產科國際所 (2020/08)

說明：

- 註：(e)表示預估值(estimate)。
- IC 產業產值=IC 設計業+IC 製造業+IC 封裝業+IC 測試業。
- IC 產品產值=IC 設計業+記憶體與其他製造。
- IC 製造業產值=晶圓代工+記憶體與其他製造。
- 2017 年起華亞科(為美光子公司)已不列入上述台灣記憶體與其他製造產值計算。
- 上述產值計算是以總部設立在台灣的公司為基準。

(新聞聯絡人：陳昱錡 經理；Tel:03-5917124；e-mail: doris@tsia.org.tw)