



中美矽晶製品股份有限公司
Sino-American Silicon Products Inc.



中美矽晶 (5483 TT) 2020年第1季營運報告

2020年6月

- 發言人：李崇偉 副總
- 電話：+886-3-577-2233 分機: 2291
- 郵件：CWLee@saswafer.com



Disclaimer

This presentation has been prepared by Sino-American Silicon Products Inc. (the “Company”). This presentation and the materials provided herewith do not constitute an offer to sell or issue or the solicitation of an offer to buy or acquire securities of the Company in any jurisdiction or an inducement to enter into investment activity, nor may it or any part of it form the basis of or be relied on in connection with any contract or commitment whatsoever. Any decision to purchase securities in a proposed offering should be made solely on the basis of the information contained in the offering circular published in relation to such proposed offering, if any.

The information contained in this presentation has not been independently verified. No representation, warranty or undertaking, express or implied, is made as to, and no reliance should be placed on, the fairness, accuracy, completeness or correctness of the information or the opinions contained herein. The information contained in this document should be considered in the context of the circumstances prevailing at the time and has not been, and will not be, updated to reflect material developments which may occur after the date of the presentation. None of the Company nor any of its affiliates, advisors or representatives will be liable (in negligence or otherwise) for any loss howsoever arising from any use of this presentation or its contents or otherwise arising in connection with the presentation.



中美矽晶概覽



中美矽晶概覽

- 綠能製造與供應的領航者。
- 透過多項轉投資，中美矽晶採取多角化經營策略，轉型佈局拓展具有前瞻性、成長性、高附加價值的事業體

關鍵數據

39年
歷史

自1981年創立

24.5%

2020年第1季
股東權益報酬率

NTD
152億

2020年第1季
營收

NTD
約500億

市值
(2020.6)

NTD
2.37

2020年第1季
每股盈餘

NTD
5.00

2019年
股利配發

7,846

員工總人數
(截至2020年3月)

12

國家

26

全球營運據點

1,300+

專利*

89%

半導體事業
所占營收比例

111MW

自2014年起
電廠電量安裝量

Note: 1. 此數據為集團整體合併之數字
2. 此數據包括已獲證之專利與申請中的專利

里程碑

臺灣第一個從事半導體矽晶圓生產之業者

中美矽晶 – 1981 成立
MEMC集團 – 1959 成立 (美國STP廠破土)
GlobalWafers Japan – 1977 成立
Globitech – 1999 成立
TOPSIL – 1972 成立

半導體事業持續獲利20年

市值

20年間成長超過300倍
(從NTD400萬成長至約NTD500億)

成立 3 個工廠

(自行建立)

合併與收購 13 個工廠

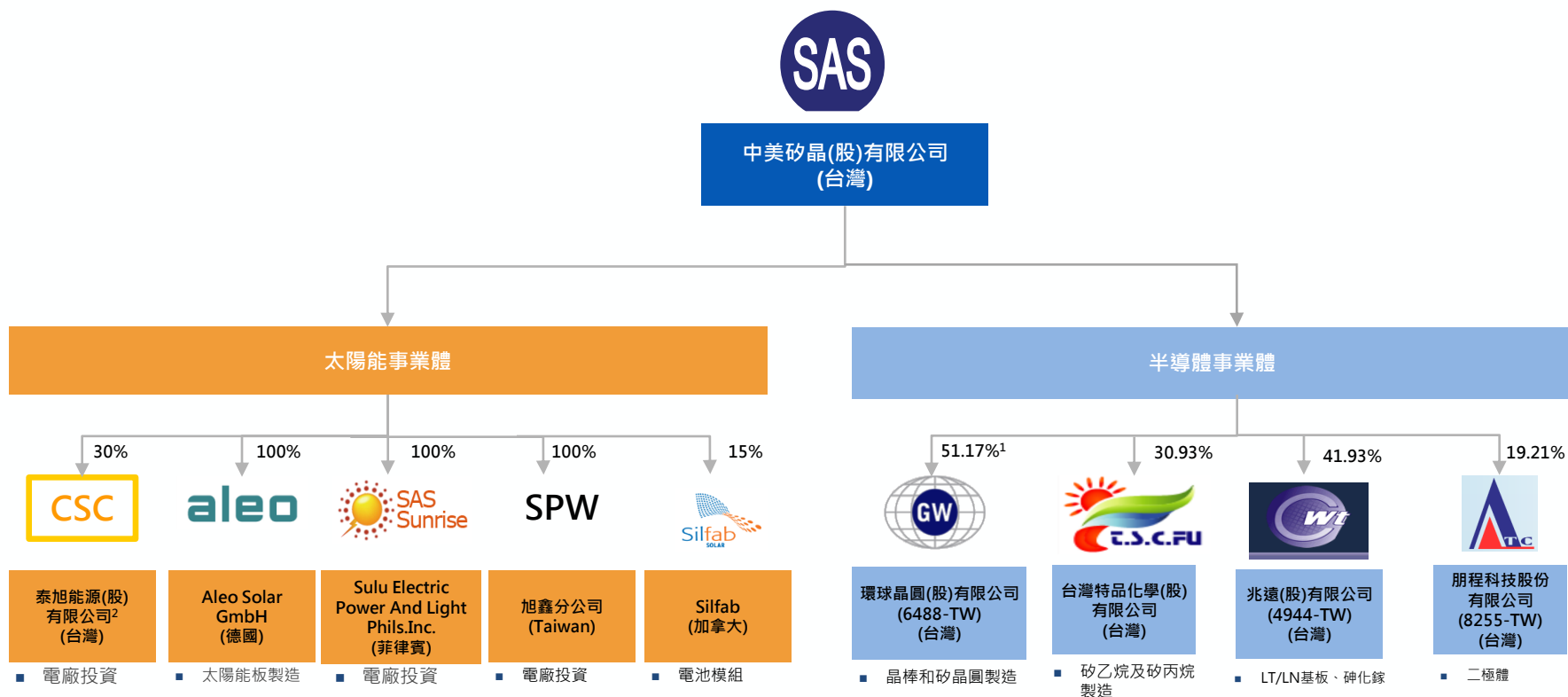
自 1998 年至 2018 年

實踐社會企業責任

- 提供股東永續豐厚的股利回饋
- 與供應商、銀行與合作夥伴間往來從無壞帳
- 即便景氣衰退，依舊透過內部轉調、提早退休及其他許多優於法律的方案，竭盡所能保護員工工作權。



中美矽晶事業集團



Note:

1. 中美矽晶持有環球晶圓股數：中美矽晶持有環球晶圓之股數/環球晶圓總共發行之股數扣除股藏股數
2. 中美矽晶董事會於2020年5月7日決議通過處份泰旭持股

經營策略佈局-

➤ 太陽能事業

- 精簡太陽能電池與模組之產能，專注於**高附加價值產品**
- **積極佈局電廠**— 響應臺灣之綠色能源政策(2025年太陽光電裝置容量達20GW)

➤ 半導體事業

環球晶圓(股)有限公司



- **全世界第三大矽晶圓供應商**且為**非日系的最大矽晶圓製造商**
- 專注提升品質與良率
- 以深具競爭力產品提升市占率

經營策略佈局-

➤ 企業轉型投資

朋程科技股份有限公司

- 世界領先的車用二極體供應商

台灣特品化學(股)有限公司

- 矽乙烷及矽丙烷製造、台積電優良供應商

兆遠科技股份有限公司

- 藍寶石元件製造商、發展砷化鎵應用



ACTRON TECHNOLOGY CORP.

台灣特品化學股份有限公司
Taiwan Speciality Chemicals CorporationCrystalwise
Technology Inc.

➤ 其他

運用良好的財務優勢—高現金及低負債，中美矽晶致力於：

- 優化製程、發展利基產品
- 尋找優良併購標的
- 策略聯盟

財務優勢

獲利穩定成長

- 自2001年起，營收年複合增長率達26%、每股盈餘年複合增長率達16%。

穩定的高配息政策

- 每半年配發豐厚股利(歷史配發率>80%)*。

穩健的資產負債表

- 穩健的財務結構讓SAS得以持續進行資本管理，並投資高潛力事業。

Note: 2019年度之股利配發將於2020年6月24日的股東常會決議。

中美矽晶護城河策略



卓越的營運策略

中美矽晶成功經營太陽能業務並維持正現金收入，前瞻的營運策略與優異的管理效率讓中美矽晶能在瞬息萬變的太陽產業結構中靈活前進。



投資高價值之潛力事業

中美矽晶眼光獨具，善於發掘高潛力事業，透過投資，扶持創新能量並轉化為經濟效益。



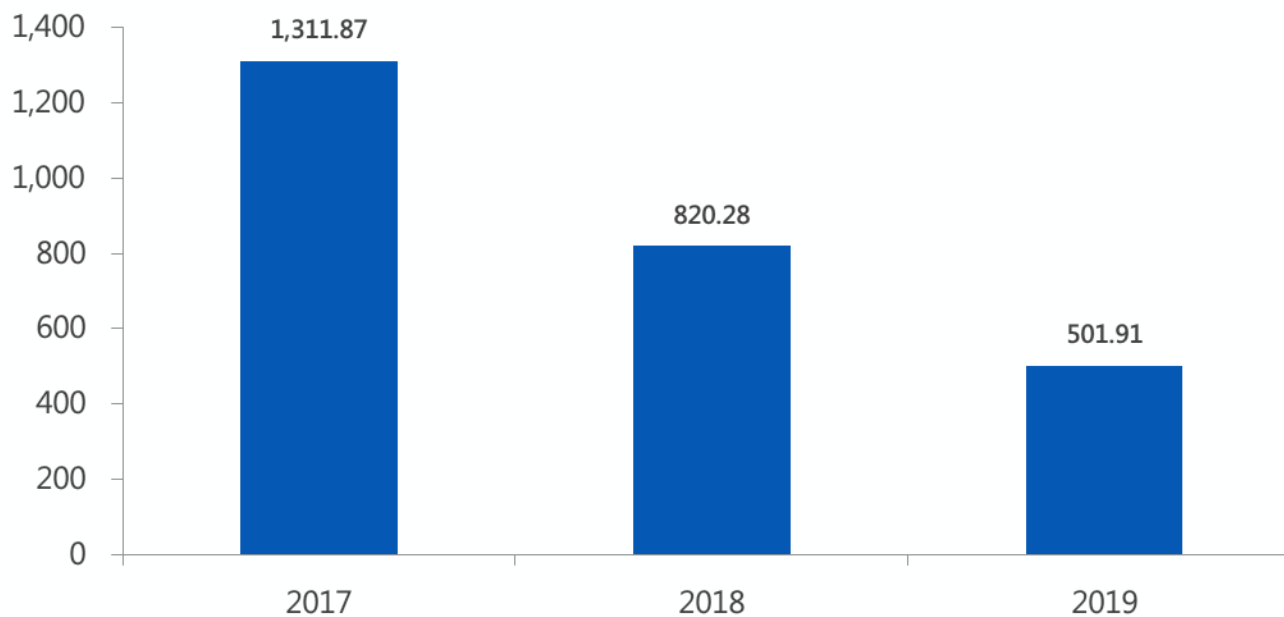
ESG 關鍵成果

水資源管理

- 致力於回收水再利用(包括雨水及製程回收水)。
- 2019年回收水之回收率*¹達到50%。
- 搭配回收水的管理，取水量逐年下降，2019年取水量從2017年之 1,311.87 Km³降至501.91 Km³。

取水量

單位:Km³



Note:

1. 水回收率 = 回收水量 / 總取水量。

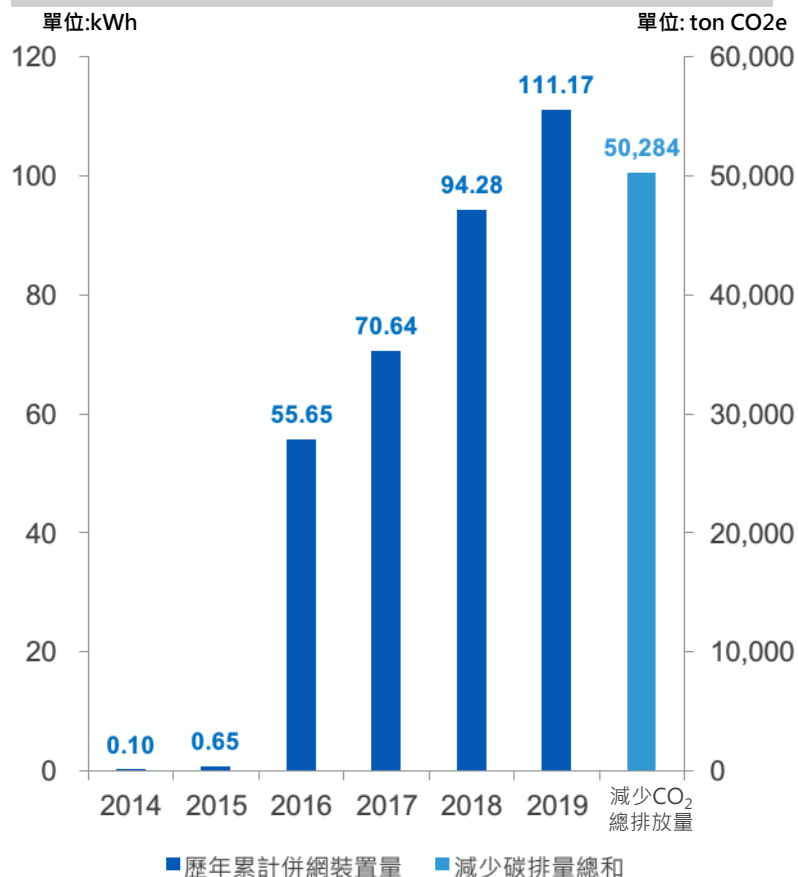
2. 2017年統計範疇：竹南分公司(一廠、二廠)、宜蘭分公司(一廠、二廠、三廠)。

3. 2018年註銷竹南分公司一廠、宜蘭分公司二廠，2018年起統計範疇：竹南分公司(原二廠)、宜蘭分公司(一廠、三廠)

能源管理

- 太陽能發電系統總併網運轉建置量歷年累計達111.17MW，累計減少的二氧化碳排放量達50,284公噸。

建置電廠之電量與其減少之CO₂排放



創造一億營收所需要耗費的電力

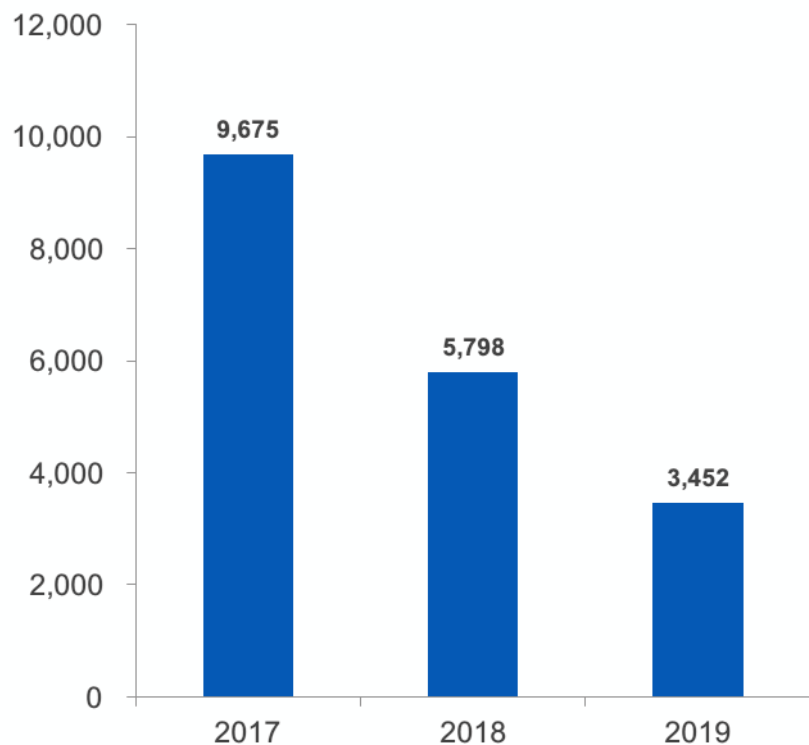


廢棄物管理

- 訂定廠內廢棄物管理程序，有效減少廢棄物之產出量。
- 提高廢棄物回收及再利用之比率以減少浪費，2019年的資源利用率已高達92.4%。

廢棄物產出量

單位:公噸



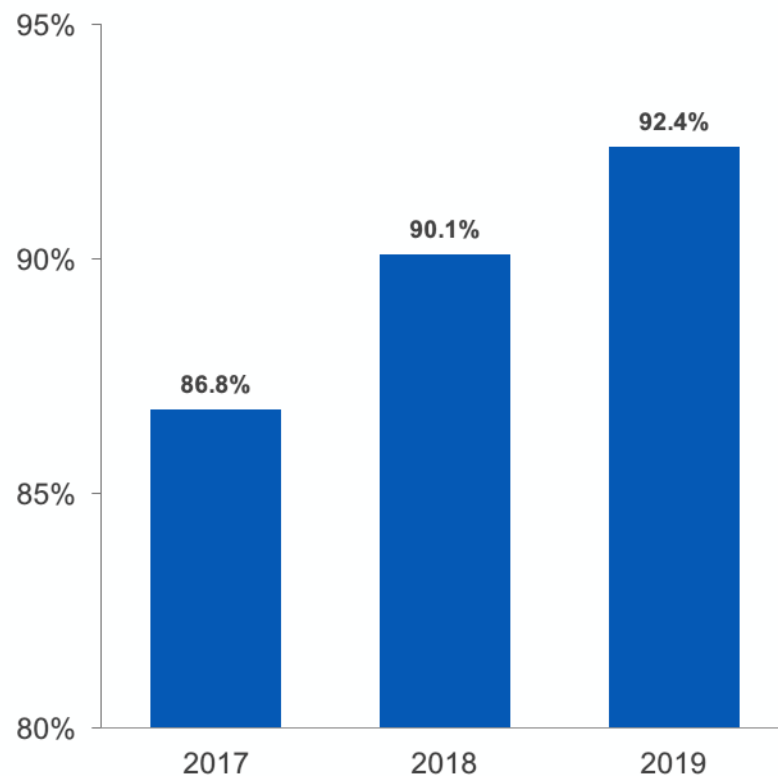
Note:

1. 資源利用率=資源化物質(公噸)/廢棄物總量(公噸)

2. 2017年統計範圍：竹南分公司(一廠、二廠)、宜蘭分公司(一廠、二廠、三廠)。

3. 2018年統計範圍：竹南分公司(一廠、二廠)、宜蘭分公司(一廠、二廠、三廠)。2019年起統計範圍：竹南分公司(原二廠)、宜蘭分公司(一廠、三廠)

資源利用率*1



友善職場

- 我們尊重工作場所的多樣性、杜絕差別待遇與職場歧視的存在。
- 我們深信維護同仁的身心健康是步上成功與佈局永續發展的重要關鍵。

2019 關鍵成就



0 件
人權相關
議題投訴

健康的工作環境

第一層預防

健康意識提倡
& 特殊防護

- 定期健康檢查
- 健康促進活動
- 流感疫苗注射
- 提供健康資訊與衛生教育
- 作業場所危害辨識與評估
- 選工&配工

第二層預防

早期發現
& 妥善治療

- 四癌篩檢
- 特殊體檢
- 異常工作負荷促發疾病預防
- 母性健康保護
- 肌肉骨骼傷害預防
- 代謝症候群個案管理
- 傷病處置

第三層預防

限制性殘疾
& 康復

- 醫療&轉介協助
- 復工評估&配工

治理與營運

- 中美矽晶公司治理實務運作，均以道德、誠信及透明的原則，建立有效的公司治理架構，透過強化董事會職能、內部管理、風險管控及高效且差異化的產品策略，積極落實企業社會責任並為公司、股東及相關利害關係人帶來長遠利益。

- 連續第六年榮獲台灣公司治理評鑑前百分之五上櫃公司

公司治理
評鑑
前5%

- 在12位董事中有3位獨立董事，不同的專業與客觀的獨立性平衡董事會職能。

3位
獨立董事

- 每年定期評估董事與會計師績效，並公開於公司網站

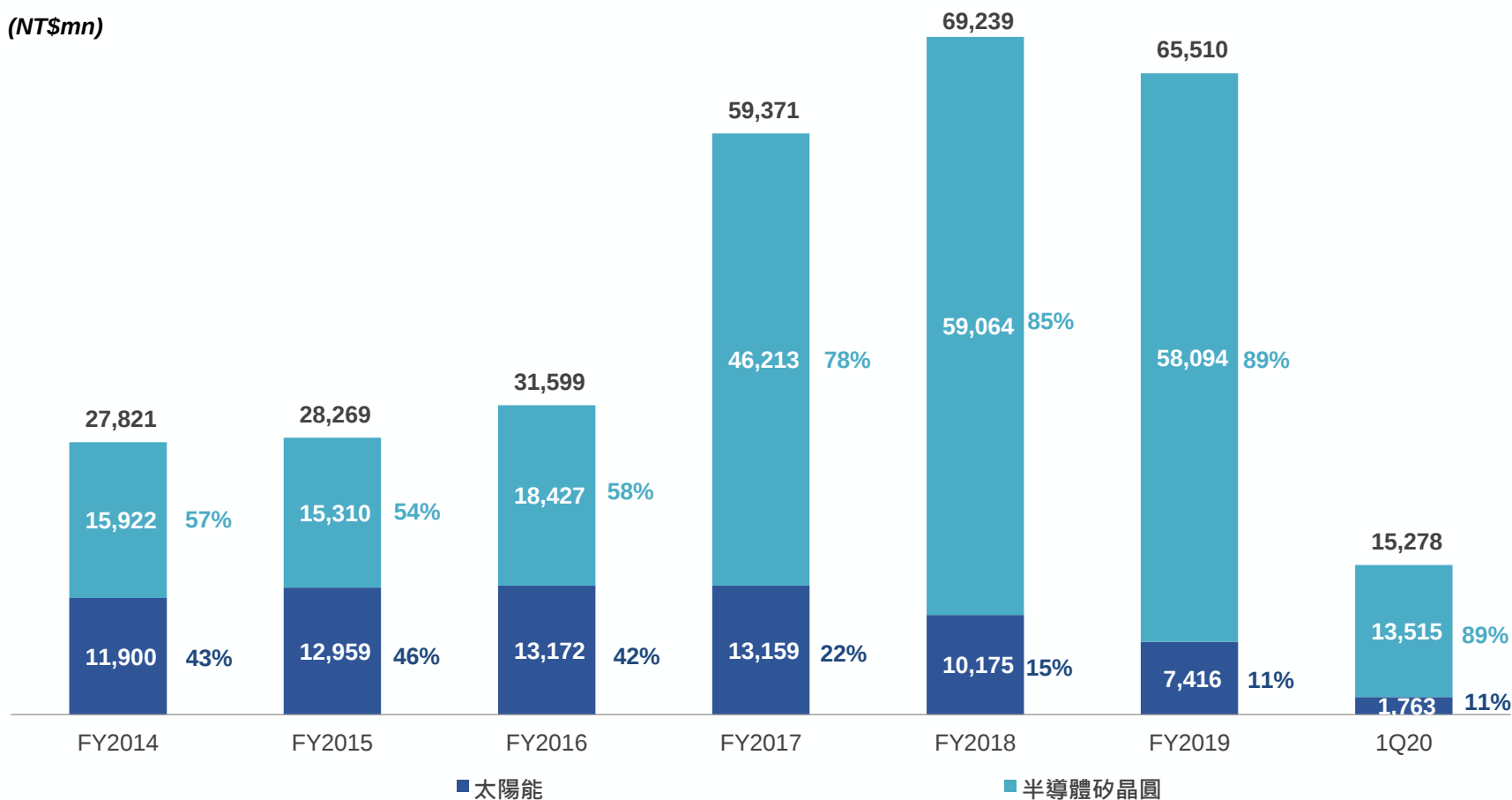
董事與會
計師績效
評估

- 設立審計委員會、薪酬委員會及永續發展委員會，以提高獨立性和企業社會責任之參與。

功能性
委員會

太陽能與半導體事業體營收佔比

(NT\$mn)



SAS近期重要事項

➤ 公司治理評鑑

- 中美矽晶與環球晶圓皆榮獲證交所、櫃買中心及證基會舉辦之公司治理評鑑上櫃類排名前百分之五的企業殊榮
(中美矽晶連續六年、環球晶圓連續兩年)

➤ 環球晶圓境外資金回台

- 金額：美金3億5千5百萬元 (超過台幣100億元)

- 投資計劃:

- ✓ 擴充先進製程
- ✓ 增加SiC晶圓與半絕緣SiC晶圓之產能
- ✓ 加強台灣總部之研發、增進產品差異化
- ✓ 投資綠色能源開發以減少二氧化碳之排放

*旭愛能源原為中美矽晶持有之太陽能電廠，環球晶圓透過投資獲得旭愛100%股權，藉此自持太陽能發電系統，不僅提高製程中使用的綠色能源比重，更對現今世界各地及台灣政府提倡的綠色能源政策大力響應、超前部署。



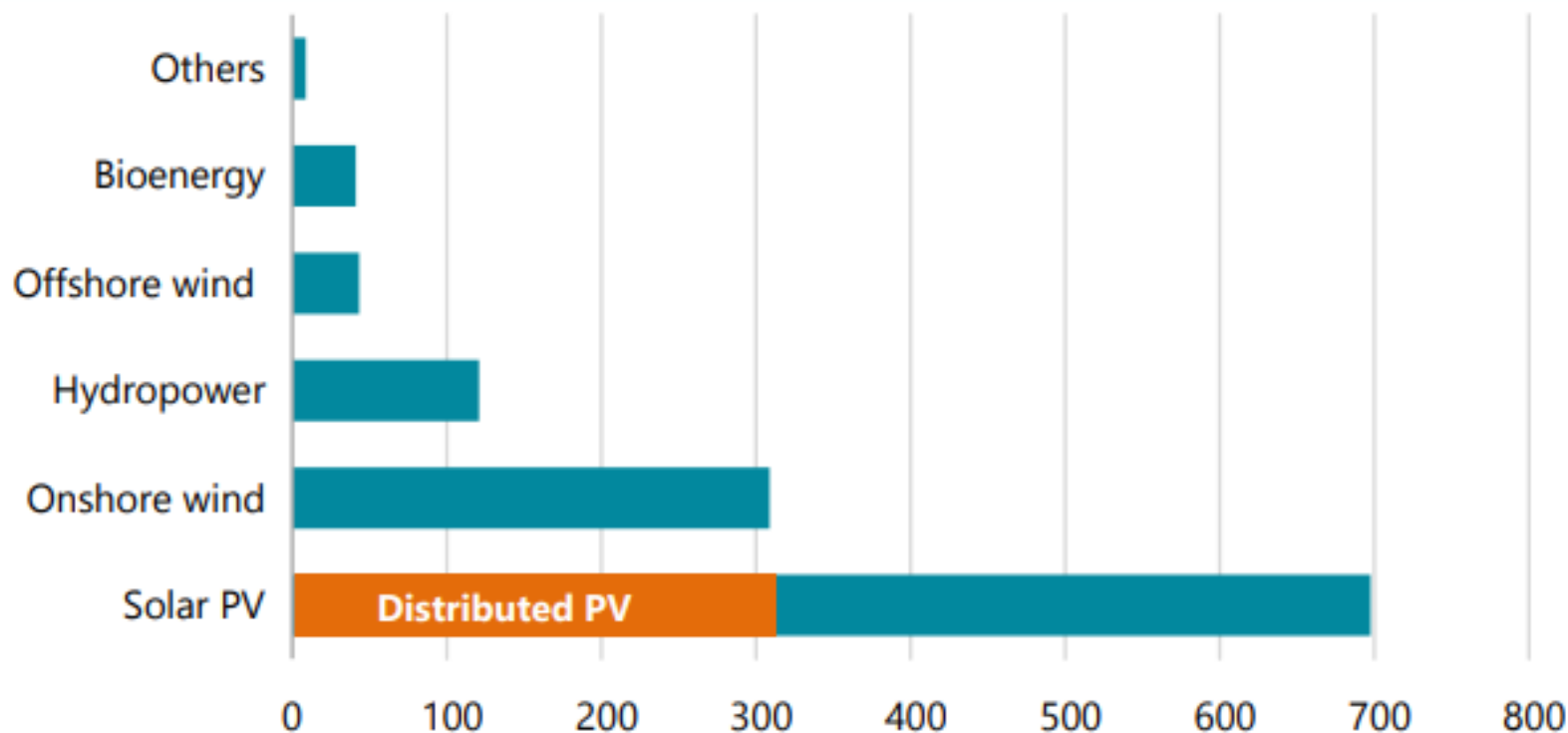
太陽能產業現況與展望

太陽能發電驅動再生能源發電量增長

- 根據研究指出，至2024年未來全球再生能源發電量預計將成長50%。分散式太陽能系統的成長將與陸上風力發電並駕齊驅。另外，國際能源總署(IEA)預估，由於相關政策支持與競爭力提升，太陽能發電將會比去年成長14%。

再生能源發電來源成長(2019年至2024年)

單位: GW



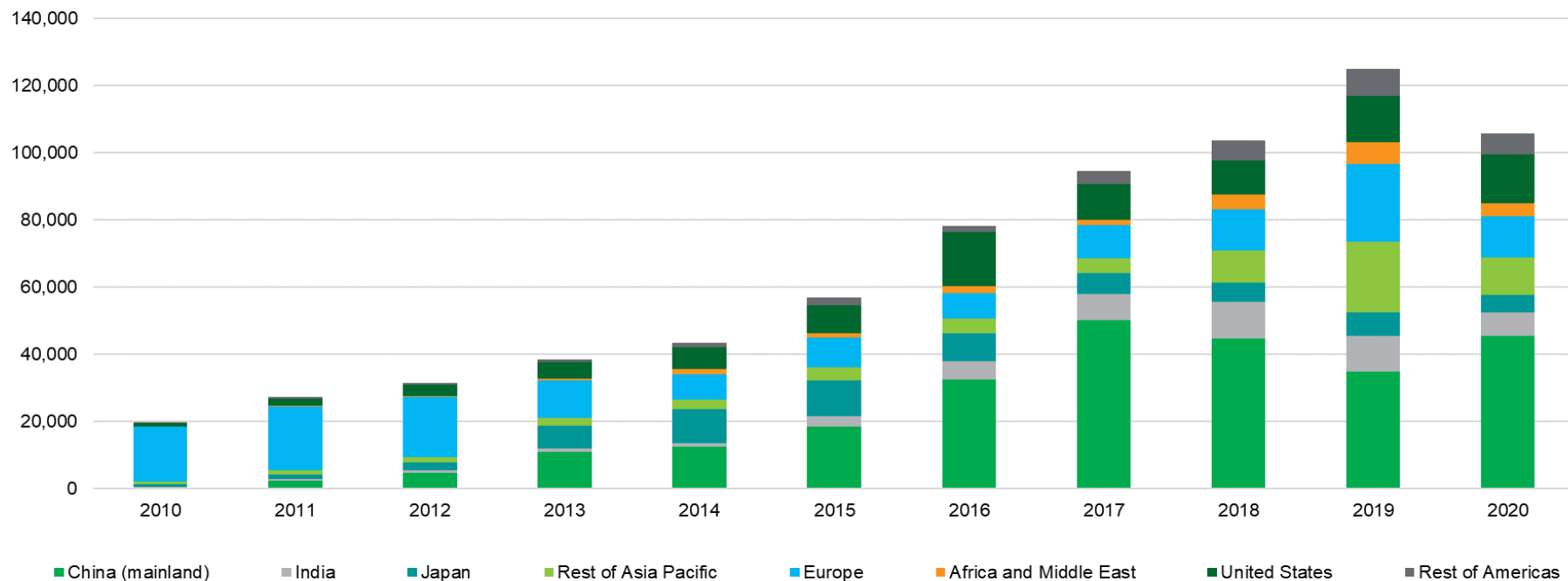
Source: 國際能源總署, 2019年10月

新冠肺炎後太陽能將緩步復甦

- 研調預估，新冠肺炎將對太陽能的計畫與安裝產生嚴重影響，並持續至2020年下半年，近年的關鍵成長區域如歐洲、印度及中國以外的亞洲地區受創最深。然而該研究仍預估中國在2020年的安裝總量將達45GW，比2019年安裝的30GW成長5成。

全球各地區太陽能安裝量 (2020年3月預測)

單位:MW

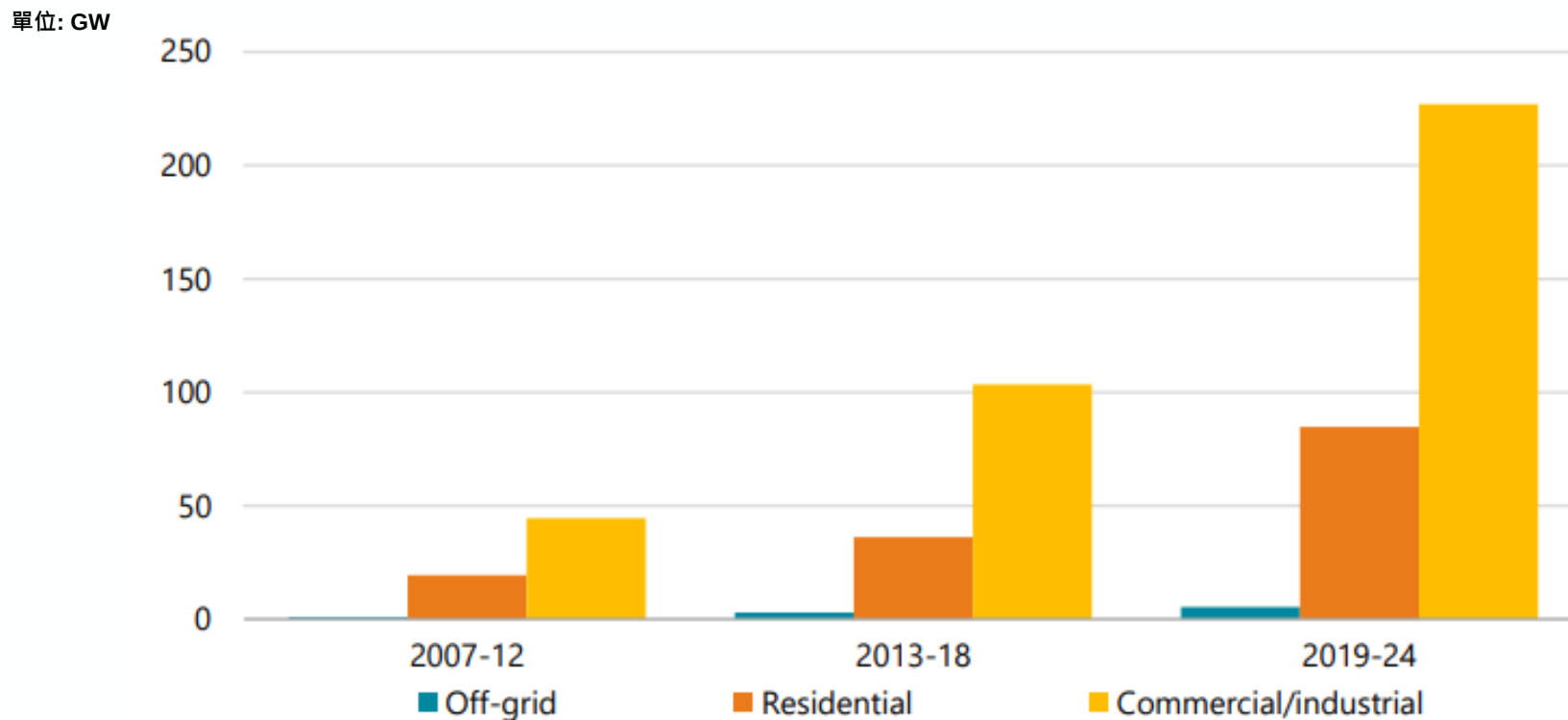


Source : IHS Markit, 2020年3月

商業與工業引領太陽能光電成長

- 由於具規模經濟特性的太陽光電系統可更佳串連供給及需求，並且自發自用，與家用太陽能相比，商業及工業用電可藉此省下更多電費。
- 反觀台灣及其他國家，政府支持綠能政策將促進企業使用綠電或再生能源的比例增加。

太陽能發電量成長與其發電所需類別



Source: 國際能源總署 · 2019年10月



中美矽晶合併營運報告

財務摘要

於2019年第2季認列長約虧損後(新台幣43.5億)，中美矽晶擺脫長約的沉重包袱，不僅達到財務上的永續發展，也可優化營運表現，此後的財務結構可望更加健全。

2020年第1季 – 穩健的財務表現

- 營收
 - ✓ NTD 15,278百萬 (QoQ : 0.2%)
 - ✓ EBITDA: 5,095百萬 (QoQ : 6.6%)
 - ✓ EBIT: 3,766百萬 (QoQ : 8.4%)
 - ✓ 營業毛利率: 33% (QoQ : -2%)
 - ✓ 營業利益率: 24.3% (QoQ : -0.3%)
 - ✓ 稅後純益率: 18.2% (QoQ : 1.8%)
 - ✓ 每股盈餘: NTD 2.37 (QoQ : NTD 0.51)

Note: 1. 匯率: 台幣:美金 = 30.225

財務摘要: 2020年第1季 vs. 2019年第4季

(NT\$百萬)	1Q20	4Q19	季成長率
營業收入	15,278	15,242	0.2%
EBITDA* ¹	5,095	4,780	6.6%
EBITDA %	33.4%	31.4%	2.0%
EBIT	3,766	3,476	8.4%
營業淨利	3,706	3,747	-1.1%
營業淨利 %	24.3%	24.6%	-0.3%
本期淨利	2,787	2,501	11.4%
本期淨利%	18.2%	16.4%	1.8%
每股盈餘	NT\$2.37	NT\$1.86	NT\$0.51
股東權益報酬率/ROE* ² (年化)	24.5%	20.8%	3.7%
資產報酬率/ROA* ³ (年化)	10.3%	9.2%	1.1%

1.EBITDA=本期淨利+折舊費用+攤銷費用+利息+所得稅

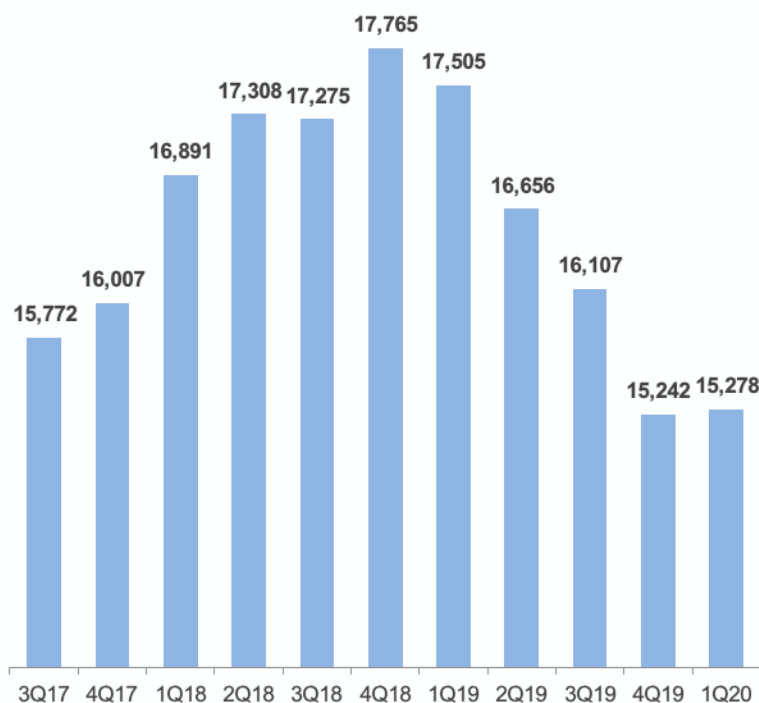
2.ROE = 本期淨利/股東平均權益

3.ROA = ((本期淨利+利息*(1-有效稅率))/平均資產

營業收入

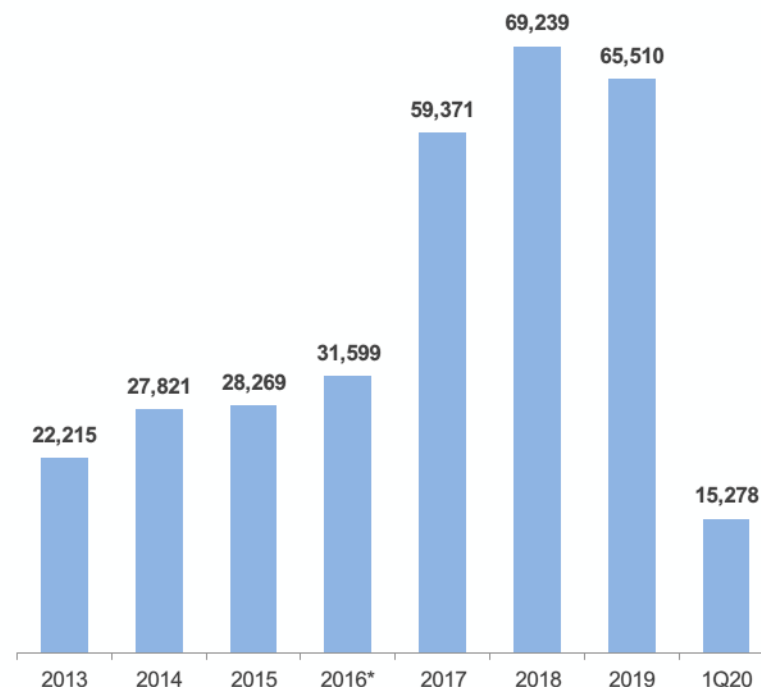
季度

(NT\$mn)



年度

(NT\$mn)



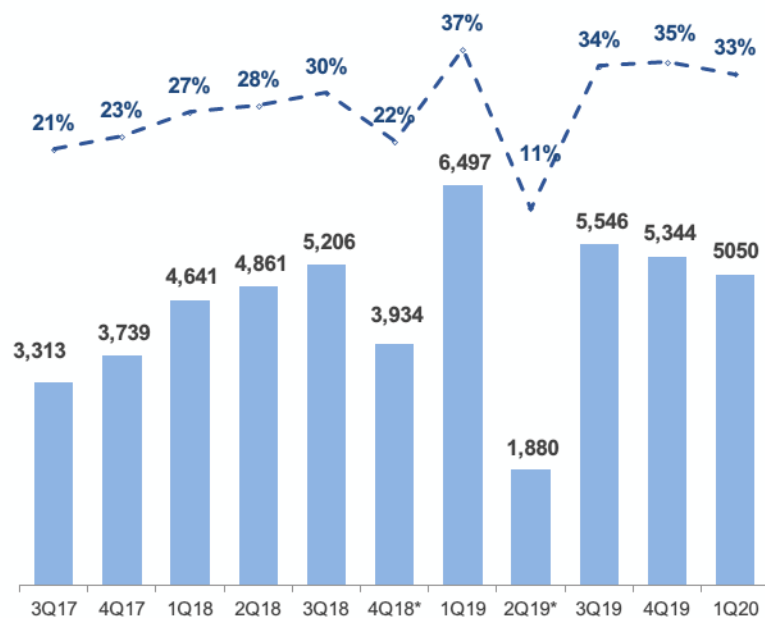
Note:

1. 2016年環球晶圓完成SunEdison半導體(SEMI)的收購後，2016年度之財務報告即包含SEMI，其涵蓋的期間為2016年12月2日至2016年12月31日。
2. 2018年第四季提列資產減損、2019年第2季認列長約虧損

營業毛利

季度

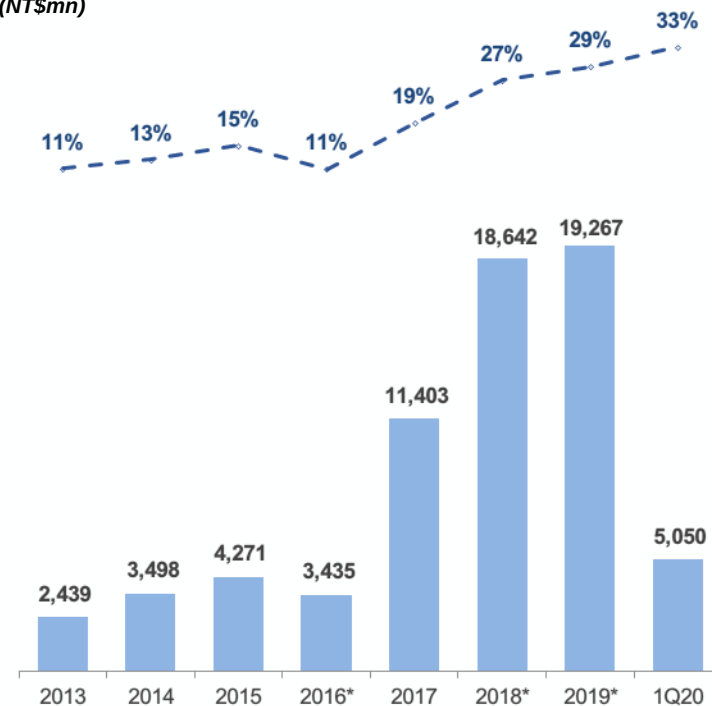
(NT\$m)



— Gross Margin - - - GM% (incl. write-off)

年度

(NT\$m)



— Gross Margin - - - GM% (incl. write-off)

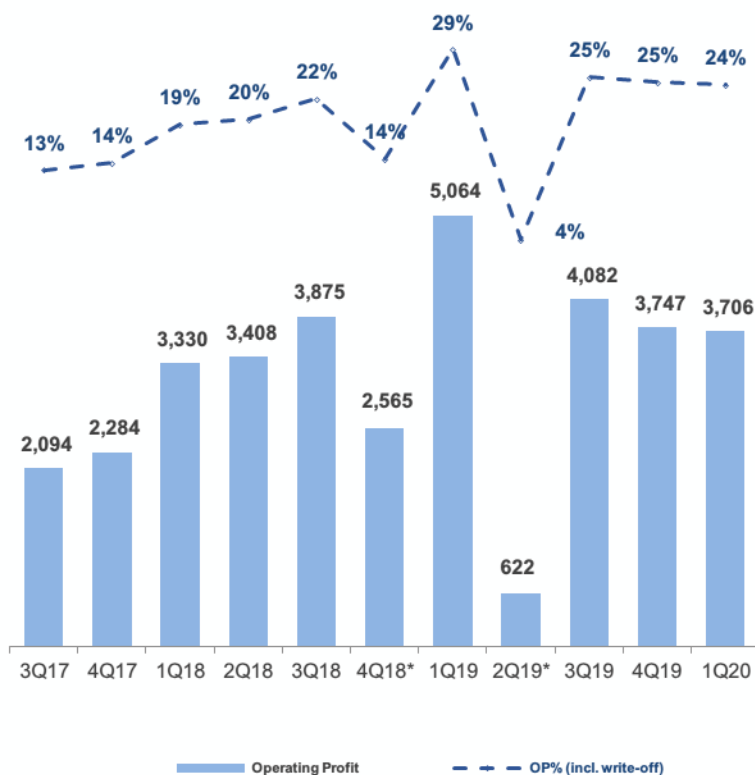
Note:

- 2016年環球晶圓完成SunEdison半導體(SEMI)的收購後，2016年度之財務報告即包含SEMI，其涵蓋的期間為2016年12月2日至2016年12月31日。
- 2018年第四季提列資產減損、2019年第2季認列長約虧損

營業利益

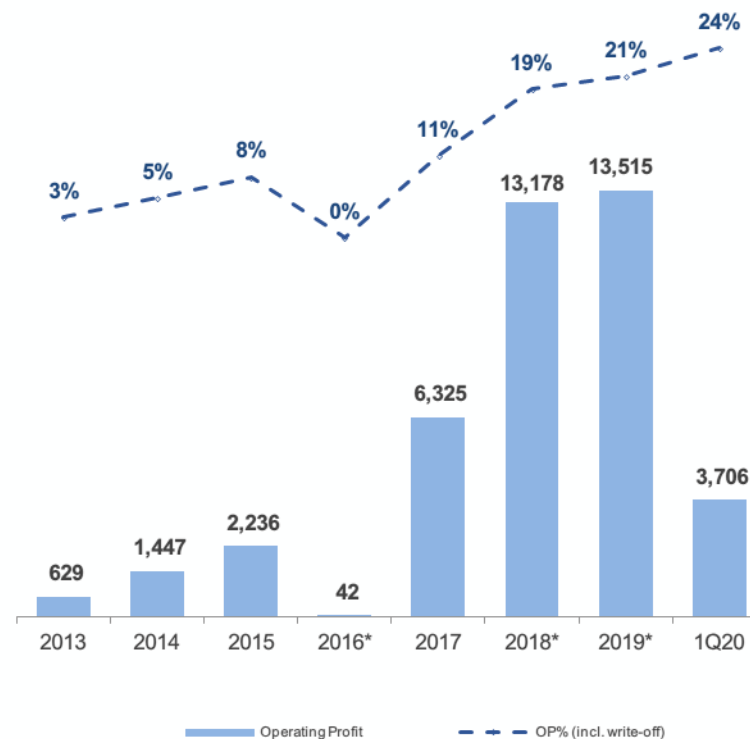
季度

(NT\$mn)



年度

(NT\$mn)



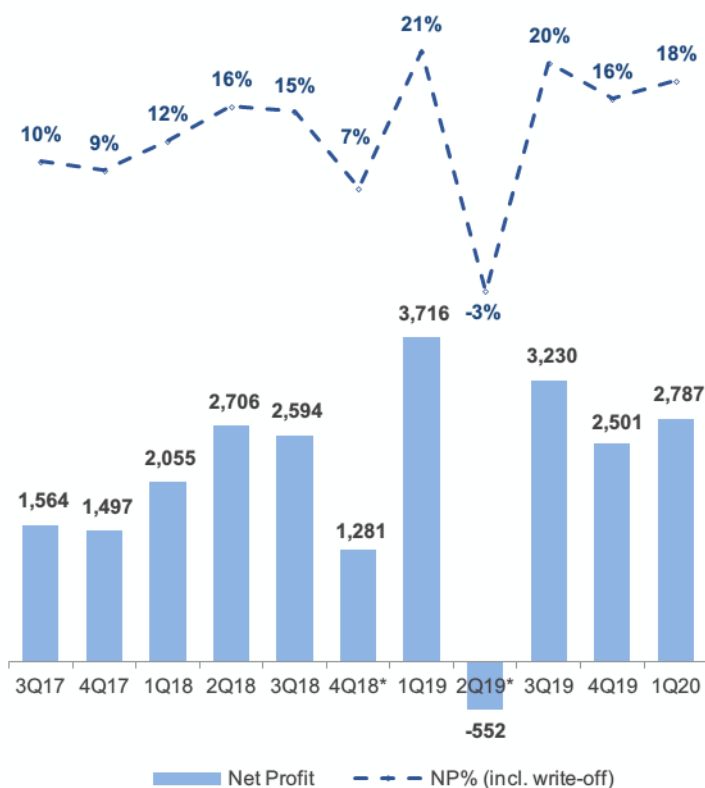
Note:

1. 2016年環球晶圓完成SunEdison半導體(SEMI)的收購後，2016年度之財務報告即包含SEMI，其涵蓋的期間為2016年12月2日至2016年12月31日。
2. 2018年第四季提列資產減損、2019年第2季認列長約虧損

稅後淨利

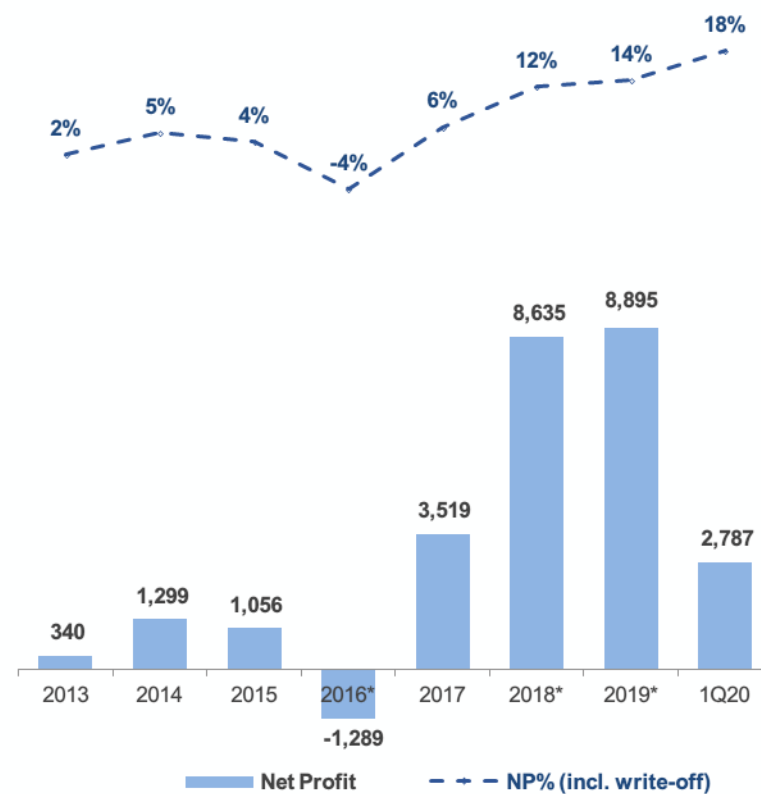
季度

(NT\$mn)



年度

(NT\$mn)



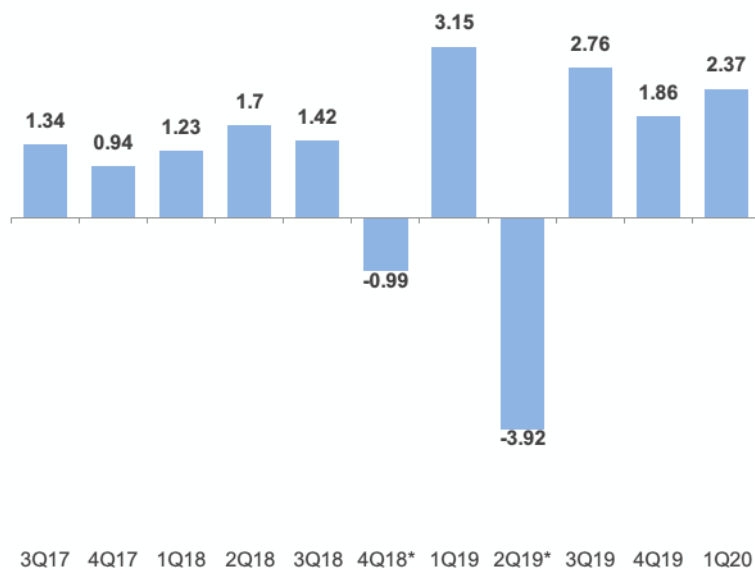
Note:

- 2016年環球晶圓完成SunEdison半導體(SEMI)的收購後，2016年度之財務報告即包含SEMI，其涵蓋的期間為2016年12月2日至2016年12月31日。
- 2018年第四季提列資產減損、2019年第2季認列長約虧損

每股盈餘

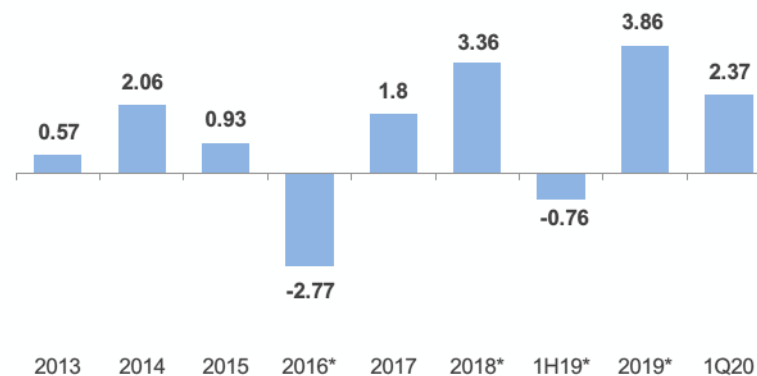
季度

(NT\$)



年度

(NT\$)



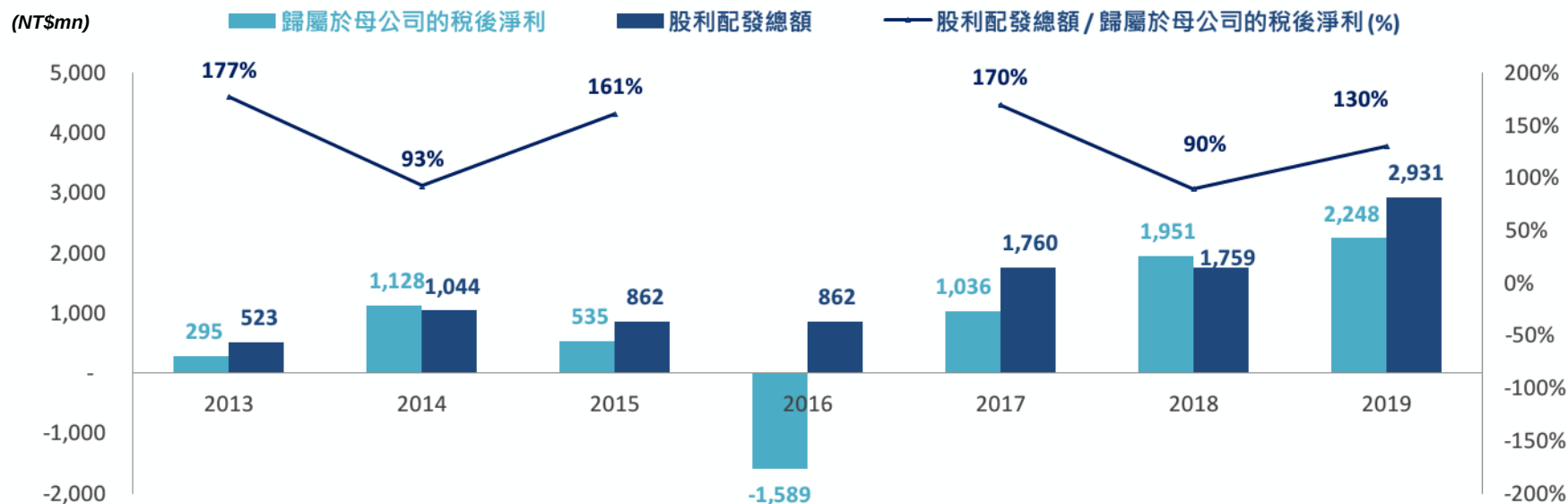
Note:

1. 2016年環球晶圓完成SunEdison半導體(SEMI)的收購後，2016年度之財務報告即包含SEMI，其涵蓋的期間為2016年12月2日至2016年12月31日。
2. 2018年第四季提列資產減損、2019年第2季認列長約虧損

多次配發股利

- 每半年派發股息將有助於股東的資金活用與投資活動，協助股東創造更大的投資價值。
- 穩健的股利配發政策顯示中美矽晶信守經營成果回饋予股東的承諾，可望為股東帶來實質的投資效益。
- 股利配發時程：
 - 2020上半年股利 → 2021第1季配發
 - 2020下半年股利 → 2021第3季配發

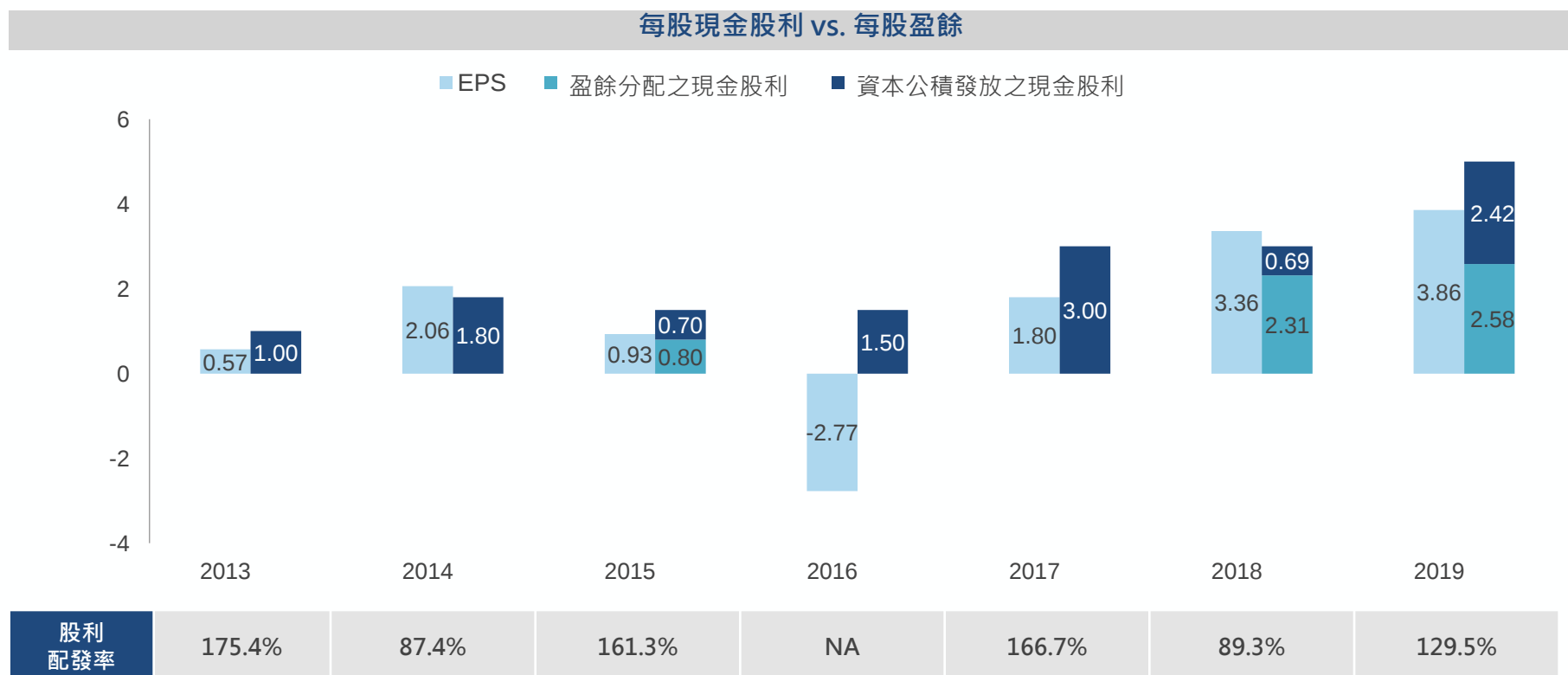
股利配發 vs. 稅後淨利(歸屬母公司)



*2019年股利配發待2020年6月24日股東會常會決議。

股利配發

➤ 中美矽晶致力配發豐厚股利回饋股東



*2019年股利配發待2020年6月24日股東會常會決議。



綜合損益表

綜合損益表

(NT\$百萬)

	2013	2014	2015	2016*	2017	2018*	2019	1Q20
營業收入	22,215	27,821	28,269	31,599	59,371	69,239	65,510	15,278
成長率 (%)	20.80%	25.20%	1.60%	11.80%	87.90%	16.60%	-5.30%	-
營業毛利	2,439	3,498	4,271	3,435	11,403	18,642	19,267	5,050
營業毛利率 (%)	11.00%	12.60%	15.10%	10.90%	19.20%	26.90%	29.40%	33.10%
EBITDA	4,058	4,214	4,184	2,052	11,741	19,030	18,668	5,095
EBITDA 率 (%)	18.30%	15.10%	14.80%	6.50%	19.80%	27.50%	28.50%	33.40%
營業淨利	629	1,447	2,236	42	6,325	13,178	13,515	3,706
營業淨利率 (%)	2.80%	5.20%	7.90%	0.10%	10.70%	19.00%	20.60%	24.30%
稅前淨利	128	1,925	1,960	-856	5,126	13,318	13,924	3,838
稅前淨利率 (%)	0.60%	6.90%	6.90%	-2.70%	8.60%	19.20%	21.30%	25.10%
淨利	340	1,299	1,056	-1,289	3,519	8,635	8,895	2,787
淨利率 (%)	1.50%	4.70%	3.70%	-4.10%	5.90%	12.50%	13.60%	18.20%
EPS (NT\$)	0.57	2.06	0.93	-2.77	1.8	3.36	3.86	2.37

Note:

- 2016年環球晶圓完成SunEdison半導體(SEMI)的收購後，2016年度之財務報告即包含SEMI，其涵蓋的期間為2016年12月2日至2016年12月31日。
- 2018年第四季提列資產減損、2019年第2季認列長約虧損



資產負債表

資產負債表

(NT\$百萬)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	1Q20
資產								
現金及約當現金	3,682	5,391	5,902	9,269	20,343	36,829	34,901	29,747
應收帳款	4,064	5,019	6,204	8,560	8,830	9,881	8,507	9,109
存貨	4,416	1,607	5,749	9,708	10,048	7,881	7,398	7,206
不動產、廠房及設備	16,098	15,244	18,905	41,398	37,529	37,439	40,277	41,188
其他資產	11,414	13,627	9,427	14,079	12,593	11,955	18,300	21,993
資產總計	39,674	40,887	46,186	83,014	89,343	103,985	109,383	109,243
負債								
短期借款	2,576	3,486	2,676	17,704	14,367	9,335	11,465	11,164
應付帳款	2,754	2,713	2,932	6,328	5,352	5,236	4,180	4,190
長期借款	4,373	3,807	2,546	16,357	5,034	2,040	0	0
其他負債	9,385	9,299	9,464	15,399	20,814	39,460	45,122	51,475
負債總計	19,088	19,304	17,617	55,787	45,566	56,071	60,767	66,829
權益總計	20,586	21,583	28,570	27,227	43,777	47,914	48,616	42,414

Note:

1. 2016年環球晶圓完成SunEdison半導體(SEMI)的收購後，2016年度之財務報告即包含SEMI，其涵蓋的期間為2016年12月2日至2016年12月31日。

2. 2018年第四季提列資產減損、2019年第2季認列長約虧損。

3. 應收帳款包括關係人。

4. 應付帳款包含關係人。



環球晶圓營運表現



環球晶圓概覽

- 世界領先的半導體晶圓製造商。
- 卓越的經營模式與市場優勢奠定了環球晶圓在半導體產業的重要地位。

重要經營成果

NTD
約**1650億**
市值
(2020.5)

18%

全球市佔率
(2020.1Q)

1,300+

專利*1

NTD
25.00

股利配發
2019

28.2%

2020 Q1
股東權益報酬率
(ROE)

NTD
135億

營收
(2020.1Q)

NTD
355億

現金 *2
(2020.1Q)

NTD
6.62

每股盈餘
2020.1Q

9

國家

16

全球營運據點

Note:

1. 包括已獲證&申請中之專利
2. 現金 = 現金&約當現金 + 受限制現金

實力堅強

82%營收
CAGR**61%**每股盈餘
CAGR

穩健快速成長

自2011年起，營收年複合成長率達82%，每股盈餘年複合成長率達53%

35bn

現金*

現金充裕

現金* 達股東權益97%

>25%

高股東權益報酬率

自2018年起，股東權益報酬率持續超越25%

8%

折舊/營收 %

低折舊費用

透過併購獲得的固定資產降低了折舊費用，更有效率地轉化為獲利

Note：現金 = 現金&約當現金 + 受限制現金



財務摘要: 2020年第1季 vs. 2019年第4季

(NT\$百萬)	1Q20	4Q19	季成長率
營業收入	13,515	13,506	0.1%
EBITDA* ¹	5,015	4,959	1.1%
EBITDA (%)	37.1%	36.7%	1.1%
EBIT	3,845	3,772	1.9%
營業淨利	3,805	3,853	-1.3%
營業淨利(%)	28.2%	28.5%	-0.3%
本期淨利	2,880	2,908	-1.0%
本期淨利 (%)	21.3%	21.5%	-0.2%
每股盈餘	NT\$6.62	NT\$6.68	-NT\$0.06
股東權益報酬率 / ROE* ² (年化)	28.2%	30.9%	-2.7%
資產報酬率 / ROA* ³ (年化)	12.0%	14.7%	-2.7%

1. EBITDA = 本期淨利 + 折舊費用 + 攤銷費用 + 利息 + 所得稅

2. ROE = 本期淨利 / 股東平均權益

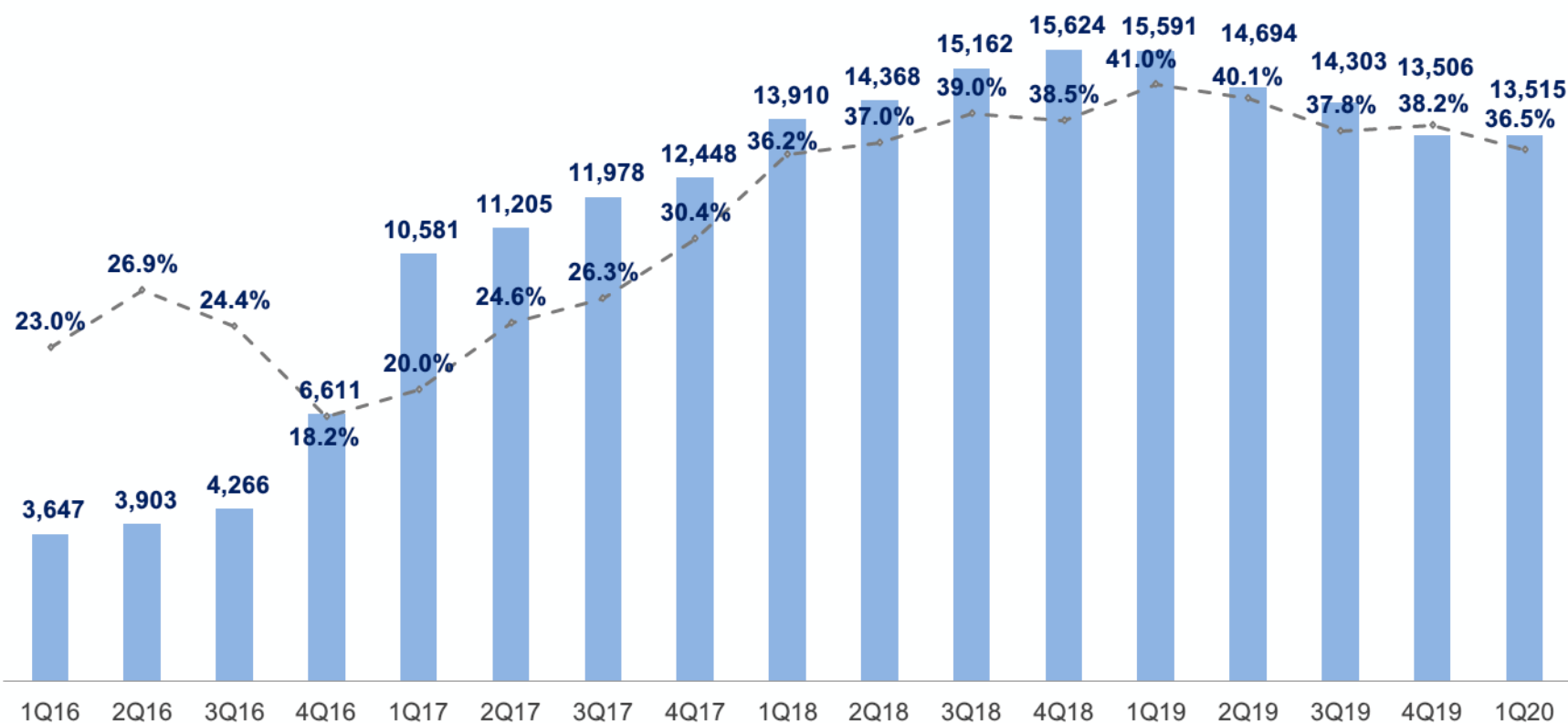
3. ROA = ((本期淨利 + 利息 * (1 - 有效稅率)) / 平均資產

營業收入 & 毛利

營業收入 & 毛利

(NT\$mn)

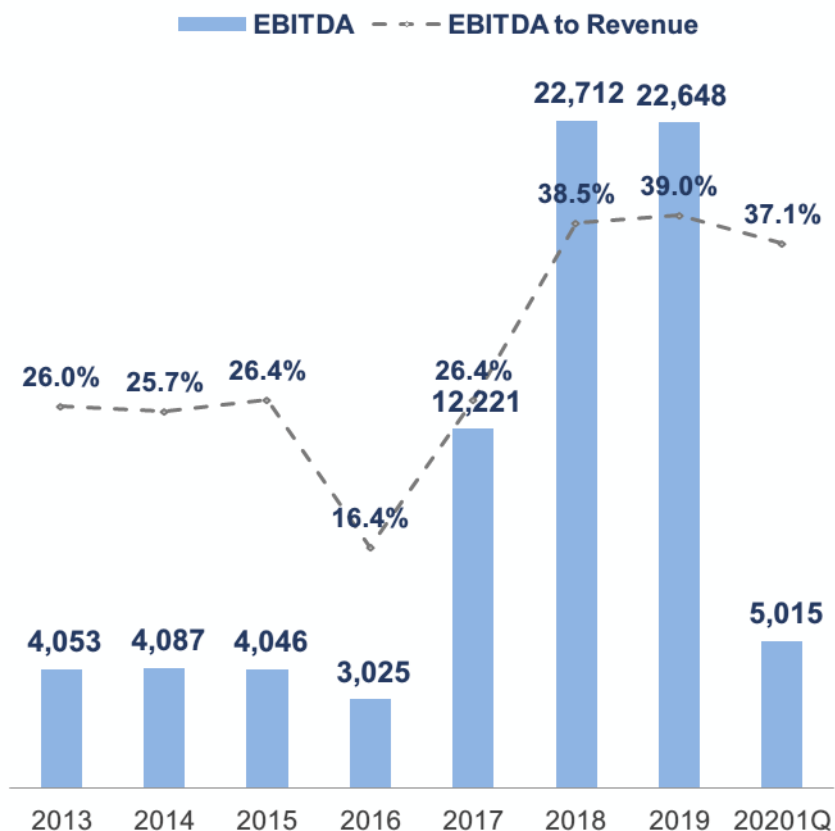
Revenue — GM %



環球晶圓 EBITDA & 每股盈餘

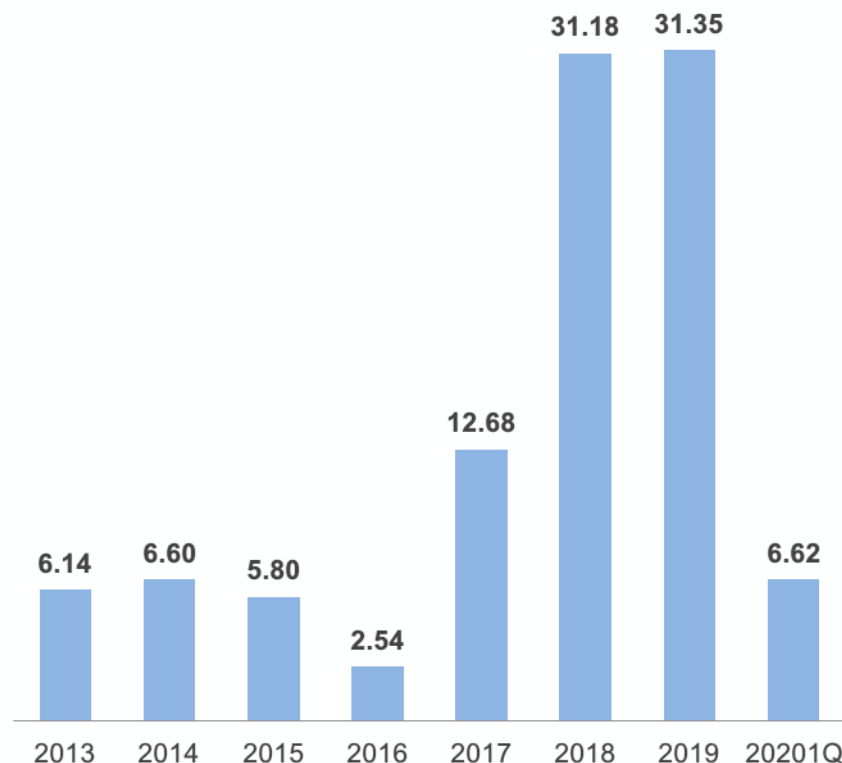
EBITDA

(NT\$mn)



EPS

(NT\$)





綜合損益表

綜合損益表

(NT\$百萬)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	1Q20
營業收入	15,570	15,922	15,310	18,427	46,213	59,064	58,094	13,515
成長率(%)	-	2.3%	-3.8%	20.4%	150.8%	27.8%	-1.6%	-
營業毛利	3,663	3,728	4,073	4,130	11,808	22,299	22,847	4,938
營業毛利率(%)	23.5%	23.4%	26.6%	22.4%	25.6%	37.8%	39.3%	36.5%
EBITDA	4,053	4,087	4,046	3,025	12,221	22,712	22,648	5,015
EBITDA 率(%)	26.0%	25.7%	26.4%	16.4%	26.4%	38.5%	39.0%	37.1%
營業淨利	2,194	2,336	2,685	1,378	7,414	17,578	17,897	3,805
營業淨利率(%)	14.1%	14.7%	17.5%	7.5%	16.0%	29.8%	30.8%	28.2%
稅前淨利	2,204	2,679	2,808	1,344	6,875	18,253	18,554	3,922
稅前淨利率(%)	14.2%	16.8%	18.3%	7.3%	14.9%	30.9%	31.9%	29.0%
淨利	1,948	2,095	2,044	939	5,278	13,634	13,636	2,880
淨利率(%)	12.5%	13.2%	13.4%	5.1%	11.4%	23.1%	23.5%	21.3%
EPS (NT\$)	6.14	6.60	5.80	2.54	12.68	31.18	31.35	6.62

Note: 2016年十億瓦C完成SunEdison半導體(SEMI)的收購後，2016年度之財務報告即包含SEMI，其涵蓋的期間為2016年12月2日至2016年12月31日。



資產負債表

資產負債表

(NT\$百萬)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	1Q20
資產								
現金及約當現金	1,536	2,685	3,662	5,628	18,794	35,214	32,822	28,285
應收帳款	3,165	3,694	4,538	7,642	7,869	9,226	8,140	8,574
存貨	3,291	2,829	3,262	7,307	7,347	7,040	6,849	6,416
不動產、廠房及設備	9,796	8,972	9,361	31,036	28,202	30,887	34,697	35,747
其他資產	3,286	3,204	2,994	8,948	8,020	7,455	14,078	17,691
資產總計	21,074	21,385	23,816	60,560	70,232	89,822	96,586	96,713
負債								
短期借款	1,302	2,069	696	12,982	10,738	5,042	9,886	9,582
應付帳款	1,816	1,789	1,383	5,126	4,269	4,870	3,837	3,746
長期借款	--	--	--	14,367	3,663	430	0	0
其他負債	4,821	4,325	5,012	12,267	17,508	36,324	37,790	46,812
負債總計	7,939	8,184	7,091	44,742	36,178	46,666	51,513	60,140
權益總計	13,135	13,201	16,725	15,819	34,054	43,156	45,073	36,573

Note:

1. 2016年GWC完成SunEdison Semiconductor (SEMI)的收購後，2016年度之財務報告即包含SEMI，其涵蓋的期間為2016年12月2日至2016年12月31日。

2. 應收帳款包括關係人。

3. 應付帳款包含關係人。



Thank you