



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



# 中美矽晶 (5483 TT) 2021年上半年營運報告

2021年8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.

# 經營團隊重點報告

## 1. 優異成果突破紀錄

- 突破紀錄的一季：2021年第2季
  - ✓ 歷史次高：
    - 營業毛利、營業利益、EPS
  - ✓ 歷史新高：
    - 稅後淨利、EBITDA、稅前淨利
- 2021年上半年EPS達到新台幣6.11元，創下歷史次高！

## 2. 永續承諾

- 中美矽晶承諾於 2050 年達到全球所有營運據點使用100%再生能源。
- 階段性目標
  - ✓ 2030年達到20%、2035年達到35%、2040年達到50%、2050年達到100%

## 3. 轉投資事業

- 朋程科技股份有限公司 (Actron Technology Corporation, ATC)
  - 世界第一的車用二極體供應商
- 宏捷科技股份有限公司 (Advanced Wireless Semiconductor Company, AWSC)
  - PA和其他RF元件(GaN on Si, GaN on SI SiC...)的專業晶圓代工廠
- 台灣特品化學股份有限公司 (Taiwan Specialty Chemicals Corporation, TSC)
  - 位於臺灣的特殊氣體供應商，本地供應有利於客戶的BCP(企業營運持續計畫, Business Continuity Plan)



# 經營團隊重點報告

## 4. 未來展望

- 隨著世界進入後疫情時代，受全球各國政策和法律支持之下，太陽能安裝將繼續增長，同時推動經濟的復甦。
- 由於歐盟和歐盟執委會採取了重大措施來推動太陽能市場，可望加速歐洲的再生能源裝置量擴張進度。
- 許多國家為了達成淨零排放之目標，皆已著手進行能源轉型，再生能源的未來也因此更具發展潛力。
- 德國政府為再生能源擴張的政策制定了積極的目標，2030年德國再生能源發電占比預計將達到65%。
- 台灣政府宣佈再生能源發電比率將於2025年提高到20%，並於2050年實現淨零排放，再生能源裝置量有望大幅增長。

# 經營團隊重點報告

## 5. 環球晶圓

### ■ 2021年上半年

#### ✓ 營收表現

- 六月和第二季營業收入皆創歷史第三高
- 2021年上半年營收突破新台幣300億，年成長達10.3%

#### ✓ EBITDA

- 2021年第二季→歷史新高
- 2021年上半年→歷史第三高

#### ✓ 稅後淨利

- 2021年第二季→歷史新高

#### ✓ 每股盈餘

- 2021年第二季EPS達新台幣9.09元→歷史新高
- 2021年上半年EPS達新台幣15.27元→歷史第三高

- ✓ 上半年累計之營運活動產生的現金流為新台幣103.39億元(美金3.71億元)<sup>1</sup>，現金<sup>2</sup>為新台幣520.11億元(美金18.67億元)<sup>1</sup>，反映了環球晶圓的正確營運策略，也顯示了經營模式和財務的優勢。

- ✓ 預付貨款 - 新台幣189.92億元(美金6.82億元)<sup>1</sup>

### ■ 產業概況

#### ✓ 矽晶圓市場

fab 材料市場預計在2022年有所成長，矽晶圓的出貨量和營收方面在未來兩年內都將有更大幅的成長。

Note:

1. FX Rate: NTD:USD = 27.86

2. Cash = cash and the equivalent + restricted cash



# 轉投資事業

# 轉投資事業摘要

➤ 除了成功的太陽能事業外，中美矽晶在半導體價值鏈中的戰略轉投資也取得了顯著成效：



## 朋程科技股份有限公司

- ✓ 2021年LLD(高效率低耗能整流器)產量比去年多一倍
- ✓ EV的IGBT模組於2022年第4季產量擴增



## 宏捷科技股份有限公司

- ✓ 生產應用於Wifi6、4G/5G、RF的砷化鎵
- ✓ 成功打入化合物半導體市場
- ✓ 強勁的 5G 需求趨勢進一步刺激 WiFi-6 和 PA 需求



## 台灣特品化學股份有限公司

- ✓ 世界上唯二能夠大規模生產矽丙烷的供應商之一
- ✓ 矽乙烷已通過國際大廠先進製程的驗證，2021年上半年的產量產量大增。



# 轉投資事業摘要 – 朋程股份有限公司

## 1. 營運成效

(NT\$m)	2021年第2季	2020年第2季	年成長率
營業收入	984	567	73.5%
本期淨利*1	111	-28	NA
每股盈餘	1.22	-0.3	1.52

(NT\$m)	2021年上半年	2020年上半年	年成長率
營業收入	1,978	1,424	38.9%
本期淨利*1	266	46	479.6%
每股盈餘	2.92	0.5	2.42

備註1：歸屬於母公司的稅後淨利

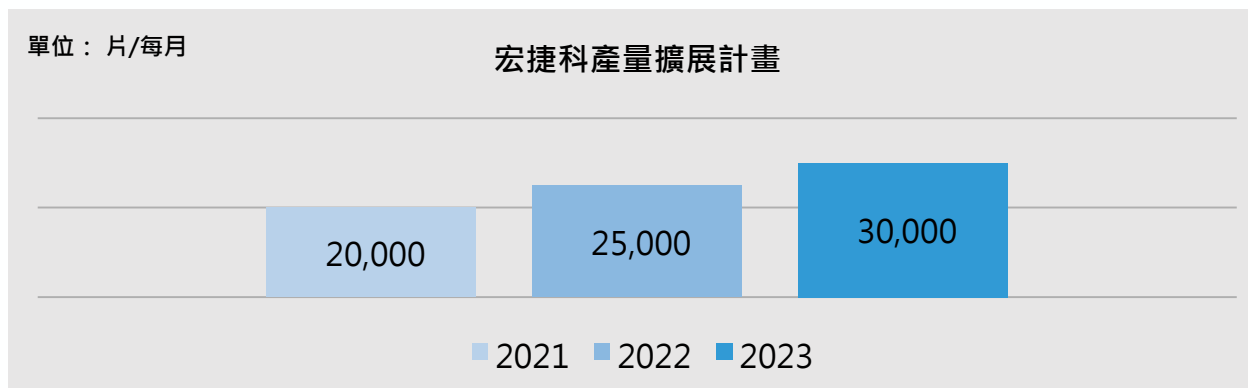


# 轉投資事業摘要 – 宏捷科技股份有限公司

## 1. 營運成效

(NT\$m)	2021年第2季	2020年第2季	年成長率
營業收入	1,150	840	36.8%
本期淨利	198	166	19.0%
每股盈餘*1	1.01	1.10	-0.09
(NT\$m)	2021年上半年	2020年上半年	年成長率
營業收入	2,215	1,645	34.7%
本期淨利	374	325	15.0%
每股盈餘*1	1.9	2.2	-0.3

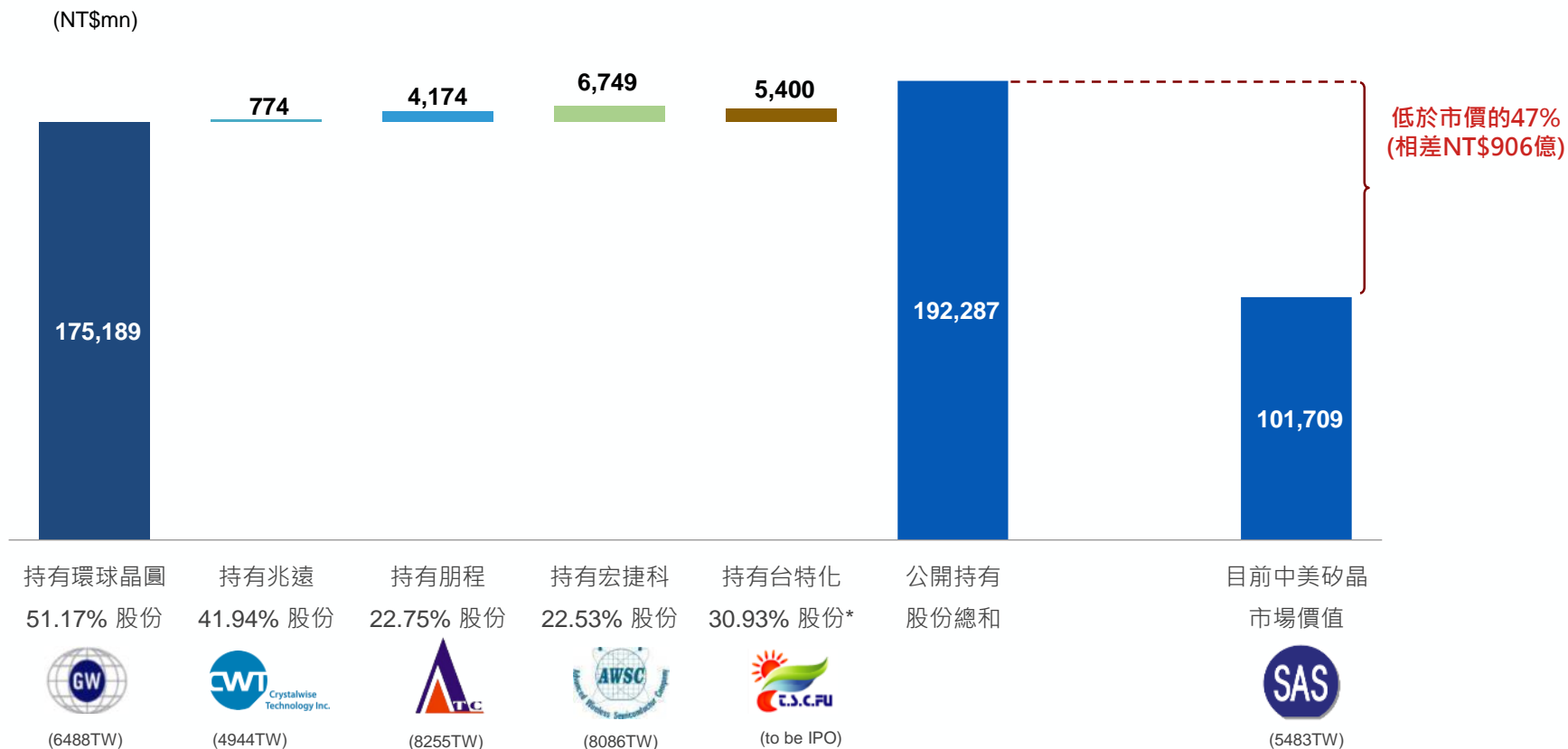
- 第3季度和第4季度預計將有中段兩位數的增長，前景樂觀。
- 2023年產能預計將擴增為3萬片/月。



備註1：EPS的減少是因為中美矽晶參與宏捷科的私募

# 被低估的中美矽晶市值

- 與中美矽晶持有的環球晶圓、兆遠、朋程、宏捷科和台特化等轉投資，依持股比例換算之市值總和相比，目前的中美矽晶市值折價47%，顯示透過投資中美矽晶以參與深具成長潛力的事業，是非常值得的投資選擇。



資料來源: 2021年08月18日股票收盤價  
備註: 預設台特化股價為NTD60



# 永續承諾

# 致力於達成使用100%再生能源

- 為響應巴黎氣候協定地球升溫不超過1.5 °C之目標，中美矽晶集團承諾集團全球所有營運據點將在2050年之前100%使用再生能源，以實際行動支持台灣達成淨零轉型。

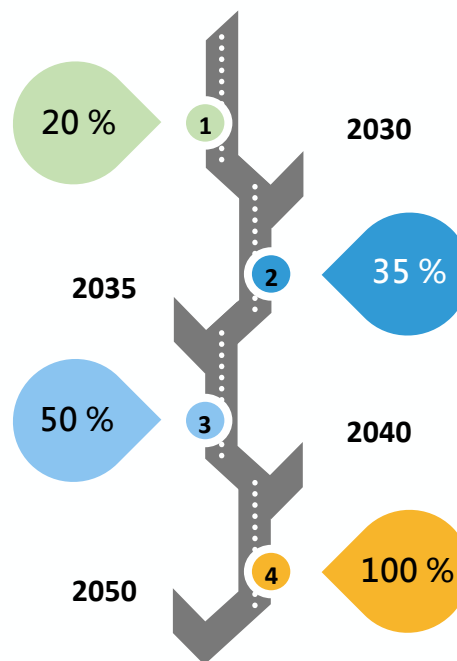
## 階段目標與氣候藍圖

### 1. 採用再生能源：

以自建太陽能發電系統與購買再生能源(例如：PPA、RECs)同時並行，持續提升再生能源之使用比例。

### 2. 提升能源使用效率：

透過設備改良，進而進降低設備耗用之能源。



### 3. 碳清除：

支持推展植樹計畫，並參與其他自然解決方案及自然保護計畫。

### 4. 購買碳補償商品：

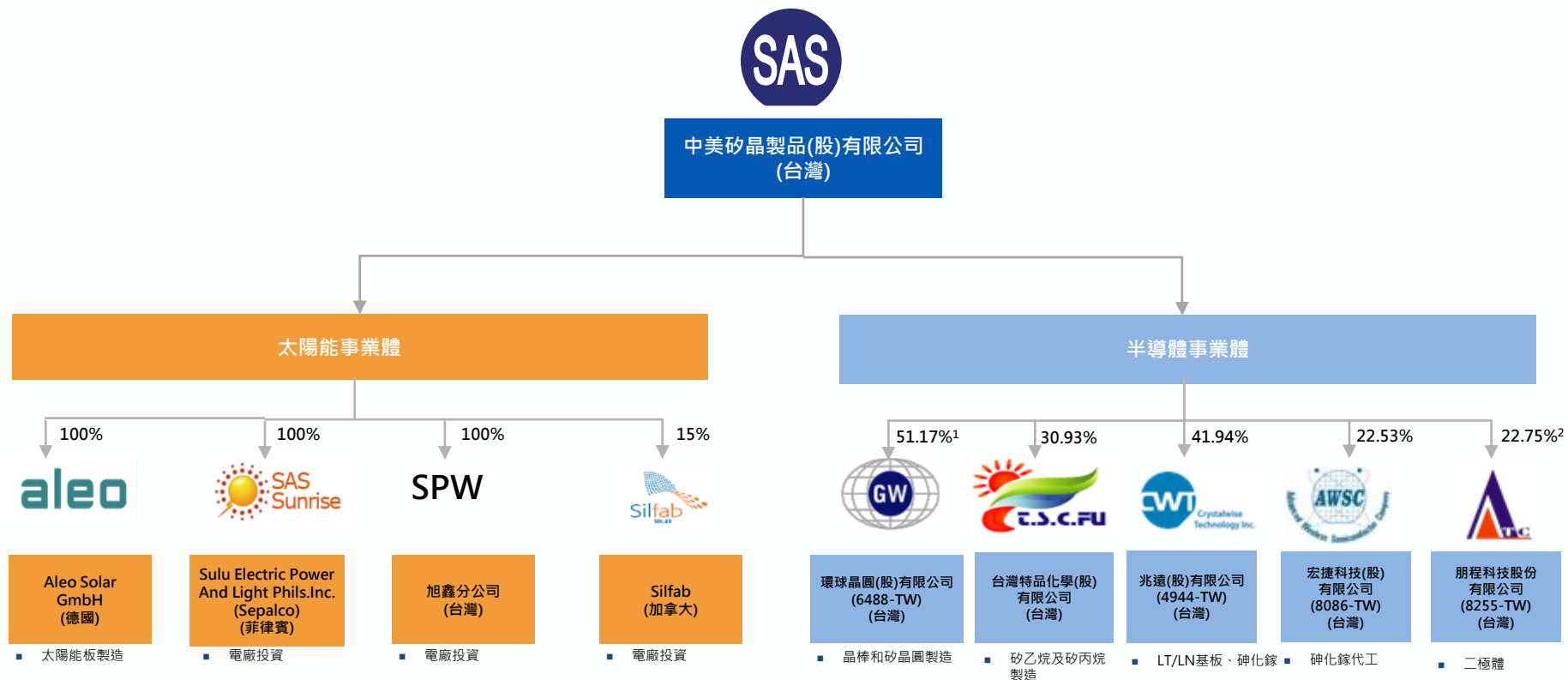
透過購買碳排放交易額度，來抵銷其碳排放量。



# 公司簡介



# 中美矽晶事業集團



備註:

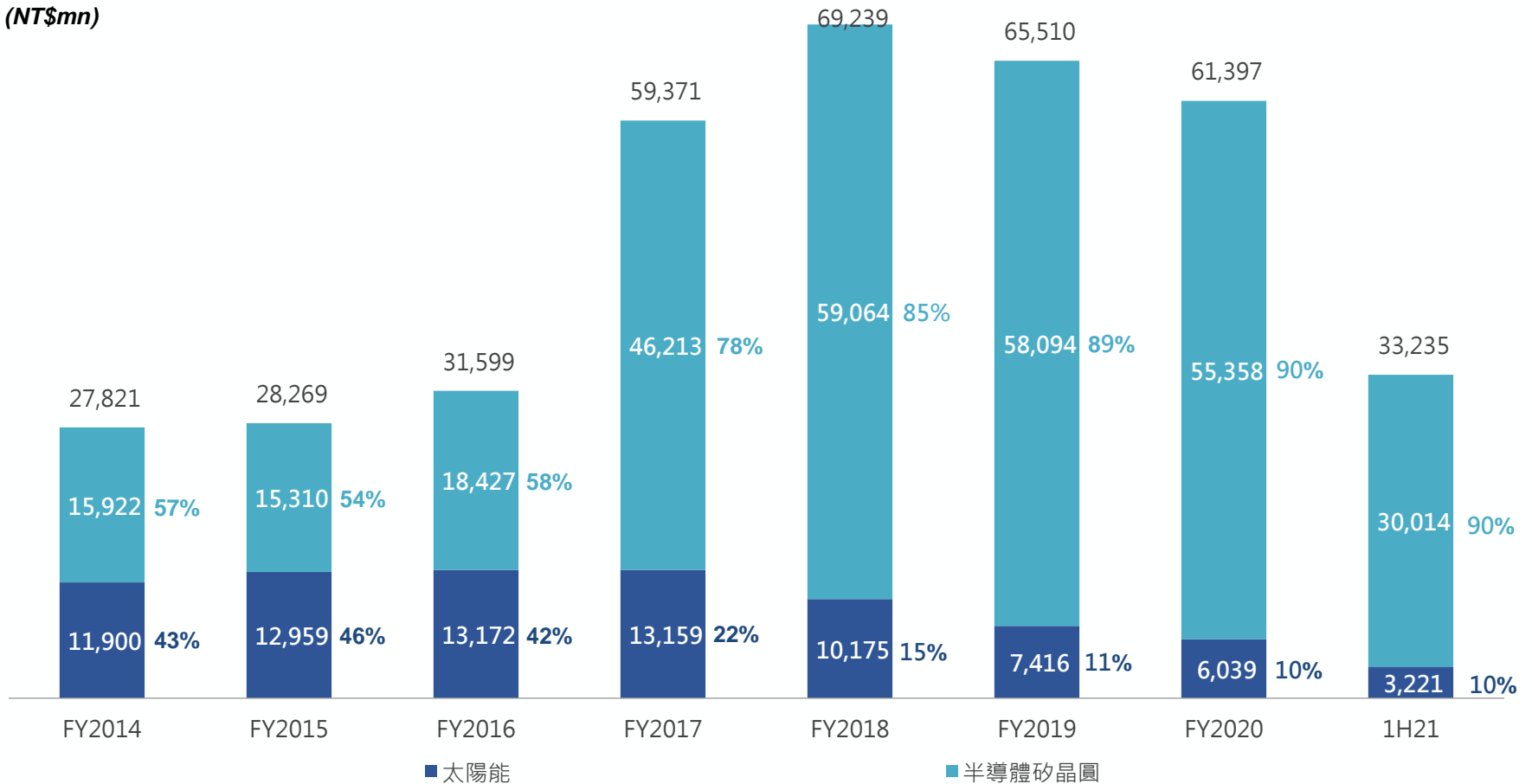
1. 中美矽晶持有環球晶圓股數：中美矽晶持有環球晶圓之股數/環球晶圓總共發行之股數扣除股藏股數

2. 朋程(股)有限公司之持有股份為更新至七月底數據。



# 太陽能與半導體事業營收占比

(NT\$mn)





# 太陽能產業概況

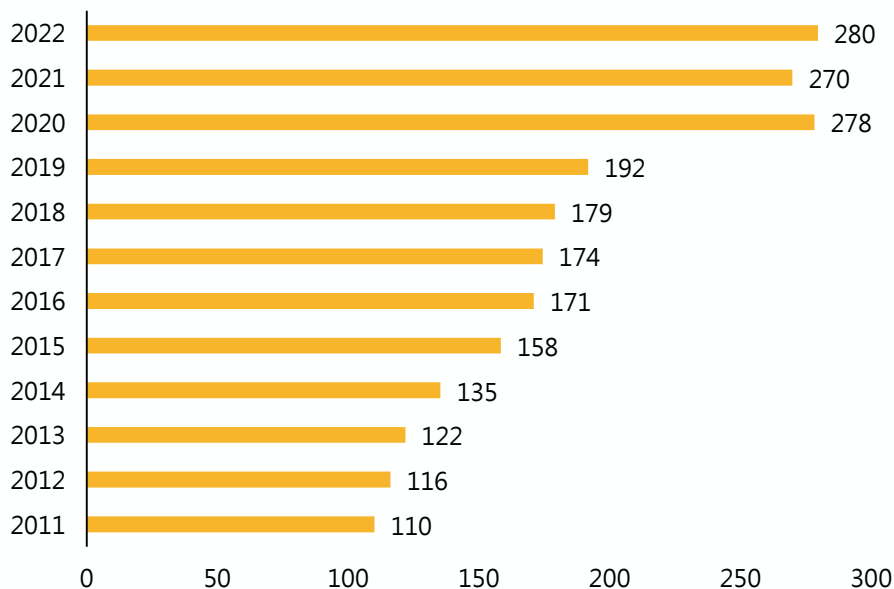


# 綠色能源發展於後疫情時代重回軌道

- 隨著 COVID-19 疫情逐漸受到控制，許多國家延遲的綠色能源逐漸回歸正軌。國際能源署預測2021年和2022年再生能源新增的裝置量將分別達到 270 GW和 280 GW。
- 在較低的投資成本和相關政策的推動下，預計 2021 年太陽能新增裝置量將超過 145 GW，2022 年將超過 162 GW，太陽能佔了再生能源總裝置量的一半以上。

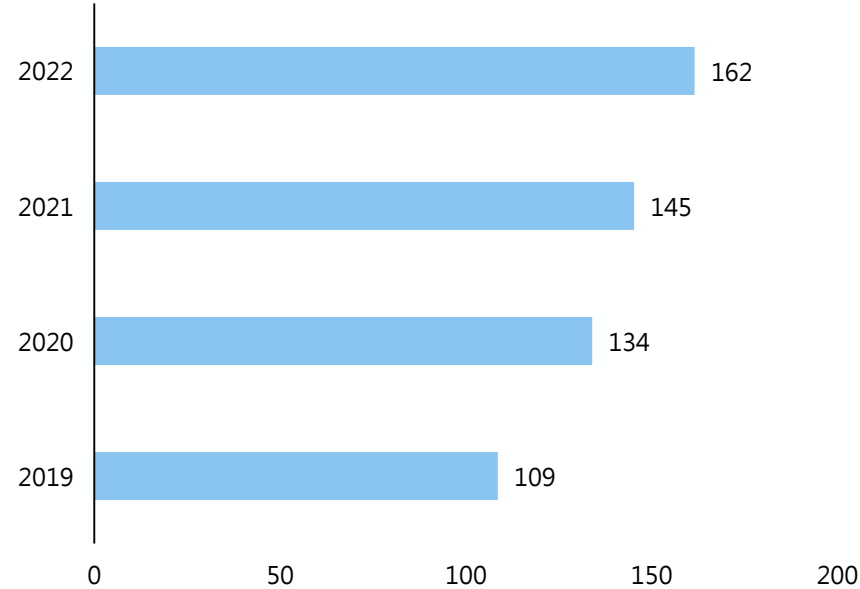
## 再生能源裝置淨增加量

單位：GW



## 太陽能裝置淨增加量

單位：GW



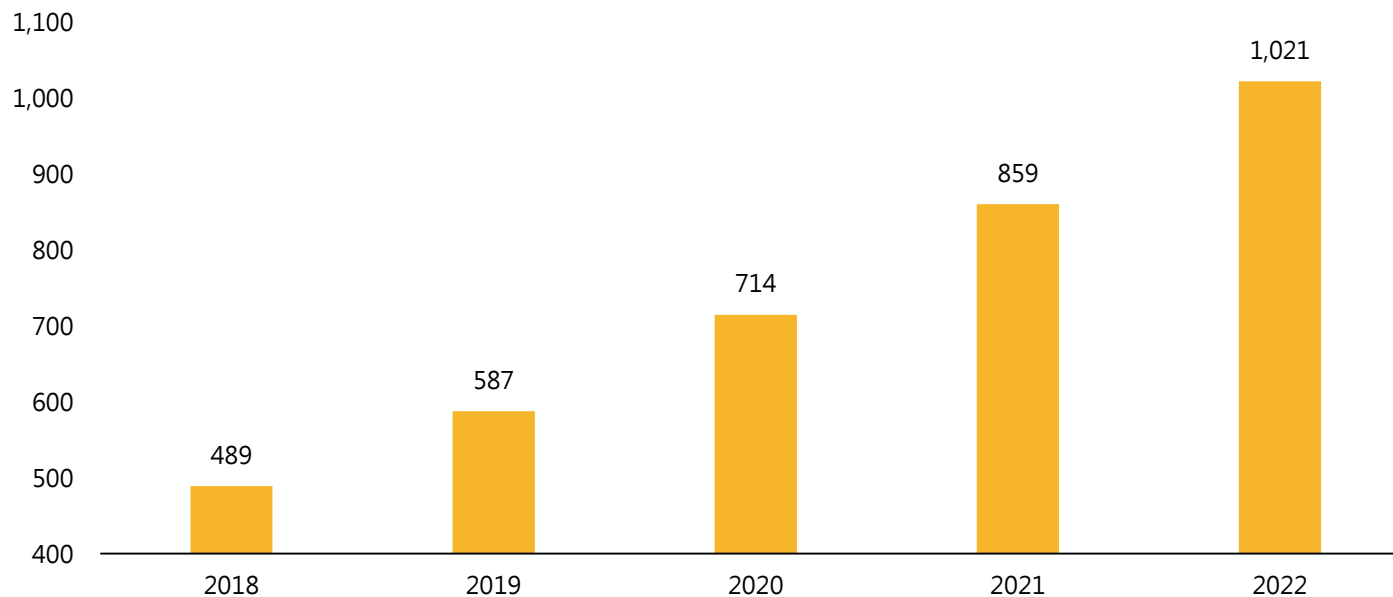
資料來源: Renewable Energy Market Update, IEA, May 2021.

# 激增的太陽能新增裝置量成為「新常態」

- 太陽能在許多國家已是低成本發電的首選，更進一步獲得全球120個政府的降低成本與政策支持。越來越多的企業選擇與大規模電廠簽訂合約以滿足其能源需求。
- 根據統計數據，太陽能裝置量將進一步成長，預計於2021年達到859 GW、2022年達到1,021 GW。

## 全球太陽能總裝置量 (2018-2022)

單位：GW

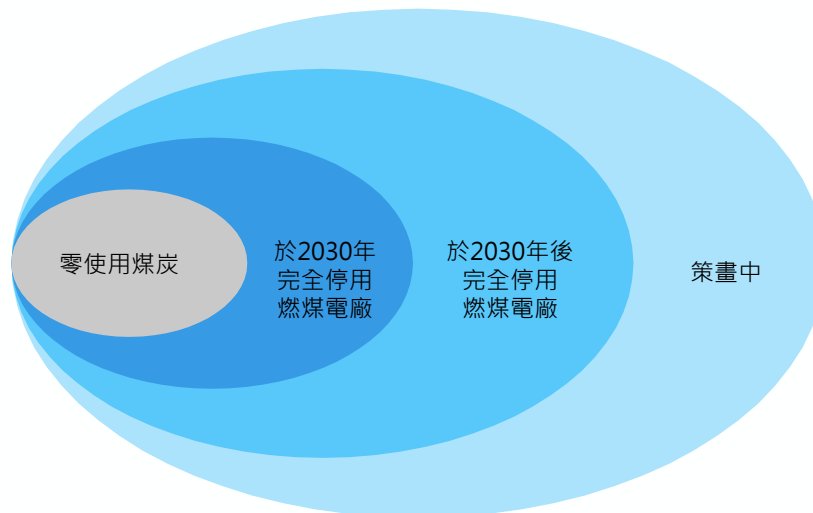


資料來源: Renewable Energy Market Update, IEA, May 2021; Renewable Capacity Statistics 2021, IRENA, March 2021. & Summarized by SAS.

# 歐洲已逐步達成2030年停用燃煤發電廠之目標

- 煤炭是碳密度最高的化石燃料，因此逐步淘汰煤炭對於達成《巴黎氣候協定》控管全球暖化的達成目標至關重要。
- 為實現巴黎氣候協議中<sup>1</sup>的宣言，歐洲國家積極地將停用煤炭的目標納入法律或政策。歐洲共有 35.4 GW的燃煤發電裝置量已宣布將於2030之前逐步淘汰。

## 國家宣告停用燃煤廠摘要 ( 歐洲 )



3	比利時	奧地利	瑞典
11	葡萄牙	義大利	芬蘭
	法國	冰島	荷蘭
	英國	希臘	斯洛伐克
	匈牙利	丹麥	
1	德國		
5	捷克共和國	西班牙	
	北馬其頓	羅馬尼亞	
	斯洛維尼亞		

備註: 1. 巴黎氣候協議宣言: 經濟合作暨發展組織和歐盟成員國不遲於 2030 年、世界其他國家不遲於 2050 年承諾逐步淘汰現有的傳統煤電。  
資料來源: Overview: National coal phase-out announcements in Europe, European Beyond Coal, June 2021.

# 德國政府致力於提升再生能源

- 德國政府通過了 2021 年再生能源法案，訂定於 2030 年前提高再生能源發電比例至 65% 的目標。
- 德國聯邦環境局呼籲提高再生能源使用量，此擴展將促使太陽能安裝量比 2020 年高出近三倍。此積極策略將幫助德國實現於 2045 年氣候中和<sup>1</sup>的目標。

## 中美矽晶在德國的子公司：Aleo Solar GmbH<sup>2</sup>



備註: 1. 氣候中和: 實現溫室氣體淨零排放。

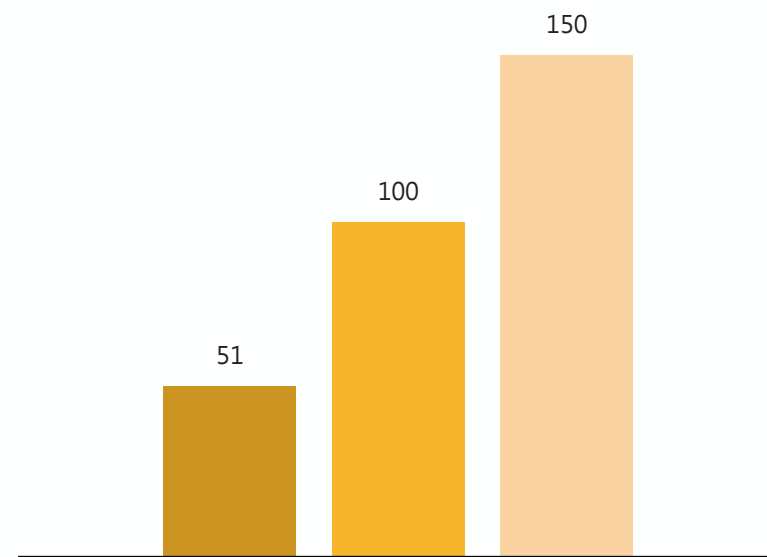
2. Aleo Solar GmbH 自 2014 年起由中美矽晶 100% 擁有。

資料來源: 'Germany' s Renewable Energy Act 2021: how to implement the fine policy detail of emissions reduction targets, energypost, Feb 2021; European Commission, Apr 2021.

## 德國的再生能源擴展進程 (PV)

單位: GW

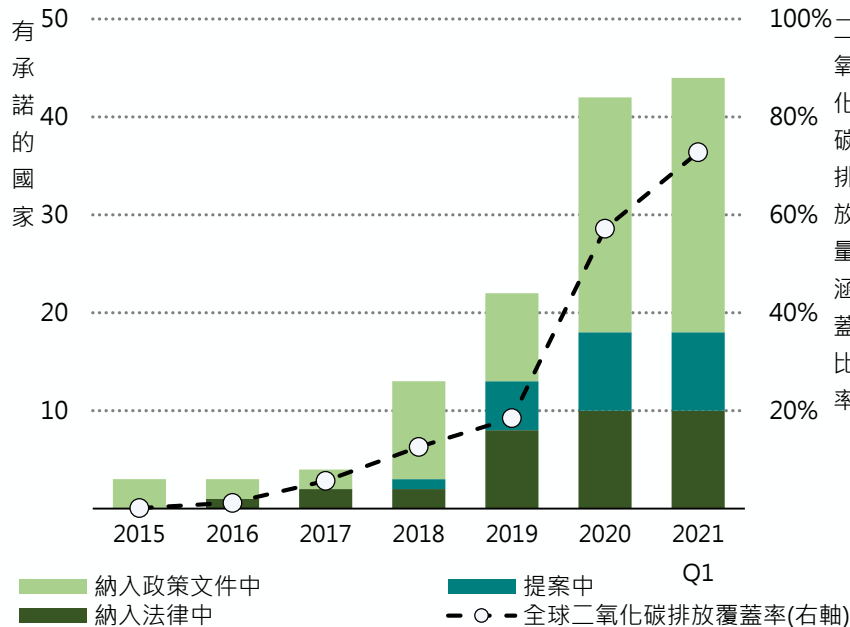
■ 2020 ■ 2021 年 再生能源法案 ■ 2030 年擴展目標



# 2050年淨零排放承諾將提升再生能源裝置量

- 為了達到 2050 年淨零排放的目標，越來越多的國家將淨零排放明定於法律條文或政策，做為對該目標的承諾，這些有組織的計畫涵蓋了全球 73% 的二氧化碳減排量。
- 由於傳統發電所排放的二氧化碳是現今最大的排碳來源之一，太陽能 and 風力等再生能源成為減少二氧化碳排放的關鍵。根據研究指出，太陽能和風力發電的裝置量將比現在增長四倍。

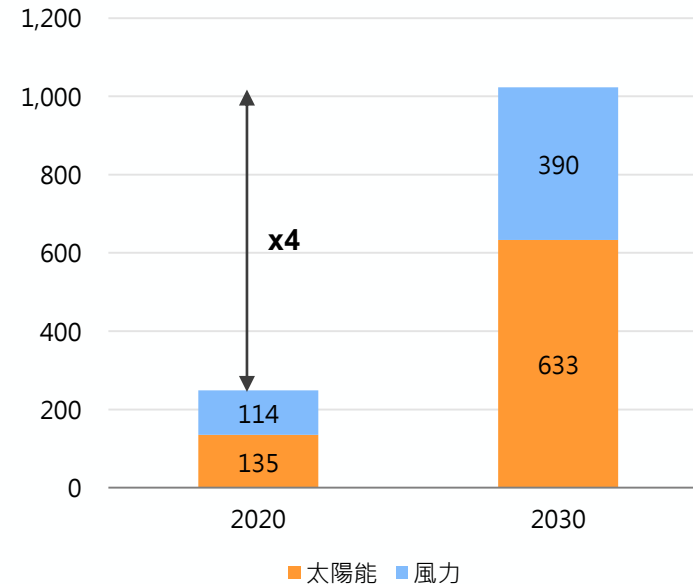
淨零碳排承諾的國家數量和涵蓋的全球二氧化碳排放量之比率



資料來源: Net Zero by 2050, IEA, May 2021.

達成淨零排放的能源增加量預估

單位: GW

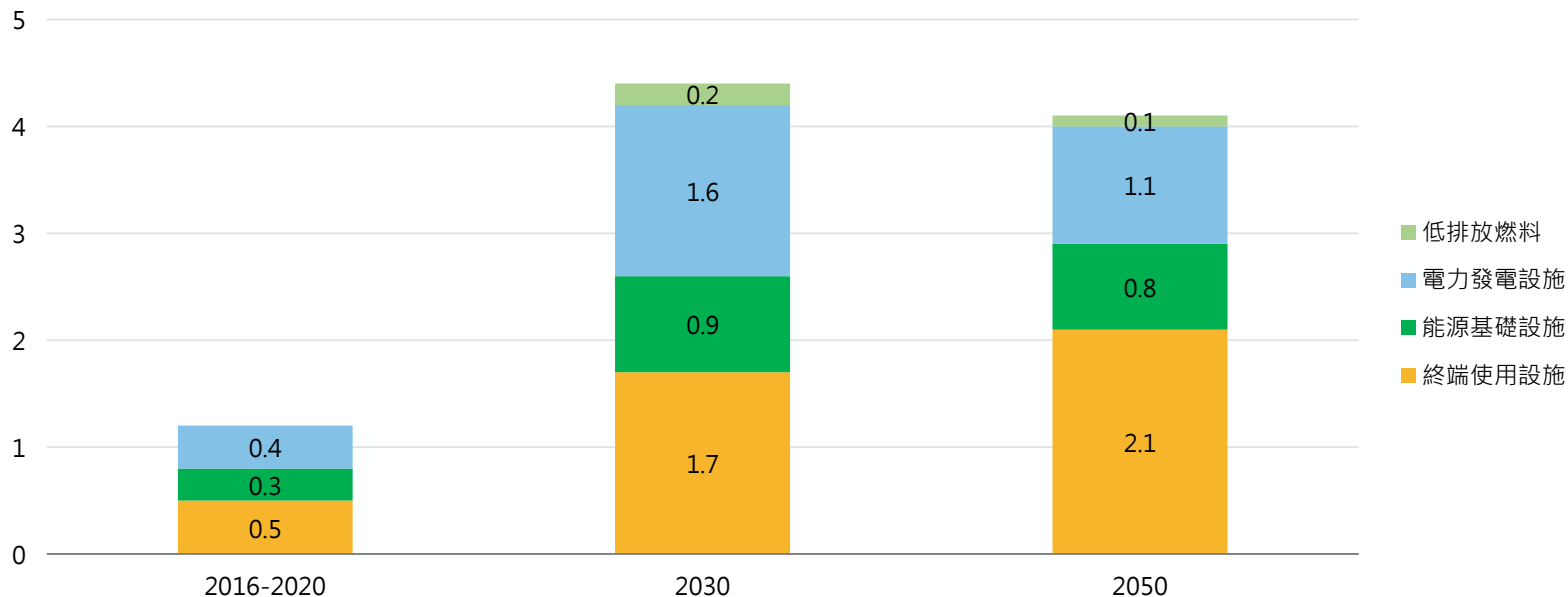


# 潔淨能源投資熱潮提振全球經濟增長

- 根據國際能源署和國際貨幣基金組織數據，為實現於 2050 年淨零排放的目標，潔淨能源之發電、基礎設施和終端使用設施之發展與需求足以吸引資金投入並同時推動全球經濟成長。潔淨能源和其所需的基礎建設投資預估將於 2030 年成長三倍之多。此外，根據目前的趨勢，預計 2030 年全球 GDP 將比目前的預估高出 4%。

達成淨零碳排目標的潔淨能源投資預估，2016-2050

單位：兆美金

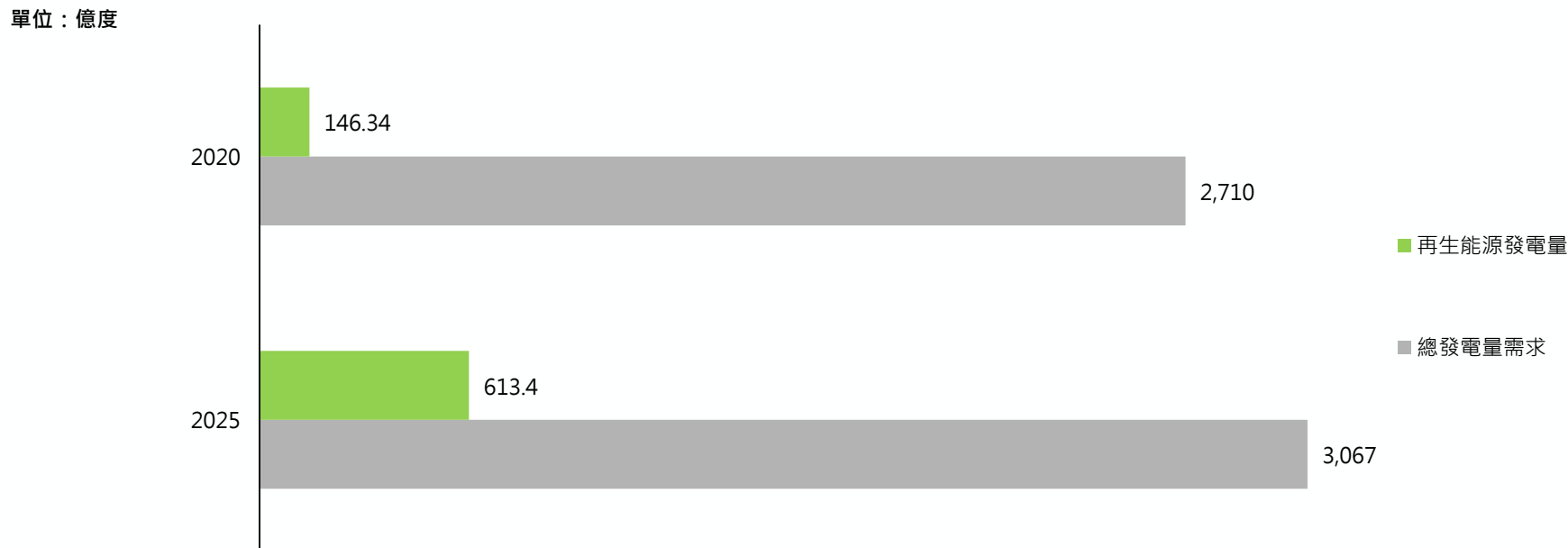


Source: Net Zero by 2050, IEA, May 2021.

# 台灣著手規劃2050年達成淨零碳排

- 台灣政府宣佈將於 2050 年實現淨零排放的計劃，發電所產生的溫室氣體排放超過 55%，因此能源轉型更是勢在必行。
- 為實現能源轉型，台灣 2025 年再生能源發電量預計達到 613.4 億度，佔總電力需求的 20%。

### 再生能源發電量 v.s 總電量需求



資料來源: Power Generation in Taiwan in 2025 is Estimated to be Free From Nuclear Power, GlobalData Energy, June 2021; Data from Bureau of Energy, Ministry of Economic Affairs & Summarize by SAS.



# 中美矽晶合併營運報告





# 財務摘要

## ➤ 豐碩的營業成果

### ■ 突破紀錄的一季：2021年第2季

#### ✓ 歷史次高：

- 營業毛利、營業利益、EPS

#### ✓ 歷史新高：

- 稅後淨利、EBITDA、稅前淨利

### ■ 2021年上半年EPS達到新台幣6.11元，創下歷史次高！



## 財務摘要：2021年第2季 vs. 2021年第1季

(NT\$百萬)	2Q21	1Q21	季成長率
營業收入	17,183	16,052	7.0%
EBITDA* <sup>1</sup>	7,158	5,277	35.6%
EBITDA %	41.7%	32.9%	8.8%
EBIT	5,541	3,631	52.6%
營業淨利	4,314	3,961	8.9%
營業淨利 %	25.1%	24.7%	0.4%
本期淨利	4,052	2,769	46.3%
本期淨利 %	23.6%	17.2%	6.3%
每股盈餘	NT\$3.61	NT\$2.49	NT\$1.12
股東權益報酬率 /ROE* <sup>2</sup> (年化)	32.3%	22.2%	10.1%
資產報酬率 /ROA* <sup>3</sup> (年化)	12.7%	10.1%	2.6%

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

3.ROA = ((本期淨利+利息\*(1-有效稅率))/平均資產



## 財務摘要：2021年第2季 vs. 2020年第2季

(NT\$百萬)	Q221	Q220	年成長率
營業收入	17,183	15,038	14.3%
EBITDA* <sup>1</sup>	7,158	5,539	29.2%
EBITDA %	41.7%	36.8%	4.8%
EBIT	5,541	4,123	34.4%
營業淨利	4,314	4,038	6.8%
營業淨利 %	25.1%	26.9%	-1.7%
本期淨利	4,052	3,172	27.7%
本期淨利 %	23.6%	21.1%	2.5%
每股盈餘	NT\$3.61	NT\$2.59	NT\$1.02
股東權益報酬率 /ROE* <sup>2</sup> (年化)	32.3%	27.0%	5.3%
資產報酬率 /ROA* <sup>3</sup> (年化)	12.7%	11.8%	0.9%

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

3.ROA = ((本期淨利+利息\*(1-有效稅率))/平均資產



## 財務摘要：2021年上半年 vs. 2020年上半年

(NT\$百萬)	1H21	1H20	年成長率
營業收入	33,235	30,315	9.6%
EBITDA* <sup>1</sup>	12,435	10,634	16.9%
EBITDA %	37.4%	35.1%	2.3%
EBIT	9,172	7,889	16.3%
營業淨利	8,275	7,744	6.9%
營業淨利 %	24.9%	25.5%	-0.6%
本期淨利	6,821	5,959	14.5%
本期淨利 %	20.5%	19.7%	0.9%
每股盈餘	NT\$6.11	NT\$4.96	NT\$1.15
股東權益報酬率 /ROE* <sup>2</sup> (年化)	27.4%	25.4%	2.0%
資產報酬率 /ROA* <sup>3</sup> (年化)	10.7%	11.1%	-0.4%

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<sup>3</sup>

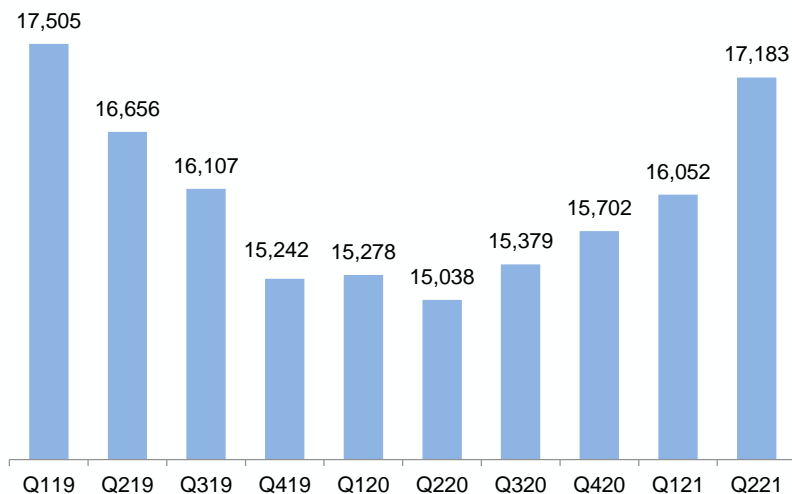
3.ROA = ((本期淨利+利息\*(1-有效稅率))/平均資產



# 營業收入

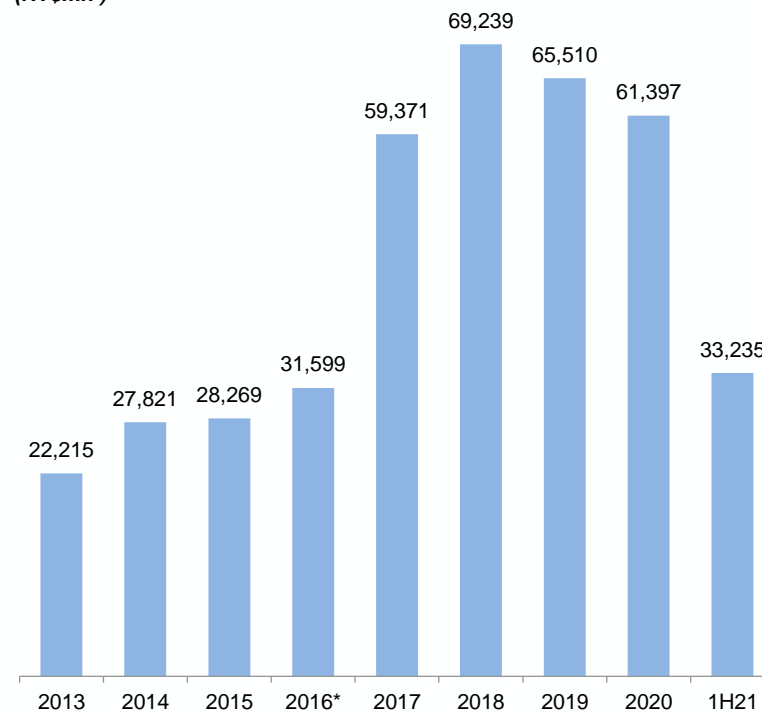
季度

(NT\$mn)



年度

(NT\$mn)



備註:

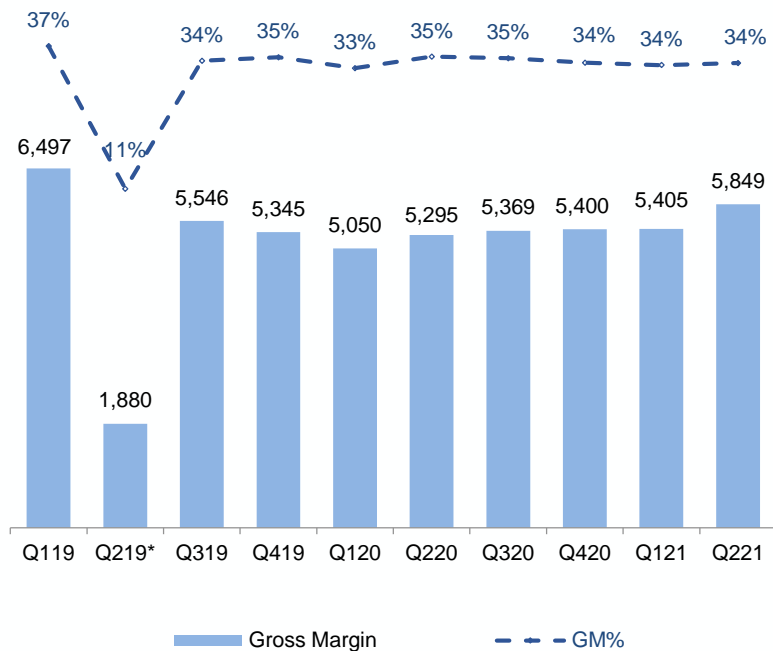
1. 2016年環球晶圓完成SunEdison半導體(SEMI)的收購後，2016年度之財務報告即包含SEMI，其涵蓋的期間為2016年12月2日至2016年12月31日。
2. 2018年第4季提列資產減損、2019年第2季認列長約虧損。
3. 1H21：累計財務數據



# 營業毛利

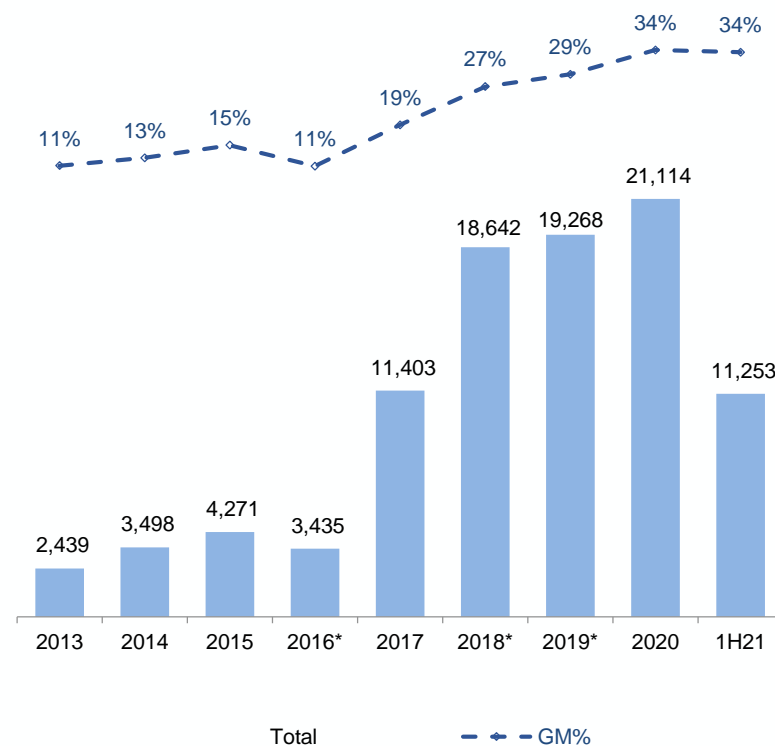
季度

(NT\$mn)



年度

(NT\$mn)



備註:

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4季提列資產減損、2019年第2季認列長約虧損。

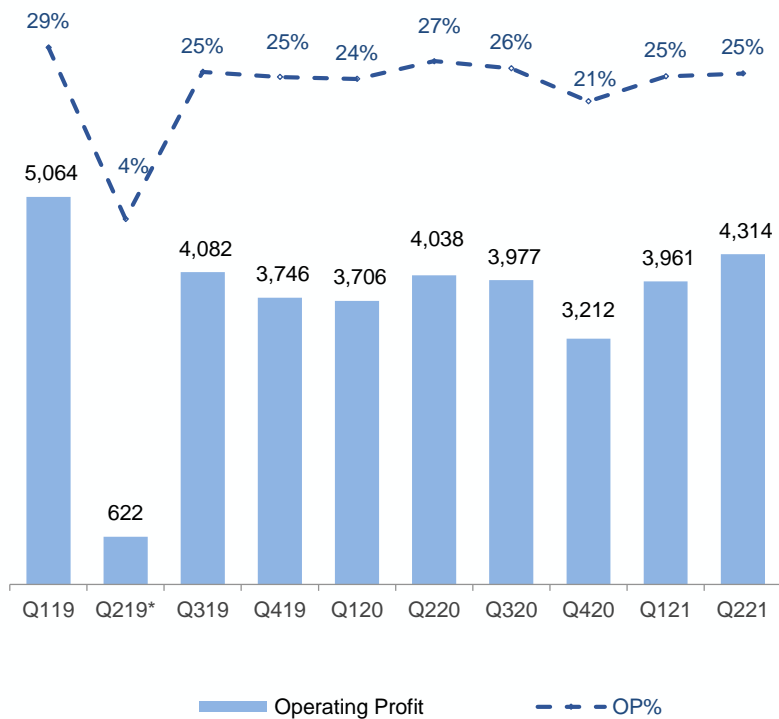
3. 1H21：累計財務數據



# 營業利益

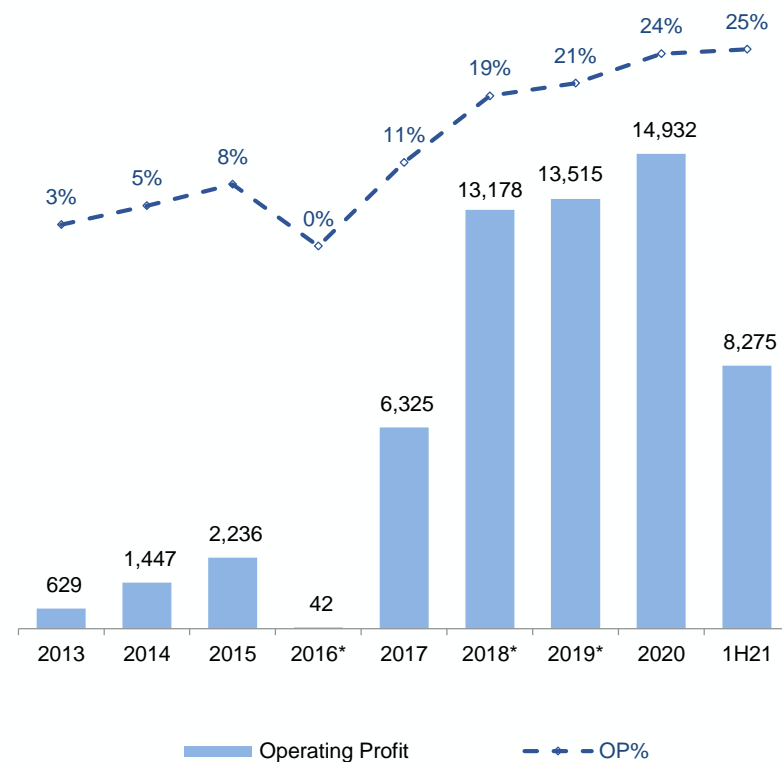
季度

(NT\$mn)



年度

(NT\$mn)



備註:

1. 2016年環球晶圖完成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。

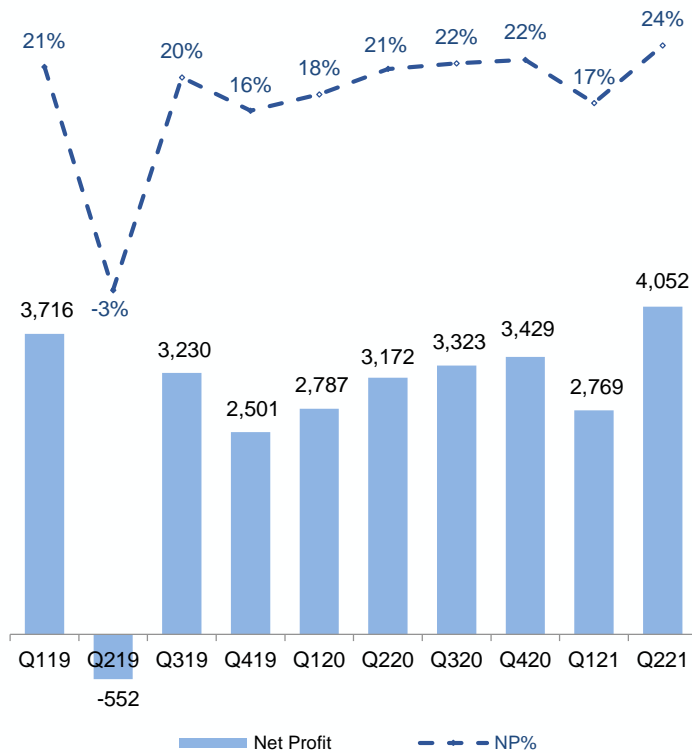
3. 1H21：累計財務數據



# 稅後淨利

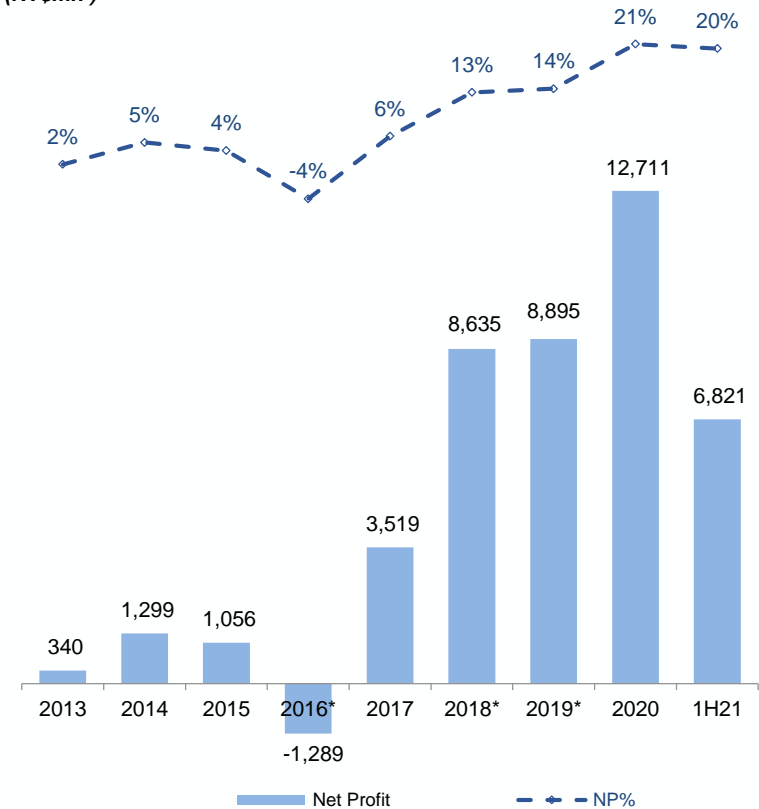
季度

(NT\$mn)



年度

(NT\$mn)



備註:

- 2016年環球晶圖完成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4季提列資產減損、2019年第2季認列長的虧損。
- 1H21：累計財務數據

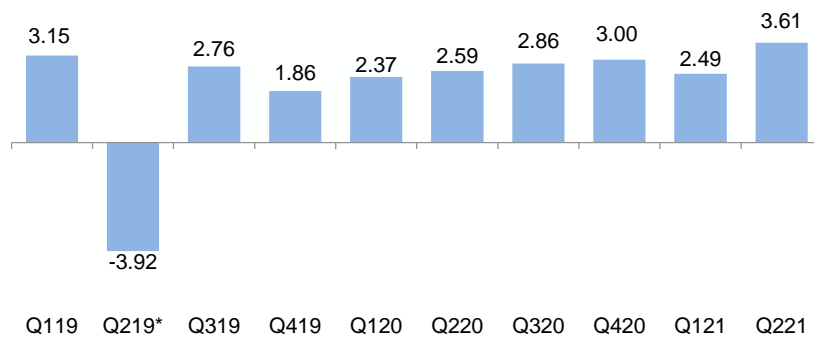




# 每股盈餘

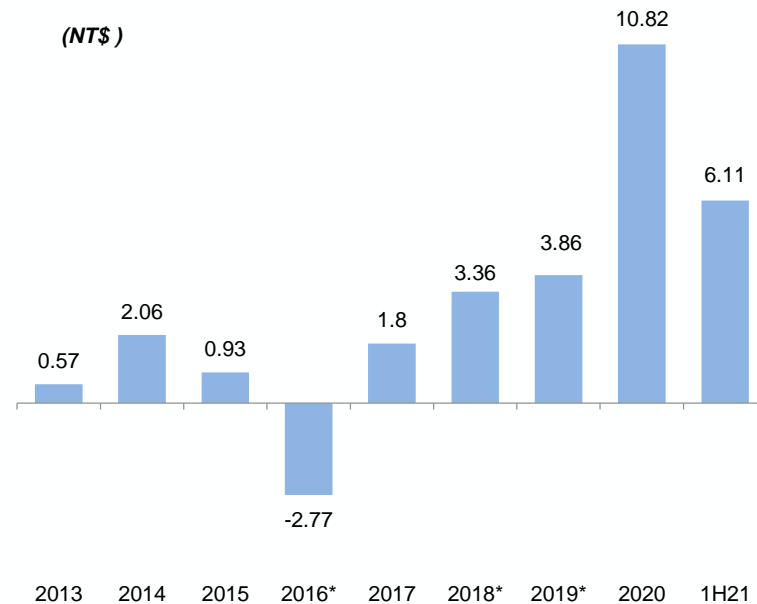
季度

(NT\$)



年度

(NT\$)



備註:

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4季提列資產減損、2019年第2季認列長約虧損。

3. 1H21：累計財務數據



# 綜合損益表

## 綜合損益表

(NT\$百萬)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	1H21
營業收入	22,215	27,821	28,269	31,599	59,371	69,239	65,510	61,397	33,235
成長率 (%)	20.8%	25.2%	1.6%	11.8%	87.9%	16.6%	(5.4%)	(6.3%)	-
營業毛利	2,439	3,498	4,271	3,435	11,403	18,642	19,268	21,114	11,253
營業毛利率 (%)	11.0%	12.6%	15.1%	10.9%	19.2%	26.9%	29.4%	34.4%	33.9%
EBITDA	4,058	4,214	4,184	2,052	11,741	19,030	18,668	22,232	12,435
EBITDA 率 (%)	18.3%	15.1%	14.8%	6.5%	19.8%	27.5%	28.5%	36.2%	37.4%
營業淨利	629	1,447	2,236	42	6,325	13,178	13,515	14,932	8,275
營業淨利率 (%)	2.8%	5.2%	7.9%	0.1%	10.7%	19.0%	20.6%	24.3%	24.9%
稅前淨利	128	1,925	1,960	(856)	5,126	13,318	13,924	16,238	9,119
稅前淨利率 (%)	0.6%	6.9%	6.9%	(2.7%)	8.6%	19.2%	21.3%	26.4%	27.4%
淨利	340	1,299	1,056	(1,289)	3,519	8,635	8,895	12,711	6,821
淨利率 (%)	1.5%	4.7%	3.7%	(4.1%)	5.9%	12.5%	13.6%	20.7%	20.5%
EPS (NT\$)	0.57	2.06	0.93	(2.77)	1.80	3.36	3.86	10.82	6.11

備註:

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4季提列資產減損、2019年第2季認列長約虧損。

3. 1H21：累計財務數據



# 資產負債表

## 資產負債表

(NT\$百萬)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	1H21
<b>資產</b>									
現金及約當現金	3,682	5,391	5,902	9,269	20,343	36,829	34,901	23,813	49,571
應收帳款	4,064	5,019	6,204	8,560	8,830	9,881	8,507	8,407	9,968
存貨	4,416	1,607	5,749	9,708	10,048	7,881	7,398	7,929	7,945
不動產、廠房及設備	16,098	15,244	18,905	41,398	37,529	37,439	40,277	42,455	39,310
其他資產	11,414	13,627	9,427	14,079	12,593	11,955	18,300	27,349	40,632
<b>資產總計</b>	<b>39,674</b>	<b>40,887</b>	<b>46,186</b>	<b>83,014</b>	<b>89,343</b>	<b>103,985</b>	<b>109,383</b>	<b>109,953</b>	<b>147,426</b>
<b>負債</b>									
短期借款	2,576	3,486	2,676	17,704	14,367	9,335	11,465	10,804	12,610
應付帳款	2,754	2,713	2,932	6,328	5,352	5,236	4,180	4,204	4,334
長期借款	4,373	3,807	2,546	16,357	5,034	2,040	--	1,048	33,489
其他負債	9,385	9,299	9,464	15,399	20,814	39,460	45,122	44,227	46,929
<b>負債總計</b>	<b>19,088</b>	<b>19,304</b>	<b>17,617</b>	<b>55,787</b>	<b>45,566</b>	<b>56,071</b>	<b>60,767</b>	<b>60,283</b>	<b>97,362</b>
<b>權益總計</b>	<b>20,586</b>	<b>21,583</b>	<b>28,570</b>	<b>27,227</b>	<b>43,777</b>	<b>47,914</b>	<b>48,616</b>	<b>49,669</b>	<b>50,064</b>

備註

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。

5. 1H21：累計財務數據



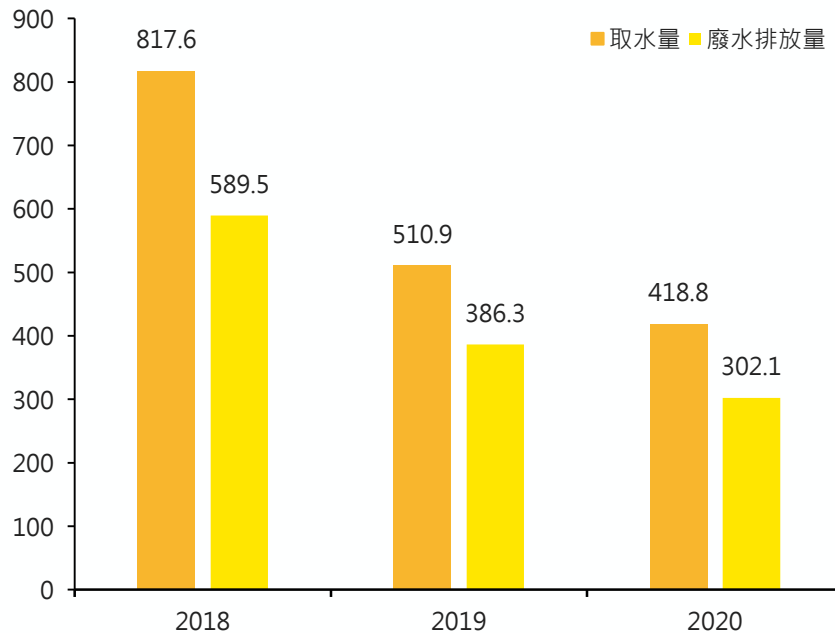
# ESG 施行狀況

# 永續環境 – 水資源管理

- 中美矽晶對於水資源相當地珍惜，並謹慎地選擇水源，不使用地下水，或源自國家或國際保護區的水資源，以防止地下資源過度利用、地層下陷或環境生態的破壞。
- 2018年、2019年和2020年，回收水的比例分別為55.5%、49.8%和56.5%，顯示中美矽晶一半以上的用水皆能回收再利用，而這樣的水資源措施也同時反映在取水量和廢水排放量的下降上。

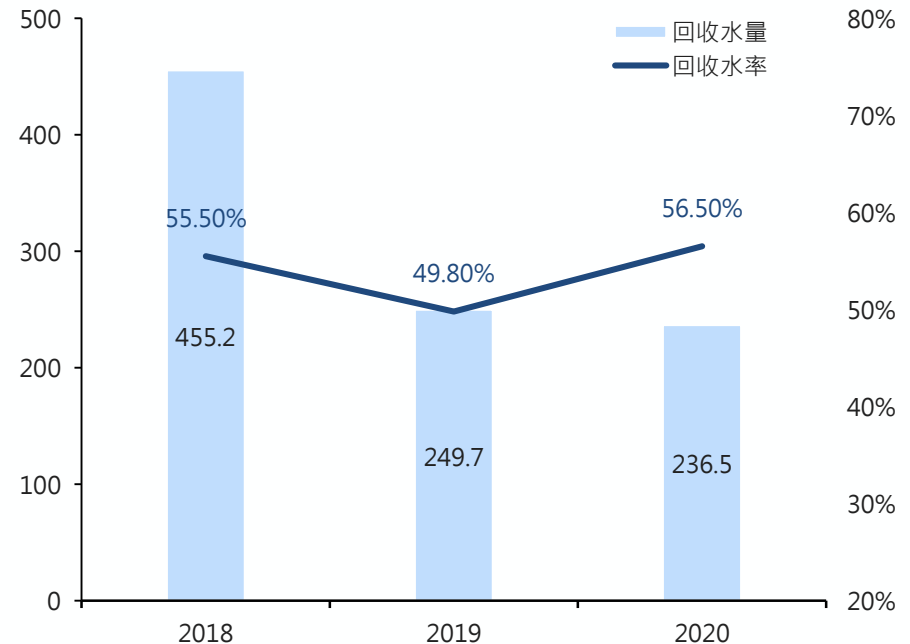
取水量 & 廢水排放量

單位: Km<sup>3</sup>



回收水量

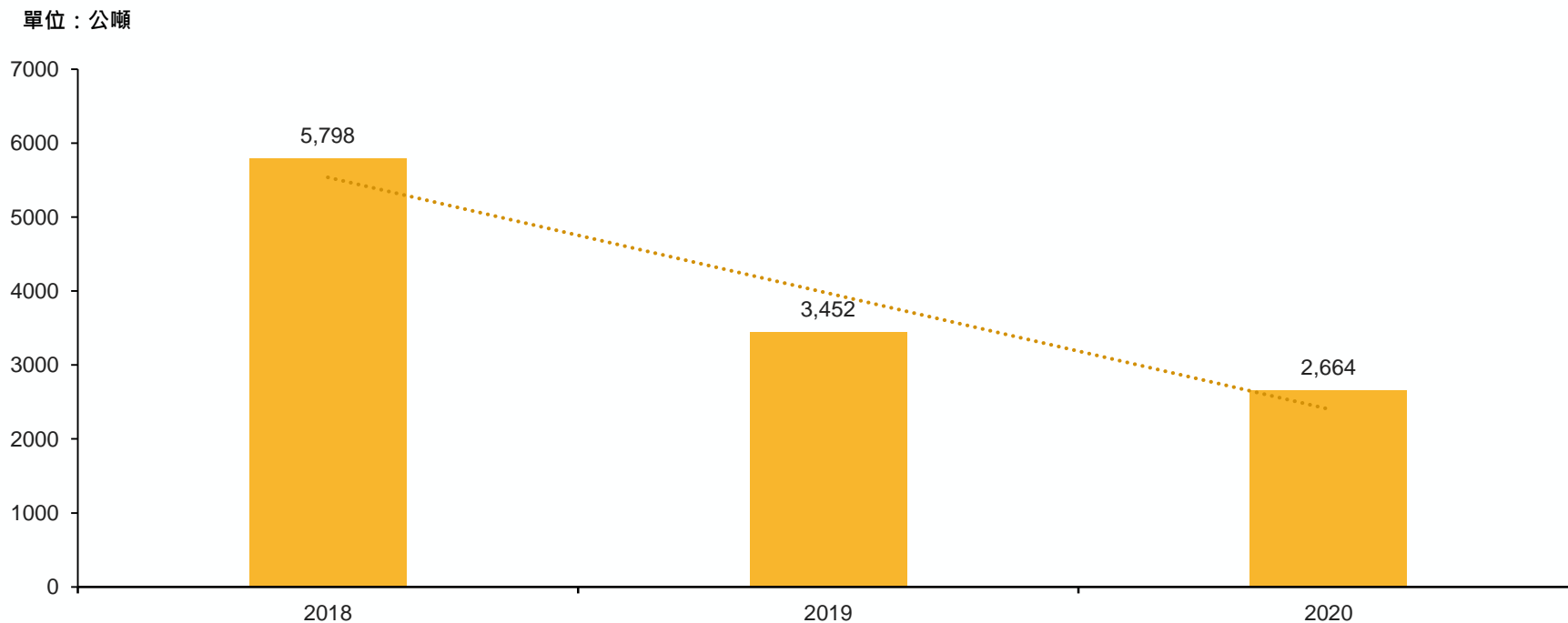
單位: Km<sup>3</sup>



# 永續環境 – 廢棄物管理

- 中美矽晶之廢棄物管理策略首重源頭減量，以減少廢棄物之產出；其次廠內回收再使用、再利用。
- 截至2020年，中美矽晶的工業廢棄物產量已連續三年下降，2020年更是降低至2,664公噸

### 事業廢棄物產出量



# 致力於綠能開發

- 身為綠色能源先驅之一，中美矽晶透過提供高效能的太陽能面板，積極與子公司和轉投資企業合作以擴大集團的太陽能足跡，期望能對地球環境更友善、更環保。
- 截至2021年6月，中美矽晶集團的太陽能案場裝置量達到20.46MW，相當於每年2,456萬kWh發電量、減少二氧化碳排放12,500噸，相當於種植1,136,376棵樹木的效益。

## 太陽能光電案場

### 宜蘭廠屋頂型太陽能案場



### 朋程科技(股)公司屋頂型太陽能案場



備註：包括所有中美矽晶擁有/共同建設的所有太陽能案場，包括與集團和轉投資合作。



# 誠信經營

法令遵循

恪遵各國當地法規  
與國際法律

制定道德行為準則  
供所有董事、經營  
團隊與員工遵循

道德與行為準則

申訴系統

建立申訴系統  
以利舉報不法情事  
竭盡全力保護  
舉報人身份及隱私

建立風險評估機制  
定期分析評估

風險評估





# 公司治理

- 中美矽晶致力於實踐公司治理並履行其社會責任。憑藉這一決心，中美矽晶已連續 7 年榮獲所有上櫃公司公司治理評鑑排名前 5% 的佳績。
- 董事們的性別、經歷與專業知識的多樣性與客觀獨立性驅動中美矽晶在競爭激烈的產業中脫穎而出。

## TOP 5% 台灣公司治理評鑑

連續7年榮獲台灣公司治理評鑑前百分之五上櫃公司。

## 3 席獨立董事

在10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。

## 董事與會計師績效評估

每年定期評估董事與會計師獨立性與績效，並公開揭露於公司網站。

## 功能性委員會

設立審計委員會、薪酬委員會、提名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。

# 志願服務 – 善良為首要之務

- 中美矽晶認為善良為首要之務，透過形塑互助與分享的共同目標，以成就更美好的明天。
- 我們的社區服務包括贈送聖誕禮物給弱勢孩童、為獨居老人籌款、協助偏遠學校改造、淨灘活動和認識生態之旅等。透過這些活動鼓勵同事及其家人和朋友貫徹環境保育，並提高員工的環保意識。



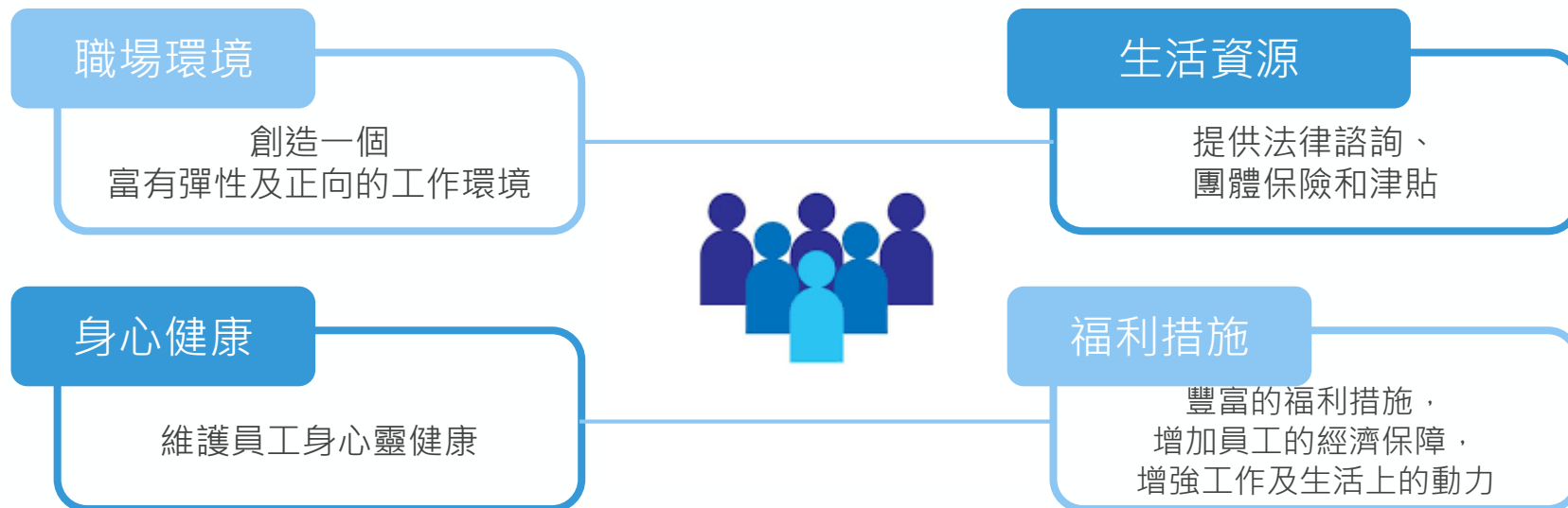
# 互助分享 – 做出改變

- 中美矽晶鼓勵員工透過回饋社會、關愛弱勢群體來傳遞愛心，並履行企業社會責任。
- 在台灣，我們的活動包括「失能長輩居家沐浴募款」、「偏鄉課輔」、「愛心早餐認養」等，透過慈善活動我們能夠具體回應有需求的人並提供援助、追求共好社會。



## 關懷 – 員工福利

- 透過真誠關懷、注重員工福祉，中美矽晶不僅可以激勵員工，進而提高生產力，更讓員工能與公司一同努力向前。
- 中美矽晶透過資源的整合和組織，制定職場環境、身心健康、生活資源和福利措施等四個面向的員工福祉計劃以深化團隊凝聚力，及提升團隊精神。



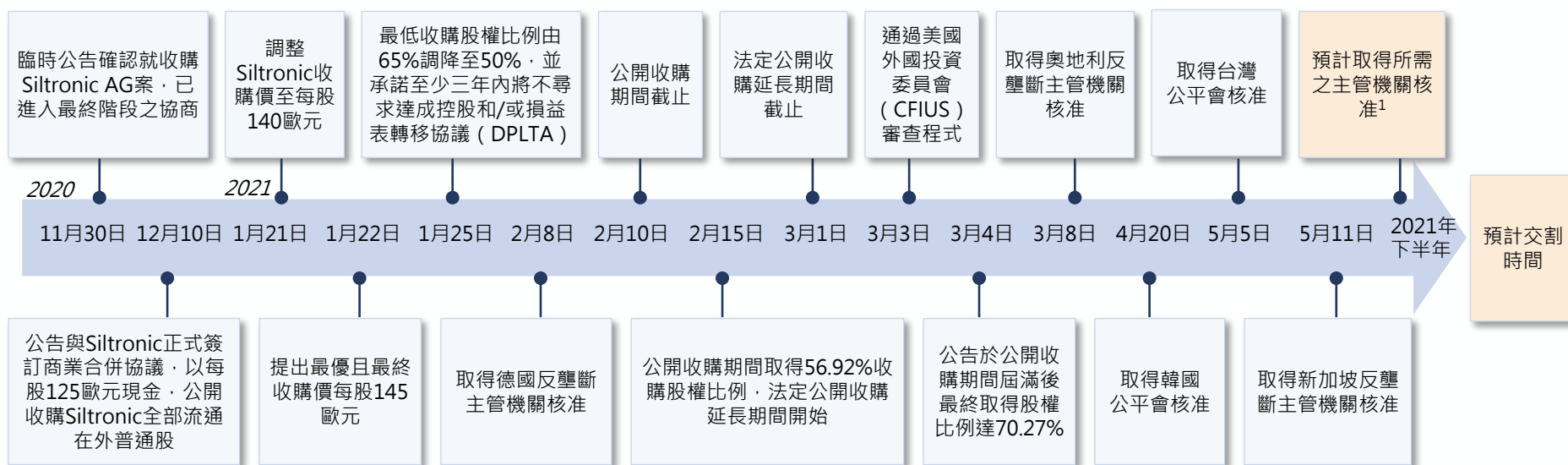


# 環球晶圓營運表現

# Siltronic收購案主要發展

- 環球晶圓最終取得70.27%收購股權比例
- 收購Siltronic一案目前仍需取得相關主管機關核准，預計將於2021年下半年完成

過往事項  
 未來事項



1. 需獲得美國、中國、日本反壟斷核准；以及德國及英國（若需要）之外國投資主管機關（投審會）核准。



## 財務摘要：2021第2季 vs. 2021第1季

(新台幣百萬元)	2021第2季	2021第1季	季成長率
營業收入	15,208	14,806	2.7%
EBITDA* <sup>1</sup>	6,919	5,051	37.0%
EBITDA %	45.5%	34.1%	11.4%
EBIT	5,438	3,544	53.5%
營業淨利	4,259	3,952	7.8%
營業淨利 %	28.0%	26.7%	1.3%
本期淨利	3,955	2,690	47.0%
本期淨利 %	26.0%	18.2%	7.8%
每股盈餘	NT\$9.09	NT\$6.18	NT\$2.91
股東權益報酬率 /ROE* <sup>2</sup> (年化)	35.1%	24.2%	10.8%
資產報酬率 /ROA* <sup>3</sup> (年化)	14.0%	11.3%	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



## 財務摘要：2021上半年 vs. 2020上半年

(新台幣百萬元)	2021上半年	2020上半年	年成長率
營業收入	30,014	27,216	10.3%
EBITDA* <sup>1</sup>	11,970	10,624	12.7%
EBITDA %	39.9%	39.0%	0.8%
EBIT	8,982	8,189	9.7%
營業淨利	8,211	8,034	2.2%
營業淨利 %	27.4%	29.5%	-2.2%
本期淨利	6,645	6,278	5.8%
本期淨利 %	22.1%	23.1%	-0.9%
每股盈餘	NT\$15.27	NT\$14.42	NT\$0.85
股東權益報酬率 /ROE* <sup>2</sup> (年化)	29.6%	29.6%	0.0%
資產報酬率 /ROA* <sup>3</sup> (年化)	11.8%	13.2%	-1.4%

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





# 損益表

## 損益表

(單位: 新台幣百萬元)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	1H21
<b>營業收入</b>	<b>15,570</b>	<b>15,922</b>	<b>15,310</b>	<b>18,427</b>	<b>46,213</b>	<b>59,064</b>	<b>58,094</b>	<b>55,359</b>	<b>30,014</b>
<i>成長率 (%)</i>	-	2.3%	-3.8%	20.4%	150.8%	27.8%	-1.6%	-4.7%	-
<b>營業毛利</b>	<b>3,663</b>	<b>3,728</b>	<b>4,073</b>	<b>4,130</b>	<b>11,808</b>	<b>22,299</b>	<b>22,847</b>	<b>20,568</b>	<b>10,777</b>
<i>營業毛利率 (%)</i>	23.5%	23.4%	26.6%	22.4%	25.6%	37.8%	39.3%	37.2%	35.9%
<b>EBITDA</b>	<b>4,053</b>	<b>4,087</b>	<b>4,046</b>	<b>3,025</b>	<b>12,221</b>	<b>22,712</b>	<b>22,648</b>	<b>21,967</b>	<b>11,970</b>
<i>EBITDA率 (%)</i>	26.0%	25.7%	26.4%	16.4%	26.4%	38.5%	39.0%	39.7%	39.9%
<b>營業淨利</b>	<b>2,194</b>	<b>2,336</b>	<b>2,685</b>	<b>1,378</b>	<b>7,414</b>	<b>17,578</b>	<b>17,897</b>	<b>15,287</b>	<b>8,211</b>
<i>營業淨利率 (%)</i>	14.1%	14.7%	17.5%	7.5%	16.0%	29.8%	30.8%	27.6%	27.4%
<b>稅前淨利</b>	<b>2,204</b>	<b>2,679</b>	<b>2,808</b>	<b>1,344</b>	<b>6,875</b>	<b>18,253</b>	<b>18,554</b>	<b>16,615</b>	<b>8,937</b>
<i>稅前淨利率 (%)</i>	14.2%	16.8%	18.3%	7.3%	14.9%	30.9%	31.9%	30.0%	29.8%
<b>稅後淨利</b>	<b>1,948</b>	<b>2,095</b>	<b>2,044</b>	<b>939</b>	<b>5,278</b>	<b>13,634</b>	<b>13,636</b>	<b>13,104</b>	<b>6,645</b>
<i>稅後淨利率 (%)</i>	12.5%	13.2%	13.4%	5.1%	11.4%	23.1%	23.5%	23.7%	22.1%
<b>每股盈餘 (NT\$)</b>	<b>6.14</b>	<b>6.60</b>	<b>5.80</b>	<b>2.54</b>	<b>12.68</b>	<b>31.18</b>	<b>31.35</b>	<b>30.11</b>	<b>15.27</b>

1. 2016年GWC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. 3Q20為累計數



資產負債表

資產負債表

(單位: 新台幣百萬元)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	1H21
<b>資產</b>									
現金及約當現金	1,536	2,685	3,662	5,628	18,794	35,214	32,822	22,439	46,768
應收帳款	3,165	3,694	4,538	7,642	7,869	9,226	8,140	8,037	8,874
存貨	3,291	2,829	3,262	7,307	7,347	7,040	6,849	7,208	6,974
不動產、廠房及設備	9,796	8,972	9,361	31,036	28,202	30,887	34,697	37,111	34,163
其他資產	3,286	3,204	2,994	8,948	8,020	7,455	14,078	20,056	34,723
<b>資產總計</b>	<b>21,074</b>	<b>21,385</b>	<b>23,816</b>	<b>60,560</b>	<b>70,232</b>	<b>89,822</b>	<b>96,586</b>	<b>94,852</b>	<b>131,502</b>
<b>負債</b>									
短期借款	1,302	2,069	696	12,982	10,738	5,042	9,886	9,871	10,543
應負帳款	1,816	1,789	1,383	5,126	4,269	4,870	3,837	3,895	4,027
長期借款	--	--	--	14,367	3,663	430	--	--	32,479
其他負債	4,821	4,325	5,012	12,267	17,508	36,324	37,790	36,930	38,955
<b>負債總計</b>	<b>7,939</b>	<b>8,184</b>	<b>7,091</b>	<b>44,742</b>	<b>36,178</b>	<b>46,666</b>	<b>51,513</b>	<b>50,697</b>	<b>86,004</b>
<b>權益總計</b>	<b>13,135</b>	<b>13,201</b>	<b>16,725</b>	<b>15,819</b>	<b>34,054</b>	<b>43,156</b>	<b>45,073</b>	<b>44,155</b>	<b>45,497</b>

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。



# Q&A



# Thank you