

To Create  
**BRIGHT FUTURE**  
共創 **未來**

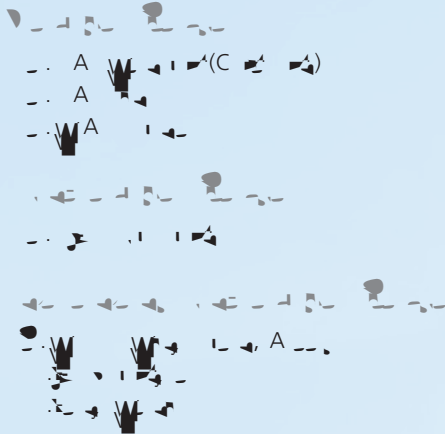
## CONTENTS 目錄

2	公司資料	32	中期簡明綜合財務狀況表
4	公司簡介	34	中期簡明綜合權益變動表
5	財務摘要	35	中期簡明綜合現金流量表
6	管理層討論及分析	37	中期簡明綜合財務報表附註
24	權益披露		
27	企業管治及其他資料		
28	中期簡明綜合財務報表審閱報告		
30	中期簡明綜合損益表		
31	中期簡明綜合全面收入表		

# Corporate Information

## 公司資料

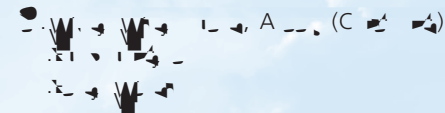
### Board of Directors



### Company Secretary



### Audit Committee



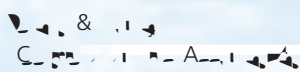
### Remuneration Committee



### Nomination Committee



### Auditor



### 董事會

#### 執行董事

譚文華先生(主席)  
譚鑫先生  
王鈞澤先生

#### 非執行董事

許祐淵先生

#### 獨立非執行董事

王永權博士  
符霜葉女士  
馮文麗女士

### 公司秘書

袁建山先生

### 審核委員會

王永權博士(主席)  
符霜葉女士  
馮文麗女士

### 薪酬委員會

符霜葉女士(主席)  
王永權博士  
譚文華先生  
馮文麗女士

### 提名委員會

馮文麗女士(主席)  
王永權博士  
符霜葉女士  
許祐淵先生

### 核數師

安永會計師事務所  
執業會計師

## 公司資料

### Principal Bankers

中國銀行有限公司  
 交通銀行  
 中國建設銀行  
 中國工商銀行  
 中國農業銀行  
 中國郵政儲蓄銀行

### Registered Office

中國銀行  
 香港灣仔  
 皇后大道東 268 號  
 11 樓  
 中國銀行有限公司  
 香港灣仔  
 皇后大道東 268 號  
 11 樓

### Head Office and Principal Place of Business in Hong Kong

中國銀行  
 香港灣仔  
 皇后大道東 25 號  
 1402 室

### Principal Share Registrar

中國銀行  
 香港灣仔  
 皇后大道東 25 號  
 1402 室  
 中國銀行有限公司  
 香港灣仔  
 皇后大道東 25 號  
 1402 室

### Hong Kong Share Registrar

中國銀行  
 香港灣仔  
 皇后大道東 171 號  
 16 樓  
 中國銀行有限公司  
 香港灣仔  
 皇后大道東 171 號  
 16 樓

### Authorised Representatives

中國銀行  
 香港灣仔  
 皇后大道東 25 號  
 1402 室

### Corporate Website

中國銀行  
 香港灣仔  
 皇后大道東 25 號  
 1402 室

### 主要往來銀行

錦州農村商業銀行股份有限公司  
 錦州銀行  
 安泰商業銀行  
 合作金庫銀行  
 招商銀行  
 浙商銀行

### 註冊辦事處

中國銀行  
 香港灣仔  
 皇后大道東 268 號  
 11 樓  
 中國銀行有限公司  
 香港灣仔  
 皇后大道東 268 號  
 11 樓

### 香港總辦事處暨主要營業地址

香港  
 灣仔  
 港灣道 25 號  
 海港中心 1402 室

### 股份過戶登記總處

中國銀行  
 香港灣仔  
 皇后大道東 25 號  
 1402 室  
 中國銀行有限公司  
 香港灣仔  
 皇后大道東 25 號  
 1402 室

### 香港股份過戶登記處

香港中央證券登記有限公司  
 香港  
 灣仔  
 皇后大道東 183 號  
 合和中心  
 17 樓 1712-16 室

### 法定代表

王鈞澤先生  
 袁建山先生

### 企業網站

中國銀行  
 香港灣仔  
 皇后大道東 25 號  
 1402 室

# Company Profile

## 公司 介

本公司 (Sun Energy Holdings Limited) (Stock Code: 757), is a leading solar energy company in China. We are committed to providing high-quality solar products and services to our customers.

Our products include solar panels, inverters, and other solar energy solutions. We have a strong R&D team and a global distribution network.

We are proud to be a part of the sustainable energy revolution and are committed to reducing carbon emissions and promoting a greener future.

500-13.97.9527 ( )0.5 0.1 C A B/ C 196 C B 0.023 0 8.5 42.5197 514.5466 2((-)13...1 ( )-287...

# Financial Highlights

## 摘要

A. 回顧期間，雖然期內銷售單價較去年持續下降，但因為客戶開發有成，客戶需求量穩定成長，不僅總出貨量較前一年同期成長78%，亦使得本集團二零二零年上半年的收益人民幣2,599.661萬元，較二零一九年同期的收益人民幣1,847.235萬元增加41%。

B. 本集團於二零二零年上半年的銷售及行政開支為人民幣279.135萬元，較二零一九年同期的銷售及行政開支為人民幣91.266萬元增加10.7%。本集團於二零二零年上半年的研發開支為人民幣4.9萬元，較二零一九年同期的研發開支為人民幣0.5萬元增加4.9%。

C. 本集團於二零二零年上半年的其他收入及開支為人民幣54.493萬元，較二零一九年同期的其他收入及開支為人民幣184.206萬元減少4.9%。

D. 本集團於二零二零年上半年的利息收入及開支為人民幣57.602萬元，較二零一九年同期的利息收入及開支為人民幣130.920萬元減少4.9%。

B. 本集團於二零二零年上半年的稅項為人民幣1.71萬元，較二零一九年同期的稅項為人民幣5.74萬元減少4.9%。

C. 本集團於二零二零年上半年的其他收入及開支為人民幣54.493萬元，較二零一九年同期的其他收入及開支為人民幣184.206萬元減少4.9%。

回顧期間，雖然期內銷售單價較去年持續下降，但因為客戶開發有成，客戶需求量穩定成長，不僅總出貨量較前一年同期成長78%，亦使得本集團二零二零年上半年的收益人民

# Management Discussion and Analysis

## 理層討論 分析

### Market Overview

根據國際分析機構預測，由於新冠疫情的爆發，雖然使得二零二零年全球同比新增光伏裝機量較疫情前的估計而有所下滑，但市場需求應只會遞延而不會消失，而光伏組件價格下降的經濟性刺激作用仍會維持，故中長期光伏市場需求向上的勢頭仍然強勁。目前全球位於前列的光伏市場依次為：中國繼續位居第一，隨後為美國及印度，吉瓦級的國家或地區達到17個。全球光伏市場將於二零二零年至二零二五年將仍然呈現增長。

在中國市場方面，二零二零年光伏政策延續二零一九年的整體框架，但進入到平價上網和補貼競價項目兩者並行發展的最後一年，而光伏市場亦繼續進行結構性的轉變，其中包含了產能和產品提質增效，鼓勵高端高效產品，以推進技術進步而降低發電成本。此外，透過逐漸減少政府補貼的政策，行業已朝向高質量發展，並加速達至全面平價上網的目標。國家能源局及國家發改委下發了《2020年光伏發電項目建設有關事項的通知》及《關於2020年光伏發電上網電價政策有關事項的通知》，明確了二零二零年新建光伏發電專案補貼預算，相較於二零一九年的補貼總額縮減了一半。二零二零年是有國家補貼的最後一年，可以預見的是，今年光伏競價項目的競爭將會更加激烈，從二零二一年開始，雖然光伏扶貧政策的政府補貼仍然會繼續，但集中式電站或工商業分佈式電站的補貼則將預期完全退出。期內，中國市場受到新冠肺炎疫情影響，部分客戶需求遞延，市場整體出貨量較原預期為低。但自中國新冠疫情得到有效控制之際，目前中國國內光伏市場需求已逐漸回暖，下半年需求有望復甦，故預期全年新增裝機仍可達到40-50吉瓦，且景氣度有望持續至二零二一年。

### 市場概覽

在國際市場方面，二零二零年光伏政策延續二零一九年的整體框架，但進入到平價上網和補貼競價項目兩者並行發展的最後一年，而光伏市場亦繼續進行結構性的轉變，其中包含了產能和產品提質增效，鼓勵高端高效產品，以推進技術進步而降低發電成本。此外，透過逐漸減少政府補貼的政策，行業已朝向高質量發展，並加速達至全面平價上網的目標。國家能源局及國家發改委下發了《2020年光伏發電項目建設有關事項的通知》及《關於2020年光伏發電上網電價政策有關事項的通知》，明確了二零二零年新建光伏發電專案補貼預算，相較於二零一九年的補貼總額縮減了一半。二零二零年是有國家補貼的最後一年，可以預見的是，今年光伏競價項目的競爭將會更加激烈，從二零二一年開始，雖然光伏扶貧政策的政府補貼仍然會繼續，但集中式電站或工商業分佈式電站的補貼則將預期完全退出。期內，中國市場受到新冠肺炎疫情影響，部分客戶需求遞延，市場整體出貨量較原預期為低。但自中國新冠疫情得到有效控制之際，目前中國國內光伏市場需求已逐漸回暖，下半年需求有望復甦，故預期全年新增裝機仍可達到40-50吉瓦，且景氣度有望持續至二零二一年。

在國際市場方面，二零二零年光伏政策延續二零一九年的整體框架，但進入到平價上網和補貼競價項目兩者並行發展的最後一年，而光伏市場亦繼續進行結構性的轉變，其中包含了產能和產品提質增效，鼓勵高端高效產品，以推進技術進步而降低發電成本。此外，透過逐漸減少政府補貼的政策，行業已朝向高質量發展，並加速達至全面平價上網的目標。國家能源局及國家發改委下發了《2020年光伏發電項目建設有關事項的通知》及《關於2020年光伏發電上網電價政策有關事項的通知》，明確了二零二零年新建光伏發電專案補貼預算，相較於二零一九年的補貼總額縮減了一半。二零二零年是有國家補貼的最後一年，可以預見的是，今年光伏競價項目的競爭將會更加激烈，從二零二一年開始，雖然光伏扶貧政策的政府補貼仍然會繼續，但集中式電站或工商業分佈式電站的補貼則將預期完全退出。期內，中國市場受到新冠肺炎疫情影響，部分客戶需求遞延，市場整體出貨量較原預期為低。但自中國新冠疫情得到有效控制之際，目前中國國內光伏市場需求已逐漸回暖，下半年需求有望復甦，故預期全年新增裝機仍可達到40-50吉瓦，且景氣度有望持續至二零二一年。



## 管理層討論及分析

### 市場概覽(續)

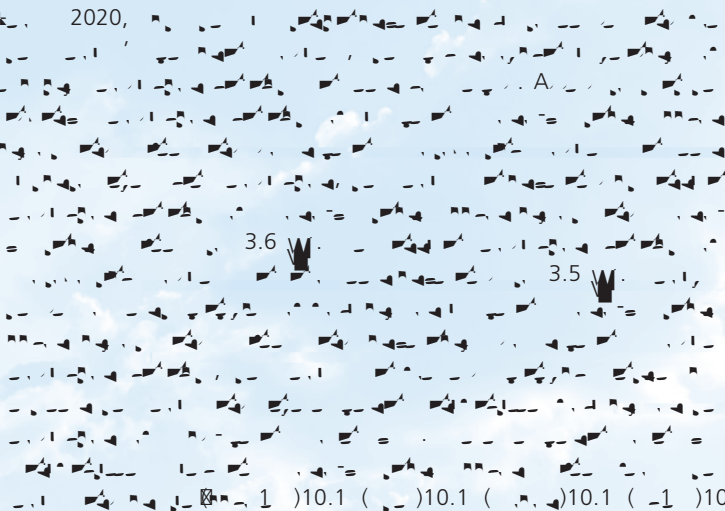
在美國市場方面，根據 Wood Mackenzie & Partners 與美國太陽能產業協會 (A : . . . ) 聯合發布的報告，美國二零二零年第一季度光伏裝機量是有紀錄以來最強勁的第一季度。今年第一季度，共有 2.3 吉瓦上網，但主要是大型電站項目，而分佈式屋頂光伏則因新冠疫情爆發，安裝量較原預期下降 30% 以上。總括來說，二零二零年全年藉由大型光伏項目強勢增長，預估整體行業仍會維持成長趨勢，且在未來五年中，預估美國光伏安裝量將達 113 吉瓦。另外，針對美國於二零一八年的 201 條款就進口光伏電池與組件第一年課征 30% ( 為期 4 年但逐年降 5% ) 的關稅政策，雖然該政策剛推出時對中國生產商影響較大，但隨著美國光伏市場的快速成長，其自中國進口光伏產品的數量應仍會增加。

在印度市場方面，由於二零二零上半年因為新冠疫情所造成的封鎖，進而導致供應和勞動力中斷，許多光伏發電裝置的建設已被推遲，故預估二零二零年印度光伏裝機量下調至 8.9 吉瓦。由於印度的疫情狀況恐無法立即有效控制，經濟前景將面

# 管理層討論及分析

## Operations Review

本集團專注於光伏單晶硅棒、單晶硅片與光伏組件之製造及銷售，以銷售自產單晶硅片給多家專業電池片生產大廠，並向該等電池片廠購回電池片後，再由本集團自行生產為組件，以銷售予外部組件客戶，充分發揮了本集團既有之單晶硅棒、單晶硅片及組件的生產優勢。另外本集團亦從事光伏系統安裝及光伏電站之開發、設計、建設、運營及維護的一站式光伏發電行業解決方案。



## 營運回顧

本集團專注於光伏單晶硅棒，單晶硅片與光伏組件之製造及銷售，以銷售自產單晶硅片給多家專業電池片生產大廠，並向該等電池片廠購回電池片後，再由本集團自行生產為組件，以銷售予外部組件客戶，充分發揮了本集團既有之單晶硅棒、單晶硅片及組件的生產優勢。另外本集團亦從事光伏系統安裝及光伏電站之開發、設計、建設、運營及維護的一站式光伏發電行業解決方案。

自二零二零年起，隨著本集團終端組件客戶需求大幅增加，上游單晶硅棒和單晶硅片與下游光伏組件的先進產能大量投產，加之既有產能的技術升級改造完成，本集團已將單晶硅棒和單晶硅片年產能提升至3.6吉瓦，而光伏組件年產能亦提升至3.5吉瓦。透過著重於上游單晶硅棒與單晶硅片及下游組件產能大幅增加的配置策略，本集團已與多家位於產業中游的外部電池大廠策略合作，即由本集團銷售自產單晶硅片予該等外部電池廠，再由該等外部電池廠銷售其所製造的電池片予本集團，除了可進而滿足本集團繼續生產下游組件給外部組件客戶之外，亦可拉動上游利基型自產單晶硅棒、單晶硅片的銷售。



管理層討論及分析



## 管理層討論及分析

### 營運回顧(續)

在下游光伏組件方面，由於光伏組件客戶多為國內央企或是國外大型跨國企業，故在於光伏產業中，組件客戶所佔有的市場地位和實力是整體光伏產業鏈中最強大的。因此，本集團透過顯著的組件產能，已與大型組件客戶建立直接供貨關係，不僅可保有更穩固的終端產品出海口，亦可自下而上帶動集團上游單晶硅棒和硅片的銷售。因此，為了滿足組件客戶的需求，本集團除了由遼寧錦州全資子公司所擁有的2.3吉瓦組件產能之外，江蘇鹽城新設的1.2吉瓦組件製造基地亦已經全面投入生產，故本集團組件產能已於二零二零年起提升至3.5吉瓦並大量開出，已顯著增加組件產品的經濟規模優勢。

在具體的營運實績方面，本集團憑藉著多年來深化下游組件產品客戶群合作關係的成果，高端光伏產品受國內央企及海外跨國企業歡迎，期內總出貨量由二零一九上半年的1,602兆瓦提高至二零二零年上半年的2,863兆瓦，成長幅度達78%。

清潔能源的光伏發電取代傳統的石化能源已成為世界的潮流。目前受到新冠疫情影响，全球經濟增長放緩，具體的數據如下：

## 管理層討論及分析

### Operations Review (CNY)

淨虧損	B42.702
2020年	
2019年	B177.111

### 營運回顧(續)

承上，二零二零年上半年錄得淨虧損人民幣42.702百萬元，較二零一九年上半年的淨虧損人民幣177.111百萬元大幅下降。而本集團於期內錄得淨虧損的主要因為：(1)本集團原本專注於光伏產品垂直一體化生產，生產線涵蓋上游單晶硅棒、單晶硅片、中游電池與下游組件，惟因電池產能規模較小且產線較為老舊，並不符合經濟規模生產效益。因此，本集團於期內調整策略，以銷售自產硅片給多家專業電池生產大廠供貨，並向該等電池廠採購電池，由本集團自行生產為組件後作銷售予組件客戶，以充分發揮本集團既有之單晶硅棒，單晶硅片與組件的生產優勢，由於預期本集團短期內不會再自行生產電池，故期內將原老舊電池產線之相關機器設備淨值皆賬列為資產減值損失；以及(2)本集團新建單晶硅棒與硅片與組件的高效產能已於期內正式大幅開出，雖然營業收入及毛利率較去年同期都大幅成長，惟因期內受到新冠肺炎疫情影響，客戶需求遞延而造成期內出貨量仍較原預期為低，生產成本亦因疫情而有所增加，進而壓縮毛利率的增幅。

本集團憑藉著(1)新生產基地具有較低的外部電費成本所帶動的直接與間接的生產成本大幅降低；(2)新設備已大量量產，既有設備亦已升級改造完成；(3)長期以來各產品線多元化的技術疊加優勢；加上(4)國內外堅實的客戶基礎，預期可透過經濟規模的生產優勢與新舊客戶的需求增加，使得集團毛利再進一步提升。

## 管理層討論及分析

### Operations Review (Continued)

本集團將繼續保持自身在單晶產品中的技術領先優勢，依靠下游組件客戶的外部需求進而拉動上游單晶硅棒與單晶硅片的產出，且透過深化與中游的第三方專業電池生產大廠所形成之戰略夥伴關係，利用各自的長處及經驗為未來更廣泛的合作奠定穩固基礎。

本集團單晶硅棒產品多作為集團內部生產單晶硅片之用，而較少從事外部銷售，目前單晶硅片主要是銷售給外部第三方專業電池大廠。期內，由於單晶產品相比多晶產品於光伏發電上的應用更見優勢，單晶產品的市場份額持續快速增加，故本集團之單晶硅片需求量亦不斷成長。此外，集團除了傳統的單晶型產品外，亦有更高轉換效率的單晶7型產品出爐。隨著單晶產品光電轉換效率的潛在提升空間較大、光伏系統衰減率較穩定、生產技術大幅提升所造成的單位成本持續下降等等優勢浮現，在此有利的產業環境引領下，本集團透過長期戰略聯盟，與專注於生產電池片的大廠形成戰略夥伴，除了集團所生產的單晶硅棒與單晶硅片將可得到優先的出貨口之外，亦可自該等戰略夥伴取得更穩定的電池片供貨，以作為集團生產下游組件，使得本集團上下游光伏產品整合效益得以充分發揮。

### 營運回顧(續)

本集團將繼續保持自身在單晶產品中的技術領先優勢，依靠下游組件客戶的外部需求進而拉動上游單晶硅棒與單晶硅片的產出，且透過深化與中游的第三方專業電池生產大廠所形成之戰略夥伴關係，利用各自的長處及經驗為未來更廣泛的合作奠定穩固基礎。

### 單晶硅棒及單晶硅片業務

本集團單晶硅棒產品多作為集團內部生產單晶硅片之用，而較少從事外部銷售，目前單晶硅片主要是銷售給外部第三方專業電池大廠。期內，由於單晶產品相比多晶產品於光伏發電上的應用更見優勢，單晶產品的市場份額持續快速增加，故本集團之單晶硅片需求量亦不斷成長。此外，集團除了傳統的單晶型產品外，亦有更高轉換效率的單晶7型產品出爐。隨著單晶產品光電轉換效率的潛在提升空間較大、光伏系統衰減率較穩定、生產技術大幅提升所造成的單位成本持續下降等等優勢浮現，在此有利的產業環境引領下，本集團透過長期戰略聯盟，與專注於生產電池片的大廠形成戰略夥伴，除了集團所生產的單晶硅棒與單晶硅片將可得到優先的出貨口之外，亦可自該等戰略夥伴取得更穩定的電池片供貨，以作為集團生產下游組件，使得本集團上下游光伏產品整合效益得以充分發揮。



## 管理層討論及分析

### 營運回顧(續)

#### 單晶硅棒及單晶硅片業務(續)

本集團擁有行業領先的太陽能單晶硅棒及硅片製造技術，其產品品質優良及質量穩定皆位於同業領先位置。期內，由於大部分的硅棒多供集團內部後續生產自用，單晶硅棒對外付運量為217.3兆瓦(二零一九年上半年為214.1兆瓦)。反之，硅片對外付運量則大幅上升，為1,435.6兆瓦(二零一九年上半年為618.5兆瓦)。對外銷售的主要客戶為愛旭太陽能集團、通威太陽能集團、蘇民新能源集團及國內大型央企，如中國國家電力投資集團公司(「國電投」)。

其次，本集團位於中國雲南省曲靖市新增投資之低本高效單晶硅棒及硅片項目已調適完畢，自二零二零年起大規模量產，加之當地電費較原遼寧錦州生產基地降低達50%以上，皆可帶動集團整體毛利金額與毛利率的提升。此外，目前集團亦正積極籌備於雲南曲靖再持續擴充單晶硅棒與硅片產能，以期進一步充分利用當地所擁有較佳的外部生產環境，使得集團現已具有的生產業務優勢更能充分發揮。

管理層討論及分析

Operations Review (Continued)

As at 31 December 2020, the Group's total assets were RMB68,587 million, an increase of RMB1,200 million from RMB67,387 million as at 31 December 2019. The increase was primarily due to the acquisition of the 3.5 GW production capacity of the Jiangsu Yancheng PV module manufacturing base in April 2020, which was included in the Group's consolidated financial statements from that date. The acquisition of the 3.6 GW production capacity of the Jiangsu Yancheng PV module manufacturing base in April 2020, which was included in the Group's consolidated financial statements from that date, resulted in an increase of RMB1,200 million in the Group's total assets.

As at 31 December 2020, the Group's total liabilities were RMB68,587 million, an increase of RMB1,200 million from RMB67,387 million as at 31 December 2019. The increase was primarily due to the acquisition of the 3.5 GW production capacity of the Jiangsu Yancheng PV module manufacturing base in April 2020, which was included in the Group's consolidated financial statements from that date. The acquisition of the 3.6 GW production capacity of the Jiangsu Yancheng PV module manufacturing base in April 2020, which was included in the Group's consolidated financial statements from that date, resulted in an increase of RMB1,200 million in the Group's total liabilities.

營運回顧(續)

電池及組件業務

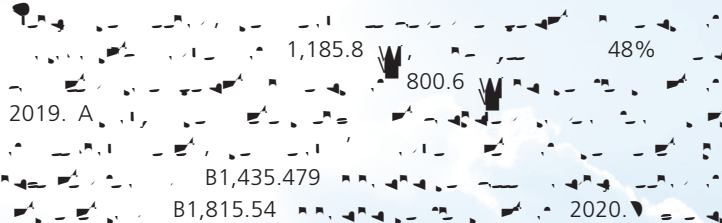
如上所述，本集團原專注於光伏產品垂直一體化生產，生產線涵蓋上游單晶硅棒、單晶硅片、電池與組件，惟因電池產能規模較小且產線較為老舊，並不符合經濟規模生產效益。因此，本集團調整策略，將透過深化與中游的第三方專業電池生產大廠所形成之戰略夥伴關係，以銷售自產單晶硅片該等專業電池生產大廠，再向該等電池廠採購電池，以利用各自的長處建立了穩固的合作基礎。由於預期本集團短期內不會再自行生產電池，故期內將原老舊電池產線之相關機器設備淨值皆賬列為資產減值損失，約為人民幣68.587百萬元。

關於組件業務方面，為了滿足組件客戶的需求，本集團於江蘇鹽城參與新設1.2吉瓦組件製造基地，已於二零二零年大量投入生產，於二零二零年四月一日起此項目已被包括入本集團合併報表中，故本集團有效使用組件產能已提升至3.5吉瓦，可大幅增加組件產品的經濟規模優勢，亦可使得本集團上游單晶硅棒與硅片之3.6吉瓦產能有更穩定的出海口。

## 管理層討論及分析

### Operations Review (C, A)

電池及組件業務 (C, A)



回顧期內，本集團對外付運量為1,185.8兆瓦，較二零一九年上半年對外付運量800.6兆瓦增長48%，即使期內市場價格較去年同期持續下滑，但集團今年組件銷售總額仍由去年同期的人民幣1,435.479百萬元上升至二零二零年上半年的人民幣1,815.54百萬元。本集團憑藉著優良的產品品質與價格競爭力，加上高效新設備大幅量產與既有設備全面技術升級完成，使得對外付運量以及銷售總額都再持續錄得快速增長。組件對外銷售的主要客戶為國內大型央企和國際跨國企業，如中國國家電力投資集團公司(「國電投」)、中國華電集團公司(「華電」)、北京控股集團有限公司(「北控」)、日本夏普(Sharp)、AEC、A等。

跟隨市場意識到本集團所專注的單晶組件產品的光電轉換效率較高且成本較有競爭力之利基，呼應著平價上網的機遇，單晶組件產品的市場份額不斷快速提升，型單晶及型BC等組件等高端組件產品市場需求亦水漲船高。本集團除靈活配套單晶光伏組件生產，亦將持續拓展並強化單晶高效組件產品的開發與銷售，如型雙面玻璃組件、半片電池組件、型BC(型BC)組件、智能光伏組件等等相關高端產品。其中，可令組件呈現出較高的輸出電流、開路電壓、填充因子等電性能優勢的型單晶BC電池產品B組件，採用國際領先且國內首家率先採用的C組件封裝技術，主要銷售客戶為本集團戰略夥伴A。

### 營運回顧(續)

電池及組件業務(續)

回顧期內，本集團對外付運量為1,185.8兆瓦，較二零一九年上半年對外付運量800.6兆瓦增長48%，即使期內市場價格較去年同期持續下滑，但集團今年組件銷售總額仍由去年同期的人民幣1,435.479百萬元上升至二零二零年上半年的人民幣1,815.54百萬元。本集團憑藉著優良的產品品質與價格競爭力，加上高效新設備大幅量產與既有設備全面技術升級完成，使得對外付運量以及銷售總額都再持續錄得快速增長。組件對外銷售的主要客戶為國內大型央企和國際跨國企業，如中國國家電力投資集團公司(「國電投」)、中國華電集團公司(「華電」)、北京控股集團有限公司(「北控」)、日本夏普(Sharp)、AEC、A等。

跟隨市場意識到本集團所專注的單晶組件產品的光電轉換效率較高且成本較有競爭力之利基，呼應著平價上網的機遇，單晶組件產品的市場份額不斷快速提升，型單晶及型BC等組件等高端組件產品市場需求亦水漲船高。本集團除靈活配套單晶光伏組件生產，亦將持續拓展並強化單晶高效組件產品的開發與銷售，如型雙面玻璃組件、半片電池組件、型BC(型BC)組件、智能光伏組件等等相關高端產品。其中，可令組件呈現出較高的輸出電流、開路電壓、填充因子等電性能優勢的型單晶BC電池產品B組件，採用國際領先且國內首家率先採用的C組件封裝技術，主要銷售客戶為本集團戰略夥伴A。

## 管理層討論及分析

### Operations Review (C, 續)

#### 電池及組件業務 (C, 續)

A 本集團作為專注於單晶光伏產品製造商，配套著高品質自家生產的上游單晶硅棒和單晶硅片，使得客戶對本集團的單晶組件的需求高企，目前單晶組件銷售比例已經達到90%的水平，預期單晶組件市場份額會持續上揚。

綜上所述，本集團藉由下游組件客戶需求的拉動，不僅可帶動了本集團上游單晶硅棒與單晶硅片的需求，以充分發揮本集團銷售上下游光伏產品的整合效益，亦可增強抵禦上游硅片銷售波動或中游電池片供給不穩定的風險。

#### C, 興建及經營光伏系統業務

在穩固上中游業務發展的同時，本集團積極多方開拓終端電站建設業務，期以由下而上拉動產品需求。因此，針對分佈式電站建設商機，除了透過集團內部光伏電站系統開發的子公司之外，本集團亦計劃透過合資方式與異業合作而設立新的系統開發公司，以擴展各地區的分佈式光伏系統建設商機，分享系統開發業務利潤，亦可增加本集團組件銷售的渠道。

### 營運回顧(續)

#### 電池及組件業務(續)

本集團作為專注於單晶光伏產品製造商，配套著高品質自家生產的上游單晶硅棒和單晶硅片，使得客戶對本集團的單晶組件的需求高企，目前單晶組件銷售比例已經達到90%的水平，預期單晶組件市場份額會持續上揚。

綜上所述，本集團藉由下游組件客戶需求的拉動，不僅可帶動了本集團上游單晶硅棒與單晶硅片的需求，以充分發揮本集團銷售上下游光伏產品的整合效益，亦可增強抵禦上游硅片銷售波動或中游電池片供給不穩定的風險。

#### 興建及經營光伏系統業務

在穩固上中游業務發展的同時，本集團積極多方開拓終端電站建設業務，期以由下而上拉動產品需求。因此，針對分佈式電站建設商機，除了透過集團內部光伏電站系統開發的子公司之外，本集團亦計劃透過合資方式與異業合作而設立新的系統開發公司，以擴展各地區的分佈式光伏系統建設商機，分享系統開發業務利潤，亦可增加本集團組件銷售的渠道。



## 管理層討論及分析

### Financial Review (C, )

2020年，本集團錄得毛利為人民幣279.135百萬元，較2019年增加10.7%。

2019年，本集團錄得毛利為人民幣91.266百萬元，較2018年增加4.9%。

2019年，本集團錄得毛利為人民幣87.1百萬元，較2018年增加4.7%。

2018年，本集團錄得毛利為人民幣83.2百萬元，較2017年增加4.5%。

2017年，本集團錄得毛利為人民幣79.7百萬元，較2016年增加4.3%。

2016年，本集團錄得毛利為人民幣76.4百萬元，較2015年增加4.1%。

2015年，本集團錄得毛利為人民幣73.3百萬元，較2014年增加3.9%。

2014年，本集團錄得毛利為人民幣70.6百萬元，較2013年增加3.7%。

2013年，本集團錄得毛利為人民幣68.2百萬元，較2012年增加3.5%。

2012年，本集團錄得毛利為人民幣65.9百萬元，較2011年增加3.3%。

2011年，本集團錄得毛利為人民幣63.8百萬元，較2010年增加3.1%。

2010年，本集團錄得毛利為人民幣61.8百萬元，較2009年增加2.9%。

2009年，本集團錄得毛利為人民幣59.9百萬元，較2008年增加2.7%。

2008年，本集團錄得毛利為人民幣58.3百萬元，較2007年增加2.5%。

2007年，本集團錄得毛利為人民幣57.0百萬元，較2006年增加2.3%。

2006年，本集團錄得毛利為人民幣55.7百萬元，較2005年增加2.1%。

2005年，本集團錄得毛利為人民幣54.5百萬元，較2004年增加1.9%。

2004年，本集團錄得毛利為人民幣53.4百萬元，較2003年增加1.7%。

2003年，本集團錄得毛利為人民幣52.4百萬元，較2002年增加1.5%。

2002年，本集團錄得毛利為人民幣51.5百萬元，較2001年增加1.3%。

### 財務回顧(續)

#### 毛利及毛利率

本集團二零二零年上半年錄得人民幣279.135百萬元之毛利，毛利率為10.7%，對比二零一九年同期的4.9%毛利率及人民幣91.266百萬元毛利，毛利總額與毛利率皆錄得增長。二零一九年內，由於新產能調適而未能大幅量產，與既有產能升級改造而影響實際產出的情形下，集團經濟規模優勢未能展現。而二零二零年起，生產成本大幅降低的效益已逐漸顯現，隨之客戶需求增加所帶動產能利用率的提升，集團經濟規模優勢開始展現，故縱使二零二零年市場價格繼續較去年同期持續下滑，集團毛利及毛利率仍得到改善。其次，二零二零年新冠疫情爆發，本集團之客戶需求雖然出現遞延而使得本期出貨量較原估計為低，但銷售及出貨量仍可錄得增長，亦有助於改善集團毛利及毛利率。

#### 銷售及分銷開支

銷售分銷開支主要包括包裝開支、運費及保險費。銷售及分銷開支由二零一九年上半年的人民幣42.343百萬元，增加至二零二零年上半年的人民幣63.153百萬元。銷售及分銷開支上升主要是二零二零年對外付運量大幅上升所致。

#### 行政開支

行政開支主要包括員工成本及研發開支。由較二零一九年上半年人民幣172.819百萬元，增加至二零二零年上半年的人民幣184.029百萬元，上升主要原因是二零一九年雲南曲靖上游產能的大量投產與相關研發費用的持續投入所致。



管理層討論及分析



## 管理層討論及分析

### Financial Review (C, A)

自本集團為了因應終端光伏組件市場的客戶需求，近年來組件銷售持續大幅成長，目前組件銷售比重已佔集團整體銷售之70%以上。根據行業一般組件銷售合同條款，組件應收賬款的回收需取決於電站建設的進度，例如：部分應收賬款不僅需於客戶的電站併網後始能收回，且尚需留有應收賬款總額的10%以上作為質保金，而此質保金多需於約一年才能回收，故組件業務之應收賬款天期普遍較長。即使如此，憑藉著持續應收賬款的有效管理，收款情況得到優化，故縱在應收賬款水平有所提升的情況下，期內本集團應收貿易賬款週轉日仍能維持較理想的水平，約為104日(二零一九年十二月三十一日：113日)。

本年應付貿易賬款週轉日為139日較去年130日相當，主係本集團與主要供應商已形成策略夥伴關係，在穩定與頻繁的合作下，供應商逐漸提高對本集團的授信額度與賬期。

### 財務回顧(續)

#### 應收貿易賬款週轉日

自本集團為了因應終端光伏組件市場的客戶需求，近年來組件銷售持續大幅成長，目前組件銷售比重已佔集團整體銷售之70%以上。根據行業一般組件銷售合同條款，組件應收賬款的回收需取決於電站建設的進度，例如：部分應收賬款不僅需於客戶的電站併網後始能收回，且尚需留有應收賬款總額的10%以上作為質保金，而此質保金多需於約一年才能回收，故組件業務之應收賬款天期普遍較長。即使如此，憑藉著持續應收賬款的有效管理，收款情況得到優化，故縱在應收賬款水平有所提升的情況下，期內本集團應收貿易賬款週轉日仍能維持較理想的水平，約為104日(二零一九年十二月三十一日：113日)。

#### 應付貿易賬款週轉日

本年應付貿易賬款週轉日為139日較去年130日相當，主係本集團與主要供應商已形成策略夥伴關係，在穩定與頻繁的合作下，供應商逐漸提高對本集團的授信額度與賬期。

#### 流動資金及財務資源

本集團於年內主要營運資金來源為銀行借貸所得款項。於二零二零年六月三十日，本集團的流動比率(流動資產除流動負債)為0.82(二零一九年十二月三十一日：0.79)。本集團於二零二零年六月三十日有借貸淨額人民幣1,060.761百萬元(二零一九年十二月三十一日：人民幣1,010.194百萬元)，其中包括銀行及手頭現金人民幣298.996百萬元(二零一九年十二月三十一日：人民幣396.854百萬元)、已抵押存款人民幣764.775百萬元(二零一九年十二月三十一日：人民幣403.191百萬元)、一年內到期銀行貸款人民幣1,999.108百萬元(二零一九年十二月三十一日：人民幣1,680.914百萬元)以及非流動銀行及其他貸款人民幣125.424百萬元(二零一九年十二月三十一日：人民幣129.325百萬元)。淨借貸權益比率(借貸淨額除權益總額)為233.6%(二零一九年十二月三十一日：221.7%)。

## 管理層討論及分析

### Financial Review (C, )

期內，本集團錄得未計利息、稅項、折舊及攤銷前盈利(「稅息折舊及攤銷前利潤」)為人民幣159.634百萬元(收益之6.1%) (二零一九年同期：人民幣23.894百萬元(收益之1.3%))。稅息折舊及攤銷前利潤改善的主要原因是本集團期內生產效益已逐漸開始顯現。

本集團所承受的外匯風險主要來自以相關業務的功能貨幣人民幣以外貨幣進行的買賣交易以及現金、銀行存款及銀行貸款，當中主要來自美元及歐元。由於本集團可將自國外客戶所收取的外幣應收賬款，用以清償外幣借款和外幣應付賬款以形成匯率的自然避險，故董事預期匯率變動不會構成重大影響。此外，本集團亦會考慮外幣與本幣借款利息成本差異性及匯率變化，擇機搭配風險較低的遠期外匯合約交易來避險，在利息成本高低和匯率變化風險中取得平衡。

於二零二零年六月三十日，本集團的僱員數目為4,297名(二零一九年十二月三十一日：4,036名)。

薪酬委員會按照僱員表現、資歷及能力，制定本集團僱員之薪酬政策。

薪酬委員會參照本公司的營運業績、董事個別表現及可比較市場統計數據，決定董事的薪酬。

### 財務回顧(續)

#### 未計利息、稅項、折舊及攤銷前盈利

期內，本集團錄得未計利息、稅項、折舊及攤銷前盈利(「稅息折舊及攤銷前利潤」)為人民幣159.634百萬元(收益之6.1%) (二零一九年同期：人民幣23.894百萬元(收益之1.3%))。稅息折舊及攤銷前利潤改善的主要原因是本集團期內生產效益已逐漸開始顯現。

#### 外幣風險

本集團所承受的外匯風險主要來自以相關業務的功能貨幣人民幣以外貨幣進行的買賣交易以及現金、銀行存款及銀行貸款，當中主要來自美元及歐元。由於本集團可將自國外客戶所收取的外幣應收賬款，用以清償外幣借款和外幣應付賬款以形成匯率的自然避險，故董事預期匯率變動不會構成重大影響。此外，本集團亦會考慮外幣與本幣借款利息成本差異性及匯率變化，擇機搭配風險較低的遠期外匯合約交易來避險，在利息成本高低和匯率變化風險中取得平衡。

#### 人力資源

於二零二零年六月三十日，本集團的僱員數目為4,297名(二零一九年十二月三十一日：4,036名)。

#### 薪酬政策

薪酬委員會按照僱員表現、資歷及能力，制定本集團僱員之薪酬政策。

薪酬委員會參照本公司的營運業績、董事個別表現及可比較市場統計數據，決定董事的薪酬。

## 管理層討論及分析

### Financial Review (C, )

本集團於二零二零年錄得虧損淨額為人民幣1,000萬元，較二零一九年錄得虧損淨額為人民幣1,200萬元減少百分之十六點七。二零二零年虧損淨額減少的主要原因是：

A. 由於二零二零年中國及全球新增裝機量的需求較預期為低，因此，單晶產品已成為太陽能項目的熱門選擇，安裝單晶產品的集中式光伏系統與分佈式電站皆不斷增加。

A. 由於二零二零年中國及全球新增裝機量的需求較預期為低，因此，單晶產品已成為太陽能項目的熱門選擇，安裝單晶產品的集中式光伏系統與分佈式電站皆不斷增加。

B400

C

### 財務回顧(續)

#### 培訓計劃

培訓及發展一直為業務成功的關鍵因素。本集團為不同部門僱員度身設計不同的培訓計劃，涵蓋企業文化、職業安全、法律法規、專業技能及其他方面，以應付其業務需要。我們定期評估培訓計劃的成效，並與業務需要互相比較。本集團亦不時向僱員提供對本集團營運及其職責至為重要的最新行業及法律法規信息。

#### 未來展望及策略

作為清潔能源的光伏發電大幅取代傳統石化能源是全世界未來的趨勢，而現階段光伏市場正在經歷一個結構性的轉變，除了我集團所專注的單晶產品技術路線已證明優於多晶產品之外，而藉由政府補貼的持續降低，甚至沒有補貼，更是推進技術進步，降低發電成本，以推動行業加速達至全面的平價上網的方式。

經過多年的快速發展，光伏產業是中國具有全球領先優勢的行業之一，其在中國的年產值已超過人民幣4,000億，並帶動百萬人就業，對中國經濟成長有重大的貢獻，中國政府對於光伏產業將會繼續給予長遠的支持。二零二零年，中國光伏政策延續二零一九年的整體框架，進入到平價上網和競價項目有補貼的並行發展的最後一年。然而，受到新冠病毒疫情蔓延影響，雖然造成二零二零年中國及全球新增裝機量的需求恐較預期為低，但此需求短暫遞延的影響應屬有限，中國及全球中長期需求向上的勢頭仍然強勁。

至於光伏產品技術路線方面，由於單晶產品高轉換率及系統衰減率較穩定、單位成本持續下降等優點備受關注，單晶產品市場份額將持續快速擴張。因此，單晶產品已成為太陽能項目的熱門選擇，安裝單晶產品的集中式光伏系統與分佈式電站皆不斷增加。



## 管理層討論及分析

### 財務回顧(續)

#### 未來展望及策略(續)

本集團專注於單晶產品製造，擁有行業領先的單晶產品生產技術。經調整後，本集團整體策略為：重點投資於上游利基產品單晶硅棒、單晶硅片的生產製造，並拓展下游組件產能，透過顯著的組件產能，不但已與更具規模與市場影響力的下游組件客戶建立了直接且穩定的供銷關係，以緊貼終端市場脈搏，亦可將上游高端單晶硅棒與單晶硅片產品帶出，且通過單晶硅棒與單晶硅片更優化的外部生產條件與內部技術提升，已強化了生產效益，得以顯示本集團既有優勢。

雖然未來市場平均產品銷售單價仍將隨著全面平價上網的來臨而逐漸降低，但憑藉著(1)新生產基地具有較低的外部成本所帶動的直接與間接的生產成本大幅降低(2)新設備已大規模投入量產，既有設備亦已技術改造完成(3)長期以來各產品線多元化的技術疊加優勢，加上(4)國內外堅實的客戶基礎，本集團預期未來對外付運量以及銷售總額都將再持續增長，生產成本降幅亦可較銷售價格降幅更多，毛利率亦將持續提高。

平價上網前的道路是痛苦蛻變，但平價上網後市場需求必定會出現爆發性的巨幅成長，這正是光伏行業新生的契機，本集團已經做好準備，將全力以赴，擁抱平價上網後行業蓬勃發展的美好時代。

# Disclosure of Interests

## 權益披露

### Interest and Short Positions of the Directors and the Chief Executives of the Company in the Shares, Underlying Shares and Debentures of the Company and its Associated Corporations

### 董事及本公司最高行政人員於本公司及其相聯法團的股份、相關股份及債券的權益及淡倉

於二零二零年六月三十日，董事及本公司最高行政人員及彼等的聯繫人士於本公司及其相聯法團(定義見證券及期貨條例(「證券及期貨條例」)第 部)的股份、相關股份及債券中，擁有已記錄於根據證券及期貨條例第352條規定存置的登記冊或已根據標準守則知會本公司及香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)的權益如下：

於二零二零年六月三十日，據董事所知悉，董事及本公司最高行政人員及彼等的聯繫人士於本公司及其相聯法團(定義見證券及期貨條例(「證券及期貨條例」)第 部)的股份、相關股份及債券中，擁有已記錄於根據證券及期貨條例第352條規定存置的登記冊或已根據標準守則知會本公司及香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)的權益如下：

Name of Director 董事姓名	Nature of interest 權益性質	Number of ordinary shares held ( ) 所持普通股數目 (附註1)	Approximate percentage of shareholding (%) 概約持股 百分比(%)
譚文華先生	B 實益權益(附註2)	556,924,443 ( )	17.72%
	受控法團權益(附註2)	155,320,308 ( )	4.94%
王鈞澤先生	B 實益權益	100,500 ( )	0.01% 少於0.01%
許祐淵先生	B 實益權益	15,591,016 ( )	0.50%

附註：

- (1) 字母「B」指該人士於該等證券的好倉。
- (2) 於二零二零年六月三十日，譚文華先生合共於712,244,751股股份中擁有權益，當中556,924,443股股份由譚文華先生直接持有，而155,320,308股股份由譚文華先生全資擁有的佑華投資有限公司持有。

## 主要股東於股份及相關股份的權益 及淡倉

於二零二零年六月三十日，據董事所知悉，除上

## Disclosure of Interests Æ B B £

### Other Persons' Interests and Short Positions in Shares and Underlying Shares

於二零二零年六月三十日，據董事所知悉，除上文披露者外，以下其他人士或法團（並非董事、本公司最高行政人員或主要股東）於本公司股份及相關股份中，擁有已記錄於根據證券及期貨條例第336條規定存置的登記冊或已知會本公司的權益或淡倉：

### 其他人士於股份及相關股份的權益及淡倉

於二零二零年六月三十日，據董事所知悉，除上文披露者外，以下其他人士或法團（並非董事、本公司最高行政人員或主要股東）於本公司股份及相關股份中，擁有已記錄於根據證券及期貨條例第336條規定存置的登記冊或已知會本公司的權益或淡倉：

Name 名稱	Capacity 姓名	Nature of interest 身分	Number of ordinary shares held (附註1) 所持普通股數目	Approximate Percentage of shareholding (%) 概約持股 百分比(%)
		B 實益擁有人	248,759,822 ( )	7.91%
			248,759,822 ( )	7.91%

附註：

1. 字母「」指該人士於該等證券的好倉。
2. 據董事於作出一切合理查詢後所深知、全悉及確信，於本報告日期，合晶科技全資擁有。根據證券及期貨條例，合晶科技被視為於持有的股份中擁有權益。

除上文披露者外，截至二零二零年六月三十日，董事並不知悉有任何其他人士或法團於本公司的股份及相關股份中擁有根據證券及期貨條例第2及3分部的條文須予披露的權益或淡倉。

# Corporate Governance and Other Information

## 企業 治 其他資料

### Corporate Governance

本公司已採納上市規則附錄十四所載企業管治常規守則(「守則」)所載的規定。本公司已於截至二零二零年六月三十日止六個月遵守上市規則附錄十四所載企業管治常規守則(「守則」)所載的規定。

### Model Code for Securities Transactions by Directors

本公司已採納上市規則附錄十所載證券交易的標準守則(「標準守則」),作為董事進行證券交易的操守守則。本公司已作出特定查詢,以確認全體董事已於截至二零二零年六月三十日止六個月遵守標準守則。

### Purchase, Sale and Redemption of the Company's Listed Securities

本公司已根據台灣證券交易所的有關規定購回代表本公司普通股68,009,433股股份的68,009,433份台灣存託憑證。該等代表普通股股份的台灣存託憑證已於二零二零年六月二日註銷。除上述內容外,截至二零二零年六月三十日止六個月,本公司或其任何附屬公司概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

### Audit Committee

本公司審核委員會(成員包括三名獨立非執行董事)已審閱本集團採納的會計原則及慣例,並已與本公司管理層檢討內部監控及財務報告等事宜,包括審閱截至二零二零年六月三十日止六個月的中期業績。

B  
B

Solargiga Energy Holdings Limited  
Wang Junze

28 A, 2020

### 企業管治

本公司已採納上市規則附錄十所載證券交易的標準守則(「標準守則」),作為董事進行證券交易的操守守則。本公司已作出特定查詢,以確認全體董事已於截至二零二零年六月三十日止六個月遵守標準守則。

### 董事進行證券交易的標準守則

本公司已根據台灣證券交易所的有關規定購回代表本公司普通股68,009,433股股份的68,009,433份台灣存託憑證。該等代表普通股股份的台灣存託憑證已於二零二零年六月二日註銷。除上述內容外,截至二零二零年六月三十日止六個月,本公司或其任何附屬公司概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

### 購買、出售及贖回本公司的上市證券

本公司審核委員會(成員包括三名獨立非執行董事)已審閱本集團採納的會計原則及慣例,並已與本公司管理層檢討內部監控及財務報告等事宜,包括審閱截至二零二零年六月三十日止六個月的中期業績。

### 審核委員會

承董事會命

承董事會命

陽光能源控股有限公司  
執行董事  
王鈞澤

香港,二零二零年八月二十八日



# 中期簡明綜合財務報表審閱報告

## Conclusion

根據我們的審閱工作，我們並沒有注意到任何事項，使我們相信中期簡明綜合財務報表沒有在所有重大方面按照香港會計準則第34號編製。

## 結論

根據我們的審閱工作，我們並沒有注意到任何事項，使我們相信中期簡明綜合財務報表沒有在所有重大方面按照香港會計準則第34號編製。

### Ernst & Young

安永會計師事務所

22<sup>樓</sup>, 中環

1<sup>號</sup>, 添美道, 香港

電話: (852) 2802 8688

28 August 2020

### 安永會計師事務所

執業會計師

香港

中環添美道1號

中信大廈22樓

二零二零年八月二十八日



# Interim Condensed Consolidated Statement of Comprehensive Income

## 中期 明 合全面收入表

截至二零二零年六月三十日止六個月  
(以人民幣列值)

		S 截至六月三十日止六個月	30 J 截至六月三十日止六個月
		2020 二零二零年 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	2019 二零一九年 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)
Loss for the period	期間虧損	(42,702)	(177,111)
Other comprehensive (loss)/income for the period, net of tax:	期間其他全面(虧損)收入 (扣除稅項後):		
	可於後期被重分類至損益的 項目:		
	貨幣換算差額	(3,545)	3,073
Total comprehensive loss for the period, net of tax	期間全面虧損總額 (扣除稅項後)	(46,247)	(174,038)
Attributable to:	以下人士應佔:		
	本公司權益持有人	(58,038)	(181,133)
	非控制性權益	11,791	7,095
Total comprehensive loss for the period	期間全面虧損總額	(46,247)	(174,038)

# Interim Condensed Consolidated Statement of Financial Position

## 中期明合狀況表

At 30 June 2020 於二零二零年六月三十日  
(in RMB'000) (以人民幣列值)

	附註	At 30 June 2020 於二零二零年六月三十日 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	At 31 December 2019 於二零一九年十二月三十一日 RMB'000 人民幣千元 (Audited) (經審核)
<b>Non-current assets</b>	<b>非流動資產</b>		
物業、廠房及設備	10	1,509,313	1,407,159
購置物業、廠房及設備的預付款項		24,867	29,447
使用權資產		176,053	151,136
無形資產，淨值		359	
於聯營公司的投資		—	157
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益投資		190	1,800
遞延稅項資產		23,356	16,573
		<b>1,734,138</b>	<b>1,606,272</b>
<b>Current assets</b>	<b>流動資產</b>		
存貨	11	630,578	394,110
應收貿易賬款及票據	12	1,722,112	1,274,604
合約資產	13	1,296	313
預付款項、按金及其他應收款項	14	275,892	350,476
即期可收回稅項		538	3,360
已抵押存款	15	764,775	403,191
現金及現金等價物	16	298,996	396,854
		<b>3,694,187</b>	<b>2,822,908</b>
<b>Current liabilities</b>	<b>流動負債</b>		
計息借貸	17	1,999,108	1,680,914
應付貿易賬款及票據	18	2,071,907	1,502,624
其他應付款項及應計開支	19	250,448	68,736
合約負債		134,210	265,979
即期應付稅項		13,191	10,476
一年內到期的租賃負債		9,531	376
存貨購買承擔撥備	20	—	49,687
		<b>4,478,395</b>	<b>3,578,792</b>
<b>Net current liabilities</b>	<b>流動負債淨額</b>	<b>(784,208)</b>	<b>(755,884)</b>

## 中期簡明綜合財務狀況表

At 30 June 2020 於二零二零年六月三十日  
(in RMB'000) (以人民幣列值)

		At 30 June 2020 於二零二零年 六月三十日 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	At 31 December 2019 於二零一九年 十二月三十一日 RMB'000 人民幣千元 (Audited) (經審核)
	附註		
<b>Non-current liabilities</b>	<b>非流動負債</b>		
	計息借貸	17	129,325
	遞延稅項負債	2,527	2,564
	遞延收入	21	134,509
	租賃負債	19,568	1,012
	其他非流動負債	22	127,412
		<b>495,843</b>	394,822
<b>NET ASSETS</b>	<b>資產淨值</b>	<b>454,087</b>	455,566
<b>EQUITY</b>	<b>權益</b>		
<b>Equity attributable to equity holders of the Company</b>	<b>本公司權益持有人應佔權益</b>		
	股本	23	276,727
	儲備	93,318	156,967
		<b>364,185</b>	433,694
<b>Non-controlling interests</b>	<b>非控制性權益</b>	<b>89,902</b>	21,872
<b>TOTAL EQUITY</b>	<b>權益總額</b>	<b>454,087</b>	455,566



# Interim Condensed Consolidated Statement of Cash Flows

## 中期 明 合現金流量表

截至二零二零年六月三十日止六個月  
(以人民幣列值)



## 中期簡明綜合現金流量表

截至二零二零年六月三十日止六個月  
(以人民幣列值)

Six months ended 30 June  
截至六月三十日止六個月

附註	2020	2019
	二零二零年 RMB'000 人民幣千元	二零一九年 B'000 人民幣千元

# Notes to Interim Condensed Consolidated Financial Statements

## 中期 明 合 報表附註

30 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 1 Corporate Information

陽光能源控股有限公司(「本公司」，連同其附屬公司統稱「本集團」；香港股份代號：757)為上下游垂直整合太陽能服務的領先供應商。期內，本集團主要從事以下四項主要業務：

- (一) 多晶硅和太陽能單晶硅棒、硅片製造、買賣及提供太陽能單晶、硅棒、硅片加工服務；
- (二) 製造及買賣太陽能單晶硅電池；
- (三) 製造及買賣光伏組件；及
- (四) 興建及經營光伏電站。

### 2 Basis of Preparation and Changes in Accounting Policies and Disclosures

#### 2.1 Basis of Preparation

截至二零二零年六月三十日止六個月的本中期簡明綜合財務報表乃根據香港會計師公會(「香港會計師公會」)頒佈的香港會計準則(「香港會計準則」)第34號中期財務報告編製。中期簡明綜合財務報表並不包括年度財務報表規定的所有資料及披露事項，並應與根據香港財務報告準則(「香港財務報告準則」)編製的截至二零一九年十二月三十一日止年度的年度財務報表一併閱覽。

於二零二零年六月三十日，本集團的流動負債超逾其流動資產人民幣784,208,000元。本集團流動資金主要依靠其於經營中維持足夠營運現金流量、重續其短期銀行貸款及取得適合外部融資以支持其營運資金及於到期時履行其責任及承擔的能力。

### 1 公司資料

陽光能源控股有限公司(「本公司」，連同其附屬公司統稱「本集團」；香港股份代號：757)為上下游垂直整合太陽能服務的領先供應商。期內，本集團主要從事以下四項主要業務：

- (一) 多晶硅和太陽能單晶硅棒、硅片製造、買賣及提供太陽能單晶、硅棒、硅片加工服務；
- (二) 製造及買賣太陽能單晶硅電池；
- (三) 製造及買賣光伏組件；及
- (四) 興建及經營光伏電站。

### 2 編製基準及會計政策變動與披露

#### 2.1 編製基準

截至二零二零年六月三十日止六個月的本中期簡明綜合財務報表乃根據香港會計師公會(「香港會計師公會」)頒佈的香港會計準則(「香港會計準則」)第34號中期財務報告編製。中期簡明綜合財務報表並不包括年度財務報表規定的所有資料及披露事項，並應與根據香港財務報告準則(「香港財務報告準則」)編製的截至二零一九年十二月三十一日止年度的年度財務報表一併閱覽。

於二零二零年六月三十日，本集團的流動負債超逾其流動資產人民幣784,208,000元。本集團流動資金主要依靠其於經營中維持足夠營運現金流量、重續其短期銀行貸款及取得適合外部融資以支持其營運資金及於到期時履行其責任及承擔的能力。

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

## 2 編製基準及會計政策變動與披露 (續)

### 2.1 編製基準(續)

本集團已對其截至二零二一年六月三十日止十二個月的現金流量預測進行審閱。按照該預測，董事認為有足夠流動資金資源可撥付本集團的營運資金及資本開支需求及於截至二零二一年六月三十日止十二個月到期時履行其短期債務責任及其他負債與承擔。就編製現金流量預測而言，管理層已考慮本集團過往現金需求及其他主要因素，包括於二零二零年六月三十日從本集團主要銀行獲得的未動用銀行融資為數人民幣1,512,519,000元。

基於上文因素，董事有信心，本集團將擁有充裕資金，以讓其能持續經營，並滿足本集團於報告日期起最少十二個月的財務責任。因此，中期綜合財務報表乃按持續經營基準編製。

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

## 2 Basis of Preparation and Changes in Accounting Policies and Disclosures

(續)

### 2.2 C

(續)

經修訂香港財務報告準則的性質及影響如下：

- (A) 香港財務報告準則第3號修訂對業務定義進行了澄清並提供指引。該項修訂澄清，倘一組整合的活動和資產要構成業務，其必須至少包括一項投入和一項實質性過程，並共同顯著促進創造產出的能力。業務可以不具備所有創造出所需的投入和過程。該修訂刪除了對市場參與者是否有能力購買業務並能持續創造產出的評估，轉而重點關注所取得的投入和所取得的實質性過程是否共同顯著促進創造產出的能力。該修訂縮小了產出的定義範圍，重點關注向顧客提供商品或服務、投資收益或其他日常活動收入。此外，該修訂為企業評估所取得的過程是否為實質性過程提供指引並引入可選的公允價值集中度測試，以允許對所取得的一組整合活動和資產是否不構成業務進行簡化評估。本集團採用未來適用法將修正案應用於二零二零年一月一日或之後發生的交易或其他事件。修訂案對本集團的財務狀況和業績沒有任何重大影響。

## 2 編製基準及會計政策變動與披露 (續)

### 2.2 會計政策變動與披露(續)

經修訂香港財務報告準則的性質及影響如下：

- (B) 香港財務報告準則第3號修訂對業務定義進行了澄清並提供指引。該項修訂澄清，倘一組整合的活動和資產要構成業務，其必須至少包括一項投入和一項實質性過程，並共同顯著促進創造產出的能力。業務可以不具備所有創造出所需的投入和過程。該修訂刪除了對市場參與者是否有能力購買業務並能持續創造產出的評估，轉而重點關注所取得的投入和所取得的實質性過程是否共同顯著促進創造產出的能力。該修訂縮小了產出的定義範圍，重點關注向顧客提供商品或服務、投資收益或其他日常活動收入。此外，該修訂為企業評估所取得的過程是否為實質性過程提供指引並引入可選的公允價值集中度測試，以允許對所取得的一組整合活動和資產是否不構成業務進行簡化評估。本集團採用未來適用法將修正案應用於二零二零年一月一日或之後發生的交易或其他事件。修訂案對本集團的財務狀況和業績沒有任何重大影響。

- (C) 香港財務報告準則第9號，香港會計準則第39號及香港財務報告準則第7號之修訂旨在解決銀行同業拆息改革對財務報告之影響。該等修訂提供可在替換現有利率基準前之不確定期限內繼續進行套期會計處理之暫時性補救措施。此外，該等修訂規訂公司須向投資者提供有關直接受該等不確定因素影響之套期關係之額外數據。由於本集團無利率套期關係，修訂案對本集團的財務狀況和業績沒有任何重大影響。

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 2 Basis of Preparation and Changes in Accounting Policies and Disclosures

(續)

#### 2.2 C

(續)

(-) A 16 19 C 19 C 19 (A) 30 2021; (A) 1 2020 30 2020,

(-) A A 1 A 8

### 2 編製基準及會計政策變動與披露 (續)

#### 2.2 會計政策變動與披露(續)

(-) 香港財務報告準則第16號之修訂，為承租人提供了一種簡化方法，來核算因新冠疫情而產生的租金減讓，而不採用租賃變更的方法進行會計處理。簡化方法僅適用於因新冠疫情而產生的租金減讓，且僅當減讓安排下租賃合同的整體租金不高於原合同的租金；租金的減免為原定於二零二一年六月三十日前到期的租賃付款額；以及租賃的其他條款和條件沒有實質性變化。修訂案適用於二零二零年一月一日或之後開始的年度，允許提前適用。鑒於截至二零二零年六月三十日止六個月期間本集團未發生租金減讓事件，修訂案對本集團的財務狀況和業績沒有任何重大影響。

(-) 香港會計準則第1號及香港會計準則第8號之修訂為重大一詞提供新定義。根據新定義，倘可合理預期漏報、錯報或掩蓋個別信息將可影響使用財務報表作一般目的之主要使用者基於相關財務報表作出之決定，則該資料為重大。修訂指明，重大性取決於信息之性質及重要性。修訂案對本集團中期簡要合併財務資料沒有任何重大影響。

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 3 Segment Reporting

### 3 分部報告

就資源分配及表現評估而言，本集團按照與本集團最高級行政管理人員內部呈報資料一致的方式，確認四個可報告分部：(一)太陽能單晶硅棒 硅片的製造及買賣及提供太陽能單晶硅棒 硅片加工服務(「分部A」)；(二)製造及買賣光伏組件(「分部B」)；(三)製造及買賣太陽能單晶硅電池(「分部C」)；及(四)興建及經營光伏電站(「分部D」)。並無合併經營分部以組成此等可報告分部。分配予該等可報告分部的收益、成本及開支乃參考該等分部產生的銷售及該等分部產生的成本及開支計算。

#### (一) 分部業績、資產及負債

為評估分部表現及於分部間分配資源，本集團最高級行政管理人員會監察各可報告分部應佔的業績、資產及負債(按照本集團財務報表呈列的基準)。期內向本集團最高級行政管理人員提供的有關本集團可報告分部的資料載列如下：



## 中期簡明綜合財務報表附註

30 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 3 Segment Reporting (續)

(續)

### 3 分部報告(續)

(續) 分部業績、資產及負債(續)

其他分部報告：

Six months ended 30 June  
截至六月三十日止六個月

	A 分部A		B 分部B		C 分部C		D 分部D		總計	
	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019
	二零二零年	二零一九年	二零二零年	二零一九年	二零二零年	二零一九年	二零二零年	二零一九年	二零二零年	二零一九年
	B'000	B'000	B'000	B'000	B'000	B'000	B'000	B'000	B'000	B'000
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
自銀行存款的利息收入	2,413	531	2,010	1,177	205	275	30	27	4,658	2,010
融資成本	(31,812)	(32,043)	(23,359)	(17,508)	(7,273)	(6,508)	(3,298)	(2,417)	(65,742)	(58,476)
折舊及攤銷	(78,882)	(73,571)	(41,178)	(30,147)	(10,142)	(15,717)	(13)	(137)	(130,215)	(119,572)
物業、廠房及設備減值	—	—	—	—	(68,587)	—	—	—	(68,587)	—
聯營公司權益減值	—	—	—	(4,104)	—	—	—	—	—	(4,104)
財務及合約資產	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
回沖(減值)	7,268	1,054	(6,960)	(3,966)	(301)	1,698	(26)	(1,235)	(19)	(2,449)
存貨(撇減)回沖	(1,526)	(16,967)	(4,519)	13,049	2,474	681	1	(11)	(3,570)	(3,248)
資本開支	76,541	136,257	55,508	27,639	35	—	—	—	132,084	163,896
聯營公司的投資	—	—	—	879	—	—	—	—	—	879

( ) 於二零二零年六月三十日，本公司的主要客戶佔總收益的10%或以上。

( ) 截至二零二零年六月三十日止六個月，各自佔總收益10%或以上的主要客戶如下：

Six months ended 30 June  
截至六月三十日止六個月

	2020 二零二零年 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	2019 二零一九年 B'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)
客戶A 來自分部B	298,550	289,089
客戶B 來自分部A	120,174	9,276
客戶B 來自分部B	321,654	139,060

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 June 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 3 Segment Reporting (續)

(-) 地區資料

出口銷售	日本	554,771	352,857
出口銷售	東南亞	93,641	289,089
出口銷售	歐洲	31,991	7,909
出口銷售	其他	2,748	7
小計		683,151	649,862
總計		2,599,661	1,847,235

### 3 分部報告(續)

(-) 地區資料

下表載列有關本集團來自外界客戶的收益所在地的資料。客戶所在地以交付貨品或提供服務的地點為依據。

Six months ended 30 June  
截至六月三十日止六個月

		2020 二零二零年 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	2019 二零一九年 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)
中國大陸(註冊地點)	中國大陸(註冊地點)	1,916,510	1,197,373
出口銷售	出口銷售		
日本	日本	554,771	352,857
東南亞	東南亞	93,641	289,089
歐洲	歐洲	31,991	7,909
其他	其他	2,748	7
小計	小計	683,151	649,862
總計	總計	2,599,661	1,847,235

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 4 Revenue

本集團主要業務為太陽能單晶硅棒、硅片的製造、買賣及提供太陽能單晶硅棒、硅片加工服務，製造及買賣太陽能單晶硅電池及光伏組件與興建及經營光伏電站。

收益指供應予客戶貨物及電力的銷售值(減增值稅或其他銷售稅及貿易折扣)以及提供加工服務所得收入。期內確認的各項重大收入類別的金額如下：

### 4 收入

本集團主要業務為太陽能單晶硅棒、硅片的製造、買賣及提供太陽能單晶硅棒、硅片加工服務，製造及買賣太陽能單晶硅電池及光伏組件與興建及經營光伏電站。

收益指供應予客戶貨物及電力的銷售值(減增值稅或其他銷售稅及貿易折扣)以及提供加工服務所得收入。期內確認的各項重大收入類別的金額如下：

		Monocrystalline silicon solar ingots/wafers	Photovoltaic modules	Monocrystalline silicon solar cells	Construction and operation of photovoltaic power plants	Total
		太陽能單晶 硅棒 硅片 RMB'000 人民幣千元	光伏組件 RMB'000 人民幣千元	太陽能單晶 硅電池 RMB'000 人民幣千元	興建及經營 光伏電站 RMB'000 人民幣千元	總計 RMB'000 人民幣千元
<b>Types of goods and service</b>	<b>商品和服務的類型</b>					
銷售工業產品	銷售工業產品	765,718	1,657,971	13,815	—	2,437,504
代工服務	代工服務	1,732	157,574	—	—	159,306
興建服務	興建服務	—	—	—	2,851	2,851
	總計	767,450	1,815,545	13,815	2,851	2,599,661
<b>Geographic market</b>	<b>地區性市場</b>					
中國	中國	764,611	1,135,233	13,815	2,851	1,916,510
日本	日本	21	554,750	—	—	554,771
南亞	南亞	—	93,641	—	—	93,641
歐洲	歐洲	70	31,921	—	—	31,991
其他	其他	2,748	—	—	—	2,748
	總計	767,450	1,815,545	13,815	2,851	2,599,661
<b>Timing of revenue recognition</b>	<b>收入確認時間</b>					
貨物在某個時間點轉移	貨物在某個時間點轉移	765,718	1,657,971	13,815	—	2,437,504
服務隨時間轉移	服務隨時間轉移	1,732	157,574	—	2,851	162,157
<b>Total</b>	<b>總計</b>	<b>767,450</b>	<b>1,815,545</b>	<b>13,815</b>	<b>2,851</b>	<b>2,599,661</b>

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 日 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 4 Revenue (續)

來自客戶合同之收入(續)

(分類收入信息)

截至二零一九年六月三十日止六個月

		2019		2020		2020	
		人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
<b>Types of goods and service</b>		<b>商品和服務的類型</b>		<b>太陽能單晶</b>		<b>興建及經營</b>	
銷售工業產品	337,398	1,296,418	31,495	1,665,311			
代工服務	36,501	139,061		175,562			
興建服務					6,362	6,362	
	<b>總計</b>	<b>373,899</b>	<b>1,435,479</b>	<b>31,495</b>	<b>1,847,235</b>	<b>6,362</b>	<b>6,362</b>
<b>Geographic market</b>		<b>地區性市場</b>		<b>太陽能單晶</b>		<b>興建及經營</b>	
中國	373,807	816,926	278	1,197,373	6,362		
日本	7	321,633	31,217	352,857			
南亞		289,089		289,089			
歐洲	85	7,824		7,909			
其他		7		7			
	<b>總計</b>	<b>373,899</b>	<b>1,435,479</b>	<b>31,495</b>	<b>1,847,235</b>	<b>6,362</b>	<b>6,362</b>
<b>Timing of revenue recognition</b>		<b>收入確認時間</b>		<b>太陽能單晶</b>		<b>興建及經營</b>	
貨物在某個時間點轉移	337,398	1,296,418	31,495	1,665,311			
服務隨時間轉移	36,501	139,061		181,924	6,362	6,362	
	<b>總計</b>	<b>373,899</b>	<b>1,435,479</b>	<b>31,495</b>	<b>1,847,235</b>	<b>6,362</b>	<b>6,362</b>

### 4 收入(續)

來自客戶合同之收入(續)

(分類收入信息(續))

截至二零一九年六月三十日止六個月

		2019		2020		2020	
		人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
<b>Types of goods and service</b>		<b>商品和服務的類型</b>		<b>太陽能單晶</b>		<b>興建及經營</b>	
銷售工業產品	337,398	1,296,418	31,495	1,665,311			
代工服務	36,501	139,061		175,562			
興建服務					6,362	6,362	
	<b>總計</b>	<b>373,899</b>	<b>1,435,479</b>	<b>31,495</b>	<b>1,847,235</b>	<b>6,362</b>	<b>6,362</b>
<b>Geographic market</b>		<b>地區性市場</b>		<b>太陽能單晶</b>		<b>興建及經營</b>	
中國	373,807	816,926	278	1,197,373	6,362		
日本	7	321,633	31,217	352,857			
南亞		289,089		289,089			
歐洲	85	7,824		7,909			
其他		7		7			
	<b>總計</b>	<b>373,899</b>	<b>1,435,479</b>	<b>31,495</b>	<b>1,847,235</b>	<b>6,362</b>	<b>6,362</b>
<b>Timing of revenue recognition</b>		<b>收入確認時間</b>		<b>太陽能單晶</b>		<b>興建及經營</b>	
貨物在某個時間點轉移	337,398	1,296,418	31,495	1,665,311			
服務隨時間轉移	36,501	139,061		181,924	6,362	6,362	
	<b>總計</b>	<b>373,899</b>	<b>1,435,479</b>	<b>31,495</b>	<b>1,847,235</b>	<b>6,362</b>	<b>6,362</b>

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 2020 於二零二零年六月三十日  
(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 5 Other Income and Gains, Net

### 5 其他收入及收益，淨額

Six months ended 30 June  
截至六月三十日止六個月

		2020 二零二零年 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	2019 二零一九年 B'000 人民幣千元 (未經審核)
<b>Other income</b>	<b>其他收入</b>		
	政府補貼	19,008	27,328
	銀行存款的利息收入	4,658	2,010
		<b>23,666</b>	<b>29,338</b>
<b>Other gains, net</b>	<b>其他收益，淨額</b>		
	外匯收益淨額	3,172	3,845
	出售物業、廠房及設備的 收益（虧損）淨額	1,415	(1,511)
	銷售其他材料收益	6,219	96
	其他	31,738	1,541
		<b>42,544</b>	<b>3,971</b>

### 6 Finance Costs

### 6 融資成本

Six months ended 30 June  
截至六月三十日止六個月

		2020 二零二零年 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	2019 二零一九年 B'000 人民幣千元 (未經審核)
	銀行及其他借貸利息	65,122	57,716
	租賃負債利息	620	
	融資租賃利息	—	760
		<b>65,742</b>	<b>58,476</b>

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 7 Loss Before Tax

除稅前虧損 (未經審核):

### 7 除稅前虧損

本集團除稅前虧損已扣除 (轉回):

		Six months ended 30 June 截至六月三十日止六個月	
		2020 二零二零年 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	2019 二零一九年 B'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)
薪金、工資及其他福利		105,408	91,007
使用權資產的折舊		4,193	2,621
物業、廠房及設備的折舊		126,022	116,951
存貨撇減		3,570	3,248
物業、廠房及設備減值		68,587	
研究及開發成本		98,250	93,396
保用成本的撥備		9,534	7,698
應收貿易賬款及合約資產減值損失計提		19	2,449
聯營公司權益減值虧損		—	4,014
出售物業、廠房及設備的(收益)虧損		(1,415)	1,511
重新計量投資公允價值的收益		(1,278)	
C. 已售貨品成本*		2,167,982	1,590,953
C. 已提供服務成本*		152,544	165,016

\* 已售貨品成本及已提供服務成本包括薪金、工資及其他福利、折舊及保用成本的撥備相關的金額，於截至二零二零年及二零一九年六月三十日止六個月合共分別為人民幣214,780,000元及人民幣161,379,000元，此金額亦計入於上文單獨披露的該等各類別開支的各項總金額內。

\* 已售貨品成本及已提供服務成本包括薪金、工資及其他福利、折舊及保用成本的撥備相關的金額，於截至二零二零年及二零一九年六月三十日止六個月合共分別為人民幣214,780,000元及人民幣161,379,000元，此金額亦計入於上文單獨披露的該等各類別開支的各項總金額內。

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 June 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 8 Income Tax Expense

### 8 所得稅開支

Six months ended 30 June  
截至六月三十日止六個月

		2020 二零二零年 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	2019 二零一九年 B'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)
<b>Current tax – the PRC</b>	<b>即期稅項 - 中國</b>		
	期間撥備	18,927	963
	過往年度調整	(5,728)	690
		13,199	1,653
<b>Deferred tax</b>	<b>遞延稅項</b>	(6,820)	21,304
	期間所得稅開支	6,379	22,957

截至二零二零年及二零一九年六月三十日止六個月，香港利得稅按本公司於香港註冊成立的附屬公司的估計應課稅利潤的16.5%計算。由於附屬公司並無任何應繳納香港利得稅的應課稅利潤或過往年度承前累計稅項虧損可抵銷期內估計利潤，故並無作出香港利得稅撥備。

本公司及其於英屬處女群島及開曼群島註冊成立的附屬公司毋須根據當地法律及法規繳納任何所得稅。

截至二零二零年及二零一九年六月三十日止六個月，本公司於德國註冊成立的附屬公司適用的法定稅率為15%。由於該附屬公司並無任何應課稅利潤，故並無於期內作出德國所得稅撥備。

截至二零二零年及二零一九年六月三十日止六個月，本公司於迦納註冊成立的附屬公司適用的法定稅率為35%。由於該附屬公司並無任何應課稅利潤，故並無於期內作出迦納所得稅撥備。

截至二零二零年及二零一九年六月三十日止六個月，香港利得稅按本公司於香港註冊成立的附屬公司的估計應課稅利潤的16.5%計算。由於附屬公司並無任何應繳納香港利得稅的應課稅利潤或過往年度承前累計稅項虧損可抵銷期內估計利潤，故並無作出香港利得稅撥備。

本公司及其於英屬處女群島及開曼群島註冊成立的附屬公司毋須根據當地法律及法規繳納任何所得稅。

截至二零二零年及二零一九年六月三十日止六個月，本公司於德國註冊成立的附屬公司適用的法定稅率為15%。由於該附屬公司並無任何應課稅利潤，故並無於期內作出德國所得稅撥備。

截至二零二零年及二零一九年六月三十日止六個月，本公司於迦納註冊成立的附屬公司適用的法定稅率為35%。由於該附屬公司並無任何應課稅利潤，故並無於期內作出迦納所得稅撥備。

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 8 所得稅開支(續)

本公司的中國附屬公司的所得稅稅率為 25%，惟下述附屬公司除外：

錦州陽光更替有限公司(「錦州陽光更替」)於二零一八年獲有關政府當局授予「高新科技企業」地位，為期三年，自二零一八年起，符合資格減按 15% 的稅率繳付所得稅。二零一八年，錦州陽光更替獲頒發「高新科技證書」，有效期為三年，自二零一八年起。



## 中期簡明綜合財務報表附註

30 June 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 11 Inventories

### 11 存貨

	As at 30 June 2020 於二零二零年 六月三十日 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	31 December 2019 於二零一九年 十二月三十一日 RMB'000 人民幣千元 (Audited) (經審核)
材料及供應品	278,781	248,263
製成品	371,185	161,665
減：存貨撇減至可變現淨值	(19,388)	(15,818)
	<b>630,578</b>	<b>394,110</b>

### 12 Trade and Bills Receivables

### 12 應收貿易賬款及票據

	As at 30 June 2020 於二零二零年 六月三十日 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	31 December 2019 於二零一九年 十二月三十一日 RMB'000 人民幣千元 (Audited) (經審核)
應收貿易賬款	1,650,614	1,286,963
應收票據	164,008	80,310
減：減值	(92,510)	(92,669)
	<b>1,722,112</b>	<b>1,274,604</b>

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 2020 於二零二零年六月三十日  
(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 12 Trade and Bills Receivables (續)

於報告期間結算日，扣除呆賬撥備後的應收貿易賬款及票據的賬齡按發票日期分析如下：

		As at 30 June 2020 於二零二零年 六月三十日 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	31 2019 於二零一九年 十二月三十一日 RMB'000 人民幣千元 (Audited) (經審核)
一個月內		634,468	410,124
一至三個月		330,023	109,485
四至六個月		133,445	73,823
七至十二個月		169,918	377,952
超過一年		454,258	303,220
		<b>1,722,112</b>	<b>1,274,604</b>

本集團一般授予其客戶30至90日的信貸期。但針對國內之組件銷售，部分應收帳款的回收需取決於電站建設的工程週期，賬款信貸期較長，達180天。此外，亦需留有應收帳款總額的10%作為一些國內合同之質保金，此質保金一般在一年內收回。故此，組件銷售之應收貿易賬款週轉日一般較長。

於二零二零年六月三十日，應收票據人民幣

### 12 應收貿易賬款及票據(續)

於報告期間結算日，扣除呆賬撥備後的應收貿易賬款及票據的賬齡按發票日期分析如下：

	As at 30 June 2020 於二零二零年 六月三十日 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	31 2019 於二零一九年 十二月三十一日 RMB'000 人民幣千元 (Audited) (經審核)
一個月內	634,468	410,124
一至三個月	330,023	109,485
四至六個月	133,445	73,823
七至十二個月	169,918	377,952
超過一年	454,258	303,220
	<b>1,722,112</b>	<b>1,274,604</b>

本集團一般授予其客戶30至90日的信貸期。但針對國內之組件銷售，部分應收帳款的回收需取決於電站建設的工程週期，賬款信貸期較長，達180天。此外，亦需留有應收帳款總額的10%作為一些國內合同之質保金，此質保金一般在一年內收回。故此，組件銷售之應收貿易賬款週轉日一般較長。

於二零二零年六月三十日，應收票據人民幣77,500,000元(二零一九年十二月三十一日：人民幣52,828,000元)以及已抵押存款人民幣508,294,000元(二零一九年十二月三十一日：人民幣298,489,000元)已抵押作為銀行用以開具應付供應商的票據人民幣656,922,000元(二零一九年十二月三十一日：人民幣377,194,000元)及人民幣19,791,000元(二零一九年十二月三十一日：人民幣32,042,000元)的擔保函。

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 June 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 13 Contract Assets

### 13 合約資產

		As at 30 June 2020 於二零二零年 六月三十日 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	As at 31 December 2019 於二零一九年 十二月三十一日 RMB'000 人民幣千元 (Audited) (經審核)
合約資產來自：			
加工服務		—	351
工程服務		1,523	11
減：減值		(227)	(49)
		1,296	313

### 14 Prepayments, Deposits and Other Receivables

### 14 預付款項、按金及其他應收款項

		As at 30 June 2020 於二零二零年 六月三十日 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	As at 31 December 2019 於二零一九年 十二月三十一日 RMB'000 人民幣千元 (Audited) (經審核)
原材料的預付款項		196,248	262,112
可扣減增值稅		46,891	61,198
其他應收款項		32,753	33,966
減：減值		—	(6,800)
		275,892	350,476

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 15 已抵押存款

本集團若干銀行存款已就本集團獲授的銀行貸款及其他銀行融資作出抵押，載列如下：

16

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 June 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 17 Interest-bearing Borrowings

### 17 計息借貸

		30 June 2020 二零二零年六月三十日			31 December 2019 二零一九年十二月三十一日		
附註	本集團	Effective interest rate (%) 實際利率(%)	Maturity 到期	RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	Actual interest rate (%) 實際利率(%)	Maturity 到期	B'000 人民幣千元 (Audited) (經審核)
	<b>Current:</b>						
	流動						
	銀行貸款 有抵押 (a)	5.400-7.500	2021	534,074	5.655-9.000	2020	862,881
	銀行貸款 已擔保 (c)	2.625-9.000	2021	1,439,869	4.440-7.140	2020	799,615
	其他貸款 已擔保	5.000-5.475	2021	16,480	5.475-5.475	2020	10,464
	<b>Current portion of long-term borrowings:</b>						
	長期借貸的流動部分:						
	其他貸款 已擔保 (c)	1.600-7.500	2021	8,685	1.600-7.500	2020	7,954
	<b>合計</b>			<b>1,999,108</b>			<b>1,680,914</b>
	<b>Non-current:</b>						
	非流動:						
	其他貸款 已擔保 (c)	1.600-7.500	2021-2023	125,424	1.600-7.500	2021-2023	129,325
	<b>合計</b>			<b>125,424</b>			<b>129,325</b>

(a) 本集團於二零二零年六月三十日及二零一九年十二月三十一日分別有抵押銀行貸款為人民幣534,074,000元(二零一九年十二月三十一日: 人民幣862,881,000元)以本集團賬面淨值為人民幣810,400,000元(二零一九年十二月三十一日: 人民幣819,306,000元)的若干應收票據、物業、廠房及設備以及使用權資產作抵押。

(c) 本集團於二零二零年六月三十日及二零一九年十二月三十一日分別有擔保銀行及其他貸款為人民幣1,439,869,000元(二零一九年十二月三十一日: 人民幣799,615,000元)由本集團其他附屬公司擔保。

(a) 銀行借貸為有抵押，其中人民幣534,074,000元(二零一九年十二月三十一日: 人民幣862,881,000元)以本集團賬面淨值為人民幣810,400,000元(二零一九年十二月三十一日: 人民幣819,306,000元)的若干應收票據、物業、廠房及設備以及使用權資產作抵押。

(c) 若干附屬公司的借貸乃由本集團其他附屬公司提供擔保。

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 June 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 18 Trade and Bills Payables

### 18 應付貿易賬款及票據

	As at 30 June 2020 於二零二零年 六月三十日 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	31 Dec 2019 於二零一九年 十二月三十一日 RMB'000 人民幣千元 (Audited) (經審核)
應付貿易賬款	978,158	694,660
應付票據	1,093,749	807,964
	<b>2,071,907</b>	1,502,624

(a) 於報告期間結算日，應付貿易賬款及票據的賬齡按發票日期分析如下：

(a) 於報告期間結算日，應付貿易賬款及票據的賬齡按發票日期分析如下：

	As at 30 June 2020 於二零二零年 六月三十日 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	31 Dec 2019 於二零一九年 十二月三十一日 RMB'000 人民幣千元 (Audited) (經審核)
一個月內	985,171	263,656
一至三個月	394,281	470,864
四至六個月	567,651	604,466
七至十二個月	105,178	137,950
超過一年	19,626	25,688
	<b>2,071,907</b>	1,502,624

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 18 應付貿易賬款及票據(續)

- ( ) 於二零二零年六月三十日，本集團人民幣656,922,000元(二零一九年十二月三十一日：人民幣377,194,000元)的應付票據以本集團人民幣77,500,000元(二零一九年十二月三十一日：人民幣

3

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 20 Provision for Inventory Purchase Commitments

於二零一一年十二月三十一日，本集團有一項與供應商訂立的長期供應合約（「供應合約」），該附屬公司於二零一二年已向供應商支付不可退回的預付款項11,500,000美元。於二零一四年十二月三十一日，該附屬公司就不可退還的預付款項確認減值11,500,000美元（相當於二零一四年十二月三十一日人民幣70,369,000元）及並就有償合約確認撥備7,122,375美元（二零一四年十二月三十一日：人民幣43,582,000元）。

於二零一八年四月二十七日，供應商就上述涉嫌違反供應合約的附屬公司提出了申訴和總額約為391,000,000美元的索賠。於二零二零年五月，本集團與供應商達成保密和解協議，並於二零二零年五月十三日簽署和解協議。在協議中具有法律約束力的條款中，爭議已得到解決，相關影響已在財務報表中充分確認。

### 21 Deferred Income

本集團因產生出口銷售、從事高科技行業及在中國遼寧省錦州、江蘇省、雲南省和青海省興建多個製造廠房及光伏電站而獲得不同的政府補貼。

該等與資產相關的政府補貼最初於財務狀況表中確認為遞延收入，並按資產可使用年期於損益內攤銷為其他收入。

### 20 存貨購買承擔撥備

本集團一間附屬公司與其供應商之一於二零一一年訂立長期供應合約（「供應合約」），該附屬公司於二零一二年已向供應商支付不可退回的預付款項11,500,000美元。於二零一四年十二月三十一日，該附屬公司就不可退還的預付款項確認減值11,500,000美元（相當於二零一四年十二月三十一日人民幣70,369,000元）及並就有償合約確認撥備7,122,375美元（二零一四年十二月三十一日：人民幣43,582,000元）。

於二零一八年四月二十七日，供應商就上述涉嫌違反供應合約的附屬公司提出了申訴和總額約為391,000,000美元的索賠。於二零二零年五月，本集團與供應商達成保密和解協議，並於二零二零年五月十三日簽署和解協議。在協議中具有法律約束力的條款中，爭議已得到解決，相關影響已在財務報表中充分確認。

### 21 遞延收入

本集團因產生出口銷售、從事高科技行業及在中國遼寧省錦州、江蘇省、雲南省和青海省興建多個製造廠房及光伏電站而獲得不同的政府補貼。

該等與資產相關的政府補貼最初於財務狀況表中確認為遞延收入，並按資產可使用年期於損益內攤銷為其他收入。

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 22 Other Non-current Liabilities

2020年6月30日	2019年6月30日
2-5年	10-25年
10%	20%
1%	
B7,698,000	B9,534,000
2020年6月30日	2019年6月30日
B7,698,000	B7,698,000

### 22 其他非流動負債

本集團的光伏組件出售時一般附帶自交付日期起2年或5年物料損壞及人工保用，以及10年及25年最低電力輸出保證，分別保證電力輸出下降幅度不會多於初步發電產能10%及20%。根據保用政策條款，本集團有責任對太陽能組件進行維修或置換。本集團設有保用儲備以覆蓋該等保用項下的潛在負債。

本集團已採用相當於1%的光伏組件的收益用於估算保用義務，其符合太陽能行業的做法。並根據歷史經驗和最佳估算，相較以現在和過去的現貨價格為基準，以過去兩年太陽能組件的平均銷售價格為基準，能反映估算保用成本責任。截至二零二零年六月三十日止六個月，本集團增加了人民幣9,534,000元的保用撥備(截至二零一九年六月三十日止六個月：增加人民幣7,698,000元)。









## 中期簡明綜合財務報表附註

30 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 25 業務合併(續)

本公司在收購江蘇悅陽前所持28%的股權及投資收益的詳情如下：

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 June 2020 於二零二零年六月三十日  
(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 26 Material Related Party Transactions and Balances

(一) 重大關連方交易

### 26 重大關連方交易及結餘

(一) 重大關連方交易

Six months ended 30 June  
截至六月三十日止六個月

附註	2020	2019
	二零二零年 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	二零一九年 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)
銷售貨品予： 本公司董事或 董事的近親 所控制的實體	—	6
向下列各方購買貨品：		

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 June 2020 於二零二零年六月三十日

(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 26 Material Related Party Transactions and Balances (續)

( ) 與關連方之間的尚未償還結餘

### 26 重大關連方交易及結餘(續)

( ) 與關連方之間的尚未償還結餘

附註	As at 30 June 2020 於二零二零年 六月三十日 RMB'000 人民幣千元 (Unaudited) (未經審核)	A 31 2019 於二零一九年 十二月三十一日 B'000 人民幣千元 (Audited) (經審核)
應收貿易賬款及票據： A 本集團聯營公司 C 本公司董事或董事的近親所控制的實體	103  —  103	103  17  120
預付及其他應收款項： C 本公司董事或董事的近親所控制的實體	3,000  3,000	3,000  3,000
應付貿易賬款： C 本公司董事或董事的近親所控制的實體	366  366	340  340
短期借款： A 本公司的董事 C	12,871  12,871	

## 中期簡明綜合財務報表附註

30 2020 於二零二零年六月三十日  
(除另有註明者外，以人民幣列值)

### 26 Material Related Party Transactions and Balances

( ) 與關連方之間的尚未償還結餘(續)

- ( ) 董事認為，本集團與關連方之間的交易是在一般及日常業務過程中按正常商業條款進行，定價條款乃按照當前的市場慣例。
- ( ) 上述結餘為無抵押、免息及須按要求償還。應收及應付關連方的貿易賬款均按各自的信貸條款償還或清償。
- ( ) 於二零二零年六月二日，本集團一間附屬公司陽光能源(香港)有限公司從本公司董事譚文華先生收到5%利率的貸款。

### 27 Events after the Reporting Period

並無注意到報告期間後有任何重大事項。

### 28 Approval of the Interim Condensed Consolidated Financial Statements

董事會已於二零二零年八月二十八日核准並許可發出中期簡明綜合財務報表。

28 Aug, 2020.

### 26 重大關連方交易及結餘(續)

( ) 與關連方之間的尚未償還結餘(續)  
附註：

- ( ) 董事認為，本集團與關連方之間的交易是在一般及日常業務過程中按正常商業條款進行，定價條款乃按照當前的市場慣例。
- ( ) 上述結餘為無抵押、免息及須按要求償還。應收及應付關連方的貿易賬款均按各自的信貸條款償還或清償。
- ( ) 於二零二零年六月二日，本集團一間附屬公司陽光能源(香港)有限公司從本公司董事譚文華先生收到5%利率的貸款。

### 27 報告期間後事項

並無注意到報告期間後有任何重大事項。

### 28 批准中期簡明綜合財務報表

董事會已於二零二零年八月二十八日核准並許可發出中期簡明綜合財務報表。

