香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部分內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。

	於	於
	二零二四年	二零二三年
	六月三十日	十二月三十一日
附註	***人民幣千元***	*人民幣千元*
	(未經審核)	

(b) 截至二零二四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：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二四年	二零二三年
	人民幣千元	*人民幣千元*
	（未經審核）	（未經審核）
客戶A — 來自分部A	**442,032**	475,241
客戶B — 來自分部A	**302,990**	575,940
客戶C — 來自分部A	**260,623**	—
客戶D — 來自分部A	**62,351**	752,841

(c) 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。客戶地理位置以客戶所在地點為依據。

	截至六月三十日止六個月	
	二零二四年	二零二三年
	人民幣千元	*人民幣千元*
	（未經審核）	（未經審核）
中國大陸(註冊地點)	**1,375,824**	2,720,350
出口銷售		
— 日本	**186,444**	556,862
— 歐洲	**109,770**	85,740
— 亞洲(日本除外)	**20,809**	55,170
— 其他	**395**	54,475
小計	**317,418**	752,247
總計	**1,693,242**	3,472,597

4. 其他收入及收益，淨額

	截至六月三十日止六個月	
	二零二四年	二零二三年
	人民幣千元	*人民幣千元*
	（未經審核）	（未經審核）
其他收入		
政府補貼	**48,839**	46,571
銀行存款的利息收入	**7,388**	17,845
	56,227	64,416
其他收益，淨額		
外匯收益淨額	**2,270**	40,796
出售物業、廠房及設備的收益淨額	**19,340**	(34)
銷售其他材料收益	**737**	644
出售聯營公司的收益	**53**	—
其他*	**15,723**	9,487

,44<.82(8)0.5 (3)]TJ ET EMC

10. 合約資產

	於二零二四年六月

(a)

管理層討論及分析

營運回顧

業務介紹

為了應對全球極端氣候變化頻發和全球能源轉型步伐正在加速，以光伏能源為代表的可再生和潔淨能源已成為全球大多數國家的主要發展策略和目標。隨著政府更多政策和戰略性支持、成本的降低和光伏技術持續的不斷進步發展，一個不爭的事實是光伏發電與化石燃料價格相比，是目前具有巨大發展潛力、成本最低的可再生和潔淨能源，因此光伏產品需求的持續增長的趨勢已然來臨。在光伏行業內，本集團專注在下游光伏組件的製造和銷售業務上維持穩健。其中光伏組件的主要客戶則為中華人民共和國(「中國」)之大型央企、大型跨國企業與其他終端光伏應用客戶。另本集團亦從事光伏系統安裝及光伏電站之開發、設計、建設、經營及維護的一站式光伏發電解決方案。

本集團作為國內第一批從事生產光伏產品的光伏企業，通過二十年來在光伏行業的深耕，當前無論在技術上積累、海內外市場開拓、產業鏈合作關係、品牌效應、優質的服務等方面均具有較為成熟的經驗積累。本集團子公司至今獲得327項國家專利，全國商業科技進步三等獎、中國產學合作創新成果一等獎、30餘項省市科學技術一等獎、二等獎、成果獎，是國家高新技術企業、國家級綠色工廠、國家智能光伏試點示範企業、國家光伏製造行業規範條件入規企業、國家知識產權優勢企業、省智能製造示範工廠、省級綠色供應鏈管理企業、省五星上雲企業、省級企業技術中心、省級工程技術研究中心、中國合格評定國家認可委員會(CNAS)實驗室認證的光伏檢測中心、全國和諧勞動關係創建示範企業—優秀代表、2023全球新能源企業500強(No.263)、2023中國能源企業(集團)500強(No.316)、2024年中國光伏組件企業20強(No.14)、2023中國光伏百強品牌榜(No.60)、光伏品牌實驗室(PVBL) 2024年度全球光伏100強(No.76)、

PVBL全球光伏品牌價值(組件)20強(No.12)、PVBL 2024年度全球光伏品牌傳播獎、2023領跑中國再生能源光伏百強企業、2023最具影響力光伏組件企業、2023年度中國優質戶用及工商業光伏組件品牌、2023太陽能光伏行業最具成長力企業，是中國光伏行業協會副理事長單位、中國電子材料行業協會常務理事單位及其半導體材料分會副理事長單位、中國光伏行業協會户用光伏專業委員單位、標準化技術委員單位及光電建築專業委員單位和中國可再生能源學會光伏專委會專家委員。太陽能光伏組件被評為國家級綠色設計產品。本集團也是常年為五大發電集團之一的國家電力投資集團進行產品供應及服務，二零一八年國家領跑者基地雙玻雙面組件主要供應商、也是二零一九年國家重點項目青海省海南州特高壓外送基地電源配置項目的主要組件供應商。

本集團於二零二四年六月底，各生產基地合計擁有組件年產能9.8吉瓦，透過生產規模，高效產能的佈局完成。總體而言，本集團會展現更強的綜合競爭力並進一步提升質優且低成本產品的市場份額。

組件業務

本集團自二零零九年起開始從事組件生產，於單晶組件製造積累了豐富的經驗及先進的生產技術和流程。本集團所專注的單晶產品不但已成為市場主流，經歷多年發展後，還致力於單晶高效組件產品的開發與銷售，如N型高效組件、P型高效組件、大尺寸組件、无主柵組件、柔性組件、海上組件、多主柵電池組件和全黑組件等高端產品。

本集團目前單晶組件主要製造基地位於江蘇省鹽城市，除了可憑藉當地政府的各項優惠招商支持政策外，並可藉由租賃廠房方式以大幅降低資本開支的投入。此外，由於長江三角附近原本即為組件原輔材料供應的集聚區域，亦具備較好的採購優勢。因此，為了滿足組件客戶的需求，本集團在江蘇鹽城持續擴充和升級組件產能，保持生產線先進性，以再進一步強化組件產品的經濟規模優勢。截至二零二四年六月底，生產基地江蘇鹽城組件產能為8.0吉瓦，本集團組件總產能則為9.8吉瓦，透過高效產能

營運策略

在持續的光伏生產技術躍遷及成本效益提升下，每瓦光伏發電的生產成本已急速大幅下降，目前光伏應用已達到了市電平價的目標。隨著光電產業從平價上網走向低價上網的進程加快，下游光伏裝機量的需求增長亦也已成為光伏行業發展的必然趨勢，故在此情形下，相關的生產設備也需配合技術進步及提高生產效率而升級改造，故本集團自二零一八年起，持續投入既有產能及設施的升級改造與低本高效新產能的投資，目前已相應地完成了產能及設施全面升級與新增的高效產能大幅產出。

透過繼續發展組件產品的核心產品策略，既有資源能夠有效集中利用。在光伏組件方面，由於光伏組件客戶多為國內央企或是國外大型跨國企業，故在於光伏行業中，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及低成本及高品質優勢來提升其市場佔有率，已與大型組件客戶建立直接供貨關係，可保持更穩固的組件產品出海口。

營運實績

於二零二四年上半年，本集團錄得收益減少及虧損，這是由於行業內光伏組件產能過剩、競爭加劇帶來光伏組件價格大幅下降的負面影響。本集團將加大力度提高營運效率及嚴格控制成本，繼續積極提升其競爭優勢。

主要產品光伏組件年內的對外付運量由去年同期的2,975.4兆瓦下降至期內的1,908.9兆瓦。由於光伏產業整體產能供過於求，惡性競爭下使得組件價格出現不正常的急速下跌，而本集團經審慎評估當前特殊的產業情勢，故決定減少接單量，使得對外付運量下滑。

本集團還致力於單晶高效組件產品的開發與銷售，如N型TOPCon組件、大尺寸組件、无主柵組件、矩形組件、N型異質結HJT組件、柔性組件、海上組件、P型雙面雙玻組件、多主柵BS組件等高端產品。其次，本集團的組件產線亦可生產多主柵單雙玻182mm/210mm/182R/210R大尺寸組件，其組件功率可達710瓦以上，且相關設備自動

材料封裝，組件本身保證全黑，及組件之間肉眼零色差水準，兼顧組件外觀的一致性與美觀性。全黑組件提升了產品的多元化，及提高了產品的競爭優勢。目前，組件向大尺寸更新迭代趨勢明顯。182mm及210mm組件的市場佔比遠超其他小尺寸組件，已成為主流產品尺寸，其他小尺寸規格基本大批量下架。由於本集團光伏組件生產線皆均可以生產182mm和210mm等大尺寸產品，此等大尺寸組件均為現行市場上的主流產品，故可更進一步提高本集團銷售端的出貨能力，創造毛利率提高的契機。此外，本集團還針對N型異質結HJT技術、鈣鈦礦技術、BIPV產品、海上組件和柔性組件開展了多項研究項目，旨在升級上述產品的批量生產技術，從而擴大對應產品的市場銷量及維持本集團在市場上的韌性與競爭力。

展望未來，本集團憑藉著(a)進一步提高產品質量、領先的技術成本優勢與議價能力更高的大尺寸新產品線，將可搶佔市場；(b)本集團主要生產基地具有在政府政策的大力支持下及更有利的生產環境配套，可使得生產成本降低；(c)本集團通過更精細和更順暢的生產工藝及操作，持續維持低本高效帘有利的生產操萼褢韘勗쉴픽茴슘膽瀜酞姬福爀鎏

財務回顧

收益

本集團於期內收益錄得人民幣約1,693.2百萬元，較二零二三年同期的人民幣約3,472.6百萬元減少約51.2%，收益減少主要歸因於光伏組件的對外付運量減少及光伏組件價格劇烈下降。

銷售成本

本集團於二零二四年上半年，銷售成本由去年上半年的人民幣約3,238.8百萬元減少至人民幣約1,671.3百萬元，銷售成本減少主要由於光伏組件的對外付運量減少，與整體收益下降一致。

毛利及毛利率

本集團於二零二四年上半年錄得人民幣約22.0百萬元的毛利，毛利率為1.3%，對比二零二三年同期的毛利人民幣約233.8百萬元及毛利率6.7%，分別減少90.6%及5.4個百分點。其減少主要原因為光伏組件價格劇烈下降及存貨減值。

銷售及分銷開支

銷售及分銷開支主要包括業務推廣費、包裝開支及其他相關開支。銷售及分銷開支由二零二三年上半年的人民幣約60.3百萬元，減少至二零二四年上半年的人民幣約38.9百萬元，其減少的主要原因是由於組件價格下降，影響了預估的保用成本減少，導致本期沖回保用撥備，而上期則是計提保用撥備。

行政開支

行政開支主要包括員工成本、研發開支及日常辦公費用。由二零二三年上半年人民幣約115.8百萬元，減少至二零二四年上半年的人民幣約102.8百萬元，其減少的主要原因是本集團加大力度提高運營效率，嚴格控制成本，並減少整體人員數量。

應收貿易賬款及合同資產減值／減值回沖

應收貿易賬款虧損撥備乃按相等於整個存續期的預期信貸虧損的金額計量。應收貿易賬款的預期信貸虧損乃是基於本集團過往的信貸虧損經驗(但對債務人特定因素進行調整)及於報告期末對目前及未來整體經濟情況的評估而建立的撥備矩陣予以估計。期內確認應收貿易款項及合約資產減值為人民幣0.3百萬元(二零二三年

應收貿易賬款週轉日

由於本期來自光伏組件產品之銷售額佔本集團整
般組件銷售合同標準條款，某些組件應收賬款
如：部分應收貿易賬款需於客戶的電站併網後始
日期普遍較長。期內本集團應收貿易賬款週轉日

審核委員會

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，包括審閱截至二零二四年六月三十日止六個月的中期業績。

購買、出售或贖回本公司的上市證券

截至二零二四年六月三十日止六個月及截至本公告日期，本公司或其任何附屬公司概無購買、贖回或出售本公司任何上市證券。

報告期間後事項

於本公告日期，自二零二四年六月三十日起，並沒有其他影響本集團的重要事件。

發佈財務資料

載有一切詳細資料的截至二零二四年六月三十日止六個月的中期報告將於適當時間寄發予本公司股東並分別載於香港聯合交易所有限公司網站(http://www.hkexnews.hk)及本公司網站(http://www.solargiga.com)。

承董事會命
陽光能源控股有限公司
主席
譚文華

香港，二零二四年八月二十七日

於本公佈日期，執行董事為譚文華先生(主席)、譚鑫先生及王鈞澤先生；非執行董事為許祐淵先生；而獨立非執行董事為王永權博士、鍾瑋珩女士及譚英女士。