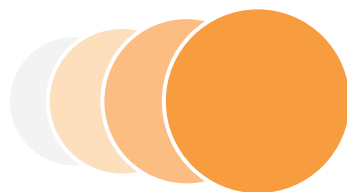


香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公佈的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示概不就本公佈全部或任何部分內容產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



GOLDEN SOLAR

**GOLDEN SOLAR NEW ENERGY TECHNOLOGY HOLDINGS LIMITED**

**金陽新能源科技控股有限公司**

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

(股份代號：1121)

**截至二零二二年六月三十日止六個月的  
中期業績公佈**

金陽新能源科技控股有限公司(「本公司」)之董事(「董事」)會(「董事會」)謹此公佈本公司及其附屬公司(統稱為「本集團」)截至二零二二年六月三十日止六個月(「本期間」)的未經審核簡明綜合中期業績及二零二一年同期的未經審核比較數字以及下文所載的相關解釋附註。

簡明綜合中期業績未經審核，惟已由本公司審核委員會審閱。

簡明綜合損益及其他全面收益表  
截至二零二二年六月三十日止六個月

	附註	截至六月三十日止六個月	
		二零二二年 人民幣千元 (未經審核)	二零二一年 人民幣千元 (未經審核)
收益	4	134,099	161,825
銷售成本		<u>(132,596)</u>	<u>(117,488)</u>
毛利		1,503	44,337
其他收入及收益淨額	4	25,940	2,044
應收貿易賬款減值虧損撥回/(減值虧損)		1,220	(658)
銷售及分銷開支		(6,528)	(5,246)
一般及行政開支		(122,306)	(40,278)
無形資產攤銷	10	(262)	(63)
融資成本	5	(2,277)	(3,199)
按公平值計入損益之其他金融負債之公平值虧損		-	(622)
投資物業之公平值收益	9	<u>23</u>	<u>740</u>
除稅前虧損	6	(102,687)	(2,945)
所得稅開支	7	<u>(1,790)</u>	<u>(894)</u>
本公司擁有人應佔期內虧損及 期內全面開支總額		<u><u>(104,477)</u></u>	<u><u>(3,839)</u></u>
每股虧損	8		
— 基本(人民幣)		<u><u>(0.061)</u></u>	<u><u>(0.002)</u></u>
— 攤薄(人民幣)		<u><u>(0.061)</u></u>	<u><u>(0.002)</u></u>

簡明綜合財務狀況表  
於二零二二年六月三十日

	附註	二零二二年 六月三十日 人民幣千元 (未經審核)	二零二一年 十二月 三十一日 人民幣千元 (經審核)
<b>非流動資產</b>			
物業、廠房及設備		<b>87,659</b>	85,401
投資物業	9	<b>66,139</b>	66,116
使用權資產		<b>6,875</b>	8,479
無形資產	10	<b>5,377</b>	881
		<u><b>166,050</b></u>	<u>160,877</u>
<b>流動資產</b>			
存貨		<b>89,889</b>	110,659
應收貿易賬款及應收票據	11	<b>51,629</b>	88,340
預付款項、按金及其他應收款項		<b>75,313</b>	79,883
按公平值計入損益之金融資產		<b>-</b>	707
已質押存款		<b>2,571</b>	426
現金及銀行結餘		<b>482,422</b>	135,794
		<u><b>701,824</b></u>	<u>415,809</u>
<b>流動負債</b>			
應付貿易賬款及應付票據	12	<b>50,805</b>	88,867
已收按金、其他應付款項及應計費用		<b>31,544</b>	70,835
短期借貸	13	<b>91,000</b>	100,441
合同負債		<b>299</b>	694
遞延收入		<b>3,771</b>	3,912
租賃負債		<b>2,257</b>	2,325
應付所得稅項		<b>2,230</b>	1,400
		<u><b>181,906</b></u>	<u>268,474</u>
<b>流動資產淨值</b>		<u><b>519,918</b></u>	<u>147,335</u>
<b>總資產減流動負債</b>		<u><b>685,968</b></u>	<u>308,212</u>

簡明綜合財務狀況表(續)  
於二零二二年六月三十日

	附註	二零二二年 六月三十日 人民幣千元 (未經審核)	二零二一年 十二月 三十一日 人民幣千元 (經審核)
<b>非流動負債</b>			
遞延收入		14,358	16,208
租賃負債		696	2,144
遞延稅項負債		5,334	5,024
		<u>20,388</u>	<u>23,376</u>
<b>資產淨值</b>		<u>665,580</u>	<u>284,836</u>
<b>權益</b>			
股本	14	113,799	110,606
儲備		551,781	174,230
<b>權益總額</b>		<u>665,580</u>	<u>284,836</u>

## 簡明綜合權益變動表

截至二零二一年六月三十日止六個月

	本公司擁有人應佔									
	儲備									
	股本	股份溢價	實繳盈餘	法定盈餘 公積金	匯兌波動 儲備	資本贖回 儲備	購股權 儲備	累計虧損	儲備總額	權益總額
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	人民幣千元
於二零二一年一月一日(經審核)	99,310	594,436	141,376	95,478	155	524	49,749	(1,025,917)	(144,199)	(44,889)
期內虧損及全面開支總額	-	-	-	-	-	-	-	(3,839)	(3,839)	(3,839)
於行使購股權時發行股份	5,659	58,356	-	-	-	-	(15,582)	-	42,774	48,433
按股權結算以股份為基礎的付款	-	-	-	-	-	-	3,738	-	3,738	3,738
購股權失效	-	-	-	-	-	-	(189)	189	-	-
完成認購及配售新股份	5,050	253,472	-	-	-	-	-	-	253,472	258,522
於二零二一年六月三十日(未經審核)	<u>110,019</u>	<u>906,264</u>	<u>141,376</u>	<u>95,478</u>	<u>155</u>	<u>524</u>	<u>37,716</u>	<u>(1,029,567)</u>	<u>151,946</u>	<u>261,965</u>

截至二零二二年六月三十日止六個月

	本公司擁有人應佔									
	儲備									
	股本	股份溢價	實繳盈餘	法定盈餘 公積金	匯兌波動 儲備	資本贖回 儲備	購股權 儲備	累計虧損	儲備總額	權益總額
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	人民幣千元
於二零二二年一月一日(經審核)	110,606	916,602	141,376	95,478	155	524	36,600	(1,016,505)	174,230	284,836
本期間虧損及全面開支總額	-	-	-	-	-	-	-	(104,477)	(104,477)	(104,477)
完成配售新股份	3,190	404,186	-	-	-	-	-	-	404,186	407,376
於行使購股權時發行股份	3	27	-	-	-	-	(7)	-	20	23
按股權結算以股份為基礎的付款	-	-	-	-	-	-	77,822	-	77,822	77,822
於二零二二年六月三十日(未經審核)	<u>113,799</u>	<u>1,320,815</u>	<u>141,376</u>	<u>95,478</u>	<u>155</u>	<u>524</u>	<u>114,415</u>	<u>(1,120,982)</u>	<u>551,781</u>	<u>665,580</u>

## 附註：

### 1. 公司資料

本公司為於開曼群島註冊成立的有限責任公司。本公司註冊辦事處的地址為Cricket Square, Hutchins Drive, P.O. Box 2681, Grand Cayman KY1-1111, Cayman Islands，本公司主要營業地點位於中華人民共和國（「中國」）福建省泉州市鯉城區江南鎮火炬工業區及香港上環永樂街93-103號協成行上環中心5樓504室。本公司普通股（「股份」）於二零一一年一月二十八日於香港聯合交易所有限公司（「聯交所」）主板上市。

本公司的主要業務為投資控股。本集團從事拖鞋、涼鞋、休閒鞋、石墨烯乙烯—醋酸乙烯共聚物（「EVA」）發泡材料（「石墨烯EVA發泡材料」）及拖鞋（「石墨烯拖鞋」）、用於空氣淨化器和空調的石墨烯除臭及殺菌芯片（「殺菌芯片」）、石墨烯空氣殺菌器、單晶鑄錠（「單鑄」）硅片及單鑄異質結（「HJT」）太陽能電池及組件的生產及銷售以及提供技術授權服務。本集團於本期間按業務分部劃分的表現分析載列於本中期財務業績附註3。

董事認為，本公司的直接控股公司及最終控股公司分別為於英屬處女群島註冊成立的Best Mark International Limited及Market Dragon Investments Limited。其最終控制人為邱新旺先生。

### 2. 編製基準

截至二零二二年六月三十日止六個月的未經審核簡明綜合中期財務報表（「中期財務報表」）乃按照國際會計準則理事會（「國際會計準則理事會」）頒佈的國際會計準則（「國際會計準則」）第34號中期財務報告及聯交所證券上市規則（「上市規則」）附錄十六的披露規定編製。

中期財務報表應連同按照國際財務報告準則（「國際財務報告準則」）編製的截至二零二一年十二月三十一日止年度的年度財務報表一併閱讀。

## 2. 編製基準(續)

中期財務報表乃根據二零二一年度財務報表所採納之相同會計政策編製，惟預期將於二零二二年度財務報表反映之會計政策變動除外，詳情如下：

於本期間，本集團已就編製本集團之中期財務報表首次應用以下國際會計準則理事會所頒佈及於二零二二年一月一日開始的年度期間強制生效的經修訂國際財務報告準則：

國際財務報告準則第3號(修訂本)	概念框架的提述
國際會計準則第16號(修訂本)	物業、廠房及設備－擬定用途前的所得款項
國際會計準則第37號(修訂本)	虧損合約－履行合約之成本
國際財務報告準則(修訂本)	國際財務報告準則二零一八年至二零二零年年度改進

於本期間應用經修訂國際財務報告準則對本集團於本期間及過往期間的財務狀況及表現以及中期財務報表所載披露並無重大影響。

本集團並未提早應用以下已頒佈但尚未生效之新訂或經修訂國際財務報告準則。

國際財務報告準則第10號及 國際會計準則第28號(修訂本)	投資者與其聯營公司或合營企業之間的資產出售或注入 (生效日期：待定)
國際財務報告準則第17號	保險合約及相關修訂(生效日期：於二零二三年一月一日 或之後開始之年度期間)
國際會計準則第1號(修訂本)	將負債分類為流動或非流動(生效日期：於二零二三年一 月一日或之後開始之年度期間)
國際會計準則第1號及 國際財務報告準則實務公告 第2號(修訂本)	會計政策披露(生效日期：於二零二三年一月一日或之後 開始之年度期間)
國際會計準則第12號(修訂本)	與單一交易產生的資產及負債有關的遞延稅項(生效日期： 於二零二三年一月一日或之後開始之年度期間)
國際會計準則第8號(修訂本)	會計估計的定義(生效日期：於二零二三年一月一日或之 後開始之年度期間)

預期上述新準則、新詮釋及經修訂準則將不會對本集團之過往財務資料造成重大影響。

### 3. 分部資料

向董事，即主要經營決策者（「主要經營決策者」），呈報以供資源分配及評估分部表現的資料乃集中於所交付或所提供的貨品或服務類別。具體而言，本集團的可呈報及經營分部如下：

- (a) 寶人牌產品分部生產及出售寶人牌拖鞋、涼鞋及休閒鞋（「寶人牌產品」）；
- (b) 石墨烯產品分部使用技術知識將石墨烯應用於生產石墨烯EVA發泡材料、石墨烯拖鞋、殺菌芯片及石墨烯空氣殺菌器（統稱為「石墨烯產品」）；
- (c) 原設備製造商（「OEM」）分部生產品牌拖鞋以供轉售；及
- (d) 光伏產品分部生產及出售單鑄硅片及單鑄HJT太陽能電池與組件（統稱為「光伏產品」），及提供技術授權服務。

主要經營決策者獨立監察本集團各經營分部的業績，以便決定資源分配及評估表現。分部表現按可呈報分部業績評估，亦會用於計量經調整除稅前業績。

分部溢利或虧損指各分部賺取的溢利或產生的虧損，惟並無分配利息收入、其他未分配收入及收益淨額、應收貿易賬款減值虧損撥回、投資物業之公平值收益、融資成本及企業及其他未分配開支。



### 3. 分部資料(續)

由於若干物業、廠房及設備、投資物業、若干預付款項、按金及其他應收款項、已質押存款和現金及銀行結餘均為按集團層面管理的資產，故不計入分部資產。

由於若干其他應付款項及應計費用、短期借貸、合同負債、若干遞延收入、應付所得稅項及遞延稅項負債均為按集團層面管理的負債，故不計入分部負債。

截至二零二二年六月三十日止期間

	寶人牌產品 人民幣千元 (未經審核)	石墨烯產品 人民幣千元 (未經審核)	OEM 人民幣千元 (未經審核)	光伏產品 人民幣千元 (未經審核)	總額 人民幣千元 (未經審核)
分部收益					
向外界客戶銷售	<u>333</u>	<u>9,196</u>	<u>92,818</u>	<u>31,752</u>	<u>134,099</u>
分部業績	<u>(216)</u>	<u>3,068</u>	<u>4,708</u>	<u>(18,112)</u>	<u>(10,552)</u>
對賬：					
利息收入					66
其他未分配收入及收益淨額					25,374
應收貿易賬款減值虧損撥回					1,220
企業及其他未分配開支					(116,541)
投資物業之公平值收益					23
融資成本					<u>(2,277)</u>
除稅前虧損					<u><u>(102,687)</u></u>

### 3. 分部資料(續)

於二零二二年六月三十日

	寶人牌產品 人民幣千元 (未經審核)	石墨烯產品 人民幣千元 (未經審核)	OEM 人民幣千元 (未經審核)	光伏產品 人民幣千元 (未經審核)	總額 人民幣千元 (未經審核)
分部資產	1,159	20,556	77,461	153,002	252,178
對賬：					
企業及其他未分配資產					<u>615,696</u>
資產總額					<u><u>867,874</u></u>
分部負債	1	1,170	36,239	25,843	63,253
對賬：					
企業及其他未分配負債					<u>139,041</u>
負債總額					<u><u>202,294</u></u>

截至二零二一年六月三十日止期間

	寶人牌產品 人民幣千元 (未經審核)	石墨烯產品 人民幣千元 (未經審核)	OEM 人民幣千元 (未經審核)	光伏產品 人民幣千元 (未經審核)	總額 人民幣千元 (未經審核)
分部收益					
向外界客戶銷售	<u>692</u>	<u>3,312</u>	<u>157,292</u>	<u>529</u>	<u>161,825</u>
分部業績	<u>(223)</u>	<u>1,149</u>	<u>37,951</u>	<u>80</u>	<u>38,957</u>
對賬：					
利息收入					57
其他未分配收入及收益淨額					1,987
應收貿易賬款減值虧損					(658)
企業及其他未分配開支					(40,144)
無形資產攤銷					(63)
按公平值計入損益之其他金融負債之					
公平值虧損					(622)
投資物業之公平值收益					740
融資成本					<u>(3,199)</u>
除稅前虧損					<u><u>(2,945)</u></u>

### 3. 分部資料(續)

於二零二一年十二月三十一日

	寶人牌產品 人民幣千元 (經審核)	石墨烯產品 人民幣千元 (經審核)	OEM 人民幣千元 (經審核)	光伏產品 人民幣千元 (經審核)	總額 人民幣千元 (經審核)
分部資產	1,462	17,666	117,890	203,370	340,388
對賬：					
企業及其他未分配資產					<u>236,298</u>
資產總額					<u><u>576,686</u></u>
分部負債	2	1,503	69,320	32,506	103,331
對賬：					
企業及其他未分配負債					<u>188,519</u>
負債總額					<u><u>291,850</u></u>

#### 地區資料

##### (a) 來自外界客戶的收益

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 人民幣千元 (未經審核)	二零二一年 人民幣千元 (未經審核)
中國(主要經營地點)	<b>34,186</b>	3,761
美利堅合眾國(「美國」)	<b>92,744</b>	153,418
南美洲	-	31
歐洲	<b>4,533</b>	2,100
東南亞	<b>19</b>	124
其他國家	<b>2,617</b>	2,391
	<u><b>134,099</b></u>	<u>161,825</u>

以上收益資料乃基於客戶位置劃分。

### 3. 分部資料(續)

#### (b) 非流動資產

	二零二二年 六月三十日 人民幣千元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元 (經審核)
中國(主要經營地點)	166,031	160,855
香港	19	22
	<u>166,050</u>	<u>160,877</u>

以上非流動資產資料乃基於資產位置劃分。

#### 主要客戶的資料

於相關期間，來自客戶之收益佔本集團總銷售額10%以上者如下：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 人民幣千元 (未經審核)	二零二一年 人民幣千元 (未經審核)
客戶A	56,583	99,619
客戶B	16,244	39,128

本集團的主要客戶來自OEM分部。

### 4. 收益、其他收入及收益淨額

收益亦即本集團的營業額，相當於已扣除退貨及貿易折扣撥備的已售貨品發票淨額。

#### 4. 收益、其他收入及收益淨額(續)

收益、其他收入及收益淨額的分析如下：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 人民幣千元 (未經審核)	二零二一年 人民幣千元 (未經審核)
<b>收益</b>		
於某一時間點確認 生產及銷售貨品	<b>134,099</b>	161,825
<b>其他收入及收益淨額</b>		
利息收入	66	57
銷售廢料	64	7
投資物業的租金收入	2,297	723
經營租賃所產生的租金收入	166	558
補貼收入	1,312	424
匯兌收益淨額	21,860	–
出售物業、廠房及設備項目之收益淨額	119	–
租賃修訂收益	13	–
其他	43	275
	<b>25,940</b>	2,044

#### 5. 融資成本

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 人民幣千元 (未經審核)	二零二一年 人民幣千元 (未經審核)
銀行及其他借貸利息	2,107	3,175
租賃負債利息	87	24
遞延租金收入之實際利息	83	–
	<b>2,277</b>	3,199

## 6. 除稅前虧損

本集團的除稅前虧損已扣除／(計入)以下項目：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 人民幣千元 (未經審核)	二零二一年 人民幣千元 (未經審核)
已售存貨成本	130,682	117,767
存貨撇減／(撇減撥回)	1,914	(279)
銷售成本	<u>132,596</u>	<u>117,488</u>
物業、廠房及設備折舊	4,566	2,760
使用權資產折舊	1,201	226
無形資產攤銷	262	63
僱員福利開支(包括董事酬金)：		
工資及薪金	41,163	32,759
按股權結算以股份為基礎的付款	77,822	3,738
僱員福利	1,843	937
退休福利計劃供款	3,051	1,458
	<u>123,879</u>	<u>38,892</u>
應收貿易賬款(減值虧損撥回)／減值虧損	(1,220)	658
出售物業、廠房及設備項目之(收益)／虧損淨額	(119)	9
匯兌(收益)／虧損淨額	(21,860)	5,168
研發成本	<u>17,450</u>	<u>7,006</u>

## 7. 所得稅開支

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 人民幣千元 (未經審核)	二零二一年 人民幣千元 (未經審核)
中國企業所得稅		
期內徵稅	600	800
過往年度撥備不足	880	1
遞延稅項	310	93
	<hr/>	<hr/>
期內稅項開支總額	<b>1,790</b>	<b>894</b>
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

由於本集團於本期間在香港並無產生任何應課稅溢利，故並無作出香港利得稅撥備(二零二一年：無)。中國的應課稅溢利稅項乃根據相關的現行法例、詮釋及常規按適用稅率計算。

## 8. 每股虧損

每股基本虧損乃基於本公司擁有人應佔本期間綜合虧損約人民幣104,477,000元(二零二一年：人民幣3,839,000元)及於本期間已發行股份之加權平均股數1,708,332,536股(二零二一年：1,536,796,539股)計算。

用作計算本期間的每股基本虧損的股份之加權平均數包括於二零二二年一月一日已發行的1,661,909,608股股份，就行使購股權而於本期間發行的50,000股股份，以及就完成配售新股份而於二零二二年一月十四日發行的50,000,000股股份。

用作計算截至二零二一年六月三十日止期間每股基本虧損的股份之加權平均數包括於二零二一年一月一日已發行的1,486,859,608股股份，就行使購股權而於截至二零二一年六月三十日止期間發行的88,836,000股股份，以及就完成認購及配售新股份而於二零二一年四月十九日發行的20,000,000股股份及57,000,000股股份。

截至二零二二年及二零二一年六月三十日止期間，每股攤薄虧損並沒有假設行使本公司的購股權，原因是行使本公司的購股權將導致每股虧損減少及被視為反攤薄。

## 9. 投資物業

	人民幣千元	
於二零二一年一月一日	60,029	
新增成本	10,850	
投資物業之公平值虧損	<u>(4,763)</u>	
於二零二一年十二月三十一日及二零二二年一月一日	66,116	
投資物業之公平值收益	<u>23</u>	
於二零二二年六月三十日	<u>66,139</u>	
	二零二二年 六月三十日 人民幣千元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元 (經審核)
相當於：		
租賃土地	35,027	35,180
樓宇	<u>31,112</u>	<u>30,936</u>

本集團位於中國之物業租予第三方以賺取租金或作資本增值用途。

於二零二二年六月三十日及二零二一年十二月三十一日，本集團之投資物業的公平值是由獨立及專業的估值師，泉州和益資產評估房地產土地估價有限責任公司進行估值。當估計投資物業的公平值時，本集團管理層已考慮以最高及最佳方式使用該等投資物業。

本集團已抵押賬面淨值約人民幣35,027,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣35,180,000元)之投資物業中的租賃土地作為本集團獲授一般銀行融資的擔保。於二零二一年十二月三十一日，賬面淨值約人民幣11,137,000元之投資物業中的樓宇已抵押給一名獨立第三方作為貸款融資的擔保。該項貸款融資已於二零二二年三月屆滿。



## 10. 無形資產

	技術知識 (附註a) 人民幣千元	O2O分銷 售貨系統 (附註b) 人民幣千元	遞延 開發成本 及專利 (附註c) 人民幣千元	總額 人民幣千元
<b>成本：</b>				
於二零二一年一月一日	1,587,518	60,000	92,598	1,740,116
年內新增	—	—	834	834
於二零二一年十二月三十一日及 二零二二年一月一日	1,587,518	60,000	93,432	1,740,950
本期間新增	—	—	4,758	4,758
於二零二二年六月三十日	1,587,518	60,000	98,190	1,745,708
<b>累計攤銷及減值：</b>				
於二零二一年一月一日	1,587,518	60,000	92,444	1,739,962
年內撥備	—	—	107	107
於二零二一年十二月三十一日及 二零二二年一月一日	1,587,518	60,000	92,551	1,740,069
本期間撥備	—	—	262	262
於二零二二年六月三十日	1,587,518	60,000	92,813	1,740,331
<b>賬面淨值：</b>				
於二零二二年六月三十日	—	—	5,377	5,377
於二零二一年十二月三十一日	—	—	881	881

附註：

- (a) 指有關石墨烯應用的技術知識，包括於二零一五年向獨立第三方藍石科技(開曼)有限公司收購的有關生產石墨烯EVA發泡材料、殺菌芯片及石墨烯壓力傳感器的美國一項專利、中國四項發明專利申請、三項實用新型專利申請及兩項實用新型專利以及獨家配方(統稱為「技術知識」)。交易之完成日期為二零一五年十二月十六日。

## 10. 無形資產(續)

附註：(續)

(a) (續)

技術知識具有有限可使用年期，並以直線法分10年攤銷。

- (b) 於二零一六年七月，本集團向兩名獨立第三方收購線上線下(「O2O」)分銷售貨系統的設計，代價為人民幣60,000,000元。董事認為，O2O分銷售貨系統為客戶提供互動及獨特的購物體驗，加強由本集團生產之產品的分銷渠道及建立本集團之核心技術競爭力。

O2O分銷售貨系統具有有限可使用年期，並以直線法分9年攤銷。

- (c) 於二零一六年七月，本集團花費約人民幣92,000,000元聘用數名獨立第三方研發石墨烯材料於殺菌芯片、電池儲能材料及鞋履壓敏照明裝置的生產及應用技術。董事尋求將石墨烯材料應用於鞋履以外的產品之機會，並計劃於未來推出。

殺菌芯片具有有限可使用年期，並以直線法分5年攤銷。

於二零二二年六月三十日及二零二一年十二月三十一日，該面值為研發石墨烯材料用於若干產品的生產及應用技術之專利及研發單鑄硅片及單鑄HJT太陽能電池及組件之專利的收購成本。

## 11. 應收貿易賬款及應收票據

本集團與客戶的貿易條款主要以信貸進行。向客戶提供的信貸期一般為一至三個月(二零二一年十二月三十一日：一至三個月)。本集團致力嚴格監控未償還的應收款項，並設有信貸監控部門，以減低信貸風險。高級管理層定期檢討逾期結餘。基於上文所述，且本集團的應收貿易賬款及應收票據與大量不同的客戶有關，故並無重大集中信貸風險。本集團並無就其應收貿易賬款及應收票據結餘持有任何抵押品或其他提升信貸的項目。應收貿易賬款及應收票據均不計息。

於呈報期末，本集團應收貿易賬款及應收票據扣除信貸虧損撥備後按發票日期劃分的賬齡分析如下：

	二零二二年 六月三十日 人民幣千元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元 (經審核)
3個月內	39,020	84,617
4至6個月	9,326	3,723
7至9個月	3,283	—
	<u>51,629</u>	<u>88,340</u>

## 12. 應付貿易賬款及應付票據

於呈報期末，本集團應付貿易賬款及應付票據按發票日期劃分的賬齡分析如下：

	二零二二年 六月三十日 人民幣千元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元 (經審核)
3個月內	37,413	68,770
3個月以上	13,392	20,097
	<u>50,805</u>	<u>88,867</u>

應付貿易賬款及應付票據不計息，且一般於六個月(二零二一年十二月三十一日：六個月)內償還。於二零二二年六月三十日，本集團通過已質押存款約人民幣2,571,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣426,000元)為約人民幣8,570,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣1,420,000元)的應付票據作出擔保。

### 13. 短期借貸

	二零二二年 六月三十日 人民幣千元 (未經審核)	二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元 (經審核)
須於一年內償還的有抵押銀行貸款	91,000	91,000
須於一年內償還的無抵押貸款	-	9,441
	<b>91,000</b>	<b>100,441</b>

(a) 於二零二二年六月三十日及二零二一年十二月三十一日，貸款均以人民幣計值，並按以下範圍的息率計息：

截至二零二二年六月三十日止六個月	每年3.90%至4.44%
截至二零二一年十二月三十一日止年度	每年4.35%至5.13%

(b) 於二零二二年六月三十日，本集團已抵押賬面值約人民幣1,867,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣2,238,000元)的樓宇、賬面值分別約人民幣3,973,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣4,047,000元)及約人民幣35,027,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣35,180,000元)的使用權資產中的租賃土地及投資物業中的租賃土地作為本集團有抵押銀行貸款的擔保。此外，有關銀行貸款由一名獨立第三方、一名本公司董事及其兒子提供擔保。

### 14. 股本

本公司法定及已發行股本之詳情如下：

	每股面值 0.01美元的 普通股數目	普通股面值 千美元	普通股面值 人民幣千元
<b>法定：</b>			
於二零二一年一月一日、二零二一年 十二月三十一日、二零二二年 一月一日及二零二二年六月三十日	5,000,000,000	50,000	342,400
<b>已發行及繳足：</b>			
於二零二一年一月一日	1,486,859,608	14,869	99,310
完成認購及配售新股份	77,000,000	770	5,050
於行使購股權時發行股份	98,050,000	980	6,246
於二零二一年十二月三十一日 及二零二二年一月一日	1,661,909,608	16,619	110,606
完成配售新股份	50,000,000	500	3,190
於行使購股權時發行股份	50,000	1	3
於二零二二年六月三十日	1,711,959,608	17,120	113,799

就本公司日期為二零二一年三月二十四日及二零二一年四月十九日之公佈，一名獨立認購人林棟梁先生以每股認購股份4港元認購價認購合共20,000,000股每股面值0.01美元的新股份(「股份認購事項」)及本公司通過配售代理以每股配售股份4港元配售價配售合共57,000,000股新股份(「二零二一年配售事項」)。股份認購事項及二零二一年配售事項已於二零二一年四月十九日完成。股份認購事項及二零二一年配售事項所得款項淨額(扣除相關開支後)分別約為79,700,000港元及226,720,000港元。

就本公司日期為二零二一年十二月三十日及二零二二年一月十四日的公佈所披露，本公司透過配售代理以每股配售股份配售價10港元向兩名承配人配售合共50,000,000股新股份(「二零二二年配售事項」)，且已於二零二二年一月十四日完成。二零二二年配售事項所得款項淨額(扣除相關開支後)約為497,850,000港元。

## 15. 關連人士交易

本集團主要管理人員的酬金如下：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 人民幣千元 (未經審核)	二零二一年 人民幣千元 (未經審核)
袍金	<u>99</u>	<u>84</u>
其他酬金：		
薪金、津貼及實物利益	3,549	3,139
退休福利計劃供款	98	56
按股權結算以股份為基礎的付款	<u>65,813</u>	<u>983</u>
	<u><u>69,460</u></u>	<u><u>4,178</u></u>

## 管理層討論及分析

於本期間，本集團收益減少約人民幣27,700,000元或17.1%至約人民幣134,100,000元(二零二一年：人民幣161,800,000元)，主要由於OEM業務收益減少所致。於二零二一年上半年，因受新型冠狀病毒(「COVID-19」)疫情影響，若干OEM業務的客戶將原先向東南亞及印度製造商下達的訂單轉移至中國生產。於二零二二年上半年，東南亞及印度供應商恢復生產供應，引致部份訂單回流至該地區。另外，由於美國國內通貨膨脹及消費者需求疲弱等總體經濟因素問題，造成回流中國的訂單有限，最終導致國內的廠家急遽的削價競爭而影響本集團利潤。因此，本集團於本期間的毛利率減少至約1.1%，而二零二一年同期則約為27.4%。

本集團於本期間錄得淨虧損約人民幣104,500,000元，而去年同期之淨虧損約為人民幣3,800,000元。有關淨虧損增加主要是由於(i)毛利減少約人民幣42,800,000元；(ii)有關本公司於二零二二年一月二十一日授出的54,000,000份購股權的以股份為基礎的付款增加約人民幣74,100,000元；(iii)研發成本增加約人民幣10,400,000元；被(iv)本期間美元和港元升值導致匯兌收益增加約人民幣21,900,000元所抵銷。

## 財務回顧

### 按產品類別分類的收益

	截至六月三十日止六個月		增加／ (減少) %變動
	二零二二年 人民幣千元 (未經審核)	二零二一年 人民幣千元 (未經審核)	
收益(寶人牌產品)	333	692	(51.9)%
收益(石墨烯產品)	9,196	3,312	177.7%
收益(OEM業務)	92,818	157,292	(41.0)%
收益(光伏產品)	31,752	529	5,902.3%
收益(總額)	<b>134,099</b>	<b>161,825</b>	<b>(17.1)%</b>

於本期間，本集團收益減少約人民幣27,700,000元或17.1%至約人民幣134,100,000元(二零二一年：人民幣161,800,000元)，主要是由於本期間OEM業務收益減少約人民幣64,500,000元至約人民幣92,800,000元所致(二零二一年：人民幣157,300,000元)。於二零二一年上半年，因受COVID-19疫情影響，若干OEM業務的客戶將原先向東南亞及印度製造商下達的訂單轉移至中國生產。於本期間，東南亞及印度供應商恢復生產供應，引致部份訂單回流至該地區。另外，由於美國國內通貨膨脹及消費者需求疲弱等總體經濟因素問題，造成回流中國的訂單有限，最終導致國內的廠家急遽的削價競爭。因此，本期間OEM業務的收益及毛利率均大幅下降。

於本期間，寶人牌產品收益減少51.9%至約人民幣300,000元(二零二一年：人民幣700,000元)，此乃由於網上銷售減少所致。

於本期間，石墨烯產品收益增加約人民幣5,900,000元至約人民幣9,200,000元(二零二一年：人民幣3,300,000元)，原因為本集團成功設計及開發根據客戶要求訂做的空氣淨化裝置及用於空調系統的殺菌組件，並自二零二一年下半年開始交付客戶，該等組件於本期間的銷售約為人民幣8,900,000元。

於二零二零年，本集團成功以鑄錠技術製造單鑄硅片，然後利用該單鑄硅片生產單鑄HJT太陽能電池並達到高於24.0%的能源轉換效率。於二零二一年，本公司之間接全資子公司金陽硅業科技(徐州)有限公司(「金陽徐州」)成立以生產單鑄硅片，且首個於徐州的單鑄硅片生產設施已於二零二一年下半年達至商業化量產。光伏產品之新業務為本集團帶來新收入來源。本期間收益大幅提升至約人民幣31,800,000元，為去年同期收益的近60倍(二零二一年：人民幣500,000元)。然而，由於進入二零二二年後中國COVID-19疫情反彈以及租用的廠房限制造成生產進度受到影響。本集團預計將於二零二二年下半年啟動搬入已建設完成的新廠房，完成後將可提升生產進度。本集團預期這新業務會於不久將來成為本集團的主營業務及更高利潤增長的推動力。

## 銷售及分銷開支

於本期間，銷售及分銷開支較去年同期增加24.4%至約人民幣6,500,000元(二零二一年：人民幣5,200,000元)，佔本集團收益的4.9%(二零二一年：3.2%)。增加主要是由於本地及海外運輸費及檢查費因封城及更嚴格的COVID-19疫情防控規定而有所增加所致。

## 一般及行政開支

於本期間，一般及行政開支錄得約人民幣82,000,000元或203.7%的升幅至約人民幣122,300,000元(二零二一年：人民幣40,300,000元)，主要是由於(i)有關本公司於二零二二年一月二十一日授出的54,000,000份購股權的以股份為基礎的付款增加約人民幣74,100,000元；及(ii)研發成本增加約人民幣10,400,000元所致。

## 流動資金及財務資源

於本期間，本集團經營活動之現金流入淨額約人民幣900,000元(二零二一年：現金流出淨額約為人民幣38,500,000元)。於二零二二年六月三十日，現金及銀行結餘約人民幣482,400,000元，較二零二一年十二月三十一日的現金及銀行結餘約人民幣135,800,000元增加約2.6倍。於二零二二年六月三十日，本集團的現金及銀行結餘約91.7%及4.4%分別以港幣及人民幣計值。於二零二二年六月三十日，本集團短期借貸約人民幣91,000,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣100,400,000元)。所有貸款均以人民幣計值，利率固定及須於一年內償還。

於二零二二年六月三十日，本集團的槓桿比率為29.3%(二零二一年十二月三十一日：100.2%)。槓桿比率為總債務除以總權益。總債務為總負債減應付稅項及遞延稅項負債的總和。

## 資本架構

於二零二一年一月一日，本公司有1,661,909,608股已發行股份及繳足股本約人民幣110,606,000元。於本期間，本公司向已行使購股權之購股權持有人發行合共50,000股股份，並就於二零二二年一月十四日完成二零二二年配售事項發行合共50,000,000股股份。就本公司日期為二零二一年十二月三十日及二零二二年一月十四日的公佈所披露，本公司透過配售代理以每股配售股份配售價10港元向兩名承配人配售合共50,000,000股新股份。於二零二二年六月三十日，本公司有1,711,959,608股已發行股份及繳足股本約人民幣113,799,000元。



## 重大投資、重大收購及出售

於本期間，本集團並無進行任何其他重大投資、重大收購及出售。

## 資產抵押

於二零二二年六月三十日，應付票據由本集團定期存款約人民幣2,600,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣400,000元)作出抵押。於二零二二年六月三十日，本集團銀行借貸由本集團賬面值分別約人民幣1,900,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣2,200,000元)的樓宇、賬面值約人民幣4,000,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣4,000,000元)的使用權中的租賃土地及約人民幣35,000,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣35,200,000元)的投資物業中的租賃土地作出抵押。

於二零二一年十二月三十一日，賬面淨值約人民幣11,100,000元的投資物業中的樓宇已就貸款融資人民幣20,000,000元抵押予一名獨立第三方。於二零二一年十二月三十一日，貸款仍未動用。該項貸款融資已於二零二二年三月屆滿。

## 或然負債

於二零二二年六月三十日及二零二一年十二月三十一日，並無重大或然負債。

## 外匯風險

於本期間，本集團的收益主要以美元及人民幣計值。銷售成本及經營開支主要以人民幣計值。本集團管理層監控外匯風險，並將考慮在必要時對沖重大外幣風險敞口。

## 人力資源

於二零二二年六月三十日，本集團共有約940名僱員(二零二一年十二月三十一日：780名僱員)，本期間的總員工成本(包括董事薪酬)約人民幣123,879,000元(二零二一年：人民幣38,892,000元)。本集團的薪酬政策乃基於個別僱員的長處、資格及能力釐定，並由薪酬委員會定期檢討。董事酬金由薪酬委員會經參考本集團的營運業績、個別表現及可比較市場統計數據而提出建議，並由董事會決定。本公司亦於二零二一年七月二日採納新購股權計劃，以鼓勵及嘉許其董事及合資格僱員。

## 股份認購事項及配售事項所得款項淨額用途

就本公司日期為二零二一年三月二十四日及二零二一年四月十九日之公佈，股份認購事項及二零二一年配售事項已於二零二一年四月十九日完成。股份於釐定股份認購事項及二零二一年配售事項條款當日之收市價為每股4.76港元。股份認購事項及二零二一年配售事項之所得款項總額分別約為80,000,000港元(相當於約人民幣67,494,000元)及約228,000,000港元(相當於約人民幣192,359,000元)，及所得款項淨額(經扣除股份認購事項及二零二一年配售事項之相關開支後)分別約為79,700,000港元(相當於約人民幣67,242,000元)及約226,720,000港元(相當於約人民幣191,280,000元)。每股認購股份的淨認購價及每股配售股份的淨配售價(經扣除相關開支後)分別約為3.99港元及3.98港元。

董事認為，股份認購事項及二零二一年配售事項是加強本集團財務狀況及為本集團業務經營籌集額外資金(不帶來任何利息負擔)的機會，並擴大本公司股東基礎，從而可能加強股份流動性。

於二零二二年六月三十日，股份認購事項及二零二一年配售事項所得款項淨額的動用情況載列如下：

性質	截至 二零二一年 十二月三十一日 止年度已動用		截至 二零二二年 六月三十日 止期間已動用		於 二零二二年 六月三十日 未動用	
	所得款項淨額 擬定用途 人民幣千元	所得款項淨額 金額 人民幣千元	所得款項淨額 金額 人民幣千元	所得款項淨額 金額 人民幣千元	所得款項淨額 結餘 人民幣千元	所得款項淨額 結餘 人民幣千元
發展光伏及相關業務(附註1)	134,990	96,181	18,892	19,917	-	-
結債其他應付款項及短期借貸	42,184	30,656	11,528	-	-	-
結債鑄錠爐之其他應付款項	37,460	37,460	-	-	-	-
一般營運資金	43,888	43,888	-	-	-	-
總計：	<u>258,522</u>	<u>208,185</u>	<u>30,420</u>	<u>19,917</u>		

附註：

1. 預期分配予「發展光伏及相關業務」的未動用所得款項淨額餘額將於截至二零二二年十二月三十一日之財政年度內使用。

如本公司日期為二零二一年十二月三十日及二零二二年一月十四日的公佈所披露，二零二二年配售事項已於二零二二年一月十四日完成。於二零二二年配售事項條款釐定當日，收市價為每股10.3港元。二零二二年配售事項所得款項總額及所得款項淨額(扣除配售佣金及其他相關開支及專業費用後)分別約為500,000,000港元(相當於約人民幣409,050,000元)及497,850,000港元(相當於約人民幣407,291,000元)。扣除相關開支後，淨配售價約為每股配售股份9.96港元。

董事認為，二零二二年配售事項為本公司籌集額外資本的良機，從而加強本公司資本基礎，用於本集團業務營運，而不會產生利息成本。

於二零二二年六月三十日，二零二二年配售事項所得款項淨額的動用情況載列如下：

性質	截至 二零二二年 六月三十日 止期間		於 二零二二年 六月三十日
	所得款項淨額 擬定用途 人民幣千元	已動用所得款項 淨額金額 人民幣千元	未動用所得款項 淨額結餘 人民幣千元
生產單鑄硅片及太陽能組件的原材料的採購成本 及加工費(附註1)	156,952	–	156,952
鑄錠爐改造(附註1)	61,358	–	61,358
採購其他周邊生產設備(附註1)	49,086	333	48,753
採購柔性組件生產設備(附註2)	14,726	1,655	13,071
柔性組件的原材料的採購成本(附註2)	2,454	1,123	1,331
潛在策略股權投資，以建立單鑄HJT光伏電池及 組件製造設施(附註2)	40,905	–	40,905
一般營運資金(附註2)	81,810	30,504	51,306
總計：	<u>407,291</u>	<u>33,615</u>	<u>373,676</u>

附註：

1. 預期分配予「生產單鑄硅片及太陽能組件的原材料的採購成本及加工費」、「鑄錠爐改造」及「採購其他周邊生產設備」的未動用所得款項淨額餘額將於二零二三年六月三十日前使用。
2. 預期分配予「採購柔性組件生產設備」、「柔性組件的原材料的採購成本」、「潛在策略股權投資，以建立單鑄HJT光伏電池及組件製造設施」及「一般營運資金」的未動用所得款項淨額餘額將於截至二零二二年十二月三十一日之財政年度內使用。

## 業務回顧及未來前景

於本期間，本集團收益約為人民幣134,100,000元，較二零二一年同期約人民幣161,800,000元減少約人民幣27,700,000元或17.1%，主要由於OEM業務收益減少所致。於本期間，東南亞及印度供應商恢復生產供應，引致部份訂單回流至該地區。另外，由於美國國內通貨膨脹及消費者需求疲弱等總體經濟因素問題，造成回流中國的訂單有限，最終導致國內的廠家急遽的削價競爭。因此，本期間OEM業務的收益及毛利率均大幅下降。根據當前可得資料，OEM業務於本年度下半年的收益預期將較二零二二年上半年有所增加。

於本期間，石墨烯產品收益增加約人民幣5,900,000元至約人民幣9,200,000元，原因為本集團成功設計及開發根據客戶要求訂做的空氣淨化裝置及用於空調系統的殺菌組件，並自二零二一年下半年開始交付客戶，該等組件於本年度下半年的銷售預期將較二零二一年下半年有所增加。

於二零二一年，本公司之間接全資子公司金陽徐州成立以生產單鑄硅片，且首個於徐州的單鑄硅片生產設施已於二零二一年下半年達成商業化量產。光伏產品之新業務為本集團帶來新收入來源。本期間收益大幅提升至人民幣31,800,000元，為去年同期收益的近60倍（二零二一年：人民幣500,000元）。然而，由於二零二二年上半年中國COVID-19疫情的反彈及封城以及租用廠房的限制造成生產進度受到影響。

克服了中國疫情反彈及封城帶來的影響，本集團已經於近期完成徐州新廠一期的整備（詳情請見本公司於二零二一年十月二十二日刊發之關於20吉瓦大尺寸異質結硅片項目的投資協議及相關補充協議之公佈）。生產設備將在近月於新廠裝機，預計產能會在下半年大幅增量，恰當其時滿足全球對硅片的旺盛需求。

除了籌備如二零二一年十二月二十九日公佈之與華源電力有限公司的子公司尚義縣察哈爾風電有限公司及國投電力控股股份有限公司預計合作成立合資公司發展異質結太陽能電池及組件生產以及下游的異質結太陽能發電業務以外，本集團同時完成了如二零二二年六月二十三日公佈之與澳洲iEnergy Power Pty Ltd（「iEnergy」）之唯一股東簽署合資公司協議，計劃於iEnergy取得根據澳洲國家能源零售法規的住家用戶賣電授權及其他相關審批後，對iEnergy進行投資並以本集團的新型輕質異質結太陽能組件切入澳洲的家用光伏電站市場。

此外，本集團也在二零二二年七月份與中國福建省南安市人民政府簽訂戰略投資合作協議，于南安市展開20吉瓦二代異質結規模化量產項目。我們預計在經營層面上，在二零二二年末以前串聯本集團徐州基地的單鑄硅片、南安市的電池片／組件以及家用發電市場的全產業鏈佈局。技術層面上，本集團將持續推進單鑄硅片及硅片薄片化，並應用在能源轉換效率可達至26%之二代異質結技術上，重新定義異質結的新太陽能時代。

## 其他資料

### 中期股息

董事不建議就本期間派發任何中期股息（截至二零二一年六月三十日止六個月：無）。

## 企業管治

本公司董事會及管理層致力於維持良好之企業管治常規及程序。本公司相信，良好之企業管治將為實施有效管理、培養健康公司文化、成功獲得業務增長及提升股東價值提供不可或缺之架構。

於本期間，除下文詳述的偏離外，本公司一直遵守上市規則附錄十四包括的企業管治守則（「企業管治守則」）所載守則條文。本公司定期檢討企業管治常規，以確保持續合規。

守則條文第C.2.1條規定，主席與行政總裁的職能應予以區分，不應由同一人士兼任。本公司就本條文有所偏離，因梁子冲先生獲委任為董事會主席及本集團行政總裁。董事相信，一人兼任兩個職位可為本集團提供強大一致的領導，方便本集團業務策略的發展及執行，對本集團有利。職權平衡由高級管理層及董事會（由資深且富有才幹的人士組成）運作而保證。董事會現時包括三名執行董事、一名非執行董事及三名獨立非執行董事，因此其構成具有較強的獨立元素。

### 董事進行證券交易的標準守則

本公司已採納上市規則附錄十所載上市發行人董事進行證券交易的標準守則（「標準守則」）作為董事進行證券交易之規定準則。本公司已向全體董事作出專門查詢，各董事確認彼等於本期間已遵守標準守則所載之規定準則。

### 審核委員會

審核委員會由三名獨立非執行董事陳少華先生、趙金保教授及安娜女士組成。陳少華先生為審核委員會主席。本集團於本期間的未經審核中期財務報表已由審核委員會審閱。

### 購買、贖回或出售本公司上市證券

於本期間，本公司及其任何附屬公司概無購買、贖回或出售任何本公司已上市證券。

## 公佈中期業績及中期報告

本期間的中期業績公佈可於聯交所網站及本公司網站<http://www.goldensolargroup.com>查閱。本公司的中期報告將於適當時候向本公司股東派發。

代表董事會  
金陽新能源科技控股有限公司  
主席  
梁子冲

香港，二零二二年八月三十一日

截至本公佈日期，執行董事為梁子冲先生、鄭景東先生及許志博士；非執行董事為林煒歡女士；及獨立非執行董事為安娜女士、陳少華先生及趙金保教授。