

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，並明確表示概不就因本公佈全部或任何部分內容而產生或因依賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



TIANNENG POWER INTERNATIONAL LIMITED

天能動力國際有限公司

(於開曼群島註冊成立之有限公司)

(股份代號：00819)

**截至二零二二年六月三十日止六個月
之中期業績公佈**

財務摘要

- 毛利增加約 23.01% 至約人民幣 23.79 億元
- 本期間溢利增加約 21.23% 至約人民幣 9.01 億元
- 本公司擁有人應佔溢利增加約 14.96% 至約人民幣 7.60 億元
- 每股基本盈利增加約 14.98% 至人民幣 67.47 分

中期業績

天能動力國際有限公司(「本公司」或「天能」)之董事(「董事」)會(「董事會」)公佈，本公司及其附屬公司(統稱「本集團」)截至二零二二年六月三十日止六個月之未經審核中期業績，連同二零二一年同期之比較數字。該等簡明綜合中期財務報表為未經審核，惟已由本公司之獨立外聘核數師及本公司之審核委員會(「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	3	31,026,206	36,276,133
銷售成本		(28,646,673)	(34,341,730)
毛利		2,379,533	1,934,403
其他收入	5	677,583	573,914
其他收益及虧損	6	(11,488)	65,620
預期信貸虧損模型項下確認之 減值虧損(扣除撥回)		(31,575)	(18,838)
分銷及銷售成本		(461,613)	(409,348)
行政開支		(568,190)	(441,459)
研發成本		(708,943)	(615,787)
其他開支		(7,989)	(11,963)
應佔聯營公司業績		508	(569)
融資成本		(153,358)	(117,705)
除稅前溢利		1,114,468	958,268
所得稅開支	7	(213,321)	(214,946)
期內溢利	8	901,147	743,322

簡明綜合損益及其他全面收益表(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年	二零二一年
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審核)	(未經審核)
其他全面開支：		
不會重新分類至損益之項目：		
按公平值計入其他全面收益		
(「按公平值計入其他全面收益」)		
之權益工具投資之公平值虧損	(5,241)	(64,770)
	<u>(5,241)</u>	<u>(64,770)</u>
可能重新分類至損益之項目：		
按公平值計入其他全面收益		
之債務工具之公平值		
收益(虧損)，扣除所得稅	5,687	(915)
	<u>5,687</u>	<u>(915)</u>
期內其他全面收益(開支)，		
扣除所得稅	446	(65,685)
	<u>446</u>	<u>(65,685)</u>
期內全面收益總額	<u>901,593</u>	<u>677,637</u>

簡明綜合損益及其他全面收益表 (續)

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)
以下人士應佔期內溢利：			
本公司擁有人		759,754	660,863
非控股權益		141,393	82,459
		<u>901,147</u>	<u>743,322</u>
以下人士應佔期內全面 收益總額：			
本公司擁有人		760,200	595,178
非控股權益		141,393	82,459
		<u>901,593</u>	<u>677,637</u>
每股盈利	10		
– 基本 (人民幣分)		<u>67.47</u>	<u>58.68</u>
– 攤薄 (人民幣分)		<u>66.23</u>	<u>57.24</u>

簡明綜合財務狀況表

於二零二二年六月三十日

	二零二二年 六月三十日	二零二一年 十二月三十一日
附註	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (經審核)
非流動資產		
物業、廠房及設備	7,259,010	6,504,488
使用權資產	1,349,864	1,099,183
商譽	23,305	23,305
於聯營公司之權益	146,576	36,115
按公平值計入其他全面收益之權益工具	261,806	267,489
遞延稅項資產	783,707	688,263
購買物業、廠房及設備所支付之按金	970,297	743,273
應收貸款款項	367,524	284,928
長期應收款項	—	5,136
	11,162,089	9,652,180
流動資產		
存貨	7,045,572	4,484,624
待售在建中物業	704,112	768,189
應收票據、應收貿易賬款及其他應收款項	4,843,559	3,328,917
應收貸款款項	638,801	203,954
應收關連方款項	802	3,479
應收一間聯營公司款項	—	70,000
按公平值計入其他全面收益之債務工具	981,163	987,055
按公平值計入損益(「按公平值計入損益」) 之金融資產	2,198,892	1,600,095
已抵押銀行存款	3,311,697	2,943,087
銀行結餘及現金	8,747,210	8,697,364
	28,471,808	23,086,764

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)
流動負債			
應付票據、應付貿易賬款及其他應付款項	12	10,836,581	8,923,504
應付關連方款項		239,613	239,970
衍生金融工具		–	263
稅項負債		232,173	348,748
借貸 – 即期部分		6,228,086	2,874,839
租賃負債		5,064	8,727
撥備		727,444	720,292
合約負債		3,285,218	2,129,216
遞延政府補助		–	42,026
		<u>21,554,179</u>	<u>15,287,585</u>
流動資產淨值		<u>6,917,629</u>	<u>7,799,179</u>
資產總值減流動負債		<u>18,079,718</u>	<u>17,451,359</u>
非流動負債			
遞延稅項負債		40,310	60,407
借貸 – 非即期部分		1,391,287	1,408,682
租賃負債		10,561	13,637
遞延政府補助		755,537	591,701
		<u>2,197,695</u>	<u>2,074,427</u>
		<u><u>15,882,023</u></u>	<u><u>15,376,932</u></u>

簡明綜合財務狀況表 (續)

於二零二二年六月三十日

	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)
股本及儲備		
股本	109,850	109,850
股份溢價及儲備	13,246,252	12,870,646
	<hr/>	<hr/>
本公司擁有人應佔之權益	13,356,102	12,980,496
非控股權益	2,525,921	2,396,436
	<hr/>	<hr/>
總權益	15,882,023	15,376,932
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

1. 編製基準

天能動力國際有限公司(「本公司」)於二零零四年十一月十六日根據開曼群島公司法於開曼群島註冊成立及註冊為獲豁免有限公司，其股份自二零零七年六月十一日起於香港聯合交易所有限公司(「香港聯交所」)上市。本公司及其附屬公司統稱為「本集團」。

本集團之簡明綜合財務報表以人民幣(「人民幣」)列值，人民幣亦為本公司之功能貨幣。

簡明綜合財務報表乃根據由香港會計師公會(「香港會計師公會」)頒佈之香港會計準則第34號「中期財務報告」以及香港聯交所證券上市規則附錄十六之適用披露規定編製。

2. 主要會計政策

除以公平值計量之若干金融工具外，簡明綜合財務報表乃以歷史成本為基準編製。

除應用香港財務報告準則(「香港財務報告準則」)修訂本引致之新增會計政策外，截至二零二二年六月三十日止六個月的簡明綜合財務報表中採用的會計政策及計算方法與本集團截至二零二一年十二月三十一日止年度的年度財務報表所呈列者相同。

應用香港財務報告準則修訂本

於本中期期間，本集團已首次應用下列由香港會計師公會頒佈之香港財務報告準則修訂本，用於編製本集團之簡明綜合財務報表，相關準則於二零二二年一月一日本集團之開始之年度期間強制生效：

香港財務報告準則第3號	概念框架之提述
修訂本	
香港財務報告準則	二零二一年六月三十日後之Covid-19相關租金實寬減
第16號修訂本	
香港會計準則第16號	物業、廠房及設備 – 作擬定用途前之所得款項
修訂本	
香港會計準則第37號	虧損合約 – 履行合約之成本
修訂本	
香港財務報告準則	香港財務報告準則二零一八年至二零二零年之年度改進
修訂本	

於本中期期間應用香港財務報告準則修訂本對本集團當期及過往期間之財務狀況及表現及／或對該等簡明綜合財務報表所載之披露並無重大影響。

3. 與客戶合約之收益

	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)
收益分析如下：		
製造業務		
鉛酸電池產品	14,212,873	13,119,025
可再生資源產品	1,917,867	1,243,582
鋰電池產品	762,997	423,792
其他	515,808	1,318,815
貿易	13,616,661	20,170,919
	<u>31,026,206</u>	<u>36,276,133</u>
地區市場		
中國內地	30,815,846	36,194,398
其他	210,360	81,735
	<u>31,026,206</u>	<u>36,276,133</u>
收益確認時間		
某一時間點	30,643,322	35,400,437
隨時間	382,884	875,696
	<u>31,026,206</u>	<u>36,276,133</u>

4. 分部資料

以下為本集團按期內之營運及報告分部劃分之收益及業績分析：

	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)
分部收益		
製造業務		
– 外部銷售	17,409,545	16,105,214
– 分部間銷售	1,632	14,905
貿易		
– 外部銷售	13,616,661	20,170,919
– 分部間銷售	265,176	326,259
銷售收益	31,293,014	36,617,297
抵銷	(266,808)	(341,164)
本集團收益	31,026,206	36,276,133
分部業績		
製造業務	904,848	723,397
貿易	(3,850)	17,563
	900,998	740,960
未分配		
其他收益及虧損	4,021	8,845
應佔聯營公司業績	508	(569)
企業行政開支	(4,370)	(5,167)
金融成本	(10)	(747)
期內溢利	901,147	743,322

5. 其他收入

	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)
政府補助		
– 與收入相關之補助 (附註 i)	437,102	332,915
– 與資產相關之補助 (附註 ii)	19,896	20,913
利息收入	121,949	82,353
廢料銷售額	93,299	100,278
其他	5,337	37,455
	<u>677,583</u>	<u>573,914</u>

附註：

- i. 與收入相關之政府補助主要指由相關政府機關收取之無條件政府補貼，以鼓勵若干附屬公司之營運。政府補助入賬為即時財務支援，預計未來不會產生相關成本，且與任何資產無關。
- ii. 與資產相關之政府補助主要指有關收購土地使用權或本集團若干附屬公司設備，其乃記入簡明綜合財務狀況表為遞延政府補助，並於土地使用權之租期或設備之使用限期內按直線法計入損益。

6. 其他收益及虧損

	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)
按公平值計入損益之金融資產之公平值變動收益 (虧損)		
– 結構性銀行存款	37,166	27,291
– 投資上市股本證券	(5,576)	(11,503)
– 外匯遠期合約	9,974	–
– 商品衍生合約	13,372	22,433
出售／撤銷物業、廠房及設備之虧損	(23,579)	(10,839)
外匯(虧損)收益淨額	(49,495)	38,238
其他	6,650	–
	<u>(11,488)</u>	<u>65,620</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(「企業所得稅」)：		
– 本期稅項	296,256	278,902
遞延稅項		
– 本期間	(82,935)	(63,956)
	<u>213,321</u>	<u>214,946</u>

本公司乃於開曼群島註冊成立，而天能國際投資控股有限公司則於英屬處女群島(「英屬處女群島」)註冊成立，由於並無於開曼群島及英屬處女群島開展業務，故分別根據開曼群島及英屬處女群島稅法，本公司及天能國際投資控股有限公司獲豁免繳稅。

本公司於香港營運之附屬公司於兩個年度並無應課稅溢利。

本集團兩個期間的所得稅開支乃根據中國企業所得稅稅率25%確認。本集團若干附屬公司被評為高新技術企業，並可享有15%的稅率。

8. 本期間溢利

截至六月三十日止六個月	
二零二二年	二零二一年
人民幣千元	人民幣千元
(未經審核)	(未經審核)

期內溢利扣除下列項目後達致：

物業、廠房及設備折舊	331,261	283,147
使用權資產折舊	17,989	12,333
存貨撥備(計入銷售成本)	13,518	—
	<u>362,768</u>	<u>295,480</u>

9. 股息

截至六月三十日止六個月	
二零二二年	二零二一年
人民幣千元	人民幣千元
(未經審核)	(未經審核)

已於期內宣派之股息：

截至二零二二年六月三十日止六個月：

二零二一年末期股息，每股普通股

40.00港仙(相等於人民幣32.54分)

(截至二零二一年六月三十日止六個月：

二零二零年末期股息40.00港仙

(相等於人民幣33.28分))

384,594	374,810
<u>384,594</u>	<u>374,810</u>

董事不建議派發截至二零二二年六月三十日及二零二一年六月三十日止六個月之中期股息。

10. 每股盈利

	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)
盈利：		
計算每股基本及攤薄盈利之盈利		
– 本公司擁有人應佔	<u>759,754</u>	<u>660,863</u>
股份數目：		
計算每股基本盈利之普通股加權平均數	1,126,124,500	1,126,124,500
潛在攤薄普通股之影響		
– 購股權	<u>21,087,042</u>	<u>28,445,165</u>
計算每股攤薄盈利之普通股加權平均數	<u>1,147,211,542</u>	<u>1,154,569,665</u>

11. 應收票據、應收貿易賬款及其他應收款項

	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)
	應收票據*	1,347,224
應收貿易賬款	1,642,405	1,868,648
減：信貸虧損撥備	<u>(245,395)</u>	<u>(253,511)</u>
	1,397,010	1,615,137
其他應收款項	98,660	106,965
有關材料之預付款項	1,119,448	1,203,124
應收中國增值稅及企業所得稅	881,217	403,691
	<u>4,843,559</u>	<u>3,328,917</u>

* 結餘指本集團所持之應收票據，由於票據按目標為收取合約現金流之業務模式持有，則其以攤銷計量，而合約現金流僅用於支付尚未償還本金額之本金及利息。截至二零二二年六月三十日，本集團所持之應收票據將於一年內屆滿。

11. 應收票據、應收貿易賬款及其他應收款項 (續)

本集團給予客戶之平均信貸期為45天。

以下為應收貿易賬款(扣除信貸虧損撥備)按發票日期呈列之賬齡分析。

	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)
0至45天	1,001,993	978,311
46至90天	212,209	349,392
91至180天	41,558	160,253
181至365天	31,350	86,048
一至兩年	92,965	24,986
兩年以上	16,935	16,147
	<u>1,397,010</u>	<u>1,615,137</u>

12. 應付票據、應付貿易賬款及其他應付款項

	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)
應付貿易賬款	3,427,163	3,004,111
應付票據	4,676,014	3,278,323
應付股息	393,074	7,916
其他應付款項及應計費用	2,340,330	2,633,154
	<u>10,836,581</u>	<u>8,923,504</u>

12. 應付票據、應付貿易賬款及其他應付款項 (續)

應付貿易賬款於報告期末基於發票日期呈列之賬齡分析如下：

	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)
0至90天	3,202,944	2,879,511
91至180天	98,538	5,883
181至365天	59,147	61,971
一至兩年	40,048	27,333
兩年以上	26,486	29,413
	<u>3,427,163</u>	<u>3,004,111</u>

以下乃於報告期末發行日期之應付票據之賬齡分析：

	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)
0至180天	4,624,564	3,228,323
181至365天	51,450	50,000
	<u>4,676,014</u>	<u>3,278,323</u>

13. 以股份為基礎之付款

購股權計劃

本公司為本公司合資格董事、本集團合資格僱員及其他獲選參與者設有一項購股權計劃(「計劃」)。根據計劃條款，獲授之購股權須於授出日期起28天內接納，其代價為1.00港元。購股權於董事會決定的行使期(須自授出日期起計無論如何不超過十年)內可隨時根據計劃條款獲行使。購股權於授出日期後最長四年期間內歸屬。

13. 以股份為基礎之付款 (續)

購股權計劃 (續)

於任何12個月期間內，根據計劃授予一名合資格參與者的購股權獲行使後的已發行及可予發行股份總數不得超過已發行股份數目的1%，惟獲股東於股東大會上批准的情況除外。根據計劃可能授予購股權所涉及的最高股份數目，合共不得超過股份首次開始於香港聯交所買賣當日之已發行股份的10% (即合共100,000,000股) (「購股權限額」)。根據於二零一四年五月十六日舉行之股東週年大會，購股權限額已獲更新為股東週年大會當日已發行股份的10% (即合共111,190,800股)。

根據計劃，獲授購股權的所有持有人僅可按下列方式行使彼等之購股權：

可行使購股權之最高百分比	歸屬期
購股權之10%	直至授出日期一週年止
購股權之另外20%	直至授出日期兩週年止
購股權之另外30%	直至授出日期三週年止
購股權之另外40%	直至授出日期四週年止

以下表格披露本公司截至二零二二年六月三十日及二零二一年六月三十日止六個月計劃項下購股權之變動：

類別	授出日期	行使期	行使價	於二零二二年	於二零二二年	於二零二二年
				一月一日	於期內	六月三十日
				尚未行使	沒收	尚未行使
購股權C	16.6.2014	16.6.2015-15.6.2024	2.90 港元	34,794,000	(450,000)	34,344,000
於期末可行使						<u>34,344,000</u>

13. 以股份為基礎之付款 (續)

購股權計劃 (續)

類別	授出日期	行使期	行使價	於二零二一年	於二零二一年	
				一月一日	於期內	六月三十日
				尚未行使	沒收	尚未行使
購股權 C	16.6.2014	16.6.2015-15.6.2024	2.90 港元	35,410,500	(373,500)	35,037,000
於期末可行使						35,037,000

概無購股權於截至二零二二年及二零二一年六月三十日止六個月獲行使。

於截至二零二二年及二零二一年六月三十日止六個月，概無有關本公司根據計劃授出購股權而確認的開支。

本公司一間附屬公司之股份獎勵計劃

根據股東於二零一九年五月二十三日批准之決議案，天能電池集團股份有限公司（「**天能電池**」）已就天能電池及其附屬公司之合資格高級管理層及合資格僱員（「**獲選僱員**」）採納股份獎勵計劃（「**股份獎勵計劃**」）。股份獎勵計劃之目標旨在表彰獲選僱員之貢獻，並向彼等提供獎勵，以為天能電池及其附屬公司之持續經營及發展挽留彼等。

根據股份獎勵計劃，41,200,000 股天能電池股份已授予若干有限合夥（「**有限合夥**」）。有限合夥乃由本集團全資附屬公司浙江天能商業管理有限公司（「**天能商業**」）及獲選僱員合法擁有，旨在為獲選僱員的利益促使購買、持有及出售天能電池股份。該等股份已按每股人民幣 7.69 元獲認購。

該等股份之禁售限制將於天能電池於 A 股市場首次公開發售（「**合資格首次公開發售**」）後第四週年當日屆滿。待獎勵股份之禁售限制屆滿後，有限合夥須按通行市價出售獎勵股份，並將有關獎勵股份之所得款項轉讓予個別獲選僱員。

倘獲選僱員於禁售限制屆滿前辭職，彼等須按股價人民幣 7.69 元另加按中國人民銀行公佈之同業貸款基準貸款利率 115% 計算之利息售回獎勵股份。

13. 以股份為基礎之付款 (續)

本公司一間附屬公司之股份獎勵計劃 (續)

於二零一九年五月二十三日授出之限制股份公平值約人民幣71,367,000元。於本中期期間，本集團已就天能電池根據股份獎勵計劃授出之限制股份確認開支約人民幣1,916,000元(截至二零二一年六月三十日止六個月：人民幣6,603,000元)。

管理層討論及分析

公司介紹

本集團是中華人民共和國(「中國」) 新能源電池行業的領軍企業，創始於一九八六年。天能於二零零七年在香港聯合交易所有限公司(「聯交所」) 主板上市(證券代碼00819.HK)。經過三十多年的發展，本集團現已成為以電動輕型車動力電池製造與服務為主，集新能源動力電池、汽車起動啟停電池、儲能電池等多品類電池的研發、生產、銷售，及廢舊電池回收和可再生資源循環利用、綠色智能製造產業園、智慧物流平台等為一體的新能源集團。

2022年上半年，全球疫情形勢反覆，中央經濟工作會議指出，經濟發展面臨需求收縮、供給衝擊、預期轉弱三重壓力。天能通過堅定實施「實業、科技、資本」發展戰略，快速、科學調整各業務板塊運營策略，在行業疲憊期跑出「逆勢上揚曲綫」。

依靠深耕行業三十多年形成的核心競爭力，完善的產品研發、生產、銷售體系，以及深厚的品牌底蘊，天能在2022上半年抵禦住外部環境的衝擊，持續夯實發展之基。天能入選多項榜單，《財富》中國500強榜單第160位、全國科技創新企業500強第208位、2022浙商全國500強第10位、浙江省創造力百強企業榜單第46位，彰顯出天能的高質量發展態勢。

一、報告期內從事主要業務及產品應用

本集團主要產品包括高端環保電池、新能源電池和可再生新材料。

(一) 高端環保電池

高端環保電池是天能依託研發與工藝創新打造的密封型免維護鉛蓄電池系列產品，具備性價比高、安全穩定、回收率高等優勢。按照應用領域劃分，鉛酸電池主要可分為動力電池、起動啟停電池、儲能電池及備用電池等。

鉛酸動力電池

鉛酸動力電池作為車輛動力來源，主要應用於電動輕型車、電動特種車等車輛。

其中，電動輕型車包括電動二輪車、電動三輪車、電動輕便摩托車及電動摩托車。作為中國百姓日常出行、物流快遞等重要的消費品，電動輕型車市場規模龐大，且需求剛性。鉛酸電池具有安全穩定、高性價比等特性，作為主配電池廣泛用於電動輕型車的動力系統。

電動特種車包括倉儲搬運設備、叉車、牽引車、電動游覽車、井下礦用機車等設備。鉛酸電池可作為直流動力電源提供動力系統。集團的電動叉車用管式電池應用於電動叉車、電動堆高車、電動升降車等貨運設備，PzB、PzS系列，型號齊全，滿足不同設備需求；電動游覽車用鉛酸電池是為高爾夫球車、電動觀光車、電動游覽車、電動警車、電動休閒車等配套的動力直流電源，亦可作為其他方面的直流電源。

起動啟停電池

起動電池為車輛、船舶、內燃機車等的瞬間起動、點火、照明供電需求而設計。適用於各種惡劣環境下燃油汽車、重型卡車、農用車、發動機

組的起動；摩托車、全地形車、雪地摩托車等戶外動力設備的起動；船艇的起動和深循環充放電；以及內燃機車、電力機車、鐵道客車照明、應急電源及輔助用電設備等。

啟停電池用於汽車啟停系統，節能降耗。天能EFB啟停電池產品適用於部分荷電狀態下運行的應用，支持發動機更頻繁的起動，並延長了怠速時間。AGM蓄電池應用於配有啟停系統的汽車，與傳統內燃機汽車相比，可節省近5%以上的燃油。

鉛炭儲能及備用電池

儲能電池能夠為全球通信、數據中心、應急電源、鐵路、船舶、廣播電視、UPS、數碼和消費類產品等提供有效的電力保障。鉛炭電池無易燃物，成本相對較低，在規模儲能的應用中具有高安全性、效益高的優勢。天能TNC鉛炭儲能產品可應用於太陽能發電設備、風力發電設備及其他電力設備。

(二) 新能源電池

新能源電池以鋰離子電池為主，亦包括氫燃料電池等下一代電池產品的生產和研發。鋰離子電池應用領域主要分為動力類領域和非動力類領域。鋰離子電池的動力類領域包括電動輕型車、電動乘用車以及電動商用車等；非動力類鋰電池應用領域包括儲能領域和消費類電子產品等。

鋰離子動力電池

集團鋰離子動力電池主要應用於電動自行車、電動轎車、電動客車、微型電動車、物流車、環衛車、工業特種車等。公司產品涵蓋圓柱電池、軟包電池、方形電池以及鋰離子電池系統，擁有多項國家專利技術，是安全、環保、輕便、長壽命的動力型鋰離子電池。

其中，集團的工業動力鋰電池根據客戶使用場景及實際需求，可為叉車、高空作業平台、AGV等提供定制化、安全、可靠、耐久的產品解決方案，服務于全球工程機械50強企業，不斷推進工程機械領域電動化進程。

集團還擁有小動力鋰離子電池、高倍率電動工具電池等品類的豐富產品綫，可應用於電動工具、小型家用電器等，以滿足新型市場及海外市場需求。

鋰離子儲能及備用電池

與集團鉛炭儲能電池一樣，鋰離子儲能產品能夠為多種應用場景提供有效的電力保障。鋰離子儲能具有能量密度大、轉換效率高、循環壽命長等優勢，主要應用於發電側、電網側、用戶側等領域。

燃料電池

燃料電池作為一種通過化學反應將化學能轉換為電能的發電裝置，能夠不間斷的提供電力，直至燃料耗盡。相比原電池和化石燃料發電，燃料電池是一種綠色環保電池。

集團可根據特定應用場景，個性化提供氫燃料電池系統解決方案(包含系統和電堆)。適用於交通、航天及儲能等各種領域，具體包含無人機、二輪車、備用電源、觀光車、叉車、主流大型公交車、重卡、物流車及各類儲能站。此外，在電解水制氫領域，集團也可個性化定制配套電解水MEA、電解堆、電解槽及氫氣發生器。

(三) 可再生新材料

在可再生新材料版塊，公司圍繞電池主業，基於生產者責任延伸制度，開展廢舊鉛酸電池及鋰離子電池回收利用業務，構建電池全生命周期價值鏈；同時，公司也積極開拓包括固廢、危廢處置在內的其他綠色循環業務，延伸了上下游產業鏈，擴大了細分領域的影響力。

鉛酸電池回收業務

集團廢舊鉛蓄電池回收業務始於2009年，廢舊電池包括動力電池、起動啟停電池、儲能及備用電池，廢舊電池金屬回收率可達99%以上，塑料回收率達99%，殘酸回收率達100%。回收產出產品主要為鉛錠、硫酸、塑殼等。

鋰離子電池回收業務

廢舊鋰離子電池是寶貴的「城市礦山」，退役動力電池綠色再生和材料修復技術是保障報廢動力電池材料高效回收與循環利用的重要基礎。受鋰離子電池原材料短缺影響，廢舊鋰離子電池回收行業頗受重視。集團于2018年開始布局鋰離子電池回收業務，如今新能源用鋰離子動力電池也將迎來第一波報廢高峰期。鋰離子電池回收以動力電池、3C消費類電池、儲能電池等為主，產出品主要為硫酸鈷、硫酸鎳、硫酸錳、碳酸鋰等。

二、行業發展與經營狀況

報告期內，本集團實現製造業業務營業額約人民幣174.10億元，較上年同期增長8.10%，及本公司擁有人應佔溢利約人民幣7.60億元，較上年同期增長14.96%。

集團製造業業務所處行業以及經營狀況如下：

(一) 高端環保電池

報告期內，高端環保電池的營業收入約人民幣142.13億元，較上年同期增長8.34%。作為本集團主營業務，高端環保電池業務保持高質量可持續發展的勢頭。

鉛酸動力電池

近年來，新經濟的蓬勃發展，帶動短途配送及快遞行業對電動二三輪車的需求，同時，新冠疫情之下，終端消費者「一人一車」出行成趨勢。根據研究機構EVTank發佈的《中國電動二輪車行業發展白皮書(2022)》，2021年中國電動二輪車總體產量為5,443萬輛，同比增長約12.6%，2022年累計保有量達到約3.5億輛，即大約每4個中國人就擁有一輛。依據個人消費者日常通勤使用頻率，鉛酸電池每0.5至3年需要更換一次，撬動更為廣闊的電池替換市場。

經過多年的發展和積累，本公司已建立覆蓋32個省市、自治區、直轄市超過3,000家經銷商及其40多萬家終端門店的營銷及售後一體化網絡。與此同時，數字化工具「泰博雲(Tab Cloud)」幫助經銷商及時瞭解市場供需情況，掌握市場增量點，提升經銷商的精細化運營能力。公司過去三年的市場佔有率逐年提升，目前電動輕型車鉛蓄動力電池市場佔有率已超過45%。

天能在產品技術研發方面積極探索。報告期內，天能正式發佈三代「長跑王」與三代「長壽王」電池產品。3.0版本的「兩王」鉛蓄電池搭載了第二代帕歐達耐用核心技術系統，並應用了全新石墨烯技術工藝，無論是動力、循環使用壽命、續行里程還是耐低溫性和充電速率等方面，相較二代電池都有了跨越式提升。

集團還與綠源電動車聯合發佈了搭載3.0版電池的超級新品 – 液冷超續航電動車。為滿足2019年發佈的《電動自行車安全技術規範GB17761-2018》(新國標)下兩輪電動車用戶換購需求，公司還發佈適配綠源新款電動自行車的天能聚能電池。系列新品的推出涵蓋了電動自行車、電動輕便摩托車、電動摩托車等車型，為用戶出行提供了多元化產品選擇。

此外，集團發佈了運用衡科技，採用高能量石墨烯複合改性材料和全球領先的智能化鍛造技術的超跑石墨烯電池，旨在解決電池不耐用、壽命短等難題。

電動三輪車市場每年保有量正在逐年增長，其中鄉鎮、農村市場增長迅速。為促進電動三輪車電池行業規範、有序發展，充分滿足三輪車用戶需求，報告期內，天能在持續夯實電動車電池行業領導地位的基礎上，重磅推出「天聚電池」品牌，正式拉開了三輪車電池專業品牌的序幕。天聚電池具備專業生產綫，是深度差異化的專屬定制產品，為行業內首創。

為了讓農用三輪車能拉更多貨、跑得更遠，天能在安徽省界首市舉辦高容量大電池上市發佈會，正式推出6-EVF-62等T3石墨烯真黑金大電池，以「載重之王雙倍續航」的卓越性能重新定義鉛電行業高容量大電池標準。該電池採用了全新智造技術，全面提升電池性能。

在電動特種車電池領域，集團目前主要客戶有杭叉集團、安徽合力、徐工機械、寶驪叉車、浙江鼎力、中國龍工、中聯重工等。報告期內，天能與合力集團完成戰略合作簽約，雙方將多方面展開合作。

北京冬奧會於2022年2月4日舉行，山東華瑞馳達場地車作為接駁車供應商之一，配備天能新能源電池一同助力冬奧，為運動員及工作人員提供接駁、出行服務。

起動啟停電池

起動啟停電池市場根據銷售對象不同劃分為新車配套市場和存量替換市場。汽車起動啟停電池的平均使用壽命為3至5年，每年約有五分之一的存量汽車需要更換電池。研究機構預測，2025年中國國內汽車起動電池市場規模有望達到330億元人民幣。

集團不斷優化二級渠道和新零售渠道，同時在新車配套市場上取得突破。2022年上半年，集團起動啟停電池訂單數量同比去年增加。在一級整車市場，商用車領域新增徐工、山東凱馬等客戶，另已通過東風小康及北汽福田等車企的體系審核。

上半年，天能推出了多款AGM啟停電池及低鉛耗EFB啟停電池，產品參數均達到行業標準要求。EFB產品通過技術革新，進一步降低了產品鉛耗，從實驗驗證的結果來看，目前產品技術水平均達到行業前列。截至到2022年6月30日，集團共申請起動啟停相關專利18項，其中5項為發明專利，主要涉及板柵、電解液等工藝。

鉛炭儲能及備用電池

報告期內，本集團儲能領域取得營業收入約人民幣2.80億元，同比增長約32倍。其中，鉛炭儲能取得營業收入約人民幣7,331萬元，同比增加763%。

2022年6月，國家能源局綜合司發佈《防止電力生產事故的二十五項重點要求(2022年版)(徵求意見稿)》，提出中大型電化學儲能電站不得選用三元鋰離子電池、鈉硫電池。政策的發佈強調了新型儲能的安全性，未來具有「高安全、低成本和易回收」特性的儲能專用電池將會獲得大規模應用。

鉛炭儲能基於其安全性強、性價比高的特點，在數據中心、大型電化學儲能電站的應用具有廣闊市場。

天能是能夠同時提供鉛炭、鋰電儲能解決方案的企業。報告期內，天能鉛炭儲能在多個領域開拓市場。目前，天能在新型儲能領域的產品與系統解決方案已覆蓋發電側、電網側與用戶側，廣泛應用於光伏電站、風電場、城市電站、大數據中心、5G基站、工業園區、普通住宅等場景。在基站儲能、用戶儲能、工商業儲能、儲能電站等細分領域，天能都具備深厚的產品與技術儲備。

(二) 新能源電池

報告期內，本集團新能源電池業務取得營業收入約人民幣7.63億元，同比增加80.04%。

在產能建設方面，2022年3月，公司投資建設的浙江省湖州南太湖基地年產10GWh鋰離子電池二期項目開工，產能規劃7GWh左右，一期3GWh已進入爬坡量產階段，加快了公司對磷酸鐵鋰電池的產能布局。同月，本公司之附屬公司天能電池集團股份有限公司（「天能電池」）(688819.SH)發佈公告，將計劃投資約51.7億元分三期投資建設年產15GWh儲能及動力鋰離子電池項目。本次項目投資將加速推進公司發展戰略規劃落地，搶抓儲能行業發展機遇，持續優化公司產業結構，進一步提升公司市場競爭優勢。

鋰離子動力電池

2022年上半年，集團電動輕型車用鋰離子動力電池取得營業收入約人民幣4.10億元，同比增加17.77%。

新國標現已逐步實施，多個省份以及試點城市執行力度較強，對電動輕型車行業進行規範整頓。新國標明確了電動自行車的整車質量、最高時速等參數指標，有利于行業內龍頭企業的發展。鋰離子電池具備質量輕、循環次數多、充電時間短等特點，可滿足城市上下班的代步工具需求，亦可滿足新國標的整車質量輕、續航能力強及輸出功率大等要求。因此，鋰離子電池在符合新國標的電動自行車新車配套市場中的佔有率有所提升。

報告期內，天能在微型乘用車和商用車市場開拓上均取得突破，2022年4月，搭載天能磷酸鐵鋰電池的江蘇華梓車業純電動乘用車上榜中華人民共和國工業和信息化部(工信部)《道路機動車輛生產企業及產品公告》(第355批)名單。2022年6月，天能首次作為配套商出現在工信部發佈的《道路機動車輛生產企業及產品公告》(第357批)產品目錄中，且配套了吉利商用車旗下品牌遠程汽車的兩款車型和其旗下品牌唐駿歐鈴汽車的一款車型。

在當今倉儲物流行業高速發展的態勢下，鋰離子電叉車成為連接倉儲物流和叉車性能的重要元素。天能在工業動力電池領域不斷加強研發創新，引領叉車高壓鋰離子電池邁入大功率時代。天能適配大噸位叉車專用高壓鋰離子電池一方面能有效減小叉車整車電流，減緩電源波動頻率，降低能源損耗，高效輸出電能，節省整車能量10%以上，提高效率12%以上；另一方面能夠持續提供穩定的電壓，並且在放電時不影響工作效率，延長電池循環使用壽命。

此外，今年5月，天能租賃專用叉車鋰離子電池下綫交付，依託定制化、高性能產品及產業金融服務，為客戶提供電池租賃系統解決方案。租賃專用叉車鋰離子電池在沿用磷酸鐵鋰電芯基礎上，採用最小化尺寸設計，電池組體積能量密度提升約30%。搭配定制化外箱，能適配大部分市場車型；同時，該款電池方便更換，有效降低電池組購買成本，具備高性價比競爭優勢。

未來，天能將繼續依託公司強大的科創團隊和產業實力，以先進的智能製造平台，為用戶提供更加高效、安全、環保的產品，不斷推動工程機械領域電動化進程。

鋰離子儲能及備用電池

報告期內，天能鋰離子儲能業務取得突破性進展，營業收入約人民幣2.06億元。天能鋰離子電池儲能產品主要應用在大型發電及電網側、戶外儲能、小型戶用等場景。

當前，全球能源轉型不斷加速，風電、光伏等可再生能源及分布式電源並網持續增長。電化學儲能是電力儲能的重要方式之一。高工產業研究院(GGII)數據顯示，2021年全球儲能電池出貨量達70GWh，同比增長約159.30%，其中，中國儲能電池出貨量達48GWh，同比增長約196.30%。GGII預測，到2025年，全球儲能電池出貨量將達到460GWh，未來市場空間可觀。

2022年3月，國家發展改革委、國家能源局正式印發《「十四五」新型儲能發展實施方案》，方案指出，目標到2025年，新型儲能由商業化初期步入規模化發展階段，具備大規模商業化應用條件。同年6月，國家發改委、國家能源局發佈《關於進一步推動新型儲能參與電力市場和調度運用的通知》，明確新型儲能可作為獨立儲能參與電力市場，並對其市場機制、價格機制和運行機制等作出部署；到2030年，實現新型儲能全面市場化發展。

天能鋰離子電池致力於不斷突破技術壁壘，加大在儲能電池循環壽命、儲能成本和安全性方面的研發力度，為客戶提供滿足各類儲能應用的產品與系統。

在戶外移動儲能領域，以天能旗下550W大功率鋰離子電款產品為例，滿電狀態下，可供65W車載冰箱運行8.5小時，可以支持常規筆記本電腦運行13.5小時。在搭配太陽能光伏板補電的前提下，一台戶外儲能電源完全可以滿足戶外休閒、移動辦公的日均用電需求。後疫情時代，全球戶外運動與近郊休閒備受歡迎，戶外儲能電源取代燃油發電機成為戶外用電的主流方案。全球「碳中和」的背景下，這一新興品類進入了發展快車道。

天能還不斷加碼發電側儲能業務，先後與大唐山東發電有限公司、國網浙江省電力有限公司湖州供電公司簽署戰略合作協議，並將進一步擴充產能，支撐天能在新型儲能領域更高質量的發展。

2022年5月，由天能承建的100MWh系統業務首套風冷儲能集裝箱完成安裝，成功交付客戶，實現了集團在該領域從無到有的突破。

該套風冷儲能集裝箱採用280Ah電芯，使用壽命可達十年以上；同時，配備消防、溫控、監控、漏液保護、熱管理系統、電池管理系統等設備，保護電池免受鹽霧、水汽和塵土的污染，確保系統的高效穩定運行。該套系統可為微網系統提供儲能電池集成方案，與儲能系統、光伏系統等配合以實現削峰填谷、平滑出力、調峰等功能。

燃料電池

近年來，燃料電池產業進入高速發展通道，國家及地方政府層面出臺了多項氫能相關政策和規劃進行鼓勵和扶持。在《氫能產業發展中長期規劃（2021-2035年）》、《國家創新驅動發展戰略綱要》等文件中均明確了氫能與燃料電池產業的戰略地位。截至2021年底，全國範圍內省及直轄市級的氫能產業規劃已超過10個，地級市及區縣級的氫能專項規劃超過30個，極大推動了氫能與燃料電池產業發展。

順應大勢，天能的氫電發展進入「加速度」階段，在成立了相關全資子公司的基礎上，公司積極開展產學研合作，先後與中科院大連化物所、北京化工大學等展開技術合作，產品技術能力不斷得到提升。

在產業化落地方面，公司與南京金龍、徐工集團、吉利汽車、雅迪等廠商簽訂戰略合作協議，在公共交通、物流車、工程車輛（叉車）、備用電源、分布發電、二輪車等多領域終端均有布局。其中與南京金龍合作的開沃客車及與吉利汽車合作的遠程牌客車上榜工信部產品目錄，公司燃料電池產品已量產出貨，實現收入。2022年1月，在「2021勢銀（TrendBank）氫能與燃料電池產業年會」上天能斬獲未來年度新銳獎。

未來，天能將通過創新繼續推出更優的覆蓋交通、電源等各領域的系列氫燃料電池產品，拓展與氫燃料電池行業頭部企業合作，不斷完善產業布局。

(三) 可再生新材料

天能堅持綠色、低碳、循環發展理念，從產品設計到製造，從應用到再生，不斷優化產業結構和生產方式，為循環經濟建設以解決世界性資源循環問題貢獻力量。報告期內，本集團可再生新材料業務取得營業收入約人民幣19.18億元，同比增加54.22%。2022年1月21日，工信部公布2021年度綠色製造名單，天能的六家子公司的產品入選綠色設計產品，兩家子公司入選綠色供應鏈管理企業。

鉛蓄電池回收循環業務

2022上半年，天能通過生產、供應鏈和供應商管理、回收體系和信息收集監測披露平台已實現鉛蓄電池回收再利用的綠色「內循環」。

天能有四個再生鉛生產基地，每年可處理廢舊電池達到100萬噸。在多年的生產經營過程中，天能建立了強大的銷售網絡，通過全國四十餘萬家終端門店，能有效實現廢舊電池分散回收、集中處置、無害化再生利用，打造閉環式的循環經濟生態圈。

2022年5月13日，天能與中國有色金屬工業協會再生金屬分會簽訂戰略合作協議，雙方將充分發揮各自優勢，共同推進天能綠色循環業務水平及核心競爭力。

2022年5月25日，天能與浙江工業大學簽訂戰略合作，雙方將圍繞廢舊二次電池回收處理中「碳中和」相關先進工藝和技術進行校企合作，促進雙方科研發展，培養國家行業高端科技人才，最終實現企業、高校和社會的共同進步。

2022年7月，由公司牽頭的《廢鉛蓄電池高值利用及資源綠色循環關鍵技術與應用》項目榮獲2021年度浙江省科學技術進步二等獎。該項目聚焦中國廢鉛蓄電池再生行業存在的退役電池規模化梯次利用空白，創建了基於退役電池梯次利用、純氧側吹熔池熔煉、烟氣餘熱梯次利用的再生鉛行業「碳中和」技術，推動產業綠色發展。

此外，對於再生資源行業，政府通過財政、稅收兩大系統營造了一個公平、可持續發展的經營環境。財政部、稅務總局發佈的《關於完善資源綜合利用增值稅政策的公告》（「公告」），自2022年3月1日起執行。公告顯示，從事再生資源回收的增值稅一般納稅人銷售其收購的再生資源，可以選擇適用簡易計稅方法依照3%徵收率計算繳納增值稅；綜合利用的資源名稱為「廢舊電池及其拆解物」的退稅比例，由30%提高至50%。

天能持續加快大循環事業的全域布局，除已在15個省取得了回收試點資質外，還通過線上平台，為合作客戶賦能並創造價值。未來，公司鉛蓄電池回收循環產業還將不斷拓展海外市場。

鋰離子電池回收循環業務

新能源汽車產業快速發展帶來動力電池退役量的加速增長。動力電池回收利用工作作為發展循環經濟、推進資源集約利用的重要一環，有助於緩解鋰資源區域約束、鋰價格因素掣肘，對於落實「雙碳」戰略，推進生態文明建設具有重要的意義。

目前，天能擁有鋰離子電池回收產能10,000噸，三元電池的回收率處於行業前列。報告期內，受鋰離子電池上游原材料漲價影響，公司該業務的營收、利潤較去年同期相比均有較大增長。公司是全國擁有回收和梯次利用雙白名單資質的企業之一。憑藉該資質，公司得以參與電池企業、整車廠、運營商等的報廢電池處置，獲取大批量退役電池。

公司也非常注重與高校、科研院所的產學研合作。近年來，天能先後與中國科學院過程工程研究所、中南大學、浙江工業大學等專家團隊建立了廣泛的合作關係。依託這些產學研創新平台，公司相繼突破了多個廢舊電池回收利用的關鍵技術，極大地加速了技術創新成果的產業化進程。截至2022上半年，集團共申請鋰離子電池回收專利31件，其中發明專利21件。

2022年2月，天能與江蘇省濱海縣人民政府共同簽署了《年處理10萬噸廢舊鋰離子電池高值資源化回收利用項目投資協議》，項目建成後，天能將率先在華東地區形成南北基地格局，進入廢舊鋰離子電池循環利用行業前列。

首批新能源汽車動力電池報廢高峰期在2025年，目前行業臨近增長爆發期，天能正加速廢舊動力電池回收產業的布局，就廢舊動力電池及其廢料的回收再利用及動力電池梯級再利用方面展開合作，探索全球新能源產業綠色發展的典範模式。

三、未來展望

集團將在統籌提高鉛酸電池、鋰離子電池等電池技術及產品競爭力的基礎上，做好新一代電池的研發，激發研發隊伍的創新活力，促進集團重大研發項目成果產出，加快科技創新驅動。在鞏固鉛酸電池基本盤的同時，聚焦循環、新型儲能板塊。

扎實做強鉛酸電池循環板塊，不斷提升運營管理能力和裝備工藝水平，加快完善鋰離子電池循環發展規劃，建強回收網絡，提升回收技術，形成天能核心競爭力。在新型儲能業務領域，全面突破新風口市場，提升細分領域優勢，進一步提高行業競爭力。

資源有限，循環無限

近年來，中國政府已經連續起草或下發《國務院辦公廳關於印發生產者責任延伸制度推行方案的通知》、《鉛蓄電池回收利用管理暫行辦法》（徵求意見稿）等相關法律法規，詳細規範了廢舊電池的回收和處置流程，建立鉛酸電池、車用動力電池等產品的生產者責任延伸制度。目標是到2025年底中國鉛酸電池回收率要達到70%以上。

無許可證或者未按照許可證規定從事危險廢物收集、貯存、利用、處置的經營活動已被法律嚴格禁止。未來，回收產業的健康有序發展將會越發得到有力支撐，落後及不規範的產能將逐漸被淘汰。天能作為行業內深耕多年的企業，未來將進一步擴大市場，履行自身企業生產社會責任制的同時，助力國家「雙碳」目標的達成。

鉛鋰協同，助力儲能

新型儲能正在以得天獨厚的產業優勢和明確的發展方向引領綠色能源行業變中求進。未來，基於在鉛炭儲能技術、鋰離子電儲能技術深厚的積累，天能將多種優勢技術路綫與集成系統進一步深度融合，打造出全套「智能運維、安全可靠、清潔友好」的智慧儲能解決方案，同時兼顧創新資源的優化配置，推動產學研用的融合發展。

天能將繼續深挖新型儲能商業模式，探索共享儲能、雲儲能、儲能聚合、獨立儲能等商業模式應用，聚焦、挖掘儲能產業的商業價值，合理開展「新能源+儲能」試點示範；同時，在國際市場上，實現新型儲能技術和產業的高質量引進來和高水平走出去積極推進新型儲能產業化進程國際合作。

財務回顧

營業額

報告期內，本集團的營業額約為人民幣310.26億元，較去年同期下降約14.47%。其中：製造業營業額174.10億元，較去年同期增加約8.10%，貿易營業額136.17億元，較去年同期下降約32.49%。

毛利

報告期內毛利約為人民幣23.80億元，較去年同期增加約23.01%。主要是電池毛利率增長。報告期內的毛利率約為7.67%，較去年同期增加約2.34個百分點。其中：製造業毛利率約13.55%，較去年同期增加約1.63個百分點。主要是主要產品價格較上年同期上漲。

其他收入

於報告期內，本集團之其他收入約為人民幣6.78億元(截至二零二一年六月三十日止六個月：約人民幣5.74億元)，較去年同期增加約18.06%，主要是利息收入及政府補助增加所致。

分銷及銷售成本

於報告期內，分銷及銷售成本從去年同期約人民幣4.09億元增加至約人民幣4.62億元，主要由於工資、廣告費增加所致。

行政開支

於報告期內，行政開支從去年同期約人民幣4.41億元增加至約人民幣5.68億元，主要由於工資增加所致。

研發成本

於報告期內，研發成本從去年同期約人民幣6.16億元增加至約人民幣7.09億元，主要由於增加研發項目數量及優化研發團隊所致。

融資成本

於報告期內，融資成本從去年同期約人民幣1.18億元增加至約人民幣1.53億元，主要由於貸款規模增加所致。

經營活動現金流

於報告期內，本集團的經營活動取得淨現金從去年同期約人民幣-21.85億元轉變至經營活動所用現金淨額約人民幣-3.26億元，主要由於存貨增加所致。

於二零二二年六月三十日，本公司擁有人應佔之權益約為人民幣133.56億元(二零二一年十二月三十一日：約人民幣129.80億元)。本集團之資本結構為本公司擁有人應佔之權益，包括已發行股本、儲備及累計溢利。

於二零二二年六月三十日，本集團擁有總資產約人民幣396.34億元，較於二零二一年十二月三十一日約人民幣327.39億元，增長約21.06%。其中：流動資產總值增長約23.33%至約為人民幣284.72億元，非流動資產總值增長15.64%至約為人民幣111.62億元。流動資產增加的主要原因是存貨、應收票據及銀行存款增加；非流動資產增加的主要原因是購買物業、廠房及設備之按金增加。

於二零二二年六月三十日，本集團的負債總額約為人民幣237.52億元，較於二零二一年十二月三十一日約人民幣173.62億元，增長約36.80%。其中：流動負債總值增長約40.99%至約為人民幣215.54億元；非流動負債總值增加約5.94%至約為人民幣21.98億元。流動負債增加的主要原因是本集團持有的銀行票據、短期貸款增加；非流動負債增加的主要原因是遞延收益增加。

於二零二二年六月三十日，本集團的現金及銀行結餘(包括已抵押銀行存款、銀行存款)約為人民幣120.59億元(二零二一年十二月三十一日：約人民幣116.40億元)。當中分別約人民幣1.87億元及約人民幣3.36億元以美元及港幣列值。於二零二二年六月三十日，本集團一年內到期付息借貸及貸款票據(合稱「付息貸款」)約為人民幣62.28億元(二零二一年十二月三十一日：約人民幣28.75億元)。一年後到期付息貸款約為人民幣13.91億元(二零二一年十二月三十一日：約人民幣14.09億元)。付息貸款約人民幣61.51億元以人民幣計算，人民幣貸款固定年利率為約2.00%至6.5%(二零二一年：約2.23%至6.5%)，總括而言，本集團截至二零二二年六月三十日的借貸情況是處於健康及可控的水準，在擁有約人民幣51.85億元未用信貸額度的條件下，本集團將會抱著審慎態度，在借貸與資金運用之間取得以股東及本公司最大利益化的平衡；並以持續優化資本結構作為本集團的長遠財務政策目標，進一步利用長期貸款以改善本集團的貸款結構。

資產抵押

於二零二二年六月三十日，本集團之銀行信貸及銀行借貸以其銀行存款、應收票據、物業、廠房及設備以及土地使用權作抵押。抵押資產賬面淨值總額約為人民幣47.88億元(二零二一年十二月三十一日：約人民幣43.15億元)。

資產負債比率

於二零二二年六月三十日，本集團之資產負債比率(定義為流動及非流動的付息貸款總額相對於總資產的百分比)約為19.22%(二零二一年十二月三十一日：約13.08%)。

匯率波動風險

由於本集團業務主要於中國經營，並且買賣主要以人民幣交易，因此董事會認為本公司之營運現金流及流動資金不存在重大外匯匯率風險。

或然負債

於二零二二年六月三十日，本集團概無任何重大或然負債(二零二一年十二月三十一日：無)。

資本承擔

於二零二二年六月三十日，簡明綜合財務報表內就收購物業、廠房及設備之已訂約但未入賬之款項及承諾向一間聯營公司注資分別約為人民幣24.82億元及人民幣8,800萬元(二零二一年十二月三十一日：約人民幣20.43億元及人民幣1.28億元)。

員工及薪酬政策

於二零二二年六月三十日，本集團之僱員總數為26,921人(二零二一年六月三十日：25,099人)。本集團於報告期內之僱員成本約人民幣15.03億元(截至二零二一年六月三十日止六個月：約人民幣11.46億元)，其中包括基本薪酬及員工福利，例如酌情花紅、醫療及保險計劃、退休金計劃、失業保險計劃等。本集團向員工提供具競爭力之薪酬福利。本公司採納用以激勵員工表現之計劃及一系列員工發展培訓計劃。

中期股息

董事會不建議宣派報告期內的中期股息(截至二零二一年六月三十日止六個月：無)。

所持之重大投資

除在香港及中國上市的權益證券、中國的非上市權益證券以及結構性銀行存款等投資外，於二零二二年六月三十日，本集團概無持有任何重大投資。

按公平值計入損益列賬的金融資產

於二零二二年六月三十日，本集團是按公平值計入損益列賬的金融資產主要包括從商業銀行購買的非上市金融產品。下表概述本集團於二零二二年六月三十日的按公平值計入損益列賬的金融資產：—

發行人	商品名稱	主營業務	投資成本/ 名譽價值 (人民幣千元)	於2022年 6月30日 的公平值 (人民幣千元)	已收利息/ 股息	佔本公司 於2022年 6月30日 總資產的 比例
工商銀行	結構性存款	銀行服務	120,000.00	120,000.00	—	0.30%
建行銀行	結構性存款	銀行服務	140,000.00	140,000.00	—	0.35%
平安銀行	結構性存款	銀行服務	130,000.00	130,000.00	—	0.33%
浦發銀行	結構性存款	銀行服務	180,000.00	180,000.00	—	0.45%
招商銀行	結構性存款	銀行服務	300,000.00	300,000.00	—	0.76%
中信銀行	結構性存款	銀行服務	320,000.00	320,000.00	—	0.81%
杭州銀行	理財產品	銀行服務	60,000.00	60,000.00	—	0.15%
寧波銀行	理財產品	銀行服務	110,000.00	110,000.00	—	0.28%
平安銀行	理財產品	銀行服務	127,000.00	127,000.00	—	0.32%
浦發銀行	理財產品	銀行服務	3,920.00	3,920.00	—	0.01%
上海銀行	理財產品	銀行服務	292,000.00	292,000.00	—	0.74%
興業銀行	理財產品	銀行服務	330,025.59	330,025.59	—	0.83%
上市公司	於中國上市 之權益證券	—	36,227.95	42,311.34	—	0.11%
上市公司	於中國香港上市 於之權益證券	—	17,887.95	31,207.76	—	0.08%
期貨	商品衍生合約	—	—	2,453.11	—	0.01%
鎖匯	遠期外匯合約	—	—	9,974.24	—	0.03%

重大收購及出售

於二零二二年六月三十日，本集團概無重大收購及出售。

董事收購股份或債券之權利

詳情請參閱簡明綜合財務報表附註13。

自財務期間完結後之重要事件

(A) 更換核數師

中匯安達會計師事務所有限公司(「中匯安達」)已辭任本集團核數師，自二零二二年七月五日起生效。德勤•關黃陳方會計師行已獲委任為本集團核數師，自二零二二年七月八日起生效，以填補中匯安達辭任後的臨時空缺，並任職至本公司應屆股東週年大會結束為止。

(B) 更改香港股份過戶登記分處地址

本公司的香港股份過戶登記分處卓佳證券登記有限公司的地址已由香港皇后大道東183號合和中心54樓更改為香港夏慤道16號遠東金融中心17樓，自二零二二年八月十五日起生效。

企業管治

本公司一直致力維持高水準的企業管治。董事會相信，良好的企業管治常規對維持和提高投資者的信心至為重要。報告期內，本公司已採用及遵守聯交所證券上市規則（「上市規則」）附錄十四所載之企業管治守則（「企業管治守則」）之守則條文，惟企業管治守則之守則條文第C.2.1條除外。張天任博士為本公司主席（「主席」）兼行政總裁（「行政總裁」），負責管理本集團的業務。董事會認為，主席及行政總裁由同一人士擔任有利於執行本公司之業務策略及可盡量提升經營效率。根據現有之董事會架構及業務範圍，董事會認為，並無即時需要將該等職位分開由兩名人士擔任。但是，董事會將繼續檢討本集團企業管治架構之效率，以評估是否需要分開主席及行政總裁之職位。

本公司審核委員會之主要職責為（其中包括）審閱本集團之財務報告制度、風險管理及內部監控系統，以及就本公司獨立外聘核數師之委任、續聘及辭任以及相關之薪酬和委任條款向董事會提供建議。本公司審核委員會已聯同本公司之管理層以及本公司之獨立外聘核數師審閱本中期報告，並建議董事會採納。

本報告中所載本公司之中期財務資料並未經審核。然而，其已根據香港會計準則第34號「中期財務報告」編製，並經由本公司獨立外聘核數師德勤·關黃陳方會計師行根據香港審閱委聘準則第2410號「由實體的獨立核數師執行中期財務資料審閱」進行審閱。

本公司已採納上市規則附錄十所載之上市發行人董事進行證券交易的標準守則（「標準守則」）。作出具體查詢後，所有董事確認彼等於截至二零二二年六月三十日止六個月已一直遵守標準守則所規定有關證券交易之標準。

除上文所披露者外，本公司亦已遵守上市規則第3.10(1)、3.10(2)及3.10A條之規定，委任三名獨立非執行董事，其中一名擁有財務管理專業知識。

購買、出售或贖回本公司上市證券

於回顧期內，本公司或其任何附屬公司概無購買、出售或贖回任何本公司上市證券。

一般資料

於本公佈日期，本公司執行董事為張天任博士、張敖根先生、張開紅先生、史伯榮先生及周建中先生；本公司獨立非執行董事為黃董良先生、張湧先生及肖鋼先生。

本公佈將會在聯交所之網站 www.hkex.com.hk 及本公司網站 www.tianneng.com.hk 刊登。

承董事會命
主席
張天任

香港，二零二二年八月二十六日