

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。



Tiangong International Company Limited

天工國際有限公司*

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

(股份代號：826)

截至二零二三年六月三十日止六個月的中期業績公告

財務摘要

人民幣百萬元(除非另有說明)

	截至 二零二三年 六月三十日 止六個月 (未經審核)	截至 二零二二年 六月三十日 止六個月 (未經審核)	變動
營業額	2,496.4	2,670.2	(6.5%)
毛利	569.6	655.2	(13.1%)
本公司股權持有人應佔溢利	218.7	295.2	(25.9%)
每股基本盈利(人民幣元)	0.079	0.106	(25.5%)
每股攤薄盈利(人民幣元)	0.079	0.106	(25.5%)
毛利率	22.8%	24.5%	(1.7點子)
純利率	9.7%	11.3%	(1.6點子)
	於二零二三年 六月三十日 (未經審核)	於二零二二年 十二月三十一日 (經審核)	變動
資產淨值	7,205.2	7,141.3	0.9%
債務淨額 ⁽¹⁾	355.1	193.6	83.4%
淨資產負債比率 ⁽²⁾	4.9%	2.7%	2.2點子

附註：

(1) 債務淨額等於計息借款總額減抵押存款、定期存款以及現金及現金等價物。

(2) 淨資產負債比率以債務淨額除以權益計算。

天工國際有限公司(「本公司」)的董事(「董事」)會(「董事會」)欣然公佈本公司及其附屬公司(統稱「本集團」)截至二零二三年六月三十日止六個月的未經審核綜合損益及其他全面收益表，連同二零二二年同期的比較數字以及本集團於二零二三年六月三十日的綜合財務狀況表，連同二零二二年十二月三十一日的比較數字，均經本公司核數師畢馬威會計師事務所及本公司審核委員會(「審核委員會」)審閱如下：

綜合損益表

截至二零二三年六月三十日止六個月(未經審核)

	附註	截至六月三十日止六個月	
		二零二三年 (未經審核) 人民幣千元	二零二二年 (未經審核) 人民幣千元
營業額	4	2,496,411	2,670,160
銷售成本		(1,926,849)	(2,014,959)
毛利		569,562	655,201
其他收入	5	101,969	73,168
分銷開支		(57,238)	(123,095)
行政開支		(73,409)	(64,922)
研發開支		(164,091)	(138,217)
其他開支	6	(32,959)	(20,633)
經營業務溢利		343,834	381,502
融資收入		23,460	22,960
融資開支		(105,241)	(86,588)
融資成本淨額	7(a)	(81,781)	(63,628)
應佔聯營公司溢利減虧損		8,048	11,506
應佔合營公司溢利減虧損		(3,314)	(90)
除所得稅前溢利	7	266,787	329,290
所得稅	8	(24,449)	(26,965)
期內溢利		242,338	302,325
以下各項應佔：			
本公司股權持有人		218,700	295,198
非控股權益		23,638	7,127
期內溢利		242,338	302,325
每股盈利(人民幣元)			
基本及攤薄	9	0.079	0.106

綜合損益及其他全面收益表

截至二零二三年六月三十日止六個月(未經審核)

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 (未經審核) 人民幣千元	二零二二年 (未經審核) 人民幣千元
期內溢利	242,338	302,325
期內其他全面收入(除稅及作出重新分類調整後):		
不會重新分類至損益的項目:		
按公平價值計入其他全面收入的股權投資 — 公平價值儲備的變動淨額(不可劃轉)	1,457	13,584
其後或會重新分類至損益的項目:		
換算的匯兌差額:		
— 功能貨幣並非人民幣的實體的財務報表 (包括稅項零元(二零二二年:零元))	(23,583)	(41,360)
期內其他全面收入	(22,126)	(27,776)
期內全面收入總額	220,212	274,549
以下各項應佔:		
本公司股權持有人	196,552	267,314
非控股權益	23,660	7,235
期內全面收入總額	220,212	274,549

綜合財務狀況表

於二零二三年六月三十日(未經審核)

	附註	於二零二三年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二二年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備		4,576,235	4,607,596
預付租賃款項		251,912	233,842
無形資產		62,160	65,333
商譽		144,600	144,600
於聯營公司的權益		103,115	95,473
於合營公司的權益		40,928	47,669
其他金融資產		196,918	189,694
遞延稅項資產		51,586	60,007
		<u>5,427,454</u>	<u>5,444,214</u>
流動資產			
按公平價值計入損益計量的 金融資產		1,024	1,041
存貨		2,725,573	2,583,470
貿易及其他應收款項	10	3,098,060	2,632,708
抵押存款		281,541	140,041
定期存款		1,570,275	1,341,834
現金及現金等價物		1,245,984	1,219,843
		<u>8,922,457</u>	<u>7,918,937</u>
流動負債			
計息借款		2,704,018	1,866,813
貿易及其他應付款項	11	2,001,684	1,659,779
其他金融負債	12	1,552,950	1,524,650
即期稅項		40,358	28,240
		<u>6,299,010</u>	<u>5,079,482</u>
流動資產淨值		<u>2,623,447</u>	<u>2,839,455</u>
資產總值減流動負債		<u>8,050,901</u>	<u>8,283,669</u>

綜合財務狀況表

於二零二三年六月三十日(未經審核)(續)

	附註	於二零二三年 六月三十日 (未經審核) 人民幣千元	於二零二二年 十二月三十一日 (經審核) 人民幣千元
非流動負債			
計息借款		748,900	1,028,500
遞延收入		38,642	42,530
遞延稅項負債		58,194	71,306
		<u>845,736</u>	<u>1,142,336</u>
資產淨值		<u>7,205,165</u>	<u>7,141,333</u>
資本及儲備			
股本	13	49,055	49,231
儲備		6,862,060	6,811,053
本公司股權持有人應佔權益總額		6,911,115	6,860,284
非控股權益		294,050	281,049
權益總額		<u>7,205,165</u>	<u>7,141,333</u>

1. 報告實體

本公司於二零零六年八月十四日根據開曼群島法例第22章公司法(一九六一年第三項法例，經綜合及修訂)在開曼群島註冊成立為獲豁免有限公司。

本公司於二零二三年六月三十日及截至該日止六個月的中期財務報告包括本公司及其附屬公司(統稱「本集團」)以及本集團於聯營公司及共同控制實體的權益。

2. 編製基準

載於本公告的未經審核中期財務資料並不構成本公司及本集團的未經審核財務報告，但摘錄自該未經審核中期財務報告。

本公司及本集團的中期財務報告乃按照香港聯合交易所有限公司證券上市規則的適用披露規定編製，包括已遵守國際會計準則理事會(「國際會計準則理事會」)所頒佈的國際會計準則(「國際會計準則」)第34號*中期財務報告*的規定。中期財務報告於二零二三年八月二十五日獲授權刊發。

編製中期財務報告採用的會計政策與二零二二年年度財務報表所採用者相同，惟預期將於二零二三年年度財務報表內反映的會計政策變動除外。該等會計政策的任何變動詳情載於附註3。

管理層在編製符合國際會計準則第34號規定的中期財務報告時須作出判斷、估計及假設，而該等判斷、估計及假設會影響政策的應用和本期至今的資產及負債、收入及開支的呈報金額。實際結果可能與該等估計有所差異。

此中期財務報告載有簡明綜合財務報表及經篩選的解釋附註。此等附註載有多項事件與交易的說明，對了解本集團自刊發二零二二年年度財務報表以來財務狀況的變動及表現實為重要。簡明綜合中期財務報表及其附註並未載有根據國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)編製整份財務報表的一切規定資料。

中期財務報告乃未經審核，惟已由畢馬威會計師事務所根據香港會計師公會頒佈的香港審閱委聘準則第2410號「實體的獨立核數師對中期財務資料的審閱」作出審閱。畢馬威會計師事務所向董事會出具的獨立審閱報告將載於中期報告內。

中期財務報告所載有關截至二零二二年十二月三十一日止財政年度的財務資料(作為比較資料)並不構成本公司於該財政年度的年度綜合財務報表，惟摘錄自該等財務報表。本公司核數師已呈報該等財務報表。核數師報告並無保留意見，亦無載有核數師於出具無保留意見報告的情況下，提請注意任何引述的強調事項。

3. 會計政策變動

國際會計準則理事會已頒佈以下於本集團當前會計期間首次生效的新訂及經修訂國際財務報告準則：

- 國際財務報告準則第17號，*保險合約*
- 國際財務報告準則第8號修訂本，*會計政策、會計估計變更及錯誤：會計估計的定義*
- 國際會計準則第12號修訂本，*所得稅：與單一交易產生的資產及負債有關的遞延稅項*
- 國際會計準則第12號修訂本，*所得稅：國際稅務變革—支柱二規則範本*

於二零二三年七月，香港會計師公會發佈《香港就取消強積金—長服金對沖機制之會計影響》，為與對沖機制和取消該機制有關的會計考慮提供指引。

概無任何該等發展對本中期財務報告中編製或呈列本集團當前或過往期間的業績及財務狀況的方式有重大影響。本集團並無應用任何於當前會計期間尚未生效的新準則或詮釋。

4. 營業額及分部報告

(a) 營業額

營業額主要指高合金鋼(包括模具鋼(「模具鋼」)及高速鋼(「高速鋼」))、切削工具、鈦合金及其他於抵銷公司間交易後的銷售價值。有關本集團營業額的進一步詳情於附註4(b)披露。

按產品分類劃分的客戶合約營業額分拆如下：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年	二零二二年
	人民幣千元	人民幣千元
模具鋼	1,145,497	1,384,435
高速鋼	381,901	532,480
切削工具	447,497	418,414
鈦合金	461,239	164,459
其他	60,277	170,372
	<u>2,496,411</u>	<u>2,670,160</u>

本集團於某一時間點確認客戶合約營業額。按地區市場分拆的客戶合約營業額於附註4(b)(iii)披露。

截至二零二三年六月三十日止六個月，本集團客戶基礎多元，且一名客戶交易額佔本集團營業額超過10%(截至二零二二年六月三十日止六個月：零名客戶)。

(b) 分部報告

如下文所述，本集團有下列可報告分部，均為本集團的產品分部。就各產品分部而言，主席(主要營運決策人)至少每月審閱內部管理報告。概無經營分部合計構成以下可報告分部。以下說明本集團各可報告分部的營運：

- 模具鋼 模具鋼分部產銷用於模具製造業的材料。
- 高速鋼 高速鋼分部產銷用於工具製造業的材料。
- 切削工具 切削工具分部向工具業產銷高速鋼及硬質合金切削工具。
- 鈦合金 鈦合金分部向鈦工業產銷鈦合金。
- 其他 其他分部組裝及銷售電動工具套裝。

(i) 分部業績、資產及負債

為評估分部表現及分配分部間資源，主席(主要營運決策人)根據以下基準監察每個可報告分部應佔的業績、資產及負債：

分部資產包括所有有形及無形資產和流動資產，惟於聯營公司的權益、於合營公司的權益、其他金融資產、遞延稅項資產、按公平價值計入損益計量的金融資產、抵押存款、定期存款、現金及現金等價物以及其他總部及公司資產除外。分部負債包括貿易及其他應付款項以及個別分部應佔製造及銷售活動的遞延收入，惟計息借款、其他金融負債、即期稅項、遞延稅項負債以及其他總部及公司負債除外。

營業額及開支於可報告分部的分配乃參考該等分部所帶來的銷售額及該等分部所產生的開支，或該等分部應佔資產折舊或攤銷原應產生的開支而進行。

報告分部溢利所用的計量方法為「經調整EBIT」，即「經調整除息稅前盈利」，其中「息」指融資成本淨額。為計算經調整EBIT，本集團的盈利經並非特定歸於個別分部的項目進一步調整，例如分佔聯營公司及合營公司溢利減虧損以及其他總部或公司行政成本。

除收到有關經調整EBIT的分部資料外，管理層獲提供有關分部業務所產生營業額(包括分部間營業額)的分部資料。分部間營業額參考就類似訂單向外方收取的價格定價。

期內，主席(主要營運決策人)就資源分配及分部表現評估而獲提供關於本集團可報告分部的資料載列如下。

	截至二零二三年六月三十日止六個月					
	模具鋼	高速鋼	切削工具	鈦合金	其他	總計
	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
來自外部客戶的營業額	1,145,497	381,901	447,497	461,239	60,277	2,496,411
分部間營業額	-	130,150	-	-	-	130,150
可報告分部營業額	<u>1,145,497</u>	<u>512,051</u>	<u>447,497</u>	<u>461,239</u>	<u>60,277</u>	<u>2,626,561</u>
可報告分部溢利 (經調整EBIT)	<u>61,971</u>	<u>44,472</u>	<u>81,461</u>	<u>100,356</u>	<u>13,973</u>	<u>302,233</u>

	於二零二三年六月三十日					
	模具鋼	高速鋼	切削工具	鈦合金	其他	總計
	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
可報告分部資產	<u>5,306,137</u>	<u>2,669,203</u>	<u>1,693,112</u>	<u>953,742</u>	<u>198,679</u>	<u>10,820,873</u>
可報告分部負債	<u>928,632</u>	<u>368,487</u>	<u>173,720</u>	<u>404,699</u>	<u>48,305</u>	<u>1,923,843</u>

	截至二零二二年六月三十日止六個月					
	模具鋼	高速鋼	切削工具	鈦合金	其他	總計
	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
來自外部客戶的營業額	1,384,435	532,480	418,414	164,459	170,372	2,670,160
分部間營業額	-	161,402	-	-	-	161,402
可報告分部營業額	<u>1,384,435</u>	<u>693,882</u>	<u>418,414</u>	<u>164,459</u>	<u>170,372</u>	<u>2,831,562</u>
可報告分部溢利 (經調整EBIT)	<u>124,840</u>	<u>114,454</u>	<u>90,428</u>	<u>28,890</u>	<u>37,362</u>	<u>395,974</u>

	於二零二二年十二月三十一日					
	模具鋼	高速鋼	切削工具	鈦合金	其他	總計
	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
可報告分部資產	<u>5,189,444</u>	<u>2,668,476</u>	<u>1,696,313</u>	<u>596,843</u>	<u>82,780</u>	<u>10,233,856</u>
可報告分部負債	<u>1,008,396</u>	<u>338,051</u>	<u>170,535</u>	<u>137,066</u>	<u>16,353</u>	<u>1,670,401</u>

(ii) 可報告分部營業額、溢利或虧損、資產及負債的對賬

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年	二零二二年
	人民幣千元	人民幣千元
營業額		
可報告分部營業額	2,626,561	2,831,562
抵銷分部間營業額	<u>(130,150)</u>	<u>(161,402)</u>
綜合營業額	<u>2,496,411</u>	<u>2,670,160</u>
溢利		
可報告分部溢利	302,233	395,974
融資成本淨額	(81,781)	(63,628)
應佔聯營公司溢利減虧損	8,048	11,506
應佔合營公司溢利減虧損	(3,314)	(90)
其他未分配總部及公司溢利／(開支)	<u>41,601</u>	<u>(14,472)</u>
綜合除所得稅前溢利	<u>266,787</u>	<u>329,290</u>
資產		
可報告分部資產	10,820,873	10,233,856
於聯營公司的權益	103,115	95,473
於合營公司的權益	40,928	47,669
其他金融資產	196,918	189,694
遞延稅項資產	51,586	60,007
按公平價值計入損益計量的金融資產	1,024	1,041
抵押存款	281,541	140,041
定期存款	1,570,275	1,341,834
現金及現金等價物	1,245,984	1,291,843
其他未分配總部及公司資產	<u>37,667</u>	<u>33,693</u>
綜合資產總值	<u>14,349,911</u>	<u>13,363,151</u>

於二零二三年 於二零二二年
六月三十日 十二月三十一日
人民幣千元 人民幣千元

負債

可報告分部負債	1,923,843	1,670,401
計息借款	3,452,918	2,895,313
即期稅項	40,358	28,240
遞延稅項負債	58,194	71,306
其他金融負債	1,552,950	1,524,650
其他未分配總部及公司負債	116,483	31,908
	<u>7,144,746</u>	<u>6,221,818</u>
綜合負債總額	7,144,746	6,221,818

(iii) 地區資料

本集團轄下管理業務遍及全球，但主要分為中華人民共和國（「中國」），僅就本公告而言，除文義另有所指外，不包括香港、澳門特別行政區及台灣、北美、歐洲及亞洲（中國除外）四個主要經濟區域。

在呈列地區資料時，分部營業額以客戶所在地區為基礎。本集團絕大部分資產及負債均位於中國，因此並未提供分部資產、負債及資本支出的地區分析。

截至六月三十日止六個月
二零二三年 二零二二年
人民幣千元 人民幣千元

營業額

中國	1,191,457	1,006,048
北美	482,558	602,355
歐洲	553,511	796,789
亞洲（中國除外）	255,878	237,049
其他	13,007	27,919
	<u>2,496,411</u>	<u>2,670,160</u>
總計	2,496,411	2,670,160

5. 其他收入

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
政府補助金	18,728	21,065
匯兌收益淨額	66,631	39,457
股息收入	5,149	7,097
未變現其他金融資產的公平價值變動	5,435	-
銷售廢料的收入淨額	4,583	1,956
出售物業、廠房及設備的收益淨額	-	633
結構存款及理財產品的已變現及未變現收益	-	2,004
其他	1,443	956
	<u>101,969</u>	<u>73,168</u>
總計	<u>101,969</u>	<u>73,168</u>

本集團位於中國的附屬公司包括江蘇天工工具新材料股份有限公司(「天工工具」)、天工愛和特鋼有限公司(「天工愛和」)、江蘇天工科技股份有限公司(「天工股份」)、江蘇偉建工具科技有限公司(「偉建工具」)及句容市天工新材料科技有限公司(「天工新材料」)，上述附屬公司從地方政府收取獎勵其對當地經濟貢獻及鼓勵技術創新的無條件補助金合共人民幣14,840,000元(截至二零二二年六月三十日止六個月：人民幣17,177,000元)。於截至二零二三年六月三十日止六個月，天工工具、天工愛和及天工股份亦已確認與資產相關的政府補助金攤銷人民幣3,888,000元(截至二零二二年六月三十日止六個月：人民幣3,888,000元)。

6. 其他開支

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
貿易及其他應收款項虧損撥備	27,456	19,170
慈善捐贈	2,873	800
交易證券的已實現及未實現虧損淨額	17	655
其他	2,613	8
	<u>32,959</u>	<u>20,633</u>

7. 除所得稅前溢利

除所得稅前溢利乃經扣除／(計入)以下各項後得出：

(a) 融資成本淨額

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年	二零二二年
	人民幣千元	人民幣千元
利息收入	<u>(23,460)</u>	<u>(22,960)</u>
融資收入	<u>(23,460)</u>	<u>(22,960)</u>
銀行貸款利息	76,941	58,288
其他金融負債產生的利息	<u>28,300</u>	<u>28,300</u>
融資開支	<u>105,241</u>	<u>86,588</u>
融資成本淨額	<u>81,781</u>	<u>63,628</u>

(b) 其他項目

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年	二零二二年
	人民幣千元	人民幣千元
存貨成本*	1,926,849	2,014,959
無形資產攤銷	3,589	950
物業、廠房及設備折舊	183,287	162,693
預付租賃款項(使用權資產)攤銷	2,902	1,995
存貨撇減撥備	10,999	24,675

* 存貨成本包括與折舊開支及存貨撇減撥備有關的金額，該等金額亦計入上文就各類該等開支單獨披露的有關總金額內。

8. 所得稅

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年	二零二二年
	人民幣千元	人民幣千元
即期稅項		
中國所得稅撥備	29,175	20,920
香港利得稅撥備	147	20,749
泰國企業所得稅撥備	149	366
	<u>29,471</u>	<u>42,035</u>
遞延稅項		
暫時差額的產生及撥回	(5,022)	(15,070)
	<u>24,449</u>	<u>26,965</u>

- (a) 根據開曼群島及英屬維爾京群島的規則及法規，本集團毋須繳納開曼群島或英屬維爾京群島的任何所得稅。
- (b) 中國所得稅撥備根據位於中國的附屬公司各自適用的企業所得稅率計算，該等稅率乃根據中國相關所得稅規則及規例釐定。

天工工具、天工愛和、江蘇天工精密工具有限公司(「精密工具」、天工股份及偉建工具於二零二三年按符合高新技術企業資格的公司所享有優惠所得稅率15%(二零二二年：15%)繳納所得稅。

本集團於中國的其他經營附屬公司適用的法定企業所得稅率為25%(二零二二年：25%)。

- (c) 根據香港所得稅規則及規例，本集團於香港的附屬公司須按稅率16.5%(二零二二年：16.5%)繳納香港利得稅。
- (d) 根據泰國產業促進法的政策，本集團位於泰國的附屬公司Tiangong Precision Tools (Thailand) Company Limited (「TGPT」)自二零二一年五月起享有六年的0%所得稅優惠稅率，自二零二七年五月起及其後則享有20%的優惠所得稅稅率。

根據泰國所得稅規則及法規，本集團於泰國的附屬公司Tiangong Special Steel Company Limited(「TGSS」)須按20%(二零二二年：20%)的稅率繳納泰國企業所得稅。

9. 每股盈利

(a) 每股基本盈利

每股基本盈利乃按本公司普通股權益持有人應佔溢利人民幣218,700,000元(截至二零二二年六月三十日止六個月：人民幣295,198,000元)及中期期間已發行普通股的加權平均數2,782,365,956股(截至二零二二年六月三十日止六個月：2,790,376,078股)計算。

(b) 每股攤薄盈利

由於截至二零二三年及二零二二年六月三十日止六個月並無任何潛在攤薄普通股，因此該等期間的每股攤薄盈利與每股基本盈利相同。

10. 貿易及其他應收款項

	於二零二三年 六月三十日 人民幣千元	於二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元
貿易應收款項	2,044,753	1,697,853
應收票據	741,749	699,453
減：虧損撥備	(139,970)	(111,645)
貿易應收款項及應收票據淨額	<u>2,646,532</u>	<u>2,285,661</u>
預付款項	248,306	223,327
非貿易應收款項	210,876	132,243
減：虧損撥備	(7,654)	(8,523)
預付款項及非貿易應收款項淨額	<u>451,528</u>	<u>347,047</u>
	<u>3,098,060</u>	<u>2,632,708</u>

於二零二三年六月三十日，若干公司間貿易應收款項人民幣73,341,000元(二零二二年：人民幣145,131,000元)已抵押予一間銀行作為本集團銀行貸款的擔保。

於報告期末，計入貿易及其他應收款項的貿易應收款項及應收票據按發票日期並扣除虧損撥備進行的賬齡分析如下：

	於二零二三年 六月三十日 人民幣千元	於二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元
一年內	2,426,755	2,141,305
一至兩年	196,022	113,999
兩年以上	23,755	30,357
	<u>2,646,532</u>	<u>2,285,661</u>

貿易應收款項及應收票據於發票日期起計90天至180天內到期。一般而言，本集團不向客戶收取抵押品。

11. 貿易及其他應付款項

	於二零二三年 六月三十日 人民幣千元	於二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元
貿易應付款項及應付票據	1,591,061	1,272,129
合約負債	39,542	23,476
應付股息	100,455	-
非貿易應付款項及應計開支	270,626	364,174
	<u>2,001,684</u>	<u>1,659,779</u>

於報告期末，計入貿易及其他應付款項的貿易應付款項及應付票據按發票日期進行的賬齡分析如下：

	於二零二三年 六月三十日 人民幣千元	於二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元
一年內	1,537,838	1,233,172
一至兩年	38,541	28,428
兩年以上	14,682	10,529
	<u>1,591,061</u>	<u>1,272,129</u>

12. 其他金融負債

其他金融負債的賬面值分析如下：

	於二零二三年 六月三十日 人民幣千元	於二零二二年 十二月三十一日 人民幣千元
一家附屬公司的或有可贖回注資	<u>1,552,950</u>	<u>1,524,650</u>

於二零二零年十二月二十八日，若干第三方投資者（「投資者」）、本公司、天工工具、江蘇天工新材有限公司、中國天工（香港）有限公司、精密工具、天工愛和、偉建工具、天工新材料及天工發展訂立投資協議，據此，投資者將投資人民幣1,415,000,000元收購天工工具16.65%的股權（統稱「天工工具投資」）。投資者有權享有與天工工具其他權益持有人相同的投票權及股息權，而天工工具的若干特別權利（包括贖回、反攤薄及優先清盤權）則授予投資者。本集團收取投資者的注資人民幣1,415,000,000元。

於天工工具投資發行日期，天工工具投資初步按公平價值確認，並於其後期間按攤銷成本列賬。天工工具投資之利息以實際利息法計算，並於綜合損益表內確認。

13. 股本、儲備及股息

股息

於中期期間已批准但未派付的上一財政年度應付股權持有人股息：

	二零二三年 人民幣千元	二零二二年 人民幣千元
於中期期間已批准但未派付上一財政年度股息 每股人民幣0.0362元 (二零二二年：每股人民幣0.0594元)	<u>100,455</u>	<u>165,429</u>

董事不建議就中期期間派付中期股息（截至二零二二年六月三十日止六個月期間並無中期股息）。

購買自身股份

普通股數目因本公司進行購回股份而減少。有關詳情，請參閱本公告第40頁「購買、出售或贖回證券」一節。

管理層討論及分析

業務回顧

	截至六月三十日止六個月					
	二零二三年		二零二二年		變動	
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	人民幣千元	%
模具鋼(「模具鋼」)	1,145,497	45.9	1,384,435	51.8	(238,938)	-17.3
高速鋼(「高速鋼」)	381,901	15.3	532,480	19.9	(150,579)	-28.3
切削工具	447,497	17.9	418,414	15.7	29,083	7.0
鈦合金	461,239	18.5	164,459	6.2	296,780	180.5
其他	60,277	2.4	170,372	6.4	(110,095)	-64.6
	<u>2,496,411</u>	<u>100.0</u>	<u>2,670,160</u>	<u>100.0</u>	<u>(173,749)</u>	<u>-6.5</u>

模具鋼一約佔本集團於二零二三年上半年營業額的**45.9%**

	截至六月三十日止六個月					
	二零二三年		二零二二年		變動	
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	人民幣千元	%
內銷	374,722	32.7	475,137	34.3	(100,415)	-21.1
出口	770,775	67.3	909,298	65.7	(138,523)	-15.2
	<u>1,145,497</u>	<u>100.0</u>	<u>1,384,435</u>	<u>100.0</u>	<u>(238,938)</u>	<u>-17.3</u>

模具鋼為一種高合金特殊鋼，使用了多種稀有金屬製成，包括鉬、鉻及鈮等。模具鋼主要用於加工模具，被稱為現代工業之母。多個不同的製造行業均須使用模具，包括汽車業、高速鐵路建設、航空及塑料產品製造等工業。

新冠疫情陰霾散去後，除新能源汽車外，大部分行業恢復情況不及預期，導致各下游對模具鋼的需求普遍疲弱。受制於需求放緩，本集團模具鋼分部內銷營業額錄得21.1%的跌幅，至人民幣374,722,000元(二零二二年上半年：人民幣475,137,000元)。唯於二零二三年第二季度，國內需求逐步好轉，並有望有序復甦。

出口方面，在通脹維持高位背景下，歐美各國均有不同程度的加息政策，並在一段時間內維持高利率。因此，海外客戶對其資本投資項目更加謹慎，導致對鋼材的需求逐步放緩。模具鋼分部的出口營業額下跌15.2%至人民幣770,775,000元(二零二二年上半年：人民幣909,298,000元)。

綜觀二零二三年上半年，本集團的整體模具鋼分部營業額減少17.3%至人民幣1,145,497,000元(二零二二年上半年：人民幣1,384,435,000元)。

高速鋼一約佔本集團於二零二三年上半年營業額的15.3%

	截至六月三十日止六個月					
	二零二三年		二零二二年		變動	
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	人民幣千元	%
內銷	182,980	47.9	219,540	41.2	(36,560)	-16.7
出口	198,921	52.1	312,940	58.8	(114,019)	-36.4
	<u>381,901</u>	<u>100.0</u>	<u>532,480</u>	<u>100.0</u>	<u>(150,579)</u>	<u>-28.3</u>

高速鋼的生產使用了多種稀有金屬，包括鎢、鉬、鉻、釩及鈷等，具有較高硬度、耐熱性及耐磨性。該等特點令高速鋼適用於切削工具及生產高溫軸承、高溫彈簧、模具以及內燃機引擎和滾輪，可廣泛用於特定的工業用途，如汽車、機械設備製造、航空及電子行業等。

與模具鋼情況類似，國內大部分行業恢復不及預期。隨著國內新能源汽車、航空航天及高科技等產業的發展，市場對高端產品(包括粉末冶金產品)的需求穩步擴大。本集團作為國內首家具有粉末冶金技術專業知識的高速鋼供應商，成功佔領該細分市場，因此平均售價穩步上升，部分抵銷了需求下降的影響。整體高速鋼分部內銷營業額下跌16.7%至人民幣182,980,000元(二零二二年上半年：人民幣219,540,000元)。

出口方面，受限於海外下游段消化庫存(詳見切削工具分部的描述)導致的需求下跌，加上宏觀經濟不景氣的影響，銷量下滑明顯，導致高速鋼分部出口營業額下跌36.4%至人民幣198,921,000元(二零二二年上半年：人民幣312,940,000元)。

整體高速鋼分部營業額下跌28.3%至人民幣381,901,000元(二零二二年上半年：人民幣532,480,000元)。

切削工具一約佔本集團於二零二三年上半年營業額的17.9%

	截至六月三十日止六個月					
	二零二三年		二零二二年		變動	
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	人民幣千元	%
內銷	177,477	39.7	148,693	35.5	28,784	19.4
出口	270,020	60.3	269,721	64.5	299	0.1
	<u>447,497</u>	<u>100.0</u>	<u>418,414</u>	<u>100.0</u>	<u>29,083</u>	<u>7.0</u>

切削工具分部包括高速鋼及硬質合金切削工具。高速鋼切削工具產品可分四大類，包括麻花鑽頭、絲錐、銑刀及車刀，均用於工業製造。本集團生產的高速鋼切削工具產品主要為麻花鑽頭及絲錐兩類。本集團實施縱向一體化，自上游高速鋼生產擴展至下游高速鋼切削工具生產，以致成本優勢遠勝同業。本集團生產的高端硬質合金工具主要包括棒料、刀片及整體刀具。

切削工具分部的內銷銷量與上年同期基本持平。切削工具分部的平均售價上漲，主要是由於本集團逐步增加粉末冶金高速鋼刀具及硬質合金刀具銷售佔比所致。因此，切削工具分部內銷營業額上升19.4%至人民幣177,477,000元(二零二二年上半年：人民幣148,693,000元)。

切削工具分部的出口銷量較上年同期下滑，主要是由於海外DIY切削工具分銷商處於消化累積存貨的尾聲階段，因此，自海外分銷商收到的採購訂單有所減少。另一方面，受上游高速鋼價格上漲的傳導影響，平均售價則較上年同期上升。二零二三年上半年出口營業額微升0.1%至人民幣270,020,000元(二零二二年上半年：人民幣269,721,000元)。

綜合二零二三年上半年，本集團的切削工具分部營業額上升7.0%至人民幣447,497,000元(二零二二年上半年：人民幣418,414,000元)。

鈦合金一約佔本集團於二零二三年上半年營業額的18.5%

	截至六月三十日止六個月					
	二零二三年		二零二二年		變動	
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	人民幣千元	%
內銷	456,278	98.9	162,764	99.0	293,514	180.3
出口	4,961	1.1	1,695	1.0	3,266	192.7
	<u>461,239</u>	<u>100.0</u>	<u>164,459</u>	<u>100.0</u>	<u>296,780</u>	<u>180.5</u>

鈦合金抗腐蝕性的特點使得其於不同行業內得到廣泛應用，包括航空、化工管道設備、核工業、海洋工業、醫療及生活用品。

本期的鈦合金分部產生的營業額主要來自內銷，較上年同期大幅增長180.5%至人民幣296,780,000元，主要原因由於本集團與國內消費電子加工商合作，正式進入3C(計算機、通信及消費電子)供應鏈，為國際知名消費電子生產商提供中框材料。本期銷量及平均售價均較上年同期顯著增加，原因為國際知名生產商於本期進入新品量產階段，同時，其採用的鈦合金產品亦屬高規格型號。平均售價更高的鈦合金產品銷量的大幅增長改變了分部的產品結構，從而導致本期鈦合金分部的產品平均售價大幅增長。

目前，本集團的鈦合金分部主要集中於國內市場，但使用本集團產品生產的加工後的終端產品預計將對國際消費電子市場產生重大影響，從而提高本集團產品的國際認知度，對開拓國際市場提供絕佳的平台。

本集團積極開拓國際市場，包括3D打印用鈦合金材料，以及醫療行業用材料，藉以提升國際市場份額。

其他一約佔本集團於二零二三年上半年營業額的2.4%

其他分部為現有切削工具客戶的電動工具產品衍生出來的組裝及出口銷售業務，籍此向下遊延伸，提供更多元的產品及服務。通過向供應商採購五金、塑膠、電子部件等原材料，進行組裝及包裝，最後出售予海外客戶。目前出售的電動工具包括電鑽套裝、電批套裝、電動牙刷套裝、五金套裝、小型風扇及安全燈等等，整個分部均為出口業務。

	截至六月三十日止六個月					
	二零二三年		二零二二年		變動	
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	人民幣千元	%
出口	<u>60,277</u>	<u>100.0</u>	<u>170,372</u>	<u>100.0</u>	<u>(110,095)</u>	<u>(64.6)</u>

受全球宏觀經濟下行及電機電器等行業產能過剩等因素的影響，本期分部營業額較上年同期減少約人民幣110,095,000元或約64.6%。

財務回顧

本公司股權持有人應佔純利由二零二二年上半年的人民幣295,198,000元減少25.9%至二零二三年上半年的人民幣218,700,000元。各個部分的詳細回顧如下：

營業額

本集團於二零二三年上半年的營業額合計為人民幣2,496,411,000元，較二零二二年上半年人民幣2,670,160,000元減少6.5%。由於製造業復甦不及預期(除新能源汽車、部分消費電子等少數行業外)，下游需求放緩。來自消費電子行業的鈦合金新訂單及高端刀具的國內銷售成為二零二三年上半年營業額的主要驅動因素。有關個別分部的分析，請參閱「業務回顧」一節。

銷售成本

本集團的銷售成本由二零二二年上半年人民幣2,014,959,000元減少4.4%至二零二三年上半年人民幣1,926,849,000元，主要由於本期工模具鋼銷量及產量減少。

毛利率

於二零二三年上半年，毛利率為22.8% (二零二二年上半年：24.5%)。下文載列本集團五個分部於二零二二年上半年及二零二三年上半年的毛利率：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年	二零二二年
模具鋼	16.4%	21.5%
高速鋼	17.6%	24.3%
切削工具	24.6%	28.5%
鈦合金	31.2%	20.2%
其他	23.2%	21.9%

模具鋼

需求疲軟導致原材料(即稀有金屬)漲價的成本傳導不暢。此外，產量下降導致平均單位成本上升。因此，模具鋼的毛利率由二零二二年上半年的21.5%下降至二零二三年上半年的16.4%。

高速鋼

在高速鋼分部中觀察到與模具鋼相似的情況。儘管與模具鋼相比，附加值更高的粉末冶金產品貢獻額外的毛利率，但高速鋼的整體毛利率由二零二二年上半年的24.3%下降至二零二三年上半年的17.6%。

切削工具

切削工具的毛利率由二零二二年上半年的28.5%下降至二零二三年上半年的24.6%，乃主要由於與二零二二年上半年相比，切削工具產量下降。規模效應的減弱導致平均單位成本上升。另一方面，利潤率較高的粉末絲錐產品銷售組合的提升有助於抵銷生產規模下降的負面影響。

鈦合金

自二零二二年第四季度起，本集團通過向若干消費電子加工商提供鈦合金盤圓，該盤圓隨後被國際知名製造商用作消費電子產品生產的關鍵部件，正式進軍消費電子市場。與傳統產品相比，提供予該終端客戶的產品標準更高及毛利率較高。鈦合金的毛利率由二零二二年上半年的20.2%上升至二零二三年上半年的31.2%。

其他

其他分部涉及組裝及銷售電動工具套件予現有客戶。本集團旨在向下遊擴展，並提供更多元化的產品及服務。該分部的毛利率或會根據終端市場的需求而有所波動。

其他收入

本集團的其他收入由二零二二年上半年人民幣73,168,000元上升至二零二三年上半年人民幣101,969,000元。於二零二三年上半年，美元及歐元兌人民幣大幅升值。本集團以美元及歐元計值的貨幣資產淨額主要來自出口業務，於二零二三年上半年產生匯兌收益。

分銷開支

本集團的分銷開支為人民幣57,238,000元(二零二二年上半年：人民幣123,095,000元)，減少53.5%。出口營業額由二零二二年上半年的人民幣1,664,026,000元減少21.6%至二零二三年上半年的人民幣1,304,954,000元。於該期間，除出口營業額下降外，航運成本受到全球經濟環境的影響。大部分港口對航運採取優惠政策，導致相對於二零二二年同期平均航運價格有所下降。

行政開支

於二零二三年上半年，本集團行政開支為人民幣73,409,000元(二零二二年上半年：人民幣64,922,000元)，增加13.1%。增加乃主要由於部分一次性支出，包括改進安全及環境措施以及對潛在收購事項進行盡職調查所產生的專業費用。於二零二三年上半年，行政開支佔營業額的百分比為2.9%(二零二二年上半年：2.4%)。

研發開支

二零二三年上半年，正在進行的研發項目數量有所增加。此外，該項目更多地涉及高合金成分產品，這導致開展該等研發項目的材料成本增加。因此，研發開支由二零二二年上半年的人民幣138,217,000元增加至二零二三年上半年的人民幣164,091,000元。

融資成本淨額

本集團融資成本淨額從二零二二年上半年的人民幣63,628,000元增加至二零二三年上半年的人民幣81,781,000元，乃由於期內計息銀行貸款的平均結餘增加。

所得稅開支

本集團所得稅開支從二零二二年上半年的人民幣26,965,000元減少到二零二三年上半年的人民幣24,449,000元。減少乃主要由於課稅收入減少。二零二二年上半年及二零二三年上半年的有效稅率相當。

期內溢利

基於上文所載因素，本集團溢利由二零二二年上半年人民幣302,325,000元減少19.8%至二零二三年上半年人民幣242,338,000元。本集團二零二三年上半年的純利率為9.7%(二零二二年上半年：11.3%)。減少乃主要由於工具鋼產品需求減弱令毛利率受壓所致。

本公司股權持有人應佔溢利

於二零二三年上半年，本公司股權持有人應佔溢利為人民幣218,700,000元(二零二二年上半年：人民幣295,198,000元)，減幅為25.9%。

其他金融資產

本集團持有的其他金融資產包括江蘇銀行股份有限公司、廈門創豐翌致投資管理合夥企業(有限合夥)、南京小木馬科技有限公司、江蘇金貿鋼寶電子商務股份有限公司、寧波梅山保稅港區啟安股權投資合夥企業(有限合夥)、中金佳泰叁期(深圳)私募股權投資基金合夥企業(有限合夥)、濟南財金復星惟實股權投資基金合夥企業(有限合夥)及丹陽博雲恒大天工產業投資中心(有限合夥)的股權。所有該等投資均按公平價值列賬。增加乃由於若干該等金融資產的公平市值增加所致。

按公平價值計入損益計量的金融資產

按公平價值計入損益計量的金融資產包括交易性證券。減少乃由於投資的價格波動所致。

貿易應收款項及應收票據

貿易應收款項及應收票據淨額由二零二二年十二月三十一日人民幣2,285,661,000元增加至二零二三年六月三十日人民幣2,646,532,000元。虧損撥備人民幣139,970,000元(二零二二年：人民幣111,645,000元)佔貿易應收款項及應收票據5.0%(二零二二年：4.7%)。虧損撥備增加主要由於貿易應收款項結餘增加的一般撥備所致。

貿易及其他應付款項

貿易及其他應付款項由二零二二年十二月三十一日的人民幣1,659,779,000元增加至二零二三年六月三十日的人民幣2,001,684,000元。增加主要由於(i)二零二二年應付股息於二零二三年六月六日舉行的本公司股東週年大會上獲批准前確認為負債；及(ii)以海綿鈦為原料的訂單量增加，以滿足鈦合金分部增加的銷售訂單。

行業回顧

二零二三年上半年，中國經濟面臨需求收縮、供給衝擊和預期轉弱三重壓力，但逐步出現緩解的跡象，主要由於國內需求對經濟增長的貢獻逐漸提高，中國第一季度的國內生產總值(GDP)增長率為4.5%，超出市場預期。在國家促消費政策推動下，服務業活力及消費力快速釋放，整體消費力於第二季度溫和修復，帶動第二季度GDP增長率達到6.3%。伴隨基建投資持續呈現增長，高技術產業投資將對製造業增長帶來支撐，下游需求有望觸底，鞏固並開始有序回升。

海外市場方面，全球經濟下行的勢頭有所放緩，通脹水平於二零二三年上半年末亦有所回落。全球服務業穩步復甦，尤其是歐美等消費佔國內生產總值份額較大的經濟體表現優於預期。然而，儘管經濟形勢有所改善，全球經濟增速仍受限於緊縮性貨幣政策和消費情緒不佳等不利因素。同時，貿易和投資需求回落，加上全球產業鏈的「在岸化」生產導致中間品和最終品貿易規模進一步減少，對亞太新興經濟體的生產和出口造成持續抑制。

回顧期內，鋼鐵行業於國內外的經營形勢仍未明朗，效益同比進一步下滑，根據中國鋼鐵工業協會發佈的統計數據，二零二三年首六個月，重點鋼鐵企業實現營業額人民幣3.19萬億元，同比下降5.56%。營業成本同比下降3.06%，營業額較營業成本再降2.5個百分點；利潤總額為人民幣330億元，同比下降68.8%；平均銷售利潤率為1.03%，同比下降2.1個百分點。唯虧損面進一步收窄至44.6%，比去年同期上升17.4個百分點。

市場回顧

二零二三年上半年，模具鋼利潤長期陷入微利甚至虧損的狀態，各主流企業的產量一直難以持續釋放。因此，上半年國內模具鋼產量明顯低於去年同期。儘管如此，新能源汽車逐漸成為模具鋼的增長點，推動汽車模具行業保持穩健。據汽車工業協會的數據顯示，上半年，汽車產銷量分別達到1,068.7萬輛和1,061.7萬輛，同比增長11.1%，標誌著累計產銷已實現正向增長。從政策方面支持情況看，今年六月，國務院常務會議探索促進新能源汽車產業高質量發展的政策措施，將進一步釋放新能源汽車對模具市場的推動力。

切削工具為高速工具鋼和部分合金鋼的主要應用市場。近年來，機床工具行業出口額增長趨勢明顯，成為主要的需求支撐。中國海關數據顯示，二零一八年中國機床工具行業出口額約136.1億美元，至二零二二年機床工具行業出口額上升至209.5億美元，增長54%。二零二三年一至六月，機床工具行業出口總額達到103.4億美元水平，同比增長4.5%。國內機床及刀具行業出貨加速的原因一方面是地緣政治帶來的區域需求激增，另一方面國產機床及刀具的產品質量不斷提升，現已能夠和海外機床同台競技。隨着海外地區經濟的發展及需求的增加，這一趨勢將有利國內領先企業進一步提升國外業務佔比。另外，中國金屬加工機床數控化率與先進國家仍有明顯差距，數控機床高速發展為必然之勢。隨著中國製造業高端化轉型持續推進，發展智能化的數控金屬加工機床成為滿足高複雜度、高精度金屬加工的必然途徑。根據中國機床行業協會發佈的數據和智研諮詢整理，二零二二年中國金屬切削機床、金屬成型機床的數控化率只有46.3%和11.3%，可見數控機床尚有巨大的發展潛力。

政策方面，今年六月，國家發展改革委員會實施若干政策，推動鋼鐵等行業加快合併，目的是提升產業現代化，強化實體經濟，並促進傳統產業的數字化轉型。同時，工業和信息化部、教育部、科學技術部、財政部、國家市場監督管理總局聯合發表了《製造業可靠性提升實施意見》(「《實施意見》」)，旨在提高機械、電子、汽車等行業的產品可靠性。目前，中國的某些基礎和整機產品的可靠性仍有改進餘地，如精密減速器、高端軸承、先進半導體材料等。《實施意見》計劃通過「築基」工程，意即強化行業基礎，提高核心零部件和材料的可靠性，以增強相關產品的可靠性。配合較早前由工業和信息化部、國家發展和改革委員會、生態環境部聯合發佈的《關於促進鋼鐵工業高品質發展的指導意見》，力求在二零二五年前為鋼鐵行業的高質量發展鋪平道路，鼓勵鋼鐵企業不斷提升自主創新力，並以優化產業結構和發展綠色低碳最佳作為目標，中國鋼鐵行業的發展將進一步鞏固，接軌國際水平並爭取高質量的全球性競爭力。

鈦合金行業過往一直面臨成本偏高問題。因此，在如航空航天和海洋工程等對價格不太敏感的領域，鈦合金的應用較為普及。但在以消費者為主的領域如生物醫療和消費電子中，鈦合金的使用則較為有限。近年，成本問題逐步得到解決。一方面，隨著消費者對產品質量要求不斷提升，使鈦合金在民用市場的需求逐年增長。另一方面，技術領先的企業通過提高鈦合金的性能，使其在市場中的接受度大增，並進一步擴大了其應用範疇。這些努力為鈦合金在民用市場的快速擴展提供了關鍵推動力，亦將鈦合金行業推上高速發展的賽道。

成就

江蘇省工信廳近日公佈，本公司子公司天工股份成功入選國家級專精特新「小巨人」企業。國家級專精特新「小巨人」企業是由工信部認定的，專注於細分市場、創新能力強、市場佔有率高、掌握關鍵核心技術、質量效益優的排頭兵企業。此次入選是對本集團技術實力、產品能力、創新能力高度肯定的體現。

二零二三年六月十五日，天工股份的股東大會通過《關於公司申請公開發行股票並在北交所上市的議案》，為天工股份北交所上市跨出重要一步。此次上市所募資金將用於年產3,000噸高端鈦及鈦合金棒、盤圓生產線建設項目，將明顯擴大本集團在鈦合金領域的產能規模優勢，有助於調優產品線結構，提升綜合能力。

未來展望

營運策略

本集團一直以專業化的裝備、技術和管理優勢帶領行業。多年來專注研發及成本控制，致力將長期累積的成果和經驗轉化為鋼鐵冶金行業的創新應用，推動行業發展和升級賦能，務求同時滿足國內市場需求及贏得國際市場份額。精準的戰略，高效的執行能力及世界領先的技術是本集團的三大核心。

國內行業發展

近年，鋼鐵行業供給側波動受到產能投放、政策限制、盈利水平等因素影響。近年來政策影響突出，從產能、產量、環保等諸多方面規範和優化行業格局。經過供給側結構性改革，鋼鐵企業自主調節能力提升，加上行業集中度提升，產業結構優化發展。

需求方面，機械行業下游廣泛，涉及鋼材產品種類眾多。汽車行業持續為鋼鐵業注入增長動力，其中新能源車更強調輕量化發展。配合中國國務院公佈的《新能源汽車產業發展規劃(2021-2035年)》的實施，新能源汽車產業將帶動上游產業的需求增加。

同時，中國的鈦合金產業正在加快轉型步伐，民用鈦市場充滿潛力。近年來，隨著國產高端鈦在飛機機身骨架、航空發動機、導彈、艦船等軍工和航空航天領域的應用推動，國內鈦合金產業逐漸朝高端化方向發展，技術成果和創新成果不斷積累。隨著鈦合金成本的降低和其卓越性能的逐漸被認可，民用市場也開始逐步打開。在核電、航空、醫療等領域，鈦合金的應用越來越廣泛。另外，戶外運動、日常消費等領域也正在積極拓展，國內鈦合金品牌、設計和營銷等全產業鏈不斷壯大。下游市場穩步擴張，展現了民用鈦合金市場廣闊的發展空間。

出口經營

中國鋼材消費以內需為主軸，但多年來中國鋼材出口在全球市場一直佔有重要的地位。隨著產業的不斷升級，特鋼行業正朝著全球化及深加工的方向發展。近年，特鋼保持了穩健的增長趨勢，並持續推進高端化。新的特鋼需求一方面源於國內需求的提升和持續升級迭代，另一方面則來自於全球市場化趨勢下的出口擴展。海外特鋼領軍企業極為注重當地企業產品的品質和高附加值產品的創新，推動整個產業鏈的技術進步。在國內，特鋼行業亦已經形成了不同層級的、各具特色的優勢產品，更往下游廣泛的產業達成協同合作。截至二零二二年，中國重點優特鋼企業的粗鋼產量達到1.46億噸，佔全國粗鋼產量的14.4%。

在全球疫情的影響以及俄烏衝突的背景下，進出口的差價迅速收窄，反映了國際市場的變化和不穩定因素。二零二二年，中國特鋼產品的出口量達到1,146萬噸，平均單價為每噸1,840美元，而特鋼產品進口量則為519萬噸，平均單價為每噸2,106美元。這些統計數據揭示了中國特鋼產業在全球市場中的競爭地位，也反映了國際特鋼市場的價格動態和需求趨勢。隨著中國特鋼產業不斷向高端化和專業化方向發展，並積極開拓新的市場和應用領域，中國的特鋼產業將在國際舞台繼續穩健成長。

海外拓展

在堅持推進全球化戰略下，本集團已建立多元化的海外銷售網絡。泰國羅勇府洛加納寶丹工業園區工廠二期項目已於二零二二年內正式啟動，預期於今年下半年完工，設計產能為5,000萬件，兩期項目累計有約1億件產能，使海外切削工具產能翻倍。此項目不僅增強了本集團的生產能力，更是對海外市場需求的積極回應，同時也展示了集團對全球市場趨勢的敏銳洞察。本集團將持續優化及鞏固目前的海外佈局，以應對海外需求恢復及環球不明朗因素。

產品發展戰略

粉末冶金領域

本集團於二零一九年十二月正式建成並投產國內首條規模化工模具鋼粉末冶金生產線，成功進軍粉末冶金領域。作為國內刀具領域唯一擁有從高端粉末材料到粉末刀具的全產業鏈企業，本集團在克服國外技術壟斷及進軍高端市場方面取得重大突破。

回顧期內，本集團的粉末冶金領域持續展現活力，高端化的產品研發也在不斷推進。二零二三年上半年，本集團的粉末冶金產品銷量穩步爬升。此外，本集團亦正大力推進粉末冶金高速鋼刀具的應用，包括粉末絲錐和粉末鑽頭，將啓動新增500萬支粉末絲錐產能，實現進口替代，這些都是本集團產品高端化進程的有力證明。隨著這些項目的逐步推進，本集團的盈利能力將逐步釋放，展現出更高的競爭優勢和市場拓展潛力。

多樣性切削工具領域

刀具是機械製造行業和重大技術領域的基礎。刀具的品質直接決定了機械製造行業的生產水準，更是製造業提高生產效率和產品品質的最重要因素之一。除了高速鋼切削工具外，本集團近年主動謀求產品升級及多樣性，針對高端硬質合金切削工具市場，提供合金成分更高且更具有附加值的切削工具產品，致力成為中國高端切削工具的一站式供應商，緊握不同切削工具產品，在需求持續增長帶來的機遇。

回顧期內，本集團切削工具產品涵蓋傳統高速鋼切削工具、粉末冶金高速鋼切削工具及硬質合金切削工具。其中硬質合金產品包括刀片、刀具、棒料三大類產品。該等產品共同構築了一個完整且專業化的切削工具產品矩陣，能夠滿足不同領域和層次的切削需求。本集團致力成為切削工具一站式解決方案提供商，以緊握不同切削工具產品需求持續增長帶來的機遇，及進一步鞏固本集團在全球刀具市場的領先地位。

鈦合金領域

由鈦所造出來的鈦合金盤圓可應用領域非常廣泛，其可客制化特性令產品可應用在眼鏡框、3D打印及3C(計算機、通信及消費電子)產品等下游場景。未來，本集團將繼續探索鈦合金盤圓市場，積極配合下游客戶，務求開拓更多應用項目。

本公司的子公司天工股份自二零二二年起，與國內消費類電子供應鏈加工商簽訂的一項重要合作。該合作涉及使用天工股份生產的鈦合金盤圓製作中框，然後被知名消費類電子產品製造商用作其最終產品的關鍵部件。自從與該國內加工商達成該合作聯盟以後，本集團的鈦合金產品的平均售價、收入及業務貢獻均明顯提升，成為了本集團總收入增長的主要推動力。這項在消費電子領域的突破，不僅是本集團鈦合金業務發展歷史上的里程碑，而且對於提高品牌知名度和市場競爭力具有重要意義，有助持續開拓潛在新客戶。此外，本集團繼續發展其他鈦合金相關消費產品，包括眼鏡行業及3D打印等，並正積極考慮增加鈦合金的產能，以應付新訂單的增長。

本集團作為中國鈦合金產業的先行者，已逐漸茁壯成為民用鈦合金領域的龍頭企業。鈦合金業務的快速增長有望成為公司新的增長引擎，推動本集團在多元化和高端化方向上的持續前進，進一步加強其在行業內的領先地位。

行銷策略

本集團一直與下游的熱處理中高端技術服務及零切供應商協作經營，敏捷實現對售後服務的閉環管理，增強客戶服務系統，以提高售後服務能力，加強對客戶需求的理解。

綠色發展

二零二二年一月，國家發展和改革委員會、生態環境部、工業和信息化部聯合發佈《關於促進鋼鐵工業高質量發展的指導意見》，明確提出了構建資源循環利用體系，並要求80%以上的鋼鐵產能完成超低排放改造。該指導意見還提出了降低噸鋼綜合能耗2%以上、水資源消耗強度降低10%以

上的具體目標，以確保二零三零年前實現碳達峰。隨後，國家發展和改革委員會、生態環境部、工業和信息化部於二零二二年七月聯合發佈《工業領域碳達峰實施方案》，進一步印證了政府對於鋼鐵行業轉型的決心，提出了富氫碳循環高爐冶煉、氫基豎爐直接還原鐵、碳捕集利用封存等技術的突破和應用目標，並期望短流程煉鋼的佔比達到20%以上。

綜觀相關政策導向，下一階段的低碳環保發展無疑成為鋼鐵企業生存和發展的必要前提。這不僅是對企業社會責任的重要體現，也是推動整個鋼鐵行業走向高質量、可持續發展的關鍵所在。

本集團一直堅持以「綠色發展」為核心，杜絕以犧牲環境來換取企業發展，多年來大量投入環保設備，如總投資額逾人民幣2,000萬元建成的大型污水處理中心，本集團之附屬公司天工工具更是榮登鎮江市工信局公佈的「二零二二年度『市級綠色工廠』」名單。

回顧期內，本集團積極提高環境、社會和治理表現的披露。據標普全球企業可持續發展評估公開訊息，本集團於二零二一及二零二二年度的可持續發展表現均高於行業平均水平。二零二二年度本集團表現居於中資鋼鐵行業領先位置，回顧期內有關企業治理及社會層面的得分均得到提升，反映了本集團對可持續發展的承諾。未來，本集團將會在大力發展集團業務的同時將環保貫徹到底，在「綠色製造」體系中起到領頭示範作用。

資訊科技

為了配合本集團的產能拓展、國際化發展、產品線擴充、生產流程更精準化、專業化提升和更多元化的銷售渠道發展，本集團大力投資以打造「數智天工」綜合數字化信息系統，覆蓋本集團所有業務領域，完成從銷售到收款、採購到付款、計劃到資源、製造到成本、訂單到交付五個應用場景的數字化發展。此系統將有效改善網路化採購績效，全面增強產業供應鏈的協同能力，大幅度提升本集團的競爭力。同時，「數智天工」二期智能

製造項目已於二零二一年六月始正式展開，使本集團從傳統製造業向先進製造業轉型。「數智天工」是一場管理技術和管理手段的變革，通過兩年時間的努力，集團已構建了統一化的數字平台，讓本集團各業務實現了高效運轉，為進一步規模化發展奠定基礎。

回顧期內，本集團旗下天工合金熔融智能工廠項目也正式啓動。此整體數字化及信息化建設的完成，將建立從原材料倉庫到生產車間，再到成品倉庫全流程的系統化管理，以及生產過程的透明化管理。

本集團之信念

本集團一直堅持不斷創新、增強競爭實力以鞏固領先的市場地位。

我們將繼續秉承信念為股東創造最大價值、維持最高水平的企業管治標準，帶行業不斷向前邁進。

前瞻性陳述

本管理層討論及分析載有有關本集團財務狀況、經營業績及業務的若干前瞻性陳述，該等前瞻性陳述反映本公司對未來事件的預期或想法，並涉及已知及未知風險及不確定性，足以令致實際業績、表現或事件與該等陳述所明示或暗示者大相逕庭。

前瞻性陳述涉及固有風險及不確定性。包括股東及潛在投資者在內的本公告閱覽人務請注意，若干因素可能導致實際業績有別於任何前瞻性陳述所預期或暗示者，於部分情況下更可能出現顯著差別。

流動資金及財務資源

於二零二三年六月三十日，本集團的流動資產主要包括現金及現金等價物人民幣1,245,984,000元、存貨人民幣2,725,573,000元、貿易及其他應收款項人民幣3,098,060,000元、定期存款人民幣1,570,275,000元及抵押存款人民幣281,541,000元。本集團的流動資產為人民幣8,922,457,000元，而於二零二二年十二月三十一日則為人民幣7,918,937,000元，增幅為12.7%。

於二零二三年六月三十日，本集團的計息借款為人民幣3,452,918,000元(二零二二年十二月三十一日：人民幣2,895,313,000元)，其中須於一年內償還的借款為人民幣2,704,018,000元(二零二二年十二月三十一日：人民幣1,866,813,000元)，而償還期為一年以上的借款為人民幣748,900,000元(二零二二年十二月三十一日：人民幣1,028,500,000元)。本集團淨資產負債比率(按未償還計息債項總額減抵押存款、定期存款以及現金及現金等價物除以權益總額計算)為4.9%(二零二二年十二月三十一日：2.7%)。

於二零二三年六月三十日，計息借款中人民幣2,676,010,000元(二零二二年十二月三十一日：人民幣1,954,000,000元)以人民幣計值，2,000,000美元(二零二二年十二月三十一日：15,705,000美元)以美元計值，74,075,000歐元(二零二二年十二月三十一日：88,732,000歐元)以歐元計值及194,115,000港元(二零二二年十二月三十一日：194,115,000港元)以港元計值。本集團絕大部分借款按介乎2.53%至7.73%(二零二二年十二月三十一日：0.79%至4.75%)的利率支付利息。期內，經營業務所得現金淨額為人民幣153,695,000元(二零二二年上半年：經營業務所用現金淨額人民幣206,752,000元)。

資本支出及資本承擔

於二零二三年上半年，本集團的物業、廠房及設備淨減少人民幣31,361,000元(二零二二年上半年：淨增加人民幣23,813,000元)。淨減少主要是期間內折舊所致。於二零二三年六月三十日，資本承擔為人民幣596,311,000元(二零二二年十二月三十一日：人民幣268,986,000元)，其中已簽約的部分為人民幣51,506,000元(二零二二年十二月三十一日：人民幣58,268,000元)，而已授權但未簽約的部分則為人民幣544,805,000元(二零二二年十二月三十一日：人民幣210,718,000元)。資本承擔大多與鈦合金分部的產能擴大及其他產線升級改造有關。

風險及防範措施

營運風險

2023年上半年中國經濟同比增長5.5%，但經濟全面復甦仍需要更加強勁的內在動力，需要提升民營企業的信心。幸而創新產業及綠色轉型步伐加快將對中國經濟發展注入新動力。相反，回顧期內，外部環境也更趨複雜嚴峻，全球經濟放緩將制約中國出口增速。政治局年中會議結束之後，中國政府陸續出台了恢復擴大消費「20條」、促進民營經濟發展「28條」等

措施，中國證監會也表示將從投資端、融資端、交易端等方面綜合施策，激發資本市場活力。未來一段時間，宏觀政策有望加大支持力度，更好地釋放內需潛力，支撐經濟平穩增長。

本集團是先進基礎材料高速鋼、模具鋼、精密切削工具及關鍵戰略材料鈦合金的著名生產製造商，作為持續成長的國際工模具鋼龍頭，本集團已發展為具備全球競爭力的優質企業。為應對國內對高端刀具的需求仍依賴進口，本集團深耕粉末冶金工藝突破國外技術壟斷，打開高端市場，實現進口替代，使高端刀具國產化，收獲國內市場的同時，擴大國際工業級市場、汽車行業、航空航天精密級行業的市場佔比。近年來更致力推動縱向一體化轉型，競爭壁壘持續鞏固。本集團相信能持續深化高端精密刀具全產業鏈，充分受益於國產替代提速及海外需求的急速發展。

增效降本為應對當前經濟形勢的必要策略。面對全球化的競爭和不確定性因素的增多，企業需要持續尋求效益最大化以鞏固自身競爭力。本集團透過「數智天工」二期的展開，加快實現生產設施的數字化及信息化建設升級，加強生產透明化管理，採用科技來有效應對勞動力波動，推行智能物流，整體降低生產成本，加強自身競爭力，進一步控制因能源及全球生產成本上漲的風險。

另外，行業的可持續發展對鋼鐵企業亦至關重要。本集團近年投放大量資源轉向綠色發展，以積極響應國家雙碳目標。在國內持續收緊的可持續發展要求下，本集團在減排降耗、環境保護、技術創新等方面一直不遺餘力，堅持以實際行動回應國家及社會對綠色生活的期望。

面對複雜多變的經營環境，本集團將繼續依靠明確具針對性的策略、領先的行業地位、國際級的先進產品技術和卓越的質量，積極應對市場挑戰，引領行業礪前行。

外匯風險

本集團營業額以人民幣、美元及歐元計值，其中人民幣佔47.7% (二零二二年上半年：37.7%)。銷售總額的52.3% (二零二二年上半年：62.3%) 及經營溢利均會受匯率波動影響。本集團並無訂立任何金融工具以對沖外匯風險。本集團已設立多項措施，如因應外匯波動每月檢討產品定價及鼓勵海外客戶準時支付結餘，務求將外匯風險造成的任何重大財務影響降至最低。

資產抵押

於二零二三年六月三十日，本集團抵押若干銀行存款約人民幣281,541,000元 (二零二二年十二月三十一日：人民幣140,041,000元)，及若干公司間貿易應收款項為數人民幣73,341,000元 (二零二二年十二月三十一日：人民幣145,131,000元)。有關詳情載於中期財務報表附註內。

僱員薪酬及培訓

於二零二三年六月三十日，本集團聘用僱員3,548人 (二零二二年十二月三十一日：3,134人)。本集團向僱員提供與市場看齊的薪酬水平，並根據本集團的薪金架構、獎勵及花紅制度，按個別工作表現給予額外回報。為提高本集團生產力，並進一步提升本集團人力資源的質素，本集團定期為全體僱員安排持續必修教育及培訓課程。

或然負債

本集團及本公司於二零二三年六月三十日均無重大或然負債 (二零二二年十二月三十一日：均無重大或然負債)。

中期股息

董事不建議就本期間派付中期股息 (截至二零二二年六月三十日止六個月期間並無中期股息)。

股份計劃

本公司現時的購股權計劃已獲本公司於二零一七年五月二十六日舉行的股東週年大會上批准。

截至二零二三年六月三十日止六個月，現有購股權計劃下並無授出購股權，於二零二三年六月三十日，並無尚未行使的購股權。

截至二零二三年六月三十日止六個月，本公司並無實施任何股份獎勵計劃。

購買、出售或贖回證券

於截至二零二三年六月三十日止六個月，本公司於香港聯合交易所有限公司購回股份合共10,000,000股股份，總代價為22,728,772港元(相當於約人民幣20,208,000元)。所購回股份已於二零二三年五月二十四日取消。有關購回的普通股詳情載列如下：

購回月份	已購回 普通股數目	每股普通股價格		已付總代價 (港元)
		最高 (港元)	最低 (港元)	
二零二三年四月	1,434,000	2.38	2.28	3,352,082
二零二三年五月	<u>8,566,000</u>	2.49	2.14	<u>19,376,690</u>
總計	<u>10,000,000</u>			<u>22,728,772</u>

除所披露者外，截至二零二三年六月三十日止六個月，本公司及任何附屬公司並無購入、出售或贖回任何上市證券。

企業管治

於截至二零二三年六月三十日止六個月，本公司已在適用情況下遵守香港聯合交易所有限公司證券上市規則附錄十四企業管治守則(「企業管治守則」)所載的守則條文。

報告期後事項

自報告期末起直至本公告日期，概無發生影響本公司及其附屬公司的重大事項。

審核委員會

審核委員會由三名獨立非執行董事組成。審核委員會於二零二三年八月二十四日舉行會議，以考慮及審閱本集團的中期報告及中期財務報表，並向董事會提供意見及推薦建議。審核委員會認為，本集團的二零二三年中期報告及中期財務報表已遵守適用會計準則，且本集團已就其作出適當披露。

致謝

董事會謹此衷心感謝各位股東、客戶、管理層及僱員對本集團的鼎力支持。

承董事會命
天工國際有限公司
主席
朱小坤

香港，二零二三年八月二十五日

於本公告日期，本公司董事為：

執行董事：朱小坤、朱澤峰、吳鎖軍及蔣光清

獨立非執行董事：高翔、李卓然及王雪松

* 僅供識別