

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之內容概不負責，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告全部或任何部分內容而產生或因依賴該等內容而引致之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)

截至二零二二年十二月三十一日止年度的 年度業績公告

財務摘要

人民幣百萬元(另有說明者除外)

	截至 二零二二年 十二月三十一日 止年度	截至 二零二一年 十二月三十一日 止年度	變動
營業額	5,066.8	5,744.9	(11.8%)
毛利	1,148.5	1,405.2	(18.3%)
本公司股權持有人 應佔純利	503.5	664.4	(24.2%)
每股基本盈利(人民幣元)	0.181	0.244	(25.8%)
毛利率	22.7%	24.5%	(1.8%)
本公司股權持有人 應佔溢利比率	9.9%	11.6%	(1.7%)
資產淨值	7,141.3	6,892.6	3.6%
債務淨額 ⁽¹⁾	193.6	—	—
淨資產負債比率 ⁽²⁾	2.7%	0.0%	2.7%

附註：

(1) 債務淨額等於銀行借款總額減抵押存款、定期存款及現金及現金等價物。於二零二一年十二月三十一日，由於銀行借款總額低於抵押存款、定期存款及現金及現金等價物，本集團的債務淨額為零。

(2) 淨資產負債比率按債務淨額佔權益比例計量。

天工國際有限公司(「本公司」)董事會(「董事會」)欣然宣佈本公司及其附屬公司(統稱「本集團」)截至二零二二年十二月三十一日止年度的經審核綜合損益表和綜合損益及其他全面收益表以及本集團於二零二二年十二月三十一日的綜合財務狀況表，連同二零二一年同期的比較數字如下：

綜合損益表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	附註	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
營業額	4	5,066,807	5,744,873
銷售成本		(3,918,320)	(4,339,675)
毛利		1,148,487	1,405,198
其他收入	5	157,895	129,387
分銷成本		(219,776)	(217,737)
行政開支		(146,666)	(134,575)
研發成本		(288,456)	(273,821)
其他經營開支	6	(31,947)	(47,274)
經營業務所得溢利		619,537	861,178
融資收入		46,294	27,563
融資開支		(176,189)	(159,047)
融資成本淨額	7(a)	(129,895)	(131,484)
應佔聯營公司溢利減虧損		16,470	12,543
應佔合營公司溢利減虧損		13,248	9,418
除稅前溢利	7	519,360	751,655
所得稅	8	4,750	(80,025)
年內溢利		524,110	671,630
以下人士應佔：			
本公司股權持有人		503,535	664,371
非控股股東權益		20,575	7,259
年內溢利		524,110	671,630
每股盈利(人民幣元)	9		
基本		0.181	0.244
攤薄		0.181	0.244

附註：就本年度溢利應付本公司股權持有人股息的詳情載於附註13(b)。

綜合損益及其他全面收益表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
年內溢利	<u>524,110</u>	<u>671,630</u>
年內其他全面收益(經扣稅調整後)		
不會重新分類至損益的項目：		
按公允價值計入其他全面收益的 股權投資		
—公允價值儲備的變動淨額(不可劃轉) (包括稅務影響人民幣2,720,000元 (二零二一年：人民幣1,696,000元))	(22,806)	24,430
其後或會重新分類至損益的項目：		
換算以下項目的匯兌差額：		
—功能貨幣並非人民幣的實體的 財務報表(包括稅項零元 (二零二一年：零元))	<u>(57,915)</u>	<u>(12,086)</u>
年內其他全面收益	<u>(80,721)</u>	<u>12,344</u>
年內全面收益總額	<u>443,389</u>	<u>683,974</u>
以下人士應佔：		
本公司股權持有人	422,697	676,701
非控股股東權益	<u>20,692</u>	<u>7,273</u>
年內全面收益總額	<u>443,389</u>	<u>683,974</u>

綜合財務狀況表

於二零二二年十二月三十一日

	附註	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備		4,607,596	4,273,366
預付租賃款項		233,842	163,214
無形資產		65,333	16,942
商譽		144,600	21,959
於聯營公司的權益		95,473	61,814
於合營公司的權益		47,669	38,699
其他金融資產		189,694	185,310
遞延稅項資產		60,007	42,209
		<u>5,444,214</u>	<u>4,803,513</u>
流動資產			
按公允價值計入損益計量的金融資產		1,041	1,651
存貨		2,583,470	2,277,610
貿易及其他應收款項	10	2,632,708	2,131,259
抵押存款		140,041	244,191
定期存款		1,341,834	1,749,481
現金及現金等價物		1,219,843	1,356,881
		<u>7,918,937</u>	<u>7,761,073</u>
流動負債			
貿易及其他應付款項	11	1,659,779	1,373,841
計息借款		1,866,813	1,600,786
其他金融負債	12	1,524,650	1,468,050
即期稅項		28,240	40,955
		<u>5,079,482</u>	<u>4,483,632</u>
流動資產淨值		<u>2,839,455</u>	<u>3,277,441</u>
資產總值減流動負債		<u>8,283,669</u>	<u>8,080,954</u>

綜合財務狀況表(續)

於二零二二年十二月三十一日

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
非流動負債		
計息借款	1,028,500	1,038,000
遞延收入	42,530	50,306
遞延稅項負債	71,306	100,091
	<u>1,142,336</u>	<u>1,188,397</u>
資產淨值	<u>7,141,333</u>	<u>6,892,557</u>
資本及儲備		
股本	49,231	49,399
儲備	6,811,053	6,580,846
本公司股權持有人應佔權益總額	<u>6,860,284</u>	<u>6,630,245</u>
非控股股東權益	281,049	262,312
權益總額	<u>7,141,333</u>	<u>6,892,557</u>

附註

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。本公司的股份自二零零七年七月二十六日起在香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)主板上市。本公司及其附屬公司統稱為「本集團」。

2. 編製基準

該等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」)頒佈的所有適用國際財務報告準則(「國際財務報告準則」，包括所有適用的個別國際財務報告準則、國際會計準則(「國際會計準則」)及詮釋)及香港公司條例的規定編製。該等財務報表亦符合香港聯合交易所有限公司證券上市規則的適用披露條文。

國際會計準則理事會已頒佈若干國際財務報告準則的修訂本，並於本集團及本公司的當前會計期間首次生效或可供提早採納。附註3提供首次應用該等發展而導致會計政策出現任何變動的有關資料，而有關變動與本集團於該等財務報表中所反映的當前會計期間相關。

有關截至二零二二年十二月三十一日止年度的財務資料載入本初步年度業績公告，並不構成本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度的綜合財務報表，惟源於該等財務報表。

3. 會計政策變動

國際會計準則理事會已頒佈以下率先於本集團今個會計期間率先生效的國際財務報告準則的修訂本：

- 國際財務報告準則第16號的修訂本 — 物業、廠房及設備：作擬定用途前之所得款項
- 國際財務報告準則第37號的修訂本 — 撥備、或然負債及或然資產：虧損性合約 — 履行合約的成本

概無任何該等修訂於本中期財務報告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本會計年度期間並未生效的新準則或詮釋。

4 營業額及分部報告

(a) 營業額

本集團的主要業務活動為製造及銷售高合金鋼(包括模具鋼及高速鋼)、切削工具、鈦合金、商品貿易及其他(於抵銷公司間交易後)。有關本集團主要業務活動的進一步詳情於附註4(b)披露。

(i) 分拆營業額

按產品分部或業務種類劃分的客戶合約營業額分拆如下：

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
模具鋼	2,703,341	2,391,914
高速鋼	964,780	1,005,436
切削工具	756,726	1,057,984
鈦合金	362,420	263,146
商品貿易	-	1,026,393
其他	279,540	-
	<u>5,066,807</u>	<u>5,744,873</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。

本集團的客戶群多元化(二零二一年：零名客戶)交易額佔本集團營業額10%以上的客戶為零。

(ii) 預期日後就於報告日期存續的客戶合約確認營業額

本集團已就產品銷售合約應用國際財務報告準則第15號第121段的可行權宜方法，因此上述資料不包括有關本集團在履行原預期年期為一年或以下的銷售產品合約項下餘下履約責任時將有權獲取的營業額資料。

(b) 分部報告

本集團按分部管理其業務，分部由業務線(產品及服務)及地理位置組成。為了與進行資源分配及表現評估而向主席(主要營運決策人)內部報告的方式一致，本集團已呈列以下六個可報告分部。概無經營分部合計構成以下可報告分部。

- 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。
- 商品貿易 商品貿易分部出售本集團生產範圍以外的普鋼產品。
- 其他 其他分部主要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、按公允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營業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。

除接收有關經調整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。分部間營業額定價參考向外方收取的類似訂單價格。

截至二零二二年及二零二一年十二月三十一日止年度，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。

	截至二零二二年十二月三十一日止年度					總計 人民幣千元
	模具鋼 人民幣千元	高速鋼 人民幣千元	切削工具 人民幣千元	鈦合金 人民幣千元	其他 人民幣千元	
來自外部客戶的營業額	2,703,341	964,780	756,726	362,420	279,540	5,066,807
分部間營業額	-	271,369	-	107	-	271,476
可報告分部營業額	<u>2,703,341</u>	<u>1,236,149</u>	<u>756,726</u>	<u>362,527</u>	<u>279,540</u>	<u>5,338,283</u>
可報告分部溢利 (經調整EBIT)	<u>207,723</u>	<u>145,163</u>	<u>140,801</u>	<u>72,435</u>	<u>63,368</u>	<u>629,490</u>
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>
	截至二零二一年十二月三十一日止年度					總計 人民幣千元
	模具鋼 人民幣千元	高速鋼 人民幣千元	切削工具 人民幣千元	鈦合金 人民幣千元	商品貿易 人民幣千元	
來自外部客戶的營業額	2,391,914	1,005,436	1,057,984	263,146	1,026,393	5,744,873
分部間營業額	-	304,058	-	-	-	304,058
可報告分部營業額	<u>2,391,914</u>	<u>1,309,494</u>	<u>1,057,984</u>	<u>263,146</u>	<u>1,026,393</u>	<u>6,048,931</u>
可報告分部溢利 (經調整EBIT)	<u>336,391</u>	<u>312,359</u>	<u>236,846</u>	<u>22,098</u>	<u>306</u>	<u>908,000</u>
可報告分部資產	<u>4,559,564</u>	<u>2,733,938</u>	<u>1,038,044</u>	<u>495,080</u>	<u>22,000</u>	<u>8,848,626</u>
可報告分部負債	<u>688,833</u>	<u>438,775</u>	<u>206,843</u>	<u>46,361</u>	<u>22,000</u>	<u>1,402,812</u>

(ii) 可報告分部營業額、溢利或虧損、資產及負債的對賬

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
營業額		
可報告分部營業額	5,338,283	6,048,931
抵銷分部間營業額	(271,476)	(304,058)
綜合營業額(附註4(a))	<u>5,066,807</u>	<u>5,744,873</u>
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
溢利		
可報告分部溢利	629,490	908,000
融資成本淨額	(129,895)	(131,484)
應佔聯營公司溢利減虧損	16,470	12,543
應佔合營公司溢利減虧損	13,248	9,418
未分配總部及公司開支	(9,953)	(46,822)
綜合除稅前溢利	<u>519,360</u>	<u>751,655</u>
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
資產		
可報告分部資產	10,233,856	8,848,626
於聯營公司的權益	95,473	61,814
於合營公司的權益	47,669	38,699
其他金融資產	189,694	185,310
遞延稅項資產	60,007	42,209
按公允價值計入損益計量的金融資產	1,041	1,651
抵押存款	140,041	244,191
定期存款	1,341,834	1,749,481
現金及現金等價物	1,219,843	1,356,881
未分配總部及公司資產	33,693	35,724
綜合資產總值	<u>13,363,151</u>	<u>12,564,586</u>
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
負債		
可報告分部負債	1,670,401	1,402,812
計息借款	2,895,313	2,638,786
其他金融負債	1,524,650	1,468,050
即期稅項	28,240	40,955
遞延稅項負債	71,306	100,091
未分配總部及公司負債	31,908	21,355
綜合負債總額	<u>6,221,818</u>	<u>5,672,029</u>

(iii) 地區資料

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

下表載列與本集團來自外部客戶的營業額之地理位置有關之資料。客戶之地理位置乃基於所提供服務或交付貨物所在的位置。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及負債的地區分析。

	來自外部客戶的營業額	
	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
營業額		
中國	1,951,642	3,358,645
北美	1,037,725	730,852
歐洲	1,301,421	983,936
亞洲(中國除外)	695,123	582,803
其他	80,896	88,637
總計	<u>5,066,807</u>	<u>5,744,873</u>

5 其他收入

		二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
政府補助金	(i)	31,878	66,017
銷售廢料		3,218	4,356
股息收入	(ii)	9,232	5,077
其他金融資產未變現公允價值變化		4,910	11,502
結構性存款已變現收益		2,579	21,492
交易證券的收益淨額		-	3,816
匯兌收益淨額		92,871	-
出售聯營公司、一間合營公司及 一間附屬公司權益的收入		1,927	1,125
彌償收入		-	5,031
其他		11,280	10,971
		<u>157,895</u>	<u>129,387</u>

- (i) 本公司位於中國的附屬公司從地方政府收取無條件補助金合共人民幣24,102,000元(二零二一年：人民幣58,241,000元)。於截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團亦已確認與資產相關的政府補助金攤銷人民幣7,776,000元(二零二一年：人民幣7,776,000元)。
- (ii) 本集團自上市股權投資、投資基金非上市單位及買賣證券中獲得股息共計人民幣9,232,000元(二零二一年：人民幣5,077,000元)。

6 其他經營開支

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
貿易應收款項及其他應收款項虧損撥備	24,645	5,318
出售物業、廠房及設備虧損淨額	3,293	3,002
匯兌虧損淨額	-	36,075
慈善捐款	2,848	2,610
交易證券的虧損淨額	610	-
其他	551	269
	<u>31,947</u>	<u>47,274</u>

7 除稅前溢利

除稅前溢利乃經扣除/(計入)以下各項後得出：

(a) 融資成本淨額

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
利息收入	<u>(46,294)</u>	<u>(27,563)</u>
融資收入	<u>(46,294)</u>	<u>(27,563)</u>
銀行貸款利息	119,589	113,261
其他金融負債產生的利息開支	56,600	53,050
減：資本化至興建中物業、廠房及設備的 利息開支*	<u>-</u>	<u>(7,264)</u>
融資開支	<u>176,189</u>	<u>159,047</u>
融資成本淨額	<u>129,895</u>	<u>131,484</u>

* 借款成本於二零二一年已按4.10%的年率予以資本化。

(b) 員工成本

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
界定供款退休計劃的供款	25,388	20,147
薪金、工資及其他福利	<u>339,665</u>	<u>339,922</u>
	<u>365,053</u>	<u>360,069</u>

本集團參與由中國地方政府機關管理的界定供款養老金。根據有關養老金的條例，本集團須支付由中國有關當局釐定的年度供款。本集團匯付全部養老金供款至負責養老金相關付款及負債的各個社會保障機關。除上述供款外，本集團概無責任支付僱員退休及其他退休後福利。

(c) 其他項目

	附註	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
無形資產攤銷		3,489	1,900
折舊開支			
—自有物業、廠房及設備		324,436	294,377
—租賃預付款項(使用權資產)		<u>5,040</u>	<u>3,417</u>
		<u>329,476</u>	<u>297,794</u>
匯兌收益／(虧損)淨額	5/6	92,871	(36,075)
核數師酬金			
—審核服務		6,695	4,030
—其他服務		<u>960</u>	<u>—</u>
		<u>7,655</u>	<u>4,030</u>
存貨撇減撥備		28,257	2,486
存貨成本*		3,918,320	4,339,675

* 存貨成本包括與員工成本和折舊及攤銷開支有關的金額，該等金額亦計入上文或附註7(b)就各類該等開支單獨披露的相關總金額內。

8 綜合損益表內的所得稅

(a) 綜合損益表內的稅項指：

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
即期稅項		
中國企業所得稅撥備	29,543	72,340
香港利得稅撥備	20,880	3,642
泰國企業所得稅撥備	996	1,328
美國企業所得稅撥備	931	—
	52,350	77,310
遞延稅項		
產生及撥回暫時性差額	(57,100)	2,715
	(4,750)	80,025

(i) 根據開曼群島及英屬維爾京群島的規則及規例，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。

(ii) 中國企業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。

江蘇天工工具新材料股份有限公司(前稱為江蘇天工工具有限公司(「天工工具」)、天工愛和特鋼有限公司(「天工愛和」)、江蘇偉建工具科技有限公司(「偉建工具」)、江蘇天工科技股份有限公司(「天工股份」)及江蘇天工精密工具有限公司(「精密工具」)於二零二二年須按符合高新技術企業資格的公司所享有優惠所得稅率15%(二零二一年：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%(二零二一年：25%)。

中國所得稅法及其相關實施條例亦就自二零零八年一月一日起累計的盈利對自中國撥付的股息分派徵收10%的預扣稅，惟根據稅務協定／安排調減者除外。二零零八年一月一日之前產生的未分派盈利可豁免繳納該預扣稅。

(iii) 根據香港所得稅規則及規例，本集團於香港的附屬公司於截至二零二二年十二月三十一日止年度須按稅率16.5%(二零二一年：16.5%)繳納香港利得稅。

(iv) 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」)須於截至二零二二年十二月三十一日止年度按20%(二零二一年：20%)的稅率繳納泰國企業所得稅。

(v) 根據美國所得稅規則及規例，本集團於美國註冊成立的附屬公司須按21%稅率繳納聯邦稅及按7%稅率繳納州利得稅。

(b) 按適用稅率計算的稅項開支及會計溢利的對賬：

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
除稅前溢利	<u>519,360</u>	<u>751,655</u>
按中國法定稅率25%(二零二一年：25%)		
計算除稅前溢利的名義稅項	129,840	187,914
優惠稅率的影響	(9,426)	(40,455)
不同稅率的影響	(18,398)	(9,351)
不可扣稅開支的稅務影響	10,148	8,340
非課稅收入的稅務影響	(11,273)	(4,033)
未確認未動用稅項虧損的稅務影響	4,929	2,053
現動用過往未確認稅項虧損的稅務影響	(873)	(552)
先前未確認但現在確認的暫時差異的稅務影響	(281)	(6,176)
未確認的暫時差異的稅務影響	500	-
溢利分派的預扣稅影響	(6,625)	(2,431)
研發成本優惠扣減的稅務影響	(68,941)	(62,556)
採購設備的額外扣減的稅務影響	(9,354)	-
撥回先前確認的遞延稅項負債的稅務影響	(23,004)	-
上一年度(超額)/不足撥備	(2,137)	7,252
其他	145	20
實際稅項開支	<u>(4,750)</u>	<u>80,025</u>

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持有人應佔溢利人民幣503,535,000元(二零二一年：人民幣664,371,000元)及年內已發行普通股加權平均數2,787,658,500股普通股(二零二一年：2,723,021,978股普通股)計算如下：

普通股加權平均數

	二零二二年	二零二一年
於一月一日的已發行普通股	2,795,000,000	2,595,000,000
配售及認購股份的影響	-	128,021,978
購回自有股份的影響	<u>(7,341,500)</u>	<u>-</u>
於十二月三十一日的普通股加權平均數	<u>2,787,658,500</u>	<u>2,723,021,978</u>

(b) 每股攤薄盈利

二零二二年及二零二一年每股攤薄盈利與每股基本盈利相同，因為該等年度沒有潛在攤薄普通股。

10 貿易及其他應收款項

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
貿易應收款項	1,697,853	1,305,126
應收票據	699,453	663,156
減：虧損撥備	(111,645)	(84,948)
貿易應收款項及應收票據淨額	<u>2,285,661</u>	<u>1,883,334</u>
預付款項	223,327	132,280
非貿易應收款項	132,243	122,278
減：虧損撥備	(8,523)	(6,633)
預付款項及非貿易應收款項淨額	<u>347,047</u>	<u>247,925</u>
	<u>2,632,708</u>	<u>2,131,259</u>

預期絕大部分貿易及其他應收款項將於一年內收回或確認為開支。

本集團所持若干應收票據由收取合約現金流量及銷售產生，按公允價值計入其他全面收益計量。

為數人民幣145,131,000元(二零二一年：人民幣175,195,000元)的貿易應收款項已抵押予一間銀行作為本集團借入銀行貸款的抵押。

(a) 賬齡分析

截至報告期末，貿易應收款項及應收票據(計入貿易及其他應收款項)在扣除虧損撥備後按發票日期進行的賬齡分析如下：

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
三個月內	1,523,341	1,498,858
四至六個月	292,466	108,920
七至十二個月	325,498	116,536
一至兩年	113,999	150,321
兩年以上	30,357	8,699
	<u>2,285,661</u>	<u>1,883,334</u>

貿易應收款項於發票日期起計90天至180天內到期。

(b) 貿易應收款項的虧損撥備

本集團按相等於全期預期信貸虧損(「預期信貸虧損」)的金額計量貿易應收款項虧損撥備，當中使用撥備矩陣進行計算。

下表提供有關本集團涉及貿易應收款項的信貸風險及預期信貸虧損的資料：

	二零二二年		
	預期虧損率 %	賬面總值 人民幣千元	虧損撥備 人民幣千元
即期(非逾期)	5.0%	867,214	43,326
逾期一至九個月	5.0%	650,401	32,437
逾期九至二十一個月	10.9%	127,932	13,933
逾期超過二十一個月	42.0%	52,306	21,949
		<u>1,697,853</u>	<u>111,645</u>
二零二一年			
	預期虧損率 %	賬面總值 人民幣千元	虧損撥備 人民幣千元
即期(非逾期)	4.9%	878,767	43,065
逾期一至九個月	5.0%	237,283	11,827
逾期九至二十一個月	10.9%	168,786	18,465
逾期超過二十一個月	57.1%	20,290	11,591
		<u>1,305,126</u>	<u>84,948</u>

預期虧損率乃根據過去多年的實際虧損經驗得出。該等比率會作出調整以反映歸集歷史數據期間的經濟狀況、當前狀況與本集團對應收款項預期年期內經濟狀況的觀點的差異。

年內有關貿易應收款項的虧損撥備賬變動如下：

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
於一月一日的結餘	<u>84,948</u>	<u>87,095</u>
年內撇銷金額	(233)	(5,346)
年內確認虧損撥備	23,505	3,199
匯兌收益及虧損調整	3,425	-
於十二月三十一日的結餘	<u>111,645</u>	<u>84,948</u>

11 貿易及其他應付款項

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
貿易應付款項及應付票據	1,272,129	1,181,988
合約負債	23,476	29,505
非貿易應付款項及應計開支	364,174	162,348
	<u>1,659,779</u>	<u>1,373,841</u>

所有貿易及其他應付款預計將於一年內結算或確認為收入，或可按要求償還。

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

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
三個月內	711,968	608,438
四至六個月	402,223	223,973
七至十二個月	118,981	304,886
一至兩年	28,428	22,688
兩年以上	10,529	22,003
	<u>1,272,129</u>	<u>1,181,988</u>

12 其他金融負債

其他金融負債的賬面值分析如下：

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
一家附屬公司的或有可贖回注資	<u>1,524,650</u>	<u>1,468,050</u>

於二零二零年十二月二十八日，本公司、天工工具、句容市天工新材料科技有限公司、中國天工(香港)有限公司、精密工具、天工愛和、偉建工具、江蘇天工新材有限公司，天工發展及若干第三方投資者(「投資者」)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。於二零二一年十二月三十一日，本集團收取投資者的所有注資人民幣1,415,000,000元。

於發行天工工具投資的日期，天工工具投資初步按公允價值確認，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 股息

(a) 關於本年度應付本公司股權持有人的股息

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
報告期末後擬派股息每股普通股人民幣0.0362元 (二零二一年：每股普通股人民幣0.0594元)	<u>100,707</u>	<u>166,093</u>

報告期末後擬派末期股息並無於報告期末確認為負債。

(b) 年內批准並派付關於上一財政年度應付本公司股權持有人的股息

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
年內就上一財政年度批准及派付的股息 每股普通股人民幣0.0594元 (二零二一年：每股普通股人民幣0.0732元)	<u>165,429</u>	<u>206,848</u>

就截至二零二一年十二月三十一日止年度的末期股息而言，二零二一年年度財務報表所披露的末期股息與本年度批准及派付的金額之間有人民幣664,000元的差額，主要由於自二零二二年三月至五月進行股份購回及註銷使普通股數目出現變動，及於二零二一年年度業績公告日期的固定匯率中間價平均值與派付日期實際匯率之間的人民幣兌港元匯率差異所致。

管理層討論及分析

業務回顧

	截至十二月三十一日止年度					
	二零二二年		二零二一年		變動	
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	人民幣千元	%
模具鋼	2,703,341	53.4	2,391,914	41.6	311,427	13.0
高速鋼	964,780	19.0	1,005,436	17.5	(40,656)	(4.0)
切削工具	756,726	14.9	1,057,984	18.4	(301,258)	(28.5)
鈦合金	362,420	7.2	263,146	4.6	99,274	37.7
商品貿易	-	-	1,026,393	17.9	(1,026,393)	(100.0)
其他	279,540	5.5	-	-	279,540	-
	<u>5,066,807</u>	<u>100.0</u>	<u>5,744,873</u>	<u>100.0</u>	<u>(678,066)</u>	<u>(11.8)</u>

模具鋼 — 佔本集團於二零二二年財政年度營業額的**53.4%**

	截至十二月三十一日止年度					
	二零二二年		二零二一年		變動	
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	人民幣千元	%
模具鋼						
內銷	917,466	33.9	1,216,376	50.9	(298,910)	(24.6)
出口	1,785,875	66.1	1,175,538	49.1	610,337	51.9
	<u>2,703,341</u>	<u>100.0</u>	<u>2,391,914</u>	<u>100.0</u>	<u>311,427</u>	<u>13.0</u>

模具鋼為一種高合金特殊鋼，使用鉬、鉻及鈳等稀有金屬製造。模具鋼主要用於模具及壓鑄模以及機械加工。各式各樣製造業均須使用模具，包括汽車、高速鐵路建設、航空及塑料產品製造等行業。

於二零二二年，由於COVID-19疫情爆發，正常運營及物流受到影響，導致下游製造業對鋼鐵的需求下降。對鋼鐵的需求下降導致鋼鐵產量的持續下降趨勢。國內鋼鐵行業供需疲軟，且國內模具鋼銷量下降26%。用作模具鋼生產原材料的稀有金屬成本增加照常被轉嫁予下游客戶。受限於國內需求疲軟，價格調整僅允許轉嫁所增加的部分成本。這將使平均售價

的增幅較二零二一年縮小至僅有2%。國內收益下跌24.6%至人民幣917,466,000元(二零二一年：人民幣1,216,376,000元)。

為了遏制高通脹，美國聯邦儲備委員會於二零二二年將聯邦基金利率由0.25%大幅上調至4.50%，導致人民幣兌美元大幅貶值，故年內中國出口因此受益。此外，俄烏衝突導致石油及天然氣等能源的價格持續飆升。烏克蘭的鋼鐵產業受到嚴重打擊，且多個鋼鐵廠因戰爭而關閉。俄羅斯的鋼鐵出口亦受到了歐盟的制裁。此外，歐洲近年來實施了減少碳排放的「綠色鋼鐵政策」，導致歐洲鋼鐵產品供需失衡。相比之下，中國作為鋼鐵出口及加工大國，鋼鐵供應相對穩定。中國的鋼鐵供應正好填補了國際市場的空白。上述原因導致銷量及平均售價分別較二零二一年增長26%及20%。因此，本集團出口收益大幅增加51.9%至人民幣1,785,875,000元(二零二一年：人民幣1,175,538,000元)。

整體而言，模具鋼分部的銷售增加13.0%至人民幣2,703,341,000元(二零二一年：人民幣2,391,914,000元)。

高速鋼一佔本集團於二零二二年財政年度營業額的19.0%

	截至十二月三十一日止年度					
	二零二二年		二零二一年		變動	
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	人民幣千元	%
高速鋼						
內銷	404,672	41.9	570,361	56.7	(165,689)	(29.0)
出口	560,108	58.1	435,075	43.3	125,033	28.7
	<u>964,780</u>	<u>100.0</u>	<u>1,005,436</u>	<u>100.0</u>	<u>(40,656)</u>	<u>(4.0)</u>

高速鋼乃使用鎢、鉬、鉻、釩及鈷等稀有金屬製造而成，特點為硬度較高且耐熱耐用，因而適合作為切削工具使用，以及適用於製造高溫軸承、高溫彈簧、內燃機引擎和滾輪，可廣泛用於如汽車、機械製造、航空及電子行業等特定工業領域。

與模具鋼類似，由於COVID-19疫情爆發，國內市場需求下降。國內高速鋼的銷量下降了37%。高速鋼在成本轉移方面的情況與模具鋼類似。然而，由於粉末冶金產品的比例增加，而其平均售價較高，國內高速鋼產品的整體平均售價上漲了12%。國內收益下跌29.0%至人民幣404,672,000元(二零二一年：人民幣570,361,000元)。

對於出口業務，對高速鋼的需求受其下游切削工具行業需求下降所限制。銷量較二零二一年輕微減少3%。然而，與二零二一年相比，平均售價則大幅上漲33%。此乃由於出口粉末冶金產品的比例增加。因此，高速鋼出口收益大幅增加28.7%至人民幣560,108,000元(二零二一年：人民幣435,075,000元)。

二零二二年，高速鋼的整體收益保持相對穩定，為人民幣964,780,000元(二零二一年：人民幣1,005,436,000元)。

切削工具一佔本集團於二零二二年財政年度營業額的14.9%

	截至十二月三十一日止年度					
	二零二二年		二零二一年		變動	
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	人民幣千元	%
切削工具						
內銷	272,521	36.0	285,420	27.0	(12,899)	(4.5)
出口	484,205	64.0	772,564	73.0	(288,359)	(37.3)
	<u>756,726</u>	<u>100.0</u>	<u>1,057,984</u>	<u>100.0</u>	<u>(301,258)</u>	<u>(28.5)</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，全部均用於工業製造。本集團生產的高速鋼切削工具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為定製硬質合金刀具。

國內下游製造業受到COVID-19疫情爆發的影響。二零二二年國內對切削工具的需求集中在電腦數控(「CNC」)機床應用領域，這一領域相對專業且高端。這導致銷量整體下降17%，而平均售價增加15%。國內收益略微下降4.5%至人民幣272,521,000元(二零二一年：人民幣285,420,000元)。

切削工具出口銷量較二零二一年下降44%。此乃主要由於國外取消檢疫政策後，對家用DIY切削工具的需求從二零二一年的峰值回落。同時，海外經銷商積累了大量庫存，以應對二零二一年COVID-19期間的需求增長，導致二零二二年的採購量減少。平均售價較二零二一年增加了11%，這主要是由於上游高速鋼價格上漲的傳遞效應。整體而言，切削工具出口收益下降37.3%至人民幣484,205,000元(二零二一年：人民幣772,564,000元)。

切削工具分部的整體收益減少28.5%至人民幣756,726,000元(二零二一年：人民幣1,057,984,000元)。

鈦合金一佔本集團於二零二二年財政年度營業額的7.2%

	截至十二月三十一日止年度					
	二零二二年		二零二一年		變動	
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	人民幣千元	%
鈦合金						
內銷	356,983	98.5	260,095	98.8	96,888	37.3
出口	5,437	1.5	3,051	1.2	2,386	78.2
	<u>362,420</u>	<u>100.0</u>	<u>263,146</u>	<u>100.0</u>	<u>99,274</u>	<u>37.7</u>

憑藉抗腐蝕性的特點，鈦合金於不同行業得到廣泛應用，包括航空、化工管道設備、核工業及海洋工業。

本集團的鈦合金產品已獲得必維國際檢驗集團等國際權威組織的質量認證，並開創了國內同行業冷拉鈦合金盤圓的最大規格記錄。這有助於本集團保持其在鈦合金盤圓品質方面的行業領先地位。

隨著專注於消費市場的戰略調整取得成功，本集團已引進一個新的國內製造商，該製造商專門使用本集團生產的鈦合金盤圓為品牌消費類電子產品製造商製作框架。對該新客戶的銷售額於二零二二年貢獻收入約人民幣107百萬元，為國內收入的主要增長。我們將於二零二三年繼續接獲該客戶的新訂單。加入此新產品後，平均售價上升36%。本集團正考慮增加鈦合金產能，以應付新訂單。

結合出口收入的最小波動，整體收入增加37.7%至人民幣362,420,000元(二零二一年：人民幣263,146,000元)。

商品貿易

此分部涉及買賣本集團生產範圍以外的普鋼產品。由於本集團仍主要聚焦主營及核心業務，本集團自二零二二年一月一日起終止這分部營運。

其他一佔本集團於二零二二年財政年度收益的5.5%

其他分部主要是由本集團向供應商採購五金、塑膠、電子部件等原材料，再委託包裝商組裝及包裝為電動工具套裝，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。

	截至十二月三十一日止年度					
	二零二二年		二零二一年		變動	
	人民幣 千元	%	人民幣 千元	%	人民幣 千元	%
出口	<u>279,540</u>	<u>100.0</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>279,540</u>	<u>-</u>

該其他分部為新業務，為現有切削工具客戶的電動工具產品衍生出來的組裝及銷售業務，籍此向下游延伸，提供更多元的產品及服務。目前，其他分部全為出口業務，二零二二年整體營業額為人民幣279,540,000元(二零二一年：無)。

財務回顧

本公司股權持有人應佔純利由二零二一年的人民幣664,371,000元減少24.2%至二零二二年的人民幣503,535,000元。

營業額

本集團於二零二二年的營業額合計為人民幣5,066,807,000元，較二零二一年的人民幣5,744,873,000元減少11.8%。由於受到國內疫情影響，國內整體需求萎縮。另一方面，隨著國外的經濟活動重新開放，海外對模具鋼及高速鋼(統稱工模具鋼)的需求恢復理想。工模具鋼產品的海外需求反彈及專注於鈦合金消費市場的戰略調整是二零二二年本集團營業額的主要驅動力。有關個別分部的分析，請參閱「業務回顧」一節。

銷售成本

隨著營業額減少，本集團於二零二二年產生銷售成本人民幣3,918,320,000元，較二零二一年的人民幣4,339,675,000元減少9.7%。

毛利率

於二零二二年，整體毛利率為22.7%(二零二一年：24.5%)。以下為本集團五個分部於二零二二年及二零二一年的毛利率：

	二零二二年	二零二一年
模具鋼	19.1%	26.6%
高速鋼	20.8%	32.5%
切削工具	27.5%	28.4%
鈦合金	28.5%	16.0%
商品貿易	無	0.03%
其他	22.7%	無

模具鋼

需求低迷，原材料(即稀有金屬)價格增量的成本傳導不如二零二一年順利。此外，能源成本(包括電力及天然氣)亦呈上升趨勢。因此，模具鋼的毛利率由二零二一年的26.6%下降至二零二二年的19.1%。

高速鋼

在高速鋼分部中觀察到與模具鋼相似的情況。高速鋼平均毛利率高於模具鋼，乃由於毛利率較高的粉末冶金產品的貢獻所致。高速鋼的整體毛利率由二零二一年32.5%下跌至二零二二年20.8%。

切削工具

切削工具的毛利率由二零二一年的28.4%減少至二零二二年的27.5%，主要是由於切削工具產量較二零二一年減少約20%。規模效應的降低導致平均單位成本增加。另一方面，添加高利潤粉末冶金絲錐產品部分抵銷規模效應的負面影響。

鈦合金

鈦合金毛利率由二零二一年的16.0%上升至二零二二年的28.5%。此分部的產品主要分為純鈦及鈦合金產品。針對消費市場對鈦合金的需求，本集團提供附加值較高的深加工產品。於二零二二年，鈦合金產品的銷售額佔總分部收益的7.2%（二零二一年：4.6%）。由於鈦合金產品的生產過程要求熔點高，材料容易極化，此為產品成分均勻性及穩定性的控制帶來巨大的技術困難。因此，鈦合金產品的平均售價及毛利率高於純鈦產品。

其他

其他分部為本集團的新業務，涉及組裝及銷售電動工具套裝予海外客戶。本集團旨在透過此新業務線擴展及多元發展其產品。

其他收入

其他收入由二零二一年的人民幣129,387,000元增加至二零二二年的人民幣157,895,000元。二零二二年美元兌人民幣大幅升值。本集團以美元計值的淨貨幣資產主要來自出口業務，於二零二二年產生匯兌收益。匯兌收益增加被所收取的當地政府補貼減少所部分抵銷。

分銷成本

二零二二年的分銷成本為人民幣219,776,000元(二零二一年：人民幣217,737,000元)。從本集團的出口收益看，本集團61.5%(二零二一年：41.5%)的收益來自出口銷售，本集團於分銷產品方面產生較多開支。另一方面，受惠於多項優惠的定價政策，平均運輸成本與二零二一年相比有所減少。因此，運費及相關物流費用增加6%。二零二二年的分銷成本佔收益約4.3%(二零二一年：3.8%)。

行政開支

行政開支由二零二一年的人民幣134,575,000元增加至二零二二年的人民幣146,666,000元。增長主要由於行政人員的人數及平均薪金增加所致。二零二二年行政開支佔收益約2.9%(二零二一年：2.3%)。

其他經營開支

其他經營開支由二零二一年的人民幣47,274,000元減至二零二二年的人民幣31,947,000元。

二零二一年，人民幣兌美元、歐元及港元升值。沖減以外幣計值的資產及負債後，本集團就美元、歐元及港元計值而言處於淨資產狀況。因此，本集團於二零二一年確認匯兌虧損淨額人民幣36,075,000元。二零二二年，由於美元兌人民幣大幅升值，匯兌收益於其他收入確認。

根據本集團的信貸虧損估計政策，本集團計提額外減值人民幣24,645,000元。

融資成本淨額

二零二二年，較高的利率及銀行存款平均餘額帶來較二零二一年更高的融資收入。

融資開支方面，高利率環境下銀行貸款利息有所增加。二零二一年人民幣7,264,000元的利息開支資本化為物業、廠房及設備，而二零二二年則無資本化。

經計及上述所有因素，本集團二零二二年的融資成本淨額為人民幣129,895,000元，與二零二一年的人民幣131,484,000元相當。有關融資成本淨額的詳細明細，請參閱綜合損益表附註7(a)。

所得稅

誠如綜合損益表附註8所載，本集團的所得稅開支由二零二一年的人民幣80,025,000元減少106%至二零二二年的所得稅抵免人民幣4,750,000元。此乃主要由於(i)中國稅收政策加大對科技創新稅收減免的支持力度。其允許企業在二零二二年第四季度產生的固定資產支出中即時獲得全額稅收減免。此外，就相同開支引入額外100%加計扣除，及(2)撥回上年度產生的超額股息預扣稅。

本公司股權持有人應佔年內溢利

基於上文所述因素，本集團的應佔溢利由二零二一年的人民幣664,371,000元減少24.2%至二零二二年的人民幣503,535,000元。本公司股權持有人應佔溢利比率由二零二一年的11.6%下降至二零二二年的9.9%。

本公司股權持有人應佔年內全面收益總額

於二零二二年，經計及外幣報表換算差異及股權投資的公允價值調整後，本公司股權持有人應佔年內全面收益總額為人民幣422,697,000元(二零二一年：人民幣676,701,000元)。

年內，本集團於其他全面收益貸記一筆與香港附屬公司及以權益列賬的海外被投資公司的財務報表換算有關的外幣換算差異人民幣57,915,000元(二零二一年：貸記人民幣12,086,000元)。

本集團亦於綜合損益及其他全面收益表就股權投資確認公允價值虧損人民幣22,806,000元(二零二一年：收益人民幣24,430,000元)。

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。所有該等投資均按其於二零二二年十二月三十一日的公允價值列賬。除公允價值虧損(扣除稅項)人民幣22,806,000元(二零二一年：收益人民幣24,430,000元)計入二零二二年其他全面收益外，公允價值收益人民幣4,910,000元於年內按公允價值計入損益計量的金融資產計入其他收益(二零二一年：收益人民幣11,502,000元)。

貿易應收款項及應收票據

貿易應收款項及應收票據由二零二一年的人民幣1,883,334,000元增至二零二二年的人民幣2,285,661,000元，主要是由於本年度出口收益佔相當大一部分。授予海外客戶的信用期稍長及受不穩定的運力影響本年度平均航運時間亦有所延遲，以致貿易應收款項及應收票據結餘增加。

行業回顧

回顧年內，雖然國內經濟在各級政府有效實施穩經濟的一攬子政策下有所回暖，第一、二季度中國國內生產總值錄得有穩定增長，但全年的經濟增長仍受制於全球金融市場動盪、能源及物價危機。據國家統計局數字，二零二二年中國國內生產總值全年增長率為3%，稍遜中央的預期。國內工業生產方面，受惠於政府出台的一系列紓困解難政策措施，工業經濟總體靠穩。

海外市場方面，回顧二零二二年，全球宏觀經濟面臨多重下行壓力，經濟增長有所放緩，疫情持續傳播，給社會經濟帶來影響。美聯儲快速加息引發全球經濟和金融市場大幅波動，相反中國將穩增長作為貨幣政策目標的核心出發點，採取了降息、降準等相對寬鬆的貨幣政策。中美貨幣政策

差異為中國金融市場波動，對匯率、跨境資本流動等帶來不確定性。另外，地緣政治風險加劇。俄烏衝突加劇了能源及糧食的供給壓力，推升了通脹走勢。最後，美國通過出口管制等手段持續對中國高科技領域施壓，中美兩國博弈成為新常態。

整體而言，二零二二年受多重因素影響，鋼鐵行業整體呈現出需求下移、利潤下滑的運行態勢。加之疫情反復衝擊，也導致工業經濟對鋼鐵需求大幅下滑。據中國鋼鐵工業協會統計數據顯示，回顧年內重點鋼鐵企業實現營業收入約為人民幣6.59萬億元，同比下降6.35%；實現利潤總額人民幣982億元，同比下降72.27%。

市場回顧

二零二二年模具鋼市場供需失衡，呈現「旺季不旺」的局勢。但以高速鐵路及汽車工業等為代表的高端製造業迎來了快速和具持續性的發展，有望拉動中高端模具鋼的需求。在對鋼材品質要求較高的領域，高合金含量模具鋼的應用領域也將持續擴展，需求量將快速增加。二零二二年汽車行業受疫情影響較大，雖然有政府相應的政策扶持，但銷售復甦仍然緩慢，特別是燃油汽車。同時，智能電動汽車的快速崛起，汽車業有望繼智能手機成為長期優質成長賽道之一，而其一體化生產模式亦預計能帶動大規格高合金含量模具鋼的需求。

切削工具為高速工具鋼和部分合金鋼的主要應用市場。回顧年內，國內不斷刺激CNC機床市場，所以可以預見未來切削工具的需求將會大幅增加。雖然今年出口環境不太樂觀，主要靠國家政策去支撐內銷來平衡進出口量。但從長遠來看，出口仍是切削工具的支柱市場。隨著高端製造業有望保持旺盛需求，配合疫情影響減弱，機床產業有望明顯復蘇，拉動行業消費額。

政策方面，二零二二年是「十四五」規劃的第二個年頭，中國鋼鐵工業仍然存在產能過剩壓力大、產業安全保障能力不足、綠色低碳發展水平有待提升、產業集中度偏低等問題。因此，國家出台多項政策支持鋼鐵行業的有序及高端化發展。其中，由工業和信息化部、國家發展和改革委員會、生態環境部三部委於二月七日聯合發佈的《關於促進鋼鐵工業高品質發展的指導意見》，力求讓鋼鐵行業在二零二五年前基本打開高質量發展格局，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，務求在保護資源量的同時提升供給質量，從而鞏固中國鋼鐵行業的發展和國際接軌，追求高質量的全球性競爭力。

成就

本公司和中國模具工業協會模具材料專業委員會在丹陽成功聯合主辦「一體化大型模具用材料及製造應用」技術與產業論壇，並在會上與13家企業簽署《戰略合作協議》，象徵本公司強勢進軍一體化大型壓鑄領域。

在第六個中國品牌日上，中國冶金報社發佈二零二二年度中國鋼鐵品牌榜，嘉獎在「中國鋼鐵產品」向「中國鋼鐵品牌」轉變的過程中，一批擁有國際影響力的品牌。天工國際榮獲「二零二二鋼鐵行業全球影響力品牌」。

本公司全資附屬公司精密工具收購江蘇天冠精密機械發展有限公司（「天冠精密」）的全部股權，意味著本集團在高端精密切削工具再落一子。天冠精密擁有年產量約為5百萬件粉末冶金絲錐的生產線，收購天冠精密能助力本集團實現進口替代，推動高端刀具國產化，收穫國內市場的同時，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。

本公司全資附屬公司偉建工具申報的「航空微鑽用粉末冶金超高合金高速鋼微細絲製備關鍵技術研發」入圍江蘇省省科技計劃專項資金(重點研發計劃產業前瞻與關鍵核心技術)擬立項目清單。

天工工具擬在A股市場建議分拆上市的計劃正在進行，有望成為本集團在資本市場上的重大里程碑之一。天工工具連同其附屬公司從事合金工模具鋼的製造和銷售，其生產工藝包括傳統冶煉及粉末冶金。

天工股份已向江蘇證監局提交了北交所上市輔導備案材料，並已進入輔導階段。

本集團於二零一九年十一月在中國成功建成並投產第一條大型工具鋼粉末冶金生產線，且粉末冶金二期項目投產，擴展年產能至5,000噸。進一步詳情，請參閱本公告「未來展望—產品發展戰略—粉末冶金領域」一節。

本集團於二零二二年上半年度正式立項啟動7,000噸快鍛項目，以滿足市場日益增長的需求。同時，本集團加強對內部產品結構體系的升級，如在一體成型壓鑄領域中對大規格模具鋼的廣泛需求。

繼本公司附屬公司天工股份被認定為「二零二二年度鎮江市專精特新「小巨人」」後，成功入選「二零二二年度江蘇省專精特新中小企業」，標誌著天工股份在自主創新、核心競爭力提升、不斷提高發展質量和水平等方面取得了重要成果。

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，為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。精準的戰略佈局，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

回顧年內，國內工業生產市場受新一輪疫情和國際動盪的地緣政治局勢所影響，國內市場對鋼材的需求較為低迷，本集團模具鋼、高速鋼在國內的收入亦有不同程度的下滑，對本集團整體的業績表現造成不利影響。但隨著政府於第三季度提出多項經濟政策，以及持續不斷的政策落地顯效，中國經濟活動陸續重啟，連帶工業生產亦呈現積極恢復態勢。

國家稅務部門為深入貫徹黨中央、國務院決策部署，在二零二二年內積極推進《新能源汽車產業發展規劃(2021–2035年)》實施進程，為新能源汽車產業注入新動能。新能源汽車市場作為集團重要的下游產業之一，將受惠於國家這些利好政策和疫情舒緩，帶動上游產業的需求增加。

同時，國家早已明確「30•60目標」，本集團為響應國家鋼鐵行業目標及整體雙碳國策，持續推動產品創新轉型。為配合市場發展速度，集團規劃的「5萬噸合金工模具鋼擴能項目」持續有序開展，該項目將發揮30萬噸的合金工模具鋼生產能力，在產能擴充基礎上，持續加大對高端合金工模具鋼(包括高速鋼及模具鋼)的研發力度，進而提升本集團產品競爭力。

作為行業的先行者，本集團未來將繼續克服在合金工模具鋼領域遇到的技術性難題，以製造業的基石的角色，讓中國鋼材市場擺脫只能依賴海外鋼材市場進口的被動局面，以攻克材料端「卡脖子」技術為重任，積極通過領先的研發技術，著力保證國家對關鍵特鋼材料的保障需求，努力提高企業核心競爭力。

出口經營

回顧年內，全球經濟在復甦的過程中遇到多重挑戰，一度陷入低迷狀態。為了緩解美國持續升溫的通脹水平，美聯儲進入加息週期，經濟增長放緩讓新興經濟體的貨幣產生了大幅度波動，進而影響到國際鋼鐵貿易，人民幣亦受到一定衝擊。在全球經濟下行壓力加大及地緣政治風險升溫等不明朗因素影響，本集團將密切外需市場的急劇變化，並適時調整出口經營策略。

切削工具海外市場於二零二二年經歷充分消化過剩庫存後，需求又回復正常，預期將於二零二三年提供強勁的出口訂單。

海外拓展

在堅持推進全球化戰略下，本集團已形成多元化的海外銷售網絡。隨著疫情趨緩，本集團的海外生產基地現時已全面復工，並處於不斷擴建中。於二零二二年，泰國羅勇府洛加納寶丹工業園區工廠二期項目已於年內正式啟動，預期於二零二三年下半年完工。屆時，將新增產能5,000萬件，兩期項目累計有近1億件產能，使切削工具產能翻倍。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

近年來，得益於汽車行業、機械製造、金屬行業、航空航天、儀器儀錶、五金工具、工程機械、電子家電及高科技產業等迅猛發展，粉末冶金行業容量不停擴大。隨著粉末冶金市場對已有產品與生產工藝的不斷改進、創新開發與應用，預計中國粉末冶金行業將不斷壯大。

本集團於二零一九年十一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。作為國內刀具市場上唯一擁有從生產高端粉末材料到粉末刀具的全產業鏈企業突破國外技術壟斷，打開了高端市場。現時，粉末冶金產品主要圍繞高速鋼，由於其單價較高。回顧年內，本集團粉末冶金業務合乎預期。隨著粉末冶金二期項目投產，擴產後的年產能為5,000噸。預料在高速鋼市場進一步回順後，產能及銷售將明顯提升。

另外，本集團將持續推進高端產品轉型，堅持不懈地研究與開發新的粉末冶金生產方式。回顧年內，本集團克服重重技術性困難，實現多項瓶頸突破。本集團在拓展海外市場的分銷方面亦不遺餘力，積極推動粉末冶金業務的海外擴展。同時，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，預計二零二三年年底前將完成全年1,000萬支粉末絲錐的產量，實現進口替代，大大提升中國製造業機床加工能力。

硬質合金切削工具領域

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，提供合金含量更高且更具有附加值的切削工具產品，用於緊握中國高端硬質合金切削工具的需求持續增長帶來的機遇。

回顧年內，本集團在硬質合金方面取得了階段性進展。首先，本集團現時與一支專門做硬質合金的經驗豐富的專家團隊密切合作，並成功與其成立一間聯屬公司。該專家團隊能夠提供技術支持以協助集團建立硬質合金切削工具的產能，預計將會在二零二三年底前正式投產，屆時將有刀片、刀具和棒料三塊產能。其次，隨著硬質合金刀具首批設備陸續到位，本集團第一片硬質合金可轉位刀片成功壓制，標誌著本集團在硬質合金項目上取得突破性進展，本集團的硬質合金切削工具將廣泛應用於CNC機床。

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，務求幫助他們更好應用項目。同時，本集團也希望透過更多的研發應用項目，向精細鈦合金應用場景邁進，進一步打通下游市場，亦積極推動鈦合金朝中高端方向發展。

本集團的鈦合金盤圓材料於二零二二年末已正式進入消費品市場，並得到終端客戶的全面認可，成功拓展精細鈦合金產品應用於高端消費品的業務渠道，對本集團品牌知名度及市場競爭力的提升有重要意義。

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

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，如總投資額達2,000餘萬元建成的大型污水處理中心，本公司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，成為市級綠色工廠。未來，本集團將會在大力發展集團業務的同時將環保事業貫徹到底，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，本集團大力投資並打造「數智天工」數字化信息系統，以覆蓋天工所有業務領域，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，為本集團向阿米巴管理模式轉型作最好準備。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，為更規模化發展奠定基礎。

回顧年內，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，建立了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。本集團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，帶領行業不斷向前邁進。

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

於二零二二年十二月三十一日，本集團的流動資產包括現金及現金等價物人民幣1,219,843,000元、存貨人民幣2,583,470,000元、貿易及其他應收款項人民幣2,632,708,000元、抵押存款人民幣140,041,000元及定期存款人民幣1,341,834,000元。於二零二二年十二月三十一日，本集團的計息借款為人民幣2,895,313,000元(二零二一年：人民幣2,638,786,000元)，其中人民幣1,866,813,000元須於一年內償還，另外人民幣1,028,500,000元的償還期為一年以內。本集團於二零二二年十二月三十一日的經調整淨負債權益比率(按經調整債務淨額(定義為總計息借款加未計擬派股息減定期存款以及現金及現金等價物)除經調整資本(包括所有權益組成部分減未計擬派股息)計算)為6.2%(二零二一年：0.0%)。

於二零二二年十二月三十一日，借款其中人民幣1,954,000,000元以人民幣計值、15,705,000美元以美元計值、88,732,000歐元以歐元計值及194,115,000港元以港元計值。本集團的借款須按年利率介乎0.79%至4.75%付息。本集團並無季節性借款需求。本集團並無訂立任何金融工具，以對沖利率及匯率波動的相關風險。

年內，經營活動所得現金淨額為人民幣303,553,000元(二零二一年：人民幣542,300,000元)。減少主要由於：(i)經營溢利減少；及(ii)向海外客戶進行出口銷售導致佔用的營運資金增加。

現金循環周期

現金循環周期乃按存貨週轉天數加貿易應收款項週轉天數減貿易應付款項週轉天數計算，以衡量每元淨投入於生產及銷售過程的金額可透過對客戶的銷售轉化成現金所需的時間。由於此舉有助衡量資金鏈管理效率，故對製造商而言極為重要。

本集團於二零二二年的存貨週轉天數為226天(二零二一年：167天)。存貨的週轉天數增加，主要因囤積庫存，準備海外對工模具鋼及切削工具產品的需求及材料的成本增加，這提高了存貨結餘的平均成本。本集團在存貨水平及銷售預測維持有效和高效的平衡。

本集團於二零二二年的貿易應收款項週轉天數為150天(二零二一年：124天)，而於二零二二年的貿易應付款項週轉天數為114天(二零二一年：110天)。

按上述各項計算，本集團於二零二二年的現金循環周期為262天(二零二一年：181天)。現金循環週期增加主要受出口業務驅動，不穩定的運力要求更高的庫存水平及更長的海外客戶信貸期。鑑於營商環境不斷變化，管理層將繼續密切監察業務。

請注意上述指標的計算可能與其他發行人發佈的衡量指標不一致。

資本支出及資本承擔

於二零二二年，本集團的物業、廠房及設備增加淨額為人民幣334,230,000元，主要與收購天冠精密後增加廠房及重型(7,000噸)快鍛機生產線開支相關，並以內部現金資源、經營現金流量及銀行借款共同撥資。於二零二二年十二月三十一日，資本承擔為人民幣268,986,000元(二零二一年：人民幣1,022,087,000元)，其中人民幣58,268,000元(二零二一年：人民幣138,169,000元)已訂約，另人民幣210,718,000元(二零二一年：人民幣883,918,000元)已獲授權但未訂約。大部分資本承擔與建設粉末絲錐生產線及1600噸快鍛機生產線以及金屬線材生產線升級改造有關，並將以本集團的內部資源及經營現金流量撥資。

配售股份及配售事項所得款項用途

本集團按配售價每股4.22港元，向不少於六名承配人配售合共200,000,000股每股面值0.0025美元的普通股，相當於本公司經擴大已發行股本的7.16%（「配售事項」）。配售事項下配售股份的總面值為500,000美元。配售200,000,000股股份已於二零二一年五月七日完成，所得款項淨額約834,000,000港元，相當於每股淨發行價約4.17港元。配售股份於二零二一年五月四日（緊接配售及認購協議簽訂前的最後全日交易日）在聯交所所報的市價為每股4.88港元。

配售事項所得款項已用於下列各項：

配售事項所得項款的擬定用途	所得款項的實際用途 (於二零二二年十二月三十一日)	餘下未動用 所得款項的建議用途 (於二零二二年十二月三十一日)
(i) 擴充本集團於泰國的工業園	已使用5,990萬港元作為擴充本集團於泰國的工業園	餘下未動用所得款項為零
(ii) 開發本集團的新精密工具產品	已使用3.592億港元作為開發本集團的新精密工具產品	餘下未動用所得款項為零
(iii) 補充本集團營運資金，採購原材料及符合日常營運產生的任何現金流規定	已使用4.153億港元作為營運資金及作日常用途，包括支付電費、員工薪酬及採購原材料	餘下未動用所得款項為零

配售事項所得款項已悉數動用。

外匯風險

本集團的營業額以人民幣、美元、歐元及泰銖計值，其中以人民幣所佔比例最高，達38.5%。銷售總額其中61.5%及經營溢利受匯率波動影響。本集團已制訂多項措施，例如因應外匯波動情況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財務影響降至最低。

資產抵押

於二零二二年十二月三十一日，本集團抵押若干銀行存款人民幣140,041,000元(二零二一年：人民幣244,191,000元)及若干貿易應收款項人民幣145,131,000元(二零二一年：人民幣175,195,000元)。抵押銀行存款減少乃主要由於銀行承兌票據尚未償還結餘減少。

僱員薪酬及培訓

於二零二二年十二月三十一日，本集團聘用3,134名僱員(二零二一年：3,108名僱員)。年內員工成本總額為人民幣365,053,000元(二零二一年：人民幣360,069,000元)。增加主要由於員工總人數增加所致。本集團向僱員提供的薪酬待遇與市場水平看齊，另會根據本集團的薪金、獎勵及花紅制度以及因應個人工作表現再行獎勵。為提高本集團生產力及進一步提升本集團人力資源質素，本集團為全體職工安排定期必修持續培訓課程。

或然負債

於報告期末，本集團及本公司概無任何重大或然負債。

末期股息及暫停辦理股份過戶登記手續

本公司將於二零二三年六月一日至二零二三年六月六日(首尾兩天包括在內)暫停辦理股份過戶登記手續，以確定有權出席本公司於二零二三年六月六日舉行的應屆股東週年大會(「股東週年大會」)並於會上表決的股東，在此期間，本公司不會就已發行股份辦理過戶登記。為符合資格出席股東週年大會並於會上表決，股東應確保所有過戶文件連同有關股票須不遲於二零二三年五月三十一日下午四時三十分送交本公司的股份過戶登記分處香港中央證券登記有限公司(地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716號舖)以辦理登記。

董事會於二零二三年三月二十四日議決向於二零二三年六月二十七日名列本公司股東名冊的本公司股東派付截至二零二二年十二月三十一日止年度的末期股息每股人民幣0.0362元(二零二一年：人民幣0.0594元)。本公司將於二零二三年六月二十八日至二零二三年六月三十日(首尾兩天包括在內)暫停辦理股份過戶登記手續，而擬派末期股息預期於二零二三年七月十四日或之前派付。股息派付須待本公司股東在預期於二零二三年六月六日舉行的股東週年大會上批准後方可作實。為符合資格收取擬派股息，本公司股東應確保所有過戶文件連同有關股票須不遲於二零二三年六月二十七日下午四時三十分送交本公司的股份過戶登記分處香港中央證券登記有限公司(地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716號舖)以辦理登記。

股份計劃

本公司現時的購股權計劃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。

截至二零二二年十二月三十一日止財政年度，沒有根據目前的購股權計劃授予的購股權，且截止二零二二年十二月三十一日沒有未行使的購股權。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司並無制定任何股份獎勵計劃。

購買、出售或贖回股份

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司於聯交所購回合共10,000,000股股份，總代價為32,015,060港元(相當於約人民幣26,018,000元)。所購回股份已於二零二二年五月十三日註銷。購回該等普通股的詳情載列如下：

購回月份	已購回 普通股數目	每股 普通股價格		所支付 總代價 (港元)
		最高 (港元)	最低 (港元)	
二零二二年三月	1,648,000	3.20	3.06	5,176,020
二零二二年四月	8,352,000	3.43	2.98	26,839,040
	<u>10,000,000</u>			<u>32,015,060</u>

除所披露者外，截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司及其任何附屬公司概無購買、出售或贖回其任何上市證券。

企業管治

在適用情況下，本公司已於截至二零二二年十二月三十一日止年度內採納及遵守上市規則附錄十四所載企業管治守則(「**企業管治守則**」)所載的原則及守則條文，惟以下偏離情況除外：

守則條文第C.1.6條

企業管治守則的守則條文第C.1.6條規定，獨立非執行董事(「**獨立非執行董事**」)及其他非執行董事亦應出席股東大會。高翔先生因COVID-19疫情而未能出席本公司於二零二二年六月二日舉行的股東週年大會。

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三月二十三日舉行會議，以考慮及審閱本集團二零二二年年報及年度財務報表，並向董事會提交意見及建議。審核委員會認為，本公司二零二二年年報及年度財務報表均已遵守適用的會計準則，且本公司已就此作出恰當披露。

上市發行人董事進行證券交易的標準守則

本集團已遵照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**」)而採納規管董事進行證券交易的行為守則。經本公司作出特定查詢後，全體董事均已確認於截至二零二二年十二月三十一日止年度一直遵守標準守則所載的規定標準及本集團規管董事及有可能擁有或可獲得股價敏感資料或內幕消息的僱員進行證券交易的行為守則。

於聯交所網站刊登年報

本公司二零二二年年報將呈交聯交所，以於適當時候上載至聯交所網站(www.hkexnews.hk)及本公司網站(www.tggj.cn)。

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，二零二三年三月二十四日

於本公告日期，本公司董事為：

執行董事：朱小坤、吳鎖軍、嚴榮華及蔣光清

獨立非執行董事：高翔、李卓然、王雪松

* 僅供識別