天工國際有限公司*

TIANGONG INTERNATIONAL COMPANY LIMITED

（於開曼群島註冊成立的有限公司）

股份代號：826

中期報告 2022

** 僅供識別*

混合產品
源自負責任的
森林資源的紙張
FSC™ C120915

目錄

公司資料	02
管理層討論及分析	03
董事會報告	19
獨立審閱報告	25
綜合損益表	26
綜合損益及其他全面收益表	27
綜合財務狀況表	28
綜合權益變動表	30
簡明綜合現金流量表	32
未經審核中期財務報告的附註	33

公司資料

註冊名稱

Tiangong International Company Limited
（天工國際有限公司）

中文名稱

天工國際有限公司

股份代號

香港聯交所：826

董事會

執行董事

朱小坤先生*(主席)*
吳鎖軍先生
嚴榮華先生
蔣光清先生

獨立非執行董事

高翔先生
李卓然先生
王雪松先生

公司秘書

李榮先生

授權代表

李卓然先生
李榮先生

審核委員會

李卓然先生*(主席)*
高翔先生
王雪松先生

薪酬委員會

王雪松先生*(主席)*
朱小坤先生
高翔先生
李卓然先生

提名委員會

高翔先生*(主席)*
朱小坤先生
王雪松先生
李卓然先生

開曼群島註冊辦事處

P.O. Box 309
G.T. Ugland House
South Church Street
George Town, Grand Cayman
Cayman Islands

香港註冊辦事處

香港
灣仔
告士打道173–174號
天廚商業大廈20樓

主要營業地點

中國
江蘇省
鎮江市

核數師

畢馬威會計師事務所
執業會計師
於《財務匯報局條例》下的註冊公眾利益實體核數師
香港
中環
遮打道10號
太子大廈8樓

香港法律顧問

禮德齊伯禮律師行有限法律責任合夥
香港
鰂魚涌太古坊
華蘭路18號
港島東中心17樓

主要股份過戶登記處

Suntera (Cayman) Limited
Suite 3204, Unit 2A
Block 3, Building D
P.O. Box 1586
Gardenia Court, Camana Bay
Grand Cayman, KY1-1110, Cayman Islands

香港股份過戶登記處香港分處

香港中央證券登記有限公司
香港
灣仔皇后大道東183號
合和中心
17樓1712–1716號舖

主要往來銀行

中國建設銀行股份有限公司
中國工商銀行股份有限公司
中國銀行股份有限公司
中國進出口銀行
香港上海滙豐銀行有限公司

投資者關係

電郵：zhujingjing@tggj.cn
電話：(852) 3102-0886 / (86) 153-1214-3021
傳真：(852) 3102-2331

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	**1,384,435**	**51.8**	1,132,896	43.3	251,539	22.2
高速鋼	**532,480**	**19.9**	427,815	16.3	104,665	24.5
切削工具	**418,414**	**15.7**	459,219	17.6	(40,805)	(8.9)
鈦合金	**164,459**	**6.2**	105,022	4.0	59,437	56.6
商品貿易	**–**	**0.0**	491,921	18.8	(491,921)	(100.0)
其他	**170,372**	**6.4**	–	0.0	170,372	–
	2,670,160	**100.0**	2,616,873	100.0	53,287	2.0

模具鋼－約佔本集團於二零二二年上半年營業額的51.8%

	截至六月三十日止六個月					
	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	%
內銷	**475,137**	**34.3**	660,652	58.3	(185,515)	(28.1)
出口	**909,298**	**65.7**	472,244	41.7	437,054	92.5
	1,384,435	**100.0**	1,132,896	100.0	251,539	22.2

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、鉻及釩。模具鋼主要用於模具及鑄模以及機器加工。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。

二零二二年上半年，國內工業生產陷於新一輪COVID-19疫情下所執行的嚴厲封城措施影響，以致國內對鋼材整體需求下降。儘管疫情影響國內下游需求，中國工業出口卻依然能保持較快的增長速度，其中高端製造業的上升速度明顯較整體工業表現良好。面對歐洲地區地緣局勢持續不穩，俄烏戰爭的爆發，令商品及原油供應出現短缺，價格失衡持續上漲。中國作為全球重要的鋼材供應及加工國，整體鋼材的現貨價格也不斷上漲，然而，由於受全球能源供應極度緊張的影響，中國生產的鋼材價格依然較海外地區依然具有競爭優勢，令中國成為填補鋼材供應及加工短缺缺口重要出口國。

因此，本集團於二零二二上半年之模具鋼出口銷售的營業額錄得92.5%的顯著上升，達人民幣909,298,000元（二零二一年上半年：人民幣472,244,000元）。然而，國內銷量受疫情反覆的影響出現下跌。惟本集團致力集中應付高端訂單的需求，國內營業額在銷量下跌及售價上升的綜合影響下下跌28.1%至人民幣475,137,000元（二零二一年上半年：人民幣660,652,000元）。

綜觀二零二二年上半年，集團的整體模具鋼產品銷售營業額增長22.2%至人民幣1,384,435,000元（二零二一年上半年：人民幣1,132,896,000元）。

管理層討論及分析

高速鋼－約佔本集團於二零二二年上半年營業額的19.9%

	截至六月三十日止六個月					
	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	%
內銷	**219,540**	**41.2**	280,172	65.5	(60,632)	(21.6)
出口	**312,940**	**58.8**	147,643	34.5	165,297	112.0
	532,480	**100.0**	427,815	100.0	104,665	24.5

高速鋼的生產使用了多種稀有金屬，包括鎢、鉬、鉻及釩，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。

二零二二年上半年，歐洲及北美地區製造業繼去年從疫情中迅猛復蘇後，復蘇速度出現放緩。然而有數據指出，美國的工業生產活動供應鏈問題得到緩解，工業活動尤其是汽車生產行業依然持續活躍增長。歐洲地區同樣受惠於建造業及汽車業生產活動增加，因此歐美地區對高端高速鋼的需求維持強勁。同時，由於歐洲地區粉末冶金產品供應短缺，本集團向歐洲出口較高毛利的粉末冶金產品有所增加，令出口收入進一步提升。

二零二二年上半年，高速鋼出口營業額上升112.0%至人民幣312,940,000元（二零二一年上半年：人民幣147,643,000元）。

國內的高端高速鋼的需求受疫情重臨影響亦有所回落，國內市場營業額下跌21.6%至人民幣219,540,000元（二零二一年上半年：人民幣280,172,000元）。

整體高速鋼銷售營業額增長24.5%至人民幣532,480,000元（二零二一年上半年：人民幣427,815,000元）。

切削工具－約佔本集團於二零二二年上半年營業額的15.7%

	截至六月三十日止六個月					
	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	%
內銷	**148,693**	**35.5**	144,124	31.4	4,569	3.2
出口	**269,721**	**64.5**	315,095	68.6	(45,374)	(14.4)
	418,414	**100.0**	459,219	100.0	(40,805)	(8.9)

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為定製工具。

管理層討論及分析

二零二二年上半年，在經濟增長回軟，加上持續高企的通脹及加息因素影響下，海外家居DIY切削工具的需求較去年的高峰期回落，消費品需求回軟下亦有庫存過剩的情況出現。在海外訂單有所回落情況下，二零二二年上半年出口營業額下降14.4%至人民幣269,721,000元（二零二一年上半年：人民幣315,095,000元）。

國內需求上半年受疫情影響，銷量出現下跌，然而在國內市場的工業活動有序重啟下，製造商加快恢復訂單交付，其中本集團專注高端產品訂單交付的策略取得成效，提高平均售價，使得國內營業額錄得3.2%增長至人民幣148,693,000元（二零二一年上半年：人民幣144,124,000元）。

由於本集團的切削工具分部收入比較側重於出口業務，故二零二二年上半年，受到前述國內外市場情況所影響，本集團的切削工具整體營業額下跌8.9%至人民幣418,414,000元（二零二一年上半年：人民幣459,219,000元）。

鈦合金－約佔本集團於二零二二年上半年營業額的6.2%

	截至六月三十日止六個月					
	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	%
內銷	**162,764**	**99.0**	103,827	98.9	58,937	56.8
出口	**1,695**	**1.0**	1,195	1.1	500	41.8
	164,459	**100.0**	105,022	100.0	59,437	56.6

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、核工業及海洋工業。

本集團洞悉鈦合金下游高端應用市場的增長潛力，致力加強售後服務端，加強精細化管理，按下游客戶需求提供多元化的加工服務及鈦合金成材產品，如應用於高端眼鏡製造及數碼電子產品製造的鈦合金絲材，以更能迎合客戶拓展多元化產品線的需求。該等服務不但成功拓展了集團的客戶網絡，並提升了產品的利潤率。

因此，二零二二年上半年，鈦合金的銷量及平均售價均有增長。總體營業額增加56.6%至人民幣164,459,000元（二零二一年上半年：人民幣105,022,000元）。

隨著鈦的應用向高端消費發展，包括航空航天、海洋工程、高端化工、體育休閒等，取得豐碩成果。本集團的鈦合金產品已獲得國際權威組織如必維國際檢驗集團的質量認證，並開創了國內同行業冷拉鈦合金絲材的最大規格記錄，繼續保持本集團的鈦絲品質在行業的領先地位。

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的營運。

管理層討論及分析

其他－約佔本集團於二零二二年上半年營業額的6.4%

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。

	截至六月三十日止六個月					
	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	**170,372**	**100.0**	–	–	不適用	不適用

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，籍此向下遊延伸，提供更多元的產品及服務。目前，其他分部全為出口業務，二零二二年上半年整體營業額為人民幣170,372,000(二零二一年上半年：無)。

財務回顧

本公司股權持有人應佔溢利由二零二一年上半年人民幣290,537,000元增加1.6%至二零二二年上半年人民幣295,198,000元。各個部分的詳細回顧如下：

營業額

本集團於二零二二年上半年的營業額合計為人民幣2,670,160,000元，較二零二一年上半年人民幣2,616,873,000元增加2.0%。由於中國政府實施疫情防控政策，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，海外需求恢復理想。工模具鋼產品的海外需求反彈是二零二二年上半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

本集團的銷售成本由二零二一年上半年人民幣1,950,667,000元增加3.3%至二零二二年上半年人民幣2,014,959,000元，主要由於期內原材料及能源成本增加。

毛利率

於二零二二年上半年，毛利率為24.5%(二零二一年上半年：25.5%)。下文載列本集團六個分部於二零二一年上半年及二零二二年上半年的毛利率：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年	二零二一年
模具鋼	**21.5%**	30.4%
高速鋼	**24.3%**	30.6%
切削工具	**28.5%**	28.1%
鈦合金	**20.2%**	16.8%
其他	**21.9%**	無
商品貿易	**無**	0.05%

管理層討論及分析

模具鋼

模具鋼的毛利率由二零二一年上半年30.4%下降至二零二二年上半年21.5%。自二零二一年五月起，工模具鋼出口增值稅退稅已取消。取消增值稅退稅對二零二一年上半年的影響極微，因為調整了生產計劃以管理取消情況。然而，影響於二零二二年上半年被完整反映出來。此外，出口業務於二零二二年上半年佔據主導地位，比較影響隨後被放大。

國內方面，需求低迷，價格傳導不如二零二一年上半年順利。因此，國內毛利率亦下滑。

高速鋼

在高速鋼分部中觀察到與模具鋼相似的情況。高速鋼的表現優於模具鋼，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上半年30.6%下跌至二零二二年上半年24.3%。

切削工具

切削工具的毛利率由二零二一年上半年28.1%上升至二零二二年上半年28.5%。切削工具不在取消增值稅退稅範圍內，因此未受影響。透過專注高附加值的切削工具產品，本集團成功在提高切削工具分部的毛利率方面保持良好進展。

鈦合金

鈦合金的毛利率由二零二一年上半年16.8%上升至二零二二年上半年20.2%。期內，本集團因應鈦合金市場需求，提供附加值更高的深加工產品，成功提高產品的毛利率。

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件予海外客戶。本集團旨在透過此項新業務擴展及多元發展其產品。

其他收入

本集團的其他收入由二零二一年上半年人民幣48,491,000元上升至二零二二年上半年人民幣73,168,000元。於二零二二年上半年，美元對人民幣大幅升值。本集團以美元計值的貨幣資產淨額主要來自出口業務，於二零二二年上半年產生匯兑收益。

分銷開支

本集團的分銷開支為人民幣123,095,000元（二零二一年上半年：人民幣80,813,000元），增加52.3%。於二零二二年上半年，出口收益佔總收益的62.3%（二零二一年上半年：35.8%）。此外，與二零二一年同期相比，平均海運成本有所增加。因此，運輸及相關物流開支大幅增加。

行政開支

於二零二二年上半年，本集團行政開支為人民幣64,922,000元，與二零二一年的水平相若（二零二一年上半年：人民幣64,168,000元）。於二零二二年上半年，行政開支佔收益的百分比為2.4%（二零二一年上半年：2.5%）。

研發開支

許多主要研發項目已完成，而新增研發項目剛處於初始階段。因此，研發開支由二零二一年上半年的人民幣155,551,000元減少至二零二二年上半年的人民幣138,217,000元。

管理層討論及分析

融資成本淨額

本集團融資成本淨額從二零二一年上半年的人民幣68,035,000元下降至二零二二年上半年的人民幣63,628,000元，乃由於(i)計息銀行貸款的平均結餘減少；及(ii)期內計息的銀行存款平均結餘增加。

所得稅開支

本集團所得稅開支從二零二一年上半年的人民幣36,489,000元減少到二零二二年上半年的人民幣26,965,000元。有賴優惠稅項政策，額外的研發費用符合扣減條件並用於本期抵扣。

期內溢利

於回顧期間，存貨撥備人民幣24,675,000元(二零二一年上半年：人民幣9,379,000元)作為存貨的一般撥備計提。增加主要由於接近期末時存貨結餘較高。

基於上文所載因素，本集團溢利由二零二一年上半年人民幣294,538,000元增加2.6%至二零二二年上半年人民幣302,325,000元。本集團二零二二年上半年的純利率為11.3%，與二零二一年上半年相若(二零二一年上半年：11.3%)。

本公司股權持有人應佔溢利

於二零二二年上半年，本公司股權持有人應佔溢利為人民幣295,198,000元(二零二一年上半年：人民幣290,537,000元)，增幅為1.6%。

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)及濟南財金復星惟實股權投資基金合夥企業(有限合夥)的股權。所有該等投資均按公允價值列賬。增加乃由於江蘇銀行股份有限公司按公平市值向上重報及進一步投資於中金佳泰叁期(深圳)私募股權投資基金合夥企業(有限合夥)。

按公平價值計入損益的金融資產

按公平價值計入損益的金融資產包括交易性證券及理財產品。增加乃由於期內投資於可贖回基金，令閒置現金資源獲得更好回報。

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二零二一年十二月三十一日人民幣1,883,334,000元增加至二零二二年六月三十日人民幣2,326,747,000元。虧損撥備人民幣102,374,000元(二零二一年：人民幣84,948,000元)佔貿易應收款項及應收票據4.2%(二零二一年：4.3%)，兩期末情況相約。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二零二一年十二月三十一日的人民幣1,373,841,000元增加至二零二二年六月三十日的人民幣1,699,586,000元。增加主要由於(i)二零二一年應付股息於二零二二年六月二日的股東週年大會上獲批准前確認為負債；及(ii)與計劃資本開支項目有關的其他應付款項增加。

管理層討論及分析

行業回顧

踏入二零二二年，國內經濟受新一輪疫情及外圍經濟環境增速回軟所影響。二零二二年第一季度內，因國內跨週期穩增長政策效果逐步顯現，中國主要經濟指標保持合理上升，工業生產、基建投資、消費零售的增速均錄得同比增長，國內生產總值於二零二二年第一季度同比增長4.8%。然而，二零二二年第二季度內，因國內COVID-19疫情超預期湧現，經濟恢復受限，但經中國各級政府有效實施穩定經濟一攬子政策，確保經濟在合理區間運行，第二季度國內生產總值同比增長0.4%。國內工業生產方面，二零二二年上半年逐漸實現企穩回升的態勢。據統計，二零二二年上半年，全國規模以上工業增加值同比增長3.4%。

海外市場方面，回顧期內，美國聯邦儲備局為遏制高通脹而將聯邦基金利率由0.25%大幅調高至1.75%，導致人民幣兑美元匯價顯著下跌，這為中國的出口短期帶來優勢。此外，因歐洲地緣政治陷入危機，俄烏戰爭導致石油及天然氣等能源價格持續飈升，致使海外鋼鐵商品出現供需失衡問題，反觀中國作為鋼材出口及加工最領先的國家，擁有相對穩定的鋼鐵供應，能源價格亦相對穩定，中國的供應剛好填補了市場缺口。根據中國海關總署，二零二二年六月中國出口鋼材達755.7萬噸，按年同比增長17.0%；一月至六月累計出口鋼材為3,346.1萬噸。據切削刀具市場報告的資料，通過六個月的活動，今年迄今為止美國的消費總額為11億美元，比二零二一年一至六月增長了7.9%。

國內市場方面，因受國際形勢、新一輪國內新冠肺炎疫情超預期爆發、房地產行業不振及中國政府實施的環保限產措施等因素影響，國內鋼鐵市場需求呈下跌趨勢，因此各鋼鐵企業採取了階段性靈活措施，減少了鋼的產出量。惟價格方面，稀有金屬價格於上半年持續上漲所影響，使得本集團上半年的平均售價有所增加。

市場回顧

回顧二零二二年模具鋼市場，隨著中國經濟結構優化，製造業不斷轉型升級，以汽車工業為代表的高端製造業迎來了快速和具持續性的發展，有望進一步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。尤其在汽車產業，在國內各城市促進汽車銷售的刺激政策、汽車主機廠的促銷政策推動下和汽車產業鏈的全面恢復，六月份的產銷量同比二零二一年大幅增長，其中增長較顯著的電動車，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。

根據中國機床工具工業協會重點聯繫企業統計資料，二零二二年一至六月中國機床工具進口總額63.3億美元，同比下降9.1%；出口總額則錄得100.5億美元，同比增長13.5%，中國機床工具依然以出口主導增長。三月初以來，國內新冠疫情比較嚴重的地區正是機床工具行業企業集中的地區，形成機床工具行業主要經濟指標的增長率受不利影響。

管理層討論及分析

政策方面，國家繼續推行多項政策支持鋼鐵行業的有序及高端化發展。工業和資訊化部、國家發展改革委、生態環境部三部委聯合印發《關於促進鋼鐵工業高品質發展的指導意見》，提出力爭於2025年之前，鋼鐵工業基本形成高質量發展格局，鼓勵鋼鐵企業不斷提升自主創新力，優化產業結構並以發展綠色低碳最佳作業為目標，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

在中國鋼鐵業正處於由「中國鋼鐵產品」向「中國鋼鐵品牌」轉變過程的時期，本集團獲授鎮江市二零二一年度製造業「金山獎」，更榮獲「2022鋼鐵行業全球影響力品牌」。

本集團參與打造的「天工粉末冶金工業互聯網平台」入選二零二二年長三角企業數字化轉型標杆案例。

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畫專項資金(重點研發計畫產業前瞻與關鍵核心技術)擬立項目清單。

天工工具擬在A股建議分拆上市的計劃繼續籌劃，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鍊及粉末冶金。

此外，於上半年，本集團在鋼鐵行業景氣度略減的時期仍吸引分析研究員關注覆蓋並撰寫研究報告，獲得正面評級。於二零二二年，本集團分別獲得了第六屆金港股－最佳港股通公司獎及華富卓越投資者關係大獎2021。

未來展望

營運策略

本集團憑藉專業化裝備、技術和管理等優勢帶領行業，多年來長期專注成本控制及研發工作，致力將長期積累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，同時亦致力與利用「精準的戰略佈局、高效的執行能力及世界領先的技術」等三大核心滿足國內市場需求及擴大國際市場份額。

國內行業發展

展望下半年，海外主要經濟體的通脹及經濟衰退壓力偏大，國內的宏觀經濟環境則較為穩定，經濟恢復趨勢保持合理增長。預期二零二二年下半年鋼材供給在原材料供應依然緊張的情況下持續減少，模具鋼供應的增速也有所放緩。預計下半年模具鋼市場或將首先呈現先抑後揚的趨勢，反彈的幅度取決於宏觀經濟刺激政策能否落地以及市場需求恢復的情況。

管理層討論及分析

市場同時預計下半年，汽車生產作為高端工模具鋼的重要下遊行業，將受惠於疫情舒緩、新能源汽車下鄉、各級促進汽車消費等汽車政策，汽車產業有望顯著恢復。由於國內鋼鐵向來具有成本優勢，有望帶動相應市場需求釋放。國內汽車產量預估錄得增幅，下半年整體用鋼量預計約2,959萬噸，按年增幅達7.95%。

同時，本集團為響應國家「30 • 60目標」的整體雙碳國策、鋼鐵行業目標，繼續推動產品創新轉型，利用「5萬噸工模具鋼擴能項目」(即「工模具鋼質量提升項目」)，發揮30萬噸的工模具鋼生產能力，在產能擴充基礎上，持續加大高端工模具鋼的研發力度，繼而而加強本集團產品競爭力。

作為行業的先行者，本集團未來將繼續做大做強工模具鋼領域，以製造業的基石的角色，擺脱中國關鍵特鋼材料依賴海外進口的被動局面，從而消除關鍵基礎材料被「卡脖子」的風險，積極利用領先的研發技術，著力保證國家對關鍵特鋼材料的保障需求，努力增強企業核心競爭力。

出口經營

全球經濟遭受多重危機的衝擊，加劇市場對商業環境衰退、滯脹的擔憂。各國央行為對抗通貨膨脹，採取更積極的加息舉措，預料於下半年導致經濟增長放緩、海外就業市場職位減少，並重創金融市場，加上受到美國持續通漲問題和歐洲市場走弱的影響，國際鋼材市場需求情況依然不穩定。

海外拓展

本集團為順應國際鋼市場的最新情況，將繼續推進全球化戰略，實施多元化海外佈局並設立十一個海外銷售辦事處。同時，泰國羅勇府洛加納寶丹工業園區工廠於二零二二年內預計將完成二期項目，務求增加5,000萬件產能。兩期項目累計近乎1億件產能。本集團希望鞏固及持續優化海外產銷佈局，提升本集團海外市場競爭力，應對環球不明朗因素。

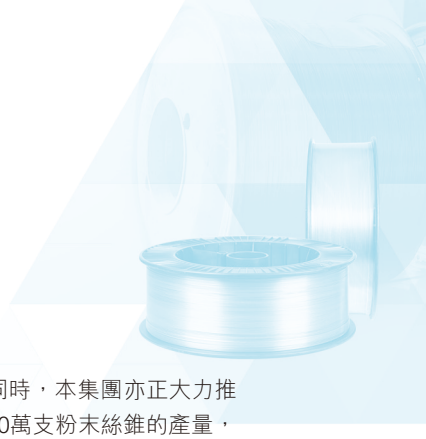
產品發展戰略

粉末冶金領域

近年來，得益於汽車行業、機械製造及高科技等產業迅猛發展，粉末冶金行業容量不斷擴大。展望未來，隨著粉末冶金零部件在5G通訊、新能源等新興領域廣泛運用，以及對已有產品與生產工藝的不斷改進、創新，中國粉末冶金行業市場規模有望持續增長。

本集團擁有國內首條工業化粉末冶金工模具鋼生產線，雖然產量因熱等靜壓設備的效能限制而較預期略遜，然而，本集團相信隨著第二期的進口熱等靜壓機器的調試完成後，產量將能夠在短時間內追上，並對設施全面正式運作後的產出量抱有信心。第二期粉末冶金生產線亦按計劃將於二零二二年內完成，新增年產能3,000噸。加之第一期生產線，粉末冶金生產線的總產能將提高至5,000噸，有望藉此擴大海外市場。

管理層討論及分析



本集團將持續推進高端產品轉型，堅持投資粉末冶金的研究與開發，積極拓展海外市場的分銷。同時，本集團亦正大力推進粉末冶金高速鋼刀具的應用，包括粉末絲錐以及粉末鑽頭領域，預計二零二三年將完成全年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。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，以把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。目前，本集團已與硬質合金的業內專家團隊成立了一間附屬公司，以生產硬質合金，預計至二零二二年下半年可展開試產全流程硬質合金刀具，提供增值服務。

鈦合金領域

由鈦製造而成的鈦絲材，應用領域非常廣泛。本集團積極配合下遊客戶對提升產品價值的個性化需求，如為眼鏡框、3D打印及3C產品等下游場景客戶提供客制的鈦絲材產品。本集團將繼續探索鈦絲材市場，與下遊客戶配合，務求幫助他們更好應用項目。本集團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，以推動更高質量發展及推進鈦合金朝中高端發展。

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。

資訊科技

為配合本集團的產能拓展、國際化發展、產品線擴充、生產流程更精准化、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，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，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，並涉及更廣泛部門及職能。本集團將加快配合建設其數智化的戰略部署，實現本集團全面轉型升級，以引領行業變革與發展。

二零二二年三月，本集團旗下天工合金熔融智能工廠項目正式啟動。這次合作是本集團第二次攜手與方案供應商共同開展合金熔融車間的整體數字化及信息化建設，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。

管理層討論及分析

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

於二零二二年六月三十日，本集團的流動資產主要包括現金及現金等價物人民幣1,098,434,000元、存貨人民幣2,532,132,000元、貿易及其他應收款項人民幣2,685,902,000元、定期存款人民幣1,602,165,000元及抵押存款人民幣176,416,000元。本集團的流動資產為人民幣8,198,045,000元，而於二零二一年十二月三十一日則為人民幣7,761,073,000元，增幅為5.6%。

於二零二二年六月三十日，本集團的計息借款為人民幣2,779,416,000元（二零二一年十二月三十一日：人民幣2,638,786,000元），其中須於一年內償還的借款為人民幣1,608,416,000元（二零二一年十二月三十一日：人民幣1,600,786,000元），而償還期為一年以上的借款為人民幣1,171,000,000元（二零二一年十二月三十一日：人民幣1,038,000,000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）為零（二零二一年十二月三十一日：零）

於二零二二年六月三十日，計息借款中人民幣1,841,000,000元（二零二一年十二月三十一日：人民幣1,757,700,000元）以人民幣計值，73,476,063美元（二零二一年十二月三十一日：65,487,367美元）以美元計值，63,629,498歐元（二零二一年十二月三十一日：61,942,110歐元）以歐元計值及零（二零二一年十二月三十一日：20,000,000港元）以港元計值。本集團絕大部分借款按介乎0.55%至4.75%（二零二一年十二月三十一日：0.76%至4.75%）的利率支付利息。期內，經營業務所用現金淨額為人民幣206,752,000元（二零二一年上半年：經營業預所得現金淨額為人民幣342,161,000元）。

資本支出及資本承擔

於二零二二年上半年，本集團的物業、廠房及設備淨增加人民幣23,813,000元（二零二一年上半年：人民幣56,083,000元）。該增幅主要與建設30噸中頻爐及冶金起重機有關。於二零二二年六月三十日，資本承擔為人民幣921,519,000元（二零二一年十二月三十一日：人民幣1,022,087,000元），其中已簽約的部分為人民幣104,123,000元（二零二一年十二月三十一日：人民幣138,169,000元），而已授權但未簽約的部分則為人民幣817,396,000元（二零二一年十二月三十一日：人民幣883,918,000元）。資本承擔大多與重型（7,000噸）快鍛機生產線、硬質合金切削工具生產綫及粉末冶金二期項目有關。

管理層討論及分析

配售事項所得款項用途

於二零二一年，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股股份，相當於本公司經擴大已發行股本的7.16%。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)在香港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(於二零二二年六月三十日)	餘下未動用所得款項的建議用途(於二零二二年六月三十日)
(i) 擴充本集團於泰國的工業園	30,500,000港元用作擴充本集團於泰國的工業園	餘下未動用所得款項為29,400,000港元
(ii) 開發本集團的新精密工具產品	已使用130,300,000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228,900,000港元
(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415,300,000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

未動用所得款項預計於二零二二年十二月三十一日前悉數動用。

風險及防範措施

營運風險

面對二零二二年上半年，全球經濟及貿易增長步伐開始放緩，經濟前景不容樂觀。歐洲地緣政治局勢不穩及俄烏衝突，引發能源及商品價格上漲，令各國地區通脹情況嚴重。加上，中國疫情持續反覆，短期內影響國內生產及消費活動的復蘇。

面對國內疫情逐步在有效的防疫措施實施下得以受控，中國政府亦積極推出提振工業生產活動及消費活動的措施，其中重點推進智能製造工業發展，加強數字化車間項目建設，和提振如新能源汽車生產等重點產業，為該等產業提供經濟補助。以上措施不但有助提升下游市場對高端模具鋼產品及其他產品的需求，更有助本集團進一步拓展生產技術，提升行業地位。

管理層討論及分析

除了依賴國家政策推動，本集團亦積極提前部署，透過精準化的客戶服務及售後閉環管理，多元化拓展產品的應用領域，為客戶提供更多增值服務，籍此提升產品利潤和加強客戶的粘度和市場競爭力。於報告期間(定義見下文)，本集團的鈦絲材產品透過精準化的客戶銷售及精細化的產品應用設計策略，製成客製化產品，獲得廣泛的客戶認可，增加了市場競爭力，減低了因經濟市場疲弱所帶來的經營風險。

由於中國模具鋼行業由中端往高端產品轉移及全球通脹引發的成本上漲及消費力下降，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，整體減低生產成本，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。

面對反覆的疫情發展，和多變的經濟環境，本集團將繼續憑藉果斷精準的戰略部署、領先的行業地位、高端及引領國際的產品技術和質量，以抵禦不同市場挑戰。

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37.7%(二零二一年上半年：64.2%)。銷售總額的62.3%(二零二一年上半年：35.8%)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

於二零二二年六月三十日，本集團抵押若干銀行存款約人民幣176,416,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣244,191,000元)，及若干公司間貿易應收款項為數人民幣218,162,000元(二零二一年十二月三十一日：人民幣175,195,000元)。有關詳情載於中期財務報表附註內。

僱員薪酬及培訓

於二零二二年六月三十日，本集團聘用僱員3,106人(二零二一年十二月三十一日：3,108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

本集團及本公司於二零二二年六月三十日均無重大或然負債(二零二一年十二月三十一日：均無重大或然負債)。

重大收購及出售事項

於報告期間，本集團並無重大收購及出售附屬公司、聯營公司及合營公司的事項。

重大投資

於報告期間，本集團並無持有任何重大投資(即公平值超過本集團總資產5%的投資)。

管理層討論及分析

報告期後事項

向朱澤峰先生收購粉末絲錐製造商

於二零二二年八月十九日，江蘇天工精密工具有限公司(「天工精密」，本公司全資附屬公司，作為買方)訂立一份股權轉讓協議，以按總價人民幣276,000,000元(相當於約318,100,000港元)，從駿發實業有限公司(「駿發」，一家由本公司主要股東及行政總裁朱澤峰先生全資擁有的公司)收購江蘇天冠精密機械發展有限公司(「天冠」)全部股權。

本集團長期從事傳統絲錐的生產及銷售，並按照中國的行業慣例，通過分銷商推廣產品(例如傳統絲錐)。我們的部分分銷商同時從事買賣傳統絲錐及粉末絲錐(「粉末絲錐」)。通過與該等分銷商的業務溝通以及董事的行業經驗，特別是朱小坤先生(主席)、蔣光清先生(執行董事)及高翔先生(獨立非執行董事)均在切削工具行業擁有超過30年經驗，本集團意識到國內市場對高精密度粉末絲錐存在市場需求。儘管意識到這一點，本集團決定將其研究和開發(「研發」)工作優先放在首條模具鋼及高速鋼粉末冶金生產線的項目和其他項目上，如在泰國的擴張，作為減少中美貿易戰對本集團產品的不利影響的措施，重型(7,000噸)快鍛機生產線和硬質合金切削工具項目以根據市場需求增強本集團產品的多樣性。此外，粉末冶金高速鋼(「粉末冶金高速鋼」)為粉末絲錐的上游，粉末冶金高速鋼上游生產的任何研發失敗都會對粉末絲錐的下游生產的盈利能力產生不利影響。考慮到上述風險和可用的資源(土地、資金、研發力量、人力資源)以及其他優先事項，本集團於當時並無考慮粉末絲錐下游的研發。

由於價格和性能(如精度及耐用性)的不同，傳統絲錐和粉末絲錐現時應用於不同的工業用途。對於傳統絲錐，其更多應用於有標準精度要求的一般應用，如消費級汽車、家用電器、DIY家居等，而對於粉末絲錐，其則應用於高精度(附註)的應用，如汽車、機械製造、金屬工業、航空航天、儀器儀表、五金工具、工程機械、電子家用電器和高科技行業等。

附註： 與傳統絲錐相比，粉末絲錐的硬度明顯較高，且粉末絲錐的失效多為崩刃，而非磨損導致的變形(由於粉末絲錐的耐磨特性)，即粉末絲錐在失效前所加工的螺紋標準一致。由於這類粉末絲錐的使用量增加不會造成螺紋的偏差，所以粉末絲錐更適合加工需要高精密度的零件。

然而，生產粉末錐絲需要一種特殊的原材料－粉末冶金高速鋼。本集團於二零二一年第二季度或前後成功穩定生產粉末冶金高速鋼之前，中國市場上並無這種原材料的本地供應。在天冠進入市場之前，本地製造的粉末絲錐並不存在，而從事高精密切割的國內製造商一直依賴從歐洲、北美、日本及韓國進口的粉末絲錐。

獲悉天冠已成功利用本集團的粉末冶金高速鋼產品開發其粉末絲錐產品後，本集團的測試實驗室對該等粉末絲錐進行了測試。結果顯示，天冠的產品優於其海外競爭對手。根據測試結果及鑑於駿發已承擔研發風險及投資，本集團開始考慮收購天冠的可能性，以迅速拓展粉末冶金高速鋼的下游產品市場，此舉有助推進粉末冶金高速鋼的應用，以及為切削工具分部及本集團帶來更可觀的毛利率。

為確保天工精密收購天冠符合本公司及其股東的利益，以及收購事項的應付代價屬公平合理，董事會已考慮(其中包括)以下主要因素：

1. 天冠粉末絲錐的競爭優勢

除對天冠產品的性能進行實驗室測試外，本集團亦就天冠的成本架構進行討論，以更深入了解天冠產品的成本。由於天冠在中國的製造成本較低，運輸成本亦較低，故相較競爭對手的產品，天冠產品的目標價格可設有較大的折讓。

在產品質量方面，天冠的粉末絲錐採用先進的第三代霧化制粉生產技術生產的粉末鋼原料製造。由於具有更好的耐磨性及穩定性，天冠的粉末絲錐在處理軟性有色合金及高硬度模具鋼時，與目前當地生產商所使用由天冠的海外競爭對手生產的產品相比，能夠提供更好的切削性能。

除(i)天冠提供具競爭力的價格及(ii)與天冠海外競爭對手的產品相比，質量更佳外，天冠產品可在本地採購，對國內客戶而言亦具吸引力，因為天冠的產品受全球供應鏈的影響較小，且出貨時間較短。因此，本集團認為，天冠的粉末絲錐在中國市場上相對於其海外競爭對手的產品具有顯著的競爭優勢。

2. 粉末絲錐的市場分析

通過本集團對中國絲錐市場的分析，本集團獲悉，二零二一年中國市場的螺紋工具(附註)的年消耗量約為304,100,000件。天冠粉末絲錐的設計年產量約為5,000,000件，僅佔中國市場總消費量的約1.64%。考慮到天冠產品的競爭優勢，本集團認為，中國市場1.64%的進口替代計劃可高度實現。

附註： 螺紋加工工具(或螺紋工具)是採用切削方法進行螺紋加工的工具，一般稱絲錐。

本集團進一步與本地一間獨立分銷商接洽(其在分銷高精密切削工具方面擁有約25年經驗，並一直為多個國際知名品牌分銷產品)，以進一步確定粉末絲錐在中國市場的潛力。該分銷商對天冠產品的潛力深感興趣，同意成立一間合資企業，據此，分銷商同意於二零二二年末出資人民幣2,450,000元以獲得49%股權，並在天工精密成功收購天冠後負責其日常營運，即在中國中部和南部地區對天冠的粉末絲錐營銷和分銷。本集團認為，該分銷商的意見及其向該合資企業注資的意願是天冠粉末絲錐在中國具備潛力的正面有力證明。

3. 估值

為使收購對本公司及其股東整體有利，天冠的估值必須適當。因此，本集團委聘一名獨立評估師對天冠進行估值，該評估師合資格為中國證券交易所上市公司及涉及國有資產的交易提供估值服務，並具備對切削工具估值的專業知識。本集團及評估師均認為，收益法乃釐定天冠價值之適當方法，因為天冠乃為一個綜合現金產生單位而非個別資產組合。我們已討論適當的假設及參數(包括但不限於風險溢價、基礎詳情等)，並將其應用於估值模型，以考慮天冠的特殊風險，如經營期短。

本集團亦採用市場比較法，比較多間主要從事切削工具業務的中國上市公司，對估值結果進行反驗證。將平均市盈率及市淨率(不包括異常值)(分別為25.08及3.57)與天冠根據估值結果計算的隱含年化市盈率(10.85)及市淨率(1.43)進行比較。從中注意到與市場相比，天冠存在相對較大的折讓。

經本集團進行全面分析，董事會認為代價屬公平合理，而建議收購天關符合本公司及其股東的整體利益，並訂立股權轉讓協議。

除上述情況外，自報告期結束後至本報告發佈日期，概無影響本公司及其附屬公司的其他重要事件。

並無重大變動

除本報告所披露者外，就香港聯合交易所有限公司證券上市規則(「上市規則」)附錄十六第32段所載的事項而言，與本集團由二零二二年一月一日至二零二二年六月三十日期間(「報告期間」)表現有關的資料與本公司二零二一年年報所披露資料相比並無重大變動。

董事會報告

董事會報告

本公司董事(「董事」)會(「董事會」)欣然提呈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」)審閱的本集團截至二零二二年六月三十日止六個月的中期報告及未經審核綜合財務報表。

中期股息

董事不建議就報告期間派付中期股息(截至二零二一年六月三十日止六個月期間並無中期股息)。

董事於股份、相關股份及債權證的權益及淡倉

於二零二二年六月三十日，董事及本公司最高行政人員於本公司或其任何相聯法團(定義見《證券及期貨條例》(「證券及期貨條例」)第XV部)的股份、相關股份或債權證中擁有須記錄於根據證券及期貨條例第352條所存置登記冊內的權益、好倉或淡倉，或根據上市發行人董事進行證券交易的標準守則(「標準守則」)規定須知會本公司及聯交所的權益、好倉或淡倉如下：

(a) 於本公司的權益

董事姓名	權益	所持普通股數目	應佔權益概約百分比(%)
朱小坤先生[1]	受控法團權益	774,758,000 (L)	27.82
	實益擁有人	6,800,000 (L)	0.24
			28.06
吳鎖軍先生	實益擁有人	2,400,000 (L)	0.09
嚴榮華先生	實益擁有人	1,500,000 (L)	0.05
蔣光清先生	實益擁有人	900,000 (L)	0.03

附註：

於二零二二年六月三十日，

(1) Tiangong Holdings Company Limited(「THCL」)持有774,758,000股普通股，而THCL則分別由朱小坤及于玉梅(朱小坤的配偶)擁有89.02%及10.98%權益。朱小坤被視作於THCL持有的774,758,000股股份中擁有權益。

(L) 代表好倉。

(b) 於相聯法團股份的權益

董事姓名	相聯法團名稱	權益性質及身份	股份總數	應佔權益概約百分比(%)
朱小坤先生	THCL	實益擁有人 配偶權益[1]	44,511 (L) 5,489 (L)	89.02% 10.98%
朱小坤先生	江蘇天工科技股份有限公司（「天工股份」）	實益擁有人	14,483,951 (L)[2]	2.47%

附註：

(1) 于玉梅女士(朱小坤先生的配偶)持有THCL 5,489股股份。朱小坤先生被視作於THCL該5,489股股份中擁有權益。

(2) 朱小坤先生持有天工股份14,483,951股股份。

(L) 代表好倉。

除上文所披露者外，於中期報告日期，就董事所知悉，各董事及最高行政人員概無在本公司或其任何相聯法團的股份、相關股份或債權證中擁有任何其他權益、好倉或淡倉。

主要股東權益

於二零二二年六月三十日，除上文所披露本公司董事或最高行政人員外，以下人士於本公司及其相關法團的股份或相關股份中擁有須根據證券及期貨條例第XV部第2及3分部條文向本公司披露的權益或淡倉，或須記錄於根據證券及期貨條例第336條所存置登記冊的權益或淡倉：

(a) 於本公司的權益

主要股東姓名／名稱	權益性質及身份	普通股數目	應佔權益概約百分比(%)
于玉梅[1]	配偶權益[2]	781,558,000 (L)	28.06
THCL[1]	實益擁有人	774,758,000 (L)	27.82
朱澤峰	受控法團權益[3及4] 實益擁有人	675,700,521(L) 1,500,000 (L)	24.26 0.06
			24.32
鈕秋萍	配偶權益[5]	677,200,521 (L)	24.32
Sky Greenfield Investment Limited	實益擁有人[3] 受控法團權益[4]	631,768,521 (L) 43,932,000 (L)	22.68 1.58
			24.26

(L) 代表好倉。

附註：

(1) THCL分別由朱小坤先生及其配偶于玉梅女士擁有89.02%及10.98%權益。

(2) 于玉梅女士為朱小坤先生的配偶，故被視為於朱小坤先生所持有本公司股份中擁有權益。有關朱小坤先生所持有本公司股份的資料，請參閱「董事於股份、相關股份及債權證的權益及淡倉 — (a)於本公司的權益」一段。

(3) 朱澤峰先生控制Sky Greenfield Investment Limited的100%權益。

(4) 銀力香港有限公司（由Sky Greenfield Investment Limited全資擁有）持有43,932,000股普通股。

(5) 鈕秋萍女士為朱澤峰先生的配偶，故被視為於朱澤峰先生所持有本公司股份中擁有權益。

(b) 於相聯法團股份的權益

主要股東姓名	相聯法團名稱	權益性質及身份	股份總數	應佔權益概約百分比(%)
于玉梅女士	THCL	實益擁有人 配偶權益[1]	5,489 (L) 44,511 (L)	10.98 89.02
于玉梅女士	天工股份	配偶權益[1]	14,483,951 (L)	2.47

附註：

(1) 于玉梅女士為朱小坤先生的配偶，故被視為於朱小坤先生所持有本公司相聯法團的股份中擁有權益。有關朱小坤先生所持有本公司相聯法團股份的資料，請參閱「董事於股份、相關股份及債權證的權益及淡倉 —(b)於相聯法團股份的權益」一段。

(L) 代表好倉。

董事會報告

購股權計劃

本公司現時的購股權計劃(「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。

購股權計劃旨在向參與者提供獲取本公司所有者權益的機會，並鼓勵參與者為本公司及其股東整體利益致力為本公司及其股份增值。購股權計劃將為本公司提供靈活措施，以挽留、激勵、獎勵、回報、補償及／或提供利益予參與者。購股權計劃的主要條款如下：

1. 董事可酌情邀請本集團任何成員公司的任何董事(包括執行董事、非執行董事和獨立非執行董事)及僱員以及董事會全權酌情認為已對或將對本集團作出貢獻的本集團任何成員公司的任何顧問、諮詢人、分銷商、承包商、合同製造商、供應商、代理人、客戶、業務夥伴、合營公司業務夥伴及服務供應商(「參與者」)參與購股權計劃。

2. 根據購股權計劃可予授出的購股權所涉及的股份數目上限不得超過222,008,000股本公司股本中每股面值0.0025美元的股份。於本報告日期，有關162,009,000股股份的購股權可被授出，佔本公司於本報告日期已發行股本約6.3%。

3. 於任何12個月期間，於行使根據計劃授予各參與者的購股權(包括已行使、已註銷及尚未行使的購股權)時所發行及將予發行的本公司股份總數，不得超過已發行股份的1%。如進一步授出購股權會導致上述已發行的股份數目超過所述的1%限額，則須事先獲得股東批准，而有關參與者及其聯繫人則須放棄投票。

4. 本公司將於授出購股權時指明必須行使有關購股權的期間。該期間須在不遲於有關授出日期(即董事會議決向有關承授人提呈購股權的日期)起10年屆滿。

5. 於授出購股權時，本公司可指明可行使購股權前須持有有關購股權的任何最短期限。計劃並無包括任何該等最短期限。

6. 接納每份購股權的應付金額為1.00港元。

7. 購股權項下股份的認購價不得低於以下三者的最高者：(i)聯交所於授出日期發出的每日報價表所列的股份收市價；(ii)聯交所於緊接授出日期前五個聯交所營業日發出的每日報價表所列的股份平均收市價；以及(iii)股份於授出日期的面值。認購價將由董事會於向參與者提呈購股權要約時設定。

8. 購股權計劃將於直至二零二七年五月二十四日為止有效及具有效力。

於二零一八年一月十一日，本公司就若干董事、本公司僱員及顧問為本集團提供服務而向彼等授出賦予其持有人權利認購合共60,000,000股每股面值0.0025美元的股份的購股權，並已獲彼等接納。如本公司截至二零一八年十二月三十一日止年度的綜合經審核純利較截至二零一七年十二月三十一日止年度增加50%或以上，該等購股權其中50%已於二零一九年三月三十一日歸屬。如本公司截至二零一九年十二月三十一日止年度的綜合經審核純利較截至二零一八年十二月三十一日止年度增加50%或以上，該等購股權餘下50%已於二零二零年三月三十一日歸屬。所有該等購股權的初步行使價為每股面值0.0025美元的股份1.50港元，行使期由相關歸屬日期起至歸屬日期同年十二月三十一日為止。本公司股份於授出當日的收市價為每股面值0.0025美元的股份1.29港元。

60,000,000份購股權當中30,000,000份購股權已於二零一九年三月三十一日歸屬。涉及該30,000,000股股份的所有購股權已於二零一九年八月二十九日至二零一九年十二月二十七日期間行使。

餘下30,000,000份購股權已於二零二零年三月三十一日歸屬。涉及該30,000,000股份的所有購股權已於二零二零年十一月二十三日至二零二零年十二月三十日期間行使。

自二零一八年一月十一日最後一次授出購股權以來，直到二零二二年六月三十日為止，概無授出購股權，因此，於截至二零二二年六月三十日止六個月，概無尚未行使的購股權。

除前述者外，本公司或其任何控股公司或附屬公司於期內任何時間概無訂立任何安排，致使本公司董事可藉購入本公司或任何其他法團的股份或債權證而獲益。

於報告期內，本公司股份的市價範圍介乎2.22港元至4.90港元。

購買、出售或贖回證券

於截至二零二二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。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 最高（港元）	最低（港元）	已付總代價（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
總計	10,000,000			32,015,060

除所披露者外，截至二零二二年六月三十日止六個月，本公司及其任何附屬公司並無購入、出售或贖回其任何上市證券。

企業管治

於截至二零二二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，惟以下偏離者除外：

守則條文C.1.6

企業管治守則的守則條文C.1.6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須出席股東大會。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。

董事會報告

審核委員會

審核委員會由三名獨立非執行董事組成。審核委員會於二零二二年八月二十六日舉行會議，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，本公司的二零二二年中期報告及中期財務報表已遵守適用會計準則，且本公司已就其作出適當披露。

上市發行人董事進行證券交易的標準守則

本公司已經就董事進行證券交易採納操守守則，其條文不寬鬆於上市規則附錄十所載標準守則規定的標準。經向本公司全體董事作出具體查詢後，本公司全體董事均已遵守標準守則所載規定的標準及本公司有關董事進行證券交易的操守守則。

董事資料變動

本公司獨立非執行董事李卓然先生的資料出現變動。根據上市規則第13.51B(1)條，變動的詳情如下：

李卓然先生於二零二二年五月二十五日，辭任吉利汽車控股有限公司(0175.HK)獨立非執行董事一職。

除上文所披露者外，於報告期間，並無董事資料變動。

對本公司控股股東施加特定履約責任的融資協議

於二零二二年九月五日，本公司(作為借款人)與香港一家持牌銀行訂立融資協議(「融資協議」)關於：

- 股息貸款融資194,114,500港元；及
- 商業卡融資300,000美元

股息貸款融資為無抵押及按任何結欠金額計息，期限為一年。

根據融資協議，本公司控股股東朱小坤先生及朱澤峰先生須於融資生效期間直接及間接維持佔本公司股權不少於45%的實益權益(「特定履約責任」)。於本報告日期，朱小坤先生及朱澤峰先生實益擁有本公司已發行股本合共約52.38%。

違反特定履約責任可能導致該銀行宣佈終止其義務及／或宣佈所有未償還款項連同應計利息以及本公司及其他附屬公司所有其他應付款項即時到期支付。

承董事會命

二零二二年八月二十九日

獨立審閱報告

KPMG

致天工國際有限公司董事會的審閱報告
截至二零二二年六月三十日止六個月
(於開曼群島註冊成立的有限公司)

引言

吾等已審閱載於第26至52頁的中期財務報告，其中包括天工國際有限公司(「貴公司」)於二零二二年六月三十日的綜合財務狀況表，以及截至該日止六個月期間的相關綜合損益表、損益及其他全面收益表、權益變動表及簡明綜合現金流量表以及相關説明附註。香港聯合交易所有限公司證券上市規則規定，中期財務報告須遵照其相關條文及國際會計準則理事會所頒佈的國際會計準則第34號*「中期財務報告」*的規定予以編製。董事須負責根據國際會計準則第34號編製及提呈中期財務報告。

吾等的責任是根據吾等的審閱對中期財務報告作出結論，並按照吾等雙方協定的應聘條款，僅向全體董事會報告吾等的結論。除此以外，吾等的報告不可用作其他用途。吾等概不就本報告的內容對任何其他人士負責或承擔責任。

審閱範圍

吾等已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」*進行審閱。中期財務報告審閱工作包括向主要負責財務和會計事項的人員作出查詢，並採用分析和其他審閱程序。由於審閱的範圍遠較按照香港審計準則進行的審計範圍為小，所以不能保證吾等會注意到在審計中可能會被發現的所有重大事項。因此，吾等不會發表審計意見。

結論

根據吾等的審閱工作，吾等並無注意到任何事項，使吾等相信於二零二二年六月三十日的中期財務報告在所有重大方面沒有按照國際會計準則第34號*「中期財務報告」*編製。

畢馬威會計師行
執業會計師
香港中環
遮打道10號
太子大廈8樓

二零二二年八月二十九日

綜合損益表

截至二零二二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 二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
營業額	3	**2,670,160**	2,616,873
銷售成本		**(2,014,959)**	(1,950,667)
毛利		**655,201**	666,206
其他收入	4	**73,168**	48,491
分銷開支		**(123,095)**	(80,813)
行政開支		**(64,922)**	(64,168)
研發開支		**(138,217)**	(155,551)
其他開支	5	**(20,633)**	(29,475)
經營業務溢利		**381,502**	384,690
融資收入		**22,960**	10,104
融資開支		**(86,588)**	(78,139)
融資成本淨額	6(a)	**(63,628)**	(68,035)
應佔聯營公司溢利		**11,506**	5,674
應佔合營公司(虧損)／溢利		**(90)**	8,698
除所得稅前溢利	6	**329,290**	331,027
所得稅	7	**(26,965)**	(36,489)
期內溢利		**302,325**	294,538
以下各項應佔：			
本公司股權持有人		**295,198**	290,537
非控股權益		**7,127**	4,001
期內溢利		**302,325**	294,538
每股盈利(人民幣元)	8		
基本及攤薄		**0.106**	0.110

第33至52頁的附註為本中期財務報告的一部分。有關應付本公司股權持有人的股息詳情載於附註19(a)。

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(未經審核)

	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
期內溢利	**302,325**	294,538
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)	**13,584**	21,888
其後或會重新分類至損益的項目:		
換算的匯兑差額:		
—功能貨幣並非人民幣的實體的財務報表	**(41,360)**	(386)
期內其他全面收入	**(27,776)**	21,502
期內全面收入總額	**274,549**	316,040
以下各項應佔:		
本公司股權持有人	**267,314**	311,897
非控股權益	**7,235**	4,143
期內全面收入總額	**274,549**	316,040

第33至52頁的附註為本中期財務報告的一部分。

綜合財務狀況表

於二零二二年六月三十日(未經審核)

	附註	於 二零二二年 六月三十日 人民幣千元	於 二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備	9	**4,297,179**	4,273,366
預付租賃款項		**192,117**	163,214
無形資產		**15,992**	16,942
商譽		**21,959**	21,959
於聯營公司的權益		**77,255**	61,814
於合營公司的權益		**35,680**	38,699
其他金融資產	10	**222,894**	185,310
遞延稅項資產		**52,086**	42,209
		4,915,162	4,803,513
流動資產			
按公平價值計入損益的金融資產	11	**102,996**	1,651
存貨	12	**2,532,132**	2,277,610
貿易及其他應收款項	13	**2,685,902**	2,131,259
抵押存款	14	**176,416**	244,191
定期存款		**1,602,165**	1,749,481
現金及現金等價物	15	**1,098,434**	1,356,881
		8,198,045	7,761,073
流動負債			
計息借款	16	**1,608,416**	1,600,786
貿易及其他應付款項	17	**1,699,586**	1,373,841
即期稅項		**23,229**	40,955
其他金融負債	18	**1,496,350**	1,468,050
		4,827,581	4,483,632
流動資產淨值		**3,370,464**	3,277,441
資產總值減流動負債		**8,285,626**	8,080,954
非流動負債			
計息借款	16	**1,171,000**	1,038,000
遞延收入		**46,418**	50,306
遞延稅項負債		**94,898**	100,091
		1,312,316	1,188,397
資產淨值		**6,973,310**	6,892,557

綜合財務狀況表

於二零二二年六月三十日(未經審核)

	附註	於 二零二二年 六月三十日 人民幣千元	於 二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
資本及儲備			
股本	19	**49,231**	49,399
儲備		**6,655,670**	6,580,846
本公司股權持有人應佔權益總額		**6,704,901**	6,630,245
非控股權益		**268,409**	262,312
權益總額		**6,973,310**	6,892,557

董事會已於二零二二年八月二十九日批准及授權刊發。

朱小坤
董事

嚴榮華
董事

第33至52頁的附註為本中期財務報告的一部分。

綜合權益變動表

截至二零二二年六月三十日止六個月(未經審核)

		本公司股權持有人應佔											
	附註	股本 人民幣千元	股份溢價 人民幣千元	資本贖回儲備 人民幣千元	資本儲備 人民幣千元	合併儲備 人民幣千元	外匯儲備 人民幣千元	公平價值儲備(可劃轉) 人民幣千元	公平價值儲備(不可劃轉) 人民幣千元	中國法定儲備 人民幣千元	保留盈利 人民幣千元	非控股權益 人民幣千元	權益總額 人民幣千元
於二零二一年一月一日的結餘		46,186	2,066,883	564	61,524	91,925	(52,017)	–	53,570	837,422	2,364,167	170,085	5,640,309
截至二零二一年六月三十日止六個月的權益變動													
期內溢利		–	–	–	–	–	–	–	–	–	290,537	4,001	294,538
其他全面收益		–	–	–	–	–	(309)	–	21,669	–	–	142	21,502
全面收益總額		–	–	–	–	–	(309)	–	21,669	–	290,537	4,143	316,040
就上年度批准股息	19(a)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(204,594)	–	(204,594)
配售及認購股份		3,213	686,955	–	–	–	–	–	–	–	–	–	690,168
非控股股東注資		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	85,000	85,000
出售按公平價值計入其他全面收益的股本投資		–	–	–	–	–	–	–	(9,633)	–	9,633	–	–
於二零二一年六月三十日的結餘		49,399	2,753,838	564	61,524	91,925	(52,326)	–	65,606	837,422	2,459,743	259,228	6,526,923
於二零二一年七月一日的結餘		49,399	2,753,838	564	61,524	91,925	(52,326)	–	65,606	837,422	2,459,743	259,228	6,526,923
截至二零二一年十二月三十一日止六個月的權益變動													
期內溢利		–	–	–	–	–	–	–	–	–	373,834	3,258	377,092
其他全面收益		–	–	–	–	–	(11,706)	–	2,676	–	–	(128)	(9,158)
全面收益總額		–	–	–	–	–	(11,706)	–	2,676	–	373,834	3,130	367,934
就上年度批准股息	19(a)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(2,254)	–	(2,254)
轉撥至儲備		–	–	–	–	–	–	–	–	93,341	(93,341)	–	–
一間附屬公司清盤		–	–	–	–	–	–	–	–	(202)	202	–	–
收購非控股權益		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(46)	(46)
於二零二一年十二月三十一日的結餘		49,399	2,753,838	564	61,524	91,925	(64,032)	–	68,282	930,561	2,738,184	262,312	6,892,557

綜合權益變動表

截至二零二二年六月三十日止六個月(未經審核)

		本公司股權持有人應佔											
	附註	股本 人民幣千元	股份溢價 人民幣千元	資本贖回儲備 人民幣千元	資本儲備 人民幣千元	合併儲備 人民幣千元	外匯儲備 人民幣千元	公平價值儲備(可劃轉) 人民幣千元	公平價值儲備(不可劃轉) 人民幣千元	中國法定儲備 人民幣千元	保留盈利 人民幣千元	非控股權益 人民幣千元	權益總額 人民幣千元
於二零二二年一月一日的結餘		49,399	2,753,838	564	61,524	91,925	(64,032)	–	68,282	930,561	2,738,184	262,312	6,892,557
截至二零二二年六月三十日止六個月的權益變動													
期內溢利		–	–	–	–	–	–	–	–	–	295,198	7,127	302,325
其他全面收益		–	–	–	–	–	(41,332)	–	13,448	–	–	108	(27,776)
全面收益總額		–	–	–	–	–	(41,332)	–	13,448	–	295,198	7,235	274,549
就上年度批准股息	19(a)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(165,429)	–	(165,429)
非控股股東注資		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,209	5,209
收購非控股權益		–	–	–	(1,211)	–	–	–	–	–	–	(6,347)	(7,558)
購回本身股份	19(b)	(168)	(26,018)	168	–	–	–	–	–	–	–	–	(26,018)
於二零二二年六月三十日的結餘		49,231	2,727,820	732	60,313	91,925	(105,364)	–	81,730	930,561	2,867,953	268,409	6,973,310

第33至52頁的附註為本中期財務報告的一部分。

簡明綜合現金流量表

截至二零二二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	
	二零二二年	二零二一年
	人民幣千元	人民幣千元
經營業務		
經營(所用)／所得現金	**(146,991)**	407,642
已付稅項	**(59,761)**	(65,481)
經營業務(所用)／所得現金淨額	**(206,752)**	342,161
投資業務		
購買物業、廠房及設備的付款以及預付租賃款項	**(188,583)**	(217,618)
投資業務所得／(所用)其他現金流量	**88,305**	(91,245)
投資業務所用現金淨額	**(100,278)**	(308,863)
融資業務		
新造計息借款所得款項	**1,903,035**	2,711,006
償還計息借款	**(1,772,839)**	(3,305,731)
非控股股東注資	**5,209**	85,000
確認為其他金融負債的或有可贖回注資所得款項	**–**	1,065,000
配售及認購所得款項	**–**	690,168
購回股份的付款	**(26,018)**	–
已付利息	**(58,981)**	(54,182)
收購非控股權益付款	**(7,558)**	–
融資業務所得現金淨額	**42,848**	1,191,261
現金及現金等價物(減少)／增加淨額	**(264,182)**	1,224,559
於一月一日的現金及現金等價物	**1,356,881**	827,246
外幣匯率變動影響	**5,735**	7,558
於六月三十日的現金及現金等價物	**1,098,434**	2,059,363

第33至52頁的附註為本中期財務報告的一部分。

未經審核中期財務報告的附註

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

1. 編製基準

天工國際有限公司（「本公司」）及其附屬公司（統稱「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。中期財務報告於二零二二年八月二十九日獲授權刊發。

編製中期財務報告採用的會計政策與二零二一年年度財務報表所採用者相同，惟預期將於二零二二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2。

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二零二一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載於第25頁。

中期財務報告所載有關截至二零二一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。

2. 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國際財務報告準則修訂本：

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

概無任何該等修訂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並未生效的新準則或詮釋。

未經審核中期財務報告的附註

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

3. 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、商品貿易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3(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	
	二零二二年	二零二一年
	人民幣千元	人民幣千元
模具鋼	**1,384,435**	1,132,896
高速鋼	**532,480**	427,815
切削工具	**418,414**	459,219
鈦合金	**164,459**	105,022
商品貿易	**–**	491,921
其他	**170,372**	–
	2,670,160	2,616,873

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3(b)(iii)披露。

(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。以下説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。
- *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* 其他分部組裝及銷售電動工具。

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

3. 營業額及分部報告（續）

(b) 分部報告（續）

(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資產、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、按公平值計入損益的金融資產、抵押存款、定期存款、現金及現金等價物、遞延稅項資產以及其他總部及公司資產除外。分部負債包括應付票據、貿易及非貿易應付款項、遞延收入及個別分部應佔製造及銷售活動的應計開支，惟計息借款、即期稅項、其他金融負債、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。

	截至二零二二年六月三十日止六個月					
	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	總計 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	**1,384,435**	**693,882**	**418,414**	**164,459**	**170,372**	**2,831,562**
可報告分部溢利（經調整EBIT）	**124,840**	**114,454**	**90,428**	**28,890**	**37,362**	**395,974**

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

3. 營業額及分部報告（續）

(b) 分部報告（續）

(i) 分部業績、資產及負債（續）

	於二零二二年六月三十日					
	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	**5,471,739**	**2,369,487**	**1,163,093**	**556,175**	**150,846**	**9,711,340**
可報告分部負債	**968,778**	**320,913**	**155,246**	**60,287**	**26,715**	**1,531,939**

	截至二零二一年六月三十日止六個月					
	模具鋼	高速鋼	切削工具	鈦合金	商品貿易	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	1,132,896	427,815	459,219	105,022	491,921	2,616,873
分部間營業額	–	143,285	–	–	–	143,285
可報告分部營業額	1,132,896	571,100	459,219	105,022	491,921	2,760,158
可報告分部溢利（經調整EBIT）	189,714	134,044	93,819	12,235	254	430,066

	於二零二一年十二月三十一日					
	模具鋼	高速鋼	切削工具	鈦合金	商品貿易	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	4,559,564	2,733,938	1,038,044	495,080	22,000	8,848,626
可報告分部負債	688,833	438,775	206,843	46,361	22,000	1,402,812

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

3. 營業額及分部報告（續）

(b) 分部報告（續）

(ii) 可報告分部營業額、溢利或虧損、資產及負債的對賬

營業額	截至六月三十日止六個月 二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
可報告分部營業額	**2,831,562**	2,760,158
抵銷分部間營業額	**(161,402)**	(143,285)
綜合營業額	**2,670,160**	2,616,873

溢利	截至六月三十日止六個月 二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
可報告分部溢利	**395,974**	430,066
融資成本淨額	**(63,628)**	(68,035)
應佔聯營公司溢利	**11,506**	5,674
應佔合營公司（虧損）／溢利	**(90)**	8,698
其他未分配總部及公司開支	**(14,472)**	(45,376)
綜合除所得稅前溢利	**329,290**	331,027

資產	於二零二二年 六月三十日 人民幣千元	於二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
可報告分部資產	**9,711,340**	8,848,626
於聯營公司的權益	**77,255**	61,814
於合營公司的權益	**35,680**	38,699
其他金融資產	**222,894**	185,310
遞延稅項資產	**52,086**	42,209
按公平值計入損益的金融資產	**102,996**	1,651
抵押存款	**176,416**	244,191
定期存款	**1,602,165**	1,749,481
現金及現金等價物	**1,098,434**	1,356,881
其他未分配總部及公司資產	**33,941**	35,724
綜合資產總值	**13,113,207**	12,564,586

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

3. 營業額及分部報告（續）

(b) 分部報告（續）

(ii) 可報告分部營業額、溢利或虧損、資產及負債的對賬（續）

負債	於二零二二年六月三十日人民幣千元	於二零二一年十二月三十一日人民幣千元
可報告分部負債	**1,531,939**	1,402,812
計息借款	**2,779,416**	2,638,786
即期稅項	**23,229**	40,955
遞延稅項負債	**94,898**	100,091
其他金融負債	**1,496,350**	1,468,050
其他未分配總部及公司負債	**214,065**	21,335
綜合負債總額	**6,139,897**	5,672,029

(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」，僅就本披露而言，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。

營業額	截至六月三十日止六個月 二零二二年人民幣千元	二零二一年人民幣千元
中國	**1,006,048**	1,680,697
北美	**602,355**	367,417
歐洲	**796,789**	387,223
亞洲（中國除外）	**237,049**	166,720
其他	**27,919**	14,816
總計	**2,670,160**	2,616,873

未經審核中期財務報告的附註

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

4. 其他收入

	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
政府補助金	**21,065**	24,288
匯兑收益淨額	**39,457**	–
股息收入	**7,097**	4,865
銷售廢料的收入淨額	**1,956**	3,462
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**	11,881
交易證券的已變現及未變現收益淨額	**–**	3,577
其他	**956**	418
總計	**73,168**	48,491

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17,177,000元(截至二零二一年六月三十日止六個月：人民幣20,400,000元)。於截至二零二二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(截至二零二一年六月三十日止六個月：人民幣3,888,000元)。

5. 其他開支

	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
貿易及其他應收款項虧損撥備	**19,170**	3,213
慈善捐贈	**800**	700
交易證券的已實現及未實現虧損淨額	**655**	–
出售物業、廠房及設備的虧損淨額	**–**	9,242
匯兑虧損淨額	**–**	16,245
其他	**8**	75
	20,633	29,475

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

6. 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

	附註	截至六月三十日止六個月 二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
利息收入		**(22,960)**	(10,104)
融資收入		**(22,960)**	(10,104)
銀行貸款利息		**58,288**	61,689
其他金融負債產生的利息	18	**28,300**	24,750
減：撥充資本至興建中物業、廠房及設備的利息開支	9	**–**	(8,300)
融資開支		**86,588**	78,139
融資成本淨額		**63,628**	68,035

(b) 其他項目

	附註	截至六月三十日止六個月 二零二二年 人民幣千元	二零二一年 人民幣千元
存貨成本*		**2,014,959**	1,950,667
物業、廠房及設備折舊		**162,693**	145,028
預付租賃款項(使用權資產)攤銷		**1,995**	1,841
無形資產攤銷		**950**	950
存貨撇減撥備	12	**24,675**	9,379
貿易及其他應收款項虧損撥備	13	**19,170**	3,213

* *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。*

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

7. 所得稅

	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
即期稅項		
中國所得稅撥備	**20,920**	37,112
香港利得稅撥備	**20,749**	738
泰國企業所得稅撥備	**366**	606
	42,035	38,456
遞延稅項		
暫時差額的產生及撥回	**(15,070)**	(1,967)
	26,965	36,489

(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、精密工具、天工股份及偉建工具於二零二二年按合資格高新技術企業適用的優惠所得稅率15%繳納所得稅（二零二一年：15%）。

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%）。

(c) 已就天工發展香港有限公司（「天工發展」）根據截至二零二二年六月三十日止六個月在香港賺取的估計應課稅溢利，按稅率16.5%（二零二一年：16.5%）計提香港利得稅撥備。

(d) 已就Tiangong Special Steel Company Limited及Tiangong Precision Tools (Thailand) Company Limited根據截至二零二二年六月三十日止六個月在泰國賺取的估計應課稅溢利，按稅率20%（二零二一年：20%）計提泰國利得稅撥備。

未經審核中期財務報告的附註

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

8. 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295,198,000元（截至二零二一年六月三十日止六個月：人民幣290,537,000元）及中期期間已發行普通股的加權平均數2,790,376,078股（截至二零二一年六月三十日止六個月：2,649,444,444股）計算。

(b) 每股攤薄盈利

由於截至二零二二年及二零二一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。

9 物業、廠房及設備

截至二零二二年六月三十日止六個月，本集團以成本人民幣188,582,000元（截至二零二一年六月三十日止六個月：人民幣209,318,000元）（概無已撥充資本借款成本（截至二零二一年六月三十日止六個月：人民幣8,300,000元））購買廠房及設備項目。所呈列期內概無出售任何重大物業、廠房及設備。

10 其他金融資產

	附註	**於二零二二年六月三十日人民幣千元**	於二零二一年十二月三十一日人民幣千元
指定按公平價值計入其他全面收益的股本證券（不可劃轉）			
—於中國上市	(i)	**140,514**	126,930
—非上市股本證券	(ii)	**6,240**	6,240
指定為按公平價值計入損益的金融資產			
—非上市投資基金單位	(iii)	**76,140**	52,140
		222,894	185,310

附註：

(i) 上市股本證券指所持於上海證券交易所（「上交所」）主板上市的江蘇銀行股份有限公司的權益，以及於全國中小企業股份轉讓系統（「全國股份轉讓系統」）掛牌的江蘇金貿鋼寶電子商務股份有限公司的權益。本集團指定該等投資為按公平價值計入其他全面收益（不可劃轉），原因為該等投資乃持作策略用途。截至二零二二年六月三十日止六個月，就該等投資收取股息人民幣6,820,000元（截至二零二一年六月三十日止六個月：人民幣4,795,000元）。

(ii) 非上市股本證券指所持於中國註冊成立的廈門創豐翌致投資管理合夥企業（有限合夥）的權益，以及於中國註冊成立的南京小木馬科技有限公司的權益。本集團指定該等投資為按公平價值計入其他全面收益（不可劃轉），原因為該等投資乃持作策略用途。截至二零二二年六月三十日止六個月，概無自該等投資收取任何股息（截至二零二一年六月三十日止六個月：無）。

(iii) 非上市投資基金單位指所持於中國註冊成立的濟南財金複星惟實股權投資基金合夥企業（有限合夥）、寧波梅山保稅港區啟安股權投資合夥企業（有限合夥）及中金佳泰叁期（深圳）私募股權投資基金合夥企業（有限合夥）的權益。該等投資主要從事或進一步投資工業及技術行業。截至二零二二年六月三十日止六個月，就該等投資收取股息人民幣277,000元（截至二零二一年六月三十日止六個月：人民幣65,000元）。

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

11 按公平價值計入損益的金融資產

	附註	於二零二二年六月三十日人民幣千元	於二零二一年十二月三十一日人民幣千元
交易證券（附註20(a)）	(i)	**993**	1,651
理財產品（附註20(a)）	(ii)	**102,003**	–
		102,996	1,651

附註：

(i) 交易證券為本集團在中國及香港資本市場的上市股本證券組合。本集團將此等上市股本證券按公平價值計入損益計量，原因為有關投資持作交易用途。

(ii) 理財產品為本集團認購中國金融機構提供的理財產品。理財產品概無固定或可確定的回報。

12 存貨

	於二零二二年六月三十日人民幣千元	於二零二一年十二月三十一日人民幣千元
原材料	**162,721**	79,577
在製品	**1,384,708**	1,193,409
製成品	**984,703**	1,004,624
	2,532,132	2,277,610

截至二零二二年六月三十日止六個月，本集團就可變現淨值低於賬面值的存貨確認撇減人民幣24,675,000元（截至二零二一年六月三十日止六個月：人民幣9,379,000元）。該撇減乃計入綜合損益表的銷售成本。

未經審核中期財務報告的附註

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

13 貿易及其他應收款項

	於二零二二年六月三十日人民幣千元	於二零二一年十二月三十一日人民幣千元
貿易應收款項	**1,687,117**	1,305,126
應收票據	**742,004**	663,156
減：虧損撥備	**(102,374)**	(84,948)
貿易應收款項及應收票據淨額	**2,326,747**	1,883,334
預付款項	**183,953**	132,280
其他應收款項	**185,713**	122,278
減：虧損撥備	**(10,511)**	(6,633)
預付款項及非貿易應收款項淨額	**359,155**	247,925
	2,685,902	2,131,259

誠如附註16披露，於二零二二年六月三十日，若干公司間貿易應收款項人民幣218,162,000元（二零二一年：人民幣175,195,000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：

	於二零二二年六月三十日人民幣千元	於二零二一年十二月三十一日人民幣千元
三個月內	**1,745,328**	1,498,858
四至六個月	**255,488**	108,920
七至十二個月	**229,747**	116,536
一至兩年	**73,705**	150,321
兩年以上	**22,479**	8,699
	2,326,747	1,883,334

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。

14 抵押存款

於二零二二年六月三十日，銀行存款人民幣176,416,000元（二零二一年：人民幣244,191,000元）已抵押予銀行作為本集團銀行承兑票據及其他銀行融資的抵押品。就銀行存款作出的抵押將於本集團清償有關應付票據及終止有關銀行融資後解除。

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

15 現金及現金等價物

於二零二二年六月三十日，所有現金及現金等價物的結餘均為銀行及手頭現金。

16 計息借款

	附註	於二零二二年六月三十日人民幣千元	於二零二一年十二月三十一日人民幣千元
即期			
有抵押銀行貸款	(i)	**196,191**	157,544
無抵押銀行貸款	(i)	**992,225**	1,015,895
非即期無抵押銀行貸款的即期部分	(ii)	**420,000**	427,347
		1,608,416	1,600,786
非即期			
無抵押銀行貸款	(iii)	**1,591,000**	1,465,347
減：非即期無抵押銀行貸款的即期部分		**(420,000)**	(427,347)
		1,171,000	1,038,000
		2,779,416	2,638,786

附註：

(i) 即期已抵押銀行貸款以若干銷售合約抵押，年利率介乎0.55%至2.41%（二零二一年：0.76%至0.82%）。

(ii) 即期無抵押銀行貸款年利率介乎0.79%至4.05%（二零二一年：0.90%至4.75%）。

(iii) 非即期無抵押銀行貸款按年利率介乎2.70%至4.75%（二零二一年：3.85%至4.75%）計息。

本集團應償還的非即期銀行貸款的即期及非即期部分如下：

	於二零二二年六月三十日人民幣千元	於二零二一年十二月三十一日人民幣千元
一年內	**420,000**	427,347
一年以上兩年以內	**1,113,000**	579,000
兩年以上五年以下	**58,000**	459,000
	1,591,000	1,465,347

於二零二二年六月三十日，本集團與一間銀行的銀行融資須遵守有關若干本集團資產負債表比率的契諾，此舉常見於金融機構的借款安排。一旦違反契諾，則本集團須按要求償還已提取的融資。本集團定期監察其遵守該等契諾的情況。

未經審核中期財務報告的附註

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

17. 貿易及其他應付款項

	於二零二二年六月三十日人民幣千元	於二零二一年十二月三十一日人民幣千元
貿易應付款項及應付票據	**1,212,257**	1,181,988
合約負債	**22,257**	29,505
應付股息	**165,429**	–
其他非貿易應付款項及應計開支	**299,643**	162,348
	1,699,586	1,373,841

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：

	於二零二二年六月三十日人民幣千元	於二零二一年十二月三十一日人民幣千元
三個月內	**713,305**	608,438
四至六個月	**330,322**	223,973
七至十二個月	**143,057**	304,886
一至兩年	**14,134**	22,688
兩年以上	**11,439**	22,003
	1,212,257	1,181,988

18 其他金融負債

其他金融負債的賬面值分析如下：

	於二零二二年六月三十日人民幣千元	於二零二一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	**1,496,350**	1,468,050

於二零二零年十二月二十八日，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、天工發展與若干第三方投資者(「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。

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

18 其他金融負債（續）

於二零二零年十二月二十八日，天工工具與一間中國合夥企業（即天工工具若干員工的持股工具）訂立認購協議，據此，該合夥企業將投資人民幣85,000,000元以收購天工工具的1%股權。該合夥企業無權享有歸屬於投資者的特別權利。於二零二一年十二月三十一日，本集團收取合夥企業的所有注資人民幣85,000,000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。

19. 股本、儲備及股息

(a) 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：

	二零二二年 人民幣千元	二零二一年 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0.0594元 （截至二零二一年六月三十日止六個月：每股人民幣0.0732元）	**165,429**	204,594

董事不建議就中期期間派付中期股息（截至二零二一年六月三十日止六個月期間並無中期股息）。

(b) 購回本身股份

截至二零二二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主板購回其本身股份如下：

月份／年度	已購回股份數目	已付每股最高價 港元	已付每股最低價 港元	已付總價格 千港元
二零二二年三月／四月	10,000,000	3.43	2.98	32,015

本公司於香港聯合交易所有限公司主板購回合共10,000,000股普通股，代價為32,015,000港元（相當於約人民幣26,018,000元）。截至二零二二年六月三十日止六個月期間，所購回股份均已註銷，而本公司已發行股本亦已按相關股份面值削減。根據開曼群島公司法第37條，相當於已註銷股份面值的金額人民幣168,000元自股本轉撥至資本贖回儲備，餘額人民幣26,018,000元則自股本溢價扣減。

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

20 金融工具公平價值計量

(a) 按公平價值計量的金融資產

(i) 公平值層級

下文列示本集團於報告期末按經常性基準計量的金融工具公平價值，金融工具分類為國際財務報告準則第13號*公平價值計量*中所定義的三個級別公平價值等級制。公平價值計量的歸類的級別，是取決於被用於下列估值技術的輸入數據的可觀察性及重要性：

- 第一級估值：　僅用第一級輸入數據(即相同資產或負債在活躍市場中於計量日的未調整報價)計量公平價值。
- 第二級估值：　使用第二級入數據(即未能符合第一級的可觀察輸入數據，而且不使用明顯不可觀察的輸入數據。不可觀察的輸入數據是未有相關市場數據的輸入數據)計量公平價值。
- 第三級估值：　使用明顯不可觀察的輸入數據計量公平價值。

	於二零二二年六月三十日的公平價值	於二零二二年六月三十日的公平價值計量分類		
	人民幣千元	第一級	第二級	第三級
經常性公平價值計量				
其他金融資產：				
－上市股本證券－上交所	74,974	74,974	–	–
－上市股本證券－全國股份轉讓系統	65,540	–	–	65,540
－非上市股本證券	6,240	–	–	6,240
－非上市投資基金單位	76,140	–	–	76,140
按公平價值計入損益的金融資產：				
－上市股本證券	993	993	–	–
－理財產品	102,003	–	102,003	–
貿易及其他應收款項：				
－應收票據	106,607	–	106,607	–

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

20 金融工具公平價值計量（續）

(a) 按公平價值計量的金融資產（續）

(i) 公平值層級（續）

	於二零二一年十二月三十一日的公平價值	於二零二一年十二月三十一日的公平價值計量分類		
	人民幣千元	第一級	第二級	第三級
經常性公平價值計量				
其他金融資產：				
－上市股本證券－上交所	61,390	61,390	–	–
－上市股本證券－全國股份轉讓系統	65,540	–	–	65,540
－非上市股本證券	6,240	–	–	6,240
－非上市投資基金單位	52,140	–	–	52,140
按公平價值計入損益的金融資產：				
－上市股本證券	1,651	1,651	–	–
貿易及其他應收款項：				
－應收票據	133,219	–	133,219	–

截至二零二二年六月三十日止六個月，第一級與第二級之間概無轉撥，而第三級亦無轉入或轉出。本集團政策為於公平價值等級各級之間發生轉撥的報告期末確認有關轉撥。

(ii) 第二級公平價值計量所用的估值技術及輸入數據

理財產品的公平價值乃通過對貼現預期未來現金流量計算。公平價值的計量與預期回報率呈正關係。

應收票據的公平價值乃按適用於具有類似條款、信貸風險及剩餘年期的工具的現行利率貼現預期未來現金流量計算。公平價值已評定為與其賬面值相若。

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

20 金融工具公平價值計量（續）

(a) 按公平價值計量的金融資產（續）

(iii) 有關第三級公平價值計量的資料

	估值技術	重大不可觀察輸入數據
股本證券	估值倍數（附註i）	可資比較公司中等市場倍數的變化趨勢
投資基金單位	資產淨值（附註ii）	相關投資的資產淨值

附註：

(i) 股本證券的公平價值採用估值倍數釐定，根據可資比較公司中等市場倍數的變化趨勢進行調整。公平價值計量與可資比較公司中等市場倍數的變化趨勢呈正相關。於二零二二年六月三十日，預計在所有其他變量保持不變的情況下，可資比較公司中等市場倍數的變化上升／下降5%會導致本集團的其他全面收益增加／減少人民幣2,692,000元（二零二一年：人民幣2,692,000元）。

(ii) 投資基金單位的公平價值參照相關投資的資產淨值釐定。公平價值計量與相關投資的資產淨值呈正相關。於二零二二年六月三十日，預計在所有其他變量保持不變的情況下，投資基金單位增加／減少5%會導致本集團的期內溢利增加／減少人民幣2,855,000元（二零二一年：人民幣1,955,000元）。

期內第三級公平價值計量的結餘變動如下：

	於二零二二年六月三十日人民幣千元	於二零二一年六月三十日人民幣千元
無報價股本證券及投資基金單位：		
於一月一日	**123,920**	81,210
購買其他金融資產付款	**24,000**	–
出售其他金融資產所得款項	**–**	(282)
於六月三十日	**147,920**	80,928

重新計量本集團持作策略用途的上市及非上市股本證券所產生之任何收益或虧損，在其他全面收益的公平價值儲備（不可劃轉）中確認。出售股本證券後，於其他全面收益累計的金額直接轉移至保留盈利。

(b) 並非按公平價值列賬的金融資產及負債的公平價值

於二零二二年六月三十日及二零二一年十二月三十一日，所有並非按公平價值計量的金融工具均按與其公平價值並無重大差異的成本或攤銷成本列賬。

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

21 關連方交易

本集團與聯營公司及合營公司進行交易。除簡明綜合中期財務報表附註其他部分披露的關連方資料外，本集團於所呈列期間進行以下關連方交易：

(a) 重大關連方交易

	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
銷售貨品予：		
合營公司	**292,637**	130,921
聯營公司	**202,850**	181,732
	495,487	312,653

本公司董事認為，上述關連方交易乃於日常業務過程中按一般商業條款或根據規管有關交易的協議條款進行。

(b) 應收關連方款項

	於二零二二年六月三十日人民幣千元	於二零二一年十二月三十一日人民幣千元
合營公司	**544,602**	424,813
聯營公司	**72,632**	65,846
	617,234	490,659

(c) 應付關連方款項

	於二零二二年六月三十日人民幣千元	於二零二一年十二月三十一日人民幣千元
聯營公司	**289**	361
	289	361

未經審核中期財務報告的附註

（以人民幣呈列，另有指明者除外）

22 承擔

於二零二二年六月三十日並未於中期財務報告計提撥備的未償付資本承擔。

	於二零二二年 六月三十日 人民幣千元	於二零二一年 十二月三十一日 人民幣千元
已訂約	**104,123**	138,169
經批准但未訂約	**817,396**	883,918
	921,519	1,022,087

23 於報告期間後的非調整事件

於二零二二年八月十九日，江蘇天工精密工具有限公司(本公司全資附屬公司)同意按代價人民幣276,000,000元，從駿發實業有限公司收購江蘇天冠精密機械發展有限公司(「天冠」)的全部股權，天冠主要於中國從事研發、生產及銷售切削工具相關產品。於本報告日期，收購天冠尚未完成。