



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



年報

2016



The background features a light blue gradient with several gears of varying sizes and colors (grey, blue, and silver). Some gears are semi-transparent, revealing images of industrial materials: a stack of metal plates, a collection of metal rods and drill bits, and a stack of metal pipes. The overall theme is industrial and mechanical.

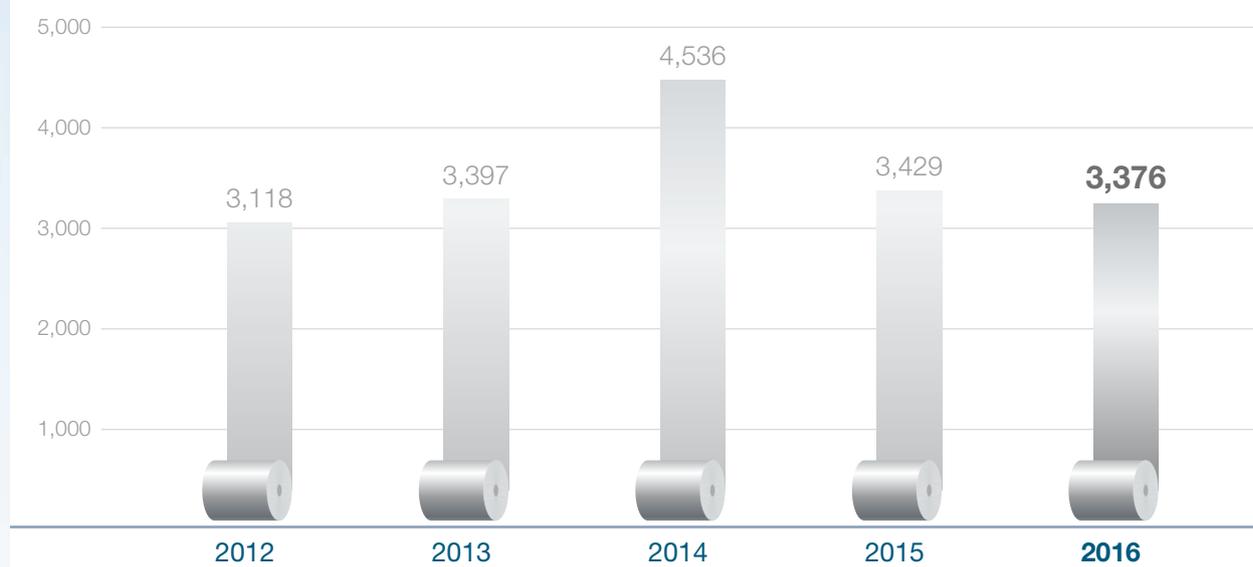
目錄

財務摘要	2
主席報告	3
管理層討論及分析	5
環境、社會及管治報告	18
董事及高級管理層	30
企業管治報告	33
董事會報告	42
獨立核數師報告	55
綜合損益表	63
綜合損益及其他全面收益表	64
綜合財務狀況表	65
綜合權益變動表	67
綜合現金流量表	68
財務報表附註	69
財務資料概要	129
公司資料	130

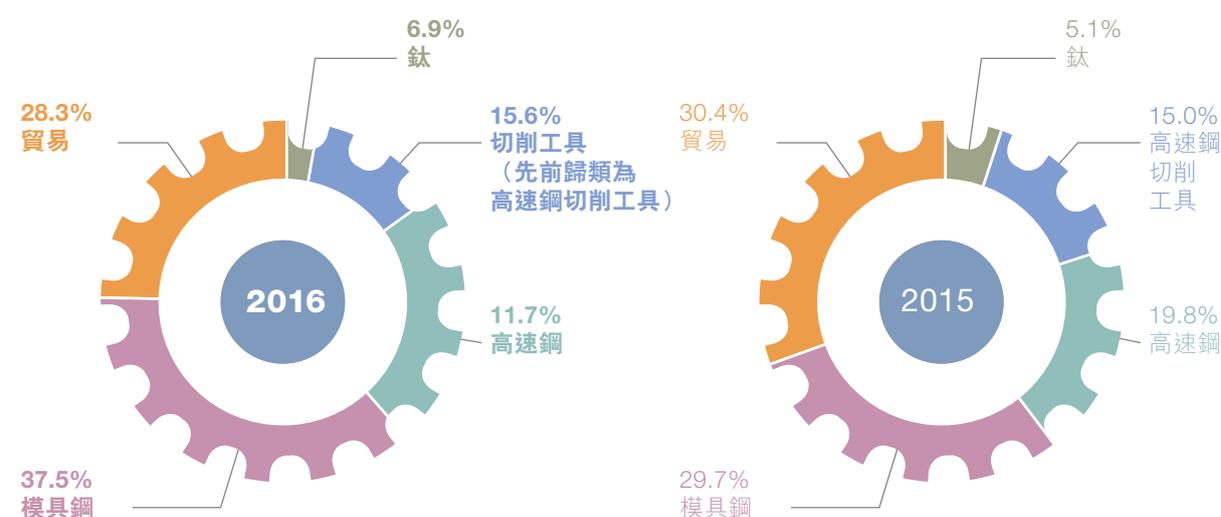
	二零一六年	二零一五年
營業額(人民幣千元)	3,376,134	3,429,397
本公司股權持有人應佔年內純利(人民幣千元)	110,571	72,623
每股基本盈利(人民幣元)	0.050	0.033
每股擬派末期股息(人民幣元)	0.0100	0.0065

營業額

人民幣百萬元



按產品組合劃分的營業額



主席報告

憑藉市場領導地位及成本與
產品多元優勢，我們將致力
保持增長，並為本公司股東
提供最高回報。

朱小坤
主席



致各位股東：

本人謹代表天工國際有限公司(「本公司」，連同旗下附屬公司統稱「本集團」)董事會(「董事會」)欣然向閣下呈報截至二零一六年十二月三十一日止年度的年度業績。

二零一六年是本集團實現突破的一年。從財務角度而言，本集團迎來從二零一五年的極度嚴峻環境到二零一六年緩慢復甦的轉機。大部分核心分部趕上經濟上升趨勢。儘管總營業額由去年的人民幣3,429.4百萬元減少1.6%至人民幣3,376.1百萬元，但除商品貿易外，本集團核心業務所產生的收益增加1.5%。毛利按年下跌4.9%至人民幣372.2百萬元(二零一五年：人民幣391.3百萬元)，乃由於高速鋼市場延遲復甦所致。本公司股權持有人應佔純利按年上升52.3%至人民幣110.6百萬元(二零一五年：人民幣72.6百萬元)。從經營角度而言，本集團提高其債務收款效率並加強對於客戶的信貸控制。本集團在數年資本投資後亦大幅改善資產負債比率。

創新乃本集團實現突破的關鍵。本集團幸而擁有一支強大的研發團隊，並最終於年內取得回報。我們掌握了雙金屬鋸條鋼的生產技術，其供應先前純粹依賴進口。該進步乃本集團佔領該高端產品國內市場份額邁出的極具前景的一步。本集團亦已改善產能利用率。我們通過改善熔煉過程中的工藝及參數，在不增加額外投入的情況下，實現了25%的產能利用率提升。

就分銷網絡而言，本集團通過新建一家聯營公司而將全球足跡覆蓋至加拿大。國內方面，本集團通過投資模具鋼電子商務平台，而該平台於華南地區提供一站式在線下單、定制化服務及倉儲解決方案。就地域分佈及分銷方式而言，本集團豐富了其分銷網絡。

更為重要的是，本集團於年內通過數項重大事件建立起其全球及國內地位。經過歐盟委員會近八個月的調查，本集團在應對中國扁鋼產業的鐵、非合金鋼或其他合金鋼的反傾銷及反補貼案件中獲得有利決定。根據該決定，本集團附屬公司生產的模具鋼及高速鋼將自調查範圍內排除，因此不受歐盟委員會施加的保護措施所影響。國內市場方面，在經歷中國全國的供給側改革後，部分製造產能老舊的競爭者已從市場去除。隨著競爭對手數量減少，本集團在國內模具鋼市場贏得市場份額及定價能力。自此，本集團在國內特鋼市場的地位得到提升。

最後，本人謹代表董事會由衷感謝管理層及員工過去一年的出色表現，他們的貢獻實屬本集團成功關鍵。本人也藉此機會對全體股東、客戶及業務夥伴的支持及協助，致以衷心感謝。

天工國際有限公司

主席

朱小坤

香港，二零一七年三月二十八日

管理層 討論及分析



業務及市場回顧 營業額

	二零一六年		截至十二月三十一日止年度		二零一五年		變動	
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	人民幣千元	%	人民幣千元	%
模具鋼(「模具鋼」)	1,262,376	37.5	1,017,875	29.7	244,501	24.0		
高速鋼(「高速鋼」)	395,239	11.7	678,679	19.8	(283,440)	(41.8)		
切削工具(先前歸類 為高速鋼切削 工具)	527,821	15.6	514,857	15.0	12,964	2.5		
鈦合金	234,295	6.9	173,361	5.1	60,934	35.1		
商品貿易	956,403	28.3	1,044,625	30.4	(88,222)	(8.4)		
	3,376,134	100.0	3,429,397	100.0	(53,263)	(1.6)		

模具鋼 – 佔本集團於二零一六年財政年度營業額的37.5%

	二零一六年		截至十二月三十一日止年度		二零一五年		變動	
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	人民幣千元	%	人民幣千元	%
模具鋼								
內銷	638,862	50.6	333,637	32.8	305,225	91.5		
出口	623,514	49.4	684,238	67.2	(60,724)	(8.9)		
	1,262,376	100.0	1,017,875	100.0	244,501	24.0		

模具鋼作為一種高合金特殊鋼，其製鋼工藝與高速鋼類似，以鉬、鉻、鈮等稀有金屬製造。模具鋼主要用於模具及鑄模以及機器加工。製造業內多個不同範疇均須使用模具，包括汽車業、高速鐵路建設、航空及塑料產品製造等工業。

年內，來自模具鋼分部的營業額增加約24.0%至人民幣1,262,376,000元(二零一五年：人民幣1,017,875,000元)。本集團模具鋼內銷營業額增加91.5%至人民幣638,862,000元(二零一五年：



管理層討論及分析

人民幣333,637,000元)，為年內分部營業額貢獻50.6%。內銷營業額增加主要由於國內高端設備製造業需求復甦，尤其是模具材料需求，提升本集團模具鋼產品的銷量。

海外市場復甦速度相比國內市場相對較慢。海外市場模具鋼產品的平均售價尚未回復到二零一五年的相同水平。然而，憑藉本集團過往於開拓海外市場投入的努力，復甦較慢對營業額的消極影響已盡量減至最低。因此，本集團的出口營業額下降8.9%至人民幣623,514,000元(二零一五年：人民幣684,238,000元)。

高速鋼－佔本集團於二零一六年財政年度營業額的11.7%

	二零一六年		截至十二月三十一日止年度			
	人民幣千元	%	二零一五年	%	變動	%
			人民幣千元		人民幣千元	
高速鋼						
內銷	262,817	66.5	471,250	69.4	(208,433)	(44.2)
出口	132,422	33.5	207,429	30.6	(75,007)	(36.2)
	395,239	100.0	678,679	100.0	(283,440)	(41.8)

高速鋼以鎢、鉬、鉻、釩等稀有金屬製造，特性為硬度較高、耐熱耐用。該等特點令高速鋼適用於切削工具及製造高溫軸承、高溫彈簧以及內燃機引擎和滾輪，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。



年內，全球高速鋼市場處於低迷時期。國內外市場對高速鋼的需求均呈疲軟態勢，本集團在全球範圍內面臨價格壓力，尤其在國內市場。因此，內銷營業額大幅下降44.2%至人民幣262,817,000元(二零一五年：人民幣471,250,000元)。

相比內銷市場，海外市場的平均售價更平穩，從而減輕出口營業額下降的影響，但出口營業額仍錄得淨減少36.2%至人民幣132,422,000元(二零一五年：人民幣207,429,000元)。

切削工具(先前歸類為高速鋼切削工具) – 佔本集團於二零一六年財政年度營業額的15.6%

	二零一六年		截至十二月三十一日止年度		變動	
	人民幣千元	%	二零一五年 人民幣千元	%	人民幣千元	%
切削工具						
內銷	201,970	38.3	186,496	36.2	15,474	8.3
出口	325,851	61.7	328,361	63.8	(2,510)	(0.8)
	527,821	100.0	514,857	100.0	12,964	2.5

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。本集團於二零一六年起亦已開始生產高端硬質合金工具，主要為定製工具。

為應對切削工具於內銷市場的競爭，本集團調整切削工具分部的銷售策略。通過按更具競爭性的價格出售切削工具，本集團於內銷市場實現銷量增加。本集團錄得內銷量大幅增加約20%。受較低的平均售價所抵銷，內銷營業額整體增加8.3%至人民幣201,970,000元(二零一五年：人民幣186,496,000元)。

海外市場切削工具業務環境相對穩定。因此，本集團出口營業額略微下降0.8%至人民幣325,851,000元(二零一五年：人民幣328,361,000元)。

鈦合金 – 佔本集團於二零一六年財政年度營業額的6.9%

	二零一六年		截至十二月三十一日止年度		變動	
	人民幣千元	%	二零一五年 人民幣千元	%	人民幣千元	%
鈦合金						
內銷	233,830	99.8	173,361	100.0	60,469	34.9
出口	465	0.2	–	–	465	–
	234,295	100.0	173,361	100.0	60,934	35.1

管理層討論及分析

鈦合金較鋁合金更為質輕、強度高、耐蝕性好，故應用於航空、海洋工程及醫療業。其生產涉及海綿鈦以及其他多種稀有金屬。生產鈦及鈦合金屬資本及技術密集，因此被視為入行門檻高的行業。

鈦合金分部營業額持續增長，自本集團於二零一二年引入該分部以來4年期間均每年增長逾30%。年內，鈦合金營業額大幅增加35.1%至人民幣234,295,000元(二零一五年：人民幣173,361,000元)。年內鈦產品的平均售價維持穩定。營業額增長主要歸因於銷量增長。由於過去4年創建了更多的分銷渠道，本集團逐步為鈦產品打造出一支可靠的銷售隊伍及一個龐大的分銷網絡。

鈦合金分部年內錄得首筆出口銷售。儘管出口額並不重大，但此乃本集團發展鈦合金分部海外市場所取得的成就。

商品貿易

本分部涉及買賣非本集團生產能力範圍內的普鋼產品。由於此分部利潤微薄，本集團未來將減少這部份業務的投放。

財務回顧

本公司股權持有人應佔純利由二零一五年的人民幣72,623,000元增加52.3%至二零一六年的人民幣110,571,000元。純利增加主要由於(i)本集團模具鋼及鈦合金分部的貢獻抵銷高速鋼市場的衰退；(ii)收取中國政府獎勵本集團對地方經濟貢獻及鼓勵本集團技術創新的政府補助金；(iii)收回先前已減值的貿易應收款項；及(iv)本集團努力降低其負債水平而使融資成本減少。

營業額

本集團於二零一六年營業額合計為人民幣3,376,134,000元，較二零一五年的人民幣3,429,397,000元減少1.6%。然而，本集團核心業務(商品貿易除外)產生的營業額錄得1.5%的增長。於本集團的四項核心業務中，模具鋼及鈦合金分部受惠於國內高端設備製造業需求復甦。切削工具分部的表現於二零一五年及二零一六年間保持穩定。該等三個分部對營業額的正面影響被高速鋼市場的低迷部分抵銷，導致錄得營業額淨增長1.5%。

銷售成本

二零一六年，本集團的銷售成本為人民幣3,003,942,000元，由於銷售減少的原因，較二零一五年的人民幣3,038,061,000元減少1.1%。年內，本集團的銷售成本佔總營業額百分比增至89.0%(二零一五年：88.6%)。增長主要由於本集團為於不景氣的市場環境下維持競爭力而調低價格所致。

毛利率

於二零一六年，整體毛利率約為11.0%（二零一五年：11.4%）。以下為本集團五個產品分部於二零一六年及二零一五年的毛利率：

	二零一六年	二零一五年
模具鋼	15.7%	15.2%
高速鋼	18.6%	19.4%
切削工具(先前歸類為高速鋼切削工具)	12.2%	15.4%
鈦合金	14.6%	13.6%
商品貿易	0.2%	0.2%

模具鋼

模具鋼的毛利率由二零一五年的15.2%上升至二零一六年的15.7%。有關上升主要由於國內市場需求回升。

高速鋼

高速鋼的毛利率由二零一五年的19.4%下降至二零一六年的18.6%。有關下降乃由於全球高速鋼市場不景氣導致的價格壓力而下調售價所致。

切削工具(先前歸類為高速鋼切削工具)

切削工具的毛利率由二零一五年的15.4%下降至二零一六年的12.2%。鑒於切削工具市場的競爭激烈，本集團調整其銷售策略，提供更具競爭力的價格。因此，切削工具的毛利率受到影響。另一方面，通過應用該策略，本集團實現銷量增加。

鈦合金

鈦合金的毛利率由二零一五年的13.6%增至二零一六年的14.6%。有關增長源於更高的產能利用率令固定成本可分攤至更多商品單位，令每單位生產成本有所下降。

商品貿易

此分部毛利率穩定維持於0.2%(二零一五年：0.2%)。

其他收入

其他收入自二零一五年的人民幣19,324,000元增加至二零一六年的人民幣76,299,000元。有關增加主要由於(i)從中國當地政府就獎勵本集團對地方經濟貢獻及鼓勵技術創新收取的補助金自二零一五年的人民幣6,808,000元增加至二零一六年人民幣36,013,000元；及(ii)二零一六年撥回貿易應收款項的減值虧損人民幣39,308,000元。

分銷開支

二零一六年分銷開支為人民幣66,264,000元(二零一五年：人民幣67,855,000元)，降幅約2.3%。減少主要由於出口銷量減少及實施有關營銷及廣告開支削減的成本縮減政策。就二零一六年而言，分銷開支佔營業額的百分比為2.0%(二零一五年：2.0%)。

行政開支

行政開支自二零一五年的人民幣115,404,000元增加至二零一六年的人民幣142,918,000元。有關升幅主要由於本年

管理層討論及分析

度勞動力相關成本增加。本集團提供更多的員工激勵用於提升員工士氣以實現本集團的更佳表現。就二零一六年而言，行政開支佔營業額的百分比為4.2%(二零一五年：3.4%)。

其他營運開支

其他營運開支自二零一五年的人民幣14,154,000元減至二零一六年的人民幣12,294,000元。二零一六年的其他營運開支主要源自匯兌虧損，因年內人民幣兌美元及歐元疲弱。二零一五年的其他營運開支主要為確認應收賬款減值虧損。二零一六年概無識別重大減值虧損。

融資成本淨額

本集團於二零一六年的融資收入為人民幣9,398,000元，較二零一五年增加人民幣877,000元，主要由於平均銀行存款餘額增加。本集團於二零一六年之融資開支為人民幣112,697,000元，較二零一五年的人民幣149,240,000元下降24.5%。該減少主要由於本集團年內實施的較低負債率政策令負債減少所致。

所得稅

如綜合損益表附註8所載，本集團所得稅自二零一五年的人民幣13,074,000元增加14.1%至二零一六年的人民幣14,920,000元，主要由於本年度本集團除稅前溢利增加。

本公司股權持有人應佔年內溢利

基於上文討論的因素，本集團的溢利由二零一五年的人民幣72,623,000元增加約52.3%至二零一六年的人民幣110,571,000元。純利率則自二零一五年的2.1%升至二零一六年的3.3%。

本公司股權持有人應佔年內全面收益總額

於二零一六年，經計及外幣換算差異及就可供出售證券的公平價值調整後，本公司股權持有人應佔年內全面收益總額為人民幣156,284,000元(二零一五年：人民幣44,836,000元)。

於年內，本集團確認了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人民幣27,642,000元(二零一五年：人民幣27,787,000元)的外幣換算差異。

本集團亦就可供出售證券投資確認公平價值收益人民幣73,355,000元(二零一五年：無)。

其他金融資產

本集團持有江蘇銀行的股權投資。於江蘇銀行股份於二零一六年八月二日在上海證券交易所上市前，並無活躍市場報價。江蘇銀行上市後，本集團的其他金融資產(包含於江蘇銀行的10,000,000股股份)按照其於二零一六年十二月三十一日的公平價值每股人民幣9.63元重估為人民幣96,300,000元。年內，公平價值收益(扣除稅項)人民幣73,355,000元已於其他全面收益列賬。

貿易應收款項及應收票據

貿易應收款項及應收票據由二零一五年的人民幣1,670,158,000元減少至二零一六年的人民幣1,367,982,000元，主要由於二零一六年較二零一五年加強管控授予客戶的信貸所致。二零一六年債務收回的效率及成效亦有所提升。約82%的貿易應收款項及應收票據並無逾期亦無減值。年內，減值虧損減少人民幣39,308,000元，因過往的減值債務隨後於年內收回。

收回的先前減值款項的重大金額主要與一名客戶有關，該客戶的銷售及生產狀況於二零一四年起惡化，因此未能及時償付我們的賬單。為控制該客戶的壞賬風險，本集團採用一套特別信貸控制安排，在收到貨款前不允許向該客戶作出後續銷售。收到貨款後，則允許以已收到貨款的若干百分比為限進行銷售。年內，本集團通過物色其他客戶協助該客戶轉售先前供應的產品。轉售收回的所得款項用於償還先前的已減值債務。

展望

年內，本集團四個主要分部的業務環境發生變化。雖然國內高端設備製造業需求復甦致使模具鋼及鈦合金分部錄得增長，但高速鋼年內遭遇衰退。就切削工具(先前歸類為高速鋼切削工具)而言，業績由本集團具競爭力的定價政策所推動，而有關政策旨在提高銷量及清空設計過時的存貨。

本集團視二零一六年為實現突破及內部完善的一年。本集團實施多項政策改善其經營及財務狀況，包括生產線自動化、降低財務負債水平、提高債務回收效率以及加強對授予客戶信貸的監管。

本集團於創新方面實現若干突破，包括掌握了雙金屬鋸條鋼的生產技術，該產品的供應以往純粹依賴進口。該進步乃本集團佔領該高端產品國內市場份額邁出的極具前景的一步。我們通過改善熔煉過程中的工藝及參數，在不增加額外投資的情況下，實現了25%的產能利用率的提升。

就分銷網絡發展而言，本集團因年內新建一家聯營公司而將全球足跡延伸至加拿大。國內方面，誠如本公司日期為二零一六年十二月二十日的公告所公佈，本集團通過投資模具鋼電子商務平台，於華南地區提供一站式在線下單、定制化服務及倉儲解決方案，以豐富了自身的分銷方式。

經過歐盟委員會近八個月的調查，本集團在應對中國扁鋼產業的鐵、非合金鋼或其他合金鋼的反傾銷及反補貼案件中獲得有利決定。根據該決定，天工工具生產的模具鋼及高速鋼將自調查範圍內排除，因此不受歐盟委員會施加的保護措施所影響。

展望二零一七年，繼二零一六年中國鋼鐵產業成功去過剩產能後，中國的全國供給側改革將會持續並更深入關注於通過規範經營及環境的方式去除低端鋼鐵製造企業。是次改革的新焦點為通過去除老舊產能保護先進產能。為配合國家政策，本集團成立新研發中心，專注於研發高端產品。新研發中心將於二零一七年投入全面運營。此外，本集團將與大型特鋼研究機構合作以發展新產品及技術。

透過二零一六年中國的全國供給側改革，本集團於模具鋼市場已獲得定價能力。我們期望透過定位於高端製造而提高我們在高速鋼市場的定價能力。

就海外市場而言，本集團力求通過增加與終端客戶的直接接觸與聯繫提高利潤率。我們相信本集團及終端客戶均可受惠於精簡分銷機制。

鈦合金分部營業額持續增長，自本集團引入該分部以來4年期間均每年增長逾30%。該分部的重心將為開發新產品及其應用。我們將與戰略夥伴南京鋼鐵股份有限公司(「南京鋼鐵」)共同努力開發鈦鋼複合板及其在海洋相關產業方面的應用。

年內，本集團非全資附屬公司江蘇天工科技股份有限公司(「天工股份」)與南京鋼鐵訂立認購協議，按配售價每股人民幣1.24元以現金代價高達約人民幣49.6百萬元認購40,000,000股天工股份配售股份(「第一次配售」)。於第一次配售完成後，本公司於天工股份持有的股權被攤薄約11.76%，由100%降至天工股份經擴大股本約88.24%。第一次配售所得款項已用於採購材料及支付公共設施費用及補充其營運資金，使天工股份能夠(i)擴大其產能；(ii)提高其當前研發水平；及(iii)提高其資金實力。有關更多詳情，請參閱本公司日期為二零一六年三月七日、二零一六年三月二十四日、二零一六年四月二十七日及二零一六年八月二十五日之公告。

管理層討論及分析

此外，於二零一六年六月六日，天工股份與南京鋼鐵及天工股份的若干董事及核心管理層訂立另一份認購協議，按配售價每股人民幣1.24元以現金代價高達約人民幣80.6百萬元認購合共65,000,000股天工股份配售股份（「第二次配售」）。隨後於二零一六年七月十一日，第二次配售及認購協議於本公司之股東特別大會上獲決議通過。第二次配售於二零一六年十一月七日完成及本公司於天工股份持有的股權被進一步攤薄至天工股份經擴大股本約74.07%。於第二次配售完成後，天工股份仍為本集團之附屬公司。有關更多詳情，請參閱本公司日期為二零一六年六月六日、二零一六年七月十一日及二零一六年八月二十五日之公告及本公司日期為二零一六年六月二十三日之通函。

第二次配售之所得款項已按擬定建議用途獲使用：

第二次配售所得款項擬定用途	所得款項實際用途 (截至二零一六年 十二月三十一日)	餘下未動用所得款項的建議用途(截至二零一六年十二月三十一日)
(i) 研發高品質高端鈦合金新材料，包括但不限於用於立體打印的鈦合金絲材及一項與南京鋼鐵聯合開發結合鈦及鋼的新複合材料的項目	(a) 人民幣15.0百萬元已用於研發立體打印的鈦合金絲材	本集團計劃將餘額人民幣0.6百萬元悉數用於項目研發
	(b) 人民幣9.6百萬元已用於研發高品質鈦合金盤圓的生產工藝	
	(c) 人民幣4.8百萬元已用於研發結合鈦及鋼的一項新複合材料	
(ii) 通過聯盟或投資方式整合上下游產品供應商/承包商/客戶	人民幣25.7百萬元已用於供應鏈內上下游對手方的市場開發	本集團計劃將餘額人民幣14.3百萬元悉數用於供應鏈內上下游的整合
(iii) 補充天工股份的營運資金以採購原材料及滿足天工股份於日常運營中可能出現的任何現金流需求	人民幣7.4百萬元已用作天工股份的營運資金及日常運營(包括支付電費、員工薪資及採購原材料)	本集團計劃將餘額人民幣3.2百萬元悉數用作天工股份的營運資金以滿足其日常運營需求

於二零一六年十二月八日，本集團向獨立第三方出售其於天工股份的0.04%股權，代價為人民幣398,790元。完成出售後，本集團持有天工股份的74.03%股權，而天工股份仍為本集團的附屬公司。

於二零一六年十二月二十日，本公司的全資附屬公司天工愛和特鋼有限公司(「天工愛和」)與其他三家企業夥伴訂立投資協議書，以成立一家企業，深圳我要模材科技有限公司(「我要模材」，註冊資本為人民幣50百萬元)。根據該協議，天工愛和已注資人民幣5百萬元，相當於我要模材全部註冊資本的10%。我要模材於二零一六年十二月二十日成立。我要模材的主要業務為計算機技術領域的技術開發、技術服務；模具材料的電子商務；模具軟件開發；智能設備的開發、製造、銷售；模具材料、特種功能材料、儲能材料、精細合金、耐蝕合金、高溫合金及模具配件、模具周邊設備的研發、製造、銷售及進出口業務；供應鏈管理及相關配套服務；倉儲服務、自有物業租賃、物業管理服務；搬運裝卸業務及運輸業務。深圳市新元鋼鐵材料有限公司期後於二零一七年二月十三日向我要模材轉讓模具鋼電子商務平台(www.51mocai.com)。

該電子商務平台旨在通過整合上游模具鋼廠生產資訊、深加工承包商效能、終端客戶需求和區域性庫存，提供網上模具鋼定制、中央倉庫及一站式網上模具鋼及模具採購。

此外，本集團可透過該電子商務平台遵從國家宣導的「互聯網+」宏觀政策，致力於用互聯網技術實現模具鋼行業傳統分銷渠道轉型。

本集團計劃通過投資我要模材作為整合下游業務的開端。本集團預期將受益於從電子商務平台獲取的行業大數據，以便於分析終端客戶的需求。本集團將根據分析結果進一步改進生產模式和產品組合。此外，相關分析可為本集團提供新產品戰略和發展的新方向。

此外，本集團認為投資我要模材將有效擴展其分銷網絡至華南地區。

最後，我們再次肯定，我們一直秉承為股東創造最大價值、維持最高標準企業管治的信念。

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，該等前瞻性陳述代表本公司有關未來事件的預期或信念，並涉及已知及未知風險及不確定性，以致實際業績、表現或事件與該等陳述所明示或暗示者差距極大。

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，若干情況下可能差距極大。

流動資金及財務資源

於二零一六年十二月三十一日，本集團的流動資產主要包括現金及現金等價物約人民幣259,546,000元、存貨約人民幣1,901,775,000元、貿易及其他應收款項人民幣1,577,383,000元、抵押存款人民幣180,180,000元及定期存款人民幣640,000,000元。於二零一六年十二月三十一日，本集團的計息借款為人民幣2,888,912,000元(二零一五年：人民幣3,066,874,000元)，其中須於一年內償還的借款為人民幣2,678,912,000元，而償還期為一年以上的借款則為人民幣210,000,000元。本集團的經調整淨負債比率(計算方法為經調整的債務淨額(定義為總計息借款加未計擬派股息，減現金及現金等價物)除以經調整資本(包括所有權益組成部份減未計擬派股息))於二零一六年十二月三十一日為64.1%(二零一五年：71.4%)。

管理層討論及分析

借款減少的主因是償還銀行貸款及本集團的降低負債政策。於二零一六年十二月三十一日，當中的人民幣借款為人民幣2,033,050,000元、美元借款為89,215,588美元，而歐元借款為34,752,464歐元。本集團的借款須按年利率介乎0.70%至5.75%付息。本集團無季節性借款需求。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。

於年內，經營活動所得現金淨額為人民幣494,768,000元(二零一五年：人民幣632,532,000元)。

現金循環周期

現金循環周期乃按存貨周轉天數，加貿易應收款項周轉天數，減貿易應付款項周轉天數計算，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變成現金所需的時間。其對製造商而言極為重要，因其能衡量彼等的資金鏈管理效率。

本集團於二零一六年的存貨周轉天數為230天(二零一五年：231天)。相對冗長的存貨周轉天數常見於特鋼行業，因其製造過程複雜。本集團於二零一六年的貿易應收款項周轉天數為164天(二零一五年：195天)。貿易應收款項周轉天數的改善主要由於信貸控制加強及本集團於年內實施的債務回收政策所致。本集團於二零一六年的貿易應付款項周轉天數為131天(二零一五年：143天)。貿易應付款項周轉天數的縮短乃由於因債回收加速而更及時地向供應商付款所致。

按上述計算，本集團於二零一六年的現金循環周期為263天(二零一五年：283天)。現金循環周期的改善主要由於對貿易應收款項更高效及有效的控制所致。請注意上述指標的計算可能與其他發行人發佈的該等衡量指標不一致。

資本支出及資本承擔

於二零一六年，本集團的固定資產增加淨額達人民幣200,622,000元，主要與薄鋼板項目生產廠房以及高速鋼、模具鋼及鈦合金的研究中心有關，並由內部現金資源、經營現金流量以及銀行借款共同撥資。於二零一六年十二月三十一日，資本承擔為人民幣209,198,000元(二零一五年：人民幣467,945,000元)，其中已訂約的部分為人民幣56,921,000元，已批准但未訂約部分為人民幣152,277,000元。大部分資本承擔乃與完成高速鋼及模具鋼片融煉設施及生產線的投資有關並將由本集團的內部資源及經營現金流量撥資。

外匯風險

本集團的營業額主要以人民幣、美元及歐元計值，其中以人民幣比率最高(約67.9%)。本集團銷售總額約32.1%及本集團的成本及經營溢利會受匯率波動影響。本集團已採取措施，如視乎匯率波動每月檢討產品定價，及鼓勵海外客戶更準時結清餘款，以盡量減低外匯風險的財務影響。

資產抵押

於二零一六年十二月三十一日，本集團質押若干銀行存款為數約人民幣180,180,000元(二零一五年：人民幣445,389,000元)、若干貿易應收款項為數約人民幣147,748,000元(二零一五年：人民幣91,509,000元)及其他金融資產為數約人民幣96,300,000元(二零一五年：無)。

僱員薪酬及培訓

於二零一六年十二月三十一日，本集團聘用約3,423名僱員(二零一五年：約3,270名僱員)。年內的員工成本總額為人民幣235,618,000元(二零一五年：人民幣189,240,000元)。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，並按其工作表現再行獎勵。為提高本集團生產力，並進一步提升本集團人力資源的素質，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。

主要風險及不確定性

本集團的主要業務包括生產和銷售模具鋼，高速鋼，切割工具(先前歸類為高速鋼切削工具)和鈦合金。本集團面對各種金融風險，包括信用風險，流動性風險，貨幣風險和利率風險。財務報表附註31列出了上述主要風險和降低風險的措施的詳細情況。

除上述財務風險外，本集團面臨一些經營風險和不確定性，包括稀有金屬價格波動和市場需求。

稀有金屬價格波動帶來的風險和不確定性

稀有金屬佔本集團產品材料成本的重要部分。稀有金屬價格顯著影響了本集團產品的單位生產成本。對於稀有金屬價格波動風險，本集團已經與稀有金屬供應商合作，在若干期限內可獲得採購稀有金屬的折扣價格。此外，由於稀有金屬的價格是公開市場信息，本集團有能力將部分稀有金屬價格波動影響傳導給下游客戶。然而，由於稀有金屬價格的透明度，在稀有金屬價格維持在低位的極端情況下，本集團可能面臨著下調產品定價的壓力。

本集團產品的市場需求帶來的風險和不確定性

本集團的業務及盈利能力的增長受到全球宏觀經濟形勢的不確定性的影響，其等影響可能對製造業和基礎設施行業產生重大影響。這些不確定性最終會影響了集團產品的需求。為盡量減少全球宏觀經濟不確定性的影響，本集團一直致力在全球開拓新市場。集團認為管理有關風險和不確定性的最佳方式是避免對某一經濟體的需求依賴。

遵從法例及規則

本公司在香港上市，由香港的證券及期貨事務監察委員會及香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)監管。此外，多個中國政府機構，尤其國家環境保護總局，均有權頒佈及實施規管特鋼生產各方面的法規。本集團將不斷更新及確保遵守監管機構頒佈的新規則及規例。

於二零一六年十二月三十一日及直至本報告日，董事會並不察覺有任何不遵守對本集團有重大影響的有關法律及規則的情況。

與主要利益相關人士的關係

(i) 員工

本集團認為人力資源為本集團發展及增長的重要資產。本集團員工主要工作於中國鎮江市的製造廠。本集團向僱員提供與市場看齊的薪酬水平，僱員的額外酬金則根據本集團的薪金、獎勵及花紅制度，按個別工作表現釐定。為提高本集團生產力，並進一步提升本集團人力資源的素質，本集團定期為全體僱員安排必須參與的持續培訓課程。

(ii) 供應商

本集團的供應商主要於中國為我們提供原料及公營事業的供應。本集團與供應商發展了長久及良好的關係。我們的採購部門定期與原材料及公營事業供應商舉行例會，以確保原材料的供應數量穩定及質量良好。

(iii) 顧客

本集團與主要顧客建立了長期合作的良好關係。國內外銷售部門的銷售團隊會定期探訪顧客及與顧客討論，以使我們獲取最新的市場情況及轉變。

1. 關於本報告



本公司於2016年發表首次環境、社會及管治報告(ESG報告)。本ESG報告的目的是向集團內及外部持份者傳達集團的管理方針及可持續發展策略。集團致力於以環境及社會福祉為歸依的態度為顧客提供特模具鋼、高速鋼、切削工具及鈦材料的產品。集團承諾降低對環境的影響、提升工作環境的安全，同時提供優質產品。

本集團邀請沛然環境顧問工程公司進行重要性評估、多項與內部持份者的溝通和活動及調查對本集團可持續發展具重大影響的事項，相關結果已列載於本ESG報告中。

本公司的高級管理人員團隊已審批本ESG報告，並確認本集團的環境、社會及管治風險管理及內控系的有效性。集團僅此向所有對本ESG報告、以及集團對環境、社會及管治表現作出貢獻的人士表達致敬感謝。

1.1 報告準則

本ESG報告根據香港聯合交易所有限公司(聯交所)上市規則附錄二十七《環境、社會及管治報告指引》，採用其重要性、量化、平衡和一致性的原則，界定本報告的內容。

本公司之企業管治報告根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則附錄14所載之《企業管治守則》的所有適用守則條文而編製，於本年報《企業管治報告》一節載述。



1.2 報告範圍

本ESG報告期為二零一六財政年度(二零一六年一月一日至二零一六年十二月三十一日)的環境與社會相關的運營數據。

除非另有註明，對於本ESG報告涵蓋範圍為本集團的主要營運業務進行匯報，包括生產基地位於中國江蘇的數據和活動。

位於中國大陸、香港、台灣以及海外等地的非生產性質的附屬公司和聯營公司，由於相關的業務對本集團整體的環境及社會方面的影響和重要性較小，因此不納入二零一六年度的報告範圍。若該本公司的業務範圍於將來有所改變，對本集團在環境及社會方面的影響和重要性有所增加，則考慮將其納入以後年度的報告範圍。

1.3 本集團對可持續發展之願景

本集團致力追求卓越，提供在鋼鐵行業中頂尖的優質產品。「天工」品牌已經建立了35年以上，而集團瞭解到長期可持續發展必須超越單純經營可獲利的業務，同時需要在社會和環境多方面的投入。

除了報告業務和經濟活動外，本集團已展開環境和社會績效報告，與各持份者傳達本集團的可持續發展方向。

在二零一六年報告年度進行了以下活動：

- 撰寫本集團首份環境、社會及管治報告(ESG報告)
- 建立數據庫，收集並整理並監察有關對環境及社會的資料
- 指定來自不同部門的負責人員準備ESG報告的內容
- 在本集團的可持續發展框架內制定二零一七年度的新目標

本集團致力與內部和外部持份者溝通，改善本集團的可持續發展表現。本集團與持份者的溝通將進一步提升員工安全的工作環境、促進不損害環境的供應鏈、並為客戶提供優質產品。

1.4 聯絡資料

若閣下對本報告有任何意見或建議，請以下文所載的地址聯絡投資者關係部：





2. 天工人

挑選人才(B1,B3,B4)

本公司的員工管理目標乃：企業富強、員工富裕。有優秀的人才企業就能興盛起來，員工也能一同享譽成果。因此，本公司在僱傭及員工發展方面定下詳明的管理制度，有效推動集團整體發展。

集團承諾：

- 遵守所有相關法律、法規及其它要求，包括《勞動法》、《勞動合同法》及《工會法》；
- 禁止使用童工和強迫勞動，並不接受任何聘僱童工、囚工或強迫勞工的供應商；
- 對所有員工一視同仁，反對歧視；
- 提供所有員工合理的工作時數及假期；
- 涉及聘用、報酬、培訓機會、陞遷、解僱或退休等事項上，不會因為基於種族、民族或社會出身、社會階層、血統、宗教、身體殘疾、性別、性取向、家庭責任、婚姻狀況、工會會員、政見、年齡或其他而獲得不同的對待；
- 尊重員工的基本人權，禁止任何侮辱性人格行為；
- 提供安全衛生達標的工作和生活環境，確保員工的健康與安全；
- 提供合理的工資福利和工作條件，並持續改善。

招聘管理制度

本集團招聘堅持公開招聘、先內後外、平等競爭、人崗匹配的原則。按照周密的招聘制度及程序，人力資源部會先審核應徵者各項資料其學歷、經驗是否符合所需，才進一步安排面試事宜選出適合人員。招聘過程保持一致公正、公平、公開、平等。

在招聘過程中，人力資源部可通過身份證件、學歷證書、資質證明等的驗證，核實每位應聘者的背景。此措施確保應聘者符合集團的年齡要求和確保其身份的準確性，方考慮錄用。本年度內本集團沒有任何聘請童工或強制勞工的違規行為。



預防強迫勞動

本集團嚴格禁止強迫勞動。如果有任何僱員懷疑有涉嫌強迫勞動案件，他們必須與安全部門的負責人員聯繫，負責人員將會進行調查及核實。

晉升

集團的晉升管理制度目的為規範人才招聘程序，積極挖掘和培育公司的優秀人才，為廣大員工提供晉升的機會和公平競爭的平台，打造積極向上的氛圍，減少人員管理過程中的人為因素限制，使崗位所需人才能夠公正、公平、公開產生，有效推動公司的管理。集團在晉升管理制度上有清楚的指引列明晉升條件及流程，讓員工們都有公平的晉升機會。

培訓



師徒簽訂協議

本集團的員工培訓考慮了四個目標：進一步加快集團員工快速成才、充分利用集團內部人力資源、培養集團的後續人才及增強集團發展動力。為達到培訓目標，本集團採用了一套「接力棒」手法，一對一培養和造就新員工，推進人才發展的項目。員工「接力棒」結對，簡稱「師帶徒」，是通過簽訂協議的方式，採取一對一、以老帶幼的方式，由師傅向徒弟傳教各種經驗和知識。所有「接力棒」成績全部公開在《天工之家》報上，形成濃厚的趕超氛圍。

今年年度舉行了本集團第二梯隊人才建設培訓計劃，共有39名受訓人員得惠。內容涵蓋「團隊領導培養」、「網商模式創新」、「領導和管理層情商培養」、「企業信息化在業務中的應用」、「企業文化與核心價值觀塑造」等經基礎程。第二梯隊人才培養將成為完成發展重任的重要。按照計劃，本集團將按年度分批次、分階段對工作優秀、忠誠度高的員工繼續進行培訓，持續打造集團未來發展的優秀團隊，為本公司未來發展構建多層次梯隊人才。



天工國際梯隊人才培訓



薪酬福利

天工國際承諾在建立制度上提供合理的工資，福利和工作條件。集團旨在建立適合公司發展的薪酬體系，構築具有公司特色的價值分配機制和內在激勵機制，目的為保留人才從而到達到可持續發展原則。通過薪酬福利激活人力資源，提高集團的核心競爭力。

每年本集團會為員工舉辦頒獎典禮。除此答謝員工們的貢獻同時也提供員工們一個展現才藝的機會，增添氣氛、聯結上下一心。



2016年度天工國際頒獎典禮

員工辭職或解僱管理

集團對於員工辭職或解僱程序的管理保證了集團人員穩定、維護正常人才流動秩序，同時以保密方式處理，並保持工作連貫、順利進行。

防止貪污和內審監察制度(B7)

於匯報期間，天工國際貫徹奉行嚴格的反貪污政策，禁止所有有關賄賂、勒索、欺詐及洗黑錢的行為，並於所有員工及業務夥伴傳達有關內容，要求各持分者堅持遵守相關守則。

本集團認為，員工誠信是集團業務核心競爭力之一。本集團重視個人行為和個人素質，禁止賄賂，勒索，欺詐等。為維護正常工作秩序，本集團激勵員工公正履行職責，進一步落實公司的規章制度，確保本集團符合有關法律法規。

於匯報期內，天工國際沒有涉及任何貪污事件。



員工健康及安全(B2)

作為特鋼生產商，生產過程持有一定的健康與安全風險。集團極度重視員工們的安全，為此集團制定了安全條規及提供安全防護用品(如勞保鞋、勞保服、安全帽，防護眼鏡、等)。工地裡不同的電器及機器設備必須有合格人員才能使用，保障設備適當使用，盡量避免危險事故。所有合規格人員也須定期接受培訓，增加工作環境風險的意識。

本集團人力資源部每年會為在職前線員工進行二次體檢，保證員工的身體健康。



3. 天工產品

本公司的生產理念：生產服從安全、生產服從環保、生產服從質量。由供應鏈到產品出口都服從嚴格的質量檢測，及思慮相關的环境影響。

供應鏈管理(B5)

本公司認為完整的供應鏈對集團的可持續營運非常重要，於是設立了供應鏈管理系統和管理規定，評定選供應商質素同時評估有關環境及社會風險。在設備或原材料方面已實施了監管系統，定期複審供應商的數量和業績，以保證符合物料規格及保持日常營運。本集團也會在供應地點有所考慮，盡量聘用當地供應商以減低運送材料時所排放的污染物，也同時在環境保護上做出貢獻。



本集團嚴格監控所有供應商，禁止任何形式的貪污或賄賂違法行為。本集團相信能夠保守機密是建立相互信任的基礎，同時有效保護了本集團的利益。於本集團內部營商，本集團亦規範採購工作人員不得與供應商存在任何經濟利益關係，必須廉潔奉公和嚴守秘密，於任何情況下均維護集團的利益。

本集團會定期安排現場審核，評估其社會責任表現。若於審核過程中發現供應商聘用童工，強迫性勞工或嚴重違反勞動法規的現象，本集團會立即停止合作關係。

本集團將與供應商緊密合作，以進一步提升改善上游供應鏈的社會責任狀況。

產品責任(B6)

本公司十分重視產品質量，不斷提升「天工」企業形象。要贏到顧客就必須確保一致性的質量。本集團嚴格規範產品製造過程，從原材料進廠到出廠均經過多重的質量檢測才進步推出市場，確保其產品符合環保、健康與安全規格。本公司相信採用適當的管理系統將大大提升效益。因此，質量控制管理將按照管理系統GB/T 19001-2008/ISO 9001:2008進行，及測量管理方面將按照ISO10012:2003進行。本公司在江蘇省被列為一級計量單位的企業。

本公司也深相信「產品反映人品，人品決定產品」。所以投放資源在人才培育，團隊建立，由此讓顧客感受到的不僅是優質的產品質量，更是我們的員工對產品的熱誠和非凡的敬業精神。

在本財政年度內，天工國際遵守所有有關健康與安全、廣告、標籤和隱私事宜的法律法規。



品質檢驗過程



4. 環境保護(A1-A3)

本集團運營嚴格遵循「生產必須服從安全，生產必須服從環保，堅持綠色發展」的宗旨，根據相關規定，結合營運需求，為全面推進集團環保工作再上新台階。據集團瞭解其業務與製造過程對環境造成的可能性影響，主要包含大氣污染、水污染，有害廢棄物以及生產過程中燃燒天然氣用電產生溫室氣體排放的環境問題。集團採取一切可能的措施，全面加強環保管理、環保技術和環保教育工作，致力防止污染事件的發生。集團依據《中華人民共和國環境保護法》、《中華人民共和國水污染防治法》、《中華人民共和國清潔生產法》等各項法律法規，貫徹落實和國家有關環境保護的法規、方針、和標準，保護環境、推行清潔生產、實現可持續發展。

本集團的環境政策致力貫徹下列原則，盡量減低集團運作對環境的影響：

- 遵守所有相關的環境法律、法規和標準要求；
- 成立領導團隊落實監督環境保護政策及措施；
- 每月組織對環保工作進行全方位檢查，確保各環節達標，提供檢查記錄，
- 每年年底對全各環保環節進行檢查評估，形成年度環保綜合評估報告，全面檢討及提升環保管理標準。
- 量化和監察集團的活動、產品和服務對環境的重大影響，並制定及每年檢討具體改進；
- 要求所有員工在日常營運程序中履行環保責任和集團內部管理程序；
- 致力透過不同的項目和計劃，提升員工及業務有關人士對環保以及資源效益的意識

排放物管理

本集團不斷努力提高生產設施的生產效率，並對排放物做好管理措施。通過對與環境因素有關的運行和活動進行策劃，對環境和風險因素進行有效控制，減少污染物造成的環境損壞。



大氣污染管理

本公司在2011年已經全部改用天然氣以取代燃煤爐加熱設施，因此大大減少了生產過程中的大氣污染。粉塵和油霧均在生產現場配套建設吸塵裝置和油煙收集裝置，除塵效率 $\geq 95\%$ ，減低粉塵散播。集團於運營項目各生產車間的設備維修部做好設備的維護工作，確保正常運行，防止設備故障而排放異常廢氣。

污水排放管理

本集團在2011年開能改造建成日處理能力達2250噸的污水處理站，對集團綜合廢水分類處理達標排放。所有在生產過程中產生的污水將全部集中到污水處理站，保證適當的處理，循環再生及合規排放。廢水分為混合廢水和酸洗廢水分別處理：混合廢水收集後經污水處理站生化處理後用於冷卻循環的補充水；酸洗廢水經污水處理後將壓濾去泥後併入混合廢水再行生化處理用作冷卻循環補充水使用。



廢水處理

廢棄物

在生產過程所產生的廢棄物主要有冶煉產生的爐渣和一般生活垃圾。爐渣將有重用作用：爐渣經過磁選後包含金屬物體可回用生產線內，其廢渣將交轉瓦廠和水泥廠軋制磚瓦、水泥。一般生活垃圾統一由政府集中處置。危險廢物主要有廢礦物油、廢乳化液和酸洗污泥，按照危險廢物管理規定收集儲存後交危險廢物處理中心處置。



加強員工環境保護意識

本集團於營運過程中透過不同渠道保護環境，除了在制度方面加強做好管理措施外，集團更透過舉辦培訓項目，提供全體員工對環保工作的知識。集團相信透過教育工作能使員工自覺愛護環境，保障於運營過程中環境不受污染。

資源管理

集團運營主要資源使用來自於用水及燒天然氣。用水方面也採取了多項循環再用的措施，減少用水量。在節能方面，生產車間的設計盡量採用天然光，減少燈具的耗電量。



生產車間大大使用天然光



工地裡也盡可能提供種植作為抵消工廠產生的二氧化碳的措施

為了提升節能效益，本集團實施了「產量計酬+節能獎勵」工資核算制，將員工工資收入與企業經濟效益掛起鉤，提高全員細化管理的積極性，實現「我節約我受益」，本ESG報告已詳述細化「能源管理」的具體實施辦法。也隨著生產技術條件的變化，節能目標會定期作出調整。本集團希望透過其機制提升員工們對環境及天然資源使用的認識，對環保作出貢獻。



5. 奉獻社會

本公司價值觀乃回報社會，造福百姓。集團的使命除了追求卓越及致力於產品創新外，更有履行著社會責任的抱負，積極承擔社會責任，貢獻社會。透過舉辦不同的活動，著重關懷社區及對有需要的社群提供協助。本集團集合各個同事的力量，積極參與並投放資源於社區。希望透過慈善活動進一步瞭解社區需求，與社區共享成果。



天工幼兒園





6. 聯交所《環境、社會及管治報告指引》索引

本ESG報告是按照聯交所《環境、社會及管治報告指引》所編製。一般政策披露詳見於下表，表內提供與報告有關的章節連結或直接解釋。

層面	索引	章節／聲明	頁數
A. 環境			
排放物	A1	排放物管理	25至26
資源使用	A2	資源管理	25, 27
環境及天然資源	A3	環境保護	25, 27
B. 社會			
僱用及勞工常規			
僱傭	B1	挑選人才	20至22
健康與安全	B2	員工健康及安全	23
發展及培訓	B3	挑選人才	21
勞工準則	B4	挑選人才	20至21
營運慣例			
供應鏈管理	B5	供應鏈管理	23至24
產品責任	B6	產品責任	24
反貪污	B7	防止貪污和內審監察制度	22
社區			
社區投資	B8	奉獻社會	28

執行董事

朱小坤先生，60歲，本公司執行董事兼主席。彼負責本集團的整體業務發展策略，在高速鋼及切削工具行業積逾25年經驗。朱先生畢業於江蘇開放大學(前稱江蘇廣播電視大學)經濟管理系，在一九八四年加入丹陽縣後巷電視天線廠(江蘇天工集團有限公司(「天工集團」)前身)任職總經理。彼於一九八七年帶領該廠由一家電視天線廠過渡成為一家從事高速鋼切削工具業務的企業，其後更於一九九二年擴展至生產高速鋼、於二零零五年生產模具鋼，並於二零一二年生產鈦產品。彼自一九九七年七月起一直擔任本集團主席職位。彼於一九九八年獲農業部授予全國優秀鄉鎮企業廠長、二零零四年獲授全國鄉鎮企業家、二零零六年獲授江蘇省勞模、二零零八年獲授全國鋼鐵工業勞模、二零一零年獲授十大蘇商年度人物、二零一一年獲授江蘇省「最具愛心慈善捐贈楷模」、二零一二年獲授全國五一勞動獎章殊榮、二零一三年至二零一五年連續獲授江蘇十二五規劃卓越商業領袖及二零一五年獲授全國勞動模範。朱先生為本集團首席投資官朱澤峰先生的父親。

吳鎖軍先生，44歲，本公司執行董事兼江蘇天工工具有限公司(「天工工具」)副總經理以及丹陽天發精鍛有限公司(「天發精鍛」)副總經理。吳先生於一九九三年加入本集團為車間主任。彼負責高速鋼及模具鋼的銷售、生產、經營管理及採購工作。彼亦負責安全及環境方面的工作。

嚴榮華先生，48歲，本公司執行董事。彼畢業於江蘇開放大學(前稱江蘇廣播電視大學)經濟管理系。彼於一九九四年加入本集團，獲委任為本集團的辦公室行政主任，其後分別擔任助理總經理及副總經理。嚴先生目前負責本集團的對外投資管理及本集團會計及倉儲職能的監督考核等工作。

蔣光清先生，52歲，本公司的執行董事。彼畢業於航天工業零六一基地技工學校，於一九九三年加盟本集團，現為總經理特別助理。彼負責高速鋼切削工具的生產、經營和管理。

獨立非執行董事

高翔先生，73歲，於二零零七年加入本公司為獨立非執行董事。彼於一九六六年七月畢業於武漢機械學院，主修機器製造工藝及其設備專業，為高級工程師。成都工具研究所高先生帶領下，就麻花鑽擠壓技術的研究獲得機械部科技成果三等獎。高先生的成就得到行業公認，並因此自一九九九年獲得國務院政府特殊津貼。

李卓然先生，46歲，於二零一零年加入本公司為獨立非執行董事。彼畢業於美國德州農工大學，獲頒工商管理學士學位。彼為香港會計師公會會員及美國註冊會計師協會會員，積逾20年會計及核數方面的經驗。李先生現為吉利汽車控股有限公司(香港股份代號：175)之獨立非執行董事。彼曾任雋泰控股有限公司(前稱國金資源控股有限公司)(香港股份代號：630)(於二零一一年辭任)之執行董事、錦興國際控股有限公司(香港股份代號：2307)(於二零一一年辭任)之非執行董事及宇業集團控股有限公司(香港股份代號：2327)(於二零一五年辭任)之獨立非執行董事。

董事及高級管理層

王雪松先生，45歲，於二零一六年加入本公司為獨立非執行董事。彼畢業於清華大學，獲得電子工程系學士學位，及後於哥倫比亞大學商學院獲得工商管理碩士。王先生曾於昇陽微系統公司(Sun Microsystems, Inc.)任項目經理，負責研發世界領先的第四代和第五代UltraSPARC CPU晶片。彼亦因自主開發32位嵌入式CPU開發，而獲得中國國家科學技術進步二等獎。彼擁有超過10年在美國矽谷和中國的各行業的管理和工程經驗。此外，王先生擁有近20年在美國和中國的運營和投資經驗。彼曾任崇德基金投資有限公司的投資主管，負責私募股權投資。彼亦曾任光大控股投資管理有限公司的執行董事和高級投資人員。於二零一三年，王先生為光大瑞華中國機會基金創始合夥人及現時為其投資委員會成員。

高級管理層

王剛先生，33歲，本集團首席財務官。彼畢業於瑞典皇家理工學院，獲得碩士研究生學歷。彼為中國註冊會計師協會會員。於二零一五年八月加盟本團前，彼曾於畢馬威香港及畢馬威中國任職，其後晉升為畢馬威中國的審計經理。王先生及後於二零一四年就職於天工集團，任總會計師職位。於二零一五年八月，彼獲委任天工股份董事兼財務總監，後於二零一七年一月辭任天工股份財務總監一職，以準備獲委任為本公司的首席財務官事宜。王先生在金融、審計、會計及行政領域擁有逾8年經驗，並熟知本集團的業務及運作。

廖俊先生，51歲，本集團首席技術官。彼畢業於重慶大學材料科學與工程學院，並於二零零八年獲得上海交通大學高級管理人員工商管理碩士。於二零一四年七月加盟本公司任職科技創新部部長前，彼曾任職上海第五鋼鐵廠技術科副科長、其後在中國寶鋼集團任技術中心副主任及分公司煉鋼廠廠長。彼於特鋼生產以至技術創新方面積逾三十年經驗。廖先生承擔公司在技術進步及發展的責任，致力提升產品檔次、技術含量及質量控制。

朱澤峰先生，34歲，本集團首席投資官。彼畢業於加拿大德恒學院，獲得商業營運管理學高級文憑。彼於二零一六年一月以管理實習生身份加盟本公司，旨在獲取與本集團產品的生產流程相關的經驗和知識。同時，彼亦參與考察及投資下游加工商的項目。於加盟本公司前，彼於TopTech Tools Manufacturing Inc.任職營運經理，於監管及整合其特鋼業務的上下游運作上積逾七年經驗。彼之主要使命為經驗執行本集團的未來投資策略，尤其不時由董事會批准有關整合本公司現有業務的供應鏈的上游和下游產業的投資策略。朱先生為本公司執行董事兼主席朱小坤先生的兒子。

朱旺龍先生，58歲，天工愛和執行董事兼副總經理。於加入本集團前，朱先生於前巷村及丹陽市機械工具廠任職。彼於一九九七年七月加盟本集團，負責產品開發、技術改造、發展投資及品質管理等工作。彼在工具、高速鋼及模具鋼的生產管理方面積逾20年經驗。

蔣榮軍先生，48歲，天工股份執行董事兼總經理，於一九八五年加入本集團為車間主任。蔣先生現時負責鈦合金廠的生產、銷售及管理工作。

李榮先生，37歲，為本公司財務總監及公司秘書。李先生於二零一五年七月加入本集團，曾任職於安永會計師事務所保證顧問商業服務部，在金融、審計、會計及行政領域擁有逾14年經驗。李先生畢業於香港理工大學，獲得會計學學士學位。彼為香港會計師公會會員。

企業管治報告

本集團致力達到及維持高標準的企業管治並應用香港聯合交易所有限公司證券上市規則(「上市規則」)附錄十四所載的企業管治守則(「守則」)所載原則，因相信良好企業管治常規乃本集團發展之本，對保障股東利益尤其重要。為達成此項目標，本集團加強內部政策及程序，為員工提供持續培訓，以及提高營運透明度和對全體股東之間責性。本集團致力改進此項常規，並維持操守良好的企業文化。除下文披露者外，截至二零一六年十二月三十一日止年度，本集團一直遵從守則所載的適用原則及守則條文。

董事會

董事會的主要職責為保障及提升長期股東價值。董事會致力制訂本集團的整體策略性政策，並提供妥善監督，確保管理效益，以及為股東取得理想回報。董事會已向管理層轉授權力和責任，以執行業務策略和管理本集團業務日常營運。董事會主要負責制訂本集團的長遠目標和策略、監管營運表現和業績、監管管理層表現、制訂股息政策，以及審閱重大投資計劃和決策。董事會最少每年召開四次會議，以及於需要討論重大事件及問題時，另行舉行會議。

董事會負責釐定本公司企業管治政策以及履行企業管治職責，包括：

- (a) 制訂及檢討本公司的企業管治政策及常規；
- (b) 檢討及監控董事及高級管理層的培訓及持續專業發展；
- (c) 檢討及監控本公司的政策及常規是否遵守法定及監管規定；
- (d) 制訂、檢討及監控僱員及董事適用的行為守則及合規手冊(如有)；及
- (e) 檢討本公司對守則的遵行。

董事會於年內履行的企業管治職責涵蓋於下文企業管治報告各節。

本公司公司秘書(「公司秘書」)協助主席編製董事會會議議程，而全體董事均可取得公司秘書之意見及服務，以確保符合董事會程序及所有適用規則和規例。董事如有意於董事會會議議程加入任何事項，均可知會董事會主席或公司秘書。定期董事會會議經最少14日事先通知後舉行，而全體董事於董事會會議擬定日期最少3日前接獲會議議程及支持文件，以確保董事可及時閱取有關資料。本集團確保董事會全體成員了解本集團的最新發展，從而協助他們履行職責。董事會已協定程序，以使董事可尋求獨立專業意見，費用由本公司承擔。

會議舉行次數及董事與會情況

董事姓名	董事會會議與會情況／舉行次數			
	董事會會議	審核委員會	薪酬委員會	提名委員會
朱小坤先生(主席)	5/5	不適用	2/2	3/3
吳鎖軍先生(行政總裁)	4/5	不適用	不適用	不適用
蔣光清先生	5/5	不適用	不適用	不適用
嚴榮華先生	5/5	不適用	不適用	不適用
高翔先生	5/5	2/2	2/2	3/3
李卓然先生	5/5	2/2	2/2	3/3
尹書明先生(於二零一六年九月三日辭任)	4/5	1/2	1/2	2/3
王雪松先生	0/0	0/0	0/0	0/0

股東大會

本公司的股東週年大會為董事會及股東提供直接溝通的有效平台，股東大會上將就各重大個別事項提呈個別決議案。

股東週年大會(「股東週年大會」)於二零一六年五月十八日舉行。朱小坤先生擔任股東週年大會的主席。

董事出席於二零一六年舉行的股東大會之記錄載列如下：

股東週年大會	
執行董事	
朱小坤先生(主席)	✓
吳鎖軍先生(行政總裁)	-
蔣光清先生	-
嚴榮華先生	-
獨立非執行董事	
高翔先生	✓
李卓然先生	✓
尹書明先生(於二零一六年九月三日辭任)	-

就守則的守則條文第A.6.7條要求獨立非執行董事及其他非執行董事均需出席股東大會，其中獨立非執行董事尹書明先生由於健康理由未能出席股東週年大會。

充分記錄董事會和董事委員會考慮事宜及達成決策詳情的董事會和董事委員會會議記錄由公司秘書負責撰寫，當中載有董事提出的任何關注或反對意見。該等董事會和董事委員會會議記錄，連同補充文件，可由任何董事在發出合理通知後查閱。會議記錄的草擬本及最終文本均於相關會議舉行後一段合理時間內發送予全體董事，以供發表修改意見及記錄存檔。本公司已投購適當保險以覆蓋董事因企業活動被提起法律訴訟的責任。

董事會成員

董事會由四名執行董事(朱小坤先生、吳鎖軍先生、嚴榮華先生和蔣光清先生)和三名獨立非執行董事(高翔先生、李卓然先生及王雪松先生)組成。董事於本報告日期之履歷詳情載於本年報第30頁至第31頁。

獨立非執行董事佔董事會成員的三分之一以上。獨立非執行董事均來自鋼鐵行業或擁有相關專業背景，引入寶貴的專業知識及經驗，促進本公司及其股東的最佳利益。獨立非執行董事的職責是向董事會提供獨立與客觀意見，以供考慮，並領導處理潛在利益衝突，擔任審核、薪酬及提名委員會職務及評審本公司的表現以達成所協定的企業目標及宗旨，以及監察表現的匯報。本公司已收到各獨立非執行董事有關其獨立性之年度確認書。本公司認為全體獨立非執行董事均符合上市規則第3.13條載列的獨立性評估指引，並視彼等均為獨立人士。

本公司已採納董事會成員多元化政策，該政策旨在制訂達致董事會成員多元化的方針。本公司了解並認同董事會成員多元化對表現精益求精深具裨益。該政策致力確保董事會具備切合本公司業務需要的均衡技能、經驗及多元化觀點。全體董事會成員均將繼續經適當考慮董事會成員多元化的裨益後因才委任。

提名委員會將奉行多項多元化考量因素，包括但不限於性別、年齡、文化及教育背景、專業經驗、技能、知識及任期。最終將因應獲選候選人日後可對董事會帶來的貢獻作出決定。

提名委員會認為，現時的董事會組成就多元化而言處於均衡水平，足以達致董事會的目標。董事會成員多元化，可使本公司吸納具備豐富行業經驗的資深人士及專業人才，為董事會制定決策及落實業務方針提供有效的觀點及專業意見。

董事及公司秘書持續培訓及發展

董事亦參與持續專業發展以發展及更新其知識及技能。本公司不時向董事提供有關上市規則及其他適用監管規定最新發展的資料及更新，以確保董事符合良好企業管治常規。

截止二零一六年十二月三十一日止年度，全體董事已獲提供並閱讀涵蓋守則、內幕消息披露以及有關上市規則及其他適用監管規定最新發展更新等主題的研討材料，以便更新其知識及履行其職責。各董事已向本公司提供其於截至二零一六年十二月三十一日止財政年度的培訓記錄。

截至二零一六年十二月三十一日止財政年度，公司秘書已接受不少於15小時的相關專業培訓。

主席及行政總裁

董事會主席和行政總裁分別由朱小坤先生及吳鎖軍先生擔任。主席和行政總裁的角色及責任明確界定，以確保其獨立性以及權力及權限平衡。董事會主席領導董事會，並負責董事會整體管理及監察本集團的業務策略，而行政總裁則負責根據董事會所發指示進行本集團日常管理，並經營本集團業務及執行董事會採納的政策及策略。除本報告董事及高管理層一節所披露者外，董事之間，尤其是主席及行政總裁之間概無任何關係(包括財務、業務、家族或其他重大／相關關係)。

於二零一六年，主席曾在執行董事不列席的情況下與獨立非執行董事舉行會議。

委任、重選及罷免董事

尹書明先生於二零一六年九月三日辭任後，王雪松先生獲委任為獨立非執行董事。經本公司提名委員會推薦後，任何人士可隨時於股東大會以股東決議案或由董事會決議案獲委任為董事會成員。年內由董事會委任的新任董事，須於緊隨獲委任後之首次股東大會告退及膺選連任。

每位新委任董事於首次接受委任時均會獲得就任須知材料，以確保該董事對本集團的業務及運作均有適當理解，以及充分理解其本人按上市規則、行為守則及有關監管規定所應負責任及義務。

全體董事均須最少每三年於股東週年大會上輪值告退一次，待股東重選連任。全體非執行董事(包括獨立非執行董事)的任期不超過三年。

董事委員會

董事會已成立三個董事委員會，以監察本公司事務的各方面。該等董事委員會包括審核委員會、薪酬委員會及提名委員會。董事委員會曾進行重組，成員大部分為獨立非執行董事，以確保所有相關問題獲獨立客觀審閱。該等董事委員會將向董事會匯報其決定或建議。各董事委員會的書面職權範圍已遵從守則條文，並可於本公司網站 www.tggj.cn 及聯交所網站 www.hkexnews.hk 查閱。

審核委員會

審核委員會由三名獨立非執行董事組成，即李卓然先生、高翔先生及王雪松先生。審核委員會的主席為李卓然先生，彼在會計、審核及財務方面擁有專業知識。

根據其職權範圍，審核委員會主要負責監察本公司財務申報制度及內部程序、審閱本公司財務資料及監察與外聘核數師的關係。當中包括審閱及建議董事會批准中期及年度財務報表；審閱外聘核數師之獨立性、客觀性及核數程序的成效；審閱及建議董事會批准外聘核數師酬金；審閱及取得管理層及外聘核數師就年度業績作出的解釋，包括自上期變動的理由、應用新會計政策的影響、上市規則及相關法規的遵例情況以及任何審計事宜，方向董事會推薦作出採納；考慮及向董事會建議續聘本公司外聘核數師；考慮及批准聘請外聘核數師以進行本公司非審計工作的程序及指引；自內部核數師接獲及審閱內部核數報告；在管理層不列席的情況下與外聘核數師舉行會議，以討論任何審計事宜；與內部核數師獨自舉行會議，以討論內部審計事宜；批准年度內部審計計劃；於年內進行本公司內部監控及風險管理制度的審閱，包括本公司會計及財務申報職能方面的資源、員工資歷及經驗、彼等的培訓課程及預算是否充足，並審閱本集團內部監控及風險管理制度的效能。審核委員會獲供給充足資源以履行其職責。

審核委員會於二零一七年三月二十七日舉行一次會議以考慮及審閱本集團二零一六年年報以及年度財務報表，並向董事會提出其意見及建議。審核委員會認為，本公司二零一六年年報及年度財務報表符合上市規則及適用會計準則，而本公司已就此作出適當披露。

審核委員會於二零一六年舉行兩次會議，並於二零一七年至今舉行一次會議。

本公司外聘核數師、本公司首席財務官及財務總監均參與會議，會上討論核數、風險管理、內部監控、內部審核機制及財務申報事宜，當中包括審閱中期及年度財務報表。審核委員會會議的完整會議記錄由公司秘書保存。有關會議記錄的草擬本及最後文本均於會後一段合理時間內發送予審核委員會全體成員，以分別供其發表修改意見及記錄存檔。審核委員會已就續聘外部核數師及彼等的薪酬和委聘條款向董事會作出推薦建議，並已檢討彼等的獨立性。本公司現時核數師事務所畢馬威會計師事務所任何前合夥人均概無自其不再擔任該事務所合夥人或不再擁有任何該事務所財務權益當日起計1年期間內擔任審核委員會成員。

薪酬委員會

薪酬委員會由一名執行董事，即朱小坤先生，及三名獨立非執行董事組成，即高翔先生、李卓然先生及王雪松先生。王雪松先生為薪酬委員會的主席。

薪酬委員會的主要職責為就本公司的董事及高級管理層薪酬政策和結構，向董事會提出推薦意見，並確保彼等的薪酬安排乃根據相關合約條款釐定。董事及其任何聯繫人均不參與其本身薪酬的任何商談。有關董事袍金的詳情載於財務報表附註10。本公司的薪酬政策乃根據業務需要及市場慣例，維持公平及具競爭力的薪酬福利。於釐定薪酬福利的過程中，已考慮市場水平、個人資歷、經驗、表現及預期工作量等因素。薪酬委員會已就董事會主席朱小坤先生或行政總裁吳鎖軍先生有關彼等對其他執行董事的薪酬建議諮詢彼等，並於認為有需要時獲得專業意見。薪酬委員會獲供給充足資源以履行其職責。

薪酬委員會於二零一六年內曾舉行兩次會議，並於二零一七年至今舉行一次會議。

會議乃為評估董事及高級管理層的表現、批准執行董事服務合同的條款、商討及審閱整體薪酬政策及架構而舉行。就個別執行董事及高級管理層之薪酬待遇的推薦意見已提交董事會。

於截至二零一六年十二月三十一日止年度，高級管理層的薪酬按組別載列如下：

薪酬組別	人數
人民幣7,000,000元至人民幣8,000,000元	1
人民幣0元至人民幣1,000,000元	10

* 高級管理層王剛先生、廖俊先生及朱澤峰先生乃於截至二零一六年十二月三十一日止年度之後獲委任。彼等的薪酬未包含於以上列表。

有關董事及五名最高薪僱員的薪酬進一步詳情，載於財務報表附註10及11。

提名委員會

提名委員會由一名執行董事，即朱小坤先生，及三名獨立非執行董事組成，即高翔先生、李卓然先生及王雪松先生。高翔先生為提名委員會的主席。

提名委員會主要負責就董事委任、重新委任及董事繼任安排，以及評估獨立非執行董事的獨立性的有關事宜，向董事會提出推薦意見。提名委員會已獲供給充足資源以履行其職責。

提名委員會於年內已採納守則條文所概述的職權範圍挑選、推薦及提名董事候選人。提名委員會的現行職權範圍刊載於本公司及聯交所網站。

提名委員會於二零一六年舉行三次會議，並於二零一七年至今舉行一次會議。會議乃為商討及審閱董事會與高級管理層組成及架構以及於本公司應屆股東週年大會重新委任董事的安排而召開。執行董事根據資格及與本集團業務相關經驗作出委任。獨立非執行董事則根據其於相關範疇的專業資格及經驗，而作出委任。

董事就財務報表的責任

董事負責監督按持續經營基準編製各財政期間財務報表，並作出所需相關假設或條件，務求確保有關財務報表能真實公平反映本集團的事務狀況及該財政年度的業績與現金流量。本公司管理層已提供有關解釋及資料予董事會，以使董事會就提交董事會以供批准的財務及其他資料作出知情評估。本公司賬目乃根據上市規則、公司條例、所有相關的法定規定與適用的會計準則編製。根據審慎與合理判斷及估計，本公司已選用恰當會計政策且貫徹採用。

董事致力確保於年度報告、中期報告、股價敏感公告以及上市規則及其他法定規定項下所規定的其他披露對本公司狀況及前景作出持平、清晰及可理解之評估。

內部監控及風險管理

良好的內部監控及風險管理制度可提高經營效益及效率、可確保遵守法律及法規，以及減低本集團業務風險。本公司設有內部審核機制。董事會負責本集團的內部監控及風險管理制度，並檢討其效益及足夠性。該制度乃就管理而非消除未能達成業務目標的風險而設，且僅可就重大錯誤陳述或損失作出合理而非絕對保證。

董事會與本集團管理層定期舉行會議，檢討和評估本集團的業務營運、生產流程以及財務申報程序、本公司會計及財務匯報職能方面的資源、員工資歷及經驗、彼等所接受的培訓課程及預算是否充足，以合理確保達到以下目標：

- 營運的效益及效率
- 財務申報的可靠性
- 遵守適用的法律及法規

為了維持本集團有效的內部監控及風險管理制度，協助本集團達到業務目標及保障其資產，本集團已舉行包括以下各項的措施：(i)制訂主要業務與生產週期的書面政策和工作流程；(ii)制訂適當的分工；及(iii)設定適當的權限級別。

本集團已設內控與監察部對每一車間及部門作內控評估，並會就重大事件向董事會提供意見或敦請管理層垂注有關風險以防止內部監控缺陷。此部門負責對風險管理及內部監控系統的充分性和有效性進行獨立審查。

董事會亦確保本集團財務報表適時予以刊發，並旨在透過其向公眾刊發的所有刊物及通訊就本集團之表現及狀況提供清晰、均衡及易於理解的評估，且已遵守適用規則及法規項下有關適時披露內幕消息的規定。

董事會透過審核委員會對本集團截至二零一六年十二月三十一日止年度進行檢討，涵蓋財務、經營及合規監控以及風險管理職能等所有重大監控。審核委員會及董事會均無發現任何將對本集團的財務狀況或經營業績造成重大影響而需多加關注的事項，且經計及包括足夠的資源、員工資歷及經驗、員工培訓課、內部審計及財務匯報職能方面後，認為本集團的內部監控及風險管理制度有效及足夠，且一直有效地發揮作用。

外聘核數師

畢馬威會計師事務所於股東週年大會上獲股東續聘為本公司外聘核數師，任期直至下一屆股東週年大會為止。為了保持彼等執行審計服務的獨立性、客觀性和有效性，審核委員會已預先批准所有審計服務，並與畢馬威會計師事務所商討審計服務的性質及範圍。畢馬威會計師事務所主要負責就年度綜合財務報表提供審計服務。

截至二零一六年十二月三十一日止年度，就審計服務已付或應付畢馬威會計師事務所的酬金總額為人民幣2,500,000元。

上市發行人董事進行證券交易的標準守則

本集團已採取其條款不遜於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」）所規定準則之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二零一六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僱員（有可能擁有或可獲得股價敏感資料或內幕消息）進行證券交易的行為守則。

股東權利

下文所載為根據守則規定須披露之本公司股東若干權利的概要：

應要求召開股東特別大會或股東於股東大會上提呈決議案

根據本公司組織章程細則第79條，股東大會可應本公司任何兩名或以上股東的書面要求召開，惟彼等須將列明大會議題及經請求人簽署的書面要求送交本公司於香港的註冊辦事處，且該等請求人於送交要求之日須持有不少於十分之一的附有本公司股東大會表決權的本公司繳足股本。股東大會亦可應本公司任何一名股東（彼為一間認可結算所（或其代名人））的書面要求召開，惟彼須將列明大會議題及經該請求人簽署的書面要求送交本公司於香港的註冊辦事處，且該請求人於送交要求之日須持有不少於十分之一的附有本公司股東大會表決權的本公司繳足股本。

倘董事會並未於送交要求之日起計21日內妥為召開須於其後21日內舉行的大會，則請求人本身或擁有所有請求人全部表決權二分之一以上的任何請求人可盡可能按接近董事會召開大會的相同方式召開股東大會，惟按上述方式召開的任何大會不得於送交要求當日起計三個月屆滿後舉行，而所有因董事會未有召開大會致使請求人產生的合理開支，須由本公司向彼等償付。

股東亦可利用以上機制於股東大會提呈建議。為了讓股東可於相關股東大會上作出知情決定，請求人須於送交要求時向董事會提供聯絡方法，以防大會通告須載入進一步資料。

股東務請注意，本公司須於不少於10個足營業日(根據上市規則規定)及不少於14日(根據本公司組織章程細則)前發出股東特別大會通告。

向董事會送達股東查詢的程序

股東可隨時以書面方式透過公司秘書向董事會發送查詢及意見。公司秘書的聯絡方法如下：

公司秘書
天工國際有限公司
香港灣仔分域街18號
捷利中心13樓1303室
電郵：tiangong@biznetvigator.com
電話：(852) 3102-2386
傳真：(852) 3102-2331

公司秘書將向董事會及／或相關董事委員會轉交股東的查詢及意見，並在適當情況下回覆股東提問。

投資者關係及通訊

董事會及高級管理層認同與股東溝通及向股東問責的重要性。年報及中期報告為股東提供全面營運及財務表現的詳盡資料，而股東週年大會則為股東提供機會直接向董事會表達意見及提問。本集團的高級管理層亦透過路演、簡報及個別會議等其他渠道，維持與投資者、分析師及傳媒的密切溝通。本集團已設有本身網站www.tggj.cn，並定期更新，作為向投資者提供有關本公司最新資料的平台。本公司鼓勵股東出席本公司應屆股東週年大會，而本公司會發出至少足20個營業日(遵照上市規則規定)及不少於21日的通知(依據本公司組織章程細則)的通知。在大會上，董事會主席、董事委員會主席(或其各委員會成員)及董事就本集團的業務解答問題。本公司章程文件於年內概無任何變動。

董事欣然提呈截至二零一六年十二月三十一日止年度之年報連同經審核財務報表。

主要營業地點

本公司在開曼群島註冊成立並以開曼群島為註冊地，主要營業地點設於中國江蘇省丹陽市丹北鎮。

主要業務

本公司的主要業務為生產及銷售模具鋼、高速鋼、切削工具(先前歸類為高速鋼切削工具)及鈦合金。附屬公司的主要業務及其他詳情載於財務報表附註16。

財務報表

本集團截至二零一六年十二月三十一日止年度之業績載於第63頁及64頁之綜合損益表與綜合損益及其他全面收益表。

本集團於二零一六年十二月三十一日之財務狀況載於第65頁至66頁之本集團綜合財務狀況表。本公司於二零一六年十二月三十一日之財務狀況載於第125頁之財務報表附註34。

本集團截至二零一六年十二月三十一日止年度之現金流量載於第68頁之綜合現金流量表。

業績及分派

董事會建議就截至二零一六年十二月三十一日止財政年度派付末期股息每股人民幣0.0100元(二零一五年：人民幣0.0065元)。

慈善捐獻

本集團於年內的慈善捐獻為人民幣600,000元(二零一五年：人民幣100,000元)。

物業、廠房及設備

本集團於年內的物業、廠房及設備變動詳情載於財務報表附註13。

儲備

本公司及本集團於年內的儲備變動詳情分別載於財務報表附註30及綜合權益變動表。

可供分派儲備

本公司於二零一六年十二月三十一日的可供分派儲備按開曼群島法例第22章公司法(一九六一年第三號法例，經綜合及修訂)計算，達人民幣1,272,771,000元(二零一五年：人民幣1,331,935,000元)。

優先認股權

本公司組織章程細則並無有關優先認股權的條文規定本公司須按比例向現有股東提呈發售新股份，開曼群島法律亦無針對該等權利的限制。

股本

本公司於年內的股本變動詳情載於財務報表附註30。

業務回顧

本集團於年內之業務回顧及有關本集團未來業務發展之討論載於本年報管理層討論及分析及主席報告。本集團可能面臨的風險及不確定性因素及本集團於年內以財務關鍵業績指標之表現分析載於本年報第5至17頁。自本財政年度末以來對本集團產生影響的重要事項之詳情載於財務報表附註37。

此外，本公司環境保護政策之進一步詳情及遵守對本集團有重大影響的相關法律法規的情況乃於本年報之環境、社會及管治報告及管理層討論與分析提供。本公司與主要利益相關人士的關係說明披露於本年報管理層討論與分析第17頁「與主要利益相關人士的關係」一節。

董事

財政年度內的董事如下：

執行董事

朱小坤先生
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
尹書明先生(於二零一六年九月三日辭任)

董事將於股東週年大會上根據上市規則及本公司組織章程細則的規定輪席告退。

獨立非執行董事的委任任期為一年。本公司認為高翔先生，李卓然先生及王雪松先生根據上市規則所載準則屬獨立，並已接獲彼等各自的獨立確認書。

董事於股份、相關股份及債權證之權益及淡倉

於二零一六年十二月三十一日，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記錄於根據證券及期貨條例第352條須存置的登記冊，或根據標準守則(載於上市規則附錄十)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 ^(1及2)	受控法團權益	787,390,000(L)	35.47
	受控法團權益	50,000,000(S)	2.25
	實益擁有人	1,600,000(L)	0.07
	實益擁有人 ⁽³⁾	500,000(L)	0.02
			37.81
吳鎖軍	實益擁有人 ⁽³⁾	867,000(L)	0.04
嚴榮華	實益擁有人 ⁽³⁾	300,000(L)	0.01
蔣光清	實益擁有人 ⁽³⁾	300,000(L)	0.01

附註：

於二零一六年十二月三十一日，

- (1) Tiangong Holdings Company Limited (「THCL」)持有793,458,000股普通股，而THCL則由朱小坤及于玉梅(朱小坤的配偶)分別持有89.02%及10.98%權益。朱小坤被視作於THCL持有的793,458,000股股份中擁有權益。
- (2) 銀力香港有限公司由朱小坤全資擁有，持有43,932,000股普通股。
- (3) 根據本公司購股權計劃授出的購股權。
- (L) 代表好倉。
- (S) 代表淡倉。

(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	44,511(L)	89.02
		配偶權益 ⁽¹⁾	5,489(L)	10.98
朱小坤先生	天工股份	實益擁有人	10,000,000(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該5,489股THCL股份中擁有權益。

(2) 朱小坤先生於第二次配售中收購天工股份的股份。

(L) 代表好倉。

除上文所披露者外，於報告期末，就董事所知悉，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

於二零一六年十二月三十一日，除上文所披露之董事或最高行政人員外，以下人士於本公司及其相聯法團的股份或相關股份或債權證中擁有須根據證券及期貨條例第XV部第2及3分部的條文向本公司披露，或記錄於本公司根據證券及期貨條例第336條須存置之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⁾	789,490,000(L)	35.56
	配偶權益 ⁽²⁾	50,000,000(S)	2.25
THCL ⁽¹⁾	實益擁有人	743,458,000(L)	33.49
	實益擁有人	50,000,000(S)	2.25
郭廣昌	受控法團權益 ⁽³⁾	136,290,000(L)	6.14
南京鋼鐵集團有限公司工會委員會	受控法團權益 ⁽⁴⁾	136,290,000(L)	6.14
南京新工投資集團有限責任公司	受控法團權益 ⁽⁵⁾	136,290,000(L)	6.14

(L) 代表好倉。

(S) 代表淡倉。

附註：

- (1) THCL由朱小坤先生擁有89.02%權益及于玉梅女士(朱小坤先生的配偶)擁有10.98%權益。
- (2) 于玉梅女士為朱小坤先生的配偶，及被視為於朱小坤先生所持有之本公司股份中擁有權益。有關朱小坤先生持有本公司股份之資料，請參閱「董事於股份、相關股份及債權證之權益及淡倉－(a)於本公司的權益」一段。
- (3) 郭廣昌因其對於眾多法團的控制權而被視為持有本公司總共136,290,000股普通股(好倉)：
 - (a) 郭廣昌控制復星國際控股有限公司的64.45%。
 - (b) 復星國際控股有限公司控制復星控股有限公司的100%。
 - (c) 復星控股有限公司控制復星國際有限公司的71.55%。
 - (d) 復星國際有限公司控制上海復星高科技(集團)有限公司的100%。
 - (e) 上海復星高科技(集團)有限公司控制上海復星產業投資有限公司的100%及南京南鋼鋼鐵聯合有限公司的30%。
 - (f) 上海復星產業投資有限公司控制上海復星工業技術發展有限公司的100%及南京南鋼鋼鐵聯合有限公司的20%。
 - (g) 上海復星工業技術發展有限公司控制南京南鋼鋼鐵聯合有限公司的10%。
 - (h) 南京南鋼鋼鐵聯合有限公司控制南京鋼鐵聯合有限公司100%及南京鋼鐵股份有限公司的45.31%。
 - (i) 南京鋼鐵聯合有限公司控制南京鋼鐵股份有限公司的2.88%。
 - (j) 南京鋼鐵股份有限公司控制南京南鋼產業發展有限公司的100%。
 - (k) 南京南鋼產業發展有限公司控制香港金騰國際有限公司的100%。
 - (l) 香港金騰國際有限公司控制Jin Tou Capital Limited的100%，而後者直接持有本公司136,290,000股普通股。
- (4) 南京鋼鐵集團有限公司工會委員會因其對於眾多法團的控制權而被視為持有本公司總共136,290,000股普通股(好倉)：
 - (a) 南京鋼鐵集團有限公司工會委員會控制南京鋼鐵創業投資有限公司的34.87%。
 - (b) 南京鋼鐵創業投資有限公司控制南京鋼鐵集團有限公司的51%。
 - (c) 南京鋼鐵集團有限公司控制南京南鋼鋼鐵聯合有限公司的40%。

- (d) 南京南鋼鋼鐵聯合有限公司繼而控制上文附註3(h)至(i)所載的多間公司。
- (5) 南京新工投資集團有限責任公司因其對於眾多法團的控制權而被視為持有本公司總共136,290,000股普通股(好倉)
- (a) 南京新工投資集團有限責任公司控制南京鋼鐵集團有限公司的49%。
- (b) 南京鋼鐵集團有限公司控制南京南鋼鋼鐵聯合有限公司的40%。
- (c) 南京南鋼鋼鐵聯合有限公司繼而控制上文附註3(h)至(i)所載的多間公司。

(b) 於相聯法團股份的權益

主要股東姓名／名稱	相聯法團名稱	權益性質及身份	股份總數	概約權益百分比(%)
于玉梅女士	THCL	實益擁有人	5,489(L)	10.98
		配偶權益 ⁽¹⁾	44,511(L)	89.02
于玉梅女士	天工股份	配偶權益 ⁽¹⁾	10,000,000 (L)	2.47
郭廣昌	天工股份	受控法團權益 ⁽²⁾	72,697,000 (L)	17.95
南京鋼鐵集團有限公司工會委員會	天工股份	受控法團權益 ⁽³⁾	72,697,000 (L)	17.95
南京新工投資集團有限責任公司	天工股份	受控法團權益 ⁽⁴⁾	72,697,000 (L)	17.95

附註：

- (1) 于玉梅女士為朱小坤先生的配偶，及被視為於朱小坤先生所持有本公司之相聯法團股份中擁有權益。有關朱小坤先生所持有本公司之相聯法團股份之資料，請參閱「董事於股份、相關股份及債權證之權益及淡倉－(b)於相聯法團股份的權益」一段。
- (2) 郭廣昌因其對眾多法團的控制權而被視為持有南京鋼鐵股份有限公司直接持有的合共72,697,000股天工股份的股份(好倉)。有關受控法團的資料，請參閱「主要股東權益－(a)於本公司的權益」一段附註3。

- (3) 南京鋼鐵集團有限公司工會委員會因其對眾多法團的控制權而被視為持有南京鋼鐵股份有限公司直接持有的合共72,697,000股天工股份的股份(好倉)。有關受控法團的資料，請參閱「主要股東權益—(a)於本公司的權益」一段附註4。
- (4) 南京新工投資集團有限責任公司因其對眾多法團的控制權而被視為持有南京鋼鐵股份有限公司直接持有的合共72,697,000股天工股份的股份(好倉)。有關受控法團的資料，請參閱「主要股東權益—(a)於本公司的權益」一段附註5。

收購股份或債權證的安排

除於本報告所披露者外(請注意下文購股權計劃)，本公司或其任何附屬公司、控股公司或同系附屬公司在年內任何時間均概無參與任何安排，致使董事可透過購入本公司或任何其他法團之股份或債權證獲取利益。

董事及高級管理層的履歷詳情

董事及高級管理層的簡歷詳情載於第30頁至第32頁。

末期股息及暫停辦理股份過戶登記手續

本公司將於二零一七年五月二十三日至二零一七年五月二十六日(首尾兩日包括在內)暫停辦理股份過戶登記手續，以確定有權出席本公司於二零一七年五月二十六日召開之應屆股東週年大會(「股東週年大會」)並於會上表決的股東，在此期間，本公司將不辦理股份過戶登記。為合符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二零一七年五月二十二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。

董事會議決向於二零一七年六月七日名列本公司股東名冊的本公司股東派付截至二零一六年十二月三十一日止年度的末期股息每股人民幣0.0100元(二零一五年：人民幣0.0065元)。二零一七年六月二日至二零一七年六月七日(首尾兩日包括在內)將暫停辦理股份過戶登記手續，而擬派末期股息預期將於二零一七年七月二十一日或之前派付。股息的派付須於預期於二零一七年五月二十六日舉行的股東週年大會上經本公司股東批准後方可作實。為符合享有擬派股息資格，本公司股東應確保所有過戶文件連同有關的股票須不遲於二零一七年六月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。

購股權計劃

本公司設有於二零零七年七月七日採納的購股權計劃(「計劃」)。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。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。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」)參與計劃。

2. 根據計劃可予授出的購股權所涉及的股份數目上限不得超過80,000,000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79,999,000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的約3.6%。
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. 計劃將於直至二零一七年七月六日為止有效及具有效力。

於二零一一年一月二十八日，本公司就若干董事及僱員為本集團提供的服務，向彼等授出賦予其持有人權利認購合共4,970,000股每股面值0.01美元股份的購股權。該等購股權已於二零一二年七月一日歸屬，最初行使價為每股面值0.01美元的股份5.10港元，而行使期由二零一二年七月一日至二零一六年六月三十日。本公司股份於授出日期的收市價為每股面值0.01美元的股份5.10港元。由於在二零一一年五月二十三日實行股份拆細，根據計劃可予發行的最高股份總數被調整為19,880,000股每股面值0.0025美元的股份，行使價為每股1.275港元。有關3,080,000股股份的所有餘下購股權已於二零一六年七月一日失效。

於二零一四年一月十七日，本公司就僱員為本集團提供的服務，向其授出賦予其持有人權利認購合共9,057,000股每股面值0.0025美元股份的購股權並已獲彼等接納。於合共9,057,000份購股權中，55,000份購股權並無歸屬且餘下購股權已於二零一四年六月一日歸屬，最初行使價為每股面值0.0025美元的股份2.50港元，而行使期為二零一四年六月一日至二零一六年五月三十一日。本公司股份於授出日期的收市價為每股面值0.0025美元的股份2.48港元。有關9,002,000股股份的所有餘下購股權已於二零一六年六月一日失效。

於二零一四年八月十八日，本公司就若干董事及僱員為本集團提供的服務，向其授出賦予其持有人權利認購合共22,147,000股每股面值0.0025美元股份的購股權並已獲彼等接納。該等購股權已於二零一四年八月十九日歸屬，最初行使價為每股面值0.0025美元的股份1.78港元，而行使期為二零一四年八月十九日至二零一九年八月十八日。本公司股份於授出日期的收市價為每股面值0.0025美元的股份1.78港元。

於二零一六年七月二十二日，本公司就若干董事及僱員為本集團提供的服務，向其授出賦予持有人權利認購合共18,970,000股每股面值0.0025美元的股份的購股權並已獲彼等接納。該等購股權將於二零一七年一月一日歸屬，最初行使價為每股面值0.0025美元的股份0.60港元，而行使期為二零一七年一月一日至二零一七年十二月三十一日。本公司股份於授出日期及緊接授出前日期的收市價分別為每股面值0.0025美元的股份0.56港元及0.55港元。

於二零一六年十二月三十一日，本公司董事及僱員於根據本公司計劃可認購本公司股份(於二零一六年十二月三十一日之每股市值為0.99港元)之購股權中擁有以下權益。購股權均無上市。每份購股權賦予其持有人可認購本公司每股面值0.0025美元普通股一股之權利。

董事會報告

	於年初 尚未行使之 購股權數目	於年內 授出之 購股權數目	於年內 因行使購股 權而購入之 股份數目	於年內 已注銷/ 失效/ 沒收之 股份數目	於年末 尚未行使之 購股權數目	授出日期	購股權 可予行使期間	每股 行使價	於授出購 股權當日之 每股市價*	行使 購股權時之 每股市價*
董事										
朱小坤先生	400,000	—	—	400,000	—	二零一一年一月二十八日	二零一二年七月一日至 二零一六年六月三十日	1.275港元	1.275港元	—
	500,000	—	—	—	500,000	二零一四年八月十八日	二零一四年八月十九日至 二零一九年八月十八日	1.78港元	1.78港元	—
	—	2,200,000	—	—	2,200,000	二零一六年七月二十二日	二零一七年一月一日至 二零一七年十二月三十一日	0.60港元	0.138港元	—
吳鎖軍先生	400,000	—	—	400,000	—	二零一一年一月二十八日	二零一二年七月一日至 二零一六年六月三十日	1.275港元	1.275港元	—
	867,000	—	—	—	867,000	二零一四年八月十八日	二零一四年八月十九日至 二零一九年八月十八日	1.78港元	1.78港元	—
	—	800,000	—	—	800,000	二零一六年七月二十二日	二零一七年一月一日至 二零一七年十二月三十一日	0.60港元	0.138港元	—
嚴榮華先生	320,000	—	—	320,000	—	二零一一年一月二十八日	二零一二年七月一日至 二零一六年六月三十日	1.275港元	1.275港元	—
	300,000	—	—	—	300,000	二零一四年八月十八日	二零一四年八月十九日至 二零一九年八月十八日	1.78港元	1.78港元	—
	—	500,000	—	—	500,000	二零一六年七月二十二日	二零一七年一月一日至 二零一七年十二月三十一日	0.60港元	0.138港元	—
蔣光清先生	400,000	—	—	400,000	—	二零一一年一月二十八日	二零一二年七月一日至 二零一六年六月三十日	1.275港元	1.275港元	—
	300,000	—	—	—	300,000	二零一四年八月十八日	二零一四年八月十九日至 二零一九年八月十八日	1.78港元	1.78港元	—
	—	300,000	—	—	300,000	二零一六年七月二十二日	二零一七年一月一日至 二零一七年十二月三十一日	0.60港元	0.138港元	—
僱員	1,560,000	—	—	1,560,000	—	二零一一年一月二十八日	二零一二年七月一日至 二零一六年六月三十日	1.275港元	1.275港元	—
僱員	9,002,000	—	—	9,002,000	—	二零一四年一月十七日	二零一四年六月一日至 二零一六年五月三十一日	2.50港元	2.48港元	—
僱員	20,180,000	—	—	—	20,180,000	二零一四年八月十八日	二零一四年八月十九日至 二零一九年八月十八日	1.78港元	1.78港元	—
僱員	—	15,170,000	—	—	15,170,000	二零一六年七月二十二日	二零一七年一月一日至 二零一七年十二月三十一日	0.60港元	0.138港元	—
	34,229,000	18,970,000	—	12,082,000	41,117,000					

授予董事之購股權乃以董事名義登記，彼等亦為實益擁有人。

* 於緊接購股權授出或行使日期(倘適用)前本公司普通股之加權平均收市價。

有關已授出購股權的會計政策及每份購股權的加權平均價值的詳情分別載於財務報表附註3(m)(ii)及附註28。

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

董事及控股股東於合約的權益

除於下文「持續關連交易」及財務報表附註33內「重大關連方交易」所披露者外，年內，本公司或其任何附屬公司、或控股股東或其任何附屬公司之間概無訂立對本集團業務屬重大的合約。年內，並無就控股股東或其任何附屬公司向本集團提供服務而訂立任何重大合約。年內或年末，概無存續對本集團屬重大，而任何董事或任何董事的有關連實體於目前或過往直接或間接擁有重大利益的任何交易、安排或合約。

董事服務合約

擬於應屆股東週年大會重選連任的董事概無與本公司或其任何附屬公司簽訂任何不可由聘任公司於一年內免付補償（法定補償除外）予以終止的服務合約。

獲准許彌償條文

於截至二零一六年十二月三十一日止年度，並無有關本公司或其聯營公司一名或多名（現任或前任）董事或有關董事之聯營公司之利益之有效獲准許彌償條文。

購買、出售或贖回股份

截至二零一六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、出售或贖回本公司任何股份或其任何附屬公司之股份。

發行股份或債權證

除於本年報所披露者外，本公司或其任何附屬公司概無於截至二零一六年十二月三十一日止年度發行任何股份或債權證。

企業管治

在適用情況下，本公司已於截至二零一六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內企業管治守則（「企業管治守則」）所載之原則及守則條文，惟以下偏離除外：

守則條文第A.6.7條

企業管治守則之守則條文第A.6.7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。一名獨立非執行董事尹書明先生由於健康原因未能出席本公司於二零一六年五月十八日舉行的股東週年大會。尹書明先生隨後因已滿71歲高齡，並希望投入更多時間陪伴家人而於二零一六年九月三日辭任。

審核委員會

審核委員會由三名獨立非執行董事組成。審核委員會於二零一七年三月二十七日舉行會議，以考慮及審閱本集團的二零一六年度報告及年度財務報表，並向董事會提交意見及建議。審核委員會認為，本公司的二零一六年度報告及年度財務報表均已遵守適用的會計準則，且本公司已就此作恰當披露。

界定供款養老金

如財務報表附註8(b)所披露，本集團參與中國地方政府部門管理的界定供款養老金。

本集團的中國附屬公司參與由中國市級及省級政府機構所成立的界定供款退休福利計劃(「該計劃」)，據此，自二零一六年七月一日開始，中國附屬公司須以合資格僱員薪金的19%(二零一六年七月一日前：20%)的比率向該計劃作出供款。本集團已積累所需供款，於供款到期時匯付予各地方政府機關。地方政府機關就應向該計劃所涉及的退休僱員支付退休金承擔責任。

本集團不可使用沒收供款以減少現有供款水平。

主要客戶及供應商

主要客戶及供應商於截至二零一六年十二月三十一日止財政年度內應佔本集團銷售及採購的資料如下：

	佔本集團總額百分比	
	銷售	採購
最大客戶／供應商	26%	12%
五大客戶／供應商總計	38%	21%

概無董事、彼等的緊密聯繫人或就董事所知擁有超過本公司股本5%以上的本公司任何股東於年內任何時間擁有該等主要客戶及供應商任何權益。

大部份國內客戶均被授予90天的信貸期限，視乎銷售訂單數量和個別客戶的信譽而定。除了正常的信貸期限外，經過管理層的特別批准後，關鍵及信用良好的客戶可獲90天的延期。

海外客戶普遍獲得90天信用證安排，穩定且銷售量高的客戶可以獲得長達120天的信用證安排。

本集團接受客戶以應收票據結算。票據到期期限為三至十二個月。

持續關連交易

根據上市規則，於財務報表附註33披露的關連方租賃交易亦構成持續關連交易。

本集團控股股東進行之租賃持續關連交易符合上市規則第14A.76(1)條所載的最低豁免水平規定，因而獲豁免遵守申報、公告及獨立股東批准規定。

獨立非執行董事已審核該等持續關連交易，並確認其均在本集團的日常業務中訂立；按照一般商務條款進行；及根據有關交易的協議進行，條款公平合理，並且符合公司股東的整體利益。

資產抵押

於二零一六年十二月三十一日，本集團質押若干銀行存款約人民幣180,180,000元(二零一五年十二月三十一日：人民幣445,389,000元)。本集團亦質押若干貿易應收款項約人民幣147,748,000元(二零一五年十二月三十一日：人民幣91,509,077元)及其他金融資產約人民幣96,300,000元(二零一五年十二月三十一日：無)。

財務資料概要

本集團過去五個財政年度的已刊發業績及資產、負債及非控股權益概要(摘錄自經審核財務報表)載於第129頁。此概要並不組成經審核財務報表的一部分。

董事於競爭業務的權益

於年內及截至本年報日期，根據上市規則，概無董事被視為於與本集團業務直接或間接構成或可能構成競爭的任何業務中擁有權益。

管理合約

年內，並無訂立或訂有有關本公司整體或任何重大部份業務的管理及／或行政工作的任何合約。

足夠公眾持股量

根據本公司從公開途徑所得的資料及據本公司董事所知，於本年報日期，本公司一直維持上市規則所規定的足夠公眾持股量。

核數師

畢馬威會計師事務所將退任，惟符合資格並將膺選連任。有關續聘畢馬威會計師事務所為本公司核數師的決議案將於應屆股東週年大會上提呈。本公司於前三個年度的核數師概無變動。

承董事會命

天工國際有限公司

主席

朱小坤

香港，二零一七年三月二十八日

獨立核數師報告



致天工國際有限公司股東之獨立核數師報告

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

意見

吾等已審核載於第63頁至128頁的天工國際有限公司(「貴公司」)及其附屬公司(統稱「貴集團」)的綜合財務報表，此等綜合財務報表包括於二零一六年十二月三十一日的綜合財務狀況表與截至該日止年度的綜合損益表、綜合損益及其他全面收益表、綜合權益變動表及綜合現金流量表，以及綜合財務報表附註，包括主要會計政策概要。

吾等認為，綜合財務報表已根據國際會計準則理事會(「國際會計準則理事會」)頒佈的國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)真實公平反映貴集團於二零一六年十二月三十一日的綜合財務狀況及其截至該日止年度的綜合財務表現及綜合現金流量，並已遵照香港公司條例的披露規定妥為編製。

意見基礎

吾等已根據香港會計師公會(「香港會計師公會」)頒佈的香港核數準則(「香港核數準則」)進行審核。吾等於該等準則項下的責任在本報告「核數師就審核綜合財務報表須承擔的責任」一節中詳述。根據香港會計師公會之職業會計師道德守則(「守則」)及開曼群島中任何與我們審核綜合財務報表有關的道德要求，我們獨立於貴集團，並已遵循該等要求及守則履行其他道德責任。吾等相信，吾等所獲得的審核憑證充足且適當地為吾等的審核意見提供基礎。

關鍵審核事項

根據吾等的專業判斷，關鍵審核事項為吾等審核本期綜合財務報表中最重要的事項。吾等在整體審核綜合財務報表及就此形成意見時處理此等事項，而不會就此等事項單獨發表意見。

營業額確認

請參閱綜合財務報表附註5及第80頁的會計政策。

關鍵審核事項

貴集團的營業額主要包括向分銷商及製造商銷售高速鋼、模具鋼、高速鋼切削工具及鈦相關產品以及鋼坯貿易的銷售額。

與不同類型客戶就不同產品訂立的合約有關貨品驗收及退貨權的條款各異。該等條款可能影響向此等客戶銷售的確認時間。管理層評估每份合約的條款，以釐定營業額確認的合適時間。

吾等確定營業額確認為關鍵審核事項，因營業額為貴集團的關鍵業績指標，加大了營業額可能被操縱以達到財政預期或目標的風險，且因貴集團客戶眾多，而與各客戶的貿易條款各異，加大了營業額確認時間錯誤的風險。

在吾等審核中處理事項的方式

吾等評估營業額確認的審核程序包括下列各項：

- 了解及評估管理層有關營業額確認的關鍵內部控制措施的設計、實施及運行有效性；
- 參照現行會計準則規定，檢查關鍵客戶合約以識別與貨品驗收及退貨權相關的條款及條件並評估貴集團營業額確認的時間；
- 將交易於財政年結日前後錄得的特定營業額與相關單據(包括貨品送貨單及貨品驗收單)進行抽樣對比，以評估該營業額是否已根據銷售合約的條款及於適當的財政期間內確認；
- 檢查於年內錄得且被視為重大或符合其他特定風險標準的營業額的有關手動記賬相關單據。
- 抽樣確認截至二零一六年十二月三十一日止年度直接與客戶進行銷售交易的價值，並就已確認交易與貴集團賬目記錄之間的對賬差異核驗其相關單據，以評估有關營業額是否已於適當的財政期間內獲確認；及
- 就於年末後授出銷售信貸的理由向管理層作出查詢，並核驗相關單據以評估銷售信貸是否已於適當的財政期間妥為列賬。

貿易應收款項的可收回性

請參閱綜合財務報表附註21及第74頁的會計政策。

關鍵審核事項

於二零一六年十二月三十一日，貴集團貿易應收款項總額為人民幣989百萬元，就此計提呆賬撥備人民幣37百萬元。

貴集團的呆賬撥備乃基於管理層對預期將產生虧損的估計，而此估計乃經計及貴集團客戶的過往信貸記錄及當前市況以及客戶的特定情況，而所有這些均涉及重大程度的管理層判斷。

貴集團的呆賬撥備包括基於個別債務人的特定撥備及基於過往經驗就若干當前因素進行調整的共同撥備。

吾等確定貿易應收款項的可收回性為關鍵審核事項，因貴集團擁有重大貿易應收款項，且由於中國內地鋼鐵行業市場形勢嚴峻，加大了下游客戶面臨資金流動問題的風險且貴集團貿易應收款項可收回性的間接風險。

在審核中的處理方法

吾等評估貿易應收款項可收回性的審核程序包括下列各項：

- 了解及評估管理層有關信貸管控、債務收回及計提呆賬撥備有關的關鍵內部控制措施的設計、實施及運行有效性；
- 通過抽樣比較銷售發票與其他相關票據，評估貿易應收款項在貿易應收款項賬齡報告中的分類；
- 參照相應債務人、協定的處置計劃、債務人財務狀況、債務人經營所在行業、逾期餘額的賬齡以及過往及年末之後的付款記錄，了解及評估關於個別重大貿易應收款項餘額的管理層判斷基準，並評估管理層就該等個別貿易應收款項餘額作出的呆賬撥備；
- 評估管理層就呆賬撥備作出的假設及估計，該等假設及估計乃通過對該等估計的過往準確性進行追溯性檢討，並經參照貴集團之可收回性評估政策重新計算貴集團的撥備後，基於可收回性評估而得出；及
- 將財政年末後有關二零一六年十二月三十一日之貿易應收款項結餘收取客戶的現金與銀行結單及其他相關單據進行比較。

評估物業、廠房及設備的潛在減值

請參閱綜合財務報表附註13及第76頁的會計政策。

關鍵審核事項

於二零一六年十二月三十一日，如綜合財務報表所反映，貴集團的市值遠低於貴集團的資產淨值。

管理層認為，基於上述情況，貴集團的物業、廠房及設備存在潛在減值跡象，因此管理層就貴集團的物業、廠房及設備進行減值評估。

管理層評估有關現金產生單位(「現金產生單位」)的可收回金額，其中物業、廠房及設備已按使用價值與公平價值減出售相關資產的成本之較高者分配。由於貴集團的物業、廠房及設備的公平價值暫不可得，管理層根據貼現現金流預測進行減值評估並認為於二零一六年十二月三十一日無須計提減值撥備。

貼現現金流預測的編製涉及重大程度的管理層判斷，尤其是預測未來營業額、未來毛利率及成本增長率、釐定所採用的貼現率及估計有關現金產生單位的可收回金額。

吾等確定評估物業、廠房及設備的潛在減值為關鍵審核事項，因釐定減值水平(如有)涉及重大程度的管理層判斷，其存在固有不確定性及可能受管理層偏差所影響。

在審核中的處理方法

吾等評估物業、廠房及設備的潛在減值的審核程序包括下列各項：

- 參照現行會計準則的規定，安排吾等的內部估值專家協助吾等評估管理層於編製貼現現金流預測過程中採用的方法；
- 參照現行會計準則的規定，評估管理層就現金產生單位的確認以及物業、廠房及設備及其他資產分配至各現金產生單位的情況；
- 將貼現現金流預測中使用的最重大數據輸入(包括未來營業額及未來毛利率)與各現金產生單位的過往表現、管理層預測以及管理層批准的財務預算及可得行業報告中詳情進行比較；
- 參照相同行業內其他可資比較公司，評估管理層於貼現現金流預測中使用的貼現率；
- 將往年編製的貼現現金流預測中計入的預測營業額及預測營運成本與本年度各現金產生單位的表現進行比較，以評估往年貼現現金流預測的準確性並向管理層查詢發現的任何重大不符的原因；及
- 就關鍵假設進行敏感度分析，包括貼現率及營業額增長率，並評估其對減值評估結論的影響，並考慮於甄選假設時是否有任何管理層偏差跡象。

存貨估值

請參閱綜合財務報表附註20及第77頁的會計政策。

關鍵審核事項

於二零一六年十二月三十一日，貴集團的存貨總額為人民幣19億元，就此計提存貨撥備人民幣31百萬元。

貴集團的存貨乃按成本及可變現淨值兩者中的較低數額入賬。貴集團為撇減存貨成本至其可變現淨值而計提的存貨撥備，乃由管理層經計及貴集團鋼產品的估計售價、於報告日期在建工程的估計完工成本以及進行銷售的估計必要成本後，按個別基準釐定。

貴集團特鋼產品的售價受主要原材料(包括鋼及合金)的市價波動所影響。若干鋼產品乃為滿足下游客戶的特定需求而生產，該需求可能隨時發生重大變化。

吾等確定存貨估值為關鍵審核事項，因評估存貨(尤其有關滯銷存貨及可變現淨值可能低於所記錄成本的存貨)撥備水平須使用重大管理層判斷。

在審核中的處理方法

吾等評估存貨估值的審核程序包括下列各項：

- 了解及評估管理層有關計提存貨撥備的關鍵內部控制的設計、實施及運行有效性；
- 通過對該等估計的過往準確性進行可追溯性審閱，經與管理層就重大偏差進行討論並考慮該等偏差對本年假設及估計的影響後，評估管理層就存貨撥備作出的假設及估計；
- 通過與生產記錄進行抽樣比較，評估存貨項目於成品存貨賬齡報告內是否分類正確；
- 經參考年結日後實現的售價(倘適用)及貴集團產品最新市價重新計算貴集團的存貨撥備；
- 將年末個別產品的存貨水平與客戶協定的採購計劃進行抽樣比較，以評估存貨可變現性的剩餘風險；
- 檢查存貨賬齡報告以確認任何滯銷存貨及陳舊存貨項目以及重點評估就近期並無銷售交易的滯銷存貨及陳舊存貨項目作出的撥備是否適當。

綜合財務報表及其核數師報告以外的資料

董事須對其他資料負責。其他資料包括年報內的所有資料，但不包括綜合財務報表及吾等的核數師報告。

吾等對綜合財務報表的意見並不涵蓋其他資料，吾等亦不對該等其他資料發表任何形式的鑒證結論。

結合吾等對綜合財務報表的審計，吾等的責任是閱讀其他資料，在此過程中，考慮其他資料是否與綜合財務報表或吾等在審計過程中所了解的情況存在重大抵觸或者似乎存在重大錯誤陳述的情況。

倘基於吾等已執行的工作，吾等認為其他資料存在重大錯誤陳述，吾等需要報告該事實。在此方面，吾等並無任何報告。

董事就綜合財務報表須承擔的責任

董事須負責根據國際會計準則理事會頒佈的國際財務報告準則及香港公司條例的披露規定編製反映真實及公平情況的該等綜合財務報表，並負責董事認為編製綜合財務報表所必需的有關內部控制，以確保綜合財務報表的編製不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述。

在編製綜合財務報表時，董事須負責評估貴集團持續經營的能力，並披露與持續經營有關的事項(如適用)。除非董事有意將貴集團清盤，或停止營運，或除此之外並無其他實際可行的辦法，否則董事須採用以持續經營為基礎的會計法。

董事獲審核委員會協助履行其監督貴集團財務報告流程的責任。

核數師就審核綜合財務報表須承擔的責任

吾等的目標是合理確定整體而言此等綜合財務報表是否不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述，並發出包含吾等意見的核數師報告。本報告僅為閣下(作為整體)而編製，並無其他用途。吾等並不就本報告之內容對任何其他人士承擔任何義務或負上任何責任。

合理保證高水平的鑒證，但不能擔保根據香港核數準則進行的審核工作總能發現所存在的重大錯誤陳述。重大錯誤陳述可源自欺詐或錯誤，倘個別或整體在合理預期情況下可影響使用者根據綜合財務報表作出的經濟決定時，被視為重大錯誤陳述。

獨立核數師報告

吾等根據香港核數準則進行審核的工作之一，是運用專業判斷，在整個審核過程中保持職業懷疑態度。吾等亦：

- 識別及評估綜合財務報表由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述風險，因應該等風險設計及執行審核程序，以及獲得充足及適當的審核憑證為吾等的意見提供基礎。由於欺詐可能涉及合謀串通、偽造、故意遺漏、錯誤陳述或凌駕內部控制，因此未能發現由此造成的重大錯誤陳述風險較未能發現由於錯誤而導致的重大錯誤陳述風險更高。
- 了解與審核有關的內部控制，以設計適當的審核程序，但並非旨在對貴集團的內部控制的有效性發表意見。
- 評估所用會計政策的適當性，以及董事所作出的會計估算和相關披露是否合理。
- 總結董事採用以持續經營為基礎的會計法的適當性，並根據已獲取的審核憑證，總結是否有可能對貴集團持續經營的能力構成重大疑問的事件或情況等重大不確定因素。倘若吾等總結認為有重大不確定因素，吾等需要在核數師報告中提請注意綜合財務報表內的相關資料披露，或倘相關披露不足，則修訂吾等的意見。吾等的結論是基於截至核數師報告日期所獲得的審核憑證。然而，未來事件或情況可能導致貴集團不再具有持續經營的能力。
- 評估綜合財務報表(包括資料披露)的整體呈列、架構及內容，以及綜合財務報表是否已公平反映相關交易及事項。
- 就貴集團內各實體或業務活動的財務資料獲得充足的審核憑證，以就綜合財務報表發表意見。吾等須負責指導、監督及執行貴集團的審核工作。吾等仍對吾等的審核意見承擔全部責任。

吾等與審核委員會進行溝通，其中包括審核工作的計劃範圍及時間以及重大審核發現(包括吾等在審核過程中發現的任何內部控制的重大缺失)。

吾等亦向審核委員會作出聲明，確認吾等已遵守有關獨立性的道德要求，並就所有被合理認為可能影響吾等獨立性的關係及其他事宜以及相關保障措施(如適用)，與審核委員會進行溝通。

吾等通過與審核委員會溝通，確定該等事項為本期綜合財務報表審核工作的最重要事項，因此為關鍵審核事項。除非法律或法規不容許公開披露此等事項或在極罕有的情況下，吾等認為披露此等事項可合理預期的不良後果將超過公眾知悉此等事項的利益而不應在報告中予以披露，否則吾等會在核數師報告中描述此等事項。

本獨立核數師報告的審核工作合夥人為高智緯。

執業會計師
香港中環
遮打道10號
太子大廈8樓

二零一七年三月二十八日

綜合損益表

截至二零一六年十二月三十一日止年度
(以人民幣呈列)

	附註	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
營業額	5	3,376,134	3,429,397
銷售成本		(3,003,942)	(3,038,061)
毛利		372,192	391,336
其他收入	6	76,299	19,324
分銷開支		(66,264)	(67,855)
行政開支		(142,918)	(115,404)
其他營運開支	7	(12,294)	(14,154)
經營業務所得溢利		227,015	213,247
融資收入		9,398	8,521
融資開支		(112,697)	(149,240)
融資成本淨額	8(a)	(103,299)	(140,719)
應佔聯營公司溢利	17	7,751	5,857
應佔合營公司(虧損)/溢利	18	(551)	6,820
除稅前溢利	8	130,916	85,205
所得稅	9	(14,920)	(13,074)
年內溢利		115,996	72,131
以下人士應佔：			
本公司股權持有人		110,571	72,623
非控股股東權益		5,425	(492)
年內溢利		115,996	72,131
每股盈利(人民幣元)	12		
基本		0.050	0.033
攤薄		0.050	0.033

第69頁至第128頁的附註為本財務報表的一部份。就本公司股權持有人應佔年內溢利應付的股息詳情載於附註30(b)。

綜合損益及其他全面收益表

截至二零一六年十二月三十一日止年度
(以人民幣呈列)

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
年內溢利	115,996	72,131
年內其他全面收益(經扣稅及作重新分類調整)		
隨後可能重新分類為損益的項目：		
換算匯兌差額：		
— 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(扣除稅項零)	(27,642)	(27,787)
可供出售證券 公平價值儲備的變動淨額 (扣除稅項人民幣12,945,000元)	73,355	—
年內其他全面收益	45,713	(27,787)
年內全面收益總額	161,709	44,344
以下人士應佔：		
本公司股權持有人	156,284	44,836
非控股股東權益	5,425	(492)
年內全面收益總額	161,709	44,344

第69頁至128頁的附註為本財務報表的一部份。

綜合財務狀況表

於二零一六年十二月三十一日
(以人民幣呈列)

	附註	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備	13	3,444,164	3,243,542
預付租賃款項	14	72,624	74,372
商譽	15	21,959	21,959
於聯營公司的權益	17	46,484	38,503
於合營公司的權益	18	25,343	24,509
其他金融資產	19	96,300	10,000
遞延稅項資產	29(b)	30,146	20,089
		3,737,020	3,432,974
流動資產			
存貨	20	1,901,775	1,886,643
貿易及其他應收款項	21	1,577,383	1,895,480
抵押存款	22	180,180	445,389
定期存款	23	640,000	400,000
現金及現金等價物	24	259,546	323,486
		4,558,884	4,950,998
流動負債			
計息借款	25	2,678,912	2,580,896
貿易及其他應付款項	26	1,145,129	1,347,335
即期稅項	29(a)	1,560	–
遞延收入	27	5,840	1,162
		3,831,441	3,929,393
流動資產淨值		727,443	1,021,605
資產總額減流動負債		4,464,463	4,454,579
非流動負債			
計息借款	25	210,000	485,978
遞延收入	27	43,876	48,168
遞延稅項負債	29(c)	55,153	44,146
		309,029	578,292
資產淨值		4,155,434	3,876,287

第69頁至128頁的附註為本財務報表的一部份。

綜合財務狀況表

於二零一六年十二月三十一日
(以人民幣呈列)

	附註	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
資本及儲備			
股本	30(a)/(c)	40,167	40,167
儲備	30(d)	3,977,548	3,836,120
本公司股權持有人應佔權益總額		4,017,715	3,876,287
非控股股東權益		137,719	–
權益總額		4,155,434	3,876,287

董事會已於二零一七年三月二十八日批准及授權刊發。

朱小坤
董事

嚴榮華
董事

綜合權益變動表

截至二零一六年十二月三十一日止年度
(以人民幣呈列)

		本公司股權持有人應佔										
		股本	股份溢價	資本贖回儲備	資本儲備	合併儲備	外匯儲備	公平價值儲備	中國法定儲備	保留盈利	非控股權益	權益總額
		人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
附註		(附註30(c)(i))	(附註30(d)(i))	(附註30(d)(ii))	(附註30(d)(iii))	(附註30(d)(iv))	(附註30(d)(v))	(附註30(d)(vi))	(附註30(d)(vii))			
	二零一六年一月一日的結餘	40,167	1,590,760	492	74,367	91,925	(34,259)	-	530,335	1,582,500	-	3,876,287
	二零一六年的權益變動											
	年內溢利	-	-	-	-	-	-	-	-	110,571	5,425	115,996
	其他全面收益	-	-	-	-	-	(27,642)	73,355	-	-	-	45,713
	全面收益總額	-	-	-	-	-	(27,642)	73,355	-	110,571	5,425	161,709
	就上年度批准股息	30 (b)(i)	-	-	-	-	-	-	-	(14,912)	-	(14,912)
	轉撥至儲備		-	-	-	-	-	-	14,203	(14,203)	-	-
	發行購股權		-	-	2,253	-	-	-	-	-	-	2,253
	向非控股權益部分出售	16 (ii)	-	-	-	-	-	-	-	(2,197)	132,294	130,097
	購股權失效		-	-	(3,772)	-	-	-	-	3,772	-	-
	於二零一六年十二月三十一日的結餘	40,167	1,590,760	492	72,848	91,925	(61,901)	73,355	544,538	1,665,531	137,719	4,155,434

		本公司股權持有人應佔										
		股本	股份溢價	資本贖回儲備	資本儲備	合併儲備	外匯儲備	中國法定儲備	保留盈利	總計	非控股權益	權益總額
		人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
附註		(附註30(c)(i))	(附註30(d)(i))	(附註30(d)(ii))	(附註30(d)(iii))	(附註30(d)(iv))	(附註30(d)(v))	(附註30(d)(vi))				
	二零一五年一月一日的結餘	40,167	1,590,760	492	74,367	91,925	(6,472)	519,106	1,617,580	3,927,925	1,096	3,929,821
	二零一五年的權益變動											
	年內溢利	-	-	-	-	-	-	-	72,623	72,623	(492)	72,131
	其他全面收益	-	-	-	-	-	(27,787)	-	-	(27,787)	-	(27,787)
	全面收益總額	-	-	-	-	-	(27,787)	-	72,623	44,836	(492)	44,344
	就上年度批准股息	30 (b)(i)	-	-	-	-	-	-	(96,402)	(96,402)	-	(96,402)
	轉撥至儲備		-	-	-	-	-	11,301	(11,301)	-	-	-
	出售一間附屬公司		-	-	-	-	-	(72)	-	(72)	(1,404)	(1,476)
	於二零一五年十二月三十一日的結餘	40,167	1,590,760	492	74,367	91,925	(34,259)	530,335	1,582,500	3,876,287	-	3,876,287

第69頁至128頁的附註為本財務報表的一部份。

綜合現金流量表

截至二零一六年十二月三十一日止年度
(以人民幣呈列)

	附註	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
經營業務			
經營所得現金	24(b)	516,931	710,820
已付所得稅		(22,163)	(78,288)
經營業務所得現金淨額		494,768	632,532
投資業務			
支付購買物業、廠房及設備的款項		(392,961)	(443,014)
預付租賃付款		-	(515)
出售物業、廠房及設備所得款項		10,604	3,335
定期存款到期(購買付款)／所得款項淨額		(240,000)	143,100
質押存款到期所得款項／(購買付款)淨額		265,209	(40,989)
已收利息	8(a)	9,398	8,521
出售一間附屬公司所得款項		-	(2,084)
收取非上市證券股息		-	800
收取一家聯營公司股息		1,738	-
出售一間合營公司所得款項		656	-
成立聯營公司的付款		(4,587)	-
注資合營公司的付款		(2,670)	(5,314)
投資業務所用現金淨額		(352,613)	(336,160)
融資業務			
計息借款所得款項		4,902,796	4,485,757
償還計息借款		(5,080,758)	(4,394,935)
已付利息		(118,925)	(151,654)
已付本公司股權持有人股息	30(b)(ii)	(14,912)	(96,402)
向非控股權益出售		130,097	-
融資業務所用現金淨額		(181,702)	(157,234)
現金及現金等價物(減少)／增加淨額		(39,547)	139,138
於一月一日的現金及現金等價物		323,486	181,373
外幣匯率變動影響		(24,393)	2,975
於十二月三十一日的現金及現金等價物		259,546	323,486

第69頁至128頁的附註為本財務報表的一部份。

財務報表附註

(以人民幣呈列，另有指明者除外)

1 申報實體

天工國際有限公司(「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

(a) 合規聲明

此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」)頒佈之所有適用國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)編製。國際財務報告準則為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」)及詮釋之統稱。該等財務報表亦符合香港公司條例之披露規定及香港聯合交易所有限公司證券上市規則之適用披露規定。本集團採納之主要會計政策概要載列於附註3。

國際會計準則理事會已頒佈若干於本集團及本公司本會計期間首次生效或可供提早採納的新訂及經修訂國際財務報告準則。於本會計期間及過往會計期間，有關因首次應用上述與本集團有關之準則而導致會計政策變動之資料已反映於此等財務報告中，並載於附註4。

(b) 計量基準

本集團於二零一六年十二月三十一日及截至該日止年度之綜合財務報表包括本公司及其附屬公司及本集團於聯營公司及合營公司的權益。

編製財務報表的計量基準為歷史成本法基準，惟於下文會計政策中載列者除外。

(c) 會計估計及判斷

在編製符合國際財務報告準則的財務報表時，管理層須就可影響政策應用及資產、負債、收入和開支的呈報金額作出判斷、估計和假設。該等估計和相關假設乃根據過往經驗和在有關情況下相信屬合理的多項其他因素而作出，其結果成為對在其他資料來源並不明顯的資產及負債賬面值作出判斷的基礎。實際結果可能與此等估計有所不同。

該等估計和相關假設會持續予以審閱。倘會計估計的修訂僅影響某個期間，則有關估計的修訂會在該期間內確認；或倘有關修訂會影響本期間和未來期間，則該修訂會在作出修訂的期間及未來期間內確認。

管理層所應用對財務報表構成重大影響的國際財務報告準則以及估計不明朗因素的重大來源所作出的判斷於附註35論述。

3 主要會計政策

下文所載的會計政策已於本財務報表所呈報的所有期間貫徹採用，並由本集團實體貫徹採用，惟處理會計政策變動附註4所闡明者除外。

(a) 附屬公司及非控股權益

附屬公司是指受本集團控制的實體。本集團對參與某實體所得之可變回報承擔風險或享有權利，並能透過其在該實體的權力影響該等回報，即本集團控制該實體。當評估本集團是否具有該權力時，只會考慮由本集團或其他人士持有之實質權利。

於附屬公司的投資由控制權開始當日起於綜合財務報表中綜合入賬，直至有關控制權終止當日為止。集團內公司間的結餘、交易和現金流量，以及集團內公司間交易所產生的任何未變現溢利，均在編製綜合財務報表時全數對銷。集團內公司間交易所產生的未變現虧損以與未變現收益的相同方法對銷，惟僅以無減值跡象者為限。

非控股權益指於一間附屬公司並非直接或間接由本公司分佔之股權，且本集團並無就此與該等權益的持有人協議任何額外條款，以致本集團整體需就這些權益承擔符合金融負債定義的合約義務。就每項業務合併而言，本集團可以選擇非控股權益按照公平價值或非控股權益按比例應佔附屬公司可識別資產淨值中的任何一種來計量。

非控股權益於綜合財務狀況表內乃與本公司股權持有人應佔股權分開，於權益內列示。非控股權益於本集團之業績乃於綜合損益及其他全面收益表按賬面值入賬列為非控股權益，與本公司股權持有人之間於該年度之總損益及全面收益總額之間之分配。來自非控股權益持有人之貸款及對該等持有人之其他合約義務均根據附註3(j)及(k)於綜合財務狀況表內呈列為金融負債，視乎負債之性質而定。

本集團於附屬公司的權益變動如不導致喪失控制權，將作權益交易核算。本集團於綜合權益中持有的控股權益與非控股權益應予調整以反映相關權益的變動。但對商譽不會作出調整或確認任何盈虧。

倘本集團失去對附屬公司的控制權，則入賬列為出售該附屬公司全部權益，而所得盈虧則於損益確認。本集團於失去控制權當日仍於該前附屬公司保留的任何權益以公平價值確認，而該金額被列為一項金融資產初步確認之公平價值(請參閱附註3(d))或(於適當時)於聯營公司或合營公司一項投資初步確認之成本(請參閱附註3(b))。

於本公司之財務狀況表內，於一家附屬公司之投資乃按成本減去減值虧損列賬(請參閱附註3(g))，除非投資分類為持作銷售(或計入分類為持作銷售之出售組別)則作別論。

3 主要會計政策(續)

(b) 聯營公司及合營公司

聯營公司指本集團或本公司可以對其管理發揮重大影響的實體，包括參與其財務及經營決策，惟並非控制或共同控制其管理。

合營公司是一項安排，據此，本集團或本公司與其他訂約方訂約同意分享此項安排的控制權，並對其資產淨值享有權利。

於一家聯營公司或一家合營公司的投資乃按權益法於綜合財務報表入賬，除非分類為持作銷售(或計入分類為持作銷售之出售組別)則作別論。根據權益法，投資初步以成本記賬，並就本集團佔被投資公司可識別資產淨值的收購日公平價值超過投資成本的任何數額(如有)作出調整。其後，該投資乃就本集團佔該被投資公司資產淨值在收購後的變動及有關該投資的任何減值虧損作出調整(請參閱附註3(c)及(g))。任何收購日超過成本的數額、本集團本年度佔被投資公司於收購後的稅後業績及任何減值虧損均於綜合損益表確認，而本集團佔被投資公司其他全面收益於收購後的稅後項目則於綜合損益及其他全面收益表內確認。

當本集團所佔的虧損超過其於該聯營公司或合營公司的權益時，本集團的權益會減至零，並且不再確認進一步虧損，惟本集團已產生法律或推定責任，或代被投資公司付款則除外。就此而言，本集團的權益乃按權益法得出的投資賬面值及實質上組成本集團於該聯營公司或合營公司的淨投資的本集團長期權益。

本集團以及其聯營公司及合營公司之間交易所產生的未變現損益，均以本集團於被投資公司的權益為限抵銷，惟倘未變現虧損證明已轉讓資產出現減值，則該等未變現虧損會即時於損益內確認。

如果於聯營公司的投資成為於合營公司的投資，則不會重新計量留存權益，反之亦然。相反，投資將繼續按權益法入賬。

在所有其他情況下，當本集團不再對一家聯營公司有重大影響力或對合營公司有共同控制權，其將被入賬列作出售該被投資公司之全部權益，所得收益或虧損會於損益確認。於失去重大影響力或共同控制權當日於該前被投資公司保留之任何權益乃按公平價值確認，而該金額會被視為初步確認一項金融資產之公平價值(請參閱附註3(d))。

於本公司之財務狀況表，於聯營公司及合營公司之投資乃按成本減去減值虧損列賬(請參閱附註3(g))，除非分類為持作銷售(或計入分類為持作銷售之出售組別)者則作別論。

3 主要會計政策(續)

(c) 商譽

商譽指以下(i)項超出(ii)項的差額

- (i) 獲轉讓代價的公平價值、於被收購方任何非控股權益的金額與本集團先前所持被收購方股權公平價值之總和；
- (ii) 於收購日期計量之被收購方可辨別資產及負債之公平價值淨值。

倘(ii)項金額超出(i)項金額，則該差額會即時於損益中確認為優惠價收購之收益。

商譽乃按成本減去累計減值虧損後列賬。業務合併所產生的商譽會分配至預期可受惠於合併的協同效益的各個別現金產生單位或現金產生單位組別，並每年進行減值測試(請參閱附註3(g))。

於年內出售現金產生單位時，任何應佔購入商譽的金額均包括在出售項目的損益的計算之內。

(d) 於股本證券的其他投資

本集團及本公司的股本證券投資(不包括於附屬公司、聯營公司及合營公司的投資)政策如下：

除非經確定初步確認公平價值與交易價格不同，且此公平價值由相同資產或負債在交投活躍市場的報價證明或基於僅使用來自可觀察市場之數據之估值方法證明，否則，股本證券投資初步以公平價值亦即其交易價格入賬。成本包括應佔交易成本。

本集團之股本證券投資分類為可供出售金融資產。該公平價值於各報告期末重新計量，而任何所得盈虧將會在其他全面收益確認，並於公平價值儲備內之權益獨立累計。除此之外，股本證券投資並無相同工具在交投活躍市場之報價且公平價值不能另行可靠計量的，其以成本減減值虧損(見附註3(g))於財務狀況表確認。根據附註3(p)(iii)中所述政策，股本證券投資之股息收入以實際利率法計算的，於損益確認。

當投資終止確認或減值(見附註3(g))，於權益確認之累計盈虧重新分類為損益。投資於本集團承諾購買／售出投資或其屆滿之日確認／取消確認。

3 主要會計政策(續)

(e) 物業、廠房及設備

物業、廠房及設備按成本減去累計折舊及減值虧損(請參閱附註3(g))列賬。

自建物業、廠房及設備項目的成本包括物料成本、直接勞工成本、拆遷項目以及復墾項目所在地原貌的成本的初步估計(如相關)，以及適當的生產經常費用及借款成本比例。

棄置或出售物業、廠房及設備項目所產生的收益或虧損乃按該項目的出售所得款項淨額與其賬面值之間的差額釐定，並於棄置或出售日期在損益確認。

折舊乃按於物業、廠房及設備項目的以下估計可使用年期內，按直線法撇銷該等項目的成本並扣除其估計剩餘價值(如有)計算：

— 廠房及建築物	20年
— 機器	10-20年
— 汽車	8年
— 辦公室設備及其他	5年

倘一項物業、廠房及設備項目的不同部分有不同可使用年期，該項目的成本乃按合理基準於各部分之間分配，而各部分會獨立折舊。資產的可使用年期及其剩餘價值(如有)均會每年予以審閱。

在建工程指在建廠房及樓宇及有待安裝設備，並按成本扣除減值虧損(請參閱附註3(g))列賬。成本包括建築直接成本以及建築及安裝年度的利息支出。當資產已實質上備妥作其擬定用途時，即使中國相關機關在出具相關調試證書方面有任何延誤，該等成本會終止資本化，而在建工程則會轉撥至物業、廠房及設備。

概不會就在建工程計提任何折舊，直至其已實質上完成且備妥作擬定用途為止。

3 主要會計政策(續)

(f) 租賃資產

倘本集團釐定某安排於協定期間內轉易一項或多項特定資產使用權，以換取一筆或一系列付款，則由一項交易或一系列交易組成之該項安排屬於或包括一項租賃。有關釐定乃基於安排內容之評估而作出，而不論該項安排之法律形式是否租賃。

(i) 分類為租賃予本集團的資產

由本集團根據將所有權絕大部分風險及回報轉移予本集團的租賃持有的資產，均分類為根據融資租賃持有。並無轉讓所有權絕大部分風險及回報予本集團的租賃則分類為經營租賃。

(ii) 扣除經營租賃

倘本集團擁有根據經營租賃持有資產的使用權，其根據該等租賃作出的付款於其租期所涵蓋的會計期間內等額分期自損益扣除，除非有其他基準對該租賃資產將產生的收益模式更具代表性。已收取租金優惠均在損益賬中確認為租賃淨付款總額整體的一部分。或然租金在其產生的會計期間內於損益扣除。

綜合財務狀況表內的預付租賃款項為向中華人民共和國(「中國」)國土局支付的土地使用權成本。土地使用權按成本減累計攤銷及累計減值虧損(請參閱附註3(g))列賬。攤銷以直線法於土地使用權各自的期間自綜合損益表扣除。

(g) 資產減值

(i) 股本證券投資及其他應收款項減值

按成本或攤銷成本列賬或分類為可供出售證券之股本證券投資及其他流動及非流動應收款項，須於各報告期末進行檢討，以釐定是否有客觀減值證據。客觀減值證據包括本集團注意到有關下列一項或以上虧損事項的可觀察資料：

- 欠款人出現重大財務困難；
- 違反合同，例如欠繳或拖欠利息或本金付款；
- 欠款人可能將破產或進行其他財務重組；
- 技術、市場、經濟或法律環境的重大變動對欠款人有不利影響；及
- 於股本工具投資之公平價值大幅或長期下跌至低於其成本值。

3 主要會計政策(續)

(g) 資產減值(續)

(i) 股本證券投資及其他應收款項減值(續)

倘出現任何該等跡象，任何減值虧損乃釐定及確認如下：

- 就以權益法於綜合財務報表列賬的於聯營公司及合營公司的投資(請參閱附註3(b))而言，減值虧損乃根據附註3(g)(ii)將投資的可收回數額與其賬面值比較而計量。倘若根據附註3(g)(ii)用於釐定可收回數額的估計出現有利變化，則會撥回減值虧損。
- 就按成本入賬的無報價股本證券而言，減值虧損乃根據金融資產賬面值及估計未來現金流量之間的差額計算，若折現的影響屬重大，則按同類金融資產的現有市場回報率折現。按成本入賬的股本證券的減值虧損不得撥回。
- 就按攤銷成本入賬的貿易及其他流動應收款項及其他金融資產而言，減值虧損按資產賬面值及估計未來現金流量現值之間的差額計算。若折現的影響屬重大，則按金融資產的原有實際利率(即該等資產首次確認時計算的實際利率)折現。倘該等金融資產具備類似的風險特徵(如類似的逾期情況)，且並無個別被評估為減值，則有關評估會共同進行。共同進行減值評估的金融資產的未來現金流量，會建基於該共同組別具有類似信貸風險特徵的資產的過往虧損經驗。

倘減值虧損金額於其後期間減少，而有關減少可客觀地與減值虧損確認後發生的事項連繫，則會從損益撥回減值虧損。減值虧損的撥回不得導致資產賬面值高於過往年度若無確認減值虧損而原應釐定的資產賬面值。

- 就可供出售證券而言，已於公平價值儲備內確認的累計虧損會重新分類至損益。於損益內確認的累計虧損金額為收購成本(扣除任何本金還款及攤銷)與現公平價值之間的差額，並減去過往就該資產於損益內確認的任何減值虧損。

就可供出售股本證券於損益內確認的減值虧損不會透過損益撥回。該等資產的公平價值的任何其後增加會於其他全面收益內確認。

倘公平價值的其後增加可客觀地與確認減值虧損後發生的事項連繫，則會撥回有關可供出售債務證券的減值虧損。在該等情況下，減值虧損撥回會在損益確認。

3 主要會計政策(續)

(g) 資產減值(續)

(i) 股本證券投資及其他應收款項減值(續)

減值虧損從相應的資產中直接撇銷，惟就計入貿易及其他應收款項中、可收回性存疑但並非完全不可能的應收賬款及應收票據所確認的減值虧損除外。在此情況下，呆賬的減值虧損以撥備賬記錄。倘本集團信納收回的機會微乎其微，則被視為不可收回的金額會直接從貿易應收款項及應收票據中撇銷，而就該債務在撥備賬中持有的任何金額則予以撥回。倘之前於撥備賬扣除的款項在其後收回，則相關的撥備賬會被撥回。撥備賬的其他變動及過往直接撇銷而其後收回的款項，均在損益中確認。

(ii) 其他資產之減值

於各報告期末，均會檢討內部及外來資料來源，以識別下列資產的可能減值跡象，或(商譽除外)過往已確認之減值虧損不再存在或可能減少：

- 物業、廠房及設備；
- 無形資產；
- 分類為經營租賃項下所持有之租賃土地預付款項；
- 商譽；及
- 本公司財務狀況表中於附屬公司、聯營公司及合營公司的投資。

倘出現任何有關跡象，便會估計該資產的可收回金額。此外，就商譽而言，不論是否出現任何減值跡象，本公司均會每年估計可收回金額：

— 計算可收回金額

資產的可收回金額為其公平價值減出售成本與使用價值兩者中的較高者。在評估使用價值時，估計未來現金流量會按照能反映當時市場對貨幣時間值和資產特定風險的評估的稅前折現率，折現至其現值。如果資產不產生大致上獨立於源自其他資產現金流入的現金流入，則以能獨立產生現金流入的最小資產組別(即現金產生單位)釐定可收回金額。

— 確認減值虧損

當資產或所屬現金產生單位的賬面值高於其可收回金額時，減值虧損乃於損益中確認。就現金產生單位確認的減值虧損會首先分配至減少已分配至該現金產生單位(或該組單位)的任何商譽的賬面值，然後按比例減少該單位(或該組單位)內其他資產的賬面值，惟資產的賬面值不得減至低於其個別公平價值減去出售成本後所得金額(如可加以計量)或其使用價值(如可加以釐定)。

3 主要會計政策(續)

(g) 資產減值(續)

(ii) 其他資產之減值(續)

— 撥回減值虧損

就商譽以外的資產而言，如果用以釐定可收回金額的估計出現有利變化，有關的減值虧損便會撥回。商譽的減值虧損不會撥回。

減值虧損撥回以在以往年度並無確認任何減值虧損而原應釐定的資產賬面值為限。所撥回的減值虧損在確認撥回的年度內計入損益。

(iii) 中期財務報告及減值

根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則，本集團須遵照國際會計準則第34號「中期財務報告」就財政年度首六個月編製中期財務報告。於中期期間完結時，本集團採用於財政年度完結時應採用之同一減值測試、確認及撥回條件(請參閱附註3(g)(i)及3(g)(ii))。

於中期期間內就商譽、可供出售股本證券及以成本入賬之非報價股本證券所確認之減值虧損不可在其後期間撥回。即使假設該中期期間相關之財政年度末才會評估減值，而概無確認虧損或確認較少虧損，亦是如此。因此，倘可供出售股本證券的公平價值於年度期間的餘下時間或其後任何其他期間增加，則該增加會於其他全面收益而非損益確認。

(h) 存貨

存貨乃按成本及可變現淨值兩者中的較低者列賬。

成本按加權平均成本公式計算，並包括所有採購成本、轉換成本以及將存貨送抵目前地點及達致現狀所產生的其他成本。就存貨成品及在製品而言，成本包括按日常營運產能分佔適當比例的生產經常費用。

可變現淨值乃日常業務過程中的估計售價減去估計完工成本及進行銷售所需的估計成本後所得的金額。

出售存貨時，該等存貨的賬面值會於確認相關營業額的期間確認為開支。存貨撇減至可變現淨值的金額及存貨的所有虧損，均於發生撇減或虧損的期間確認為開支。存貨的任何撇減的任何撥回金額，均於發生撥回的期間確認為已確認作開支的存貨金額的扣減。

3 主要會計政策(續)

(i) 貿易及其他應收款項

貿易及其他應收款項初步按公平價值確認，其後使用實際利率法按攤銷成本減呆賬減值撥備入賬(請參閱附註3(g))，惟倘應收款項為向關連方借出且並無任何固定還款期或折現影響並不重大的免息貸款則除外。在該等情況下，應收款項按成本減呆賬減值撥備入賬。

(j) 計息借款

計息借款初步按公平價值應佔交易成本確認。初步確認後，計息借款按攤銷成本入賬，而初步確認金額與贖回價值之間的任何差額，連同任何應付利息及費用，則以實際利率法於借貸期內於損益確認。

(k) 貿易及其他應付款項

貿易及其他應付款項初步按公平價值確認，其後按攤銷成本入賬，惟於折現影響並不重大的情況下，則按成本入賬。

(l) 現金及現金等價物

現金及現金等價物包括銀行及手頭現金、銀行及其他金融機構活期存款以及可隨時轉換為已知金額的現金並於購入時起計三個月內到期且所面對的價值變動風險並不重大的短期、高流通性投資。

(m) 僱員福利

(i) 短期僱員福利及界定供款退休計劃的供款

薪金、年度花紅、有薪年假、界定供款退休計劃的供款及非貨幣福利成本於僱員提供相關服務之年度內累計。如延遲付款或結算且影響重大，則此等數額會以現值列賬。

(ii) 股份支付款項

授予僱員的購股權的公平價值乃確認為一項僱員成本，而權益內的資本儲備會相應增加。公平價值乃使用二項點陣模式，經考慮授出購股權的條款及條件後於授出日期予以計量。倘僱員於無條件享有購股權前須符合歸屬條件，則購股權的總估計公平價值乃經考慮購股權將會歸屬的可能性後於歸屬期內分攤。

預期歸屬的購股權數目於歸屬期間內被審閱。因而對過往年度確認的累計公平價值的調整乃於審閱年度自損益扣除／計入損益，除非原僱員開支符合資格確認為資產，則對資本儲備作出相應調整。於歸屬日期，確認為開支的金額乃調整以反映歸屬的購股權的實際數目(並對資本儲備作出相應調整)，惟倘僅因未能達成與本公司股份市價有關的歸屬條件而進行的沒收則除外。權益金額乃於資本儲備內確認，直至購股權獲行使(當其轉撥至股份溢價賬)或購股權屆滿(當其直接撥回至保留溢利)為止。

3 主要會計政策(續)

(n) 所得稅

本年度所得稅包括即期稅項及遞延稅項資產和負債的變動。即期稅項及遞延稅項資產和負債的變動均在損益中確認，惟倘若其與其他全面收益確認或直接於權益確認的項目有關，相關稅項金額則分別於其他全面收益或直接於權益確認。

即期稅項指本年度就應課稅收入而預期應付的稅項，乃按於報告期末已制訂或已實質上制訂的稅率計算，並就過往年度應付稅項作出調整。

遞延稅項資產和負債分別由可扣稅和應課稅暫時差額產生，即就財務報告而言的資產和負債賬面值與其稅基之間的差額。遞延稅項資產亦產生自未動用稅項虧損和未動用稅項抵免。

除若干有限例外情況外，倘若很可能獲得能動用該資產的未來應課稅溢利的所有遞延稅項負債和所有遞延稅項資產均獲確認。可支持確認由可扣稅暫時差額所產生遞延稅項資產的日後應課稅溢利，包括因撥回現有應課稅暫時差額將產生的數額，惟該等差額必須與同一稅務機關及同一應課稅實體有關，並在預期可扣稅暫時差額預計撥回的同一期間或遞延稅項資產所產生稅項虧損可向後期或向前期結轉的期間內撥回。在決定現有應課稅暫時差額是否足以支持確認由未動用稅項虧損和抵免所產生的遞延稅項資產時，亦採用同一準則，即倘差額乃與同一稅務機關及同一應課稅實體有關，並預期在能動用稅項虧損或抵免的同一期間內撥回時，即該等差額予以計算。

確認遞延稅項資產和負債的有限例外情況為不可扣稅商譽所產生的暫時差額、不影響會計或應課稅溢利的資產或負債的初始確認(條件為其並非業務合併的一部分)，以及於附屬公司投資的暫時差額(如屬應課稅差額)，只限於本集團控制撥回的時間，而且在可預見的將來很大可能不會撥回的暫時差額；或如屬可扣稅差額，則除非很可能在將來撥回。

遞延稅項金額的確認乃按照資產和負債賬面值的預期實現或清償方式，根據在報告期末已制訂或實質上已制訂的稅率計量。遞延稅項資產和負債均不折現計算。

本集團在每個報告期末審閱遞延稅項資產的賬面值，並會以不再可能獲得足夠的應課稅溢利以供動用相關的稅務利益為限作出調減。如果將可能獲得足夠的應課稅溢利，則任何有關調減額予以撥回。

分派股息產生的額外所得稅，於確認派付有關股息的負債時確認入賬。

3 主要會計政策(續)

(n) 所得稅(續)

即期稅項結餘及遞延稅項結餘和其變動個別呈列，並不予抵銷。倘本公司或本集團有可依法強制執行權利以即期稅項資產抵銷即期稅項負債，並符合以下額外條件，則即期和遞延稅項資產分別抵銷即期和遞延稅項負債：

- 就即期稅項資產和負債而言，本公司或本集團計劃按淨額基準結算，或同時變現該資產和清償該負債；或
- 就遞延稅項資產和負債而言，倘與同一稅務機關就以下其中一項徵收的所得稅有關：
 - 同一課稅實體；或
 - 不同課稅實體，其計劃在預期有大額遞延稅項負債或資產將予結算或收回的每個未來期間，按淨額基準變現即期稅項資產和結算即期稅項負債，或同時變現和結算。

(o) 撥備及或然負債

本集團或本公司承擔由於過往事件產生的法律或推定責任，因而可能會導致須流出經濟利益以清償責任，並可以作出可靠估計時，則就該等時間或金額不確定的其他負債確認撥備。如貨幣時間值重大，則撥備按預計清償責任支出的現值計提列賬。

當不大可能須流出經濟利益，或其數額未能可靠地估計時，除非經濟利益流出的可能性極微，否則該項責任披露為或然負債。潛在責任存在與否，將僅以一項或數項未來事項的發生或不發生確認，除非經濟利益流出的可能性極微，否則亦須披露為或然負債。

(p) 營業額確認

營業額按已收或應收代價的公平價值計量。惟經濟利益可能流入本集團且營業額及成本(如適用)可以可靠地計量，則營業額於損益確認如下：

(i) 商品銷售

營業額於商品交付至客戶處所時確認，即客戶接納商品及所有權相關風險及回報之時。營業額不包括增值稅或其他銷售稅，並已扣除任何貿易折扣。

(ii) 股息

非上市投資的股息收入在股東收取款項的權利確立時確認。

3 主要會計政策(續)

(p) 營業額確認(續)

(iii) 利息收入

利息收入使用實際利率法於產生時確認。

(iv) 政府補助金

倘有合理保證本集團將獲得政府補助金，而本集團亦將會遵守補助金附帶條件，則政府補助金將於財務狀況表初步確認。用於補償本集團所產生開支的補助金，會於開支產生的同一期間內有系統地於損益確認為收入。有關一項資產的政府補助金則初步確認為遞延收入，並於資產可使用年內按直線法攤銷至損益。

(q) 外幣換算

年內的外幣交易按交易當日的匯率換算。以外幣列賬的貨幣資產及負債均按報告期末通行的匯率換算。匯兌盈虧於損益內確認。

以歷史成本並按外幣列賬計量的非貨幣資產及負債，按交易日期通行的匯率換算。以公平價值列賬並以外幣計值的非貨幣資產及負債，按釐定公平價值日期通行的匯率換算。

境外業務之業績按與交易日通行匯率相若之匯率換算為人民幣(「人民幣」)。財務狀況表項目按報告期末之期終匯率換算為人民幣。產生之匯兌差額於其他全面收益確認及獨立累計於匯兌儲備之權益。

確認出售境外業務的損益時，有關該境外業務的匯兌差額累積金額會由權益重新分類至損益。

(r) 借款成本

直接屬收購、建設或製造需要相當長時間才可投入擬定用途或銷售之資產之借款成本予以資本化列作該資產之部分成本。其他借款成本於產生之期間支銷。

屬於合資格資產成本一部分的借款成本在資產開支產生開支、借款產生成本和使資產投入擬定用途或銷售所必須的準備工作進行期間予以資本化。在使合資格資產投入擬定用途或銷售所必須的絕大部分準備工作中止或竣工時，借款成本便會暫停或停止資本化。

3 主要會計政策(續)

(s) 關連方

- (a) 倘屬以下人士，則該人士或該人士的近親家庭成員與本集團有關連：
- (i) 控制或共同控制本集團；
 - (ii) 對本集團有重大影響；或
 - (iii) 為本集團或本集團母公司的主要管理人員。
- (b) 倘下列任何條件適用，即實體與本集團有關連：
- (i) 該實體與本集團屬同一集團的成員公司(即各母公司、附屬公司及同系附屬公司彼此間有關連)。
 - (ii) 一間實體為另一實體的聯營公司或合營公司(或另一實體屬成員公司的集團中一間成員公司的聯營公司或合營公司)。
 - (iii) 兩間實體均為同一第三方的合營公司。
 - (iv) 一間實體為某第三方實體的合營公司，而另一實體為該第三方實體的聯營公司。
 - (v) 實體為本集團或本集團關聯實體就僱員利益而設的離職後福利計劃。
 - (vi) 實體受(i)所指人士控制或共同控制。
 - (vii) (i)(a)所指人士對該實體有重大影響力或屬該實體(或該實體的母公司)主要管理人員。
 - (viii) 實體或其所屬集團之任何成員公司，向本集團或本集團之母公司提供主要管理人員服務。

某一人士的近親家族成員為預期於彼等與實體進行交易時可影響該人士或受該人士影響的該等家族成員。

(t) 分部報告

經營分部及在財務報表內呈報的各分部項目的金額，乃從定期向主席(主要營運決策人)提供的財務資料中識別，該等資料乃用於對本集團各業務線和地區市場分配資源和評估表現。

就財務申報而言，除非分部經濟特性相若以及在產品及服務性質、生產工序性質、客戶類型或類別、用作分銷產品或提供服務的方法以及監管環境的性質方面相近，否則個別重大的經營分部不會合算。個別並非重大的經營分部如共同符合上述大部分準則，則可進行合算。

4 會計政策變動

國際會計準則理事會已頒佈數項於本集團本會計期間首次生效的國際財務報告準則修訂。該等變動與本集團在當前或過往期間編製或呈列業績及財務狀況概無相關。

本集團並無採納於本會計期間尚未生效之任何新準則或詮釋。

5 營業額及分部報告

營業額主要指高合金鋼(包括模具鋼及高速鋼)、切削工具(先前歸類為高速鋼切削工具)、鈦合金及商品貿易於抵銷公司間交易後的銷售價值。

如下文所述，本集團有五個可報告分部，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)至少每月審核內部管理報告。概無經營分部合計構成以下可報告分部。以下概要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。
— 商品貿易	商品貿易分部出售我們生產能力範圍之外的普鋼產品。

(a) 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及流動資產，惟於聯營公司的權益、於合營公司的權益、其他金融資產、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的製造及銷售活動的應計開支，惟計息借款、即期稅項、遞延稅項負債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所產生的開支而進行。

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。

5 營業額及分部報告(續)

(a) 分部業績、資產及負債(續)

除收取有關經調整EBIT的分部資料外，管理層獲提供有關分部經營產生營業額(包括分部間營業額)的資料。分部間營業額訂價參考向外方收取的類似訂單價格。

截至二零一六年及二零一五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。

	截至二零一六年十二月三十一日止年度及當日					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	1,262,376	395,239	527,821	234,295	956,403	3,376,134
分部間營業額	-	341,150	-	-	-	341,150
可報告分部營業額	1,262,376	736,389	527,821	234,295	956,403	3,717,284
可報告分部溢利(經調整EBIT)	156,592	64,934	49,567	32,965	1,870	305,928
可報告分部資產	3,040,930	2,136,121	1,328,101	436,820	11	6,941,983
可報告分部負債	591,689	342,342	178,869	45,026	-	1,157,926

	截至二零一五年十二月三十一日止年度及當日					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	1,017,875	678,679	514,857	173,361	1,044,625	3,429,397
分部間營業額	-	235,536	-	-	-	235,536
可報告分部營業額	1,017,875	914,215	514,857	173,361	1,044,625	3,664,933
可報告分部溢利(經調整EBIT)	114,747	119,966	64,456	22,511	1,801	323,481
可報告分部資產	3,153,877	2,271,620	1,330,523	334,402	1,953	7,092,375
可報告分部負債	543,883	596,742	207,943	19,861	-	1,368,429

財務報表附註

(以人民幣呈列，另有指明者除外)

5 營業額及分部報告(續)

(b) 可報告分部營業額、溢利或虧損、資產及負債的對賬

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
營業額		
可報告分部營業額	3,717,284	3,664,933
抵銷分部間營業額	(341,150)	(235,536)
綜合營業額	3,376,134	3,429,397
	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
溢利		
可報告分部溢利	305,928	323,481
融資成本淨額	(103,299)	(140,719)
應佔聯營公司溢利	7,751	5,857
應佔合營公司(虧損)/溢利	(551)	6,820
未分配總部及企業開支	(78,913)	(110,234)
綜合除稅前溢利	130,916	85,205
	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
資產		
可報告分部資產	6,941,983	7,092,375
貿易及其他應收款項(附註21)	-	3,192
於聯營公司的權益	46,484	38,503
於合營公司的權益	25,343	24,509
其他金融資產	96,300	10,000
遞延稅項資產	30,146	20,089
抵押存款	180,180	445,389
定期存款	640,000	400,000
現金及現金等價物	259,546	323,486
未分配總部及企業資產	75,922	26,429
綜合資產總額	8,295,904	8,383,972

5 營業額及分部報告(續)

(b) 可報告分部營業額、溢利或虧損、資產及負債的對賬(續)

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
負債		
可報告分部負債	1,157,926	1,368,429
計息借款	2,888,912	3,066,874
即期稅項	1,560	–
遞延稅項負債	55,153	44,146
未分配總部及企業負債	36,919	28,236
綜合負債總額	4,140,470	4,507,685

(c) 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(「中國」)、北美、歐洲及亞洲(中國除外)四個主要經濟環境。

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

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
營業額		
中國	2,293,882	2,429,261
北美	385,198	335,144
歐洲	471,536	417,166
亞洲(中國除外)	182,559	198,636
其他	42,959	49,190
總計	3,376,134	3,429,397

截至二零一六年十二月三十一日止年度，本集團的客戶群為多元化的，其中包括了一位客戶(二零一五年：一位客戶)與其交易額超過了本集團營業額的10%，但低於30%。

財務報表附註

(以人民幣呈列，另有指明者除外)

6 其他收入

	附註	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
政府補助金	(i)	36,013	6,808
匯兌收益淨額		-	7,632
非上市證券股息收入		-	800
撥回非流動應收款項的減值虧損		-	312
撥回貿易應收款項的減值虧損	21(b)	39,308	-
其他		978	3,772
		76,299	19,324

附註：

- (i) 本集團位於中國的附屬公司包括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」)及江蘇天工科技股份有限公司(「天工股份」)合共從地方政府收取用於獎勵彼等對地方經濟貢獻及鼓勵技術創新的無條件補助金人民幣30,399,000元(二零一五年：人民幣5,646,000元)。天工工具及天工股份亦已確認截至二零一六年十二月三十一日止年度與資產相關的政府補助金攤銷金額人民幣5,614,000元(二零一五年：人民幣1,162,000元)(見附註27)。

7 其他業務開支

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
貿易應收款項之減值虧損(附註21(b))	-	10,198
出售物業、廠房及設備的虧損淨額	675	2,541
匯兌虧損淨額	11,619	-
其他	-	1,415
	12,294	14,154

8 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

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
利息收入	(9,398)	(8,521)
融資收入	(9,398)	(8,521)
銀行貸款利息	133,395	169,427
減：資本化至興建中物業、廠房及設備的利息開支*	(20,698)	(20,187)
融資開支	112,697	149,240
融資成本淨額	103,299	140,719

* 借款成本已按4.80%的年率(二零一五年：4.90%)予以資本化。

(b) 員工成本

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
薪金、工資及其他福利	212,158	170,237
界定供款退休計劃的供款	21,207	19,003
以權益結算之股份支付開支(附註28)	2,253	-
	235,618	189,240

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。

財務報表附註

(以人民幣呈列，另有指明者除外)

8 除稅前溢利(續)

(c) 其他項目

	附註	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
物業、廠房及設備的折舊	13	211,877	190,416
預付租賃款項攤銷	14	1,748	1,655
貿易及其他應收款項減值虧損的(撥回)/確認	21(b)	(39,308)	9,886
核數師酬金		2,500	3,050
經營租賃費用		1,445	2,683
存貨成本*		3,003,942	3,038,061

* 存貨成本包括與員工成本、折舊開支及存貨撇減有關的人民幣350,434,000元(二零一五年：人民幣319,911,000元)，該等金額亦分別包括在上文或附註8(b)披露的各相關類別開支各自的總金額內。

9 綜合損益表內的所得稅

(a) 綜合損益表內的稅項指：

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
即期稅項		
中國所得稅撥備(附註29(a))	24,645	12,956
香港利得稅撥備(附註29(a))	2,270	1,900
	26,915	14,856
遞延稅項		
暫時差額的產生及撥回	(11,995)	(1,782)
	14,920	13,074

(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。

9 綜合損益表內的所得稅(續)

(a) 綜合損益表內的稅項指：(續)

- (ii) 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、天工愛和及天工股份於二零一六年按符合高新技術企業資格的公司享有的優惠所得稅率15%繳納所得稅(二零一五年：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%(二零一五年：25%)。

中國企業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) 已按16.5%(二零一五年：16.5%)之稅率就天工發展香港有限公司(「天工發展」)於截至二零一六年十二月三十一日止年度於香港產生之估計應課稅溢利作出香港利得稅撥備。

(b) 按適用稅率計算的稅項開支及會計溢利的對賬：

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
除稅前溢利	130,916	85,205
按中國法定稅率25%(二零一五年：25%) 計算的除稅前溢利的名義稅項	32,729	21,301
優惠稅率的影響	(12,027)	(2,910)
不同稅率的影響	(1,169)	(1,037)
不可扣稅開支的稅務影響	1,517	163
非課稅收入的稅務影響	(548)	(2,011)
研發開支優惠扣減的稅務影響	(4,500)	(4,500)
確認先前未確認的可抵扣暫時性差異	(2,112)	–
上一年度撥備不足	1,030	2,068
實際稅項開支	14,920	13,074

財務報表附註

(以人民幣呈列，另有指明者除外)

10 董事薪酬

根據香港公司條例第383(1)條及公司(披露董事利益資料)規例第2部披露董事薪酬如下：

截至二零一六年十二月三十一日止年度

	董事袍金 人民幣千元	薪金、津貼 及實物福利 人民幣千元	退休福利 計劃供款 人民幣千元	花紅 人民幣千元	股份 支付款項 (附註) 人民幣千元	總計 人民幣千元
執行董事						
朱小坤	-	168	13	7,500	304	7,985
吳鎖軍	-	149	13	250	111	523
嚴榮華	-	154	13	220	69	456
蔣光清	-	121	13	200	41	375
獨立非執行董事						
王雪松(於二零一六年 九月三日獲委任)	27	-	-	-	-	27
尹書明(於二零一六年 九月三日辭任)	28	-	-	-	-	28
高翔	36	-	-	-	-	36
李卓然	82	-	-	-	-	82
總計	173	592	52	8,170	525	9,512

10 董事薪酬(續)

截至二零一五年十二月三十一日止年度

	董事袍金 人民幣千元	薪金、津貼 及實物福利 人民幣千元	退休福利 計劃供款 人民幣千元	花紅 人民幣千元	股份 支付款項 (附註) 人民幣千元	總計 人民幣千元
執行董事						
朱小坤	-	128	14	7,500	-	7,642
吳鎖軍	-	134	13	43	-	190
嚴榮華	-	135	13	41	-	189
蔣光清	-	113	13	42	-	168
獨立非執行董事						
尹書明	48	-	-	-	-	48
高翔	36	-	-	-	-	36
李卓然	76	-	-	-	-	76
總計	160	510	53	7,626	-	8,349

附註：

該金額指根據本公司購股權計劃授予董事的購股權估計價值。該等購股權的價值乃根據附註3(m)(ii)所載本集團有關股份支付交易的會計政策計量。

該等實物福利詳情(包括已授購股權的主要條款及數目)乃於董事會報告「購股權計劃」一段及附註28內披露。

11 最高薪人士

五名最高薪人士中，三名(二零一五年：兩名)人士為董事，其薪金已於附註10披露。有關其他兩名(二零一五年：三名)人士的酬金總額載列如下：

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
薪金、津貼及實物福利	1,028	830
股份支付款項	111	-
花紅	286	515
退休福利計劃供款	22	22
	1,447	1,367

兩名(二零一五年：三名)最高薪人士的酬金介乎零至1,000,000港元範圍之間。

財務報表附註

(以人民幣呈列，另有指明者除外)

12 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110,571,000元(二零一五年：人民幣72,623,000元)及年內已發行普通股的加權平均數2,220,080,000股(二零一五年：2,220,080,000股)計算，計算方式如下：

普通股加權平均數

	二零一六年	二零一五年
於一月一日及十二月三十一日 已發行及普通股加權平均數	2,220,080,000	2,220,080,000

(b) 每股攤薄盈利

每股攤薄盈利乃按本公司普通股權持有人應佔溢利人民幣110,571,000元(二零一五年：人民幣72,623,000元)及普通股的加權平均數2,222,429,272股(二零一五年：2,220,080,000股)計算，計算方式如下：

普通股加權平均數(經攤薄)

	二零一六年	二零一五年
於十二月三十一日的普通股加權平均數	2,220,080,000	2,220,080,000
以權益結算的股份支付交易的影響(附註28)	2,349,272	-
於十二月三十一日的普通股加權平均數(經攤薄)	2,222,429,272	2,220,080,000

截至二零一六年十二月三十一日止年度每股攤薄盈利的計算並未計及年內22,147,000(二零一五年：34,284,000)份購股權及40,000,000(二零一五年：40,000,000)份認股權的潛在影響，因其對年內的每股基本盈利具有反攤薄效果。

13 物業、廠房及設備

	廠房及 建築物	機械	汽車	辦公室設備 及其他	在建工程	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
成本：						
於二零一五年一月一日的結餘	766,341	2,469,390	10,913	39,644	509,182	3,795,470
添置	2,562	104,611	-	656	333,278	441,107
轉撥自在建工程	123,223	427,672	-	-	(550,895)	-
出售	-	(62,249)	(1,040)	(20)	-	(63,309)
於二零一五年十二月 三十一日的結餘	892,126	2,939,424	9,873	40,280	291,565	4,173,268
添置	242	64,494	1,982	742	356,318	423,778
轉撥自在建工程	81,416	24,499	-	-	(105,915)	-
出售	(7,476)	(28,145)	(668)	(413)	-	(36,702)
於二零一六年十二月 三十一日的結餘	966,308	3,000,272	11,187	40,609	541,968	4,560,344
累計折舊：						
於二零一五年一月一日的結餘	(169,745)	(597,136)	(2,891)	(26,971)	-	(796,743)
年內折舊	(36,770)	(147,004)	(1,188)	(5,454)	-	(190,416)
出售撥回	-	57,097	324	12	-	57,433
於二零一五年十二月 三十一日的結餘	(206,515)	(687,043)	(3,755)	(32,413)	-	(929,726)
年內折舊	(40,692)	(165,777)	(1,218)	(4,190)	-	(211,877)
出售撥回	1,918	23,038	74	393	-	25,423
於二零一六年十二月 三十一日的結餘	(245,289)	(829,782)	(4,899)	(36,210)	-	(1,116,180)
賬面淨值：						
於二零一六年十二月三十一日	721,019	2,170,490	6,288	4,399	541,968	3,444,164
於二零一五年十二月三十一日	685,611	2,252,381	6,118	7,867	291,565	3,243,542

(i) 所有廠房及建築物均位於中國。

(ii) 根據本集團與江蘇天工集團有限公司(「天工集團」)於二零一零年一月六日訂立的租賃協議，本集團自二零一零年一月一日起至二零一六年十二月三十一日止期間就向天工集團租用辦公室物業須支付每年人民幣600,000元，以及自二零一零年一月一日起至二零一六年十二月三十一日止期間就向天工集團租用文娛設施須支付每年人民幣400,000元(請參閱附註33(b))。

財務報表附註

(以人民幣呈列，另有指明者除外)

14 預付租賃款項

人民幣千元

成本：

於二零一五年一月一日	89,132
增加	515

於二零一五年十二月三十一日	89,647
增加	-

於二零一六年十二月三十一日	89,647
---------------	--------

累計攤銷：

於二零一五年一月一日	(13,620)
年內費用	(1,655)

於二零一五年十二月三十一日	(15,275)
年內費用	(1,748)

於二零一六年十二月三十一日	(17,023)
---------------	----------

賬面淨值：

於二零一六年十二月三十一日	72,624
---------------	--------

於二零一五年十二月三十一日	74,372
---------------	--------

年內攤銷費用計入綜合損益表內的「行政開支」。

15 商譽

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
成本：		
於一月一日的結餘	21,959	22,086
出售一間附屬公司	-	(127)
於十二月三十一日的結餘	21,959	21,959
累計減值虧損：		
於二零一五年及二零一六年十二月三十一日	-	-
賬面值：		
於十二月三十一日	21,959	21,959

就減值測試而言，商譽分配至本集團的營運部門，即就本集團內為內部管理目的監察商譽的最低層面。

商譽分配至本集團現金產生單位，其根據可呈報分部識別如下：

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
模具鋼及高速鋼	21,959	21,959

現金產生單位的可收回金額乃按在用價值計算法釐定。在用價值計算法的主要假設乃關於折現率、營業額增長率及毛利率。本集團按兩年度財政預算及根據營業額估計增長率4%–10% (二零一五年：3%–10%)、折現率9.34% (二零一五年：9.15%)及毛利率10%–15% (二零一五年：10%–18%)推斷未來十三年的現金流量，藉以編製現金流量預測。所用增長率並不超出現金產生單位經營的業務的長期平均增長率。

管理層按過往表現及對市場發展的預期釐訂預算毛利率及營業額增長率。所採用的折現率為稅後比率，並反映有關分部的特定風險。

現金產生單位的可收回金額高於根據在用價值計算法計算的其賬面值。因此，概無於綜合損益表中確認商譽減值。

財務報表附註

(以人民幣呈列，另有指明者除外)

16 於附屬公司的權益

下表僅含對本集團之業績、資產或負債造成主要影響之附屬公司。除另有所指外，持有股份屬普通類別股份。

公司名稱	註冊成立的地點及日期	本公司應佔權益百分比		已發行及繳足/ 註冊資本	主要業務
		直接	間接		
中國天工有限公司	英屬維爾京群島，二零零六年八月十四日	100%	—	美元— / 50,000美元	投資控股
天工工具	(i) 中國，一九九七年七月七日	—	100%	人民幣1,810,000,000元/ 人民幣1,810,000,000元	產銷高速鋼及切削工具及鑽具
天工愛和	(ii) 中國，二零零三年十二月五日	—	100%	人民幣723,038,000元/ 人民幣723,038,000元	產銷模具鋼
丹陽天發精鍛有限公司 (「天發精鍛」)	(ii) 中國，二零零零年十月十一日	—	100%	18,600,000美元/ 18,600,000美元	精鍛及銷售高速鋼
中國天工(香港)有限公司 (「天工香港」)	香港，二零零八年六月十三日	—	100%	1港元 / 1港元	投資控股
天工股份	(iii) 中國，二零一零年一月二十七日	—	74.03%	人民幣405,000,000元/ 人民幣405,000,000元	產銷合金、鋼、切削工具及鑽具以及鈦相關產品
天工發展	香港，二零一二年二月十五日	—	100%	5,500,000美元/ 5,500,000美元	合金、鋼、切削工具及鑽具以及鈦相關產品貿易
江蘇天工模具鋼工程技術 研究中心有限公司 (「天工研發」)	(iv) 中國，二零一二年三月五日	—	100%	人民幣5,000,000元/ 人民幣5,000,000元	合金、鋼、以及鈦相關 產品研發
江蘇天工國際商貿有限 公司(「國際商貿」)	(iv) 中國，二零一四年三月六日	—	100%	人民幣20,000,000元/ 人民幣50,000,000元	化學品、硅鐵、鋁及鋼坯 貿易
句容市天工新材料科技有限 公司(「天工新材料」)	(iv) 中國，二零一五年七月二十九日	—	100%	人民幣—元/ 人民幣300,000,000元	研發、生產及銷售高速鋼 及模具鋼相關產品
丹陽天嘉工具科技有限公司 (「天嘉科技」)	(v) 中國，二零一六年一月二十五日	—	100%	—港元 / 10,000,000港元	切削工具相關產品研發、 分銷及銷售業務
丹陽泰豐精密機械工具有限 公司(「泰豐精密」)	(v) 中國，二零一六年二月五日	—	100%	人民幣—元/ 人民幣8,000,000元	切削工具相關產品研發、 製造及銷售業務

16 於附屬公司的權益(續)

附註：

- (i) 天工工具為於中國註冊成立的外商獨資企業。
- (ii) 天工愛和及天發精鍛於中國註冊成立為中外合資企業。
- (iii) 天工股份為於中國註冊成立之境內公司。

於二零一六年三月七日，天工股份與南京鋼鐵股份有限公司就認購事項訂立認購協議，在符合若干條件及調整(如適用)的前提下，按配售價每股人民幣1.24元以現金代價最高約人民幣49.6百萬元，認購40百萬股天工股份配售股份。配售事項於二零一六年四月六日完成且本集團所持有天工股份的股權已由100%攤薄11.76%至天工股份經擴大股本88.24%。

於二零一六年六月六日，天工股份與南京鋼鐵股份有限公司以及天工股份董事及管理層訂立認購協議，內容有關以認購價每股人民幣1.24元發行65百萬股天工股份配售股份，現金總代價最高為人民幣80.6百萬元(在符合若干條件及調整(如適用)的前提下)。配售於二零一六年十一月七日完成且本集團所持有天工股份的股權由88.24%攤薄14.17%至74.07%。

於二零一六年十二月八日，天發精鍛出售天工股份0.04%股權，代價為人民幣398,790元。本集團於天工股份持有的股權由74.07%減少至74.03%。

- (iv) 天工研發、國際商貿及天工新材料均為於中國註冊成立之境內公司。
- (v) 於二零一六年一月二十五日，天工香港成立一間全資附屬公司天嘉科技(外商獨資企業)，從事切削工具相關產品研發、分銷及銷售業務。直至本報告日期，天工香港未向天嘉科技注入任何資本。

於二零一六年二月五日，天嘉科技成立一間全資附屬公司泰豐精密(內資公司)，從事切削工具相關產品研發、製造、分銷及銷售業務。直至本報告日期，天嘉科技未向泰豐精密注入任何資本。

有關本集團擁有重大非控股權益(「非控股權益」)之惟一附屬公司天工股份之資料。下文呈列之財務資料概述指任何公司間對銷前之金額。

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
非控股權益百分比	25.97%	—
流動資產	400,023	—
非流動資產	198,011	—
流動負債	(37,398)	—
非流動負債	(30,334)	—
資產淨值	530,302	—
非控股權益賬面值	137,719	—
儲備	257,848	—
年內溢利	28,598	—
全面收益總額	28,598	—
分配至非控股權益之溢利	5,425	—
支付予非控股權益	—	—
經營業務所得現金流量	(37,664)	—
投資業務所得現金流量	(7,133)	—
融資業務所得現金流量	129,698	—

財務報表附註

(以人民幣呈列，另有指明者除外)

17 於聯營公司權益

下表包含聯營公司之詳情，所有聯營公司均為無法取得其市價之非上市法團實體：

聯營公司名稱	業務結構形式	註冊成立地點及營業地	已發行及繳足／註冊資本	應佔所有權權益百分比			主要業務
				本集團實際權益	本公司持有	一間附屬公司持有	
江蘇天潤華發物流有限公司 (「天潤華發」)	(i)	法人團體 中國	人民幣5,000,000元／ 人民幣5,000,000元	40%	—	40%	物流及貨運
新正工股份有限公司 (「新正工」)	(ii)	法人團體 台灣	台幣200,000,000元／ 台幣200,000,000元	25%	—	25%	銷售特鋼相關產品
SB Specialty Metals Holdings LLC (「SBSMH」)	(iii)	法人團體 美國	8,625,000美元／ 8,625,000美元	19.8%	19.8%	—	銷售特鋼相關產品
Fusion TG Canada Inc(「TGC」)	(iv)	法人團體 加拿大	6,000,000加元／ 6,000,000加元	10%	10%	—	銷售特鋼相關產品
江蘇寧興天工模具科技有限公司 (「江蘇寧興」)	(v)	法人團體 中國	人民幣5,000,000元／ 人民幣10,000,000元	30%	—	30%	銷售特鋼相關產品
深圳我要模材科技有限公司 (「我要模材」)	(vi)	法人團體 中國	人民幣-元／ 人民幣50,000,000元	10%	—	10%	銷售模具材料

附註：

- (i) 天潤華發為本集團在中國的運輸代理之一。
- (ii) 新正工為天工工具產品在台灣獨家分銷商。
- (iii) SBSMH，一間位於美國的特種鋼產品分銷商，藉其本地經驗使本集團產品進入此市場。
- (iv) 於二零一六年十月七日，本公司與加拿大兩名獨立人士成立一間聯營公司，名為TGC。該聯營公司主要從事銷售特鋼相關產品。於二零一六年十二月三十一日，雙方均已繳足註冊股本。
- (v) 於二零一六年十一月二日，天工愛和與江蘇昆山的寧波寧興特鋼股份有限公司成立一間聯營公司，名為江蘇寧興。該聯營公司主要從事銷售特鋼相關產品。於二零一六年十二月三十一日，雙方均已繳足一半註冊股本。
- (vi) 於二零一六年十二月二十日，天工愛和與深圳三家公司成立聯營公司我要模材。該聯營公司主要從事模具材料的電子商務。於二零一六年十二月三十一日，投資者並無向我模材注入任何資本。

所有上述聯營公司均使用權益法於綜合財務報表列賬。

17 於聯營公司權益(續)

非個別重大聯營公司的匯總資料：

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
綜合財務報表中非個別重大聯營公司的賬面總值	46,484	38,503
本集團應佔該等聯營公司總額		
— 持續經營業務溢利	7,751	5,857
— 其他全面收益	(2,619)	(1,351)
全面收益總額	5,132	4,506

18 於合營公司的權益

於二零一六年十二月三十一日，本集團於合營公司之權益詳情載列如下，該等權益使用權益法於綜合財務報表列賬：

合營公司名稱	業務 結構形式	註冊成立地點 及營業地	發行及繳足股本 及證券詳情	應佔權益百分比			主要業務
				本集團 實際權益	本公司持有	一間附屬 公司持有	
TGT特鋼有限公司(「TGT」)	(i) 法人團體	大韓民國	1,000,000股每股 1美元	70%	—	70%	銷售特鋼相關產品
TGK Special Steel PVT Limited(「TGK」)	(ii) 法人團體	印度	2,000,000股每股 1美元	50%	—	50%	銷售特鋼相關產品
Czechtools and Materials S.R.O.(「CTM」)	(iii) 法人團體	捷克共和國	2,500,000股每股 1捷克克郎	50%	—	50%	銷售特鋼相關產品
Five Star Special Steel Europe S.R.L (「FSS」)	(iv) 法人團體	意大利	100,000股每股1歐元	60%	—	60%	銷售特鋼相關產品
TG Middle East Celik San Ltd.(「TME」)	(v) 法人團體	土耳其	100,000股每股1歐元	50%	—	50%	銷售特鋼相關產品

財務報表附註

(以人民幣呈列，另有指明者除外)

18 於合營公司的權益(續)

附註：

- (i) TGT為本集團在韓國的特鋼產品獨家分銷商。

根據TGT的組織章程細則，概無單一股東足以控制股東大會，且並無任何一名股東委任的單一董事足以控制董事會。因此，儘管本集團持有TGT的70%股權，本集團的管理層認為，本集團並無能力對TGT使用權力以通過其參與影響回報，並將TGT視為本集團的合營公司，而非附屬公司。

- (ii) TGK為本集團在印度的特鋼產品獨家分銷商。

- (iii) CTM為本集團在捷克共和國的特鋼產品獨家分銷商。

- (iv) FSS為本集團在意大利的特鋼產品獨家分銷商。

- (v) TME為本集團在土耳其的特鋼產品獨家分銷商。

- (vi) 於二零一六年十二月十二日，本集團出售其於合營公司Tiangong South East Asia PTE. Ltd.的全部股權，代價為人民幣656,000元。並無就是次出售確認損益。

非個別重大合營公司的匯總資料：

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
綜合財務報表中非個別重大合營公司的賬面總值	25,343	24,509
本集團應佔該等合營公司總額		
— 持續經營業務(虧損)/溢利	(551)	6,820
— 其他全面收益	(630)	(623)
全面(虧損)/收益總額	(1,181)	6,197

19 其他金融資產

	附註	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
可供出售證券—於中國上市	31(e)/(i)	96,300	10,000
— 非上市	(ii)	—	—
		96,300	10,000

附註：

- (i) 於二零一五年十二月三十一日，由於該等投資並無活躍市場的市場報價，可供出售證券按成本減減值虧損列賬。於二零一六年十二月三十一日，由於相關股份上市，可供出售證券乃按公平價值列賬。可供出售證券的公平價值計量乃於附註31披露。誠如附註25所討論，可供出售證券人民幣96,300,000元(二零一五年：無)已抵押予銀行作為本集團借入銀行貸款的擔保。

- (ii) 於二零一六年十一月二十二日，天工工具與Citma Metals Co Ltd在墨西哥註冊成立一家新公司，名為Aceros T&C。該公司主要從事銷售特種鋼相關產品。天工工具於Aceros T&C持有15%的股權。截至本報告日期，天工工具並無向Aceros T&C注入任何資本。

20 存貨

(a) 於綜合財務狀況表的存貨包括：

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
原材料	35,044	23,151
在製品	909,531	890,092
製成品	957,200	973,400
	1,901,775	1,886,643

(b) 確認為開支並計入損益的存貨金額分析如下：

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
已售存貨的賬面值	2,988,899	3,034,587
存貨撇減撥備	15,043	3,474
	3,003,942	3,038,061

21 貿易及其他應收款項

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
貿易應收款項	988,696	1,217,005
應收票據	416,596	529,771
減：減值虧損(附註21(b))	(37,310)	(76,618)
貿易應收款項及應收票據淨額	1,367,982	1,670,158
預付款項	125,342	186,298
即期稅項(附註29)	-	3,192
非貿易應收款項	84,059	41,969
減：非貿易應收款項之減值虧損	-	(6,137)
預付款項及非貿易應收款項淨額	209,401	225,322
	1,577,383	1,895,480

21 貿易及其他應收款項(續)

預期絕大部分貿易應收款項將於一年內收回。

誠如附註25所披露，人民幣147,748,000元(二零一五年：人民幣91,509,000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。

本集團有關貿易及其他應收款項的信貸及貨幣風險於附註31披露。

(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)在扣除減值虧損後按發票日期進行的賬齡分析如下：

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
3個月內	1,118,311	1,246,347
4至6個月	144,452	279,986
7至12個月	74,003	76,963
1至2年	17,319	54,985
2年以上	13,897	11,877
	1,367,982	1,670,158

貿易應收款項及應收票據自發票日期起計介乎90天至180天內到期。有關本集團信貸政策的進一步詳情載於附註31。

(b) 貿易應收款項及應收票據的減值

貿易應收款項及應收票據的減值虧損以撥備賬入賬，惟於本集團信納收回該款項的可能性極微的情況下，則減值虧損會直接於貿易應收款項及應收票據內撇銷(見附註3(g)(i))。

年內，減值虧損(包括個別及共同虧損部分)的變動如下：

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
於一月一日	76,618	66,420
減值虧損的(撥回)/確認	(39,308)	10,198
於十二月三十一日	37,310	76,618

21 貿易及其他應收款項(續)**(c) 並無減值的貿易應收款項及應收票據**

並無被個別或共同視作減值的貿易應收款項及應收票據的賬齡分析如下：

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
並無逾期亦無減值	1,123,111	1,204,931
逾期少於3個月	23,421	13,961
逾期3至6個月	2,471	2,556
逾期6個月以上	15,506	13,772
逾期但未減值金額	41,398	30,289
	1,164,509	1,235,220

並無逾期亦無減值的應收賬款涉及廣泛的客戶，彼等均無近期拖欠記錄。

逾期但未減值的應收賬款涉及若干於本集團過往記錄良好的客戶。根據過往經驗，管理層認為由於該等客戶的信貨質素並無重大變動，且該等結餘仍被視為可全數收回，故毋須作出減值撥備。

22 抵押存款

於二零一六年十二月三十一日，銀行存款人民幣180,180,000元(二零一五年：人民幣445,389,000元)已抵押予銀行作為本集團發行銀行承兌票據及其他銀行融資的抵押品(見附註25所述)。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。

本集團的信貸及利率風險於附註31披露。

23 定期存款

於二零一六年十二月三十一日，於綜合財務狀況表中入賬的人民幣640,000,000元(二零一五年：人民幣400,000,000元)的定期存款指自購入時起計三個月後到期的銀行存款。

本集團的信貸及利率風險於附註31披露。

財務報表附註

(以人民幣呈列，另有指明者除外)

24 現金及現金等價物

(a) 現金及現金等價物包括：

於二零一五年及二零一六年十二月三十一日，所有綜合財務狀況表及綜合現金流量表內的本集團的現金及現金等價物指銀行及手頭現金。

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
銀行及手頭現金	259,546	323,486

(b) 除稅前溢利與經營產生的現金的對賬：

	附註	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
除稅前溢利		130,916	85,205
經以下各項調整：			
折舊	8(c)	211,877	190,416
預付租賃款項攤銷	8(c)	1,748	1,655
利息收入	8(a)	(9,398)	(8,521)
銀行貸款利息	8(a)	112,697	149,240
出售物業、廠房及設備虧損	7	675	2,541
自非上市證券收取股息	6	-	(800)
貿易及非貿易應收款項減值虧損(撥回)/撥備	8(c)	(39,308)	9,886
分佔聯營公司溢利	17	(7,751)	(5,857)
分佔合營公司虧損/(溢利)	18	551	(6,820)
權益結算股份支付款項開支	8(b)	2,253	-
營運資金變動前經營溢利		404,260	416,945
存貨變動		(15,132)	62,429
貿易及其他應收款項變動		354,213	166,662
貿易及其他應付款項變動		(226,796)	33,159
遞延收入變動		386	31,625
經營業務所得現金淨額		516,931	710,820

25 計息借款

	附註	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
即期			
有抵押銀行貸款	(i)	263,288	206,287
無抵押銀行貸款	(ii)	1,753,755	2,117,856
非即期無抵押銀行貸款的即期部分	(iii)	661,869	256,753
		2,678,912	2,580,896
非即期			
有抵押銀行貸款	(i)	60,000	—
無抵押銀行貸款	(iii)	811,869	742,731
減：非即期無抵押銀行貸款的即期部分	(iii)	(661,869)	(256,753)
		210,000	485,978
		2,888,912	3,066,874

- (i) 有抵押銀行貸款就若干貿易應收款項、股本證券、銷售合約及按金抵押，年利率介乎0.70%至3.60%（二零一五年：0.70%至3.75%）。
- (ii) 即期無抵押銀行貸款按介乎1.00%至5.22%（二零一五年：1.20%至6.16%）之間的年利率計息，且全部須於一年內償還。
- (iii) 非即期無抵押銀行貸款按介乎2.34%至5.75%（二零一五年：2.34%至6.00%）之間的年利率計息。

本集團的非即期銀行貸款的即期及非即期部分應償還如下：

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
一年內	661,869	256,753
一年以上但少於兩年	210,000	485,978
	871,869	742,731

於十二月三十一日，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。本集團對流動資金風險管理的進一步詳情載於附註31。於二零一六年十二月三十一日，概無有關提取融資的契諾被違反（二零一五年：無）。

財務報表附註

(以人民幣呈列，另有指明者除外)

25 計息借款(續)

本集團承受之利率、外幣及流動資金風險之更多資料載於附註31。

26 貿易及其他應付款項

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
貿易應付款項及應付票據	957,754	1,191,611
非貿易應付款項及應計開支	187,375	155,724
	1,145,129	1,347,335

本集團有關貿易及其他應付款項的流動資金風險及貨幣風險於附註31披露。

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：

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
3個月以內	472,360	711,435
4至6個月	405,858	376,429
7至12個月	34,522	31,251
1至2年	16,182	56,614
2年以上	28,832	15,882
	957,754	1,191,611

27 遞延收入

遞延收入包括為完成若干建設項目所收取的有條件政府補助金。於二零一六年內，本集團收取有條件政府補助金人民幣6,000,000元(二零一五年：人民幣32,787,000元)，以支持本集團的資本投資。於二零一六年十二月三十一日，攤銷後的政府補助金的遞延收入賬面值(附註6(i))達人民幣49,716,000元(二零一五年：人民幣49,330,000元)，其中人民幣43,876,000元(二零一五年：人民幣48,168,000元)分類為非流動遞延收入類別。

28 權益結算股份支付交易

本集團於二零零七年七月七日採納購股權計劃，據此，本公司董事獲授權可酌情邀請本集團僱員，包括本集團任何公司的董事，無償接納購股權以認購本公司股份。每份購股權賦予其持有人認購本公司一股普通股的權利。

(a) 授予的條款及條件如下：

	工具數目	歸屬條件	購股權合約年期
授予董事購股權：			
—於二零一四年八月十八日	1,967,000	於二零一四年八月十九日即時歸屬	五年及於二零一九年八月十八日營業時間結束屆滿
—於二零一六年七月二十二日	3,800,000	於二零一七年一月一日即時歸屬	一年及於二零一七年十二月三十一日營業時間結束屆滿
授予僱員購股權：			
—於二零一四年八月十八日	20,180,000	於二零一四年八月十九日即時歸屬	五年及於二零一九年八月十八日營業時間結束屆滿
—於二零一六年七月二十二日	15,170,000	於二零一七年一月一日即時歸屬	一年及於二零一七年十二月三十一日營業時間結束屆滿
授出購股權總數	41,117,000		

(b) 購股權之數目及加權平均行使價如下：

附註	二零一六年		二零一五年	
	加權平均 行使價	購股權數目	加權平均 行使價	購股權數目
於年初尚未行使	1.925港元	34,284,000	1.925港元	34,284,000
年內授出	0.600港元	18,970,000	—	—
年內沒收	2.500港元 1.275港元	(9,057,000) (3,080,000)	—	—
於年末尚未行使	1.236港元	41,117,000	1.925港元	34,284,000
於年末可予行使	1.780港元	22,147,000	1.925港元	34,284,000

財務報表附註

(以人民幣呈列，另有指明者除外)

28 權益結算股份支付交易(續)

(b) 購股權之數目及加權平均行使價如下：(續)

於截至二零一六年十二月三十一日止年度概無行使購股權。

於二零一六年十二月三十一日尚未行使及可予行使之購股權的行使價分別為1.78港元(二零一五年：1.78港元)及0.60港元(二零一五年：無)，加權平均剩餘合約年期為1.90年(二零一五年：2.56年)。

(c) 購股權的公平價值及假設：

就換取所授出購股權而獲取的服務的公平價值乃經參考所授出購股權的公平價值予以計量。授出購股權公平價值的估計乃按二項式點陣模式計量。購股權的合約年期用作此模式的輸入參數。預期提前行使均納入該二項式點陣模式。

	於二零一四年 八月十八日授出	於二零一六年 七月二十二日授出
授出當日的公平價值	每份購股權0.5914港元	每份購股權0.1383港元
股價	每股1.78港元	每股0.56港元
行使價	每股1.78港元	每股0.60港元
預期波幅	48.17%	59.58%
購股權年期	5年	1年
預期股息率	3.04%	0.78%
無風險利率(根據香港政府債券得出)	1.22%	0.40%

於估值日期的預期波幅乃按本公司於購股權合約年期的歷史波幅得出。預期股息率按歷史股息率釐定。主觀輸入值假設的變動可能會對公平價值估計造成重大影響。

購股權乃根據服務條件授出。該等條件於計量獲取服務於授出日期的公平價值時尚未考慮。概不存在與授出購股權有關的市場條件。

29 於綜合財務狀況表的所得稅

(a) 於綜合財務狀況表的即期稅項指：

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
於年初	(3,192)	60,240
年內中國所得稅撥備	24,645	12,956
年內香港利得稅撥備	2,270	1,900
已付香港利得稅	(3,741)	(3,650)
已付中國所得稅	(18,422)	(74,638)
於年末	1,560	(3,192)

29 於綜合財務狀況表的所得稅(續)

(b) 已確認的遞延稅項資產

於綜合財務狀況表確認的遞延稅項資產部分及於年內的變動如下：

遞延稅項產生自：	可扣稅 稅項虧損 人民幣千元	未變現溢利 人民幣千元	呆賬撥備 人民幣千元	撇減存貨 人民幣千元	確認先前 未確認的 可扣減之 暫時差異 人民幣千元	總計 人民幣千元
於二零一五年一月一日	319	2,574	10,563	1,881	–	15,337
於損益計入／(扣除)	3,395	(95)	931	521	–	4,752
於二零一五年 十二月三十一日	3,714	2,479	11,494	2,402	–	20,089
於損益計入／(扣除)	11,163	422	(5,896)	2,256	2,112	10,057
於二零一六年 十二月三十一日	14,877	2,901	5,598	4,658	2,112	30,146

(c) 已確認及未確認的遞延稅項負債

於綜合財務狀況表確認的遞延稅項負債部分及於年內的變動如下：

遞延稅項產生自：	附屬公司的 未分派溢利 人民幣千元	可扣稅資本化 借款成本 人民幣千元	可供出售 證券重估 人民幣千元	總計 人民幣千元
於二零一五年一月一日	10,580	29,529	–	40,109
於損益扣除	–	4,037	–	4,037
於二零一五年十二月三十一日	10,580	33,566	–	44,146
於損益(扣除)／計入 計入儲備	(5,876)	3,938	–	(1,938)
			12,945	12,945
於二零一六年十二月三十一日	4,704	37,504	12,945	55,153

於二零一六年十二月三十一日，就本集團的中國附屬公司於可見將來分派保留溢利應付的稅項確認遞延稅項負債人民幣4,704,000元(二零一五年：人民幣10,580,000元)。遞延稅項負債人民幣116,446,000元(二零一五年：人民幣136,379,000元)未獲確認，原因為本集團控制與該等附屬公司未分派溢利相關的暫時差額的撥回時間，並認為本集團中國附屬公司所賺取的上述未分派溢利很可能於可見將來不會分派。

財務報表附註

(以人民幣呈列，另有指明者除外)

30 資本、儲備及股息

(a) 權益部分的變動

本集團綜合權益各部分年初及年末結餘的對賬載於綜合權益變動表。本公司個別權益部分於年初至年末的變動詳情載列如下：

附註	股本	股份溢價	資本	資本儲備	累計虧損	總計
	人民幣千元 附註30(c)(i)	人民幣千元 附註30(d)(i)	贖回儲備 人民幣千元 附註30(d)(i)	人民幣千元 附註30(d)(ii)	人民幣千元	人民幣千元
於二零一五年一月一日的結餘	40,167	1,590,760	14,665	3,196	(163,849)	1,484,939
二零一五年的權益變動：						
年內全面收益總額	-	-	-	-	1,426	1,426
上年度已批准股息	30(b)(ii)	-	-	-	(96,402)	(96,402)
於二零一五年十二月三十一日及 二零一六年一月一日的結餘	40,167	1,590,760	14,665	3,196	(258,825)	1,389,963
年內全面收益總額	-	-	-	-	(44,252)	(44,252)
上年度已批准股息	30(b)(ii)	-	-	-	(14,912)	(14,912)
發行購股權	-	-	-	2,253	-	2,253
購股權失效	-	-	-	(3,772)	-	(3,772)
於二零一六年十二月三十一日 的結餘	40,167	1,590,760	14,665	1,677	(317,989)	1,329,280

30 資本、儲備及股息(續)**(b) 股息****(i) 關於本年度應派付本公司股權持有人的股息**

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
報告期末後擬派股息每股普通股人民幣0.0100元 (二零一五年：每股普通股人民幣0.0065元)	22,114	14,525

報告期末後擬派末期股息並無於報告期末確認為負債。

(ii) 關於上一財政年度，於本年度內批准並派付的應派付本公司股權持有人股息：

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
有關上一財政年度，於本年度內批准及派付的 股息每股普通股人民幣0.0065元 (二零一五年：每股普通股人民幣0.0418元)	14,912	96,402

就截至二零一五年十二月三十一日止年度的末期股息而言，二零一五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387,000元(二零一四年：人民幣3,709,000元)差額，乃主要由於二零一五年年度業績公告日期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額所致。

(c) 股本**(i) 已發行及悉數繳足的股本**

法定：

	二零一六年及二零一五年	
	股份數目 (千股)	金額 千美元
每股面值0.0025美元(二零一五年：0.0025美元)的普通股	4,000,000	10,000

30 資本、儲備及股息(續)

(c) 股本(續)

(i) 已發行及悉數繳足的股本(續)

已發行及悉數繳足的普通股：

	二零一六年及二零一五年		
	股份數目 (千股)	金額 千美元	人民幣等值 千元
於一月一日及十二月三十日	2,220,080	5,550	40,167

普通股持有人有權收取本公司不時宣派的股息，並有權於本公司會議上按每股投一票參予表決。所有普通股與本公司的剩餘資產享有同等權利。

(ii) 根據購股權計劃及已發行購股權發行的股份

於二零一四年八月十八日，本公司根據其於二零零七年七月七日採納的購股權計劃向本公司僱員授出合共22,147,000份購股權，以供認購本公司股本中每股面值0.0025美元的普通股。購股權持有人將有權於二零一四年八月十九日至二零一九年八月十八日期間內按行使價每股1.78港元(其等於授出日期普通股的市價)認購普通股。於每次授出獲接納時應付的金額為1.00港元。每份購股權已由外部評估師估值為約0.5914港元。截至二零一六年及二零一五年十二月三十一日止年度，概無行使任何購股權。

於二零一六年七月二十二日，本公司根據其於二零零七年七月七日採納的購股權計劃向本公司僱員授出合共18,970,000份購股權，以供認購本公司股本中每股面值0.0025美元的普通股。購股權持有人將有權於二零一七年一月一日至二零一七年十二月三十一日期間內按行使價每股0.60港元認購普通股。於每次授出獲接納時應付的金額為1.00港元。每份購股權已由外聘評估師估值為約0.1383港元。截至二零一六年十二月三十一日止年度，概無任何購股權獲行使。

(iii) 發行認股權證

於二零一四年二月七日，根據本公司與一名配售代理訂立的認股權證配售協議之條款，按配售價每份認股權證0.02港元發行合共40,000,000份認股權證予六名人士。認股權證持有人有權自發行日期起計三年期間內，按初步行使價每股普通股人民幣2.07元(以固定匯率兌1.2807港元計算，相當於約2.65港元)(根據認股權證的條款可予以調整)認購本公司40,000,000股普通股。已收取代價人民幣629,000元(已扣除直接開支人民幣42,000元)計入資本儲備。

截至二零一六年及二零一五年十二月三十一日止年度，概無行使任何認股權證。

於二零一六年十二月三十一日有尚未行使及可行使之認股權證40,000,000份(二零一五年：40,000,000份)，其行使價為2.65港元(二零一五年：2.65港元)，加權平均剩餘合約年期為0.16年(二零一五年：1.16年)。

30 資本、儲備及股息(續)

(d) 儲備的性質及目的

(i) 股份溢價及資本贖回儲備

股份溢價指本公司股份的面值與本公司發行股份收取的所得款項或就購回股份已付代價之間的差額。根據《開曼群島公司法》，股份溢價賬可分派予本公司股東，前提是緊隨建議分派股息當日之後，本公司須能夠清償於日常業務過程中到期的債務。

資本贖回儲備指本公司根據《開曼群島公司法》第37條所購回股份的面值。

(ii) 資本儲備

資本儲備包括以下各項：

- 就於二零零七年收購土地使用權及廠房獲豁免的應付天工集團款項。該等天工集團授予的負債豁免被視作股本交易，並於資本儲備賬內列賬；及
- 授予本集團僱員但尚未行使的購股權的授出日期公平價值的部分，其已根據附註3(m)(ii)所載的股份支付款項所採納的會計政策予以確認。
- 根據本公司與認購人訂立的認股權證配售協議的條款自發行認股權證收取的代價，經扣除直接開支。

(iii) 合併儲備

合併儲備包括因本集團於二零零六年及二零零七年重組受共同控制的本集團實體，而導致其應佔於該等附屬公司所收購的可識別資產淨值超出已付代價的金額。有關重組交易乃視作股本交易，而應佔可識別資產淨值超出已付代價的金額已轉撥至綜合財務報表內的合併儲備。

(iv) 外匯儲備

外匯儲備包括換算海外以權益核算的被投資公司的財務報表所產生的所有匯兌差異。該儲備乃根據附註3(a)、3(b)及3(q)所載的會計政策處理。

(v) 公平價值儲備

公平價值儲備包括於報告期末所持可供出售證券的公平價值的累計變動淨額。該儲備乃根據附註3(d)及3(g)所載的會計政策處理。

30 資本、儲備及股息(續)

(d) 儲備的性質及目的(續)

(vi) 中國法定儲備

自保留盈利轉入下列中國法定儲備乃根據有關的中國規則及法規以及本公司於中國註冊成立的附屬公司的組織章程細則進行，且經各自的董事會批准。

一般儲備基金

中國附屬公司必須將至少10%除稅後溢利(按中國會計規例所釐定)計提至一般儲備基金，直至儲備結餘達至彼等各自註冊資本50%的水平。該儲備轉移必須於向股東分派任何股息前進行。

一般儲備基金可用於彌補虧損，或透過按股東現有持股量按比例向彼等發行新股而轉換為股本，惟該轉換後的結餘不得少於附屬公司註冊資本的25%。

企業發展基金

企業發展基金可以轉換為股本，亦可用於發展業務。

(e) 可分派儲備

於二零一六年十二月三十一日，可供分派予本公司股權持有人的儲備總額為人民幣1,272,771,000元(二零一五年：人民幣1,331,935,000元)。於報告期末後，董事建議派發末期股息每股普通股份人民幣0.0100元(二零一五年：人民幣0.0065元)，數額達人民幣22,114,000元(二零一五年：人民幣14,525,000元)。於報告期末，股息尚未被確認為負債。

(f) 資本管理

本集團管理資本之首要目標乃保障本集團能夠繼續根據持續經營基準經營，從而透過與風險水平相對應之產品及服務定價以及獲得合理成本的融資，繼續為股東及其他利益相關者創造回報。

本集團積極定期檢討及管理資本架構，以於可藉較高借款水平維持較高股東回報與保持穩健資本狀況所享的優勢及保障之間取得平衡，亦因應經濟狀況變動而調整資本架構。

本集團以經調整負債資本比率淨值作為監控資本架構的基準。就此而言，經調整債務淨值定義為負債總額(包括計息貸款及借款)加未計建議股息減現金及現金等價物。經調整資本包括所有權益成份減未計建議派付股息。

於二零一六年，本集團之策略為維持穩定經調整負債資本比率淨值水平。為維持或調整比率，本集團可調整向股東派付之股息金額、發行新股、向股東償還資本、增加新債務融資或出售資產削減債務。

30 資本、儲備及股息(續)

(f) 資本管理

本集團於二零一六年及二零一五年十二月三十一日之經調整負債資本比率如下：

	附註	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
流動負債：			
計息借款	25	2,678,912	2,580,896
非流動負債：			
計息借款	25	210,000	485,978
債務總額		2,888,912	3,066,874
加：建議股息	30(b)	22,114	14,525
減：現金及現金等價物	24	(259,546)	(323,486)
經調整債務淨值		2,651,480	2,757,913
權益總額		4,155,434	3,876,287
減：建議股息	30(b)	(22,114)	(14,525)
經調整股本		4,133,320	3,861,762
經調整負債資本比率		64%	71%

本公司及其任何附屬公司概無受到外界所施加的資本規定所限。

31 金融風險管理及公平價值

本集團須面對於日常業務過程中產生的信貸、流動資金、貨幣及利率風險。本集團面對的該等風險，以及本集團用於管理該等風險的金融風險管理政策及慣例闡述如下。

(a) 信貸風險

信貸風險乃客戶或金融工具對手方如未能履行其合約責任，本集團所承擔的財務虧損風險，主要自本集團應收客戶的款項及投資證券產生。

本集團的信貸風險主要來自貿易及其他應收款項。管理層已制定信貸政策，並持續監察此等信貸風險敞口。

未計入任何持有的抵押品的信貸風險上限為綜合財務狀況表內各金融資產經扣除任何減值撥備後的賬面值。

31 金融風險管理及公平價值(續)

(a) 信貸風險(續)

(i) 貿易及其他應收款項

就貿易及其他應收款項而言，本集團對於要求超過若干金額信貸的所有客戶均進行個別信貸評估。此等評估針對客戶過往的到期付款紀錄及當前付款能力，並考慮該客戶的具體資料和客戶營運所在地的相關經濟境況。視乎個別客戶的信譽度，本集團的客戶一般獲授90至180天的信貸期。一般而言，本集團不向客戶收取抵押品。

本集團所面對的信貸風險主要受各客戶的個別特質而非客戶營運所在行業或國家所影響，因此，高度集中的信貸風險主要在本集團就個別客戶承擔重大風險敞口時出現。於二零一六年十二月三十一日，本集團應收最大客戶及五大客戶的款項，分別佔貿易及其他應收款項總額的0%(二零一五年：0%)及17%(二零一五年：13%)。

本集團並無提供任何可能令本集團面臨信貸風險之擔保。

有關本集團所面對由貿易及應收款項產生的信貸風險的進一步定量披露載於附註21。

(ii) 投資

為限制所面對的信貸風險，本集團僅投資於流通證券及/或僅與信貸評級與本集團對等或較高的對手方合作。管理層不預期有任何對手方無法履責。

(iii) 銀行存款

絕大部分銀行存款均存放於中國國有銀行及當地的商業銀行。管理層預期不會因該等金融機構不履約而蒙受任何損失。

(b) 流動資金風險

流動資金風險乃本集團未能於金融責任到期時履責的風險。本集團的政策為定期監察其流動資金需求及遵守貸款契諾，確保維持足夠現金儲備和隨時可變現的有價證券，並從大型金融機構取得充足的承諾貸款額，以應付其短期及較長期的流動資金需要。

一般而言，本集團確保有充裕的即時現金應付60天期內的預期營運開支，包括履行財務責任，惟不包括天災等無法合理預計的極端情況的潛在影響。此外，於二零一六年十二月三十一日，本集團可動用的銀行及借款融資總額達人民幣5,680,224,000元(二零一五年：人民幣5,749,233,000元)，當中已動用人民幣3,301,007,000元(二零一五年：人民幣3,595,017,000元)。

31 金融風險管理及公平價值(續)**(b) 流動資金風險(續)**

下表所示為以訂約未折現現金流量(包括按訂約利率或(倘屬浮息)報告期末通行利率計算的利息付款)為基準的本集團非衍生金融負債於報告期末的到期日前剩餘合約期，以及本集團可能被要求付款的最早日期：

		二零一六年訂約未折現現金流出					
		一年內 或按要求	一年以上 但少於兩年	兩年以上 但少於三年	總計	於十二月 三十一日 的賬面值	
附註		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	
計息借款	25	2,718,510	217,328	-	2,935,838	2,888,912	
貿易及其他應付款項	26	1,145,129	-	-	1,145,129	1,145,129	
		3,863,639	217,328	-	4,080,967	4,034,041	

		二零一五年訂約未折現現金流出					
		一年內 或按要求	一年以上 但少於兩年	兩年以上 但少於三年	總計	於十二月 三十一日 的賬面值	
附註		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	
計息借款	25	2,627,408	491,234	-	3,118,642	3,066,874	
貿易及其他應付款項	26	1,347,335	-	-	1,347,335	1,347,335	
		3,974,743	491,234	-	4,465,977	4,414,209	

(c) 貨幣風險

本集團所面對的貨幣風險主要是經銷售、採購及借款而產生的外幣(即經營業務的功能貨幣以外而與交易相關的貨幣)計值應收款項、應付款項、借款及現金結餘。產生此項風險的貨幣主要為美元、歐元及港元。

人民幣不能自由兌換為外幣。所有涉及人民幣的外匯交易均須透過中國人民銀行或獲授權買賣外匯的其他機構進行。外匯交易所採納的匯率乃中國人民銀行所報的匯率。

31 金融風險管理及公平價值(續)

(c) 貨幣風險(續)

(i) 面對的貨幣風險

下表詳述本集團於報告期末所面對因確認以相關實體功能貨幣以外貨幣計值的資產或負債所產生的風險。風險金額按年結日即期匯率兌換為人民幣顯示，以作呈列用途。因換算海外以權益法核算的被投資公司的財務報表至本集團的呈列貨幣而產生的差額並不包括在內。

	二零一六年			二零一五年		
	面對的外幣風險(以人民幣呈列)			面對的外幣風險(以人民幣呈列)		
	美元 人民幣千元	歐元 人民幣千元	港元 人民幣千元	美元 人民幣千元	歐元 人民幣千元	港元 人民幣千元
貿易及其他應收款項	60,930	109,571	-	94,724	88,615	-
現金及現金等價物	7,620	16,631	5,919	7,635	3,533	9,602
貿易及其他應付款項	(22,791)	(111,322)	-	(12,980)	(21,611)	-
計息借款	(252,854)	(253,929)	-	(405,201)	(133,188)	-
已確認資產及負債 產生的風險淨額	(207,095)	(239,049)	5,919	(315,822)	(62,651)	9,602

31 金融風險管理及公平價值(續)**(c) 貨幣風險(續)****(ii) 敏感度分析**

下表顯示倘本集團於報告期末承擔有關重大風險的外幣匯率於該日上調，對本集團除稅後溢利(及保留溢利)所產生的即時變動，當中假設所有其他風險變數保持不變。

	二零一六年		二零一五年	
	匯率上調	除稅後溢利 及保留溢利 增加/(減少) 人民幣千元	匯率上調	除稅後溢利 及保留溢利 增加/(減少) 人民幣千元
美元	5%	(9,010)	5%	(12,408)
歐元	10%	(20,122)	10%	(1,757)
港元	5%	292	5%	425

按照所有其他變量維持不變的基準，外幣匯率降低將對上述數額造成相等但相反的效果。

上表呈列的分析結果即本集團各實體以各自的功能貨幣計量的除稅後溢利及權益(按報告期末的通行匯率兌換為人民幣，以作呈列用途)所受即時影響的總額。

該敏感度分析假設外幣匯率變動已運用於重新計量本集團所持有致使其於報告期末面對外幣風險的該等金融工具。該分析並不包括因換算海外以權益法核算的被投資公司的財務報表至本集團的呈列貨幣而可能產生的差額。該分析乃按與二零一五年相同的基準進行。

(d) 利率風險

本集團的利率風險主要來自計息借款、抵押存款及定期存款。

抵押銀行存款並非為投機而持有，而是本集團為符合發行銀行承兌票據及其他銀行融資的條件而存放。

按浮息及定息授出的計息借款使本集團分別面對現金流量利率風險及公平價值利率風險。本集團計息借款的利率及還款期於附註25披露。

31 金融風險管理及公平價值(續)

(d) 利率風險(續)

(i) 利率概況

下表詳列於報告期末本集團計息金融工具的利率概況：

	二零一六年		二零一五年	
	實際利率 %	人民幣千元	實際利率 %	人民幣千元
定息工具				
計息借款	0.70%–5.50%	(1,271,738)	0.70%–6.16%	(1,328,637)
抵押存款	1.15%–1.75%	180,180	1.15%–3.30%	445,389
定期存款	1.35%–1.75%	640,000	1.55%–2.17%	400,000
		(451,558)		(483,248)
浮息工具				
計息借款	1.00%–5.75%	(1,617,174)	1.20%–6.00%	(1,738,237)

(ii) 敏感度分析

於二零一六年十二月三十一日，估計利率整體上調／下調100個基點而所有其他變量保持不變，本集團的除稅後溢利及保留溢利會減少／增加約人民幣14,113,619元(二零一五年：人民幣13,279,880元)。

上述敏感度分析顯示，假設利率於報告期末已發生變動，並用於重新計量本集團所持有致使其於報告期末須面對公平價值利率風險的該等金融工具，本集團除稅後溢利(及保留溢利)所產生的即時變動。就本集團於報告期末持有的浮息非衍生工具所產生的現金流量利率風險而言，對本集團除稅後溢利(及保留溢利)的影響乃按該等利率變動對利息開支或收入的年度化影響進行估算。進行該分析的基準與二零一五年相同。

31 金融風險管理及公平價值(續)

(e) 公平價值計量

(i) 按公平價值計量的金融資產

下表列示本集團投資物業公平價值於本報告期末經常性基準進行測定，投資物業分類於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之級別，是取決於被用於下列估值技術的輸入值其可觀察性及重要性：

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

附註19所述可供出售股本證券(已上市)乃使用估值技術按公平價值計量。此等估值技術盡量利用可得的可觀察市場數據，盡量少依賴實體的特定估計。倘所有重大輸入值為可觀察數據，則該工具將列入第二級。

(ii) 並非按公平價值計量的金融資產及負債

除附註31(e)(i)所提述的可供出售股本證券(已上市)外，於二零一六年及二零一五年十二月三十一日，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，因為此等金融工具均於短期內到期或屬於按可變市場利率計息的長期銀行借款。

32 承擔

(a) 於二零一六年十二月三十一日並未於綜合財務報表計提撥備的未償付資本承擔如下：

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
已訂約	56,921	45,449
經批准但未訂約	152,277	422,496
	209,198	467,945

(b) 於二零一六年十二月三十一日，根據不可註銷經營租賃應付的未來最低租賃付款總額如下：

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
一年內	1,468	2,198

財務報表附註

(以人民幣呈列，另有指明者除外)

32 承擔(續)

(b) 於二零一六年十二月三十一日，根據不可註銷經營租賃應付的未來最低租賃付款總額如下：(續)

本集團根據經營租賃承租位於中國及香港的若干物業作為本集團的辦公室。該等租賃初步為期1-3年。

(c) 投資承擔

於二零一六年十二月三十一日，本集團就附註17所提述的新成立聯營公司及附註19所提述的新成立境外實體分別擁有未履行承擔人民幣5,000,000元及150,000墨西哥披索(相當於人民幣5,023元)。

33 重大關連方交易

(a) 主要管理人員酬金

主要管理人員酬金指向本公司董事(披露於附註10)及最高薪酬僱員(披露於附註11)支付之款項。

(b) 與關連公司進行的交易

本集團與由控股股東所控制的一間公司(「控股股東之公司」)、直屬母公司、聯營公司及合營公司進行交易。本集團於該等呈報年間與該等關連方進行的主要關連方交易概要如下。

(i) 重大關連方交易

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
銷售貨品予：		
合營公司	249,584	249,802
聯營公司	60,997	26,845
	310,581	276,647
支付貨運開支予：		
聯營公司	2,250	11,984
支付租賃開支予：		
控股股東之公司	1,000	1,000
租賃收入來自：		
聯營公司	-	50

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進行或根據監管該等交易的協議條款進行。

33 重大關連方交易(續)**(b) 與關連公司進行的交易(續)****(ii) 重大關連方結餘**

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
應收以下各方貿易及其他應收款項		
合營公司	178,977	151,775
聯營公司	19,049	8,012
	198,026	159,787
應付以下各方貿易及其他應付款項		
聯營公司	11,015	5,033
控股股東之公司	-	500
	11,015	5,533

(c) 上市規則就關連交易的適用性

上文附註33(b)所述有關向控股股東之公司支付租賃開支的關連方交易，構成上市規則第十四A章所界定的關連交易或持續關連交易。惟該等交易可獲豁免遵守上市規則第十四A章的披露規定。除該等交易外，概無附註33所述的其他關連方交易屬上市規則第十四A章所界定的關連交易或持續關連交易。

財務報表附註

(以人民幣呈列，另有指明者除外)

34 公司層面財務狀況表

附註	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
非流動資產		
物業、廠房及設備	11	11
於附屬公司投資	1,324,580	1,472,994
於聯營公司的權益	30,376	24,121
	1,354,967	1,497,126
流動資產		
現金及現金等價物	5,640	8,034
	5,640	8,034
流動負債		
計息借款	31,216	83,612
貿易及其他應付款項	111	2,108
	31,327	85,720
流動負債淨值	(25,687)	(77,686)
資產總額減流動負債	1,329,280	1,419,440
非流動負債		
計息借款	-	29,477
	-	29,477
資產淨值	1,329,280	1,389,963
資本及儲備		
股本	30(a)/(c) 40,167	40,167
儲備	30(a) 1,289,113	1,349,796
權益總額	1,329,280	1,389,963

董事會已於二零一七年三月二十八日批准及授權刊發。

朱小坤 董事

嚴榮華 董事

35 會計估計及判斷

附註15、28(c)及31(e)載有有關商譽減值、已授出購股權公平價值及金融工具的假設及其風險因素的資料。管理層應用對財務報表有重大影響的國際財務報告準則時所作出的其他判斷以及存在大幅調整的重大風險的估計如下：

(a) 貿易及其他應收款項的減值虧損

董事定期審閱貿易及其他應收款項的賬齡分析及各個別客戶的過往收賬記錄，藉此評估減值虧損及計提撥備。董事評估信用度及各應收款項的可收回性時，需要作出大量判斷。呆壞賬撥備的任何增減均會影響未來年度的綜合損益表。

(b) 折舊

物業、廠房及設備經考慮估計剩餘價值後，以直線法在估計可使用年期內計提折舊。本集團每年覆核資產可使用年期及其剩餘價值(如有)。倘大幅偏離原先估計，則未來期間的折舊開支將作調整。

(c) 存貨的可變現淨值

存貨的可變現淨值乃存貨於日常業務過程中的估計售價，減去完成的估計成本及銷售開支。該等估計乃按目前市況及分銷及銷售性質相若產品的過往經驗而作出，但可能會由於競爭對手因應嚴峻的行業周期或其他市況的變化所採取的行動而大幅改變。管理層於各報告期末重新評估該等估計。

(d) 所得稅

釐定所得稅撥備涉及有關若干交易未來稅務處理的判斷。本集團審慎評估各項交易的稅務影響，並計提相應的稅項撥備。本集團會計及稅務法規的所有修訂，定期重新考慮該等交易的稅務處理。可扣稅的暫時差額將確認為遞延稅項資產。由於該等遞延稅項資產僅以可能獲得未來應課稅溢利以供抵扣未動用稅項抵免為限而確認，故需要管理層判斷獲得未來應課稅溢利的可能性。本集團會經常覆核管理層的評估，如未來應課稅溢利可能足以收回遞延稅項資產，則會增加確認遞延稅項資產。

36 直屬及最終控股方

董事認為於二零一六年十二月三十一日，本集團的直屬母公司及最終控股方乃於英屬維爾京群島註冊成立的天工控股有限公司。該實體並無編製可供公眾查閱的財務報表。

37 報告期後的非調整事項

於二零一七年三月九日，天工香港成立一間全資附屬公司Jiangsu Tiangong Investment Management Company Limited(「TG Investment」)，該公司從事投資管理及相關諮詢服務。直至本報告日期，天工香港未向TG Investment注入任何資本。

二零一六年十二月三十一日後，董事會於二零一七年三月二十八日建議末期股息每股普通股份人民幣0.0100元。進一步詳情披露於附註30(b)。

38 截至二零一六年十二月三十一日止年度已頒佈但尚未生效的修訂、新訂準則及詮釋的潛在影響

截至本財務報表刊發日期，國際會計準則理事會已頒佈於截至二零一六年十二月三十一日止年度尚未生效且並無於本財務報表採納的若干修訂及新準則，當中包括下列可能與本集團相關者。

	於下列日期或之後 開始的會計期間生效
國際會計準則第7號現金流量表：披露計劃之修訂	二零一七年一月一日
國際會計準則第12號所得稅－就未變現虧損確認遞延稅項資產之修訂	二零一七年一月一日
國際財務報告準則第15號客戶合約收益	二零一八年一月一日
國際財務報告準則第9號金融工具	二零一八年一月一日
國際財務報告準則第2號股份支付款項：股份支付款項交易的分類及計量之修訂	二零一八年一月一日
國際財務報告準則第16號租賃	二零一九年一月一日

本集團正在評估該等修訂及新準則於首次應用期間預期產生的影響。迄今為止，本集團已發現新準則的部分方面可能對綜合財務報表造成重大影響。預期影響的進一步詳情討論如下。由於本集團尚未完成評估，進一步影響可能於適當時候識別並將計入考慮，以釐定是否於生效日期前採用任何該等新規定及採取何種過渡方法，惟倘新準則項下允許採用其他方法。

國際財務報告準則第9號金融工具

國際財務報告準則第9號將取代有關金融工具會計處理方法的現有準則國際會計準則第39號金融工具：確認及計量。國際財務報告準則第9號引入金融資產的分類及計量、金融資產減值的計算方法及對沖會計處理的新規定。另一方面，國際財務報告準則第9號納入但無實質性更改，國際會計準則第39號有關金融工具確認及終止確認金融負債分類的規定。新規定下對本集團財務報表預計的影響如下：

38 截至二零一六年十二月三十一日止年度已頒佈但尚未生效的修訂、新訂準則及詮釋的潛在影響(續)

國際財務報告準則第9號金融工具(續)

(a) 分類及計量

國際財務報告準則第9號包括對金融資產的三個主要分類類別：按(1)攤銷成本、(2)按公平價值透過損益列賬(「FVTPL」)及(3)按公平價值透過其他全面收益(「FVTOCI」)列賬計量，詳情如下：

- 債務工具分類根據實體管理金融資產的商業模式以及資產的合約現金流量特徵而釐定。倘若債務工具分類為FVTOCI，則實際利率、減值及出售收益／虧損將於損益確認。
- 至於股本證券，無論實體屬何種商業模式，均分類為FVTPL。唯一的例外情況是，倘若股本證券並非持作買賣且實體不可撤回地選擇將該證券指定為FVTOCI。倘若股本證券被指定為FVTOCI，只有該證券的股息收入將於損益確認。該證券的收益、虧損及減值會於其他全面收益確認且不會轉回。

根據初步評估，本集團預計其目前按攤銷成本及FVTOCI計量的金融資產將於採用國際財務報告準則第9號時沿用其各自的分類及計量。

關於本集團當前分為「可供出售」的金融資產，一旦過渡至國際財務報告準則第9號，該等資產均為本集團可分為FVTPL類或不可撤銷地選擇指定分為FVTOCI類(不可轉回)的股本證券投資。本集團尚未確定是否將該等投資不可撤銷地指定分為FVTOCI類或FVTPL類。任何一種分類均會引起會計政策的變更，因為當前關於可供出售股權投資的會計政策是在其他全面收益中確認公平價值的變動額，直至資產處置或減值，根據附註3(d)及3(g)所載的本集團政策將收益或虧損轉回至當期損益確認。此項政策改變不會影響本集團的資產淨值及全面收益總額，但會對已呈報業績數額產生影響，如溢利及每股盈利。

國際財務報告準則第9號下，指定為按FVTPL計量的金融負債的分類及計量規定大致繼承國際會計準則第39號，並無重大變動，惟國際財務報告準則第9號規定，指定為按FVTPL計量的金融負債因自身信用風險變化所引起的公平價值變動須於其他全面收益中確認(不得重新分類至損益)。本集團目前並無以指定按FVTPL計量的任何金融負債，及此該新規定可能對本集團採納國際財務報告準則第9號並無影響。

(b) 減值

國際財務報告準則第9號下的新減值模式以「預計信貸虧損」模式取代國際會計準則第39號下的「已產生虧損」模式。根據預計信貸虧損模式，減值虧損無須在導致虧損的事件發生後方可確認。相反，實體須將預計信貸虧損確認及計量為12個月的預計信貸虧損或整個生命周期內的預計信貸虧損，視乎該資產及事實與情況而定。該新減值模式可能導致本集團的應收賬款及其他金融資產提早確認信貸虧損。然而，本集團需要進行更詳細分析以確定影響的範圍。

財務資料概要

截至十二月三十一日止年度

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元	二零一四年 人民幣千元	二零一三年 人民幣千元	二零一二年 人民幣千元
營業額	3,376,134	3,429,397	4,535,670	3,396,670	3,118,251
除稅前溢利	130,916	85,205	544,168	608,719	536,900
所得稅	(14,920)	(13,074)	(81,421)	(138,617)	(92,008)
年內溢利	115,996	72,131	462,747	470,102	444,892
年內其他全面(虧損)/收益	45,713	(27,787)	(1,404)	(2,030)	677
以下各項應佔：					
本公司股權持有人	156,284	44,836	462,062	467,697	445,569
非控股權益	5,425	(492)	(719)	375	—
每股盈利(人民幣元)					
基本(人民幣元)	0.050	0.033	0.230	0.242	0.244

於十二月三十一日

	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元	二零一四年 人民幣千元	二零一三年 人民幣千元	二零一二年 人民幣千元
資產					
非流動資產	3,737,020	3,432,974	3,168,657	2,635,765	2,309,276
流動資產	4,558,884	4,950,998	5,196,180	4,524,539	3,791,579
資產總額	8,295,904	8,383,972	8,364,837	7,160,304	6,100,855
負債					
非流動負債	309,029	578,292	689,801	405,589	235,225
流動負債	3,831,441	3,929,393	3,745,215	3,576,244	3,078,347
負債總額	4,140,470	4,507,685	4,435,016	3,981,833	3,313,572
權益					
權益總額	4,155,434	3,876,287	3,929,821	3,178,471	2,787,283

附註：

本集團截至二零一二年、二零一三年、二零一四年及二零一五年十二月三十一日止四個財政年度之業績及其資產與負債乃摘錄自先前的年報，其亦載有呈列合併賬目基準之詳情。

註冊名稱

天工國際有限公司

中文名稱

天工國際有限公司

股份代號

香港聯合交易所：826

董事會

執行董事

朱小坤先生(主席)
吳鎖軍先生(行政總裁)
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
分域街18號
捷利中心13樓
1303室

主要營業地點

中國
江蘇省
丹陽市
丹北鎮

核數師

畢馬威會計師事務所
執業會計師
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
香港
中環
遮打道18號
歷山大廈20樓

主要股份過戶登記處

Royal Bank of Canada Trust Company (Cayman)
Limited
4th Floor, Royal Bank House
24 Shedden Road, George Town
Grand Cayman KY1-1110, Cayman Islands

位於香港的香港股份過戶登記分處

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
中國農業銀行股份有限公司