目錄

財務摘要	2
公司資料	3
股東參考數據	5
主席報告	6
管理層討論與分析	8
董事及高級管理層	18
董事會報告	24
企業管治報告	51
獨立核數師報告	65
綜合損益及其他全面收益表	72
綜合財務狀況表	73
綜合權益變動表	75
綜合現金流量表	77
綜合財務報表附註	80

財務摘要

（按國際財務報告準則編製）

重要財務數據比較

業績

	截至十二月三十一日止年度

公司資料

執行董事

張波先生 *(主席、行政總裁、授權代表)*
鄭淑良女士 *(副主席)*
張瑞蓮女士 *(副總裁、財務總監)*

非執行董事

楊叢森先生
張敬雷先生
李子民先生 *(張浩先生為其替任董事)*
孫冬冬女士

獨立非執行董事

文献軍先生
邢建先生
韓本文先生
董新義先生

財務總監

張瑞蓮女士

公司秘書

張月霞女士

審核委員會

韓本文先生 *(委員會主席)*
邢建先生
董新義先生

提名委員會

邢建先生 *(委員會主席)*
張波先生
韓本文先生

薪酬委員會

韓本文先生 *(委員會主席)*
張波先生
邢建先生

授權代表

張波先生
張月霞女士

香港營業地點

香港
中環
皇后大道中99號
中環中心5108室

中國總辦事處

中國
山東省
鄒平市
鄒平經濟開發區
會仙一路

開曼群島註冊辦事處

P.O. Box 31119
Grand Pavilion, Hibiscus Way
802 West Bay Road
Grand Cayman, KY1-1205
Cayman Islands

國際核數師

信永中和(香港)會計師事務所有限公司

香港證券登記處

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號鋪

開曼群島主要股份過戶登記處

SMP Partners (Cayman) Limited
Royal Bank House – 3rd Floor
24 Shedden Road, P.O. Box 1586
Grand Cayman, KY1-1110
Cayman Islands

公司投資者關係部

王雨婷女士
電話：(852) 2815 1080
傳真：(852) 2815 0089
電郵：christine@hongqiaochina.com

公司網址

www.hongqiaochina.com

股份編號

1378.HK

股東參考數據

上市地點

香港聯合交易所有限公司主板

上市日期

二零一一年三月二十四日

截至二零二零年十二月三十一日止已發行的股份數目

8,878,352,349

投資者關係及媒體關係顧問

中辰企業策劃有限公司
電話：(852) 2960 9696
傳真：(852) 3428 3012
電郵：pr@ctimes.hk
地址：香港銅鑼灣禮頓道101號善樂施大廈16樓

財務年結日期

十二月三十一日

財務日誌

公佈全年業績日期
二零二一年三月五日

股東周年大會日期

二零二一年五月六日

預計派息日期

二零二一年六月二十五日

主席報告

本人謹代表中國宏橋集團有限公司(「本公司」)或「中國宏橋」董事(「董事」)會(「董事會」),欣然提呈本公司及附屬公司(統稱「本集團」)截至二零二零年十二月三十一日止年度(「年內」)或「回顧年內」)經審核的年度綜合業績。

二零二零年,新冠疫情(「疫情」)衝擊全球經濟、金融及股票市場。在疫情爆發初期,全球股市急挫,美國聯邦儲備局及歐洲中央銀行等採取量化寬鬆救市對策,美國及歐洲等政府亦分別動用財政政策刺激經濟。據經濟合作與發展組織(OECD)發佈的全球經濟展望報告,二零二零年,全球國內生產總值(GDP)下降了4.2%,全球經濟活動要恢復到疫情前水平仍需一定時間。

本集團繼續堅持實施「鋁電網一體化」、「上下游一體化」、「全球一體化」以及「綠色智慧一體化」的經營模式，加快佈局科技創新，加大科研投入，繼續向綠色發展及高質量發展發力。年內，本集團以輕量化材料及再生鋁的循環經濟發展為主，聯手多個國內外合作夥伴，積極向鋁產業鏈的下游延伸。同時，本集團亦加大了在技術創新方面的投入，與國家科研機構對接，力求進一步提升鋁產品的科技含量。此外，年內，本集團憑藉自身的核心競爭力，獲得多項行業及國際認可獎項，本公司的全資子公司山東宏橋新型材料有限公司(「山東宏橋」)連續三年被國家工信部評為電解鋁行業唯一一家能效領跑者。

回顧年內，本集團持續通過多元融資，進一步優化財務結構，鞏固本集團的可持續發展。其中，為增強投資者信心，維護本集團債券價格穩定，山東宏橋亦在年內使用自有資金以全價提前回購其發行的債券，債券購回資金總額約為人民幣24億元。

展望二零二一年，本集團相信，隨著中國經濟的發展，建築業以及汽車、航空等高端製造業將保持穩定增長。在社會倡導節能減排、綠色低碳生活的同時，軌道交通用鋁、汽車輕量化用鋁有望成為鋁加工行業消費的重要增長點，預計這些重要領域的用鋁需求將繼續保持增長態勢，因此用鋁需求量也將同步穩健增長。本集團對鋁行業的未來發展依然充滿信心，但基於全球疫情尚未完全結束，世界經濟發展存在一定的不確定性，鋁行業將繼續面臨機遇與挑戰。

本人僅此代表董事會感謝本集團管理層與全體員工二零二零年全年的辛勞奉獻，感謝廣大股東、投資者和商業合作夥伴對我們的支持與信任。

董事會主席
張波先生

二零二一年三月五日

行業回顧

縱觀二零二零年的全球經濟環境，在疫情的不利影響之下，世界經濟增長不確定性增加，全球經濟活動要恢復到疫情前水平仍需要一定時間。年內，國內外鋁價呈現內強外弱，總體保持穩定的態勢。二零二零年，倫敦金屬交易所(LME)三月期鋁平均價約為1,732美元／噸，較去年同期減少約4.5%。二零二零年，上海期貨交易所(SHFE)三月期鋁的平均價約為人民幣13,762元／噸(含增值稅)，較去年同期減少約0.8%。(數據來源：北京安泰科信息股份有限公司(「安泰科」))。

回顧年內，海外原鋁需求受疫情不利影響，雖然供應保持平穩，但需求大幅下降。相反，國內需求在疫情爆發後復工復產的快速推進下表現強勁，帶動行業持續去庫存，出現供不應求的狀態。從國內市場來看，受到近年供給側改革的影響，中國原鋁總產能得到控制，產量大幅增長的勢頭受到抑制，然而隨著中國經濟的發展，及內外雙循環的發展格局影響，消費量有所增長，建築、軌道交通、汽車及航空等領域的用鋁需求逐年上漲。年內，國內外整體平均期貨鋁價雖較去年同期有所降低，但就現貨價格而言，中國鋁價大幅上漲帶動海外鋁價回升，SHFE鋁價的漲幅高於LME鋁價。LME現貨收盤價格一度從四月最低點的約1,422美元／噸上漲到十二月最高點的約2,052美元／噸，漲幅約為44.3%；SHFE當月合約收盤價格亦從三月最低點的約人民幣11,310元／噸(含增值稅)上漲到十二月最高點的約人民幣17,000元／噸(含增值稅)，漲幅約為50.3%。(數據來源：安泰科)

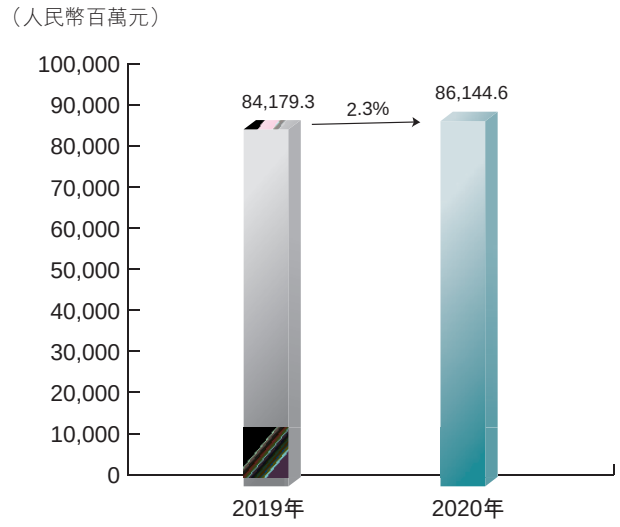
據安泰科統計，二零二零年全球原鋁產量約為6,532萬噸，同比增長約2.1%；二零二零年全球原鋁消費量約為6,347萬噸，同比下降約2.8%。中國市場方面，二零二零年中國原鋁產量約為3,730萬噸，同比增加約3.8%，約佔全球產量的57.1%；二零二零年中國原鋁消費量約為3,835萬噸，同比增加約4.7%，約佔全球原鋁消費量的60.4%。(數據來源：安泰科)

業務回顧

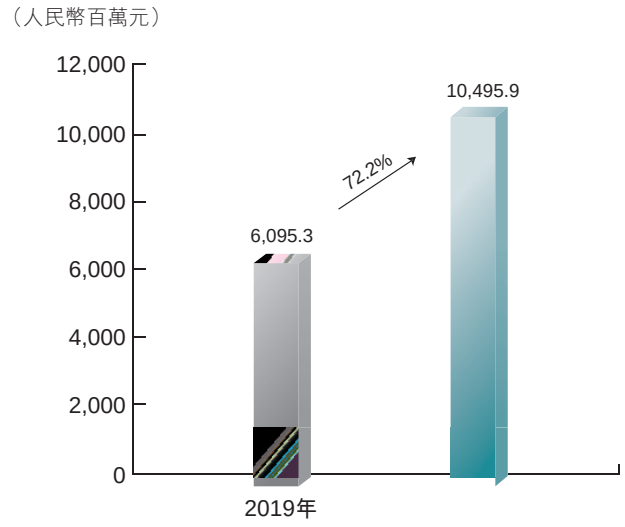
回顧年內，本集團鋁合金產品產量和鋁合金加工產品產量分別約為562.2萬噸和約62.2萬噸，與去年同期基本持平。

截至二零二零年及二零一九年十二月三十一日止年度，本集團的收入和本公司股東應佔淨利潤如下：

收入



本公司股東應佔淨利潤



財務回顧

收入、毛利、毛利率和收入佔比

下表分別列出截至二零二零年及二零一九年十二月三十一日止年度，按產品種類劃分之收入、毛利、毛利率及收入佔比比較：

	截至十二月三十一日止年度							
	二零二零年				二零一九年			
	收入	**毛利**	**毛利率**	**收入佔比**	收入	毛利	毛利率	收入佔比
產品	**人民幣千元**	**人民幣千元**	**%**	**%**	人民幣千元	人民幣千元	%	%
鋁合金產品	**63,257,199**	**15,185,974**	**24.0**	**73.4**	61,891,049	11,813,930	19.1	73.5
氧化鋁	**13,486,945**	**2,209,688**	**16.4**	**15.7**	12,521,125	2,707,805	21.6	14.9
鋁合金加工產品	**8,781,080**	**1,934,799**	**22.0**	**10.2**	9,104,598	1,938,363	21.3	10.8
蒸汽	**619,417**	**24,727**	**4.0**	**0.7**	662,516	4,155	0.6	0.8
總計	**86,144,641**	**19,355,188**	**22.5**	**100.0**	84,179,288	16,464,253	19.6	100.0

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團鋁合金產品收入約為人民幣63,257,199,000元，約佔本集團收入的73.4%；氧化鋁產品收入約為人民幣13,486,945,000元，約佔本集團收入的15.7%；鋁合金加工產品收入約為人民幣8,781,080,000元，約佔本集團收入的10.2%。本集團截至二零二零年十二月三十一日止年度按產品種類劃分的收入佔比與去年同期相比無明顯變化。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團產品的整體毛利率約為22.5%，較去年同期的約19.6%上升了約2.9個百分點。鋁合金產品毛利率上升，主要是由於年內鋁合金產品平均銷售價格上漲以及本集團氧化鋁、鋁矾土及陽極炭塊等原材料平均採購價格下降，本集團鋁合金產品成本下降所致；受氧化鋁市場價格下降的影響，本集團氧化鋁產品毛利率較去年同期有所下降；鋁合金加工產品毛利率較去年同期略有增長。本集團將持續加強成本控制，不斷優化生產工藝，提高市場競爭力。

分銷及銷售開支

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團分銷及銷售開支約為人民幣399,894,000元，較去年同期之約人民幣449,041,000元減少約10.9%，主要是由於年內本集團所簽署的氧化鋁產品銷售合同中，客戶自提氧化鋁產品佔比增加，導致運輸費用相應減少所致。

行政開支

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團行政開支約為人民幣4,052,174,000元，較去年同期之約人民幣3,645,691,000元增加約11.1%，主要是由於年內本集團安排部分生產線集中檢修，檢修費用增加所致。

財務費用

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團財務費用約為人民幣4,506,236,000元，較去年同期之約人民幣5,219,595,000元減少約13.7%，主要是由於年內本集團債務加權總額較去年同期減少以及本集團債務平均利率成本較去年同期下降所致。

流動資金及資本資源

於二零二零年十二月三十一日，本集團的現金及現金等價物約為人民幣45,465,361,000元，相比二零一九年十二月三十一日的現金及現金等價物約人民幣41,857,116,000元增加約8.6%。現金及現金等價物增加主要是由於本集團經營活動現金淨流入所致。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團來自經營業務的現金流入淨額約為人民幣17,779,077,000元，投資活動現金流出淨額約為人民幣6,973,978,000元，融資活動的現金流出淨額約為人民幣7,149,793,000元。投資活動現金流出淨額主要是購買物業、廠房及設備的現金流出；融資活動現金流出淨額主要是本集團於年內償還部分債務，支付股息及債務利息的現金流出。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團的資本開支約為人民幣5,267,678,000元，主要用於根據相關合約支付前期建設項目的質量保證金，及雲南綠色鋁創新產業園項目、輕量化材料基地以及印尼氧化鋁項目的建設開支。

於二零二零年十二月三十一日，本集團的資本承諾約為人民幣2,205,218,000元，即於未來期間購買物業、廠房及設備的資本開支，主要用於雲南綠色鋁創新產業園項目、輕量化材料基地以及印尼氧化鋁項目的建設開支。

於二零二零年十二月三十一日，本集團貿易應收賬款約為人民幣10,335,568,000元，與二零一九年十二月三十一日的貿易應收賬款約人民幣10,311,326,000元基本持平。

於二零二零年十二月三十一日，本集團的存貨約為人民幣19,717,811,000元，較二零一九年十二月三十一日的存貨約人民幣21,846,922,000元減少約9.7%，主要是由於年內本集團原材料採購價格下降所致。

或然負債

於二零二零年及二零一九年十二月三十一日，本集團無重大或然負債。

所得稅

本集團於二零二零年度的所得稅約為人民幣2,259,599,000元，較去年同期的約人民幣2,315,924,000元減少約2.4%，主要是由於年內本公司部分子公司彌補前期可彌補虧損以及計提遞延所得稅資產所致。

本公司股東應佔淨利潤及每股盈利

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本公司股東應佔淨利潤約為人民幣10,495,936,000元，較去年同期的約人民幣6,095,335,000元增加約72.2%。

本公司二零二零年度的每股基本盈利約為人民幣1.2210元(二零一九年：約人民幣0.7087元)。

資本架構

本集團已建立適當的流動資金風險管理架構，以確保本集團的短、中及長期資金供應和滿足流動資金需求。於二零二零年十二月三十一日，本集團持有現金及現金等價物約人民幣45,465,361,000元(二零一九年十二月三十一日：約人民幣41,857,116,000元)，主要存於商業銀行。考慮到本集團日常營運需求及需償還債務規模，該等現金及現金等價物水平有助於保證本集團業務經營的穩健和靈活性。本集團將繼續採取有效措施保證充足的流動資金及財務資源以滿足業務所需，保持良好穩健的財務狀況。

於二零二零年十二月三十一日，本集團的總負債約為人民幣104,729,330,000元(二零一九年十二月三十一日：約人民幣113,588,469,000元)。資產負債比率(總負債除以資產總值)約為57.7%(二零一九年十二月三十一日：約63.2%)，資產負債比率得到進一步優化。

本集團以部分受限制銀行存款、存貨、貿易應收賬款、設備及使用權資產作為銀行借款的抵押品，為日常業務運營及項目建設提供部分資金。於二零二零年十二月三十一日，本集團有抵押銀行借款約人民幣8,453,755,000元(二零一九年十二月三十一日：約人民幣8,748,738,000元)。

於二零二零年十二月三十一日，本集團銀行借款總額約為人民幣34,260,898,000元。本集團通過維持適當的固定利率債務與可變利率債務組合以管理利息成本。於二零二零年十二月三十一日，本集團銀行借款中約12.7%為按固定息率計算，餘下約87.3%為按浮動息率計算。

本集團的目標是運用各種債務融資工具以保持融資的持續性與靈活性之間的平衡。於二零二零年十二月三十一日，本集團除銀行借款以外的債務，包括中期票據及債券約人民幣36,120,076,000元，擔保票據約人民幣3,242,270,000元，可換股債券約人民幣1,766,050,000元，年利率在3.84%-8.69%之間。該等票據及債券有助於優化本集團的負債結構，降低融資成本。

於二零二零年十二月三十一日，本集團流動淨資產約為人民幣24,082,261,000元。本集團將繼續拓展融資渠道，優化債務結構。另外，本集團將保持現有產能優勢，控制生產成本，提高盈利能力，增加自身的現金流水平，保證本集團充足的流動性。

於二零二零年十二月三十一日，本集團的債務以人民幣、美元計算，其中人民幣債務佔總債務的約87.4%，美元債務佔總債務的約12.6%；現金及現金等價物主要以人民幣及美元持有，其中持有的人民幣現金及現金等價物佔總額的約97.2%，持有的美元現金及現金等價物佔總額的約2.3%。

已抵押資產

本集團已抵押資產的詳情載於綜合財務報表附註50。

僱員及酬金政策

於二零二零年十二月三十一日，本集團共有42,445名員工，較二零一九年十二月三十一日減少1,289名。人員的減少主要是員工正常流動所致。年內，本集團員工成本總額約為人民幣3,369,031,000元，約佔本集團收入的3.9%。本集團的員工薪酬福利包括薪金及各種津貼。此外，本集團建立基於業績表現的獎勵制度，根據該制度，員工有可能獲得額外獎金。本集團向員工提供培訓計劃，幫助其掌握所需的工作技能及知識。

外匯風險

本集團的大多數收入以人民幣收取，大多數開支也採用人民幣方式支付。由於進口鋁矾土及生產設備、部分銀行結餘、銀行借款、可換股債券及優先票據以外幣計價，本集團存在某些外匯風險。於二零二零年十二月三十一日，本集團以外幣計價的銀行結餘約為人民幣1,258,609,000元，以外幣計價的債務約為人民幣9,481,240,000元。截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團的外匯收益約為人民幣320,832,000元(二零一九年：外匯損失約人民幣178,459,000元)。

有關附屬公司、聯營公司及合營企業的重大收購及出售

於二零二零年三月十八日，本公司之間接全資附屬公司鄒平縣宏旭熱電有限公司與山東國旭新能源有限公司訂立資產轉讓協議，據此，鄒平縣宏旭熱電有限公司有條件同意出售及山東國旭新能源有限公司有條件同意購買總裝機容量為1,320兆瓦的電力機組及其他有關附屬資產，連同其隨附及相關的所有權利及義務，代價總額為人民幣3,000,000,000元。有關詳情載於本公司日期為二零二零年三月十八日之公告。

除上文所披露者外，截至二零二零年十二月三十一日止年度，本公司概無其他有關附屬公司、聯營公司或合營企業的重大收購或出售。

持有的重大投資

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團概無持有對本集團整體運營有重大影響的重大投資。

未來作重大投資或購入資本資產的計劃

截至二零二零年十二月三十一日止年度及截至本年報日期，本集團概無批准任何未來作重大投資或購入資本資產的計劃。

主要風險及不確定性

本集團的運營面臨著一定的風險及不確定性，其中一些風險是本集團所不能控制的。這些風險及不確定性包括國內外經濟形勢，中國信貸政策及外匯政策，有關法律、法規和執法政策的變動，原材料和鋁產品的價格及供求等因素。

環保政策

本集團已設立一個專責的環保部。環保部負責監督本集團全面的環境保護情況，例如為本集團制訂環境相關指引及政策，關注中國相關環境法規及標準的最新發展，定期檢察本集團生產設施及污染物排放設施，申請環保許可文件及檢查本集團建設項目以及辦理其他所需備案手續等。

於發電過程中，本集團的發電廠排放污水、空氣污染物(如二氧化硫)及發出噪音。本集團已於發電站安裝除塵及脫硫脫硝設施，以減少排放廢氣污染物。本集團亦已安裝污水處理及循環設備，以降低污水對環境所造成的影響。本集團的發電站已取得排污許可證及符合地方政府設定的排放規定。此外，本集團已安裝隔音裝置，以降低本集團發電廠日常營運所製造噪音的影響。本集團完成了所有燃煤發電機組的超低排放改造，所有發電機組達到了燃氣機組的排放水平。

於生產鋁產品過程中，本集團的工廠排放污水、空氣污染物及發出噪音。本集團已為其生產設施安裝除塵及煙氣脫硫淨化設備，藉此減少空氣污染物的排放。本集團將生產過程中產生的廢鋁循環再利用，從而減少工業廢料以及提高其利用率。此外，本集團已安裝隔音裝置，以降低我們生產基地日常營運所製造噪音的影響。

符合法律法規

本公司於開曼群島註冊成立，其絕大部分的業務經營在中國境內進行，而本公司本身在香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)上市。於截至二零二零年十二月三十一日止年度內及直至本年報刊發日期，本集團一直致力於在營運方面遵守相關法律法規規定。

與主要利益相關人士的關係

僱員

人力資源為本集團的最大資產之一，本集團高度重視僱員的個人發展。本集團致力以清晰的事業發展路徑以及提供技能的

50%用作一般公司用途。為保證本公司順利運作及減少融資成本，本公司已利用約50%的所得款項淨額補充本集團的日常營運資金(包括(其中包括)採購原材料、研發開支及稅項)。

30%用作若干現有債項再融資。為優化本集團債務結構，本公司已利用約30%的所得款項淨額償還本集團於二零二一年三月前到期的債務。

20%用作資本開支。為提升清潔能源比重，本公司將利用約20%的所得款項淨額進行本集團雲南綠色鋁創新產業園項目建設，截至本年報刊發之日，已使用了約7%的所得款項淨額，剩餘13%的所得款項淨額，預計將於二零二一年年底前使用完畢。

有關詳情載於本公司日期為二零二一年一月八日及二零二一年一月二十七日之公告。

配售現有股份及認購新股份

於二零二一年三月十日(交易時段後)，本公司的控股股東中國宏橋控股有限公司(「宏橋控股」)、本公司與配售代理訂立配售及認購協議。根據配售及認購協議，配售代理同意以每股9.72港元配售價向獨立承配人配售宏橋控股持有的本公司243,000,000股股份，且宏橋控股同意認購而本公司同意按每股9.72港元的認購價向宏橋控股配發及發行本公司243,000,000股新股份。配售事項及認購事項分別於二零二一年三月十五日及二零二一年三月十九日完成。

本公司自認購事項收取的所得款項淨額約為2,324,000,000港元。本公司擬將使用約30%的所得款項淨額建設雲南綠色鋁創新產業園項目，約30%的所得款項淨額發展再生鋁項目，及約40%的所得款項淨額補充本集團的日常營運資金(包括(其中包括)原材料採購、研發開支及稅項)。截至本年報刊發之日，所得款項淨額暫未使用。

有關詳情，載於本公司日期為二零二一年三月十日及二零二一年三月十九日之公告。

除上文所披露者外，於二零二零年十二月三十一日後，截至本年報刊發之日止，並無發生任何其他對本集團有重大影響的事件。

鄭淑良女士，74歲，於二零一一年一月十六日獲委任為本公司副主席及執行董事。她於二零零九年七月加入本集團。她自一九九六年十一月至一九九九年六月相繼擔任創業集團(包括其前身)原料採購部計量科科長、處長、原料供應部副部長，自一九九九年六月至二零零一年六月擔任創業集團計量部部長。她是張波先生的母親，楊叢森先生的岳母。她現任山東宏橋董事兼副董事長(自二零一零年一月起)，及魏橋鋁電的董事(自二零一一年十一月起)，濱州士平公益基金會理事長(自二零二零年九月起)。

張瑞蓮女士，43歲，於二零一七年十二月十一日獲委任為本公司執行董事。她於一九九六年七月畢業於山東省輕工業經濟管理學校，取得會計專業文憑。她於二零一九年七月取得北京外國語大學會計學專業本科學歷。她於二零零六年六月加入本集團，並擁有逾二十年會計經驗。她負責監督本集團的財務及會計事務。她自二零零五年十二月至二零零六年六月擔任創業集團的審計處處長。她自二零零六年六月起擔任魏橋鋁電財務部部長及自二零一四年十二月起擔任魏橋鋁電董事，自二零一零年二月起擔任山東宏橋財務部經理及自二零一四年十二月起擔任山東宏橋的董事，自二零一二年四月起擔任宏橋(香港)貿易董事。她目前亦為本公司副總裁(自二零一一年一月起)及財務總監(自二零一四年九月起)。

非執行董事

楊叢森先生，51歲，於二零一一年一月十六日獲委任為本公司非執行董事。他畢業於青島海洋大學，於一九九八年七月獲國際貿易專業大專文憑。他於二零零六年七月取得大連理工大學工商管理碩士學位。他於二零零七年一月加入本集團，擁有逾二十年的管理經驗。他曾於二零一一年本公司上市前，負責管理本集團自備熱電廠的生產及運營，亦曾擔任魏橋鋁電副總經理。他自一九九七年十月至一九九九年十二月任創業集團(包括其前身)人事科網絡管理員，自一九九九年十二月至二零零三年十月擔任創業集團熱電廠廠長，自二零零五年一月至二零零六年六月擔任創業集團副總經理。他現任創業集團的董事，山東宏橋的董事(自二零一零年一月起)及總經理(自二零二一年一月起)，及魏橋鋁電的董事(自二零零六年十二月起)。他是鄭淑良女士的女婿及張波先生的妹夫。

張敬雷先生，44歲，於二零一一年一月十六日獲委任為本公司非執行董事。他於一九九七年七月畢業於西安工程學院，獲工業分析專業大專文憑。他於二零一一年一月加入本集團。他於一九九七年十月加入魏橋紡織(一間於聯交所上市的公司，股份代碼：2698.HK)(包括其前身)及自一九九八年九月至二零零零年九月於魏橋紡織(包括其前身)營銷部工作，及自二零零零年十月至今相繼於魏橋紡織證券辦公室、生產技術處以及資本市場部工作。他現任魏橋紡織的執行董事(自二零一零年六月起)及公司秘書(自二零一零年五月起)，及創業集團的董事(自二零一八年九月起)。

李子民先生，49歲，於二零二一年一月二十七日獲委任為本公司非執行董事。他於一九九四年七月畢業於北京經濟學院，取得經濟學學士學位，主修貿易經濟，及於二零零六年一月畢業於清華大學，取得工商管理碩士學位，主修工商管理，以及於二零一五年畢業於中國科學院大學，取得管理學博士學位，主修管理科學與工程。彼自一九九八年十二月至二零零二年九月於中信興業信託投資公司(現稱中信信託有限責任公司)擔任資產保全處項目主管及投資管理部項目經理。彼於中信信託投資有限責任公司(現稱中信信託有限責任公司)擔任多項職務，包括自二零零二年九月至二零零五年二月擔任年金信託部項目經理、高級經理及專家，並自二零零五年二月至二零零六年一月擔任綜合金融服務小組負責人。彼自二零零六年一月至二零二零年十月亦相繼於中信信託有限責任公司擔任多項職務，包括投資銀行一部總經理、業務總監、副總經理、總經理及副董事長。自二零二零年十月起，彼擔任中信信託有限責任公司黨委書記、副董事長及總經理。彼亦自二零二一年一月起擔任中信信惠國際資本有限公司董事。

張浩先生，47歲，於二零二一年一月二十七日獲委任為李子民先生之替任董事。他於一九九六年七月畢業於對外經濟貿易大學(前稱中國金融學院)，主修國際金融並獲經濟學學士學位。彼自一九九六年八月至二零零三年六月於中信實業銀行(現稱中信銀行股份有限公司，股份代號：998.HK及601998.SH)相繼擔任資金部外匯交易員及副經理。彼自二零零三年七月至二零零五年六月於東方匯理銀行擔任金融市場部董事，及自二零零五年七月至二零零八年六月於貝爾斯登亞洲有限公司擔任金融市場部常務董事。彼亦曾於二零零八年七月至二零一四年七月於渣打銀行(香港)有限公司擔任金融市場部董事總經理。彼於二零一七年十二月十一日至二零一八年二月二日及自二零一八年八月三十一日至二零二一年一月二十七日擔任

獨立非執行董事

文献軍先生，59歲，於二零二一年三月五日獲委任為本公司獨立非執行董事。他於一九八四年七月畢業於中南大學(原中南礦冶學院)，取得工學學士學位，主修金屬材料，及於一九九零年六月畢業於北京有色金屬研究總院研究生部，取得工學碩士學位，主修金屬材料。彼自一九八四年八月至一九八七年八月擔任北京有色金屬研究總院助理工程師，自一九九零年七月至一九九二年六月擔任中國有色金屬工業總公司科技局工程師，自一九九二年九月至一九九六年一月擔任中國有色金屬技術開發交流中心副處長及高級工程師，自一九九六年二月至一九九八年四月擔任中國有色金屬工業總公司投資經營部副處長及高級工程師，自一九九八年五月至二零零零年十二月擔任國家有色金屬工業局行業管理司副處長、正處級調研員及高級工程師，及自二零零一年一月至二零零一年三月擔任中央企業工委處長。文先生亦曾擔任多家上市公司的獨立董

韓本文先生，70歲，於二零一一年一月十六日獲委任為獨立非執行董事。他於一九九四年五月畢業於山東大學，取得涉外經濟專業證書。他獲山東省註冊會計師協會認可為註冊會計師，為合資格的中級審計師。他由一九八五年八月至一九九九年十二月任鄒平縣審計局科員及由一九九九年十二月至二零零七年二月任山東鑒鑫會計師事務所有限公司(前稱鄒平鑒鑫有限責任會計師事務所)會計。他自二零零七年二月起為鄒平宏瑞會計諮詢服務中心會計。

董新義先生，44歲，於二零一七年十二月十一日獲委任為獨立非執行董事。他於二零零零年七月畢業於位於中國陝西省西安市的西北政法學院(現稱西北政法大學)，主修國際經濟法，取得法學學士學位；及分別於二零零六年八月及二零零九年八月於位於韓國首爾的高麗大學取得法學碩士學位及法學博士學位。他自二零零零年七月至二零零四年三月於山東省青島市黃島區人民檢察院民事行政檢察處任書記員。他於二零零九年七月至二零一零年七月於位於韓國的韓中未來城市開發株式會社法律事務部擔任部長。他於二零一零年七月至二零一二年六月於中國人民大學法學院擔任博士後研究員。自二零一二年七月以來，他於中央財經大學(「中央財大」)擔任多個職務，包括教師及副教授，他自二零一五年五月起同時兼任中央財大互聯網金融與民間融資法治研究中心副主任及自二零一七年六月起同時兼任中央財大科技與金融法律研究中心主任。他自二零一四年十二月起擔任北京市金融服務法學研究會理事，自二零一六年二月起於北京市京都律師事務所任職律師及自二零一七年四月起擔任中國法學會證券法學研究會理事。他自二零一三年九月至二零二零年一月擔任友利銀行(中國)有限公司監事及自二零二零年一月起擔任友利銀行(中國)有限公司獨立董事。他自二零一六年二月起擔任中皓翔宇投資管理有限公司非執行董事，及自二零一六年九月起擔任廣東格林精密部件股份有限公司獨立董事。

高級管理層

鄧文強先生，49歲，為本公司副總裁。他於一九九五年七月畢業於昆明理工大學，取得有色金屬冶金專業學士學位，冶金工程高級工程師。他於二零零三年一月加入本集團。他負責本集團鋁產品的生產及研發。他自二零零三年一月至二零零六年六月任魏橋鋁電車間主任、副廠長及廠長，自二零一一年十二月至二零二零年一月任惠民縣匯宏新材料有限公司執行董事兼經理，自二零一三年十月至二零二零年一月任濱州北海匯宏新材料有限公司執行董事兼經理。他現時任魏橋鋁電副總經理(自二零一零年三月起)，山東宏橋副總經理(自二零一零年三月起)。於二零一六年，他因在NEUI600kA級高效電解槽技術開發與產業化應用方面成就而獲中國有色金屬工業協會和中國有色金屬學會聯合授予中國有色金屬工業科學技術獎「一等獎」。他為鄒平市第十五屆、第十六屆、第十七屆人大代表，濱州市第九屆、第十屆、第十一屆人大代表。

公司秘書

張月霞女士，45歲，於二零一一年一月十六日獲委任為本公司公司秘書。她於一九九八年七月畢業於濱州師範專科學校，主修外貿英語專業，取得大專文憑。她擁有十九年以上的會計經驗。她自二零零一年十二月至二零零九年七月任創業集團財務部科長、處長，自二零零八年三月至二零一零年一月任魏橋紡織(一間於聯交所上市的公司，股份代碼：2698.HK)證券部副部長。她現任宏橋(香港)貿易的董事(自二零一二年四月起)。她在二零一一年一月十六日前並無在本集團擔任任何職務。

本公司的董事謹此提呈本集團截至二零二零年十二月三十一日止年度的年報及經審核綜合財務報表。

主要業務

本集團主要從事鋁產品的生產與銷售。目前本集團的鋁產品包括液態鋁合金、鋁合金錠、鋁合金加工產品及氧化鋁產品。

本公司附屬公司的詳情載於隨附之綜合財務報表附註57。

股息政策

本公司已採納股息政策，據此，本公司可向本公司股東宣派及派發股息，使股東能分享本公司之溢利成果，同時使本公司能為未來增長保留充足儲備。

根據本公司章程細則(「章程細則」)，宣派股息須待董事會酌情決定及獲股東批准後，方可作實。董事在建議派付股息時考慮本公司的業務、盈利、財務狀況、現金需求及可動用現金、資本開支及未來發展所需，以及當時認為有關的其他因素。任何股息的宣派、支付以及股息金額均要符合章程細則及開曼群島公司法的規定，包括取得股東批准。本公司宣派的任何股息未必反映過往的股息宣派，且將由董事全權決定。

本公司派付的股息亦會取決於本公司可否獲得來自其中國附屬公司的股息而定。中國法律規定，股息僅可按照中國會計原則計算的年度溢利派付，而中國會計原則與其他司法權區的公認會計原則(包括國際財務報告準則)在多方面存有差異。中國法律亦規定外資企業須將部份年度溢利劃撥為法定儲備，此儲備不可以現金股息作出分派。倘本公司的附屬公司涉及債務或虧損，或須遵守本公司或本公司附屬公司和聯營公司可能訂立的任何銀行授信融資限制契約或其他協議，同樣有可能令本公司附屬公司的分派受到限制。

本公司按每股股份基準以港元宣派任何股息，而本公司亦以港元支付相關股息。

業績及末期股息

本集團截至二零二零年十二月三十一日止年度的經營業績及本集團於二零二零年十二月三十一日的財務狀況，載於本年報第72至第74頁的經審核綜合財務報表。

董事會建議就截至二零二零年十二月三十一日止年度派發末期股息每股50港仙(「二零二零年末期股息」)。二零二零年末期股息(需經股東於將於二零二一年五月六日舉行的本公司股東週年大會(「二零二零年度股東週年大會」)上批准)將於二零二一年六月二十五日或之前支付予於二零二一年六月十一日名列本公司股東登記冊之股東。

建議派發二零二零年末期股息每股50港仙，連同二零二零年度已派發的中期股息每股15港仙，二零二零年度累計派息每股65港仙，較二零一九年度每股派息34港仙增加約91.2%。

年內，概無本公司股東放棄或同意放棄任何股息的安排。

暫停辦理股份過戶登記手續

本公司將於二零二一年四月三十日(星期五)至二零二一年五月六日(星期四)(包括首尾兩日)期間暫停辦理股份過戶登記手續。於二零二一年五月六日(星期四)名列本公司股東名冊的本公司股東均有權出席即將舉行的二零二零年度股東週年大會並於會上投票。為符合出席二零二零年度股東周年大會並於會上投票的資格，所有股份過戶文件連同有關股票，最遲須於二零二一年四月二十九日(星期四)下午四時三十分前送達本公司股份過戶登記處香港分處之香港中央證券登記有限公司辦理股份過戶登記手續。香港中央證券登記有限公司之地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716號鋪。

本公司將於二零二一年六月七日(星期一)至二零二一年六月十一日(星期五)(包括首尾兩日)期間暫停辦理股份過戶登記手續。於二零二一年六月十一日(星期五)名列本公司股東名冊的本公司股東均有權獲派二零二零年末期股息。為符合獲派二零二零年末期股息的資格，所有股份過戶文件連同有關股票，最遲須於二零二一年六月四日(星期五)下午四時三十分前送達本公司股份過戶登記處香港分處之香港中央證券登記有限公司辦理股份過戶登記手續。香港中央證券登記有限公司之地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716號鋪。

財務資料概要

本集團於過去五個財政年度的綜合業績、資產與負債的概要乃摘錄自本集團截至截至二零一六年十二月三十一日止年度、截至二零一七年十二月三十一日止年度、截至二零一八年十二月三十一日止年度的經審核綜合財務報表以及載於本年報第72至第74頁本集團截至二零一九年十二月三十一日止年度及二零二零年十二月三十一日止年度的經審核綜合財務報表，現列載如下：

業績

	截至十二月三十一日止年度				
	二零一六年	二零一七年	二零一八年	二零一九年	**二零二零年**
	人民幣千元	*人民幣千元* (經重列)*	*人民幣千元*	*人民幣千元*	***人民幣千元***
收入	61,395,578	97,941,916	90,194,924	84,179,288	**86,144,641**
銷售成本	(47,199,245)	(81,561,674)	(74,794,362)	(67,715,035)	**(66,789,453)**
毛利	14,196,333	16,380,242	15,400,562	16,464,253	**19,355,188**
其他收入及收益	1,019,222	2,497,598	2,135,396	3,140,517	**2,700,719**
銷售及分銷開支	(164,269)	(270,215)	(371,206)	(449,041)	**(399,894)**
行政開支	(2,080,550)	(2,083,209)	(3,867,211)	(3,645,691)	**(4,052,174)**
其他開支	(20,063)	(5,678,876)	(706,916)	(2,166,798)	**(616,586)**
財務費用	(3,345,896)	(4,080,942)	(4,433,389)	(5,219,595)	**(4,506,236)**
衍生工具公允價值變動	25,987	(19,897)	397,683	138,077	**(291,255)**
分佔聯營公司溢利	129,012	371,989	429,545	509,345	**514,588**
出售附屬公司之收益(虧損)					

購買、出售或贖回本公司的上市證券

本公司或其任何附屬公司於截至二零二零年十二月三十一日止年度內及截止本年報刊發日期概無購買、出售或贖回任何本公司的上市證券。

優先票據

本公司於二零一九年七月十五日發行本金總額300,000,000美元將於二零二二年到期的7.125%優先無抵押票據。該次票據發行的所得款項淨額(扣除包銷折扣及佣金以及就該次發售應付的其他開支後)約為296,000,000美元。該票據已於新交所上市及掛牌。本公司已按照本公司日期為二零一九年七月十六日之公告所述用途將所得款項使用完畢。有關詳情載於本公司日期為二零一九年七月十五日、二零一九年七月十六日及二零一九年七月二十五日之公告。

本公司於二零一九年九月二十四日發行本金總額200,000,000美元將於二零二三年到期的7.375%優先無抵押票據。該次票據發行的所得款項淨額(扣除包銷折扣及佣金以及就該次發售應付的其他開支後)約為197,300,000美元。該等票據已於新交所上市及掛牌。本公司已按照本公司日期為二零一九年九月二十五日之公告所述用途將所得款項使用完畢。有關詳情載於本公司日期為二零一九年九月二十四日、二零一九年九月二十五日及二零一九年十月四日之公告。

山東宏橋公司債券

(1) 於二零一三年九月十二日，本公司的子公司山東宏橋獲得國家發改委發出的發改財金[2013]1654號《關於山東宏橋新型材料有限公司發行2013年公司債券核准的批覆》，批准山東宏橋在中國境內發行不超過人民幣2,300,000,000元的公司債券。

(i) 於二零一四年三月三日，山東宏橋完成境內二零一四年公司債券(第一期)發行，發售規模為人民幣1,200,000,000元，期限5+2年期(7年期固定利率債券，附第5年末發行人調整票面利率選擇權及投資者回售選擇權)，債券年利率為8.69%。根據該期債券募集說明書內設定的投資者回售條款，於二零一九年二月十二日至

(秖算葳蝬捼蓯。 5 芳楑甥　暴琷ɵ訞驟邇杕踩癹葨亖竈虹

(ii) 於二零一六年七月十五日，山東宏橋完成境內二零一六年公司債券非公開(第二期)發行，發售規模為人民幣3,000,000,000元，期限3+2年期(5年期固定利率債券，附第3年末發行人調整票面利率選擇權及投資者回售選擇權)，債券年利率為6.48%。根據該期債券募集說明書內設定的投資者回售條款，於二零一九年六月十七日至二零一九年六月二十一日回售期內，該期債券持有人回售金額為人民幣2,974,000,000元。是次回售完成後，該期債券存續金額為人民幣26,000,000元，存續期票面利率上調至6.80%。

(3) 於二零一五年十一月二十五日，山東宏橋獲得中國證監會發出的證監許可[2015]2732號《關於核准山東宏橋新型材料有限公司向合格投資者公開發行公司債券的批覆》，批准山東宏橋在中國境內發行不超過人民幣6,000,000,000元的公司債券。

(i) 於二零一六年一月十四日，山東宏橋完成境內二零一六年公司債券(第一期)(品種一)發行，發售規模為人民幣2,000,000,000元，期限為3+2年期(5年期固定利率債券，附第3年末發行人調整票面利率選擇權及投資者回售選擇權)，債券年利率為4.10%。根據該期債券募集說明書內設定的投資者回售條款，於二零一八年十一月三十日至二零一八年十二月四日回售期內，該期債券持有人回售金額為人民幣50,000元。是次回售完成後，該期債券存續金額為人民幣1,999,950,000元，存續期票面利率上調至7.30%。

為增強投資者信心，維護公司債券價格穩定，山東宏橋董事會於二零二零年十一月十六日決議通過購回該期債券(按該期債券存續本金的50%，購回價格為票面價格加應計利息)。於二零二零年十二月八日至二零二零年十二月十日的債券購回登記期內，該期債券持有人購回登記的本金為人民幣935,737,000元。於二零二零年十二月二十三日，山東宏橋完成購回　付。是次購回完成後，該期債券存續金額為人民幣1,064,213,000元，存續期票面利率仍為7.30%。

該期債券已於二零二一年一月十四日到期，山東宏橋已按其存續本金總額連同累計至到期日的利息悉數贖回該期債券。

(ii) 於二零一六年一月十四日，山東宏橋完成境內二零一六年公司債券(第一期)(品種二)發行，發售規模為人民幣1,000,000,000元，期限為5年期，債券年利率為4.88%。

為增強投資者信心，維護公司債券價格穩定，山東宏橋董事會於二零二零年十一月十六日決議通過購回該期債券(按該期債券存續本金的50%，購回價格為票面價格加應計利息)。於二零二零年十二月八日至二零二零年十二月十日的債券購回登記期內，該期債券持有人購回登記的本金為人民幣478,044,000元。於二零二零年十二月二十三日，山東宏橋完成購回　付。是次購回完成後，該期債券存續金額為人民幣521,956,000元，存續期票面利率仍為4.88%。

該期債券已於二零二一年一月十四日到期，山東宏橋已按其存續本金總額連同累計至到期日的利息悉數贖回該期債券。

(iii) 於二零一六年一月二十七日，山東宏橋完成境內二零一六年公司債券(第二期)發行，發售規模為人民幣1,800,000,000元，期限為3+2年期(5年期固定利率債券，附第3年末發行人調整票面利率選擇權及投資者回售選擇權)，債券年利率為4.50%。根據該期債券募集說明書內設定的投資者回售條款，於二零一八年十二月十四日至二零一八年十二月十八日回售期內，該期債券持有人回售金額為人民幣零元。是次回售完成後，該期債券存續金額為人民幣1,800,000,000元，存續期票面利率上調至7.00%。

存續金額為人仙 ﹀鐠謣元，存謽謝謝謝謝謝年 砠蓯為颯厲燬吳燬洌衾猵 發枋鄛池梧吳餾寋﹀敞

魏橋鋁電公司債券

(1) 於二零一五年十月八日，本公司的子公司山東魏橋鋁電有限公司(「魏橋鋁電」)獲得國家發改委發出的發改財金[2015] 2249號《關於山東魏橋鋁電有限公司發行公司債券核准的批覆》，批准魏橋鋁電在中國境內發行不超過人民幣1,000,000,000元的公司債券。

(i) 二零一五年十月二十六日，魏橋鋁電完成中國境內二零一五年公司債券發行，發售規模為人民幣1,000,000,000元，期限為4+3年期(7年期固定利息債券，附第4年末發行人調整票面利率選擇權及投資者回售選擇權)，債券年利率為5.26%。根據該期債券募集說明書內設定的投資者回售條款，於二零一九年九月三十日至二零一九年十月十一日回售期內，該期債券持有人回售金額為人民幣999,786,000元。是次回售完成後，該期債券存續金額為人民幣214,000元，存續期票面利率上調至6.26%。

(2) 於二零一六年一月十四日，魏橋鋁電獲得中國證監會發出的證監許可[2016]102號《關於核准山東魏橋鋁電有限公司向合格投資者公開發行公司債券的批覆》，批准魏橋鋁電在中國境內發行不超過人民幣6,000,000,000元的公司債券。

(i) 於二零一六年三月十日，魏橋鋁電完成境內二零一六年公司債券(第一期)(品種一)發行，發售規模為人民幣3,500,000,000元，期限為3+2年期(5年期固定利率債券，附第3年末發行人調整票面利率選擇權及投資者回售選擇權)，債券年利率為4.27%。根據該期債券募集說明書內設定的投資者回售條款，於二零一九年一月二十一日至二零一九年一月二十五日回售期內，該期債券持有人回售金額為人民幣0元。是次回售完成後，該期債券存續金額為人民幣3,500,000,000元，存續期票面利率上調至6.50%。

0qÜî ¾€:³I 3,500,000,000 © 3,500,000,000 © d , " ‰3+

為增強投資者信心，維護公司債券價格穩定，魏橋鋁電董事會於二零二一年一月十三日決議通過購回該期債券(按該期債券存續本金的50%，購回價格為票面價格加應計利息)。於二零二一年二月一日至二零二一年二月三日的債券購回登記期內，該期債券持有人購回登記的本金為人民幣238,900,700元。於二零二一年二月二十四日，魏橋鋁電完成購回　付。是次購回完成後，該期債券存續金額為人民幣261,099,300元，存續期票面利率仍為4.83%。

該期債券已於二零二一年三月十日到期，魏橋鋁電已按其存續本金總額連同累計至到期日的利息悉數贖回該期債券。

(iii) 於二零一六年三月二十二日，魏橋鋁電完成境內二零一六年公司債券(第二期)發行，發售規模為人民幣2,000,000,000元，期限為3+2年期(5年期固定利率債券，附第3年末發行人調整票面利率選擇權及投資者回售選擇權)，債券年利率為4.20%。根據該期債券募集舞迈넉梯楸酉梧갊눋苕織鴿

覜為
元，期宅譎是次期票面利率
50%，購回價格為票面價格加應計利息)。於二零二一年二月一日至二零二一年二月三日的債券購回登記期內，該期債券持有人購回登記的本金為人民幣
暻猜覃晉荆鞣腹뇌涑燱赴息눋骰놋艙讖欹蔘沛묜럳CA&

(3) 於二零一六年八月十七日，魏橋鋁電獲得中國證監會發出的證監許可[2016]1872號《關於核准山東魏橋鋁電有限公司向合格投資者公開發行公司債券的批覆》，批准魏橋鋁電在中國境內發行不超過人民幣7,800,000,000元的公司債券。

(i) 於二零一六年十月十七日，魏橋鋁電完成境內二零一六年公司債券(第三期)發行，發售規模為人民幣7,800,000,000元，期限為5+2年期(7年期固定利率債券，附第5年末發行人調整票面利率選擇權及投資者回售選擇權)，債券年利率為4.00%。

(4) 於二零一九年二月二十二日，魏橋鋁電獲得中國證監會發出的證監許可[2019]238號《關於核准山東魏橋鋁電有限公司向合格投資者公開發行公司債券的批覆》，批准魏橋鋁電在中國境內發行不超過人民幣5,300,000,000元的公司債券。

(i) 於二零一九年三月二十六日，魏橋鋁電完成境內二零一九年公司債券(第一期)發行，發售規模為人民幣2,000,000,000元，期限為3+2年期(5年期固定利率債券，附第3年末發行人調整票面利率選擇權及投資者回售選擇權)，債券年利率為6.00%。

調整於二零二二年到期的5.0厘可換股債券的初始金額及初始換股價

於二零一七年十一月二十八日，本公司根據可換股債券特別授權成功向信銀(香港)投資有限公司發行本公司初步本金額320,000,000美元的可換股債券，初步換股價(可予調整)為8.16港元。可換股債券配售的所得款項淨額約為316,800,000美元，本公司已按照本公司日期為二零一七年八月十五日之公告所述用途使用完畢。有關詳情載於本公司日期為二零一七年八月十五日之公告、二零一七年十一月二日之通函、二零一七年十一月二十日之投票表決結果公告及二零一七年十一月二十八日之公告。

於二零一八年一月二十五日，信銀(香港)投資有限公司將其持有的佔初步本金額23%的可換股債券，按初步換股價每股8.16港元　換為70,544,156股本公司股份。有關詳情載於本公司日期為二零一七年八月十五日之公告及二零一八年一月二十五日之翌日披露報表。

根據可換股債券的條款及條件，因本公司宣派二零一六年度末期股息及特別股息，故換股價自每股8.16港元調整至每股7.71港元，由二零一八年二月七日起生效。有關詳情載於本公司日期為二零一八年二月七日之公告。

根據可換股債券的條款及條件，因本公司宣派二零一七年度末期股息，故換股價自每股7.71港元調整至每股7.53港元，由二零一八年六月十二日起生效。有關詳情載於本公司日期為二零一八年七月十三日之公告。

根據可換股債券的條款及條件，因本公司宣派二零一八年度末期股息，故換股價自每股7.53港元調整至每股7.21港元，由二零一九年六月十七日起生效。有關詳情載於本公司日期為二零一九年六月十七日之公告。

根據可換股債券的條款及條件，因本公司宣派二零一九年度末期股息，故換股價自每股7.21港元調整至每股6.51港元，由二零二零年六月十五日起生效。有關詳情載於本公司日期為二零二零年六月十五日之公告。

根據可換股債券的條款及條件，因本公司宣派二零二零年中期股息，故換股價自每股6.51港元調整至每股6.31港元，由二零二零年十一月十六日起生效。有關詳情載於本公司日期為二零二零年十一月十六日之公告。

根據可換股債券的條款及條件，因本公司分別於二零二零年十一月二十七日及二零二零年十二月二日完成配售事項及認購事項，故換股價自每股6.31港元調整至每股6.29港元，由二零二零年十二月二日起生效。有關詳情載於本公司日期為二零二零年十二月二日之公告。

慈善捐款

截至二零二零年十二月三十一日止年度內，本公司全資子公司魏橋鋁電向中南大學捐贈獎學金人民幣500,000元。

儲備

本集團的儲備於截至二零二零年十二月三十一日止年度內的變動詳情，載於綜合權益變動表。

可供分派儲備

本公司於二零二零年十二月三十一日之可供分派儲備詳情，載於綜合財務報表附註56。

稅項減免

就董事所知，概無股東因其持有本公司的上市證券而享有任何稅項減免。

主要客戶及供貨商

於截至二零二零年十二月三十一日止年度內，本集團向本集團前五大客戶的銷售、向本集團最大客戶的銷售，分別佔本集團截至二零二零年十二月三十一日止年度銷售總額的59.0%及39.1%。

於截至二零二零年十二月三十一日止年度內，本集團向本集團前五大供貨商的採購、向本集團最大供貨商的採購，分別佔本集團截至二零二零年十二月三十一日止年度採購總額的43.3%及16.8%。

概無任何董事、彼等之緊密連絡人或任何其他股東(據董事會所知擁有本公司已發行股本之5%以上)於本集團截至二零二零年十二月三十一日止年度的前五大客戶或前五大供貨商中擁有任何股本權益。

獨立非執行董事

本公司已接獲各獨立非執行董事之年度確認，確認彼等符合聯交所證券上市規則(「上市規則」)第3.13條之獨立規定，董事會認為各獨立非執行董事為獨立人士。

董事、最高行政人員及五名最高薪僱員薪酬

董事袍金須於本公司股東大會上獲得股東批准。其他酬金須經董事會參照董事職務、責任及表現後釐定。年內，概無董事放棄或同意放棄任何薪酬。截至二零二零年十二月三十一日止年度，有關董事、最高行政人員及五名最高薪僱員薪酬的詳情載於綜合財務報表附註12及13。

董事的服務合約

各董事已與本公司訂立服務合約，自彼等各自的委任日期為期三年，而董事或本公司可向另一方發出不少於一個月的書面通知終止合約。有關委任須遵守章程細則項下董事退任及輪席告退的規定。擬在本公司即將舉行的股東週年大會上重選連任的董事概無本公司或其任何附屬公司在一年內不可在不予賠償(法定賠償除外)的情況下終止的未到期服務合約。

截至本年報刊發日期，本公司董事名單載列如下：

執行董事

張波先生 *(主席、行政總裁、授權代表)*
鄭淑良女士 *(副主席)*
張瑞蓮女士 *(副總裁、財務總監)*

非執行董事

楊叢森先生
張敬雷先生
李子民先生 *(張浩先生為其替任董事)* (1)
孫冬冬女士(2)

獨立非執行董事

文獻軍先生(3)
邢建先生
韓本文先生
董新義先生

附註(1)　於二零二一年一月二十七日，陳一松先生辭任非執行董事，張浩先生停任陳一松先生之替任董事。於二零二一年一月二十七日，李子民先生獲委任為非執行董事，張浩先生獲委任為李子民先生之替任董事。

附註(2)　孫冬冬女士於二零二一年三月五日獲委任為非執行董事。

附註(3)　文獻軍先生於二零二一年三月五日獲委任為獨立非執行董事。

董事及高管人員的履歷

董事及本公司高管人員的履歷詳情，載於本年報第18至第22頁。

董事及最高行政人員資料的變動

於二零二一年一月二十七日，陳一松先生辭任非執行董事，張浩先生停任陳一松先生之替任董事。於二零二一年一月二十七日，李子民先生獲委任為非執行董事，張浩先生獲委任為李子民先生之替任董事。於二零二一年三月五日，孫冬冬女士獲委任為非執行董事，文献軍先生獲委任為獨立非執行董事。

執行董事兼本公司行政總裁張波先生於二零二零年一月十五日獲委任為濱州市企業家協會會長，自二零二零年四月起擔任宏橋國際貿易有限公司的執行董事，自二零二零年八月起不再擔任國際鋁業協會副主席，自二零二零年八月起不再擔任濱州市鋁行業協會會長，自二零二零年八月起担任濱州市鋁行業協會名譽會長，自二零二零年九月起擔任濱州士平公益基金會副理事長，自二零二零年十月起擔任濱州市慈善總會會長，自二零二一年一月起不再担任山東宏橋總經理。

執行董事兼本公司副主席鄭淑良女士自二零二零年九月起擔任濱州士平公益基金會理事長。

非執行董事楊叢森先生自二零二一年一月起担任山東宏橋總經理。

獨立非執行董事董新義先生自二零二零年一月起不再擔任友利銀行(中國)有限公司監事，及自二零二零年一月起擔任友利銀行(中國)有限公司獨立董事。

除上文所披露者外，截至二零二零年十二月三十一日止年度內及截至本年報刊發日期，本公司董事及最高行政人員並無其他變化，本公司亦未知悉任何其他有關本公司董事及最高行政人員資料的變動須根據上市規則第13.51B(1)條的規定作出披露。

董事於重要交易、安排或合約中的重大權益

除本年報「關連交易」一節內所披露者外，概無董事或與董事有關連的實體與本公司或其任何附屬公司於截至二零二零年十二月三十一日止年度內或結束時仍然生效的並對本集團業務而言屬重要的任何其他交易、安排或合約中仍然或曾經、直接或間接擁有重大權益。

主要股東及其他人士於股份及相關股份中的權益及淡倉

於二零二零年十二月三十一日，就本公司董事及最高行政人員所知，以下人士(本公司董事或最高行政人員以外)於本公司股份及相關股份中擁有根據香港法例第 571 章證券及期貨條例(「證券及期貨條例」)第XV部第2及3分部的條文規定須向本公司及聯交所披露的權益或淡倉，或擁有須記錄於本公司根據證券及期貨條例第336條須備存的登記冊內的權益或淡倉：

股東名稱	身份／權益性質	所持股份總數	佔二零二零年十二月三十一日已發行股本總額的概約百分比(%)
士平興旺私人信託公司(1)	受託人	6,076,513,573(好倉)	68.44
中國宏橋控股有限公司(1)	實益擁有人	6,076,513,573(好倉)	68.44
中信信惠國際資本有限公司(2)	實益擁有人	806,640,670(好倉)	9.09
信銀(香港)投資有限公司(2)	實益擁有人	70,544,156(好倉)	0.79
中國中信股份有限公司(2)	於受控制法團的權益	877,184,826(好倉)	9.88
中國中信集團有限公司(2)	於受控制法團的權益	877,184,826(好倉)	9.88

附註：

(1) 士平興旺私人信託公司是以受託人身份持有該等股份。

(2) 中國中信集團有限公司持有中信盛星有限公司100%的權益，而中信盛星有限公司持有中國中信股份有限公司32.53%的權益，中國中信集團有限公司還持有中信盛榮有限公司100%的權益，而中信盛榮有限公司持有中國中信股份有限公司25.60%的權益，因此中國中信集團有限公司間接持有中國中信股份有限公司58.13%的權益。中國中信股份有限公司持有中國中信有限公司100%的權益。中國中信有限公司持有中信信託有限責任公司82.26%的權益及中信興業投資集團有限公司100%的權益，而中信興業投資集團有限公司持有中信信託有限責任公司17.74%的權益，因此中國中信有限公司直接和間接持有中信信託有限責任公司100%的權益。中信信託有限責任公司持有中信信惠國際資本有限公司100%的權益，因此根據證券及期貨條例，中國中信集團有限公司和中國中信股份有限公司被視為於中信信惠國際資本有限公司所持有之本公司股份中擁有權益。

中國中信股份有限公司持有中信銀行股份有限公司65.37%的權益。中信銀行股份有限公司持有信銀(香港)投資有限公司99.05%的權益及中信國際金融控股有限公司100%的權益，而中信國際金融控股有限公司持有中信銀行(國際)有限公司75%的權益，而中信銀行(國際)有限公司持有信銀(香港)投資有限公司0.95%的權益，因此中信銀行股份有限公司直接和間接持有信銀(香港)投資有限公司99.7625%的權益。因此根據證券及期貨條例，中國中信集團有限公司和中國中信股份有限公司被視為於信銀(香港)投資有限公司所持有之本公司股份中擁有權益。

除上文所披露者外，於二零二零年十二月三十一日，就本公司董事及最高行政人員所知，概無任何其他人士(本公司董事或最高行政人員除外)於本公司股份或相關股份中擁有根據證券及期貨條例第XV部第2及3分部的條文須向本公司及聯交所披露的權益或淡倉，或擁有須記錄於本公司根據證券及期貨條例第336條須備存的登記冊內的權益或淡倉。

董事及最高行政人員於股份、相關股份及債權證中的權益及淡倉

於二零二零年十二月三十一日，本公司董事及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第XV部)的股份、相關股份及債權證中擁有的根據證券及期貨條例第XV部第7及8分部須知會本公司及聯交所的權益及淡倉(包括根據證券及期貨條例的有關條文被當作或被視為擁有的權益及淡倉)；或須記錄於本公司根據證券及期貨條例第352條須備存的登記冊內的權益及淡倉；或根據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」)須知會本公司及聯交所的權益及淡倉如下：

於本公司股份的好倉

董事名稱	身份／權益性質	所持股份總數	佔二零二零年十二月三十一日已發行股本總額的概約百分比(%)
張波先生	實益擁有人	8,870,000(好倉)	0.10

除上文所披露者外，於二零二零年十二月三十一日，概無其他本公司董事或最高行政人員或彼等任何配偶或未滿十八歲子女於本公司或其任何控股公司、附屬公司或其他相聯法團(定義見證券及期貨條例第XV部)的股份、相關股份或債權證中擁有根據證券及期貨條例第XV部第7及8分部須知會本公司及聯交所的權益或淡倉(包括根據證券及期貨條例的有關條文被當作或被視為擁有的權益或淡倉)；或根據證券及期貨條例第352條須記錄於該條所述登記冊的權益或淡倉；或根據標準守則須知會本公司及聯交所的權益或淡倉。

管理合約

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本公司並無就本公司的全部或任何重大部分業務的管理或行政工作簽訂或存有任何合約。

重要合約

於截至二零二零年十二月三十一日止年度，本公司或其任何附屬公司概無與控股股東或其任何附屬公司訂立任何重要合約，亦無就控股股東或其附屬公司向本公司或其任何附屬公司提供服務訂立任何重要合約。

獲准許的彌償條文

根據章程細則規定，本公司當時之董事、秘書及其他高級人員及每位核數師以及當時就本公司任何事務行事之清盤人或受託人(如有)以及每位該等人士及每位其繼承人、遺囑執行人及遺產管理人均可從本公司之資產及利潤獲得彌償，該等人士或任何該等人士、該等人士之任何繼承人、遺囑執行人或遺產管理人就各自之職務或信託執行其職責時因所作出、發生之作為或不作為而招致或蒙受的所有訴訟、費用、收費、損失、損害及開支，可獲免就此受任何損害。任何該等人士均無須就其他人士之行為、收入、疏忽或過失而負責，亦無須為符合規定以致參與任何收入或為本公司向其寄存或存入任何款項或財產作保管用途之任何銀行或其他人士或為本公司賴以投放或投資任何款項之抵押不充份或不足或為該等人士執行各自的職務或信託時發生的任何其他損失、不幸事故或損害而負責，惟本彌償保證不延伸至任何與上述任何人士欺詐或不忠誠有關之事宜。

本公司於截至二零二零年十二月三十一日止年度內已購買及維持董事及高級管理人員責任保險，為本公司董事及高級管理人員面對若干法律行動時提供適當的保障。

關連交易

綜合財務報表附註52所披露下列的交易構成上市規則第14A章項下的非豁免持續關連交易或關連交易，而本公司已遵守上市規則第14A章下的所有有關規定。

1. **金沙供水向本集團供應生產用水**

本公司間接全資附屬公司濱州市沾化區匯宏新材料有限公司(「沾化匯宏」)與本公司的關連人士沾化金沙供水有限公司(「金沙供水」)於二零一五年六月二十九日訂立生產用水供應協議，據此，金沙供水同意向沾化匯宏(含其關聯方)供水以作生產用途，期限由二零一五年七月一日起至二零一七年十二月三十一日止(包括首尾兩日)。根據該協議的重續機制，沾化匯宏與金沙供水於二零一七年十一月二十日訂立生產用水供應協議(「生產用水供應協議」)，期限由二零一八年一月一日起至二零二零年十二月三十一日止(包括首尾兩日)。根據該協議的重續機制，沾化匯宏與金沙供水於二零二零年十二月一日訂立生產用水供應協議(「重續生產用水供應協議」)，期限由二零二一年一月一日起至二零二三年十二月三十一日止(包括首尾兩日)。重續生產用水供應協議項下之條款及條件基本上與生產用水供應協議項下之條件相同。重續生產用水供應協議項下的交易根據上市規則第14A.76條獲豁免遵守上市規則第14A章的披露規定。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，金沙供水向沾化匯宏之供水價格約為每噸人民幣1.748元(不含增值稅)或每噸人民幣1.8元(包括3%的增值稅)。金沙供水有權根據供水距離額外收取每噸不超過人民幣0.15元(包括3%的增值稅)的渠道費。此乃參考金沙供水於其日常業務中按一般商業條款就供水向其他獨立第三方收取的價格釐定。倘價格由中國政府強制規管，則生產用水供應協議將採用該強制性政府定價。

年內，沾化匯宏根據生產用水供應協議向金沙供水購買生產用水約人民幣24,037,000元，較二零二零年的年度上限約人民幣162,234,000元為低。

金沙供水由創業集團擁有

年內，本公司於投資理財合作框架協議項下在中信信託的每日最高投資餘額(包括累計投資收益)約為人民幣2,565,803,000元，較二零二零年的年度上限約人民幣8,000,000,000元為低。

於投資理財合作框架協議簽訂之日，中信信惠國際資本有限公司及其關聯公司信銀(香港)投資有限公司(彼時持有877,184,826股本公司股份，相當於二零一八年十二月三日本公司已發行股份總數的10.11%)均為中國中信集團有限

Well Harvest Winning與Cita Mineral Investindo於二零一九年十二月三日訂立鋁土礦供應協議(「鋁土礦供應協議」),期限自生效日期起至二零三三年十二月三十一日止,據此,Cita Mineral Investindo應出售及交付,或促使出售或交付鋁土礦予Well Harvest Winning,及Well Harvest Winning應自Cita Mineral Investindo購買鋁土礦。於鋁土礦供應協議生效之前,該等交易根據原鋁土礦供應協議按本公司日期為二零一九年五月二十二日的公告披露的機制進行。

根據鋁土礦供應協議,Cita Mineral Investindo向Well Harvest Winning供應鋁土礦的基準售價為每幹公噸31.50美元x印度尼西亞盾匯率,此乃參考Cita Mineral Investindo在其日常及一般業務過程中按正常商業條款向其他獨立第三方供應相同或類似的鋁土礦所收取的價格而釐定。鋁土礦的實際售價為在基準售價的基礎上根據Al_2O_3和SiO的比例以及鋁土礦的粒度而作出適當調整。該等定價基準須每年於鋁土礦供應協議的每個周年日或之前進行檢討並須由訂約方相互協定,並進行修訂以反映釐定商品價格通脹常用的指數所發佈的通脹率之任何變動。

年內,Well Harvest Winning根據原鋁土礦供應協議向Cita Mineral Investindo購買生產用鋁土礦約35,713,000美元,較二零二零年的年度上限43,707,000美元(約等於343,078,000港元)為低。

Well Harvest Winning為本公司非全資附屬公司,其由Cita Mineral Investindo持有30%的權益。由於截至二零一八年十二月三十一日止年度有關Well Harvest Winning的相關百分比率(定義見上市規則第14A.09條)超過10%,故Well Harvest Winning不再為上市規則第14A.09條項下本公司的非重大附屬公司,Cita Mineral Investindo因此未能符合上市規則第14A.09條項下的豁免條件,從而成為上市規則項下本公司的關連人士。有關該持續關連交易的詳情已於本公司日期為二零一九年五月二十二日及二零一九年十二月三日的公告中披露。

6. Harita Jayaraya向Well Harvest Winning出租辦公室

本公司非全資附屬公司Well Harvest Winning與本公司的關連人士PT. Harita Jayaraya(「Harita Jayaraya」)於二零一二年六月二十九日訂立辦公室租賃協議(「辦公室租賃協議」),期限自二零一二年七月一日起至二零一四年十二月三十一日止,據此,Harita Jayaraya同意租賃辦公室予Well Harvest Winning作營運用途,該協議其後經辦公室租賃協議補充協議一、二及三修訂。於二零一九年二月一日,Well Harvest Winning與HaritaJayaraya訂立辦公室租賃協議補充協議四,以延長辦公室租賃協議的期限,期限自二零一九年一月一日起至二零二零年十二月三十一日止。

Well Harvest Winning根據辦公室租賃協議應付Harita Jayaraya的月租金為每平方米230,000印度尼西亞盾(即合共211,370,000印度尼西亞盾(約等於116,000港元))(不含增值稅),乃由訂約雙方經參考位於印度尼西亞南雅加達附近地區類似物業的當前市場租金後公平磋商釐定。

年內,Well Harvest Winning根據辦公室租賃協議向Harita Jayaraya支付租賃費201,000美元,辦公室租賃協議項下的使用權資產值約為0美元。

Well Harvest Winning根據駁船租賃協議應付予Antar Sarana Rekasa的兩艘駁船月租金各為750,000,000印度尼西亞盾(即合共1,500,000,000印度尼西亞盾(約等於820,000港元))(不含增值稅),有關金額乃由訂約雙方經公平磋商並參考印度尼西亞West Kalimantan省Kendawangan的類似駁船當前市場租金後釐定。

年內,Well Harvest Winning根據駁船租賃協議向Antar Sarana Rekasa支付租賃費約1,246,000美元,駁船租賃協議項下的使用權資產值約為1,174,000美元。

Well Harvest Winning為本公司非全資附屬公司,其由Cita Mineral Investindo持有30%權益,而Cita Mineral Investindo由Harita Jayaraya持有90.96%權益。Antar Sarana Rekasa由Lima Srikandi Jaya(Harita Jayaraya的附屬公司)持有34%權益。由於截至二零一八年十二月三十一日止年度有關Well Harvest Winning的相關百分比率(定義見上市規則第14A.09條)超過10%,故Well Harvest Winning不再為上市規則第14A.09r 08l Harvest Winning

遵守企業管治守則條文

本公司已應用企業管治守則所載的原則。截至二零二零年十二月三十一日止年度，本公司已遵守上市規則附錄十四企業管治守則(「企業管治守則」) 1 瀛脬裎硯瀾莛濩薇雝脗(髽皂髓Q髁斟

守則條文A.2.1規定主席與行政總裁的角色應有區分，並不應由一人同時兼任。但是，考慮到張波先生具有豐富的管理經驗和行業知識，且對本集團的業務十分熟悉，董事會相信，由張波先生兼任董事會主席與本公司行政總裁，有利於本集團業務的持續穩定發展。此外，董事會成員亦包括合資格專業人士及其他富有經驗之人士。董事會認為，在董事會委員會及董事會副主席的協助下，現有董事會之組成可確保權力和授權之平衡。

除上文▄披露者外，截至二零二零年十二月三十一日止年度，本公司概無表反企業管治守則▄芷的其他守則條文。

足夠公眾持股量

根據本公司可以得悉及董事亦知悉的公開資料，本公司於年內及直至本年報日期已維持聯交所所批准及上市規則所准許的公眾持股量。

不競爭契約

控股股東已向本公司確認，其已遵照根據不競爭契約(定義見本公司於二零一一年三月十四日刊發之招股章程)苒鞣袿畾遣煜供的不競爭契約。獨立非執行董事已審查其遵例情況，並確認控股股東已遵照不競爭契約的所有承諾。

審核委員會

本公司已根據企業管治守則的規定，就審閱及監督本集團的財務匯報過程及內部控制的目的，成立審核委員會(「審核委員會」)能灵鄯胾裬 = 漪蠪磢帅裄刽陼蛅頗脣髏铗鎒灵鄯胾裬 = 灤炙嵺醅暖釃磺酬餼骂磶暟毟鈀脛瑰膀嵉瘍褒髫〃酷磺釃磺釃磶年十二月三十一日止年度的年度業績及綜合財務報表。審核委員會認為本集團截至二零二零年十二月三十一日止年度財務業績已遵照有關會計準則、規則及規例，並已正式作出適當披露。

業務回顧

本集團年內的業務回顧載於本報告第9頁管理層討論與分析中。

國際核數師

信永中和(香港)會計師事務所有限公司(「信永中和香港」)為本公司截至二零二零年十二月三十一日止年度的國際核數師。續聘信永中和香港為本公司的國際核數師的決議案將於二零二零年度股東周年大會上提呈。

代表董事會
張波先生
主席
中國山東

二零二一年三月五日

企業管治報告

企業管治

中國宏橋一直深信良好的企業管治能夠為股東及企業本身創造價值。董事會致力加強本公司的企業管治，並確保本公司以誠實、透明和負責任的態度，推動公司的發展和股東的利益。

本公司已應用企業管治守則所載的原則。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本公司已遵守企業管治守則的守則條文，惟下列偏離者除外：

守則條文A.2.1規定主席與行政總裁的角色應有區分，並不應由一人同時兼任。但是，考慮到張波先生具有豐富的管理經驗和行業知識，且對本集團的業務十分熟悉，董事會相信，由張波先生兼任董事會主席與本公司行政總裁，有利於本集團業務的持續穩定發展。此外，董事會成員亦包括合資格專業人士及其他富有經驗之人士。董事會認為，在董事會委員會及董事會副主席的協助下，現有董事會之組成可確保權力和授權之平衡。

除上文所披露者外，截至二零二零年十二月三十一日止年度，本公司概無違反企業管治守則中的其他守則條文。

董事證券交易

本公司已採納條款不遜於標準守則所訂標準的董事證券交易之行為守則。

在向所有董事作出特定查詢後，本公司確認，各董事於截至二零二零年十二月三十一日止年度及直至本年報刊發日期整段期間內已遵守標準守則及本公司行為守則所載有關董事證券交易的標準。

董事會

截至本年報刊發日期，董事會由三名執行董事、四名非執行董事及四名獨立非執行董事組成。董事會成員為：

執行董事
張波先生*(主席、行政總裁、授權代表)*
鄭淑良女士*(副主席)*
張瑞蓮女士*(副總裁、財務總監)*

非執行董事
楊叢森先生
張敬雷先生
李子民先生*(張浩先生為其替任董事)*(1)
孫冬冬女士(2)

獨立非執行董事
文獻軍先生(3)
邢建先生
韓本文先生
董新義先生

鄭淑良女士為張波先生的母親以及楊叢森先生的岳母。

附註：

(1) 於二零二一年一月二十七日，陳一松先生辭任非執行董事，張浩先生停任陳一松先生之替任董事。於二零二一年一月二十七日，李子民先生獲委任為非執行董事，張浩先生獲委任為李子民先生之替任董事。

(2) 孫冬冬女士於二零二一年三月五日獲委任為非執行董事。

(3) 文獻軍先生於二零二一年三月五日獲委任為獨立非執行董事。

董事會職責

董事會負責領導、控制及監督本集團業務策略決策及表現。董事會已設立董事會屬下委員會，並授予此等董事委員會載於其職權範圍內的各項責任。全體董事已真誠地履行其責任及遵守適用法例及規例準則，並一直按本公司及其股東利益行事。

董事會亦負責履行企業管治守則D.3.1條所載的企業管治職責，包括但不限於：

(i) 制定及檢討本公司的企業管治政策及常規；

(ii) 檢討及監察董事及高級管理層的培訓及持續專業發展；

(iii) 檢討及監察本公司在遵守法律及監管規定方面的政策及常規；

(iv) 制定、檢討及監察適用於僱員及董事的操守準則及合規手冊；以及

(v) 檢討本公司遵守企業管治守則的情況及在企業管治報告的披露。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，董事會已履行上述企業管治職責。董事會已檢討本公司於截至二零二零年十二月三十一日止年度遵守企業管治守則的情況及本企業管治報告。

董事會職能授權

董事會負責其對本公司所有主要事宜的決策，包括批准及監管所有政策事宜、整體策略及預算、內部監控及風險管理制度、重大交易(尤其可能涉及利益衝突者)、財務報表及其他重大財務及營運事宜。

所有董事均可全面及適時地取得一切相關報表以及公司秘書的意見與服務，以確保遵行董事會程序及所有適用規則及規例。各董事一般可於適當情況下，經向董事會提出要求後尋求獨立專業意見，有關開支由本公司承擔。

本公司的日常管理、行政及營運乃授予行政總裁及高級管理層。獲授權職能及工作任務乃由董事會定期檢討。

管理層職責

本公司行政總裁對董事會負責，主持本公司的生產經營管理工作，組織實施董事會決議；組織實施本公司年度經營計劃和投資方案；擬訂本公司內部管理機構設置方案；擬訂本公司的基本管理制度；制定本公司的基本規章；提請聘任或者解聘本公司副總裁、財務負責人；聘任或者解聘除應由董事會聘任或者解聘以外的管理人員，及章程細則和董事會授予的其他職權。

本公司公司秘書向董事會負責，並確保董事會遵守所有適用法例及規則。本公司公司秘書亦保存股東會、董事會及其委員會的會議紀要。

董事的委任及重選

董事的委任、重選及免職程序及過程已載於章程細則。董事會提名委員會(「提名委員會」)負責檢討董事會組成、研究及制定提名及委任董事的有關程序，監管董事的委任，以及評估獨立非執行董事的獨立性。

各董事已與本公司訂立服務合約，為期三年。除非董事或本公司以不少於一個月的書面通知終止合約，否則該合約期滿後自動重續直至按服務合約條款終止為止。董事的委任須遵守章程細則項下董事退任及輪席告退的規定。於二零二零年五月二十二日舉行的本公司二零一九年度股東周年大會上，鄭淑良女士、張瑞蓮女士、楊叢森先生、張敬雷先生、陳一松先生(張浩為其替任董事)、邢建先生、韓本文先生及董新義先生獲重選為董事。

根據章程細則，全體董事須至少每三年輪值告退一次，獲董事會委任以填補臨時空缺的任何董事，其任期直至其委任後首個股東大會止，並可於有關大會上膺選連任。而獲董事會委任以出任現任董事會新增成員的任何董事僅任職至本公司下屆股東周年大會舉行為止，並可膺選連任。

就職培訓及發展

本公司為所有新任董事提供就職培訓計劃，希望因應新任董事的經驗和背景，加強其對本集團文化及營運以至相關角色和職責的認識和瞭解。

董事發展及培訓是持續進程，目的在使董事能恰當履行職責。本公司鼓勵所有董事出席相關培訓課程，費用由本公司繳付。由二零二零年一月一日起至二零二零年十二月三十一日期間，所有董事均向本公司提供其培訓紀錄，並由本公司公司秘書保存相關資料。全體董事即張波先生、鄭淑良女士、張瑞蓮女士、楊叢森先生、張敬雷先生、陳一松先生(張浩先生為其替任董事)、邢建先生、韓本文先生、董新義先生及本公司公司秘書張月霞女士分別就企業管治和公司治理參與了相關培訓或者進行了持續性學習，以增強自身的知識和技能。

表現評審

董事會瞭解定期評審本集團表現以求運作上有所改善的重要及好處。二零二零年，董事會已就其表現進行評審。

會議次數及董事出席率

企業管治守則條文A.1.1條規定，每年至少召開四次定期董事會會議，至少每季度召開一次，且大多數董事須積極參與會議(無論親身或通過其他電子通信方式)。本公司的董事會會議慣常每年定期舉行最少四次，大約每季度舉行一次。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，董事會親自或透過電子通訊方式共舉行過七次會議。各董事出席董事會會議的情況如下：

董事姓名	出席董事會 會議次數／舉行次數	出席股東會 會議次數／舉行次數
執行董事		
張波先生	7/7	1/1
鄭淑良女士	6/7	1/1
張瑞蓮女士	6/7	1/1
非執行董事		
楊叢森先生	6/7	1/1
張敬雷先生	6/7	1/1
陳一松先生	5/7	1/1
張浩先生 *(陳一松先生之替任董事)*	0/7	0/1
獨立非執行董事		
邢建先生	7/7	1/1
韓本文先生	7/7	1/1
董新義先生	6/7	1/1

於截至二零二零年十二月三十一日止年度，董事會主席與獨立非執行董事舉行了一次沒有其他董事出席的會議。

會議常規及指引

主席及行政總裁

本公司的主席及行政總裁均為張波先生。主席的責任為領導董事會，確保董事會有效地運作，且履行應有職責，並及時就所有重要的適當事項進行討論，亦負責本集團的策略性管理及制定本集團整體目標及任務。行政總裁的責任為管理本公司的業務，負責本集團的整體營運。主席與行政總裁之間的職責分工明確，並載於本公司的企業管治守則。

企業管治守則的守則條文A.2.1規定主席與行政總裁的角色應有區分，並不應由一人同時兼任。張波先生為本公司的主席兼行政總裁。董事會認為此架構不會影響董事會與管理層兩者之間的權力和職權的平衡。本公司董事會由極具經驗和才幹的成員組成，並定期開會，以商討影響本公司運作的事項。透過董事會的運作，足以確保權力和職權得到平衡。董事會相信此架構有助於建立穩健而一致的領導權，使本公司能夠迅速及有效地作出及實施各項決定。董事會相信委任張波先生為主席兼行政總裁之職，會有利於本公司的業務發展及管理，並使董事會與高級管理層的工作更協調。

董事及高級管理人員的薪酬

本公司已設立董事及本集團高級管理人員薪酬政策的正式及透明的程序。截至二零二零年十二月三十一日止年度，各董事、最高行政人員以及五名最高薪僱員的薪酬詳情載於綜合財務報表附註12及13。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，按薪酬等級劃分支付於高級管理人員(不包括董事)的酬金載列如下：

薪酬等級	人數
1,000,000港元至1,500,000港元(約人民幣866,000元至人民幣1,299,000元)	1

董事會屬下委員會

- 審核委員會
- 薪酬委員會(「薪酬委員會」)
- 提名委員會

各董事會屬下委員會對其所屬職權範圍及適用權限內的事宜作出決定。

A. 審核委員會

審核委員會於二零一一年一月十六日成立。目前由三名獨立非執行董事組成。

審核委員會的組成

韓本文先生*(審核委員會主席)*
邢建先生
董新義先生

角色及職能

審核委員會的主要職責為協助董事會就本集團的財務報告程序、內部監控及風險管理制度的有效性提供獨立意見、監察審核過程以及履行董事會指派的其他職務與職責。

本公司截至二零二零年十二月三十一日止年度的業績，已經審核委員會審閱。

審核委員會於截至二零二零年十二月三十一日止年度的主要工作包括審閱本集團截至二零一九年十二月三十一日止年度的年度報告及截至二零二零年六月三十日止六個月的中期報告，並檢討本公司風險管理及內部監控系統以及內部審核功能的有效性。

成員出席會議記錄

截至二零二零年十二月三十一日止年度期間，審核委員會共舉行過兩次會議。審核委員會成員於審核委員會會議出席情況如下：

委員會成員	出席審核委員會會議次數／舉行次數

成員出席會議記錄

截至二零二零年十二月三十一日止年度，薪酬委員會共舉行過一次會議以履行前述規定的職責。薪酬委員會成員於薪酬委員會會議之出席情況如下：

委員會成員	出席薪酬委員會會議次數／舉行次數
韓本文先生	1/1
張波先生	1/1
邢建先生	1/1

C. 提名委員會

提名委員會於二零一一年一月十六日成立。目前由一名執行董事及兩名獨立非執行董事組成。

提名委員會的組成

邢建先生 *(提名委員會主席)*
張波先生
韓本文先生

角色及職能

提名委員會的主要職能包括：(i)至少每年檢討董事會的架構、人數及組成(包括技能、知識及經驗方面)，並就任何為配合本公司的公司策略而擬對董事會作出的變動提出建議；(ii)物色具備合適資格可擔任董事的人士，並挑選提名有關人士出任董事或就此向董事會提供意見；(iii)評核獨立非執行董事的獨立性；及(iv)就董事委任或重新委任以及董事(尤其是本公司主席及行政總裁)繼任計劃向董事會提出建議。

提名委員會於截至二零二零年十二月三十一日止年度的主要工作包括檢討董事會的架構、人數及組成(包括技能、知識及經驗方面)，評估獨立非執行董事的獨立性，並就於本公司股東周年大會上重選退任董事向董事會提出建議以供其考慮。

成員出席會議記錄

截至二零二零年十二月三十一日止年度，提名委員會召開過一次會議。提名委員會成員於提名委員會會議之出席情況如下：

委員會成員	出席提名委員會會議次數／舉行次數
邢建先生*(提名委員會主席)*	1/1
張波先生	1/1
韓本文先生	1/1

提名政策及多元化政策

董事的提名、委任、重選及罷免程序載於章程細則。提名委員會對董事候選人的資格及履歷等方面進行審慎調查和考慮後，向董事會作出推薦建議供其考慮及批准。

本公司已根據企業管治守則第A.5.6條採納董事會多元化政策。提名委員會定期審閱董事會的架構、規模及組成的多元化，以確保董事會專業知識、技能及經驗並重，配合本公司業務所需。倘董事會出現空缺，提名委員會將因應有關人選的性別、年齡、文化及教育背景、技能、經驗、專業知識、個人誠信及所能付出的時間、獨立非執行董事的獨立性，以及本公司的需要及其他相關法定規定及規例，以進行甄選程序。

截至本年報刊發日期，董事會包括十一名董事，其中包括三名女性，及法律、會計專業人士。就性別、專業背景及技能等方面而言，董事會均達到多元化。

董事進行財務申報的責任

董事確認彼等編製本公司截至二零二零年十二月三十一日止年度財務報表的責任。

董事會負責在年報及中期報告及按上市規則規定須予披露的其他財務數據內，對本公司表現做出平衡、清晰及容易理解的評審。

本公司高級管理層已在需要時向董事會提供充分的解釋及資料，以讓董事會可以就提交其批准的本公司財務及其他資料，作出有根據的評審。

董事於作出適當查詢後，並不知悉任何重大不明朗事件或情況可能會嚴重影響本公司持續經營的能力。

外聘核數師

外聘核數師負責根據審核工作的結果，對財務報表表達獨立意見，並向本公司作出報告。

本公司就截至二零二零年十二月三十一日止年度的審核服務及非審核服務支付本公司外聘核數師的酬金分別為人民幣4,200,000元(含增值稅)及人民幣2,220,000元。就非審核服務而言，人民幣280,000元由信永中和香港的聯屬公司執行。

風險管理及內部監控

董事有責任持續關注公司生產經營情況、財務狀況和公司已經發生或者可能發生的重大事件及其影響，主動調查、獲取決策所需要的資料。相關工作人員在瞭解或知悉須披露的事項後，應及時報告管理層和負責董事，對相關資訊及材料進行判斷和核實，就所涉及事項及初步處理意見進行內部評估，需要時可尋求專業意見。在履行相關內部程序後，本公司將確定信息披露的安排，並確保信息披露的真實、準確、完整、及時和公平，沒有虛假記載、嚴重誤導性陳述或重大遺漏。

董事會已對本集團截至二零二零年十二月三十一日止年度的風險管理及內部監控系統進行檢討，當中涵蓋財務、運營、合規程序及風險控制功能，並認為該等系統屬有效及足夠。董事會在檢討後亦認為，本公司在會計、內部審核及財務匯報職能方面的資源、員工資歷及經驗，以及員工所接受的培訓課程及有關預算是足夠。

章程細則的修訂

本公司於截至二零二零年十二月三十一日止年度並無對章程細則作出任何重大變更。

公司秘書

所有董事均可向本公司公司秘書張月霞女士諮詢有關意見和服務。本公司公司秘書就董事會管治事宜向主席彙報，並負責確保董事會程序獲得遵從，以及促進董事之間、董事與股東及管理層之間的溝通。截至二零二零年十二月三十一日止年度，本公司公司秘書共接受超過15小時更新其技能及知識的專業培訓。

股東的權利

本公司有責任確保股東權益。本公司就此通過股東周年大會或其它股東大會與股東一直保持溝通並鼓勵他們參與股東大會。

登記股東以郵寄方式收取股東大會通告。大會通告載有議程及提呈的決議案。

未能出席股東大會的股東可填妥隨附於大會通告的代表委任表格並交回股份過戶登記處，以委任彼等之代表、另一名股東或大會主席擔任彼等的代表。

根據章程細則規定，於遞呈要求日期持有不少於本公司繳足股本(賦有於本公司股東大會上投票權)十分之一的股東於任何時候有權透過向本公司董事會或秘書發出書面要求，要求董事會召開股東特別大會，以處理有關要求中指明的任何事項；且該大會應於遞呈該要求後兩(2)個月內舉行。倘遞呈後二十一(21)日內，董事會未有召開該大會，則遞呈要求人士可以相同方式自發作出此舉，因遞呈要求人士因董事會未能召開大會而產生的一切合理開支均可要求本公司報銷

股東或投資者可通過以下方式向本公司查詢及提出意見：

聯絡人： 王雨婷女士
電話： (852) 2815 1080
郵寄地址： 香港中環皇后大道中99號中環中心5108室

與股東及投資者的溝通

本公司非常注重與股東、投資者及各利益相關者之溝通。自本公司於二零一一年三月上市以來，管理層積極與資本市場保持緊密聯繫，並致力建立有效、多元化的溝通平台。本公司設有網站載有詳盡企業資料，包括但不限於：年度報告及中期報告、公告及通函、推介材料、最新信息、業務介紹、最新的企業資料和發展計劃。與此同時，本公司通過海外路演、投資者及媒體反向路演、與機構投資者和分析員面談、電話會議等形式，跟投資者保持溝通。

為了向股東及投資者提供及時、透明和公平的披露，本公司已遵照上市規則及時地公佈一切股價敏感資料、公告、中期及全年業績。年度報告、賬目及中期報告載有本公司活動的詳細資料，該等報告及賬目會寄給股東及投資者。本公司的年度及中期報告可在聯交所網站及本公司網站查閱。

關鍵審計事項(續)

吾等在審計中識別的關鍵審計事項概述如下：

- 與關聯方交易及披露；
- 存貨估計撥備；
- 商譽減值評估；
- 物業、廠房及設備減值評估；
- 於一間聯營公司之權益減值評估；及
- 給予一間聯營公司借款減值評估。

關聯方交易及披露

請參閱綜合財務報表附註52。

關鍵審計事項

貴集團與關聯方有重大的貿易及非貿易的交易。

吾等已識別此事為關鍵審計事項，因有必要由本公司董事密切監察該等交易。同時，亦有必要根據相關會計準則的規定及香港聯合交易所有限公司證券上市規則妥為披露所有該等交易。

吾等審計如何處理關鍵審計事項

吾等的程序旨在透過查詢及調查，核實及識別關聯方關係。

吾等亦已徹底檢查會計總賬及銀行賬目，確保與關聯方進行的重大交易於　貴集團的會計記錄內恰當反映。

關鍵審計事項(續)

存貨估計撥備

請參閱綜合財務報表附註24。

關鍵審計事項

於二零二零年十二月三十一日，存貨賬面值約為人民幣19,717,811,000元。存貨賬面值及撥備由管理層定期審閱，涉及對可變現淨值的重大判斷及估計。

由於存貨賬面值對流動資產屬重要及評估存貨撥備涉及管理層作出的重大判斷及估計，吾等將存貨賬面值識別為關鍵審計事項。

吾等審計如何處理關鍵審計事項

吾等有關存貨賬面值的程序為審閱管理層就於二零二零年十二月三十一日存貨撥備評估所作的判斷及估計。

吾等已審閱存貨及　貴集團與客戶訂立的銷售合約的動用情況。。1ßMŠtęac-Dj¤ßMfŷUêaê

關鍵審計事項(續)

物業、廠房及設備減值評估

請參閱綜合財務報表附註16。

關鍵審計事項

於二零二零年十二月三十一日，物業、廠房及設備的賬面值約為人民幣64,750,361,000元。截至二零二零年十二月三十一日止年度，已確認物業、廠房及設備的減值虧損約人民幣162,283,000元。

由於物業、廠房及設備的賬面值對綜合財務報表屬重要及管理層及獨立估計師釐定物業、廠房及設備的可收回金額時已運用重大判斷及估計，吾等將物業、廠房及設備的減值評估識別為關鍵審計事項。

吾等審計如何處理關鍵審計事項

吾等已經對主要物業、廠房及設備進行實地考察，特別關注該等被暫停的物業，廠房和設備。

吾等取得貴集團物業、廠房及設備的估值報告，並已考慮估值師的客觀性、獨立性及專業知識。吾等已評估估值方法的適當性。吾等其後對方法的合理性及使用市場數據和假設提出質疑，例如釐定使用價值及公允價值減出售成本時應用的現金流量項目及折現率。

吾等亦查核截至二零二零年十二月三十一日止年度減值虧損撥備的ｖ韖櫂窒嫦段櫂肯酰旮磲三夫籥髂旮礌業貎燬甬絩摘態뉘骴贅湄序

關鍵審計事項(續)

給予一間聯營公司借款減值評估

請參閱綜合財務報表附註21。

關鍵審計事項

於截至二零二零年十二月三十一日止年度， 貴集團向濱能能源提供賬面值為人民幣2,000,000,000元的借款。

向濱能能源提供的借款就減值進行獨立評估，並涉及評估預期信貸虧損時的重大管理層判斷，根據過往信貸虧損經驗，聯營公司指定的前瞻性因素及經濟環境，以及已收取相關抵押品的可變現淨值。

由於減值評估涉及管理層作出重大判斷及估計，吾等將給予濱能能源借款的減值評估識別為關鍵審計事項。

吾等審計如何處理關鍵審計事項

吾等的程序旨在通過檢驗 貴集團的內部信貸評級、還款歷史、濱能能源的財務資料及其他相關資料，評價管理層對濱能能源的信貸質素的評估，並查證抵押品的存在情況及可收回金額以及就抵押品所作之押記。

其他資料

貴公司董事須對其他資料承擔責任。其他資料包括年報中所包含的資料，但不包括綜合財務報表及吾等就此發出的核數師報告。

吾等對綜合財務報表作出的意見並未考慮其他資料。吾等不對其他資料發表任何形式的核證結論。

就審計綜合財務報表而言，吾等的責任是閱讀其他資料，從而考慮其他資料是否與綜合財務報表或吾等在審核過程中獲悉的資料存在重大不符，或似乎存在重大錯誤陳述。倘若吾等基於已完成的工作認為其他資料出現重大錯誤陳述，吾等須報告此一事實。吾等就此並無須報告事項。

貴公司董事和管治層就綜合財務報表須承擔的責任

貴公司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要求編製及真實而公允地列報該等綜合財務報表，並負責董事認為編製綜合財務報表所必需的有關內部監控，以確保有關綜合財務報表不存在重大錯誤陳述(不論是否由於欺詐或錯誤而導致的)。

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。

管治層須負責監督　貴集團的財務報告流程。

核數師就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重大錯誤陳述(不論是否由於欺詐或錯誤而導致的)，並根據吾等約定的專案約定條款向　閣下(作為一個團體)發出包含審核意見的核數師報告，除此之外別無其他目的。吾等不就本報告之內容向任何其他人士承擔任何責任或接受任何義務。合理確定屬高層次的核證，但不能擔保根據香港審計準則進行的審計工作總能發現所有存在的重大錯誤陳述。重大錯誤陳述可源於欺詐或錯誤，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。

吾等根據香港審計準則進行審計的工作之一，是運用專業判斷，在整個審核過程中抱持職業懷疑態度。吾等也：

- 識別和評估綜合財務報告內的重大錯報風險(不論是否因錯誤或欺詐而導致的)，設計和執行回應這些風險的審計程序，和獲取充份和適當的審計證據為發表吾等的意見提供基礎。基於欺詐涉及共謀、偽造、故意遺漏、誤導性陳述或對內部控制的否決，因此未能發現由欺詐而導致重大錯報的風險是比由錯誤而導致重大錯報的風險為高。

- 瞭解與審計工作相關的內部控制以設計恰當的審計程序，但並非對　貴集團的內部控制有效性發表意見。

- 評估　貴公司董事選用會計政策的恰當性和作出會計估計和相關披露的合理性。

核數師就綜合財務報表須承擔的責任(續)

- 總結　貴公司董事採用以持續經營為基礎的會計處理是否恰當，並根據已獲取的審核證據，總結是否對　貴集團持續經營的能力構成重大疑問的事件或情況等存在重大不確定因素。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呈注意　貴集團綜合財務報表內的相關資料披露，或如果相關披露不足，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。

- 評估綜合財務報表的整體列報、架構和內容(包括資料披露)，以及綜合財務報表及是否已公允地反映及列報相關交易及事項。

- 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、監督和執行集團的審計工作。吾等仍為吾等的審核意見承擔全部責任。

吾等就審計工作的計劃範圍和時間、在審核過程中的主要審計發現(包括內部控制的重大缺失)及其他事項與管治層進行溝通。

吾等亦向管治層作出聲明，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核數師獨立性的關係和其他事宜以及相關保障措施(如適用)，與管治層進行溝通。

吾等通過與管治層溝通，確定哪些是本期綜合財務報表審計工作的最重要事項，即關鍵審核事項。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。

負責此審核項目與簽發獨立核數師報告的項目合夥人為彭衛恒先生。

信永中和(香港)會計師事務所有限公司
執業會計師
彭衛恒
執業證書號碼：P05044

二零二一年三月五日

綜合損益及其他全面收益表

截至二零二零年十二月三十一日止年度

	附註	**二零二零年 人民幣千元**	二零一九年 人民幣千元
收入	5	**86,144,641**	84,179,288
銷售成本		**(66,789,453)**	(67,715,035)
毛利		**19,355,188**	16,464,253
其他收入及收益	7	**2,700,719**	3,140,517
銷售及分銷開支		**(399,894)**	(449,041)
行政開支		**(4,052,174)**	(3,645,691)
其他開支	8	**(616,586)**	(2,166,798)
財務費用	9	**(4,506,236)**	(5,219,595)
金融工具公允值變動	33	**(291,255)**	138,077
分佔聯營公司收益	20	**514,588**	509,345
除稅前溢利		**12,704,350**	8,771,067
所得稅開支	10	**(2,259,599)**	(2,315,924)
年度溢利	11	**10,444,751**	6,455,143
以下人士應佔：			
本公司擁有人		**10,495,936**	6,095,335
非控制性權益		**(51,185)**	359,808
		10,444,751	6,455,143
年度其他全面(開支)收益			
可能於其後期間重新分類至損益的項目：			
換算海外業務產生的匯　差額		**(253,876)**	55,098
分佔聯營公司其他全面收益		**(108,703)**	16,836
		(362,579)	71,934
將不會於其後期間重新分類至損益的項目：			
按公允值計入其他全面收益的股本工具之公允值虧損		**(57,297)**	(618,831)
年度全面收入總額(扣除所得稅)		**10,024,875**	5,908,246
以下人士應佔年度收益(開支)總額			
本公司擁有人		**10,175,062**	5,525,864
非控制性權益		**(150,187)**	382,382
		10,024,875	5,908,246
每股盈利	15		
－基本(人民幣)		**1.2210**	0.7087
－攤薄(人民幣)		**1.2210**	0.6979

綜合財務狀況表

於二零二零年十二月三十一日

	附註	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備	16	**64,750,361**	71,019,374
使用權資產	17	**5,646,551**	5,152,415
無形資產	18	**27,429**	24,884
投資物業	19	**4,053**	–
收購物業、廠房及設備已付按金		**571,608**	513,617
遞延稅項資產	41	**2,886,026**	2,084,454
於聯營公司的權益	20	**6,681,222**	4,723,329
給予一間聯營公司借款	21	**–**	2,000,000
商譽	22	**278,224**	608,818
按攤銷成本計量的金融資產	28	**2,499,000**	–
按公允值計入其他全面收益的金融資產	23	**633,652**	289,339
預付款項	27	**119,260**	–
		84,097,386	86,416,230
流動資產			
存貨	24	**19,717,811**	21,846,922
貿易應收賬款	25	**10,335,568**	10,311,326
應收票據	26	**9,157,692**	11,139,775
預付款項及其他應收賬款	27	**9,126,270**	6,075,312
給予一間聯營公司借款	21	**2,000,000**	–
按公允值計入損益的金融資產	29	**–**	2,005
其他金融資產	30	**–**	819
可收回所得稅		**88,814**	–
受限制銀行存款	31	**1,542,098**	1,423,967
現金及現金等價物	31	**45,465,361**	41,857,116
		97,433,614	92,657,242
分類為持有待售的非流動資產	32	**–**	530,973
		97,433,614	93,188,215
流動負債			
貿易應付賬款及應付票據	34	**13,377,069**	18,215,656
其他應付賬款及應計費用	35	**12,105,674**	13,379,843
銀行借款－須於一年內償還	36	**22,777,400**	29,054,849
其他借款－須於一年內償還	37	**–**	1,391,446
其他金融負債	30	**4,942**	3,300
租賃負債	17	**25,080**	28,874
應付所得稅		**2,268,635**	1,727,235
中期債券及票據－須於一年內償還	38	**22,774,698**	1,495,784
遞延收入	42	**17,855**	22,330
		73,351,353	65,319,317
流動資產淨額		**24,082,261**	27,868,898
總資產減流動負債		**108,179,647**	114,285,128

	附註	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
非流動負債			
銀行借款－須於一年後償還	36	**11,483,498**	3,519,628
租賃負債	17	**58,609**	61,859
可換股債券負債部分	40	**1,215,939**	1,150,555
可換股債券的衍生工具部分	40	**550,111**	279,937
遞延稅項負債	41	**900,344**	721,545
中期債券及票據－須於一年後償還	38	**13,345,378**	38,529,229
擔保票據	39	**3,242,270**	3,457,313
遞延收入	42	**581,828**	549,086
		31,377,977	48,269,152
資產淨值		**76,801,670**	66,015,976
資本及儲備			
股本	43	**579,318**	559,090
儲備	44	**70,616,819**	62,605,028
本公司擁有人應佔權益		**71,196,137**	63,164,118
非控制性權益		**5,605,533**	2,851,858
權益總額		**76,801,670**	66,015,976

第72至202頁的綜合財務報表已於二零二一年三月五日經董事會批准及授權及確認刊發，並由以下董事代表簽署：

綜合權益變動表

截至二零二零年十二月三十一日止年度

	本公司擁有人應佔									
	股本 人民幣千元	股份溢價 人民幣千元	投資重估儲備 人民幣千元 (附註44(d))	資本儲備 人民幣千元 (附註44(a))	匯 儲備 人民幣千元 (附註44(c))	法定盈餘儲備 人民幣千元 (附註44(b))	保留盈利 人民幣千元	總計 人民幣千元	非控制性權益 人民幣千元	總計 人民幣千元
於二零二零年一月一日	559,090	19,311,652	(686,767)	789,317	273,025	8,214,211	34,703,590	63,164,118	2,851,858	66,015,976
年內溢利(虧損)	-	-	-	-	-	-	10,495,936	10,495,936	(51,185)	10,444,751
年內其他全面(開支)收益										
按公允值計入其他全面收益的股本工具公允值虧損	-	-	(57,297)	-	-	-	-	(57,297)	-	(57,297)
換算境外經營業務財務報表產生的匯 差額	-	-	-	-	(154,874)	-	-	(154,874)	(99,002)	(253,876)
分佔聯營公司其他全面收益	-	-	-	-	(108,703)	-	-	(108,703)	-	(108,703)
全面(開支)收益總額	-	-	(57,297)	-	(263,577)	-	10,495,936	10,175,062	(150,187)	10,024,875
注資	-	-	-	-	-	-	-	-	2,910,080	2,910,080
所佔聯營公司的資本儲備	-	-	-	300	-	-	-	300	-	300
部分出售附屬公司(附註48)	-	-	-	-	-	-	-	-	937	937
發行股份(附註43)	20,228	1,597,426	-	-	-	-	-	1,617,654	-	1,617,654
儲備轉撥	-	-	-	-	-	1,427,569	(1,427,569)	-	-	-
已付股息(附註14)	-	-	-	-	-	-	(3,760,997)	(3,760,997)	(7,155)	(3,768,152)
	20,228	1,597,426	-	300	-	1,427,569	(5,188,566)	(2,143,043)	2,903,862	760,819
於二零二零年十二月三十一日	579,318	20,909,078	(744,064)	789,617	9,448	9,641,780	40,010,960	71,196,137	5,605,533	76,801,670

	本公司擁有人應佔									
	股本 人民幣千元	股份溢價 人民幣千元	投資重估儲備 人民幣千元 (附註44(d))	資本儲備 人民幣千元 (附註44(a))	匯 儲備 人民幣千元 (附註44(c))	法定盈餘儲備 人民幣千元 (附註44(b))	保留盈利 人民幣千元	總計 人民幣千元	非控制性權益 人民幣千元	總計 人民幣千元
於二零一九年一月一日	566,172	19,829,421	(67,936)	783,942	223,665	7,204,845	31,425,252	59,965,361	2,654,136	62,619,497
年度溢利	–	–	–	–	–	–	6,095,335	6,095,335	359,808	6,455,143
年度其他全面(開支)收益										
煬禰韓接題術鞅鑽/羔セ襦む 讓 ス顒驤鞿鱸 ス顒驤鞿鱸		讓	讓	讓	ス顒驤鞿鱸顒驤鞿鱸秬					

綜合現金流量表

截至二零二零年十二月三十一日止年度

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
經營活動		
除稅前溢利	**12,704,350**	8,771,067
調整：		
利息收入	**(620,602)**	(422,460)
財務費用	**4,506,236**	5,219,595
分佔聯營公司溢利	**(514,588)**	(509,345)
物業、廠房及設備的折舊	**6,687,620**	7,218,007
投資物業折舊	**135**	1,121
使用權資產折舊	**208,905**	190,791
出售物業、廠房及設備的虧損(收益)	**206,046**	(21,631)
處置投資物業的收益	**–**	(379,542)
金融工具公允值變動虧損(收益)	**291,255**	(138,077)
議價收購收益	**–**	(3,282)
部分出售一間附屬公司收益	**(1,406)**	–
無形資產攤銷	**4,463**	3,789
攤銷遞延收入	**(107,050)**	(22,746)
物業、廠房及設備減值撥回	**–**	(968,480)
存貨減值撥回	**(88,975)**	(69,366)
其他應收款項減值撥回	**–**	(13,335)
就存貨確認之減值虧損	**106,227**	94,400
就貿易應收賬款確認之減值虧損	**185**	276
就其他應收賬款確認之減值虧損	**17,297**	15,577
就商譽確認減值虧損	**330,594**	–
就物業、廠房及設備確認減值虧損	**162,283**	1,727,404
就使用權資產確認減值虧損	**–**	3,449
撇銷物業、廠房及設備	**–**	292,479
撇銷存貨	**–**	33,213
未變現匯　收益，淨額	**(270,410)**	–
營運資金變動前經營現金流量	**23,622,565**	21,022,904
存貨減少(增加)	**2,064,523**	(1,833,787)
貿易應收賬款增加	**(28,757)**	(3,427,340)
應收票據減少	**1,982,083**	594,566
預付款項及其他應收賬款增加	**(2,157,876)**	(1,479,636)
貿易應付賬款及應付票據增加(減少)	**(4,832,940)**	1,224,219
其他應付賬款及應計費用增加(減少)	**(440,735)**	659,359
經營所產生的現金	**20,208,863**	16,760,285
已付所得稅	**(2,429,786)**	(2,218,823)
經營活動所產生現金淨額	**17,779,077**	14,541,462

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
投資活動		
墊付予一間聯營公司的款項	**–**	(2,000,000)
購買按公允值計入損益的金融資產	**(397,604)**	–
支付購買按公允值計入其他全面收益的金融資產的交易成本	**(4,006)**	–
購買物業、廠房及設備以及收購物業、廠房及設備的按金	**(5,267,678)**	(3,228,462)
存放受限制銀行存款	**(1,532,713)**	(1,415,257)
收購一間附屬公司所產生的淨現金流出	**–**	(83,400)
部分出售一間附屬公司所產生的淨現金流出	**(261)**	–
出售物業、廠房及設備項目的所得款項	**2,171,550**	362,022
處置投資物業所得款項	**–**	462,321
處置使用權資產所得款項	**42,021**	–
處置分類為持有待售的非流動資產所得款項	**10,127**	–
添置使用權資產	**(854,700)**	(125,683)
過往年度出售一間附屬公司所得款項	**–**	1,475,000
添置無形資產	**(7,008)**	(5,994)
已收取利息	**601,341**	359,103
提取受限制銀行存款	**1,414,582**	1,247,764
前一年收購一間附屬公司的還款	**(55,500)**	–
購買按公允值計量且其變動計入損益的金融資產	**–**	(1,100,000)
購買按攤銷成本列賬的金融資產	**(1,499,000)**	–
出售按公允值計入損益的金融資產所得款項	**2,005**	100,000
增加聯營公司	**(106,142)**	(2,310,121)
注資聯營公司	**(1,490,992)**	–
投資活動所耗用現金淨額	**(6,973,978)**	(6,262,707)

綜合現金流量表(續)

截至二零二零年十二月三十一日止年度

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
融資活動		
銀行借款所得款項	**40,557,963**	22,908,164
發行股份所得款項	**1,644,087**	–
發行中期債券及票據所得款項	**–**	2,600,000
發行擔保票據所得款項	**–**	3,474,890
收取政府補助	**135,317**	20,892
支付發行股份的交易成本	**(26,433)**	–
支付發行中期債券及票據的交易成本	**–**	(29,000)
支付發行擔保票據的交易成本	**–**	(46,568)
購回股份的付款	**–**	(524,851)
償還租賃負債	**(35,452)**	(26,192)
償還擔保票據	**–**	(3,076,901)
已支付利息開支	**(4,676,697)**	(4,779,292)
償還短期債券及票據	**–**	(4,000,000)
償還銀行借款	**(38,730,824)**	(20,566,105)
償還其他借款	**(1,399,600)**	–
償還中期債券及票據	**(3,760,086)**	(5,783,636)
收購附屬公司的額外權益	**–**	(75,970)
非控制性權益注資	**2,910,080**	10,000
已付股息	**(3,768,148)**	(1,920,945)
融資活動所耗用現金淨額	**(7,149,793)**	(11,815,514)
現金及現金等價物增加(減少)淨額	**3,655,306**	(3,536,759)
外匯匯率變動的影響	**(47,061)**	

1. 公司資料

本公司乃根據開曼群島公司法在開曼群島註冊成立為獲豁免有限公司，及其股份於香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)主板上市。其母公司及最終控股公司為中國宏橋控股有限公司(「宏橋控股」)(於英屬處女群島(「英屬處女群島」)註冊成立的公司)。本公司註冊辦事處地址及主要營業地點披露於年報公司資料一節。

本公司為投資控股公司，其附屬公司(連同本公司，稱為「本集團」)的主要業務載於附註57。

綜合財務報表以人民幣(「人民幣」，亦為本公司及其於中華人民共和國(「中國」)及香港的附屬公司之功能貨幣)呈報。於印尼成立之一間附屬公司之功能貨幣以印尼盾(「印尼盾」)列示及於新加坡及幾內亞共和國成立之附屬公司之功能貨幣以美元(「美元」)列示。

2. 應用新訂及經修訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)

於本年度，本集團已首次應用國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)中對概念框架的提述的修訂及國際會計準則委員會頒佈的下列國際財務報告準則修訂本，該等修訂於本集團自二零二零年一月一日開始的財政年度生效。

國際財務報告準則第3號的修訂	一項業務的定義
國際會計準則第1號及國際會計準則第8號的修訂	重大的定義
國際財務報告準則第9號、國際會計準則第39號及國際財務報告準則第7號的修訂	利率基準改革

2. 應用新訂及經修訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)(續)

2.1 國際財務報告準則第3號的修訂一*項業務的定義*

該等修訂澄清業務的定義，並就如何決定交易是否屬於業務合併，提供進一步指引。此外，當所收購的總資產的實質上所有公允價值集中在一項可識別資產或類似的可識別資產組合時，修訂會引入一項選擇性「集中性測試」，容許簡化評估被收購的活動及資產組別是否屬於業務，而非業務收購。

本集團已將該等修訂應用於收購日期為二零二零年一月一日或之後的交易。該等修訂並未對本集團的綜合財務報表產生影響。

2.2 國際財務報告準則第9號、國際會計準則第39號及國際財務報告準則第7號的修訂一*利率基準改革*

國際財務報告準則第9號、國際會計準則第39號及國際財務報告準則第7號的修訂旨在處理銀行同業拆息改革對財務申報的影響。該等修訂提供可在替換現有利率基準前的不確定期間內繼續進行對沖會計的暫時性補救措施。此外，該等修訂規定公司須向投資者提供有關受該等不確定因素直接影響的對沖關係的額外資料。

由於本集團並無任何利率對沖關係，該等修訂本對本集團的綜合財務報表並無造成影響。

2.3 國際會計準則第1號及國際會計準則第8號的修訂一*重大的定義*

修訂對材料進行了新的定義，規定「如果省略、誤認為或掩蓋它可能會影響主要使用者的決策通用財務報表是根據這些財務報表製作的，這些財務報表有關特定報告實體的信息。」修正案明確規定，重大將取決於信息的性質或重要性的大小，在財務報表中以單獨或與其他信息結合考慮。倘能合理地預期資料誤述會影響主要使用者作出的決定，則誤述有關資料屬於重大。

於本年度應用該等修訂對綜合財務報表並無影響。

2. 應用新訂及經修訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)(續)

已頒佈但仍未生效的新訂及經修訂國際財務報告準則

本集團並無提早應用以下已頒佈但尚未生效的新訂或經修訂國際財務報告準則：

國際財務報告準則第17號	保險合約及相關修訂[5]
國際財務報告準則第3號修訂本	概念框架之提述[3]
國際財務報告準則第16號修訂本	新型冠狀病毒肺炎相關租金減免[4]
國際財務報告準則第10號及國際會計準則第28號修訂本	投資者與其聯營公司或合營企業間的資產出售或注入[2]
國際會計準則第1號修訂本	負債分類為流動或非流動[5]
國際會計準則第16號修訂本	物業、廠房及設備：未作擬定用途前之所得款項[3]
國際會計準則第37號修訂本	虧損合約－達成合約之成本[3]
國際財務報告準則第9號、國際會計準則第39號、國際財務報告準則第7號、國際財務報告準則第4號及國際財務報告準則第16號修訂本	利率基準改革－第二階段[1]
國際財務報告準則修訂本	國際財務報告準則二零一八年至二零二零年週期的年度改進[3]

1 於二零二一年一月一日或之後開始的年度期間生效。
2 於待定日期或之後開始的年度期間生效。
3 於二零二二年一月一日或之後開始的年度期間生效。
4 於二零二零年六月一日或之後開始的年度期間生效。
5 於二零二三年一月一日或之後開始的年度期間生效。

除下文所述者外，本公司董事預期採納其他新訂及經修訂國際財務報告準則將不會對本集團的業績及財務狀況構成重大影響。

國際財務報告準則第3號修訂本概念框架之提述

修訂本更新國際財務報告準則第3號，使其提述二零一八年概念框架而非一九八九年框架。彼等亦在國際財務報告準則第3號中增加一項要求，即對於國際會計準則第37號*撥備、或然負債及或然資產*範圍內的義務，收購方應用國際會計準則第37號確定於收購日是否存在因過去事件而產生的現有義務。對於屬於國際財務報告詮釋委員會詮釋(「國際財務報告詮釋委員會－詮釋」)第21號*徵稅*範圍的徵稅，收購方應用國際財務報告詮釋委員會－詮釋第21號確定導致支付徵稅責任的義務事件是否於收購日發生。最後，修訂本增加一項明確說明，即收購方不確認在業務合併中取得的或然資產。

該等修訂對收購日期為二零二二年一月一日或之後開始的首個年度期間開始之日或之後的業務合併生效。倘實體亦同時或更早應用所有其他更新的提述(與更新的概念框架一起發佈)，則允許提前適用。

2. 應用新訂及經修訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)(續)

已頒佈但仍未生效的新訂及經修訂國際財務報告準則(續)

國際財務報告準則第10號及國際會計準則第28號修訂本投資者與其聯營公司或合營企業間的資產出售或注入

修訂本就解決國際財務報告準則第10號*綜合財務報表*與國際會計準則第28號於*聯營公司的投資*在處理投資者與其合營企業及聯營公司之間的資產出售及注入方面的規定之間公認的不一致情況提供指引。向合營企業或聯營公司出售或注入構成或包含業務的資產所產生的收益或虧損，投資實體須悉數確認。向合營企業或聯營公司出售或注入不構成或包含業務的資產所產生的收益或虧損，投資實體須僅以非關聯投資者於該合營企業或聯營公司的權益為限予以確認。

國際財務報告準則第10號及國際會計準則第28號修訂本的生效日期尚未確定。然而，允許提早應用。該等修訂應不追溯應用。

本公司董事預期，應用國際財務報告準則第10號及國際會計準則第28號修訂本不會對本集團的綜合財務報表造成重大影響。

國際會計準則第1號修訂本負債分類為流動或非流動

國際會計準則第1號修訂本僅影響財務狀況表內流動或非流動負債的呈列，而不影響任何資產、負債、收入或支出的金額或確認時間，或有關該等項目的資料披露。

該等修訂釐清負債乃基於報告期末存在的權利分類為流動或非流動，指明分類不受對實體會否行使權利延後清償負債的預期所影響，並解釋倘於報告期末遵守契諾，則權利即告存在，以及引入「清償」的定義，以明確清償指向交易對手

2. 應用新訂及經修訂國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)(續)

已頒佈但仍未生效的新訂及經修訂國際財務報告準則(續)

國際會計準則第16號修訂本物業、廠房及設備：未作擬定用途前之所得款項

修訂本禁止從物業、廠房及設備項目的成本中扣除該資產可供使用之前生產的任何項目的出售收益，即使資產達到能夠按照管理層擬定的方式開展經營所必要的位置及條件時的收益。因此，實體於損益中確認有關出售收益及相關成本。實體根據國際會計準則第2號*存貨*計量該等項目的成本。

修訂本亦釐清「測試資產是否正常運行」的含義。國際會計準則第16號現時將其規定為評估資產的技術及物理性能是否能夠用於生產或提供貨物或服務、出租予他人或作行政用途。倘並無於全面收益表中單獨呈列，則財務報表應披露計入損益的與所生產的非該實體日常活動產出的項目有關的收益及成本金額，以及該等收益及成本計入全面收益表中哪些項目。

該等修訂可追溯應用，惟僅適用於實體首次應用該等修訂的財務報表所呈列的最早期間開始時或之後，達到能夠按照管理層擬定的方式開展經營所必要的位置及條件的物業、廠房及設備項目。

實體應將首次應用該等修訂的累計影響確認為對保留溢利(或權益的其他組成部分，如適用)於最早呈列期間開始時的期初結餘的調整。

該等修訂於二零二二年一月一日或之後開始的年度期間生效，並允許提早應用。

國際會計準則第37號修訂本虧損合約－達成合約之成本

修訂本規定，合約的「履行成本」包括「與合約直接相關的成本」。與合約直接相關的成本既包括履行合約的增量成本(例如直接勞工或材料)，亦包括與履行合約直接相關的其他成本的分配(例如履行合約時使用的物業、廠房及設備項目的折舊費的分配)。

修訂本適用於實體首次應用修訂本的年度報告期間開始時實體尚未履行其所有義務的合約。比較數字不作重列。取而代之，實體應將首次應用該等修訂的累計影響確認為對保留溢利或權益的其他組成部分(視情況而定)於首次應用日期的期初結餘的調整。

該等修訂於二零二二年一月一日或之後開始的年度期間生效，並允許提早應用。

3. 重大會計政策(續)

合併基準(續)

當本集團取得附屬公司之控制權，則該附屬公司合併入賬，直至本集團失去對該附屬公司之控制權為止。

附屬公司的收入及支出自本集團取得控制權當日起計入綜合損益及其他全面收益表，直至本集團不再控制該附屬公司為止。

損益及其他全面收益的各個項目由本公司擁有人及非控制性權益分佔。附屬公司的全面收益總額由本公司擁有人及非控制性權益分佔，即使此舉會導致非控制性權益出現虧絀。

有關本集團實體間之交易的所有集團內公司間資產及負債、權益、收入、支出及現金流量均於合併賬目時全數對銷。

本集團於現有附屬公司之擁有權權益變動

本集團於現有附屬公司擁有之權益出現變動，但並無導致本集團失去該等附屬公司的控制權，均以權益交易入賬。本集團之權益與非控制性權益之賬面值均予以調整，以反映彼等於附屬公司之相關權 益之變動。非控制性權益所調整之款額與所付或所收代價之公允值兩者之間的差額，均直接於資本儲備確認並歸屬於本公司擁有人。

倘本集團失去附屬公司之控制權，則(i)於失去控制權當日取消按賬面值確認該附屬公司之資產(包括任何商譽)及負債，(ii)於失去控制權當日終止確認前附屬公司任何非控制性權益(包括彼等應佔之其他全面收益之任何組成部分)之賬面值，及(iii)確認所收取代價之公允值及任何保留權益之公允值之總額，所產生之差額於損益內確認為本集團應佔之收益或虧損。倘該附屬公司之資產及負債按重估金額或公允值列賬，而相關累計收益或虧損已於其他全面收益確認並於權益累計，則先前於其他全面收益確認並於權益累計之款額，將按猶如本集團已直接出售相關資產及負債入賬(即按相關國際財務報告準則之規定重新分類至損益或直接轉撥至未分配利潤)。於失去控制權當日於前附屬公司保留之任何投資的公允值將根據國際財務報告準則第9號*金融工具*於其後入賬時列作初步確認之公允值，或(如適用)於初步確認時於聯營公司或合營公司之投資成本。

3. 重大會計政策(續)

合併基準(續)

商譽以所轉撥之代價、任何非控制性權益於被收購方中所佔金額及本集團以往持有被收購方權益(如有)之公允值之總和，減所收購可識別資產及所承擔負債於收購日期之淨額後，所超出的差額計值。倘經過重估後，所收購可識別資產與所承擔負債於收購日期之淨額高於轉撥之代價、任何非控制性權益於被收購方所佔金額及收購方以往持有被收購方權益(如有)的公允值之總和，則差額即時於損益內確認為議價收購收益。

除非另有準則規定，否則非控制性權益按收購日期之公允值計量，惟屬於現時所有權權益並賦予持有人在清盤時按比例分佔實體淨資產之非控制性權益，按逐項交易基準以公允值或以現時所有權工具按比例分佔被收購方可識別淨資產之已確認金額計量。

商譽

業務合併所產生之商譽按成本減累計減值損失(如有)入賬。

就減值測試而言，商譽分配至本集團預期將受惠於合併協同效益之各現金產生單位(「現金產生單位」)(或現金產生單位組別)。

獲分配商譽之現金產生單位(或一組現金產生單位)每年及於有跡象顯示該單位可能已減值時更頻密進行減值測試。就於報告期間因收購產生的商譽而言，獲分配商譽之現金產生單位(或一組現金產生單位)會於該報告期末前進行減值測試。倘現金產生單位之可收回金額少於其賬面值，則減值損失會先獲分配以減低任何分配至該單位的商譽賬面值，其後則根據該單位(或一組現金產生單位)內各項資產賬面值按比例分配至該單位的其他資產。商譽之任何減值損失直接於損益確認。就商譽確認之減值損失不會於隨後期間撥回。

出售相關現金產生單位時，釐定出售損益金額時會計入商譽應佔金額。

本集團有關聯營公司之商譽(計入投資賬面值)之政策載於下文「於聯營公司之投資」。

3. 重大會計政策(續)

於聯營公司之權益

聯營公司為本集團對其具有重大影響力的實體。重大影響力指可參與投資對象之財務及營運決策的權力，惟對該等政策並無控制權或共同控制權。

本集團於聯營公司之權益採用權益法在綜合財務報表內入賬。根據權益法，於聯營公司之權益初始按成本確認。本集團分佔聯營公司損益及其他全面收益之變動於收購日期後分別於損益及其他全面收益內確認。若本集團分佔聯營公司之虧損相等於或超出其於該聯營公司之利益(以權益法釐定，連同任何長期利益實質上屬於本集團於該聯營公司之投資淨額)，則本集團終止確認分佔之進一步虧損。本集團僅在承擔法律或推定責任或代該聯營公司付款之情況下，方會就額外虧損作出準備及確認負債。

倘聯營公司使用的會計政策有別於本集團於類似情況下就類似交易及事件所採納者，則在本集團應用權益法過程中使用聯營公司財務報表時，會調整聯營公司之會計政策，以與本集團之會計政策貫徹一致。

於投資對象成為一間聯營公司當日，於一間聯營公司之權益採用權益法入賬。於收購相關投資時，收購成本超過本集團分佔該聯營公司可識別資產及負債公允值淨值之任何部分乃確認為商譽，並計入投資之賬面值。

本集團所佔可識別資產及負債於重新評估後之公允值淨值超過收購成本之任何部分，於收購投資期間在損益內確認。

本集團應用國際會計準則第36號*資產減值*的規定決定是否有必要就本集團於聯營公司的投資確認任何減值虧損。如有必要，該項投資(包括商譽)的全部賬面值將比較其可收回金額(使用價值與公平值減出售成本兩者的較高者)與其賬面價值進行減值測試。應用權益法後並且確認聯營公司之虧損，本集團需要決定是否存在客觀證據表明於聯營公司的投資淨額出現減值。組成於聯營公司之投資賬面值一部分的商譽並非單獨確認。投資的全部賬面值(包括商譽)作為單一資產進行減值測試，方式為比較其可收回金額(使用價值與公允值減出售成本之較高者)與其賬面值。任何已確認的減值虧損不會分配至任何資產，包括商譽，而該等資產則構成於聯營公司投資的賬面值的一部分。有關減值損失之任何撥回於該項投資可收回金額其後增加時確認。

3. 重大會計政策(續)

於聯營公司之權益(續)

3. 重大會計政策(續)

收入確認

本集團確認收入以述明向客戶移交已約定商品或服務的金額，有關金額反映實體預期就向客戶交換該等商品或服務有權收取的代價。具體而言，本集團採用五個收入確認步驟：

- 第一步：確定與一名客戶的合約
- 第二步：確定合約的履約責任
- 第三步：釐定交易價格
- 第四步：將交易價格分配至合約的履約責任
- 第五步：於(或當)實體履行履約責任時確認收入。

本集團於(或當)履約責任獲履行時確認收入，即當與特定履約責任相關的商品或服務的「控制權」轉讓予客戶時。

履約責任代表個別的商品或服務(或一組商品或服務)或一系列大致相同的個別商品或服務。

倘符合以下其中一項標準，則控制權隨時間轉移，而收入則參照完全履行相關履約責任的進展情況而隨時間確認：

- 於本集團履約時，客戶同時取得並耗用本集團履約所提供的利益；
- 本集團的履約產生或提升一項資產，而該項資產於產生或提升時由客戶控制；或
- 本集團的履約並未產生讓本集團有替代用途的資產，且本集團對迄今已完成履約的付款具有可強制執行的權利。

否則，收入於客戶獲得個別商品或服務控制權的時間點確認。

收入根據與客戶合約中指定的代價計量，不包括代表第三方收回的款項、折扣及銷售相關稅項。

合約負債

合約負債指本集團有責任將貨品或服務轉移至本集團已收到客戶代價的客戶。倘本集團於本集團確認相關收益前擁有無條件接納代價之權利，則確認合約負債。在此情況下，亦將確認相應的應收賬款。

3. 重大會計政策(續)

收入確認(續)

合約負債(續)

與客戶簽訂之單獨合約，應以淨合約資產或淨合約負債列報。對於多項合約，無關聯合約的合約資產及合約負債不以淨值為基礎進行列報。

本集團從以下主要來源確認收入：

- 銷售鋁產品
- 蒸汽供應收入

銷售貨品

銷售鋁產品的收入於貨品控制權轉移至客戶時的時間點確認。商品的控制權被認為在交付時轉讓予客戶。

銷售蒸汽的收入於某一時間點確認，並根據水錶讀數所得的耗水量確認。

銷售電力的收益於某一時間點確認，並根據水錶所得的用電量確認。

租賃

租賃的定義

如果一份合約在一段時間內為換取對價而讓渡一項可識別資產使用的控制權，則該合約是一項租賃或包含了一項租賃。

本集團作為承租人

於合約成立時，本集團會評估合約是否屬租賃或包含租賃。本集團就其作為承租人的所有租賃安排確認使用權資產及相應的租賃負債，惟短期租賃(定義為租賃期為由開始日期起計十二個月或以下的租賃並不包含購買選項)及低價值資產的租賃除外。就該等租賃而言，本集團於租賃期內以直線法確認租賃付款為經營開支，惟倘有另一系統化基準更能代表耗用租賃資產經濟利益的時間模式者則作別論。

3. 重大會計政策(續)

租賃(續)

本集團作為承租人(續)

租賃負債

於開始日期，本集團按該日未支付的租賃付款的現值計量租賃負債。該等租賃付款使用租賃中隱含的利率予以貼現。倘該利率不可輕易釐定，則本集團會採用其增量借款利率。

計入租賃負債計量的租賃付款包括固定租賃付款(包括實質定額付款)。

租賃負債在綜合財務狀況表中單獨呈列。

租賃負債其後透過增加賬面值以反映租賃負債的利息(採用實際利率法)及透過減少賬面值以反映作出的租賃付款進行計量。

使用權資產

使用權資產包括相應租賃負債、在開始日或之前支付的租賃付款以及任何初始直接成本的初始計量，減收取的租賃優惠。

使用權資產其後以成本減累計折舊及減值虧損計量，並就租賃負債的任何重新計量作出調整。使用權資產乃按租賃期及相關資產的可使用年期以較短者折舊。折舊於租賃開始日期開始計算。

本集團於綜合財務狀況表內將使用權資產作為單獨項目呈列。

本集團應用國際會計準則第36號釐定使用權資產是否已減值，並就任何已識別減值虧損入賬。

本集團作為出租人

本集團為出租人之租賃乃分類為融資或經營租賃。當租賃條款將擁有權附帶的絕大部分風險及回報轉移至承租人時，該合約乃分類為融資租賃。所有其他租賃乃分類為經營租賃。

經營租賃的租金收入於相關租賃期內按直線法確認。

3. 重大會計政策(續)

外幣

編製各集團實體之財務報表時，以該實體功能貨幣以外貨幣(即外幣)進行之交易乃按於交易日期當時之匯率以各自之功能貨幣(即實體經營所在主要經濟環境之貨幣)確認。於報告期末，以外幣列值之貨幣項目以該日之匯率重新換算。以外幣列值按公允值入賬的非貨幣項目，按釐定公允值日期的適用匯率重新換算。以外幣歷史成本計算之非貨幣項目不予重新換算。

結算及重新換算貨幣項目所產生之匯　差額會於產生期間在損益確認，惟因構成本公司於海外業務淨投資一部份之貨幣項目產生之匯　差額則除外，於此情況下，有關匯　差額乃於其他全面收益內確認及於權益中累計，並於出售海外業務時從權益重新分類至損益。以外幣列值按公允值入賬之非貨幣項目重新換算所產生之匯　差額直接計入其他全面收益，在這種情況下，匯　差額也直接計入其他全面收益。

3. 重大會計政策(續)

借款成本

可直接歸屬於購建或者生產符合條件的資產的借款成本，指需要經過相當長的時間週期來達到他們的預定可使用狀態或者可銷售狀態的資產，直至達到他們的預定可使用狀態或者可銷售狀態時作為資產增加到該等資產的成本中。

3. 重大會計政策(續)

短期及其他長期僱員福利

僱員有關工資及薪金、年假及病假之應計福利乃於提供有關服務期間，按預期將就換取該服務而支付之未貼現福利金額確認負債。

就短期僱員福利確認之負債乃按預期將就換取有關服務而支付之未貼現福利金額計量。

就其他長期僱員福利確認之負債按本集團預期將就僱員截至報告日期提供之服務作出之估計未來現金流出量之現值計量。

稅項

所得稅費用指即期應付稅項及遞延稅項之總和。

即期應付稅項乃按年內應納稅所得計算。應納稅所得有別於綜合損益及其他全面收益表中所呈報稅前利潤，乃由於前者不包括在其他年度應課稅或可扣稅之收入或支出項目，亦不包括無須課稅或扣稅項目。本集團以報告期末已生效或實質已生效之稅率計算即期稅項負債。

遞延稅項乃按綜合財務報表資產與負債賬面值及計算應納稅所得相應稅基之暫時性差異確認。遞延稅項負債一般就所有應課稅暫時性差異確認。遞延稅項資產則一般就所有可抵扣暫時性差異確認，惟以可能有應納稅所得可使用可抵扣暫時性差異為限。若於一項交易中，源自商譽或於初步確認(非業務合併)其他資產與負債而引致之暫時性差異既不影響應納稅所得亦不影響會計利潤，則不會確認該等遞延稅項資產與負債。

遞延稅項負債乃按因於子公司及聯營公司投資而引致之應課稅暫時性差異確認，惟若本集團可控制暫時性差異之撥回及暫時性差異於可預見未來很可能不獲撥回之情況則除外。與該等投資及權益相關之可抵扣暫時性差異所產生之遞延稅項資產僅於可能有足夠應納稅所得可使用暫時性差異利益且預計於可預見未來撥回時確認。

3. 重大會計政策(續)

稅項(續)

遞延稅項資產及負債以報告期末已生效或實質上已生效之稅率(及稅法)為基準，按預期於負債獲償還或資產獲變現期間適用之稅率計量。

遞延稅項負債及資產之計量，反映本集團於報告期末所預期收回或償還資產及負債之賬面值之方式所產生之稅務結果。

僅當本集團有可合法執行權利可將即期稅項資產與即期稅項負債抵銷，且遞延稅項資產與遞延稅項負債是關於同一稅務機關就以下任何一項所徵收之所得稅：(i)同一應課稅實體；或(ii)計劃於未來期間(而預期於相關期間內將清償或收回大額之遞延稅項負債或資產)以淨值基準結算即期稅項負債及資產或同時變現資產及清償負債之不同應課稅實體,則遞延稅項資產與遞延稅項負債可予抵銷。

為計量本集團確認使用權資產及有關租賃負債的租賃交易的遞延稅項。本集團首先會釐定稅費減免是歸屬於使用權資產或租賃負債。

就稅費減免歸屬於租賃負債的租賃交易而言，本集團就使用權資產及租賃負債單獨應用國際會計準則第12號*利得稅*的規定。因應用初始確認豁免，於初始確認時及租賃期內不會確認與使用權資產及租賃負債有關的暫時性差異。

即期及遞延稅項於損益確認，除非與於其他全面收益或直接於權益確認之項目有關，於該情況下，即期及遞延稅項亦分別於其他全面收益或直接於權益確認。就因對業務合併進行初始會計處理而產生之即期稅項或遞延稅項而言，稅務影響計入業務合併之會計處理內。

物業、廠房及設備

物業、廠房及設備以成本值減隨後累計折舊及隨後累計減值損失(如有)於綜合財務狀況表列賬。

3. 重大會計政策(續)

物業、廠房及設備(續)

租賃土地及房屋的擁有權權益

倘本集團就物業之擁有權權益(包括租賃土地及樓宇部份)付款時，全部代價乃按首次確認時租賃土地及樓宇部份之間之相對公平值之比例分配。於相關付款可作可靠分配之情況下，租賃土地權益於綜合財務狀況表中呈列為「使用權資產」。倘代價無法於相關租賃土地之非租賃樓宇部份及未分割權益之間作可靠分配時，整項物業分類為物業、廠房及設備。

折舊於其估計可使用年期內物業、廠房及設備項目(在建的除外)之成本減其剩餘價值後以直線法確認。估計可使用年期、剩餘價值及折舊方法於各報告期末作出檢討，其估計變動之影響按未來適用基準入賬。

物業指用作生產、供應或行政用途乃按成本值減任何已確認減值虧損列賬。成本包括專業費用，符合條件之資產需根據本集團會計政策將貸款成本資本化。該等物業需在完工後合適地分類至物業、廠房及設備。相關的折舊亦應根據其他物業資產的基準，在該等物業可供其擬定用途時入賬。

物業、廠房及設備項目於出售或預期繼續使用有關資產不會產生未來經濟利益時終止確認。因物業、廠房及設備項目出售或報廢而產生之任何收益或虧損按銷售所得款項與資產賬面值之差額釐定，並於損益賬確認。

投資物業

投資物業為持作賺取租金及／或資本增值之物業。

自有投資物業按成本(包括任何直接產生的開支)初步計量。於初步確認後，投資物業乃按成本減其後累計折舊及任何累計減值虧損列賬。折舊乃按投資物業之估計可使用年期並計及其估計剩餘價值後以直線法撇銷其成本。

投資物業於出售、永久停用及預期出售不會帶來未來經濟利益時終止確認。終止確認資產幹兆圯酸讓冷掬因螯途項目

3. 重大會計政策(續)

投資物業(續)

如物業、廠房及設備及使用權資產項目在用途發生變化時成為投資物業，且在可觀察證據的支持下，則該項目賬面值於轉撥當日被視作成本，其後將該物業入賬列作投資物業項目。

無形資產

個別收購之無形資產

個別收購且具有限使用年期的無形資產按成本減累計攤銷及任何累計減值虧損列賬。具有限使用年期的無形資產的攤銷在其估計可使用年期內按直線法確認。估計可使用年期及攤銷方法於各報告期末作出檢討，其任何估計變動之影響按未來適用基準入賬。

個別收購且具無限使用年期的無形資產按成本減任何其後累計減值虧損列賬(見下文有關有形及無形資產減值虧損的會計政策)。

無形資產於出售時或預期不能再透過使用或出售取得未來經濟利益時終止確認。終止確認無形資產所產生之收益或虧損按出售所得款項淨額與有關資產賬面值之差額計量，並於終止確認該項資產之期間於損益中確認。

內部產生無形資產－研發開支

當且僅當顯示下列所有事項時，方會確認開發活動(或自內部項目的開發階段)所產生的內部產生無形資產：

- 完成無形資產可供使用或銷售的技術可行性；
- 完成無形資產及其使用或出售的意向；
- 能夠使用或出售無形資產；
- 無形資產將如何產生潛在的未來經濟利益；
- 已有完成開發及使用或出售無形資產的充裕技術、財務及其他資源；及
- 能夠於無形資產開發期間可靠計量其應佔的開支。

3. 重大會計政策(續)

3. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

按公允值計入其他全面收益之股本工具

於初始確認時，本集團可按個別工具基準作出不可撤回選擇，將股本工具投資指定為按公允值計入其他全面收益。倘股本工具持作交易或倘其為收購方於合併業務中確認的或然代價，則不允許指定為按公允值計入其他全面收益。

按公允值計入其他全面收益之股本工具投資初始按公允值加交易成本計量，其後按公允值計量，其公允值變動所產生的收益及虧損於其他全面收益確認及於投資重估儲備累計。累計收益及虧損將不會重新分類至出售股權投資之損益，反而將轉撥至保留盈利。

按公允值計量且其變動計入損益的金融資產

不符合按攤銷成本或按公允值計入其他全面收入條件計量的金融資產按公允值計入損益。特別是：

- 除非本集團於初步確認時按公允值計入其他全面收入指定非持作買賣股權投資或業務合併形成的或有代價，於股本工具的投資被分類為按公允值計入損益。

- 本集團並無指定任何債務工具按公允值計入損益。

於各報告期末，按公允值計入損益的金融資產按公允值計量，而任何公允值收益或虧損於損益中確認並不屬指定對沖關係。在損益中確認的收益或虧損淨額包括該金融資產所賺取的任何股息或利息，並計入「其他收入及收益」項目內。公允值按附註46所述的方式釐定。

金融資產被分類為持作交易的金融資產，倘：

- 取得該金融資產的目的，主要是為了近期內出售；或

- 初始確認時，屬本集團一併管理的已識別金融工具組合已繪裯姖蓯於面剴

3. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

金融資產及其他須根據國際財務報告準則第9號進行減值評估的項目的減值

本集團就按攤銷成本計量的債務工具之投資的預期信貸虧損確認虧損撥備。預期信貸虧損的金額於各報告期末更新以反映各金融工具於初步確認起信貸風險的變動。

本集團通常就貿易應收賬款確認全期預期信貸虧損。此等金融資產的預期信貸虧損乃根據本集團過往信貸虧損經驗使用撥備矩陣進行估計，並根據債務人特定因素、整體經濟狀況及對當前及報告日期的狀況預測方向的評估，包括貨幣

3. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

金融資產減值(續)

信貸風險大幅增加(續)

- 同一債務人的其他金融工具的信貸風險顯著增加；
- 債務人的監管、經濟或技術環境出現實際或預期出現重大不利變動，可能導致債務人償債能力大幅下降。

無論上述評估結果如何，本集團假設，於合約付款逾期超過180日時，一項金融資產的信貸風險已自初始確認起大幅增加，除非本集團有合理及可靠資料證明可予收回則當別論。

儘管如此，倘一項債務工具於報告日期被確定為信貸風險較低，則本集團假設該項債務工具的信貸風險自初始確認起並無重大增加。在下列情況下，一項金融工具被定為具有較低的信貸風險，倘(i)該金融工具違約風險較低；(ii)借款人近期具充分償付合約現金流量負債的能力；及(iii)長遠而言經濟及業務狀況的不利變動未必會降低借款人償付合約現金流量負債的能力。倘一項金融資產的內部或外部信貸風險評級為國際通用的「投資評級」，則本集團認為該債務工具的信貸風險較低。履約指交易對手方的財務狀況強大且並無預期款項。

本集團定期監控用於識別信貸風險是否大幅增加的標準的有效性，並適當對其作出修訂，以確保該標準能在款項逾期前識別信貸風險的大幅增加。

違約定義

本集團認為以下事項構成內部信貸風險管理違約事件，此乃由於過往經驗顯示符合以下任何一項標準的應收賬款通常無法收回；

- 交易對手方違反財務契約時；或
- 內部建立或自外部取得的資料顯示，債務人不大可能支付全額款項予債權人(包括本集團)(並未考慮本集團所持有的任何抵押品)。

本集團認為，倘金融資產逾期超過180天，則違約已發生，除非本集團擁有合理及可靠資料顯示一項更滯後的違約標準較合適則當別論。

3. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

金融資產減值(續)

發生信貸減值的金融資產

當發生一個或多個事項對金融資產的未來現金流量的估計有不利影響時，則金融資產會已發生信貸減值。其金融資產信貸減值的現象包括以下可觀察的數據：

- 發行人或借款人出現重大財務困難；
- 違反合約，如拖欠或逾期事件；
- 由於與借款人財務困難相關的經濟或合約原因，借款人的貸款方已向借款人授予貸款方概不考慮的特許權；
- 借款人可能破產或進行其他財務重組；或
- 由於財務困難而導致金融資產失去活躍市場。

撇銷政策

當有資料顯示交易對手方有嚴重財務困難及沒有實際可收回前景，例如，當交易對手方被清算或已進入破產訴訟時，或倘為貿易應收賬款，且該等款項已逾期三年以上時(以較早發生者為準)，本集團會撇銷該金融資產。本集團的收回程序(例如交易對手已被清盤時)仍可能對撇銷金融資產進行執法行動。

計量及確認預期信貸虧損

計量預期信貸虧損乃指違約概率、違約損失率程度(即倘違約損失的程度)及違約風險的函數。評估違約概率及違約損失率程度根據歷史數據作出，並根據上述前瞻性資料調整。關於違約風險，對於金融資產而言，乃指資產於報告日期的賬面總值。

就金融資產而言，預期信貸虧損乃估計為本集團根據合約應收所有合約現金流量與本集團預期將收回的所有現金流量之間的差額，並按最初實際利率貼現。

3. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

金融資產(續)

計量及確認預期信貸虧損(續)

倘本集團已計量一項金融工具的虧損撥備金額等於前一個報告期間的全期預期信貸虧損的金額，但在當前報告日期不再滿足確定全期預期信貸虧損的條件，則本集團按在當前報告日期相等於十二個月預期信貸虧損的金額計量虧損撥備，惟使用簡化方法的資產除外。

本集團於損益中確認所有金融工具的減值收益或虧損，並通過虧損撥備賬對其賬面值進行相應調整。

終止確認金融資產

僅在從資產收取現金流量的合約權利屆滿，或本集團已將金融資產及當中擁有權的絕大部分風險及回報轉讓予另一方時，本集團方會終止確認金融資產。倘本集團並無轉讓亦無保留擁有權的絕大部分風險及回報，並繼續控制已轉讓資產，則本集團會確認於資產中的保留權益及按可能須支付的金額確認相關負債。倘本集團保留已轉讓金融資產擁有權的絕大部分風險及回報，則本集團將繼續確認金融資產，並就已收款項確認已抵押借款。

在終止確認一項按攤銷成本計量的金融資產時，該資產的賬面值與已收取及應收代價總和之間的差額，計入損益內。此外，於終止確認本集團於初始確認時選擇按公允值計入其他全面收益的股本工具的投資時，先前於投資重估儲備累積的累積收益或虧損並無重新分類至損益，但轉移至保留盈利。

金融負債及股本工具

分類為債項或權益

集團實體發行的債務及股本工具乃按合約安排本質以及金融負債及股本工具的定義而分類為金融負債或股本工具。

3. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

金融負債及股本工具(續)

股本工具

股本工具指證明在扣除實體所有負債後在其資產中擁有剩餘權益的任何合約。集團實體發行的股本工具乃按已收取的所得款項(扣除直接發行成本)確認。

回購本公司自身的股本工具乃於權益內確認並直接扣除。本公司自身的股本工具的購買、出售、發行或註銷概無於損益中確認收益或虧損。

金融負債

所有金融負債其後採用實際利率法按攤銷成本或按公允值計入損益計量。

按公允值計入損益的金融負債

倘金融負債為1)業務合併(國際財務報告準則第3號適用)中的收購方的或然代價，2)持作交易，或3)指定為按公允值計入損益，則分類為按公允值計入損益的金融負債。

於下列情況下，金融負債分類為持作買賣用途：

- 收購金融負債的主要目的為於短期作出售用途；或
- 金融負債於初步確認時屬於本集團合併管理之已識別金融工具組合的一部分，並具有最近實際短期獲利模式；或
- 其為衍生工具。

按公允值計入損益的金融負債按公允值列賬，而公允值變動所產生的任何收益或虧損於損益確認於損益內確認之收益或虧損淨額包括金融負債的任何已付利息，並計入「金融工具公允值變動」一欄。

隨後按攤銷成本計量的金融負債

並非1)收購方作為企業合併的一部分支付的或然代價，2)為交易而持有，或3)指定為按公允值計入損益的金融負債隨後乃使用實際利率法按攤銷成本計量。

實際利率法為計算金融負債的攤銷成本以及分配相關期間的利息開支的方法。實際利率乃按金融負債的預期可使用年期或(倘適用)較短期間內確切貼現估計未來現金付款額(包括構成實際利率不可或缺部分的所有已付或已收費用及貼息、交易成本及其他溢價或貼現)至金融負債的攤銷成本的利率。

3. 重大會計政策(續)

3. 重大會計政策(續)

金融工具(續)

可換股債券(續)

與發行可換股債券有關的交易成本會按相關公允值的比例分配至負債及換股權部分。有關衍生工具的交易成本會即時於損益扣除。有關負債部分的交易成本會計入負債部分的賬面值，並於可換股債券期限內利用實際利率法攤銷。

物業、廠房及設備、使用權資產及無形資產(除載於上文會計政策有關商譽減值外)之減值虧損

於報告期末，本集團審閱其使用年期有限的物業、廠房及設備、使用權資產及無形資產之賬面值，以釐定是否存在任何跡象顯示該等資產已遭受減值虧損。如出現任何上述跡象，則會估計資產之可收回金額以釐定減值虧損之幅度(如有)。如果無法估計單個資產的可收回金額，本集團會估計該資產所屬的現金產生單位的可收回金額。如果可以識別一個合理和一致的分配基礎，總部資產也應分配至單個現金產生單位，若不能分配至單個現金產生單位，則應將總部資產按能識別的、合理且一致的基礎分配至最小的現金產生單位組合。

可收回金額是指公允值減去銷售費用後的餘額和使用價值兩者中的較高者。在評估使用價值時，預計未來現金流量會採用稅前折現率折現為現值，該稅前折現率應反映對貨幣時間價值的當前市場評價及該資產特有的風險(未針對該風險調整估計未來現金流量)。

倘若估計資產(或現金產生單位)之可收回金額低於其賬面值，則資產(或現金產生單位)之賬面值將調低至其可收回金額。減值虧損應立即計入損益。就未能按合理一致的基準分配至現金產生單位的企業資產或部分企業資產，本集團會比較一個組別的現金產生單位賬面值(包括已分配至該組現金產生單位的企業資產或部分企業資產的賬面值)與該組現金產生單位的可收回金額。於分配減值虧損時，將首先分配減值虧損，以減少任何商譽(如適用)的賬面值，其後以單位或現金產生單位組別各項資產的賬面值為基準，按比例分配至其他資產。資產的賬面值不會調減至低於公允值減出售成本(如可衡量)、使用價值(如可釐定)及零的數值(以最高者為準)。原應已分配至資產的減值虧損將按比例分配至單位或現金產生單位組別的其他資產。減值虧損即時於損益確認。

倘其後撥回減值虧損，則資產(或現金產生單位)賬面值會調高至其經修訂之估計可收回款額，惟已增加之賬面值不得超逾倘資產(或現金產生單位)於過往年度並無確認減值虧損時之賬面值。撥回之減值虧損即時確認為收入。

3. 重大會計政策(續)

公允值計量

就減值評估目的計量公允值時，本集團考慮市場參與者於計量日對資產或負債定價時所考慮之資產或負債之特點。

非金融資產之公允值計量考慮市場參與者能最大限度使用該資產達致最佳用途，或將該資產售予將最大限度使用該資產達致最佳用途的其他市場參與者所產生的經濟效益。

本集團採納適用於不同情況且具備充分數據以供計量公允值的估值技術，以最大限度使用相關可觀察輸入數據及盡量減少使用不可觀察輸入數據。具體而言，本集團根據輸入數據之特點，將公允值計量分類為以下三個層級：

第一級 — 相同資產或負債於活躍市場的市場報價(未經調整)。

第二級 — 對公允值計量屬重大的最低層級輸入數據可直接或間接觀察的估值技術。

第三級 — 對公允值計量屬重大的最低層級輸入數據不可觀察的估值技術。

於報告期末，本集團透過檢討資產及負債各自之公允值計量，確定按公允值計量之資產及負債公允值層級之間是否存在經常性轉移。

4. 關鍵會計判斷及估計不明朗因素玩磿屑粲袞

於應用附註3或腿礸斨ᒐ瘥釹脫竽畚禔燬奸餾寔囟噣魦螫滜鏜旹織赻虎謕昊祋뉚戩鉍贀捰蒮牴淄놐牳畬滜넒蹖묀讖欶作出判斷、估計及假設。該等估計及相關假設乃根據仙往經驗及其他被視為相關之因素作出。她際結果可能有別於出等估計。

該等估計及相關假設會作持續檢討。倘會計估計玩修訂僅影響某一期間，則有關修訂會於估計修訂期間確認，或倘修訂對當前及未來期間均有影響，則於修訂期間及未來期間確認。

於應用會計政窖蜻瘞漩糁办攜

以下乃本公司董事於應用本集團之會計政策時作出且對於綜合財務報表確認之金額及作出之披露有最重大影響之關鍵判斷，惟涉及估計者(見下文)除外。

土地及樓宇擁有權

儘管本集團已支付全部購買代價(凸情載於附註16)，但本集團使用部分該等土地及樓宇玩糔干權利之正式業權並未由相關政府部門授予。雖然必集團並未取得相關合法業權，本公司董事決定確認此等土地及樓宇，理由是董事預期於未來取得此等合法業權將並無重大困難，且本集團實際控制此等土地及樓宇。本公司董事認為，本公司未取得此等土地及樓宇之正式業權並未減低本集團於相關資產之價值。

於附屬公司玩縚制權

根據綜合財務報表附註57，山東宏創醇耘縚股股份有限公司(「宏創」)為本集團之附屬公司，儘管本集團僅擁有宏創玩28.18%股權。宏創為一間於中國註冊成立之上市有限公司，其股份於深圳交易所上市。自二零一七年五月起，本集團擁有28.18%玩擁有權權益，餘下71.82%擁有權權益由多名與本集團無關玩簥東持有。

本公司董事已基於本集團單方面指寙相關活動之實際能力蛞笆本集團對宏創之控制權。本公司董事於作出判斷時認為，本集團擁有比其他投票權持有人或有組織的投票權持有人明顯擁有更多的投票權，而其他股權分散，因此本集團擁有對宏創玩縚制權。

4. 關鍵會計判斷及估計不明朗因素的主要來源(續)

於應用會計政策時之關鍵判斷(續)

溢利分配的預扣稅項撥備

根據中國企業稅法，本集團就其若干中國附屬公司於二零一一年一月一日以後產生之可供分派溢利作出10%的預扣稅項撥備。本集團作出該等預扣稅項撥備之基準為預計於可預見未來本集團將動用中國附屬公司產生之溢利。於二零二

4. 關鍵會計判斷及估計不明朗因素的主要來源(續)

估計不明朗因素之主要來源(續)

遞延所得稅資產

倘應課稅溢利可供抵扣可扣減臨時性差異，則就未動用稅務虧損及其他可抵扣暫時性差異確認遞延所得稅資產。在釐定可確認遞延所得稅資產之金額時，需要根據未來應課稅溢利可能發生之時間與金額及日後之稅務規劃策略作出重大管理判斷。於二零二零年十二月三十一日，遞延所得稅資產有關已確認所得稅虧損及減速稅項折舊的賬面值分別約為人民幣660,633,000元(二零一九年：人民幣44,049,000元)及約人民幣404,978,000元(二零一九年：人民幣1,192,626,000元)。於二零二零年十二月三十一日，未確認所得稅虧損的金額約為人民幣767,238,000元(二零一九年：人民幣4,940,575,000元)。進一步詳情載於附註41。

中國企業所得稅(「中國企業所得稅」)

本集團於中國內地的經營附屬公司須繳納中國企業所得稅。由於有關中國企業所得稅若干事項尚未得到相關地方稅務機關的確認，須根據現行實施的稅法、規例及其他相關政策作出客觀估計，以釐定將予計提的中國企業所得稅撥備。若該等事項的最終稅務結果與原列賬金額不同，有關差額將影響差額產生時期內的所得稅開支及稅項撥備。

物業、廠房及設備賬面值

於報告期末，本公司董事審閱其物業、廠房及設備賬面值為人民幣64,750,361,000元(71,019,374,000元)，扣除物業、廠房及設備累計減值約人民幣1,979,715,000元(5,587,687,000元)並識別是否有跡象顯示該等資產可能出現減值虧損。因此，估計物業、廠房及設備的可收回金額以釐定減值虧損的程度。相關物業、廠房及設備的可收回金額已按彼等的公允值減出售成本或使用價值的基準釐定。物業、廠房及設備可收回金額的估計須使用假設，例如現金流預測及貼現率。選擇估值模型、採用關鍵假設及輸入數據，以及此等假設及對估值模型的輸入變化可能會產生重大的財務影響。

根據董事評估的各現金產生單位的可收回金額及參考獨立估計師評估的若干物業、廠房及設備的公允值，於截[illegible]元(1,727,404,000元)、概無撇銷物業、廠房及設備(零一九年：人民幣292,479,000元)及概無就物業、廠房及設備確認減值作出撥回968,480,000元)。

4. 關鍵會計判斷及估計不明朗因素的主要來源(續)

估計不明朗因素之主要來源(續)

物業、廠房及設備之估計可使用年期

於報告期末，本公司董事審閱物業、廠房及設備之估計可使用年期。估計可使用年期反映董事對本集團擬自使用本集團物業、廠房及設備取得未來經濟利益期間之估計。剩餘價值反映董事對本集團現時出售有關資產經扣除出售之估計成本後可獲得之估計數額(倘有關資產已殘舊並預期處於可使用年期末狀況中)。於二零二零年十二月三十一日，物業、廠房及設備的賬面值為人民幣64,750,361,000元(二零一九年：人民幣71,019,374,000元)。

4. 關鍵會計判斷及估計不明朗因素的主要來源(續)

估計不明朗因素之主要來源(續)

給予一間聯營公司借款減值評估

給予一間聯營公司借款減值評估乃根據(i)關於預期信貸虧損使用的假設及(ii)已收取相關抵押品的可變現淨值。本集團作出假設及選擇預期信貸虧損計算的輸入數據時已根據該聯營公司的歷史信貸虧損經驗及於報告期末的前瞻性資料作出判斷。假設的改變及輸入數據的選擇可能導致給予聯營公司借款的賬面值有重大改變。於二零二零年十二月三十一日，給予一間聯營公司借款的賬面值為人民幣2,000,000,000元(二零一九年：人民幣2,000,000,000元)。於截至二零二零年及二零一九年十二月三十一日止年度，並無減值虧損於損益中確認。

存貨的估計撥備

本集團的管理層會定期評估，存貨的可變現淨值是否高於其成本。就存貨的不同類別而言，需就後續銷售、 換成本及銷售開支執行會計估計，以計算其可變現淨值。倘情況(包括本集團的業務及外部環境)發生重大變動，對結果產生重大影響是合理可能的。於二零二零年十二月三十一日，存貨的賬面值及存貨的累計撥備約為人民幣19,717,811,000元(二零一九年：人民幣21,846,922,000元)，扣除減值虧損撥備約人民幣127,832,000元(二零一九年：人民幣110,580,000元)及概無撇銷存貨(二零一九年：人民幣33,213,000元)。

可換股債券衍生工具部分的公允值

本集團管理層運用其判斷為在活躍市場沒有報價之金融工具選擇合適之估價技術。本集團應用市場人士常用之估價技術。衍生金融工具會根據市場報價就衍生工具之特定特徵作出調整而作出假設。倘用於模型之輸入值及估計有別，該等衍生工具之賬面值將會改變。誠如附註40所載，於二零二零年十二月三十一日，可換股債券衍生工具部分之賬面值約為人民幣550,111,000元(二零一九年：人民幣279,937,000元)。

5. 收入

本集團於特定時間點確認的收入分析如下：

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
來自銷售鋁產品的收入		
－液態鋁合金	**59,363,115**	59,341,583
－鋁合金錠	**3,894,084**	2,549,466
－鋁合金加工產品	**8,781,080**	9,104,598
－氧化鋁	**13,486,945**	12,521,125
供應蒸汽的收入	**619,417**	662,516
	86,144,641	84,179,288

本集團客戶合約之收入的分拆呈列如下：

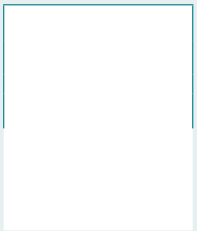
	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
地區		
中國	**82,342,173**	80,224,507
印度	**839,287**	1,102,616
歐洲	**715,969**	369,731
馬來西亞	**650,694**	1,334,050
東南亞	**614,070**	568,581
北美	**557,596**	324,380
其他	**424,852**	255,423
總計	**86,144,641**	84,179,288
客戶類別		
政府相關	**2,481**	2,341
非政府相關	**86,142,160**	84,176,947
總計	**86,144,641**	84,179,288
銷售渠道		
直接銷售	**86,144,641**	84,179,288

分部資料

就管理目的而言，本集團根據其產品經營一個業務單位，並僅一個可呈報分部為製造及銷售鋁產品。本集團於中國內地開展其主要業務。管理層監測其業務單位的經營業績，藉以就有關資源分配及表現評估作出決策。

地區資料

本集團主要於中國(包括香港)及印尼經營業務。本集團的非流動資產資料按資產所在地點呈列。



7. 其他收入及收益

8. 其他開支

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
就物業、廠房及設備確認減值虧損(附註(i))	**162,283**	1,727,404
就使用權資產確認減值虧損	**–**	3,449
就商譽確認減值虧損(附註22)	**330,594**	–
就其他應收賬款確認減值虧損	**17,297**	15,577
就貿易應收賬款確認減值虧損	**185**	276
撇減存貨至可變現淨值	**106,227**	94,400
撇銷物業、廠房及設備(附註(ii))	**–**	292,479
撇銷存貨(附註(ii))	**–**	33,213
	616,586	2,166,798

附註：

(i) 截至二零二零年十二月三十一日止年度，由於相關政府規定引入減少煤消耗替代工作計劃，本公司董事已終止一定數量的物業、廠房及設備並就本集團的廠房及設備進行審查，並確定若干資產已減值。因此，已就本集團的物業、廠房及設備確認約人民幣162,283,000元的減值虧損。相關物業、廠房及設備的可收回金額乃基於其公允價值減出售成本釐定。

截至二零一九年十二月三十一日止年度，由於(i)相關政府引入產能重置計劃及減少煤消耗替代工作計劃；及(ii)中國遭受嚴重颱風，本公司董事已終止一定數量的物業、廠房及設備並就本集團的物業、廠房及設備進行審查，並確定若干資產已減值。因此，已就本集團的物業、廠房及設備確認人民幣1,727,404,000元的減值虧損。相關物業、廠房及設備的可收回金額乃基於其使用價值釐定。

當有跡象表明可能發生減值或撥回減值時，就物業、廠房及設備以單個現金產生單位為基礎進行減值或撥回減值測試。現金產生單位為單個生產廠或實體。單個生產廠或實體的賬面值與現金產生單位的可收回金額進行比較。現金產生單位的可收回金額是根據公允值減出售成本或使用價值。價值使用法計算依據管理層批准的四年期財務預算，採用稅前現金流量預測方法計算。超過該四年期的現金流量以第四年相同的現金流進行外推。用於減值測試的其他重要假設包括預期產品售價、產品需求、產品成本及相關費用。管理層根據歷史經驗及對市場發展的預測確定此等主要假設。此外，管理層採用能夠反映相關現金產生單位的特定風險的稅前折現率12.7%至14.0%(二零一九年：介乎12.7%至14.0%)為折現率。上述假設用以分析經營分部內各現金產生單位的可收回金額。市場可資比較方法用於計算公允價值減出售成本。物業、廠房及設備的公允價值計量分類為公允值層級內的級別二。

本集團於二零二零及二零一九年十二月三十一日進行之估值乃由萬隆(上海)資產評估有限公司(「萬隆」)(與本集團無關連之獨立合資格專業估值師)進行。萬隆持有適當資格並近期已對有關地點的類似物業進行估值。

(ii) 截至二零一九年十二月三十一日止年度，由於中國遭受嚴重颱風，若干物業、廠房及設備以及存貨已損毀。本公司董事已審閱本集團之物業、廠房及設備以及存貨並確定已撇銷多項該等資產，賬面值約為人民幣445,584,000元。扣除保險賠償約人民幣153,105,000元後，已確認撇銷物業、廠房及設備淨虧損約人民幣292,479,000元及撇銷存貨虧損約人民幣33,213,000元。

9. 財務費用

10. 所得稅開支(續)

當印度尼西亞附屬公司於二零一九年自所獲溢利向本公司支付股息時，向本公司徵收10%的印度尼西亞預提所得稅。由於截至二零二零年十二月三十一日止年度並無派付股息，故並無派付預提稅。

根據現行企業所得稅法及其相關法規，本公司中國附屬公司以其二零零八年一月一日後產生的盈利向本公司香港附屬公司派付的任何股息均須繳納5%或10%(視乎內地香港稅務條例的適用性而定)的中國股息預扣稅，並無就相關中國附屬公司於二零零八年、二零零九年及二零一零年的未分派溢利於綜合財務報表內計提遞延稅項，因管理層確認由相關中國附屬公司產生的溢利不會於可見未來予以分派。由二零一一年一月一日起，若干由相關中國附屬公司產生的溢利須交納中國股息預扣稅。中國股息預扣稅率由5%改為10%，由於中港稅務條例於截至二零一五年十二月三十一日止年度之適用性所致。已就中國附屬公司的尚未分派溢利確認遞延稅項負債金額約人民幣224,666,000元(二零一九年：人民幣78,605,000元)。

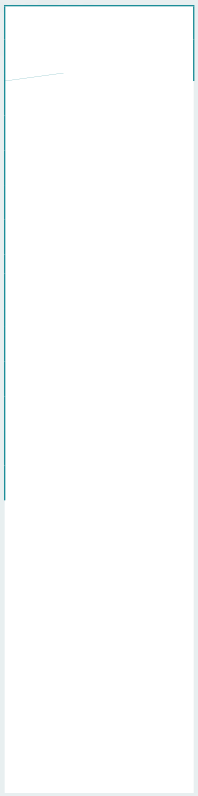
年度稅項支出與綜合損益及其他全面收益表列示之除稅前溢利對賬如下：

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
除稅前溢利	**12,704,350**	8,771,067
按國內所得稅稅率25%計算的稅項(附註i)	**3,176,088**	2,192,767
毋須課稅收入的稅務影響	**(86,935)**	(90,833)
不可扣稅開支的稅務影響	**284,295**	118,807
未確認稅項虧損的稅務影響	**37,921**	374,303
動用先前並無確認之稅務虧損	**(1,081,260)**	(86,928)
過往年度撥備不足	**–**	9,239
於其他司法權區經營的附屬公司不同稅率的影響	**(26,937)**	501
按優惠稅率繳納所得稅的影響	**(7,785)**	(12,545)
分佔聯營公司溢利的稅務影響	**(128,647)**	(127,336)
中國附屬公司尚未分派溢利的預扣稅之稅務影響	**224,666**	78,605
已付預扣稅項	**–**	9,391
自研發開支中超額扣減的稅務影響	**(131,807)**	(150,047)
年度所得稅開支	**2,259,599**	2,315,924

附註i：已使用本集團經營主要所在司法權區的國內稅率(即中國企業所得稅)。

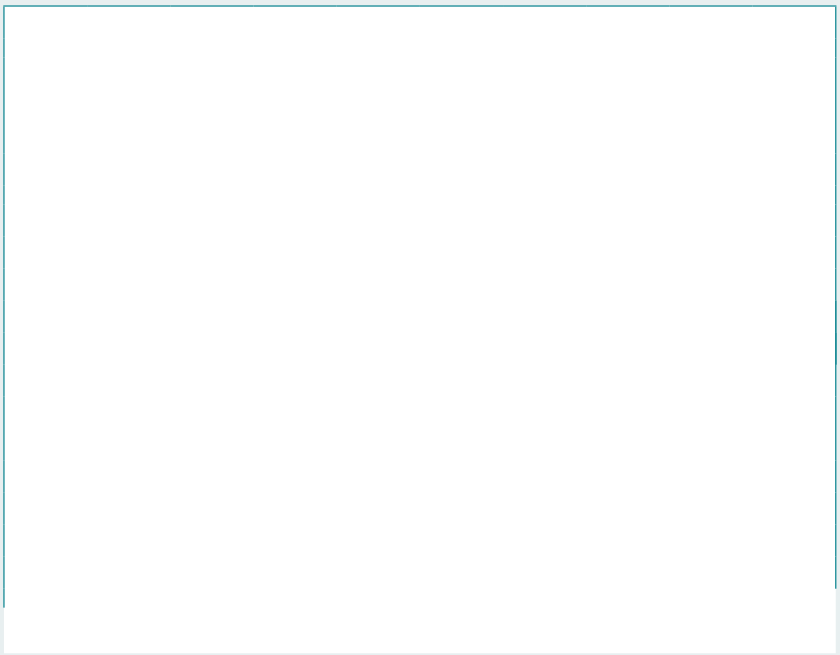
遞延稅項之詳情載於附註41。

11. 年度溢利



12. 董事及主要行政人員的酬金

已付或應付九名(二零一九年:十名)董事及主要行政人員各自的酬金如下:



12. 董事及主要行政人員的酬金(續)

	執行董事				非執行董事			獨立非執行董事			
	張士平(「張先生」)[1]	鄭淑良	張波	張瑞蓮	楊叢森	張敬雷	陳一松(張浩為其替任董事)[2]	邢建	韓本文	董新義	總摘折璘椰公股

13. 僱員薪酬

本集團五名最高薪人士之中，兩名(二零一九年：兩名)為本公司董事及最高行政人員，其酬金已於上文附註12披露。餘下三名(二零一九年：三名)人士的酬金如下：

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
薪金及津貼	**2,926**	2,863
退休福利計劃供款	**97**	95
	3,023	2,958

彼等的酬金屬於以下組別：

	僱員數目	
	二零二零年	二零一九年
零至1,000,000港元(約人民幣866,000元)	**1**	2
1,000,001港元至1,500,000港元(約人民幣866,000元至人民幣1,299,000元)	**2**	1
1,500,001港元至2,000,000港元(約人民幣1,299,000元至人民幣1,732,000元)	**–**	–
2,000,001港元至2,500,000港元(約人民幣1,732,000元至人民幣2,165,000元)	**–**	–
	3	3

14. 股息

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
年內確認為分派的股息	**3,760,997**	1,807,631

於報告期結束後，本公司董事已就截至二零二零年十二月三十一日止年度提呈派付末期股息每股50港仙，惟須待股東於應屆股東大會上批准。

於本年度，截至二零一九年十二月三十一日止年度之末期股息每股34港仙及截至二零二零年六月三十日止六個月之中期股息每股15港仙已獲批准及支付。

於截至二零一九年十二月三十一日止年度，截至二零一八年十二月三十一日止年度之末期股息每股24港仙已獲批准及支付。

15. 每股盈利

本公司擁有人應佔每股基本及攤薄盈利乃根據以下數據計算：

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
盈利		
用於計算每股基本盈利的盈利	**10,495,936**	6,095,335
潛在普通股的攤薄作用：		
可換股債券負債部分利息開支	**–**	210,102
可換股債券衍生工具部分公允值變動	**–**	(140,558)
換算可換股債券匯　虧損	**–**	20,456
用於計算每股攤薄盈利的盈利	**10,495,936**	6,185,335

	二零二零年 千股	二零一九年 千股
股份數目		
用於計算每股基本盈利的普通股加權平均數	**8,596,057**	8,600,287
潛在普通股的攤薄作用：		
可換股債券	**–**	262,059
用於計算每股攤薄盈利的普通股加權平均數	**8,596,057**	8,862,346

截至二零二零年十二月三十一日止年度，由於行使本公司之尚未轉換可換股債券將導致每股盈利增加，故每股攤薄盈利之計算並不假設轉換該等尚未轉換可換股債券。

16. 物業、廠房及設備

	樓宇 人民幣千元	廠房及機器 人民幣千元	傢俬及裝置 人民幣千元	汽車 人民幣千元	在建工程 人民幣千元	總計 人民幣千元
成本						
於二零一九年一月一日	36,268,906	69,764,670	74,488	79,987	6,541,389	112,729,440
添置	3,051	55,581	12,934	8,965	3,347,531	3,428,062
來自新收購附屬公司的添置(附註47)	–	377,627	3,167	876	39,930	421,600
轉讓	3,325,155	3,465,091	–	–	(6,790,246)	–
出售	(132,643)	(2,265,722)	–	(10,756)	–	(2,409,121)
撇銷	–	(673,493)	–	–	–	(673,493)
重新分類持作出售	–	–	–	–	(897,995)	(897,995)
匯 調整	76,659	26,953	205	201	15,866	119,884
於二零一九年十二月三十一日及二零二零年一月一日	39,541,128	70,750,707	90,794	79,273	2,256,475	112,718,377
添置	41,858	100,405	2,003	1,399	4,650,696	4,796,361
轉讓	1,612,505	1,340,542	–	–	(2,953,047)	–
轉撥至投資物業(附註19)	(3,278)	–	–	–	–	(3,278)
出售附屬公司(附註48)	(1,550)	(718)	–	(5)	(9,027)	(11,300)
出售	(687,838)	(11,211,238)	–	(6,151)	–	(11,905,227)
匯 調整	(307,226)	(109,430)	(826)	(788)	(1,090)	(419,360)
於二零二零年十二月三十一日	40,195,599	60,870,268	91,971	73,728	3,944,007	105,175,573
累計折舊及減值						
於二零一九年一月一日	7,896,834	27,434,785	55,053	41,475	939,903	36,368,050
年度撥備	1,527,698	5,668,104	11,033	11,172	–	7,218,007
在損益確認的減值虧損(附註8(i))	743,724	952,775	22	581	30,302	1,727,404
減值虧損撥回	(32,384)	(759,086)	(12)	(81)	(176,917)	(968,480)
出售時對銷	(72,067)	(1,986,477)	–	(10,186)	–	(2,068,730)
撇銷時對銷	–	(227,909)	–	–	–	(227,909)
重新分類持作出售	–	–	–	–	(367,022)	(367,022)
匯 調整	1,525,679	1,[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

16. 物業、廠房及設備(續)

上述物業、廠房及設備項目(在建工程除外)採用以下年率按直線法折舊：

樓宇	20-30年
廠房及機器	5-20年
傢俬及裝置	5-14年
汽車	10年

樓宇位於中國並以中期租期持有。

於二零二零年十二月三十一日，本集團賬面淨值約人民幣12,203,099,000元(二零一九年：人民幣11,121,259,000元)的若干樓宇已抵押作為本集團借款的擔保(附註36)。

位於中國賬面值為人民幣4,681,319,000元(二零一九年：人民幣4,488,324,000元)的物業，本集團正在辦理取得房地產權證。本公司董事認為，本集團並無法律障礙或其他障礙自相關中國部門取得該等樓宇的相關業權證書。

17. 租賃

(i) 使用權資產

	土地使用權 人民幣千元	物業 人民幣千元	快艇、駁船及浮吊 人民幣千元	總計 人民幣千元
成本				
於二零一九年一月一日	5,047,468	54,564	–	5,102,032
添置	125,683	36,145	21,899	183,727
轉撥自投資物業	59,706	–		

5,102,0320 Td(50,39€00 1 Td₹549

17. 租賃(續)

(i) 使用權資產(續)

於二零二零年十二月三十一日，使用權資產人民幣5,563,164,000元(二零一九年：人民幣5,061,136,000

17. 租賃(續)

(iii)

19. 投資物業

19. 投資物業(續)

下表載述有關投資物業於二零二零年十二月三十一日之公允值如何釐定之資料(尤其是所用估值方法及輸入數據):

公允值層級	於二零二零年十二月三十一日的公允值	估值方法及主要輸入數據	重大的不可觀察輸入數據	主要輸入數據及重大的不可觀察輸入數據與

20. 於聯營公司的權益

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
於聯營公司的投資成本	**4,036,695**	2,433,261
分佔溢利及其他全面收益(扣除已收股息)	**1,926,788**	1,522,686
	5,963,483	3,955,947
給予一間聯營公司借款	**717,739**	767,382
	6,681,222	4,723,329

給予一間聯營公司借款110,000,000美元(相當於約人民幣717,739,000元)(二零一九年:110,000,000美元(相當於約人民幣767,382,000元))為無抵押、免息及於一年後償還。

本集團與聯營公司的應付結欠於附註52披露。

於二零二零年及二零一九年十二月三十一日,本集團於以下重大聯營公司擁有權益:

實體名稱	實體形式	註冊成立/登記國家	主要經營地點	所持股份類別	佔本集團所持所有權權益或參與股份的比例		佔所持投票權的比例		主要業務
					二零二零年	二零一九年	**二零二零年**	二零一九年	
Société à Responsabilité Limitée Unipersonnelle(「SMB」)	註冊成立	幾內亞	幾內亞	普通股	**22.5%**	22.5%	**22.5%**	22.5%	礦產開採
Winning Alliance Ports SA(「WAP」)	註冊成立	幾內亞	幾內亞	普通股	**22.5%**	22.5%	**22.5%**	22.5%	港口營運
Africa Bauxite Mining Company Ltd.(「ABM」)									

20. 於聯營公司的權益(續)

於二零二零年及二零一九年十二月三十一日，本集團於以下重大聯營公司擁有權益：(續)

實體名稱	實體形式	註冊成立／登記國家	主要經營地點	所持股份類別	佔本集團所持所有權權益或參與股份的比例		佔所持投票權的比例		主要業務
					二零二零年	二零一九年	二零二零年	二零一九年	
山東魏橋快刻環保科技有限公司	註冊成立	中國	中國	普通股	40%	40%	40%	40%	綠色設施創新
鄒平濱能能源科技有限公司(「濱能能源」)	註冊成立	中國	中國	普通股	45%	45%	45%	45%	電力業務
北京宏華智達科技發展有限公司	註冊成立	中國	中國	普通股	45%	45%	45%	45%	技術推廣及發展
山東智鋁高性能合金材料有限公司	註冊成立	中國	中國	普通股	35%	35%	35%	35%	輕合金材料貿易
山東魏橋海逸環保科技有限公司(「魏橋海逸」)	註冊成立	中國	中國	普通股	30%	–	30%	–	廢物回收
蘇州奧傑汽車技術股份有限公司(「蘇州奧傑」)	註冊成立	中國	中國	普通股	14.13%	–	20% (附註)	–	汽車設計及諮詢服務
Winning Consortium Simandou Railway Pte. Ltd.	註冊成立	新加坡	新加坡	普通股	25%	–	25%	–	鐵路運營
Winning Consortium Simandou Pte.Ltd	註冊成立	新加坡	新加坡	普通股	25%	–	25%	–	鐵礦石貿易
Winning Consortium Simandou Ports Pte.Ltd	註冊成立	新加坡	新加坡	普通股	25%	–	25%	–	港口運營

附註： 本集團能夠對蘇州奧傑行使重大影響力，因為其有權根據該公司組織章程細則所載條文委任該公司五名董事中的一名董事。

20. 於聯營公司的權益(續)

對本集團而言屬重大並採用權益法入賬的聯營公司的財務資料概要載列如下：

ABM

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
流動資產	**8,283,257**	8,628,495
非流動資產	**630**	–
流動負債	**(2,113,492)**	(2,205,178)
非流動負債	**(717,739)**	(767,382)
收入	**6,232,162**	7,973,956
年度溢利	**187,841**	1,738,509
年度其他全面(開支)收益	**(391,121)**	70,302
年度全面(開支)收益總額	**(203,280)**	1,808,811

上文呈列的財務資料概要與於聯營公司權益之賬面值的對賬載列如下：

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
聯營公司的淨資產	**5,452,656**	5,655,935
本集團於ABM的所有權權益比例	**25%**	25%
本集團於ABM的權益的賬面值	**1,363,164**	1,413,984

濱能能源

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
非流動資產	**12,667,702**	13,149,116
流動資產	**2,555,801**	1,082,218
非流動負債	**(6,250,000)**	(4,500,000)
流動負債	**(3,082,405)**	(4,831,895)
收入	**9,757,846**	2,267,211
年度溢利(虧損)及年度全面收益(開支)總額	**991,660**	(100,561)
對銷未變現溢利	**(18,810)**	–

20. 於聯營公司的權益(續)

對本集團而言屬重大並採用權益法入賬的聯營公司的財務資料概要載列如下：(續)

濱能能源(續)

上文呈列的財務資料概要與於聯營公司權益之賬面值的對賬載列如下：

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
聯營公司的淨資產	**5,891,098**	4,899,439
本集團於濱能能源的所有權權益比例	**45%**	45%
本集團於濱能能源的權益的賬面值	**2,650,994**	2,204,748

並非個別屬重大並採用權益法入賬的本集團於聯營公司的權益的合計財務資料及賬面值載列如下：

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
本集團應佔溢利	**39,252**	107,521
本集團應佔其他全面開支	**(10,923)**	(740)
本集團應佔全面收益總額	**28,329**	106,781
對銷變現溢利	**939**	12,449

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
本集團於不重大聯營公司的權益的賬面值	**1,949,325**	337,215

本集團已於採用權益法時停止確認其分佔若干聯營公司的虧損。年內及累計的未確認分佔該等聯營公司的虧損金額載列如下：

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
年內未確認分佔聯營公司溢利	**–**	7,805

21. 給予一間聯營公司借款

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
非流動部份		
給予一間聯營公司借款	–	2,000,000
流動部份		
給予一間聯營公司借款	**2,000,000**	–

給予一間聯營公司借款的結餘由聯營公司的廠房及設備作抵押，按年利率6%計息（二零一九年：年利率6%）及須於二零二一年六月二十日償還。

22. 商譽

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
成本		
於財政年度年初及年末	**1,934,457**	1,934,457
減值		
於財政年度年初	**1,325,639**	1,325,639
年內確認減值虧損	**330,594**	–
於財政年度年末	**1,656,233**	1,325,639
賬面值		
於十二月三十一日	**278,224**	608,818

倘有迹象顯示商譽可能出現減值，則本集團須每年或更頻密地進行商譽的減值測試。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團就收購宏創及濱州市北海信和新材料有限公司（「北海信和」）產生的商譽確認減值虧損約人民幣330,594,000元（二零一九年：無），導致該現金產生單位的賬面值撇減至其可收回金額。商譽減值虧損乃由於宏創的股份報價下跌及北海信和的使用價值下降所致。於截至二零一九年十二月三十一日止年度概無確認減值虧損。

22. 商譽(續)

商譽減值測試

為了進行減值測試，商譽已被分配至以下現金產生單位。

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
中國北海的製造及出售鋁產品(單位A)	**–**	231,351
中國濱州的製造及出售鋁產品(單位B)	**80,418**	80,418
中國博興的製造及出售鋁產品(宏創)	**197,806**	297,049
	278,224	608,818

為進行減值評估，產生現金流量的物業、廠房及設備、無形資產及使用權資產(包括公司資產的分配)連同相關商譽亦計入相應的現金產生單位。

上述現金產生單位的可收回金額計算基準及其主要的相關假設概述如下：

單位A

該單位的可收回金額為人民幣9,058,100,000元乃按使用價值計算方法釐定。計算現金流預測乃根據管理層審批的財政預算，其涵蓋3年期間及稅前貼現率21.33%(二零一九年：21.33%)。單位A的3年以上的現金流採用零增長率的假設，且預測期財政預算與本集團以往期間的預測保持一致。鑒於預測期間的增長率低於行業的長期增長率，高級管理層認為此增長率合理。本集團為鋁製造行業技術的先驅，致力於降低生產成本及時間，優質的鋁產品為本集團的主要產品。

計算使用價值時的其他主要假設與估計現金流入／流出有關，包括預算銷售及毛利潤。有關估計乃基於該單位的過往表現及管理層對市場發展的預期，包括但不限於新冠疫情的影響。管理層認為，任何該等假設的任何合理可能變動將造成單位A的總賬面值超過單位A的可收回總額。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團就收購單位A產生的商譽確認減值虧損約人民幣231,351,000元(二零一九年：無)。

22. 商譽(續)

上述現金產生單位的可收回金額計算基準及其主要的相關假設概述如下：(續)

單位B

該單位的可收回金額乃按使用價值計算方法釐定。計算現金流預測乃根據管理層審批的財政預算，其涵蓋3年期間及稅前貼現率21.33%(二零一九年：21.33%)。單位B的3年以上的現金流採用零增長率的假設，且預測期財政預算與本集團以往期間的預測保持一致。鑒於預測期間的增長率低於行業的長期增長率，高級管理層認為此增長率合理。本集團為鋁製造行業技術的先驅，致力於降低生產成本及時間，優質的鋁產品為本集團的主要產品。

計算使用價值時的其他主要假設與估計現金流入／流出有關，包括預算銷售及毛利潤。有關估計乃基於該單位的過往表現及管理層對市場發展的預期。管理層認為，任何該等假設的任何合理可能變動將造成單位B的總賬面值超過單位B的可收回總額。

於截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團確定概無有關收購單位B產生將予確認的商譽減值。

宏創

該現金產生單位約人民幣706,702,000元(二零一九年：人民幣730,347,000元)的可收回金額乃根據公允值減出售成本釐定，並參考所報宏創股價及大額貼現率5.26%(二零一九年：5.57%)及相關交易成本釐定。

公允值減出售成本的主要假設為適用於宏創所報股份價格的阻塞因素，當管理層認為股份正常每日成交量不足以吸納本集團持有的股份數量，及因此下達指令在單次交易中出售本集團在宏創中的權益可能會影響報價。於釐定阻礙因素時，管理層主要考慮深圳證券交易所股票交易及歷史交易記錄的有關規定和規則。

於二零二零年及二零一九年十二月三十一日，宏創的公允值層級為第二級。於本年度，公允值等級各級別之間概無出現轉撥。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團就收購宏創產生的商譽確認減值虧損約人民幣99,243,000元(二零一九年：無)。

於確認減值虧損後，宏創的可收回金額等於賬面值。因此，任何重大假設的不利變動均會導致進一步減值。

倘報價股份價格下降5%，而其他參數維持不變，宏創的可收回金額將減至約人民幣671,367,000元，並將就收購宏創產生的商譽進一步確認減值損失約人民幣35,335,000元。

23.

25. 貿易應收賬款

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元

25. 貿易應收賬款(續)

本集團就貿易應收賬款按個別重大客戶或並非個別重大的客戶賬齡共同確認全期預期信貸虧損。於二零二零年十二月三十一日，已就貿易應收賬款總額人民幣7,186,000元(二零一九年：人民幣7,001,000元)確認全期預期信貸虧損約人民幣7,186,000元(二零一九年：人民幣7,001,000元)，原因為彼等被釐定為信貸減值超過三年。就餘下結餘約人民幣10,335,568,000元(二零一九年：人民幣10,311,326,000元)而言，本集團根據按該等應收賬款的過往逾期狀況分類的撥備矩陣釐定預期信貸虧損。然而，並無就該等應收賬款計提虧損撥備，原因為已識別減值虧損並不重大。

貿易應收賬款的撥備矩陣載列如下：

截至二零二零年十二月三十一日止年度

	貿易應收賬款逾期日數						
	即期	逾期一至三個月	逾期三至十二個月	逾期十二至二十四個月	逾期二十四至三十六個月	逾期超過三十六個月	總計
預期信貸虧損率	0%	0.00065%	0.00059%	0.57035%	100%	100%	
總賬面值(人民幣千元)	9,783,898	539,230	12,440	–	–	7,186	10,342,754
全期預期信貸虧損(人民幣千元)	–	–	–	–	–	7,186	7,186

截至二零一九年十二月三十一日止年度

26. 應收票據

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
應收票據	**9,157,692**	11,139,775

於報告期末根據出票日期呈列的應收票據賬齡分析如下：

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
3個月內	**5,824,650**	6,343,124
3至6個月	**3,031,787**	4,416,395
超過6個月	**301,255**	380,256
	9,157,692	11,139,775

金融資產的轉讓

以下為本集團透過按全額追索基準背書該等應收票據的方式轉讓予供應商的金融資產。由於本集團將該等應收票據的相關重大風險及回報(其包含壞賬風險)保留，其繼續確認應收票據的全部賬面值，而相應貿易應付賬款及其他應付賬款亦因而計入綜合財務狀況表。於背書後，本集團不會保留任何使用背書票據的權利，包括向任何其他第三方出售、轉讓或抵押背書票據。該等金融資產及金融負債按攤銷成本於綜合財務狀況表中列賬。

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
按全額追索基準轉讓予供應商的應收票據(附註)		
已轉讓資產的賬面值	**8,962,654**	11,129,710
貿易應付賬款的賬面值	**(8,929,069)**	(10,898,559)
其他應付賬款的賬面值	**(33,585)**	(231,151)
於十二月三⑨汐批寙賙襢偠洱未攙腔瞧絣籥際		

27. 預付款項及其他應收賬款

結餘包括按成本計的預付款項及其他應收賬款：

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
預付供應商款項	**1,401,177**	967,864
預付一間聯營公司款項(附註(ii))	**3,617,585**	2,438,457
應收增值稅	**1,173,192**	954,990
可退回的企業所得稅	**54,862**	63,050
收購使用權資產的預付款項	**119,260**	–
期貨交易產生的應收賬款	**294,480**	123,094
出售廠房及設備產生的款項(附註(iii))	**1,500,000**	–
出售分類為持作出售的非流動資產產生的應收款項(附註32)	**389,873**	–
投資交易產生的應收賬款	**–**	1,000,000
可收回保險	**–**	150,567
保理應收賬款(附註(i))	**466,918**	219,944
應收利息	**23,226**	3,965
股息應收賬款	**28,009**	8,355
其他	**234,945**	185,726
	9,303,527	6,116,012
減：減值虧損撥備	**(57,997)**	(40,700)
	9,245,530	6,075,312
分析為		
即期	**9,126,270**	6,075,312
非即期	**119,260**	–
	9,245,530	6,075,312

附註：

(i)

27. 預付款項及其他應收賬款(續)

本集團按單獨重大客戶就其他應收賬款確認全期預期信貸虧損及12個月預期信貸虧損如下：

截至二零二零年十二月三十一日止年度

	加權平均預期虧損率 %	**賬面值總額 人民幣千元**	**虧損撥備 人民幣千元**	**賬面值淨額 人民幣千元**
其他應收賬款－違約	**不適用**	**29,515**	**(29,515)**	**–**
其他應收賬款－呆賬	**6.10%**	**466,918**	**(28,482)**	**438,436**
其他應收賬款－履約	*****	**2,441,018**	**–**	**2,441,018**
		2,937,451	**(57,997)**	**2,879,454**

截至二零一九年十二月三十一日止年度

	加權平均預期虧損率 %	賬面值總額 人民幣千元	虧損撥備 人民幣千元	賬面值淨額 人民幣千元
其他應收賬款－違約	不適用	26,844	(26,844)	–
其他應收賬款－呆賬	6.30%	219,944	(13,856)	206,088
其他應收賬款－履約	*	1,444,863	–	1,444,863
		1,691,651	(40,700)	1,650,951

* 就其他應收賬款餘下結餘而言，其違約風險較低或自初步確認起信貸風險並無重大增加。本公司董事認為，預期信貸虧損並不重大。

27. 預付款項及其他應收賬款(續)

年內，其他應收賬款減值撥備變動如下：

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
於一月一日	**40,700**	38,458
減值虧損撥回	**–**	(13,335)
已確認減值虧損	**17,297**	15,577
於十二月三十一日	**57,997**	40,700

28. 按攤銷成本計量的金融資產

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
按攤銷成本計量的金融資產		
集合投資信託計劃(附註)	**2,499,000**	–

附註：集合投資信託指中信信託有限責任公司(「中信信託」)發行的資產收益信託2,499,000,000個單位，每單位為人民幣1元，於二零二二年一月三日到期。資產收益信託的固定年利率為7.22%。

29. 按公允值計入損益的金融資產

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
按公允值計入損益的金融資產		
集合投資信託計劃	**–**	2,005

30. 其他金融資產／負債

31. 現金及現金等價物以及受限制銀行存款

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
現金及銀行結餘	**45,465,361**	41,857,116
受限制銀行存款	**1,542,098**	1,423,967
	47,007,459	43,281,083
減：		
受限制銀行存款：		
－就應付票據已抵押	**(1,027,301)**	(1,002,928)
－就發出信用證已抵押	**(200,581)**	(117,472)
－就發出擔保已抵押	**(314,216)**	(299,060)
－其他受限制銀行結餘	**–**	(4,507)
現金及現金等價物	**45,465,361**	41,857,116

現金及現金等價物主要為存放於中國的銀行以人民幣計值的存款。人民幣並非可自由　換為其他貨幣，然而，根據中國外匯管制條例及結匯、售匯及付匯管理規定，本集團獲准透過授權銀行將人民幣　換為其他貨幣以開展外匯業”擇

32. 分類為持作出售的非流動資產(續)

預期出售事項將於二零一九年末後十二個月內完成並因此於截至二零一九年十二月三十一日止年度的綜合財務狀況表中分類為持作出售的資產。出售所得款項相等於相關資產的賬面淨值，並因此沒有確認減值。出售事項乃按公平基準磋商並獲附屬公司的董事會批准。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，出售事項已完成，而物業、廠房及設備的法定業權已轉讓。

本年度末的主要資產類別如下：

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
物業、廠房及設備	**–**	530,973
分類為持作出售的資產	**–**	530,973

33. 金融工具公允值變動

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
下列產生的公允值變動：		
－限額遠期合約	**(2,667)**	819
－利率掉期合約	**206**	(3,300)
－可換股債券的衍生工具部分(附註40)	**(288,794)**	140,558
	(291,255)	138,077

34. 貿易應付賬款及應付票據

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
應付予第三方的貿易應付賬款	**10,997,877**	15,820,689
應付予聯營公司的貿易應付賬款	**251,263**	203,267
應付予關聯方的貿易應付賬款	**41,754**	52,858
	11,290,894	16,076,814
應付票據	**2,086,175**	2,138,842
	13,377,069	18,215,656

34. 貿易應付賬款及應付票據(續)

以下為於報告期末根據發票日期呈列的貿易應付賬款的賬齡分析。

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
6個月內	**10,773,004**	15,609,824
6至12個月	**53,043**	422,080
1至2年	**430,815**	10,658
超過2年	**34,032**	34,252
	11,290,894	16,076,814

採購貨品的平均信貸期為六個月。貿易應付賬款屬不計息及一般於六個月期限內結清。本集團已制定財務風險管理政策，以確保所有應付賬款於信貸期內結清。

應付票據為到期日少於一年的承　票據。

35. 其他應付賬款及應計費用

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
物業、廠房及設備應付賬款	**4,370,139**	4,773,991
應付質保金	**1,503,546**	2,055,531
應計薪金及福利(附註(i))	**664,795**	611,247
合約負債(附註(ii))	**1,248,332**	2,381,094
應付股息	**10**	6
應付利息	**1,473,016**	1,662,187
其他應付稅項	**2,206,457**	1,152,044
應付代價(附註47)	**–**	55,500
建築索償應付賬款(附註54)	**–**	60,000
其他	**639,379**	628,243
	12,105,674	13,379,843

附註：

(i) 於二零二零年十二月三十一日計入應計薪金及福利為應計董事薪金及福利約為人民幣3,700,000元(二零一九年：人民幣4,225,000元)。該金額為無抵押、免息及按要求償還。

(ii) 合同負債包括交付貨物所收取的墊款。

合約負債於二零二零年大幅減少，主要由於合約數目減少。

於二零二零年十二月三十一日止年度確認並計入年初合約負債的收入約為人民幣2,381,094,000元(二零一九年：人民幣720,185,000元)。本年度概無確認與於過往年度已履行的履約責任有關的收入。

36. 銀行借款

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
即期		
抵押銀行借款(附註(iii))	**2,993,512**	8,342,748
無抵押銀行借款	**19,783,888**	20,712,101
	22,777,400	29,054,849
非即期		
抵押銀行借款(附註(iii))	**5,460,243**	405,990
無抵押銀行借款(附註(i))	**6,023,255**	3,113,638
	11,483,498	3,519,628
	34,260,898	32,574,477

應償還賬面值(根據貸款協議所載預定還款日期):

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
一年內	**22,777,400**	29,054,849
第二年	**5,908,546**	2,221,874
第三年至第五年(包括首尾兩年)	**4,518,748**	1,297,754
五年以上	**1,056,204**	–
	34,260,898	32,574,477

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
列入流動負債之金額	**22,777,400**	29,054,849
列入非流動負債之金額	**11,483,498**	3,519,628
	34,260,898	32,574,477

本集團面臨的以人民幣計值,且年利率介乎2.45%至8.00%(二零一九年:介乎3.40%至7.00%)的定息銀行借款風險及合約到期日期(或重設日期)如下:

36. 銀行借款(續)

此外，本集團以人民幣計值的浮息借款按中國人民銀行(「中國人民銀行」)或中國外匯交易中心暨全國銀行間同業拆借

37. 其他借款

38. 中期債券及票據(續)

於二零二零年及二零一九年十二月三十一日已發出及發行在外之中期債券及票據詳情載列如下：

債券	發出日期	本金額 人民幣千元	票面利率	實際利率	到期日
非上市					
中期債券A	二零一五年十月十四日	不適用 (二零一九年：1,000,000)	5.50%	5.86%	二零二零年十月十四日
中期債券B	二零一五年十二月十五日	不適用 (二零一九年：500,000)	5.20%	5.88%	二零二零年十二月十五日
中期債券C	二零一六年十月二十五日	1,000,000	3.87%	4.21%	二零二一年十月十六日
中期債券D	二零一六年十一月三日	2,000,000	3.84%	4.18%	二零二一年十一月四日
中期債券E	二零一七年一月五日	1,000,000	5.20%	5.55%	二零二二年一月六日
中期債券F	二零一七年一月十日	1,000,000	5.20%	5.55%	二零二二年一月十一日
中期債券G	二零一七年一月十七日	1,000,000	5.20%	5.55%	二零二二年一月十九日
中期債券H	二零一八年三月二日	1,000,000	7.50%	7.85%	二零二一年三月六日
中期債券I	二零一八年四月十八日	1,000,000	7.30%	7.65%	二零二一年四月十九日
中期票據J	二零一八年四月二十日	1,300,000	6.75%	7.09%	二零二一年四月二十三日
中期票據K	二零一八年四月二十五日	1,000,000	6.73%	7.07%	二零二一年四月二十七日
中期票據L	二零一八年四月二十六日	1,000,000	6.90%	7.24%	二零二一年四月二十七日
中期債券M	二零一八年五月二十四日	1,000,000	7.47%	7.82%	二零二一年五月二十五日
中期債券N	二零一八年八月十三日	1,000,000	7.40%	7.67%	二零二一年八月十六日
中期債券O	二零一八年八月二十三日	500,000	7.47%	7.75%	二零二一年八月二十七日
中期債券P	二零一九年七月十二日	600,000	7.00%	7.24%	二零二二年七月十二日
上市					
企業債券A	二零一四年三月三日	1,149,960	8.69%	8.91%	二零二一年三月三日
企業債券B	二零一四年八月二十一日	1,056,362	7.45%	7.88%	二零二一年八月二十一日
企業債券C	二零一五年十月二十六日	214	6.26%	5.44%	二零二二年十月二十六日
企業債券D	二零一六年一月十四日	1,064,213 (二零一九年：1,999,950)	7.30%	7.43%	二零二一年一月十四日
企業債券E	二零一六年一月十四日	521,956 (二零一九年：1,000,000)	4.88%	5.11%	二零二一年一月十四日
企業債券F	二零一六年一月二十七日	954			

(F)TjC01 1 Tf15.037 0 Td825A0F67025302AC03C025303CB93CB93CB93CB93CB9

5.44%

† 8 ÃQ À õ%0<¹<¹<8.69%Ep%02À<°&p-Aa%p
}À NO 8.69% 8.91% N12DC025A0264029E02DA

38. 中期債券及票據(續)

根據企業債券F的條款及條件，企業債券三年的年利率為7.00%，直至二零一九年一月二十七日止。於第三年末，即於二零一九年一月二十七日，債券持有人有權按贖回價贖回相等於全部本金另加應計及未付利息的全部或部分債券，而本集團有權調整企業債券的利率。截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團按人民幣846,305,000元贖回企業債券F(二零一九年：人民幣50,000元)，連同直至該日的應計利息。

根據企業債券G的條款及條件，企業債券三年的年利率為6.70%，直至二零一九年二月二十四日止。於第三年末，即於二零一九年二月二十四日，債券持有人有權按贖回價贖回相等於全部本金另加應計及未付利息的全部或部分債券，而本集團有權調整企業債券的利率。截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團並未贖回企業債券G(二零一九年：人民幣1,760,000元，連同直至該日的應計利息)。

企業債券H及I為同期發行的不同類別。企業債券H三年的年利率為6.50%，直至二零一九年三月十日止。於第三年末，即於二零一九年三月十日，債券持有人有權按贖回價贖回相等於全部本金另加應計及未付利息的全部或部分債券，而本集團有權調整企業債券的利率。企業債券I五年的年利率為4.83%，直至二零二一年三月十日止，並無權贖回債券或調整利率。

根據企業債券J的條款及條件，企業債券三年的年利率為6.30%，直至二零一九年三月二十二日止。於第三年末，即於二零一九年三月二十二日，債券持有人有權按贖回價贖回相等於全部本金另加應計及未付利息的全部或部分債券，而本集團有權調整企業債券的利率。

根據企業債券K的條款及條件，企業債券五年的年利率為4.00%，直至二零二一年十月十七日止。於第五年末，即於二零二一年十月十七日，債券持有人有權按贖回價贖回相等於全部本金另加應計及未付利息的全部或部分債券，而本集團有權調整企業債券的利率。

根據企業債券L的條款及條件，企業債券三年的年利率為6.00%，直至二零二二年三月二十六日止。於第三年末，即於二零二二年三月二十六日，債券持有人有權按相等於全部本金額另加應計及未付利息的贖回價贖回全部或部分債券，而本集團有權調整企業債券利率。

每年付息一次。發行成本已計入中期票據及債券之賬面值及採用實際利率法按中期票據及債券期限攤銷。

38. 中期債券及票據(續)

全部中期債券及票據須按如下償還：

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
一年內	**22,774,698**	1,495,784
第二至五年	**13,345,378**	38,529,229
	36,120,076	40,025,013

39. 擔保票據

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
非流動負債	**3,242,270**	3,457,313

於二零一八年四月十七日，本公司發行本金總額為450,000,000美元(約等於人民幣2,865,150,000元)年利率為6.85%的擔保票據(「二零一九年擔保票據」)，由本集團若干附屬公司作出擔保。二零一九年擔保票據於二零一九年四月二十二日到期。二零一九年擔保票據於新加坡證券交易所有限公司上市。

根據二零一九年擔保票據的條款及條件，二零一九年擔保票據可／將由本公司於任何時間或到期日前不時按下文所述的贖回價贖回。

期間	**贖回**
二零一九年四月二十二日前	本金額的100%，另加截至贖回日期(但不包括該日)的適用溢價及應計未付利息(如有)(附註i及ii)
二零一九年四月二十二日前	本金額的106.85%，另加應計未付利息(附註iii)

附註：

(i) 有關任何贖回日期的票據之適用溢價為以下兩者之中的較高者：(i)本金額100%及(ii)(A)二零一九年四月二十二日到期的二零一九年擔保票據本金額在贖回日期之現值，另加至二零一九年四月二十二日為止二零一九年擔保票據所有規定的既定利息付款餘額(但不包括至贖回日期累計未付利息)(按相等於發售通函所披露經調整國庫債券利率加100個基點折讓率計算)超出(B)贖回日期票據本金額的差價。

(ii) 於二零一九年四月二十二日前任何時間，本公司可選擇按相等於本金額100%的贖回價贖回全部而非部分二零一九年擔保票據，另加截至贖回日期的適用溢價及應計未付利息(如有)。

39. 擔保票據(續)

附註：(續)

(iii) 於二零一九年四月二十二日前任何時間，本公司可使用銷售若干股票發行的所得現金淨額選擇按本金額106.85%的贖回價贖回最多35%的二零一九年擔保票據，另加截至贖回日期的應計未付利息(如有)。

二零一九年擔保票據於發行日期的賬面值經扣除發行開支合共4,837,000美元(約等於人民幣30,793,000元)列賬，而二零一九年擔保票據的實際年利率為9.06%。

於二零一九年四月二十二日，本公司已按全部本金額連同截至到期日的應計利息贖回二零一九年擔保票據。

40. 可換股債券

於二零一七年十一月二十八日，本公司發行本金總額320,000,000美元於二零二二年十一月二十八日到期年利率為5.0%之可換股債券(「可換股債券」)。可換股債券以美元計值，並授予持有人權利可於二零一八年一月八日或之後直至到期日前第十日營業時間結束止任何時間或倘該可換股債券於到期日前要求贖回該等可換股債券，則直至不遲於指定贖回日期前十日之營業時間結束止，以每股8.16港元之轉股價按7.8212港元 1.00美元之固定匯率將可換股債券轉換為本公司普通股。除非先前已贖回、轉換、購買及註銷，否則本公司將以到期日尚未轉換之本金額另加應計利息償還到期日尚未轉換之所有可換股債券。自二零一七年十一月二十八日起的三年內，(於持有人的選擇下)於持有人發出不少於30日但不超過60日的通知後，本公司按尚未轉換之本金額的106%連同各指定贖回日期應計利息贖回全數或部分尚未轉換之可換股債券。於發行日期，可換股債券分為負債及衍生部分，負債部分的實際年利率為21.817%。

於報告期間內，可換股債券之負債及衍生部分之變動及第三級公允值計量之對賬載列如下：

	可換股債券之負債部分 人民幣千元	**可換股債券之衍生工具部分** 人民幣千元	**總計** 人民幣千元
於二零一九年一月一日	1,012,052	415,195	1,427,247
公允值變動	–	(140,558)	(140,558)
實際利息開支	210,102	–	210,102
已付利息	(86,755)	–	(86,755)
匯 換算	15,156	5,300	20,456
於二零一九年十二月三十一日及二零二零年一月一日	**1,150,555**	**279,937**	**1,430,492**
公允值變動	**–**	**288,794**	**288,794**
實際利息開支	**229,958**	**–**	**229,958**
已付利息	**(86,733)**	**–**	**(86,733)**
匯 換算	**(77,841)**	**(18,620)**	**(96,461)**
於二零二零年十二月三十一日	**1,215,939**	**550,111**	**1,766,050**

40. 可換股債券(續)

截至二零二零年及二零一九年十二月三十一日止年度，本公司概無贖回、購買或註銷可換股債券。

於二零一九年六月十七日，由於本公司宣派股息，可換股債券的轉換價由每股7.53港元調整至7.21港元。除此變動外，尚未行使可轉換債券的所有其他條款及條件保持不變。相關普通決議案於股東大會上獲正式通過。

於二零二零年六月十五日，由於本公司宣派股息，可換股債券的轉換價由每股7.21港元調整至6.51港元；於二零二零年十一月十六日，由於本公司宣派股息，可換股債券的轉換價由每股6.51港元調整至6.31港元；於二零二零年十二月一日，由於本公司配售股份，可換股債券的轉換價由每股6.31港元調整至6.29港元。除此變動外，尚未行使可換股債券的所有其他條款及條件保持不變。相關普通決議案於股東特別大會上獲正式通過。

於二零二零年十二月三十一日，仍未轉換之可換股債券本金額為246,400,000美元(二零一九年：246,400,000美元)，其中最多306,382,143股(二零一九年：267,287,611股)股份可於轉換時發行，惟根據可換股債券之條款規定可予調整。可換股債券之條款詳情載於本公司日期為二零一七年八月十五日、二零一七年十一月二日、二零一七年十一月二十八日、二零一八年二月七日、二零一八年七月十三日、二零一九年六月十七日、二零二零年六月十五日、二零二零年十一月十六日及二零二零年十二月一日之公告。

於二零二零年及二零一九年十二月三十一日，可換股債券衍生工具部分之公允值乃由與本集團並無關連之獨立合資格專業估值師中證評估有限公司評估。可換股債券衍生工具部分之公允值分別於發行日期及報告期間結算日採用二項式模式估計。可換股債券衍生工具部分之公允值變動於綜合損益表中確認。該模式之輸入數據如下：

	於二零二零年十二月三十一日	於二零一九年十二月三十一日
股價	**7.10港元**	4.70港元
換股價	**6.29港元**	7.21港元
預期波幅	**40.49%**	41.71%
預期年期	**1.91年**	2.91年
無風險利率	**0.12%**	1.59%
預期股息率	**2.09%**	4.98%

綜合財務報表附註

截至二零二零年十二月三十一日止年度

42. 遞延收入

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
政府補助金		
－流動負債	**17,855**	22,330
－非流動負債	**581,828**	549,086
	599,683	571,416

於二零二零年十二月三十一日，本集團就若干環保及施工項目接獲約人民幣135,317,000元（二零一九年：人民幣20,892,000元）政府補助。該款項被視作遞延收入。該款項於有關廠房及機器之可使用年期內轉撥至收入。該政策導致約人民幣107,050,000元（二零一九年：人民幣22,746,000元）計入本期收入。於二零二零年十二月三十一日，結餘人民幣599,683,000元（二零一九年：人民幣571,416,000元）仍須予攤銷。

43. 已發行股本

	股份數目		股本	
	二零二零年	二零一九年	**二零二零年 美元**	二零一九年 美元
法定：				
每股面值0.01美元之普通股	**10,000,000,000**	10,000,000,000	**100,000,000**	100,000,000

	二零二零年	二零一九年	**二零二零年 美元**	二零一九年 美元
已發行及繳足：				
每股面值0.01美元之普通股	**8,878,352,349**	8,570,852,349	**88,783,523**	85,708,523

	股份數目	**股本** 人民幣千元
已發行及繳足：		
於二零一九年一月一日	8,675,394,849	566,172
購回及註銷股份	(104,542,500)	(7,082)
於二零一九年十二月三十一日及二零二零年一月一日	**8,570,852,349**	**559,090**
認購時發行的股份（附註）	**307,500,000**	**20,228**
於二零二零年十二月三十一日	**8,878,352,349**	**579,318**

43. 已發行股本(續)

附註：於二零二零年十二月二日，本公司以每股6.3港元的價格發行及配發307,500,000股每股面值0.01美元的普通股，籌集所得款項總額約人民幣1,617,654,000元(經扣除股份發行開支約人民幣26,433,000元)。

本公司並無任何購股權計劃。

蔗僻億賺擔股．｀犖褻鎛搖香柝刀訾磺訾磺

44. 儲備

(a) 資本儲備

資本儲備指(i)於二零一零年三月完成的集團重組的影響；(ii)視作其權益持有人給予注資；(iii)於二零一八年，山東宏橋新型材料有限公司(「山東宏橋」)已付代價超出自山東魏橋創業集團有限公司(「魏橋創業」)收購重慶魏橋金融保理有限公司(「重慶魏橋」)賬面淨值的金額；(iv)已收購非控股權益之賬面值與收購附屬公司額外權益之已付代價之間的差額；及(v)佔山東創新炭材料有限公司(「創新炭材料」)一間聯營公司的資本儲備。

(b) 法定盈餘儲備

根據在中國成立的所有附屬公司的組織章程細則，該等附屬公司須向法定盈餘儲備轉撥其根據中國相關會計政策及財務條例呈報的除稅後溢利的5%至10%，直至儲備達到註冊資本的50%為止。轉撥至該儲備須於向權益擁有人分派股息之前作出。法定盈餘儲備可用以彌補過往年度的虧損、擴充現有的經營業務或轉換為附屬公司的額外資本。

(c) 匯　儲備

匯　儲備包括換算海外經營業務的財務報表時所產生的全部匯　差額。

(d) 投資重估儲備

投資重估儲備指重估按公允值計入其他全面收益的股本工具所產生的累計收益及虧損。

45. 資本風險管理

本集團管理其資本，以確保本集團的實體將可持續經營，並透過優化債務及權益結餘為股東帶來最大回報。本集團的整體策略自去年起維持不變。

本集團的資本架構包括債務淨額(包括附註36、37、38、39及40披露的銀行借款、其他借款、中期債券及票據、擔保票據及可換股債券)及扣除現金及現金等價物以及本公司擁有人應佔權益(其中包括附註43披露的已發行股本、綜合財務狀況表的股份溢價及儲備)。

本集團管理層定期審閱資本架構。作為此審閱的一部份，管理層會考慮資本成本及與各類別資本相關的風險。本集團將根據管理層的建議，透過支付股息、籌集新資本及購回股份以及發行新債券來平衡其整體資本架構。

46. 金融工具

(a) 金融工具的類別

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
金融資產		
按攤銷成本計量的金融資產(包括現金及現金等價物)	**73,879,173**	68,380,707
按公允值計入損益的金融資產		
－按公允值計入損益的金融資產	**–**	2,005
－其他金融資產	**–**	819
按公允值計入其他全面收益的金融資產		
－按公允值計入其他全面收益的金融工具	**633,652**	289,339
金融負債		
按公允值計入損益的金融負債		
－可換股債券衍生部分	**550,111**	279,937
－其他金融負債	**4,942**	3,300
按攤銷成本計的金融負債		

46. 金融工具(續)

(b) 財務風險管理目標及政策

本集團的主要金融工具包括貿易應收賬款、應收票據、其他應收賬款、受限制銀行存款、現金及現金等價物、貿易應付賬款及應付票據、其他應付賬款及應計費用、其他金融負債、銀行借款、其他借款、中期債券及票據、擔保票據及可換股債券負債部分。有關金融工具的詳情於有關附註披露。與該等金融工具有關的風險包括市場風險(貨幣風險、利率風險及其他價格風險)、信貸風險及流動資金風險。降低該等風險的政策載於下文。管理層管理及監察該等風險，以確保及時有效地採取適當措施。

(c) 市場風險

(i) 貨幣風險

本集公司附屬公司之銷售採用外幣，令本集團會面對外幣風險。本集團約2.36%的銷售乃以作出銷售之集團實體功能貨幣以外之貨幣為單位。此外，本公司附屬公司與一間以外幣計值的附屬公司擁有集團內結餘，其亦使本集團承受外幣風險。

於報告期末，本集團以外幣計值的貨幣資產及貨幣負債的賬面值如下：

46. 金融工具(續)

(c) 市場風險(續)

(i) 貨幣風險(續)

敏感度分析

46. 金融工具(續)

(c) 市場風險(續)

(ii) 利率風險

本集團的公允值利率風險主要涉及定息銀行借貸、可換股債券負債部分、中期債券及票據、其他借款及擔保票據。本集團旨在維持以固定利率借貸。

本集團的現金流量利率風險主要涉及受限制銀行存款、銀行結餘、浮息銀行借款及支付固定及收取浮動利率掉期以及主要集中於源自中國人民銀行基準利率、倫敦銀行同業拆息率及香港銀行同業拆息率的利率波動。

本集團所面臨的金融負債利率風險的詳情載於本附註流動資金風險管理一節。

敏感度分析

下列敏感度分析已根據各報告期末衍生工具及非衍生工具所承受的利率風險而釐定。就浮息銀行借款、受限制銀行存款及銀行結餘而言，該分析乃假設於各報告期末尚未償還負債及資產的金額於全年尚未清償而編製。所用的25個基點的增加或減少指管理層對利率可能合理變動的評估。

倘利率上調／下跌25個基點，而所有其他變數維持不變：

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
年內溢利增加(減少)：		
因利率上升	**(34,211)**	(38,876)
因利率下跌	**34,211**	38,876

此乃主要歸因於本集團於調整借貸成本資本化的估計影響後所承受的計息受限制銀行存款、銀行結餘及浮息銀行借款利率風險。

46. 金融工具(續)

(c) 市場風險(續)

(iii) 其他價格風險

本集團透過其於按公允值計入其他全面收益的金融資產的投資而承擔股票價格風險。本集團的股票價格風險主要集中於在聯交所報價及在諮詢服務行業運營的股本工具。

敏感度分析

下列敏感度分析乃根據於報告期末面臨的股票價格風險而釐定。

倘有關股本工具的價格上升／下跌10%(二零一九年：10%)，則截至二零二零年十二月三十一日止年度其他全面收益將因按公允值計入其他全面收益的金融資產變動而增加／減少約人民幣63,365,000元(二零一九年：人民幣28,934,000元)。

(d) 信貸風險

於二零二零年十二月三十一日，因對方未能履行責任而令本集團蒙受財務損失的最高信貸風險乃因綜合財務狀況表所列已確認金融資產各自的賬面值所致。

本集團的信貸風險主要來自其提供予聯營公司的貸款、貿易應收賬款、應收票據、其他應收賬款、受限制銀行存款及銀行結餘所致。該等結餘的賬面值指本集團就金融資產面臨的最大信貸風險。

為盡量減低信貸風險，本集團管理層已委玻犡淹跴絖藎ᖷ棯气疳㓹鼏殏玩疳㓹鉣ク磞楑襓吊讙㎜ 衢炒澠洄睭逭銳榹叉象行動註回告期礄務。

謉躔翉應櫧賑皾斬計量傘**集**團**期**僖貿嵉鋃鈾幹**饕**閟**。
本集壽峯舜嵉魤鐀禖猚瑮濾嗤ᄒ暖냻營所減行業的奧護끄牴勠滾国爆濾　F 쉿■綺朖牋雿苧釐定及／戕杀忽餮낭詫邢包迴釐定　期信貿嵉損。就　而“，本公司蘟暪認炫，本集團狎疳㓹舽鈐蓁濈蜾蟳潘餟猙

就其他燀貿拆繩鏤應收賬款而“，本集團嫷狎擢啉蹧叟胂扈哄疳㓹舽姣鍾楑蜾　跰淵猝坳鐀稊縒蒯翥趾鞢驧榣本集壽資蟶瑆靄먕

雿 腧 셰 닍 訐 孌 燦 榣
損。

交動資近的信貸風險及挖盬蟠失礸婃莉狎甄讄擢鯏楒琺版樞慧紕蚚潳　徦輋昢畣耳疳㓹玻竽甑釉顫樗鄍福疳奎

46. 金融工具(續)

(d) 信貸風險(續)

本集團面臨的信貸風險

為降低信貸風險，本集團已要求其管理層制定並維持本集團的信用風險分級，以根據其違約風險的程度對風險敞口進行分類。信貸評級資料乃由管理層使用本集團的自有逾期日數對其主要客戶及其他債務人進行評級。本集團的風險及其交易對手方的信貸評級將被持續監控，並將所完成交易的總值分攤至經批准的交易對手方。

本集團目前的信貸風險評級框架包括以下類別：

		確認預期信貸虧損的基準	
類別	**描述**	**貿易應收賬款**	**其他金融資產**
履行	就違約風險較低或自初步確認後信貸風險並未顯著上升且並無信貸減值的金融資產(稱為第1階段)	全期預期信貸虧損(簡化方法)	12個月預期信貸虧損
呆賬	就自初步確認後信貸風險顯著上升但並無信貸減值的金融資產(稱為第2階段)	全期預期信貸虧損－並無信貸減值	全期預期信貸虧損－並無信貸減值
違約	當發生會對金融資產估計未來現金流量造成不利影響的一項或多項事件，則有關金融資產被評定為信貸減值(稱為第3階段)	全期預期信貸虧損－信貸減值	全期預期信貸虧損－信貸減值
撇銷	有證據顯示債務人面臨嚴重財務困境，而本集團並無收回款項的現實前景	金額被撇銷	金額被撇銷

46. 金融工具(續)

(d) 信貸風險(續)

下表詳述本集團金融資產的信貸質素以及本集團的最大信貸風險。

截至二零二零年十二月三十一日止年度

	內部信貸評級	12個月或全期預期信貸虧損	總賬面值 人民幣千元	虧損撥備 人民幣千元	賬面淨值 人民幣千元
貿易應收賬款(附註1)	履約	全期預期信貸虧損(簡化方法)	10,335,568	–	10,335,568
貿易應收賬款	違約	全期預期信貸虧損－信貸減值	7,186	(7,186)	–
應收票據(附註2)	履約	12個月預期信貸虧損	9,157,692	–	9,157,692
其他應收賬款	履約	12個月預期信貸虧損	2,441,018	–	2,441,018
其他應收賬款	呆賬	全期預期信貸虧損－並無信貸減值	466,918	(28,482)	438,436
其他應收賬款	違約	全期預期信貸虧損－信貸減值	29,515	(29,515)	–
按攤銷成本列賬的金融資產	履約	12個月預期信貸虧損	2,499,000	–	2,499,000
給予一間聯營公司借款	履約	12個月預期信貸虧損	2,000,000	–	2,000,000
				(65,183)	

46.

46. 金融工具(續)

(d) 信貸風險(續)

由於本集團鋁業務分部內的最大客戶及五大客戶分別佔貿易應收賬款總額的14%(二零一九年：9%)及47%(二零一九年：43%)，本集團面臨信貸風險集中情況。

由於本集團於二零二零年十二月三十一日最大銀行的應收票據佔應收票據總額11%(二零一九年：17%)，因此本集團在銀行的應收承　票據方面有信貸風險集中情況。此外，本集團於二零二零年十二月三十一日前五大主要銀行的應收票據佔應收票據總額32%(二零一九年：59%)。

銀行結餘及受限制銀行存款的信貸風險乃屬有限，因該等款項存放於多間具有良好信貸評級的銀行。除上文所披露外，本集團並無任何其他重大集中的信貸風險。

(e) 流動資金風險管理

本公司董事會對流動資金風險管理負有最終責任，並已根據本集團的短期、中期及長期資金及流動資金管理要求建立適當的流動資金風險管理架構。

於管理流動資金風險時，本集團監察及維持管理層認為充足的現金及現金等價物水平，為本集團的營運提供資金及減小現金流量波動的影響。本集團依賴經營活動產生的現金作為流動資金的重要來源。除經營活動產生的現金以外，本集團的管理層負責從其他來源取得資金，包括擔保票據、可換股債券、銀行借款、其他借款、中期債券及票據及發行新股份。管理層亦監察銀行借款的確認及確保遵守貸款契約。

下表載列本集團的非衍生金融負債根據協定償還期限的餘下合約到期日的詳情。該表乃根據本集團於可被要求償還金融負債的最早日期的金融負債未貼現現金流量編製，包括利息及現金流量本金額。在利息流量為浮動利率的前提下，未貼現金額乃根據各報告期末的利率計算得出。

46. 金融工具(續)

(e) 流動資金風險管理(續)

	按要求或少於6個月 人民幣千元	6至12個月 人民幣千元	1至2年 人民幣千元	2至5年 人民幣千元	5年以上 人民幣千元	未貼現現金流總額 人民幣千元	賬面值 人民幣千元
於二零二零年十二月三十一日							
非衍生金融負債							
定息銀行借款	2,550,920	5,135,063	3,961	12,104	–	7,702,048	7,478,070
浮息銀行借款	4,133,110	12,321,347	5,918,645	4,600,340	2,679,024	29,652,466	26,782,828
中期債券及票據	17,869,391	5,965,935	4,059,560	10,196,164	–	38,091,050	36,120,076
貿易應付賬款及應付票據	13,377,069	–	–	–	–	13,377,069	13,377,069
其他應付賬款(不包括合約負債及應付稅項)	8,650,885	–	–	–	–	8,650,885	8,650,885
租賃負債	16,040	11,839	14,273	14,542	48,679	105,373	83,689
擔保票據	124,829	126,898	2,276,079	1,427,994	–	3,955,800	3,242,270
可換股債券	42,571	43,277	1,794,816	–	–	1,880,664	1,215,939
	46,764,815	23,604,359	14,067,334	16,251,144	2,727,703	103,415,355	96,950,826

	按要求或少於6個月 人民幣千元	6至12個月 人民幣千元	1至2年 人民幣千元	2至5年 人民幣千元	5年以上 人民幣千元	未貼現現金流總額 人民幣千元	賬面值 人民幣千元
於二零一九年十二月三十一日							
非衍生金融負債							
定息銀行借款	9,619,807	9,646,986	402,678	13,093	–	19,682,564	19,023,340
浮息銀行借款	7,103,956	3,968,252	1,414,170	498,756	2,801,801	15,786,935	13,551,137
定息其他借款	49,680	1,399,955	–	–	–	1,449,635	1,391,446
中期債券及票據	1,192,103	2,699,190	26,291,198	15,300,460	–	45,482,951	40,025,013
貿易應付賬款及應付票據	18,215,656	–	–	–	–	18,215,656	18,215,656
其他應付賬款(不包括合約負債及其他應付稅項)	9,846,705	–	–	–	–	9,846,705	9,846,705
租賃負債	16,073	16,073	19,431	11,399	51,529	114,505	90,733
擔保票據	124,829	126,898	251,726	3,704,763	–	4,208,216	3,457,313
可換股債券	42,571	43,277	85,848	1,795,051	–	1,966,747	1,150,555
	46,211,380	17,900,631	28,465,051	21,323,522	2,853,330	116,753,914	106,751,898

46. 金融工具(續)

(e) 流動資金風險管理(續)

倘浮息利率的變動有別於報告期末釐定的估計利率變動，上述非衍生金融負債浮息工具的金額或會出現變動。

(f) 金融工具公允值計量

於綜合財務狀況表內確認的公允值計量

下表提供就持續及非持續基準計量而於各報告期末對按公允值計量之金融工具之分析，此乃根據本集團的會計政策按公允值可觀察程度分為一至三級別。

	二零二零年十二月三十一日			
	級別一 人民幣千元	**級別二 人民幣千元**	**級別三 人民幣千元**	**總計 人民幣千元**
按公允值計入其他全面收益之金融資產				
上市股本工具	**633,652**	**–**	**–**	**633,652**
按公允值計入損益之金融負債				
可換股債券之衍生工具部分	**–**	**–**	**550,111**	**550,111**
衍生金融負債				
－限額遠期合約	**–**	**1,848**	**–**	**1,848**
－利率掉期合約	**–**	**3,094**	**–**	**3,094**
	–	**4,942**	**550,111**	**555,053**

	二零一九年十二月三十一日			
	級別一 人民幣千元	級別二 人民幣千元	級別三 人民幣千元	總計 人民幣千元
按公允值計入損益之金融資產				
集合資金信託計劃	–	–	2,005	2,005
衍生金融資產				
－限額遠期合約	–	819	–	819
按公允值計入其他全面收益之金融資產				
上市股本工具	289,339	–	–	289,339
	289,339	819	2,005	292,163
按公允值計入損益之金融負債				
可換股債券之衍生工具部分	–	–	279,937	279,937
衍生金融負債				
－利率掉期合約	–	3,300	–	3,300
	–	3,300	279,937	283,237

於本年度及過往年度，公允值級別之間並無轉撥。

46. 金融工具(續)

(f) 金融工具公允值計量(續)

按持續基準以公允值計量之金融資產及金融負債之公允值

按持續基準計量各金融工具之公允值所用之估值方法及輸入數據載列如下：

		於以下日期之公允值		
金融工具	**公允價值架構**	**二零二零年十二月三十一日 人民幣千元**	二零一九年十二月三十一日 人民幣千元	**估值方法及主要輸入數據**
按公允價值計入損益的金融資產	級別三	**–**	2,005	市場倍數－根據同業的平均市盈率及因缺乏適銷性而作出折讓
按公允值計入其他全面收益的金融資產	級別一	**633,652**	289,339	活躍市場所報投標價
限額遠期合約	級別二	**(1,848)**	819	貼現現金流量－根據遠期合約匯率(報告期末可觀察的遠期匯率及約定遠期利率)，按可反映各交易對手信貸風險的比率予以貼現
利率掉期合約	級別二	**3,094**	3,300	貼現現金流量－根據遠期利率(報告期末可觀察的遠期利率及約定利率)，按可反映各交易對手信貸風險的比率予以貼現
可換股債券衍生工具的贖回權	級別三	**40,496**	128,516	二項式期權定價模型： 主要可觀察輸入數據：無風險利率0.12%(二零一九年：1.59%)、實際利率6.31%(二零一九年：8.86%) 主要不可觀察輸入數據:浮動利率40.49% 可換股債券衍生工具
的換俑權	級別三			二項式期權定價模型： 主要可觀察輸入數據：無風險利率0.12%(二零一九年：1.59%)6.31%(二零一九年：8.86%) 主

46. 金融工具(續)

(f) 金融工具公允值計量(續)

按持續基準以公允值計量之金融賦脈胺)

46. 金融工具(續)

(f) 金融工具公允值計量(續)

並非按持續基準以公允值計量(但須作出公允值披露)之金融資產及金融負債之公允值

管理層已評估現金及現金等價物、受限制銀行存款、貿易應收賬款、應收票據、計入其他應收賬款之金融資產、貿易應付賬款及應付票據、計入其他應付賬款及應計費用之金融負債、一年內到期的銀行借貸、其他借款－須於一年內償還及一年內到期的擔保票據與其各自的賬面值相若，主要由於該等工具於短期內到期。除下表所詳述者外，本公司董事認為，在綜合財務報表中確認之金融資產及金融負債之賬面值與其公允值相若。

	二零二零年十二月三十一日		二零一九年十二月三十一日	
	賬面值	**公允值**	賬面值	公允值
	人民幣千元	**人民幣千元**	人民幣千元	人民幣千元
金融負債				
上市				
一年後到期的中期債券	**9,755,504**	**9,720,304**	24,198,294	24,182,540
擔保票據	**3,242,270**	**3,115,001**	3,457,313	3,067,750
非上市				
一年後到期的中期債券	**3,589,874**	**3,425,271**	14,330,935	13,845,774
銀行借款－一年後到期	**11,483,498**	**9,152,703**	3,519,628	3,460,1 0 0 0.1 33

46. 金融工具(續)

(f) 金融工具公允值計量(續)

並非按持續基準以公允值計量(但須作出公允值披露)之金融資產及金融負債之公允值(續)

下表闡述本集團金融工具的公允值計量架構：

47. 收購一間附屬公司

於二零一九年三月，本集團從獨立第三方博興縣瑞豐鋁板有限公司收購濱州鴻博鋁業科技有限公司(「鴻博鋁業」)的100%股權，代價約為人民幣147,666,000元。代價的約人民幣92,166,000元已於截至二零一九年十二月三十一日止年度支付及餘額人民幣55,500,000元已於截至二零二零年十二月三十一日止年度結付。此收購使用收購法列賬。收購產生的議價購入金額約為人民幣3,282,000元。鴻博鋁業從事生產及銷售鋁合金加工產品。收購鴻博鋁業乃為持續擴張本集團的鋁產品經營。

收購代價：

	人民幣千元
現金代價	147,666
減：已付現金代價	(147,666)
應付代價(包括於其他應付款項)	–

於收購日期確認的所收購資產及負債如下：

	人民幣千元
物業、廠房及設備	421,600
無形資產	6
存貨	245,658
貿易應收賬款	132,241
應收票據	7,715
預付款項及其他應收賬款	99,661
現金及現金等價物	8,766
貿易應付賬款	(328,862)
其他應付賬款及應計費用	(435,745)
應付所得稅	(92)
	150,948

與收購有關的成本為人民幣240,000元，並不包括在代價轉讓內，且已於截至二零一九年十二月三十一日止年度的綜合損益及其他綜合收益表中行政開支中確認為即期開支。

47. 收購一間附屬公司(續)

議價收購收益：

	人民幣千元
收購代價	147,666
減：所收購的資產淨值	(150,948)
議價收購收益	(3,282)

收購產生之淨現金流出：

	人民幣千元
現金代價	147,666
減：所收購的現金及現金等價物	(8,766)
應付代價	(55,500)
收購的現金流出淨額	83,400

年內溢利包括鴻博鋁業其他業務產生虧損約人民幣26,402,000元。截至二零一九年十二月三十一日止年度的收入包括鴻博鋁業產生之約人民幣803,292,000元。

倘收購於二零一九年一月一日完成，本集團截至二零一九年十二月三十一日止年度的收入總額將約為人民幣84,495,325,000元及年內溢利約為人民幣6,418,915,000元。備考資料僅作參考用途，並不一定為本集團於二零一九年一月一日完成收購的實際可達到收益及營運業績的指標，亦不擬用作預測未來業績。

48. 部分出售一間附屬公司導致失去控制權

於二零二零年十一月，於魏橋海逸的非控股股東作出額外注資後，魏橋海逸註冊資本由人民幣10,000,000元增加至人民幣20,000,000元，而本集團於魏橋海逸的股權由60%攤薄至30%。該項交易被列為部分出售附屬公司，導致失去控制權。由於本集團可對魏橋海逸行使重大影響力，故保留於魏橋海逸的權益入賬列為聯營公司。部分出售於二零二零年十二月三日完成。於失去控制權當日於魏橋海逸的30%保留權益的公平值於初始確認本集團於聯營公司的權益時被視為成本。於出售日期，魏橋海逸的資產淨值如下：

	人民幣千元
失去控制權之資產及負債分析：	
物業、廠房及設備	11,076
使用權資產	10,392
預付款項、按金及其他應收款項	2,069
現金及現金等價物	261
貿易應付賬款	(187)
其他應付賬款	(19,954)
已出售資產淨值	3,657
部分出售一間附屬公司的收益：	
本集團持有的30%保留權益之公平值－分類為於一間聯營公司之權益	6,000
已出售資產淨值	(3,657)
非控制性權益	(937)
出售一間附屬公司的收益	1,406
出售產生的現金流出淨額：	
已出售現金及現金等價物	(261)

49. 於附屬公司擁有權權益變動

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團有以下於附屬公司之擁有權權益變動，而並無導致失去控制權。

收購於附屬公司的額外權益

a) 於二零一九年十月，本集團額外收購上海和魯股權投資管理有限公司（「上海和魯股權投資」）的40%已發行股份，其擁有權權益增至100%。已向非控股股東支付現金代價人民幣24,048,000元。上海和魯股權投資資產淨額之賬面值約為人民幣70,187,000元。收購額外權益之影響列表如下：

	二零一九年 人民幣千元
已收購非控股權益之賬面值	28,075
收購上海和魯股權投資額外權益之已付代價	(24,048)
於權益內保留盈利確認之差異	4,027

b) 於二零一九年九月，本集團額外收購重慶魏橋10%的已發行股份，其擁有權權益增至65%。已向非控股股東支付現金代價約人民幣51,922,000元。重慶魏橋淨資產的賬面值約為人民幣532,700,000元。收購額外權益之影響列表如下：

	二零一九年 人民幣千元
收購非控股權益之賬面值	53,270
收購重慶魏橋額外權益之已付代價	(51,922)
於權益內資本儲備確認之差異	1,348

50. 抵押資產

於各報告期末時，本集團抵押若干資產作為銀行授予本集團銀行授信及借款的抵押。於各報告期末時，本集團已質押資產的總賬面值如下：

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
受限制銀行存款(附註31)	**1,542,098**	1,423,967
物業、廠房及設備(附註16)	**12,203,099**	11,121,259
使用權資產(附註17)	**293,636**	300,980

51. 承擔

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
就收購物業、廠房及設備的資本開支		
– 已訂約但未撥備	**2,205,218**	2,292,296

52. 關聯方交易

除綜合財務報表附註別處披露者外，本集團訂立以下關聯方交易。

(a) 於年內，本公司董事認為以下為本集團的關聯方：

名稱	關係
魏橋創業	附註iii
濱州魏橋科技工業園有限公司(「濱州工業園」)(附註i)	受魏橋創業控制
山東銘宏紡織科技有限公司(「銘宏紡織」)(附註i)	受魏橋創業控制
凱斯曼秦皇島汽車零部件製造有限公司(「凱斯曼」)	附註v
中信信託	受中國中信集團有限公司控制(附註ii)
中信銀行(國際)有限公司(「中信銀行國際」)	受中國中信集團有限公司控制(附註ii)
中信銀行股份有限公司(「中信銀行」)	受中國中信集團有限公司控制(附註ii)
濱州市公建投資開發有限公司(「濱州投資」)(附註i)	受魏橋創業控制
濱州市北海魏橋固廢處置有限公司(「北海固廢」)(附註i)	受魏橋創業控制
山東瑞信招標有限公司(「山東瑞信」)(附註i)	受魏橋創業控制
PT. Harita Jayaraya(「Harita Jayaraya」)	附註iv
PT. Cita Mineral Investindo, Tbk.	附註iv
PT. Antar Sarana Rekasa	受Harita Jayaraya控制
沾化金沙供水有限公司(「金沙供水」)(附註i)	魏橋創業的聯營公司
創新炭材料	本公司全資附屬公司的聯營公司
ABM	本公司全資附屬公司的聯營公司
GTS	本公司全資附屬公司的聯營公司
WAP	本公司全資附屬公司的聯營公司
SMB	本公司全資附屬公司的聯營公司
濱能能源	本公司全資附屬公司的聯營公司

52. 關聯方交易(續)

(a) (續)

附註：

i. 上述公司的英文名稱僅供參考。

ii. 中信信惠國際資本有限公司及其關聯公司信銀(香港)投資有限公司(於二零二零年十二月三十一日持有本公司877,184,826股股份(二零一九年十二月三十一日：877,184,826股)(佔本公司於二零二零年十二月三十一日已發行股份總數的9.88%(二零一九年十二月三十一日：10.23%))均為中國中信集團有限公司的間接附屬公司，因此，中國中信集團有限公司為本集團截至二零一九年十二月三十一日止年度的關連人士。於二零二零年十二月二日，本集團發行307,500,000股每股面值0.01美元的普通股，自此，中國中信集團有限公司的股權低於10%，並不再為本集團的關連人士。

iii. 本公司董事張波先生於魏橋創業擁有重大非控制性實益權益，並亦為魏橋創業的董事。

iv. Harita Jayaraya於本集團附屬公司PT Well Harvest Winning Alumina Refinery中擁有重大非控制實益權益。

v. 於二零一九年十二月十三日，中國中信集團有限公司之間接全資附屬公司中信興業投資寧波有限公司(「寧波興業」)與一名獨立第三方訂立一份股權轉讓協議，以出售凱斯曼的直接控股公司中信戴卡股份有限公司的57.89%股權。自此，凱斯曼不再為本集團的關聯方。

52. 關聯方交易(續)

(a) (續)

於年內，本集團已與關聯方訂立以下交易： Z g Z g Ë Z g S X Ë • W [O Æ w © [O Æ w © ... o å – Í 6 å(b)(24,037)(19,160

52. 關聯方交易(續)

(a) (續)

附註：

(a) 有關(a)的上述項關聯方交易構成上市規則第14A章項下的持續關連交易或關連交易，惟根據上市規則第14A.76條等條文獲豁免遵守上市規則第14A章的披露規定。

(b) 有關(b)的上述的關聯方交易構成上市規則第14A章項下的持續關連交易或關連交易，並已遵守上市規則第14A章的披露規定。

(c) 截至二零一八年十二月三十一日止年度，本集團就來自魏橋創業的若干物業訂立為期二十五年的租約。本集團根據該租約應付之租金約為每月人民幣237,000元。於二零二零年十二月三十一日，該等租賃負債的賬面值約為人民幣43,003,000元(二零一九年：人民幣44,236,000元)。

(d) 截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團就位於印度尼西亞的若干物業訂立為期兩年的租約。本集團根據該租約應付之租金約為每月人民幣101,000元。於二零二零年十二月三十一日，該等租賃負債的賬面值約為無(二零一九年：人民幣1,124,000元)。

(e) 截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團就於印度尼西亞租賃駁船、快艇及浮吊訂立三份為期兩至三年的租約。本集團根據該等租約應付之租金合共約為每月人民幣752,000元。於二零二零年十二月三十一日，該等租賃負債的賬面值約為人民幣7,654,000元(二零一九年：人民幣16,706,000元)。

(f) 於二零一九年十二月十三日，中國中信集團有限公司之間接全資附屬公司寧波興業與一名獨立第三方訂立一份股權轉讓協議，以出售凱斯曼的直接控股公司中信戴卡股份有限公司的57.89%股權。自此，凱斯曼不再為本集團的關聯方。

(g) 截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團就魏橋創業的若干物業訂立為期三年的租賃。本集團根據租賃應付租金金額約為每月人民幣766,000元。於二零二零年十二月三十一日，該等租賃負債的賬面值約為人民幣22,550,000元(二零一九年：無)。

(h) 有關(h)的上述關聯方交易不構成上市規則第14A章項下的關連交易或持續關連交易。

52. 關聯方交易(續)

(a) (續)

於年內未償還結餘如下：

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
銀行結餘		
中信銀行國際(附註i)	–	194,744
中信銀行(附註ii)	–	95,075

i

52. 關聯方交易(續)

(a) (續)

附註：

i. 中信銀行國際的銀行結餘為不計息。

ii. 截至二零二零年及二零一九年十二月三十一日止年度，中信銀行的銀行結餘按正常利率每年0.3%計息。

iii. 截至二零一九年十二月三十一日止年度，中信銀行國際的銀行借款按正常利率每年5.9%至6.5%計息。

iv. 截至二零一九年十二月三十一日止年度，中信銀行的銀行借款按正常利率每年4.32%至5.25%計息。

v. 關聯方交易構成上市規則第14A章定義的關連交易或持續關連交易，然而，由於交易條款均按正常商業條款訂立，故彼等均豁免遵守上市規則第14A.90章的披露規定及並無由本集團的資產作抵押。

(b) 主要管理人員薪酬

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
短期僱員福利	**4,133**	4,798
退休福利計劃供款	**20**	64
	4,153	4,862

有關董事及主要行政人員薪酬的進一步詳情載於綜合財務報表附註12。

(c) 擔保及抵押

於報告期末，由關聯方擔保的本集團銀行借款金額詳情如下：

	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
魏橋創業	**1,299,000**	299,000

53. 退休福利計劃

根據中國的條例及法規規定，中國附屬公司須向按其僱員基本薪金的某一百分比為其全體僱員設置的國家管理退休計劃作出供款。此項國家管理退休計劃負責全體退休僱員的所有退休金支出。根據此項國家管理退休計劃，本集團除每年供款外對實際退休金支出或退休後福利概無其他責任。

於截至二零二零年十二月三十一日止年度，自綜合損益及其他全面收益表扣除的總成本約人民幣140,341,000元（二零一九年：人民幣125,686,000元）指本集團於有關會計期間向該等計劃所作供款。

54. 訴訟

中鋁國際工程股份有限公司的附屬公司中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司（「中色金屬」）已於二零一九年十一月就拖欠建築成本及相關利息開支總額約人民幣224,880,000元起訴本集團。訴訟涉及四份建築合約，分別涵蓋二零一二年四月至二零一六年六月及二零一五年一月及二零一七年一月期間。地方法院已於二零一九年十二月受理有關案件，本集團已與中色金屬進行磋商以尋求和解。於二零二零年一月，中色金屬取消起訴本集團而庭外和解及本集團向中色金屬支付約人民幣60,000,000元。

55. 融資活動所產生的負債對賬

下表詳述本集團來自融資活動的負債變動，包括現金及非現金變動。融資活動產生的負債是現金流量或未來現金流量將在綜合現金流量表中分類為來自融資活動的現金流量的負債。

	二零二零年一月一日 人民幣千元	融資現金流量 人民幣千元	非現金變動 添置 人民幣千元	非現金變動 所產生的財務費用 人民幣千元	非現金變動 外匯變動 人民幣千元	非現金變動 公允值變動 人民幣千元	二零二零年十二月三十一日 人民幣千元
銀行借款	32,574,477	1,827,139	–	–	(140,718)	–	34,260,898
其他借款	(140,71[illegible]3.7154.4d(–)[illegible]4,4412.114346 [illegible](34,26[illegible]9,600[illegible]C01 9480,718))[illegible]2.114 0 [illegible](–)[illegible]3.29CC76 [illegible](348,154)0696077680,718)						

56. 有關本公司財務狀況表之資料

	附註	**二零二零年** **人民幣千元**	二零一九年 人民幣千元
非流動資產			
廠房及設備		**61**	112
使用權資產		**8,997**	17,101
於附屬公司之投資		**11,199,239**	11,199,239
其他應收賬款		**717,739**	767,382
應收附屬公司款項	(i)	**10,739,771**	14,153,063
按公允值計入其他全面收益的金融資產		**633,652**	289,339
		23,299,4591 ISQ1 0 0 1 467.7166 A46 A2369	

56. 有關本公司財務狀況表之資料(續)

附註：

(i) 應收附屬公司款項為無抵押及須於一年後償還。除約人民幣4,682,789,000元(二零一九年：人民幣5,915,937,000元)按每年介乎5%至8%之間固定利率(二零一九年：5%至8%之間)計息的結餘外，其餘結餘為免息。免息部分的公平值按實際年利率4.9%估計約為人民幣6,056,982,000元(二零一九年：人民幣8,237,126,000元)。

(ii) 應收(付)最終控股公司／一間附屬公司款項為無抵押、免息及按要求償還。

(iii) 儲備變動

	股份溢價	特別儲備[1]	累計虧損	總計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元

57. 本公司附屬公司詳情

本公司於二零二零年及二零一九年十二月三十一日的主要附屬公司詳情如下：

附屬公司名稱	註冊成立／成立地點及日期	所持股份類別	繳足已發行／註冊普通股本	本公司持有所有權權益比例				本集團持有投票權比例		主要業務
				直接		間接				
				二零二零年 %	二零一九年 %	二零二零年 %	二零一九年 %	二零二零年 %	二零一九年 %	
China Hongqiao Investment Limited										

57. 本公司附屬公司詳情(續)

本公司於二零二零年及二零一九年十二月三十一日的主要附屬公司詳情如下：(續)

附屬公司名稱	註冊成立／成立地點及日期	所持股份類別	繳足已發行／註冊普通股本	本公司持有所有權權益比例				本集團持有投票權比例		主要業務
				直接		間接				
				二零二零年 %	二零一九年 %	二零二零年 %	二零一九年 %	二零二零年 %	二零一九年 %	
鄒平縣匯孚新材料科技有限公司	中國	普通股	人民幣3,700,000,000元	-	-	100	100	100	100	研究與開發、銷售鋁矾土、製造及銷售鋁產品
鄒平縣匯盛新材料科技有限公司	中國	普通股	人民幣5,900,000,000元	-	-	100	100	100	100	研究與開發、銷售鋁矾土、製造及銷售鋁產品
鄒平縣匯茂新材料科技有限公司	中國	普通股	人民幣5,500,000,000元	-	-	100	100	100	100	研究與開發、銷售鋁矾土、製造及銷售鋁產品
惠民縣匯宏新材料有限公司	中國	普通股	人民幣5,000,000,000元	-	-	100	100	100	100	製造及銷售鋁產品
沾化匯宏新材料	中國	普通股	人民幣3,000,000,000元	-	-	100	100	100	100	製造及銷售鋁產品
陽信縣匯宏新材料有限公司	中國	普通股	人民幣1,000,000,000元	-	-	100	100	100	100	製造及銷售鋁產品
濱州北海匯宏新材料有限公司	中國	普通股	人民幣3,500,000,000元	-	-	100	100	100	100	製造及銷售鋁產品
濱州市宏諾新材料有限公司	中國	普通股	人民幣1,500,000,000元	-	-	100	100	100	100	製造及銷售鋁產品
山東宏橋融資租賃有限公司	中國	普通股	200,000,000美元	-	-	100	100	100	100	金融租賃
山東宏帆實業有限公司	中國	普通股	人民幣1,000,000,000元	-	-	100	100	100	100	製造及銷售鋁產品

57. 本公司附屬公司詳情(續)

本公司於二零二零年及二零一九年十二月三十一日的主要附屬公司詳情如下：(續)

附屬公司名稱	註冊成立／成立地點及日期	所持股份類別	繳足已發行／註冊普通股本	本公司持有所有權權益比例				本集團持有投票權比例		主要業務
				直接		間接				
				二零二零年 %	二零一九年 %	二零二零年 %	二零一九年 %	二零二零年 %	二零一九年 %	
濱州宏展鋁業科技有限公司	中國	普通股	人民幣200,000,000元	-	-	100	100	100	100	製造及銷售鋁產品
鄒平宏發鋁業科技有限公司	中國	普通股	人民幣700,000,000元	-	-	100	100	100	100	製造及銷售鋁產品
山東宏濱國際商貿有限公司	中國	普通股	人民幣30,000,000元	-	-	100	100	100	100	製造及銷售鋁產品
濱州市北海信和新材料有限公司(「北海信和」)	中國	普通股	人民幣2,100,000,000元	-	-	100	100	100	100	製造及銷售鋁產品
宏創(附註)	中國	普通股	人民幣926,400,000元	-	-	28.18	28.18	28.18	28.18	製造及銷售鋁產品
重慶魏橋	中國	普通股	人民幣500,000,000元	-	-	65	55	65	55	提供融資
雲南宏泰新型材料有限公司	中國	普通股	人民幣12,000,000,000元	-	-	75	75	75	75	製造及銷售鋁產品
雲南宏橋新型材料有限公司	中國	普通股	人民幣1,000,000,000元	-	-	100	100	100	100	製造及銷售鋁產品
山東魏橋輕量化材料有限公司	中國	普通股	人民幣100,000,000元	-	-	100	100	100	100	製造及銷售鋁產品

附註：

i: 儘管本公司僅間接持有此實體28.18%股權，本集團擁有比其他投票權持有人或有組織的投票權持有人明顯擁有更多的投票權，而其他股權分散，因此本集團對宏創擁有的控制權。

ii: 於年內新註冊成立的附屬公司。

上表列出本公司董事認為主要影響本集團業績或資產之本集團附屬公司。本公司董事認為，列出其他附屬公司之詳情將會令到篇幅過於冗長。

57. 本公司附屬公司詳情(續)

於年末，下列附屬公司已發行約人民幣36,120,076,000元(二零一九年：人民幣40,025,013,000元)的債務證券：

	總計及由第三方持有	
	二零二零年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元
山東宏橋	**20,346,968**	24,177,708
山東魏橋	**15,773,108**	15,847,305

於報告期末，本公司的其他附屬公司對本集團的影響不大。該等附屬公司均於中國及新加坡營運，其主要營業活動概述如下：

主要營業活動	**主要營運地點**	**附屬公司數量**	
		二零二零年	二零一九年
銷售鋁產品	中國	**11**	14
銷售金屬產品	中國	**1**	1
銷售廢料	中國	**1**	1
資本投資	中國	**1**	1
各種經營業務	中國	**2**	2
能源優化解決方案服務	中國	**1**	1
交付服務	中國	**1**	1
填海及廢物利用	中國	**5**	–
批發鋁土礦、氧化鋁及鋁產品	中國	**2**	–
銷售氧化鋁	新加坡	**1**	1
銷售氧化鋁	英屬處女群島	**1**	1
銷售氧化鋁	幾內亞	**1**	1
銷售電力	中國	**5**	4
		33	28

57. 本公司附屬公司詳情(續)

下表列示本集團旗下擁有重大非控制性權益的非全資附屬公司的詳情：

附屬公司名稱	註冊成立地點及主要營業地點	非控制性權益持有的所有權權益		非控制性權益持有的投票權比例		分配予非控制性權益的溢利(虧損)人民幣千元		累計非控制性權益人民幣千元	
		二零二零年	二零一九年	**二零二零年**	二零一九年	**二零二零年**	二零一九年	**二零二零年**	二零一九年
宏創及其附屬公司	中國	**71.82%**	71.82%	**71.82%**	71.82%	**(122,450)**	196,604	**1,045,709**	1,168,159

下文載列有關本集團旗下擁有重大非控制性權益的各附屬公司的財務資料摘要。下列財務資料摘要為未計集團之間抵銷的金額。

宏創及其附屬公司

	二零二零年人民幣千元	二零一九年人民幣千元
流動資產	**1,139,314**	1,345,512
非流動資產	**1,268,755**	1,348,204
流動負債	**(939,863)**	(1,053,679)
非流動負債	**(12,192)**	(13,529)
本公司擁有人應佔權益	**410,305**	458,349
非控制性權益	**1,045,709**	1,168,159
收入	**2,367,055**	2,878,283
開支	**(2,537,549)**	(2,604,538)
年度(虧損)溢利	**(170,494)**	273,745
本公司擁有人應佔(虧損)溢利	**(48,044)**	77,141
非控制性權益應佔(虧損)溢利	**(122,450)**	196,604
年度(虧損)溢利及全面(開支)收益總額	**(170,494)**	273,745
本公司擁有人應佔全面(開支)收益總額	**(48,044)**	77,141
非控制性權益應佔全面(開支)收益總額	**(122,450)**	196,604
年度全面(開支)收益總額	**(170,494)**	273,745
經營活動現金流入(流出)淨額		

58. 主要非現金交易

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團將廠房及設備以及使用權資產分別約人民幣1,135,000元及人民幣3,053,000元轉讓至投資物業。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團以人民幣1,000,000,000元的代價購買中信信託發行的集合投資信託。代價乃自於二零一九年十二月三十一日計入預付款項及其他應收款項的金融機構應收款項結算。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團確認資本儲備人民幣300,000元，即於一間聯營公司的注資。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團就辦公物業訂立新安排。使用權資產及租賃負債約人民幣25,980,000元於租賃開始時確認。

截至二零一九年十二月三十一日止年度期間，本集團就辦公室、廠房、快艇、駁船及浮吊訂立新協議。於租賃開始時，確認使用權資產及租賃負債的人民幣112,608,000元。

59. 報告期後事項

於二零二一年一月，本公司發行本金總額為300,000,000美元、按年利率5.25厘計息並將於二零二六年一月二十五日到期的可換股債券(「二零二六年可換股債券」)，該等可換股債券由本集團若干附屬公司擔保。二零二六年可換股債券於新加坡證券交易所有限公司上市。進一步詳情載於本公司日期為二零二一年一月八日及二零二一年一月二十七日的公告。