



# 紫金礦業集團股份有限公司

ZIJIN MINING GROUP COMPANY LIMITED\*

(在中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)  
(股份代號：2899)



\*僅供識別

2018 中期報告



## 目錄

2	公司資料
3	釋義
4	本報告基本資料
5	經營回顧
10	管理層討論與分析
22	股本與股東情況
28	董事、監事及最高行政人員的權益及淡倉
29	其他事項
48	合併資產負債表
50	合併利潤表
52	合併所有者權益變動表
54	合併現金流量表
55	資產負債表
57	利潤表
58	所有者權益變動表
60	現金流量表
61	財務報表附註
171	財務報表補充資料

## 公司資料

### 執行董事

陳景河(董事長)  
藍福生(總裁)  
鄒來昌  
林泓富  
方啟學  
林紅英

### 非執行董事

李建

### 獨立非執行董事

盧世華  
朱光  
薛海華  
蔡美峰

### 審計與內控委員會

盧世華  
藍福生  
李建  
朱光  
薛海華  
蔡美峰

### 授權代表

陳景河  
藍福生

### 監事

林水清  
徐強  
范文生  
劉文洪  
藍立英

### 公司秘書

范長文

### 本公司香港辦公地點

香港九龍柯士甸道西1號  
環球貿易廣場75樓7503A室

### 在中國的法定地址及主要營業地點

中國福建省上杭縣紫金大道1號

### 本公司法律顧問(香港法律)

李偉斌律師行

### 核數師

中國核數師：  
安永華明會計師事務所(特殊普通合伙)

### 香港H股過戶登記處

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號舖

### 互聯網址

www.zjky.cn

### 股份代碼

香港聯交所：02899  
上海證券交易所：601899

## 釋義

在本報告中，除非文義另有所指，下列詞語具有如下含義：

A股	指	本公司向境內投資者發行的每股面值人民幣0.10元並於上海證券交易所上市的內資股
奧同克	指	奧同克有限責任公司，為子公司
阿舍勒銅業、新疆阿舍勒銅業	指	新疆哈巴河阿舍勒銅業股份有限公司，為子公司
巴理克新幾內亞公司	指	Barrick (Niugini) Limited，為本公司共同經營之公司
董事會	指	本公司之董事會
證監會	指	中國證券監督管理委員會
董事	指	本公司董事
剛果(金)	指	剛果民主共和國
福建馬坑礦業	指	福建馬坑礦業股份有限公司，為參股公司
貴州紫金	指	貴州紫金礦業股份有限公司，為子公司
H股	指	本公司股本中每股面值人民幣0.10元的境外上市外資股，其於香港聯交所上市
H股股東	指	H股持有人
黑龍江紫金銅業	指	黑龍江紫金銅業有限公司，為全資子公司
香港聯交所、聯交所	指	香港聯合交易所有限公司
艾芬豪	指	Ivanhoe Mines Ltd.
上市規則	指	香港聯交所證券上市規則
隴南紫金	指	隴南紫金礦業有限公司，為子公司
洛寧華泰	指	洛寧華泰礦業開發有限公司，為子公司
洛陽坤宇	指	洛陽坤宇礦業有限公司，為子公司
閩西興杭	指	閩西興杭國有資產投資經營有限公司，為本公司控股股東
穆索諾伊、穆索諾伊公司	指	La Compagnie Minière de Musonoie Global SAS，為子公司
中國	指	中華人民共和國，就本報告而言，不包括香港特別行政區、澳門特別行政區及台灣
青海威斯特銅業	指	青海威斯特銅業有限公司，為全資子公司
俄龍興、龍興公司	指	俄羅斯龍興有限責任公司，為子公司
山西紫金	指	山西紫金礦業有限公司，為全資子公司
監事	指	本公司監事
烏後紫金、烏拉特後旗紫金	指	烏拉特後旗紫金礦業有限公司，為子公司
新疆紫金有色	指	新疆紫金有色金屬有限公司，為全資子公司
澤拉夫尚	指	澤拉夫尚有限責任公司，為子公司
紫金銅業	指	紫金銅業有限公司，為全資子公司
紫金選礦藥劑公司	指	福建紫金選礦藥劑有限公司，為子公司
紫金鋅業、新疆紫金鋅業	指	新疆紫金鋅業有限公司，為全資子公司



## 本報告基本資料

紫金礦業集團股份有限公司(「本公司」/「公司」)董事會(「董事會」)欣然宣佈本公司及其附屬公司(「本集團」/「集團」)截至2018年6月30日止6個月(「本期間」/「報告期」)未經審計之中期業績，本中期業績報告已經本公司董事會及審計與內控委員會審閱通過。

以下未經審計之合併財務資訊按照中國企業會計準則及相關法規編制。

本報告內容涉及的未來計劃等前瞻性陳述不構成公司對投資者實質承諾，請投資者注意投資風險。

本報告分別以中英文刊載。如中英文有任何差異，概以中文為準。

## 經營回顧

## 公司業務概要

## 一、報告期內公司所從事的主要業務、經營模式及行業情況說明

## 1. 業務範圍

公司主要從事金、銅、鋅及其他金屬礦產資源勘查和開發，適度延伸冶煉加工產業，開展與礦業關聯的輔助業務。

## 2. 經營模式

**堅持礦產資源優先戰略。**自主勘查與併購相結合，通過勘探獲得低成本的資源儲量；堅持在適當時機開展礦產資源併購，為公司礦業開發業務的可持續發展提供資源保障。

**堅持礦山開發為主業。**公司堅持以礦產資源的開發利用為核心業務，致力於以技術創新形成企業的核心競爭力，實現低成本、效益型的礦山開發模式。

**冶煉加工獲得增值。**適度發展冶煉加工業務，擁有較為完整的產業鏈條，擴大產業規模，獲取增值收益。

**技術研究和建設業務。**公司建立較為完整的科研體系，擁有黃金行業唯一的國家重點實驗室，具有甲級設計單位和較強的礦山建設施工能力。

**礦業與金融、貿易相結合。**公司旗下設有財務公司、資本投資公司和香港財資中心，有效開展資金管理和資本營運；探索礦業與金融相結合的路徑。

## 3. 市場環境

報告期，全球除美國外的主要經濟體增長放緩、通脹上升，與此同時，反全球化和貿易保護主義抬頭，對全球經濟發展產生負面或不確定性影響。

中國上半年宏觀經濟運行總體平穩，在持續實施金融嚴監管、結構性去槓杆、房地產調控的背景下，經濟增長展現出較強韌性，也面臨較大壓力，上半年GDP增速為6.8%，與去年全年持平。

上半年黃金市場受到美元走強、貿易局勢緊張等多重因素的影響，倫敦金上半年走勢整體震盪偏弱，年初開盤價為1,302.66美元/盎司，於1月末上探至半年最高價1,366.15美元/盎司，收於1,252.65美元/盎司，半年末較年初下跌3.84%，均價為1,317.73美元/盎司，同比上漲6%。

受世界經濟形勢及中美貿易摩擦升級影響，基本金屬市場顯著承壓，價格整體震盪走弱，但與去年同期相比仍然有較大漲幅。上半年倫敦銅開盤為7,251.5美元/噸，最高上探至7,348美元/噸，收於6,619美元/噸，半年末較年初下跌8.72%，均價6,920.05美元/噸，同比上漲20.24%。倫敦鋅開盤3,298美元/噸，最高3,595.5美元/噸，收於2,857美元/噸，半年末較年初下跌13.37%，均價3,263.22美元/噸，同比上漲21.44%。

近期黃金、銅、鋅價格都出現一定幅度的下調。

## 4. 行業情況

2018上半年，全球黃金產量為1,629.5噸，同比增長3.68%，黃金需求量為1,959.9噸，同比下降6.07%。同期，中國黃金產量為190.279噸，同比下降7.87%，黃金消費量為541.22噸，與上年同期基本持平。

截止2018年6月底，中國黃金儲備約1,842.57噸，較去年無變化，居世界第6位。



## 經營回顧 (續)

### 二、報告期內公司主要資產發生重大變化情況的說明

截止 2018 年 6 月 30 日，公司資產總額為人民幣 909.89 億元，較上年末增長 1.60%。其中：境外資產 239.47 (單位：億元 幣種：人民幣)，佔總資產的比例為 26.32%。

### 三、報告期內核心競爭力分析

創新是公司的核心競爭力。公司在地質勘查、採礦、選礦、濕法冶金、低品位難處理資源綜合回收利用及大規模工程化開發等方面擁有核心技術和行業比較競爭優勢；同時擁有體制機制、管理團隊專業、資源、成本等方面優勢。公司擁有的黃金、銅、鋅礦產資源儲量居國內行業前茅，為公司持續發展奠定了良好的物質基礎。

## 經營情況的討論與分析

### 經營回顧

報告期，公司緊緊圍繞董事會「抓改革、穩增長、促發展」工作主線，完成了公司章程修改，通過深化改革，推進建立簡潔、規範、高效管理體系的變革，積極挖潛增效，持續狠抓管理和安全環保工作，抓住主營產品價格上漲機遇，努力提升礦產品產量，生產經營成果顯著。公司礦產金、銅、鋅產量均居國內礦業行業前三甲，其中礦產銅、鋅產量大幅提升，主要礦種資源儲量持續增加，各項指標保持行業先進，利潤水平顯著增長，居行業領先地位；礦山、冶煉加工板塊經濟技術指標進一步提升；產融結合動能增強，安全環保、職業健康、合規經營顯著改善和提升；人才隊伍建設力度加大，員工精神面貌良好，企業精神文明建設取得新成果，監督工作更加有效。

公司國際化進程加快，尤其是剛果(金)科盧韋齊銅礦貢獻穩步增強，吉爾吉斯斯坦左岸金礦扭虧為盈，進入良性發展軌道。海外重要項目建設和重大併購工作全力推進。

公司行業地位和國際資本市場認可程度持續提升，公司 A 股成為首批納入 MSCI 指數的 236 隻大盤 A 股之一；公司獲穆迪、標普、惠譽等國際評級機構分別首次授予 Baa3 (發行人評級)、BBB- (長期發行人信用等級評級)、BBB- (外幣長期發行人違約評級及高級無抵押評級) 的投資級信用評級，展望均為穩定。

報告期，本集團實現銷售收入人民幣 498.14 億元，同比增長 32.75% (上年同期：人民幣 375.24 億元)；實現利潤總額人民幣 37.81 億元，其中歸屬母公司股東淨利潤人民幣 25.26 億元，同比增長 67.82% (上年同期：人民幣 15.05 億元)。

截至 2018 年 6 月底，本集團總資產為人民幣 909.89 億元，較年初增長 1.60% (年初：人民幣 895.52 億元)；淨資產為人民幣 377.21 億元，其中歸屬母公司股東淨資產為人民幣 349.75 億元，較年初減少 0.06% (年初：人民幣 351.87 億元)，公司上半年歸屬母公司股東淨資產沒有隨著公司經營業績上升而增加，主要由於公司在 2018 年 6 月底實施了 2017 年度利潤分配，共計分紅人民幣 20.73 億元。

## 經營回顧 (續)

## 金礦業務

報告期，本集團生產黃金 104,911 千克(3,372,964 盎司)，同比上升 21.87% (上年同期：86,083 千克)。

其中：礦產金 16,880 千克(542,704 盎司)，同比下降 10.48% (上年同期：18,856 千克)，主要由於巴布亞新幾內亞今年 2 月份發生地震，影響了波格拉金礦上半年的產量。

主要企業或礦山	名稱	本集團持有權益	礦產金(千克)
	巴布亞新幾內亞波格拉金礦	47.50%	2,530 (權益產量)
塔吉克斯坦澤拉夫尚公司	70%	1,945	
澳洲諾頓金田黃金公司	100%	1,889	
吉爾吉斯斯坦奧同克公司	60%	1,726	
福建紫金山金銅礦	100%	1,618	
吉林琿春曙光金銅礦	100%	1,538	
集團其他黃金企業合計			5,634
總計			16,880

冶煉加工及貿易金 88,031 千克(2,830,260 盎司)，同比上升 30.95% (上年同期：67,227 千克)。

黃金業務銷售收入佔報告期內營業收入的 46.53% (抵銷後)，產品毛利佔集團毛利的 19.92%。

(1 盎司 = 31.1035 克)

## 銅礦業務

報告期，本集團產銅 337,212 噸，同比增長 8.57% (上年同期：310,589 噸)。

其中：礦產銅 119,367 噸(其中礦產陰極銅 9,125 噸)，同比增長 30.41% (上年同期：91,535 噸)，主要由於剛果(金)科盧章齊銅礦浮選系統於 2017 年 6 月投產並迅速達產。

主要企業或礦山	名稱	本集團持有權益	礦產銅(噸)	備註
	福建紫金山金銅礦	100%	38,472	其中：陰極銅 9,125 噸
剛果(金)科盧章齊銅礦	72%	22,410		
新疆阿舍勒銅業	51%	22,203		
黑龍江多寶山銅業	100%	18,846		
吉林琿春曙光金銅礦	100%	7,594		
青海威斯特銅業	100%	5,075		
其他礦山合計			4,767	
總計			119,367	其中礦產陰極銅 9,125 噸

冶煉產銅 217,846 噸，同比下降 0.55% (上年同期：219,054 噸)。

銅礦業務銷售收入佔報告期內營業收入的 22.57% (抵銷後)，產品毛利佔集團毛利的 36.56%。



## 經營回顧 (續)

### 鉛鋅礦業務

報告期，本集團產鋅 243,628 噸，同比下降 0.49% (上年同期：244,828 噸)。其中：礦產鋅精礦含鋅 148,311 噸，同比增長 4.51% (上年同期 141,906 噸)。冶煉生產鋅錠 95,317 噸，同比下降 7.39% (上年同期：102,922 噸)。

報告期生產鉛精礦含鉛 19,274 噸，同比下降 0.29% (上年同期：19,329 噸)。

主要企業或礦山	名稱	本集團持有權益	礦產鋅(噸)	礦產鉛(噸)	礦產鋅+鉛合計(噸)
	俄羅斯圖瓦龍興公司	70%	55,577	1,915	57,492
新疆紫金鋅業公司	100%	46,994	7,065	54,059	
烏拉特後旗紫金公司	95%	39,962	7,617	47,579	
新疆阿舍勒銅業公司	51%	5,241	—	5,241	
其他礦山合計			537	2,677	3,214
總計			148,311	19,274	167,585

鉛鋅礦業務銷售收入佔報告期內營業收入的 7.34% (抵銷後)，產品毛利佔集團毛利的 26.90%。

### 白銀、鐵礦等其他業務

報告期，本集團產銀 307,787 千克，同比下降 8.64% (上年同期：336,883 千克)，其中：冶煉副產銀 192,643 千克，同比下降 10.05% (上年同期：214,172 千克)；礦山產銀 115,144 千克，同比下降 6.17% (上年同期：122,710 千克)。

主要企業或礦山	名稱	本集團持有權益	礦產銀(千克)
	福建武平紫金礦業公司	77.5%	23,527
福建紫金山金銅礦	100%	15,953	
新疆阿舍勒銅業公司	51%	15,724	
其他礦山合計			59,940
總計			115,144

報告期，本集團生產鐵精礦 127 萬噸，同比下降 1.5% (上年同期：129 萬噸)。此外，本集團聯營公司(41.5%)福建馬坑礦業於報告期生產鐵精礦(按權益) 29.13 萬噸，同比增長 20.65% (上年同期：24.14 萬噸)。

主要企業或礦山	名稱	本集團持有權益	鐵精礦(萬噸)
	新疆金寶礦業公司	56%	127

鐵礦、白銀等其他產品銷售收入佔報告期內營業收入的 23.56% (抵銷後)，產品毛利佔集團毛利的 16.62%。

### 報告期內採取的主要措施：

#### 深化改革，推動建立簡潔、規範、高效管理體系

報告期，公司董事會適應新時代發展要求，全面加強企業黨的領導和政治核心作用，依法規範公司法人治理，修改公司章程、修訂議事規則；持續推進深化改革，推動建立簡潔、規範、高效管理體系。各事業部板塊運營和盈利能力增強；各權屬企業董(監)事職能強化，自主經營能力增強；國際化人才比例提升，高級後備人才和優秀人才管理卓有成效，高級技術工人培養機制初步建立；現代信息技術深度應用能力提升，國際化信息技術改造啟動。

## 經營回顧 (續)

### 各業務板塊挖潛增效，成果顯著

報告期，公司抓住銅鋅等主營金屬價格上漲機遇，積極挖潛增效，實現產量、效益和安全環保、職業健康等綜合指標高質量發展。國內礦山板塊基礎管理不斷加強，核心指標持續優化，精細化生產和蹲點服務成效顯著；冶煉加工板塊關鍵指標貢獻率提升，生產效益明顯增加，實現輕傷及以上安全事故、環保事故和新增職業病例零增長；國際板塊產量效益雙增長，金融板塊效益增加，境外資產整合及融資能力提升，黃金深加工及貿易銷售板塊初具規模。

### 海外項目產能穩定釋放，國際運營貢獻提升

報告期，公司海外項目運營貢獻繼續提升。剛果(金)科盧韋齊銅礦於2017年下半年投產達產，產銷量大幅提升，二期銅鈷資源綜合回收利用項目建設穩步推進；剛果(金)卡莫阿-卡庫拉銅礦開發引入中信金屬戰略投資，項目建設進度加快；巴布亞新幾內亞波格拉金礦地震後復產進展順利，已於6月份全面恢復生產，上半年礦山收到兩筆理賠預付款合計4,000萬美元，賠償總額及後續付款時間尚待與保險公司磋商；俄羅斯圖瓦鋅多金屬礦地採二期工程、塔吉克塔羅金礦尾礦庫建設工程等重點項目進展順利。

上半年，公司海外項目礦產金8.18噸，佔集團總量48.43%；礦產銅2.57萬噸，佔集團總量21.50%；礦產鋅5.56萬噸，佔集團總量37.47%。公司正在積極把握多個海外項目併購機會，加快國際化發展步伐。

### 堅持礦業開發與生態環境高度統一，積極履行社會責任

報告期，公司全面強化「零工亡、零職業病、零環保事故」目標實現，保持安全環保高壓態勢，落實全員安全責任，出台全員安全生產積分制、準軍事化工作法等安全管理舉措；國際板塊安全環保和職業健康管理水平顯著提升，剛果(金)穆索諾伊公司百萬工時損工率指標領先；剛果(金)卡莫阿-卡庫拉銅礦實現一千萬工時損工率為零。環保治理和植被恢復管理不斷加強，中國標準得以推廣和落實；綠色礦山建設成效顯著，紫金山金銅礦、阿舍勒銅業、烏後紫金等經驗獲得主流媒體推廣。

報告期，公司持續發力項目屬地、社區扶貧攻堅和慈善事業。2018年上半年，公司本部籌建上杭縣紫金中學，預計當年9月首批招生。

### 項目建設有序推進，規範管理顯著加強

報告期，公司境內項目紫金銅業二次挖潛增效、黑龍江多寶山銅礦二期擴建工程、黑龍江紫金銅業銅冶煉、紫金鋅業三期技改項目、新疆紫金有色鋅冶煉項目，及多個境外重點項目穩步推進，將成為集團新的增長點；項目建設進度跟蹤、巡查、整改繼續規範，工程單價體系建設、裝備管理成效顯著；以紫金山銅礦為試點的地下採礦自有隊伍建設逐步規範。

### 地勘工作持續開展，低成本提升資源儲量

報告期，本集團按權益投入地勘資金人民幣0.99億元；勘查新增(未經評審)金13.48噸、銅268.75萬噸、鉛鋅5.32萬噸、銀20.13噸、鈷0.42萬噸，超額完成上半年增儲目標任務。其中：卡莫阿銅礦卡庫拉礦段持續增儲，於今年2月披露最新資源數據，且礦體邊界仍未封閉，具有較大的增儲前景；繼續加大對剛果(金)科盧韋齊銅礦銅鈷資源勘查力度，礦山周邊增儲潛力較大；山西義興寨-義聯金礦在脈狀礦體找礦和斑岩礦體評價繼續取得重要進展；內蒙烏後三貴口鉛鋅礦、河南上宮金礦等取得重要探礦成果。

### 科技體系進一步完善，創新優勢持續凸顯

報告期，公司著力重大共性關鍵技術研發、工程建設設計等領域，科技創效、增效成果顯著。公司「低品位難處理黃金資源綜合利用國家重點實驗室」通過國家科技部全國企業國家重點實驗室評估；科技工作服務意識加強，現有科研體系與重點項目深度對接，紫金山銅礦地下開採科研攻關加速。



## 管理層討論與分析

### 主營業務分析

#### 1. 經營成果

報告期，公司實現營業收入人民幣 498.14 億元，同比增長 32.75% (上年同期：人民幣 375.24 億元)。

下表列示 2018 年 1-6 月、2017 年 1-6 月按產品劃分的銷售詳情：

項目 產品名稱	2018年1-6月				2017年1-6月					
	單價(人民幣) (不含稅)		銷售數量		金額 (人民幣萬元)		單價(人民幣) (不含稅)		金額 (人民幣萬元)	
礦山產金	254.03	元/克	16,117	千克	409,406	239.51	元/克	18,092	千克	433,341
冶煉加工及貿易金	270.22	元/克	88,046	千克	2,379,229	276.42	元/克	67,179	千克	1,856,945
礦山產銀	2.36	元/克	113,618	千克	26,857	2.59	元/克	122,210	千克	31,709
礦山產銅	36,914	元/噸	117,968	噸	435,466	32,558	元/噸	93,898	噸	305,710
冶煉產銅	44,420	元/噸	218,315	噸	969,752	39,584	元/噸	221,145	噸	875,372
礦山產鋅	15,914	元/噸	153,601	噸	244,445	13,058	元/噸	145,374	噸	189,830
冶煉產鋅	21,468	元/噸	94,560	噸	203,000	18,833	元/噸	102,228	噸	192,526
鐵精礦	582	元/噸	121.90	萬噸	70,958	402	元/噸	123.18	萬噸	49,464
其他(註1)					1,399,001					887,977
內部銷售抵銷數					-1,156,725					-1,070,511
合計					4,981,389					3,752,363

註1： 報告期其他銷售收入中主要包括貿易物流收入人民幣 93.56 億元，冶煉加工銀銷售收入人民幣 6.13 億元，黃金製品收入人民幣 3.55 億元，銅管銷售收入人民幣 4.75 億元，銅板帶銷售收入人民幣 4.44 億元，其他產品、服務業務等收入人民幣 27.47 億元。

#### 2. 成本及毛利率分析

本集團以礦山開發與冶煉加工為主，產品的銷售成本主要包括採礦、選礦、冶煉、礦產品精礦採購、礦石運輸成本、原材料消耗、動力、薪金及固定資產折舊等。

下表列示 2018 年 1-6 月與 2017 年 1-6 月的分產品累計單位銷售成本和毛利率的詳情(註1)

項目	單位	單位銷售成本			毛利率(%)	
		2018年1-6月	2017年1-6月	同比(%)	2018年1-6月	2017年1-6月
礦山產金	人民幣元/克	171.62	162.03	5.92	32.44	32.35
冶煉加工及貿易金	人民幣元/克	269.19	273.94	-1.73	0.38	0.9
礦山產銀	人民幣元/克	1.72	1.45	18.84	27.10	44.24
礦山產銅	人民幣元/噸	17,405	16,431	5.93	52.85	49.53
冶煉產銅	人民幣元/噸	43,032	37,781	13.90	3.12	4.55
礦山產鋅	人民幣元/噸	4,997	5,197	-3.85	68.60	60.2
冶煉產鋅	人民幣元/噸	20,464	17,253	18.61	4.68	8.39
鐵精礦	人民幣元/噸	158.89	152.89	3.92	72.70	61.92
綜合毛利率					14.25	14.59
礦山企業綜合毛利率					49.82	44.69

註1： 分產品毛利率按抵銷內部銷售前的數據進行分析，綜合毛利率按抵銷內部銷售後的數據進行計算。

## 管理層討論與分析 (續)

本集團綜合毛利率為14.25%，同比下降0.34個百分點。主要是貿易收入佔比增加影響。其中：礦山企業綜合毛利率為49.82%，同比上升5.13個百分點，冶煉企業綜合毛利率為1.59%，同比下降1.03個百分點。

### 3. 財務數據分析

#### (1) 銷售費用

本集團2018年上半年的銷售費用為人民幣43,023萬元，同比上升10.58%（上年同期：人民幣38,906萬元），主要由於2018年上半年產品銷量增加所致。

#### (2) 管理費用

本集團2018年上半年的管理費用為人民幣135,691萬元，同比下降2.11%（上年同期：人民幣138,615萬元），管理費用基本持平。

#### (3) 財務費用

本集團2018年上半年的財務費用為人民幣66,042萬元，同比下降45.76%（上年同期：人民幣121,760萬元），主要受人民幣匯率波動影響匯兌損失同比減少。

#### (4) 資產減值損失／信用減值損失

本集團2018年上半年計提的資產減值損失／信用減值損失金額為人民幣31,849萬元（上年同期：人民幣23,794萬元）。其中：(1)壞賬損失計提與轉回對沖後，淨計提人民幣5,481萬元；(2)存貨跌價損失計提與轉回對沖後，淨計提人民幣1,670萬元；(3)計提固定資產減值損失人民幣18,708萬元；(4)計提無形資產減值損失人民幣1,751萬元；(5)計提其他長期資產減值損失人民幣4,239萬元。

#### (5) 投資收益

本集團2018年上半年的投資收益為人民幣12,761萬元，同比增加人民幣4,480萬元（上年同期收益人民幣8,281萬元），主要由於2018年上半年股票投資及套期保值收益同比增加。

#### (6) 衍生金融工具持倉

報告期末，本集團持有套期保值合約的公允價值變動人民幣19,027萬元（2017年12月31日：公允價值變動-人民幣1,873萬元）。

#### (7) 對外捐贈

報告期本集團對外捐贈金額人民幣9,932萬元，上年同期為人民幣5,477萬元。

#### (8) 營運資金及資金來源

截至2018年6月30日，本集團的現金及現金等價物為人民幣83.98億元，比上年同期增加人民幣14.57億元，增幅20.99%。

報告期，本集團經營活動產生的現金淨流入額為人民幣49.81億元，比上年同期增加流入人民幣16.75億元。其中：經營活動現金流入人民幣543.42億元，較上年同期增加人民幣146.30億元；經營活動現金流出人民幣493.61億元，較上年同期增加人民幣129.55億元。本集團經營活動產生的淨現金流增加的主要原因是黃金、銅及鋅等金屬價格上漲，收入增加。

報告期，本集團投資活動產生的現金淨流出額為人民幣9.08億元，比上年同期減少流出人民幣27.03億元。2018年上半年主要的投資支出有：1)購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金為人民幣19.88億元；2)投資所支付和收回的現金淨流出額約為人民幣3.07億元。

## 管理層討論與分析 (續)

報告期，本集團籌資活動產生的現金淨流出額為13.53億元，上年同期為現金淨流入額人民幣26.52億元，主要是今年上半年公司完成2017年度分紅。

截至2018年6月30日，本集團的借款總額為人民幣387.32億元(2017年12月31日：人民幣370.19億元)，其中一年內須予償還的借款約為人民幣180.66億元，一年至二年內須予償還的借款約為人民幣17.29億元，二至五年內須予償還的借款約為人民幣179.45億元，五年以上須予償還的借款約為人民幣9.92億元。上述所有借款的年利率介於1.2%至5.7%之間。

本集團日常資金需求及維護性資本開支可由內部現金流量支付。本集團亦擁有由銀行所提供的無指定用途的授信額度約1,351億元人民幣。

### 4. 行業、產品或地區經營情況分析

#### (1) 主營業務分行業、分產品情況

單位：萬元 幣種：人民幣

分產品	主營業務分產品情況			營業收入比	營業成本比	毛利率比
	營業收入	營業成本	毛利率(%)	上年增減(%)	上年增減(%)	上年增減(%)
礦山產金	409,406	276,601	32.44	-5.52	-5.64	增加0.087個百分點
冶煉加工及貿易金	2,379,229	2,370,118	0.38	28.13	28.79	減少0.51個百分點
礦山產銀	26,857	19,579	27.10	-15.30	10.73	減少17.14個百分點
礦山產銅	435,466	205,319	52.85	42.44	33.08	增加3.32個百分點
冶煉產銅	969,752	939,462	3.12	10.78	12.44	減少1.43個百分點
礦山產鋅	244,445	76,749	68.60	28.77	1.58	增加8.40個百分點
冶煉產鋅	203,000	193,509	4.68	5.44	9.71	減少3.71個百分點
鐵精礦	70,958	19,369	72.70	43.45	2.84	增加10.78個百分點
其他	1,399,001	1,325,004		57.55	61.22	
內部抵銷數	-1,156,725	-1,154,060				
合併數	4,981,389	4,271,650	14.25	32.75	33.29	減少0.34個百分點

註：分產品按抵銷內部銷售前的數據進行分析。

#### (2) 主營業務分地區情況

本公司營業收入超過87.2%來自於中國大陸客戶，營業收入中40.01%來自上海黃金交易所，無需按地區對客戶進行細分。

#### (3) 主要供應商及客戶情況

報告期，本集團向前5名供應商採購總額為人民幣156.25億元，佔集團採購總額的比例為36.58%；主要供應商包括上海黃金交易所、上海增符金屬材料有限公司、路易達孚金屬貿易有限公司等。

報告期，本集團向前5名客戶銷售的收入總額為人民幣265.35億元，佔集團銷售收入的比例為53.27%。主要客戶包括上海黃金交易所、廣州聯華實業有限公司、福建上杭太陽銅業有限公司、上海惠翔有色金屬有限公司、托克投資公司等。

## 管理層討論與分析 (續)

## 5. 財務報表相關科目變動分析表

單位：元 幣種：人民幣

科目	本期數	上年同期數	變動比例(%)
營業收入	49,813,890,835	37,523,631,910	32.75
營業成本	42,716,501,955	32,048,962,179	33.29
銷售費用	430,225,695	389,061,277	10.58
管理費用	1,356,911,252	1,386,152,699	-2.11
財務費用	660,421,573	1,217,604,896	-45.76
經營活動產生的現金流量淨額	4,980,685,290	3,305,808,789	50.66
投資活動產生的現金流量淨額	(908,446,760)	(3,611,495,552)	不適用
籌資活動產生的現金流量淨額	(1,352,875,202)	2,651,697,259	不適用
研發支出	135,959,701	133,141,552	2.12
稅金及附加	698,055,183	568,841,706	22.72
資產減值損失	263,678,192	237,944,424	10.82
信用減值損失	54,809,952	—	不適用
公允價值變動收益	50,097,422	570,492,224	-91.22
投資收益	127,612,938	82,809,279	54.10
對聯營及合營公司投資收益/(損失)	-27,548,270	16,568,302	不適用
資產處置收益	13,450,270	47,979,595	-71.97
營業外收入	153,114,713	40,171,099	281.16
營業外支出	149,657,445	252,211,568	-40.66
所得稅費用	712,087,103	388,445,323	83.32
少數股東損益	542,326,758	257,322,055	110.76

- (1) 營業收入變動原因說明：見前述分析。
- (2) 營業成本變動原因說明：見前述分析。
- (3) 銷售費用變動原因說明：見前述分析。
- (4) 管理費用變動原因說明：見前述分析。
- (5) 財務費用變動原因說明：見前述分析。
- (6) 經營活動產生的現金流量淨額變動原因說明：見前述分析。
- (7) 投資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：見前述分析。
- (8) 籌資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：見前述分析。
- (9) 研發支出變動原因說明：基本持平。
- (10) 稅金及附加變動原因說明：主要由於2018年上半年資源稅增加。



## 管理層討論與分析 (續)

- (11) 資產減值損失變動原因說明：主要由於2018年上半年對部分固定資產及無形資產計提減值準備。
- (12) 信用減值損失變動原因說明：執行新金融工具準則，不可比。
- (13) 公允價值變動損益變動原因說明：本集團2018年1月1日執行新金融工具準則，將原持有的部分劃分為「以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產」的股票投資，重分類為「以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產」，其產生的浮動盈虧不影響當期損益。
- (14) 投資收益變動原因說明：主要由於2018年上半年股票投資及套期保值收益同比增加。
- (15) 對聯營及合營公司投資收益變動原因說明：主要由於2018年上半年權益法核算的聯營及合營公司盈利能力同比下降。
- (16) 資產處置收益變動原因說明：主要由於2018年上半年資產處置出售收益同比減少。
- (17) 營業外收入變動原因說明：主要由於2018年上半年本集團之共同經營公司巴理克新幾內亞公司收到的地震保險賠償金。
- (18) 營業外支出變動原因說明：主要由於2018年上半年固定資產處置報廢同比減少。
- (19) 所得稅費用變動原因說明：主要由於2018年上半年盈利能力上升。
- (20) 少數股東損益變動原因說明：主要由於2018年上半年部分非全資子公司盈利能力增加。

### 資本負債比率

資本負債比率是指綜合總負債與綜合權益總額的比例。截至2018年6月30日，本集團的綜合總負債為人民幣53,267,786,124元(2017年6月30日則為人民幣58,405,567,060元)，本集團的綜合權益總額為人民幣37,721,151,774元(2017年6月30日則為人民幣36,470,114,162元)。本集團截至2018年6月30日止的資本負債比率為1.4121(2017年6月30日則為1.6015)。

## 管理層討論與分析 (續)

## 非經常性損益項目和金額

單位：元 幣種：人民幣

非經常性損益項目	金額	附註(如適用)
非流動資產處置損益	-4,882,202	
計入當期損益的政府補助，但與公司正常經營業務密切相關，符合國家政策規定、按照一定標準定額或定量持續享受的政府補助除外	83,349,029	
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費	136,033,376	
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，持有交易性金融資產、交易性金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產、交易性金融負債和可供出售金融資產取得的投資收益	-74,921,811	
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	22,289,740	其中含有本公司捐贈支出人民幣99,323,300元
少數股東權益影響額	15,332,191	
所得稅影響額	-27,246,279	
<b>合計</b>	<b>149,954,044</b>	

## 淨流動負債

	2018年6月30日 人民幣元 (未經審計)	2017年12月31日 人民幣元 (經審計)
流動資產	<b>29,185,062,924</b>	28,675,010,591
減：流動負債	<b>30,118,039,642</b>	28,793,593,015
淨流動負債	<b>(932,976,718)</b>	(118,582,424)

## 總資產減流動負債

	2018年6月30日 人民幣元 (未經審計)	2017年12月31日 人民幣元 (經審計)
總資產	<b>90,988,937,898</b>	89,315,263,550
減：流動負債	<b>30,118,039,642</b>	28,793,593,015
總資產減流動負債	<b>60,870,898,256</b>	60,521,670,535

## 管理層討論與分析 (續)

### 經營計劃進展說明

#### 經營環境

世界銀行6月份的《全球經濟展望》顯示，隨著發達經濟體增長放緩，出口大宗商品的主要新興市場及發展中經濟體復蘇漸趨平緩，全球增長將逐漸放慢。同時由於貿易保護主義情緒上升、政策不確定性等因素的影響，全球經濟發展前景存在下行風險。

我國2018年下半年經濟形勢隨著外部不利因素增多、中美貿易摩擦加劇等問題帶來一定壓力，但總體上宏觀經濟將延續平穩態勢。

由於美聯儲將繼續保持漸進加息節奏，美元維持高位概率較大，預計下半年黃金價格將繼續承壓運行。

中美貿易摩擦升級引發市場避險情緒較為濃厚，預計下半年基本金屬將延續震盪行情，但銅基本面並未明顯變化，價格大幅下降空間有限；鋅供應端中性偏緊，價格下行會有底部支撐。

#### 下半年管理措施

2018年下半年，公司將繼續堅持「抓改革、穩增長、促發展」工作主線，深化改革和創新驅動，加快國際化戰略發展，確保2018年生產經營各項目標任務全面完成。主要採取措施如下：

##### 1. 打好深化改革攻堅戰，完善現代企業信息管理系統

堅決打好深化改革攻堅戰，全面建立簡潔、規範、高效管理體系，重點簡化流程、強化結果導向，明確職責和權利，同時加強獨立和有效監督。持續提升實用高水平可持續信息系統建設，完善信息系統頂層架構設計和基礎數據標準化體系，強化信息和智控系統人才隊伍，提升自主信息系統研究能力。

##### 2. 以穩增長為工作核心，全面完成年度生產經營目標

抓住機遇，貫徹「盡產盡銷」理念，全面實現年度生產經營各項目標。加強市場預判，堅持按生命週期部署企業工作，嚴格經濟責任制考核，狠抓技術指標管理，實現礦山企業資產優化。

**國內礦山企業：**提升生產技術指標，強化精細化管理；抓好山西紫金、烏後紫金、洛陽坤宇、洛寧華泰、南溫河鎢礦等「潛力點」開發，全力推進多寶山二期擴建、紫金鋅業三期技改、隴南紫金二期技改等增量產能釋放，推進貴州紫金、山西紫金、洛陽坤宇等規模化開發項目，增強板塊發展後勁。

**國際礦山企業：**提升生產經營管理能力和國際化運營水平，規範權屬企業治理。加強俄龍興、奧同克、澤拉夫尚及穆索諾伊全服務期排產工作，提升關鍵指標；加快剛果(金)卡莫阿-卡庫拉銅礦等重點項目建設開發。增強國際板塊外事公關、財務管理、人才培養、物資供銷的整合能力。

**冶煉加工企業：**加強績效管理和風險管理，整合板塊技術資源；推進紫金銅業二期項目技改、紫金選礦藥劑公司遷擴建等重點項目建設，提升板塊可持續發展能力，促進轉型升級；改善資產結構，提升資產質量。

**其他類別企業：**重視金融、建設、貿易、物流企業的協同發展，提升輔助板塊服務意識。實行市場化標準的差異化考核。加快非主業項目、小項目的處置力度。

## 管理層討論與分析 (續)

### 3. 實現重大併購的突破，培厚公司資源和利潤

堅持「走出去」發展戰略，突出優勢重點、集中主要精力，努力實現有較大資源儲量和現實產量及利潤的企業或項目併購突破，培厚公司主營金屬資源和利潤快速增長。

### 4. 提高並推動安全生產、職業健康和生態建設再上新台阶

全面修訂完善和落實安全責任制，充分發揮事業部管理職能，對標西方先進礦業公司大幅降低百萬工時損工率。全面推進綠色礦山建設，加大生態建設力度，使生態建設工作成為公司的「有機」名片和軟實力，境外企業要按照屬地標準或中國標準實施綠色礦山開發。加強職業健康安全管理，加強源頭管控和技術升級，從根本上杜絕職業病的發生。

### 5. 加強創新和科技工作，推動發展質量升級

加強公司重點項目科技創新攻關，強化科技與生產經營實踐結合，通過市場準則應用，提升技術服務和勞動成果價值；加強採礦技術創新和研究，引進採礦先進裝備，提高整體採礦水平；支持地勘投入，加大礦區深邊部補充勘探力度，對擁有重點勘探項目的權屬企業加強專項考評，爭取實現找礦增儲新突破。

### 6. 加快各類人才體系建設，促進企業、員工、社會的協調發展

加快培養和引進國際化複合型人才，加大高級後備人才和優秀青年人才，和高級產業技術工人培養力度，重點是信息化人才和高端採礦人才引進培養。

## 資產、負債情況分析

### 資產及負債狀況

單位：人民幣元

項目名稱	本期期末數	本期期末數 佔總資產的		上期期末數	上期期末數 佔總資產的		本期期末金額 較上期期末變動
		比例(%)	比例(%)		比例(%)	比例(%)	
貨幣資金	8,726,193,451	9.59	5,936,066,673	6.65	47.00		
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產(註2)	—	—	2,553,927,721	2.86	不適用		
交易性金融資產(註2)	1,403,731,466	1.54	—	—	不適用		
預付款項	2,010,519,805	2.21	1,344,141,153	1.50	49.58		
一年內到期的非流動資產	49,997,508	0.05	257,775,683	0.29	-80.60		
其他流動資產	1,641,186,796	1.80	3,528,021,403	3.95	-53.48		
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債(註2)	—	—	2,314,244,937	2.59			
交易性金融負債(註2)	1,313,414,278	1.44	—	—			
應付職工薪酬	449,345,964	0.49	661,764,830	0.74	-32.10		
其他綜合收益	(1,095,861,526)	—	(602,893,526)	—	不適用		



## 管理層討論與分析 (續)

### 變動原因說明

- (1) 貨幣資金：主要由於集團加強貨款回籠，並到期贖回理財產品所致。
- (2) 因公司執行新金融工具準則，對部分金融資產進行重分類，上表中「以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產」、「交易性金融資產」、「以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債」、「交易性金融負債」與上期期末數不可比。
- (3) 預付款項：主要由於2018年上半年預付材料採購款增加所致。
- (4) 一年內到期的非流動資產：主要由於部分款項展期後重分類至長期應收款。
- (5) 其他流動資產：主要是保本保收益的銀行理財產品增加所致。
- (6) 應付職工薪酬：主要是2018年上半年發放上年度計提的年終獎金所致。
- (7) 其他綜合收益：主要由於本集團持有的部分劃分為「以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產」的股票投資產生浮動虧損所致。

根據新金融工具準則對上述相關科目的本期期初數進行重分類調整後的對比如下：

項目名稱	本期期末數	本期期末數 佔總資產的 比例(%)	本期期初數	上期期末數 佔總資產的 比例(%)	本期期末 金額較上期 期末變動 比例(%)
交易性金融資產	1,403,731,466	1.54	3,364,340,085	3.76	-58.28
其他流動資產	1,641,186,796	1.80	1,206,566,736	1.35	36.02
交易性金融負債	1,313,414,278	1.44	2,314,244,937	2.58	-43.25
其他綜合收益	(1,095,861,526)	—	(415,936,953)	—	不適用

### 變動原因說明

- (1) 交易性金融資產：主要是理財產品到期贖回所致。
- (2) 其他流動資產：主要是保本保收益的銀行理財產品增加所致。
- (3) 交易性金融負債：主要由於人民幣遠期非鎖價的黃金租賃減少所致。
- (4) 其他綜合收益：主要由於本集團持有的部分劃分為「以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產」的股票投資產生浮動虧損所致。

## 管理層討論與分析 (續)

### 投資狀況分析

#### 對外股權投資總體分析

報告期內，公司繼續貫徹「國際化、項目大型化、資產證券化」的發展戰略，以優質的金、銅資源為主要標的，持續關注跟蹤一系列重點礦業項目；以控股主導經營或戰略性股權投資為主要方式，重點併購有較大資源儲量和現實產量及利潤的企業或項目，努力實現公司的快速增長，尤其是黃金資源和產量的增長。

#### (1) 重大的股權投資

本公司董事會執行與投資委員會於2018年6月23日審議通過《關於參與艾芬豪增發的議案》，同意公司按照2015年3月23日與艾芬豪礦業公司簽署的《反稀釋協議》行使反稀釋權，以3.68加元/股的價格參與認購艾芬豪21,227,538股普通股，認購總價約7,812萬加元(約合人民幣40,954萬元)，本次認購完成後，本公司持有艾芬豪股權比例維持在9.74%。目前，本公司已就該事項完成福建省發改委和商務廳的備案。

#### (2) 重大的非股權投資

項目名稱	項目金額 (人民幣億元)	項目進度	本報告期 投入金額 (人民幣億元)	累計實際 投入金額 (人民幣億元)	項目收益情況
隴南紫金(甘肅亞特)禮縣金礦項目	14	二期可研報告已完成；生物預氧化可研報告已完成。	0.02	6.56	兩期項目全部建成後，達產規劃產能為年產礦產金約6噸。
多寶山銅礦二期建設	24.77	正在推進建設。	2.06	9.95	二期建設及一期技改完成後，產能預計擴大至年產銅8萬噸。

#### (3) 以公允價值計量的金融資產

證券代碼	證券簡稱	最初投資成本 (人民幣元)	持有數量 (股)	期末賬面值 (人民幣元)	報告期所有者 權益變動 (人民幣元)
IVN	Ivanhoe Mines	539,398,844	77,117,020	1,039,976,355	(645,351,829)
AKG	Asanko Gold	88,070,557	15,300,000	108,514,866	20,444,309
PVG	Pretium Resources	82,573,019	2,696,131	130,219,771	(65,986,587)

## 管理層討論與分析 (續)

### 主要控股參股公司分析

單位：萬元 幣種：人民幣

公司名稱	所屬礦山	黃金板塊		總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
		本集團 持有權益	礦產金 產量 (千克)				
巴理克(新幾內亞)有限公司 (註1)	波格拉金礦	50%	2,530	317,474	114,678	66,426	6,194
諾頓金田有限公司	帕丁頓金礦	100%	1,889	202,273	88,837	51,398	-4,611
奧同克有限責任公司	左岸金礦	60%	1,726	225,717	5,389	48,043	12,199
中塔澤拉夫尚有限責任公司	吉勞、塔羅金礦	70%	1,945	256,083	-13,074	44,120	4,786
琿春紫金礦業有限公司	曙光金礦	100%	1,538	164,993	127,904	63,854	26,605
紫金礦業集團股份有限公司 (註2)	紫金山金礦	100%	1,618	—	—	—	—

公司名稱	所屬礦山	銅板塊		總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
		本集團 持有權益	礦產銅產量 (噸)				
紫金礦業集團股份有限公司(註2)	紫金山銅礦	100%	38,472	—	—	—	—
新疆阿舍勒銅業股份有限公司	阿舍勒銅礦	51%	22,203	314,158	199,218	97,120	43,059
黑龍江多寶山銅業股份有限公司	多寶山銅礦	100%	18,846	439,654	262,085	79,281	21,488
穆索諾伊礦業簡易股份有限公司	科盧韋齊銅礦	72%	22,410	216,427	42,189	80,681	24,126
琿春紫金礦業有限公司	曙光銅礦	100%	7,594	164,993	127,904	63,854	26,605

公司名稱	所屬礦山	鋅板塊		總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
		本集團 持有權益	礦產 鋅產量 (噸)				
俄羅斯龍興有限責任公司	克茲爾—塔什特 克鎳多金屬礦	70%	55,577	350,554	108,587	110,106	63,113
烏拉特後旗紫金礦業有限公司	廟溝—三貴口 鉛鋅礦	95%	39,962	218,313	142,889	77,465	27,826
新疆紫金鋅業有限公司	烏拉根鉛鋅礦	100%	46,994	133,829	103,905	85,403	46,277

## 管理層討論與分析 (續)

公司名稱	主要產品	冶煉板塊		總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
		本集團 持有權益	產量情況				
紫金銅業有限公司	冶煉銅	100%	陰極銅 15.95 萬噸， 金 6.99 噸， 銀 150.57 噸， 硫酸 47.34 萬噸	959,264	273,693	984,762	19,649
巴彥淖爾紫金有色金屬 有限公司	鋅錠	87.2%	鋅錠 9.53 萬噸， 銅 781.05 噸， 硫酸 16.66 萬噸	279,988	106,575	210,486	11,437

公司名稱	主要產品	其他板塊		總資產	淨資產	營業收入	淨利潤
		本集團 持有權益	產量(萬噸)				
新疆金寶礦業有限公司	鐵精礦	56%	127	124,428	92,453	71,048	32,273
福建馬坑礦業股份有限公司 (註3)	鐵精礦	41.5%	29.13	444,306	135,887	32,446	2,284

註：

1. 巴里克(新幾內亞)有限公司數據為本公司權益數據；
2. 紫金山為集團本部分支機構，沒有單獨報表；
3. 福建馬坑礦業股份有限公司的產量為本公司權益數據。

#### 可能面對的風險

1. **金屬價格風險。**公司收入和利潤的主要來源是黃金、銅、鋅等金屬產品，上述產品的價格波動將對公司經營業績產生重要影響。公司將充分發揮技術和管理優勢，通過提高效率、嚴控成本等方式，實現穩健經營。
2. **金融市場風險。**公司持有一定的金融、外匯資產，利率、匯率及股價的波動可能對公司經營業績產生影響。公司將加強對金融資產的管理，優化公司外匯資產和負債結構，深入研究金融資產的風險控制手段，建立健全完善的金融資產管理和風控制度，降低風險。
3. **安全環保風險。**礦業企業的安全環保風險相對較高。公司始終堅持「安全第一、預防為主、綜合治理」的方針，強化落實安全生產責任，不斷完善安全標準化運行體系，確保集團公司安全生產持續、穩定；公司高度重視並持續改進環境保護工作，切實做好環境保護、生態修復，大力發展綠色礦山建設，努力推動形成綠色發展格局。
4. **國家和社區風險。**公司部分海外項目位於政治不穩定、法律政策不健全或社區不和諧的國家，存在一定的國家和社區風險。公司將積極研究項目所在國家的法律和政策，爭取通過國家層面的外交手段加強與當地政府或社區的溝通，推廣「共商、共建、共享、共贏」的和諧發展理念；同時，公司對海外項目進行投保，以降低投資風險。



## 股本與股東情況

於2018年6月30日，本公司已發行面值為每股人民幣0.1元的普通股的詳情見財務報表附註五、34。

### 主要股東持股情況

於2018年6月30日，本公司的股東總數為740,950名。其中H股股東人數為878名，內資股股東人數為740,072名。以本公司股本比重計算，持有本公司股份前十名的股東如下：

股東名稱	股份類別	持股數(股)	佔總股本比重
1. 閩西興杭國有資產投資經營有限公司(附註1及2)	內資股	5,960,742,247	25.88%
2. 香港中央結算(代理人)有限公司(附註3)	H股	5,711,413,191	24.80%
3. 中國證券金融股份有限公司	內資股	999,141,361	4.34%
4. 全國社保基金一零八組合	內資股	554,005,566	2.41%
5. 中非發展基金有限公司	內資股	321,543,408	1.40%
6. 新華都一國信證券一17新華都EB擔保及信託財產專戶	內資股	287,540,920	1.25%
7. 中央匯金資產管理有限責任公司	內資股	191,694,700	0.83%
8. 全國社保基金一一三組合	內資股	165,219,737	0.72%
9. 華融瑞通股權投資管理有限公司	內資股	160,771,704	0.70%
10. 橄欖木投資(北京)有限公司	內資股	134,019,292	0.58%

附註：

1. 閩西興杭國有資產投資經營有限公司須將其所持有的本公司合計208,484,145股內資股劃轉給全國社會保障基金理事會持有，該部分股票被凍結。
2. 閩西興杭國有資產投資經營有限公司將其所持有的本公司289,389,067股內資股進行質押。
3. 香港中央結算(代理人)有限公司以代理人身份持有本公司5,711,413,191股H股，合計約佔本公司已發行股份的24.80%。香港中央結算(代理人)有限公司是中央結算及交收系統成員，為客戶進行證券登記及託管業務。

## 股本與股東情況 (續)

## 主要股東

就本公司董事、監事及最高行政人員所知，於2018年6月30日，本公司根據證券及期貨條例第336條須存置的權益及好／淡倉登記冊內所記錄，持有本公司的股份或相關股份而需就證券及期貨條例第XV部第2及3部份通知本公司的股東(本公司董事、監事及最高行政人員除外)權益如下：

股東名稱	所持股份類別	股份數目	於本公司	於本公司	於本公司	好／淡倉
			已發行股份 概約百分比	已發行內資股 總額中的持股量 概約百分比	已發行H股 總額中的持股量 概約百分比	
閩西興杭國有資產投資經營有限公司	內資股	5,960,742,247	25.88%	34.47%	—	好倉
BlackRock, Inc.	H股	396,356,744 (附註1)	1.72%	—	6.91%	好倉
BlackRock, Inc.	H股	1,580,000 (附註1)	0.01%	—	0.03%	淡倉
The Bank of New York Mellon Corporation	H股	344,707,096 (附註2)	1.50%	—	6.01%	好倉
The Bank of New York Mellon Corporation	H股	335,805,626 (附註2)	1.46%	—	5.85%	可供借出的 股份
VanEck Vectors ETF - VanEck Vectors Gold Miners ETF	H股	287,614,000 (附註3)	1.25%	—	5.01%	好倉
Van Eck Associates Corporation	H股	287,614,000 (附註4)	1.25%	—	5.01%	好倉

附註：

- (1) BlackRock, Inc. 持有396,356,744股H股(好倉)(約相當於本公司已發行H股總數5,736,940,000股的6.91%)和1,580,000股H股(淡倉)(約相當於本公司已發行H股總數5,736,940,000股的0.03%)。

按BlackRock, Inc. 於2018年6月22日遞交的表格，BlackRock, Inc. 是以以下身分持有所披露的權益：

身份		股份數目
BlackRock, Inc. 所控制的法團的權益	好倉	396,356,744
	淡倉	1,580,000

## 股本與股東情況 (續)

有關由BlackRock, Inc. 所控制的法團的權益的進一步資料：

受控法團的名稱	地址及註冊成立地點	控權人士的姓名或名稱	控制百分率%	直接權益(Y/N)	好倉 淡倉	股份數目
Trident Merger, LLC	1209 Orange Street, Wilmington DE 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock, Inc.	100.00	N	好倉	3,188,250
BlackRock Investment Management, LLC	1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, United States (Delaware, USA)	Trident Merger, LLC	100.00	Y	好倉	3,188,250
BlackRock Holdco 2, Inc.	1209 Orange Street, Wilmington DE 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock, Inc.	100.00	N	好倉 淡倉	393,168,494 1,580,000
BlackRock Financial Management, Inc.	1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock Holdco 2, Inc.	100.00	N	好倉 淡倉	387,103,494 1,580,000
BlackRock Financial Management, Inc.	1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock Holdco 2, Inc.	100.00	Y	好倉	6,065,000
BlackRock Holdco 4, LLC	1209 Orange Street, Wilmington DE 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock Financial Management, Inc.	100.00	N	好倉 淡倉	238,182,587 1,080,000
BlackRock Holdco 6, LLC	1209 Orange Street, Wilmington DE 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock Holdco 4, LLC	100.00	N	好倉 淡倉	238,182,587 1,080,000
BlackRock Delaware Holdings Inc.	1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock Holdco 6, LLC	100.00	N	好倉 淡倉	238,182,587 1,080,000
BlackRock Institutional Trust Company, National Association	1225 17th Street, Suite 300, Denver, CO 80202 (Colorado, USA)	BlackRock Delaware Holdings Inc.	100.00	Y	好倉 淡倉	127,673,587 1,080,000
BlackRock Fund Advisors	400 Howard Street San Francisco, CA 94105, United States (California, USA)	BlackRock Delaware Holdings Inc.	100.00	Y	好倉	110,509,000
BlackRock Capital Holdings, Inc.	1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock Financial Management, Inc.	100.00	N	好倉	668,000
BlackRock Advisors, LLC	1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock Capital Holdings, Inc.	100.00	Y	好倉	668,000
BlackRock International Holdings, Inc.	1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, United States (Delaware, USA)	BlackRock Financial Management, Inc.	100.00	N	好倉 淡倉	148,252,907 500,000
BR Jersey International Holdings L.P.	13 Castle Street, St. Helier, Jersey, Channel Islands JE4 5UT (Jersey)	BlackRock International Holdings, Inc.	86.00	N	好倉 淡倉	148,252,907 500,000
BlackRock Cayco Limited	c/o Walkers SPV Limited, P.O. Box 908GT, Walker House, Mary Street, George Town, British West Indies, Cayman Islands (Cayman Islands)	BlackRock HK Holdco Limited	100.00	N	好倉	22,614,456
BlackRock Trident Holding Company Limited	Taney Hall, Eglinton Terrace, Dundrum, Dublin 14, Ireland (Ireland)	BlackRock Cayco Limited	100.00	N	好倉	22,614,456

## 股本與股東情況 (續)

受控法團的名稱	地址及註冊成立地點	控權人士的姓名或名稱	控制百分率%	直接權益(Y/N)		股份數目
BlackRock Japan Holdings GK	Marunouchi Trust Tower Main, 1-8-3 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8217 (Japan)	BlackRock Trident Holding Company Limited	100.00	N	好倉	22,614,456
BlackRock Japan Co., Ltd.	Marunouchi Trust Tower Main, 1-8-3 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8217 (Japan)	BlackRock Japan Holdings GK	100.00	Y	好倉	22,614,456
BlackRock Canada Holdings LP	161 Bay Street, Suite 2500, Toronto, Ontario M5J 2S1, Canada (Ontario, Canada)	BR Jersey International Holdings L.P.	99.90	N	好倉	1,956,000
BlackRock Canada Holdings ULC	161 Bay Street, Suite 2500, Toronto, Ontario M5J 2S1, Canada (Ontario, Canada)	BlackRock Canada Holdings LP	100.00	N	好倉	1,956,000
BlackRock Asset Management Canada Limited	161 Bay Street, Suite 2500, Toronto, Ontario M5J 2S1, Canada (Ontario, Canada)	BlackRock Canada Holdings ULC	100.00	Y	好倉	1,956,000
BlackRock Australia Holdco Pty. Ltd.	Level 26, 101 Collins Street Melbourne VIC 3000 Australia (Victoria, Australia)	BR Jersey International Holdings L.P.	100.00	N	好倉	1,616,000
BlackRock Investment Management (Australia) Limited	Level 26, 101 Collins Street Melbourne VIC 3000 Australia (Victoria, Australia)	BlackRock Australia Holdco Pty. Ltd.	100.00	Y	好倉	1,616,000
BlackRock (Singapore) Holdco Pte. Ltd.	20 Anson Road #18-01 079912 Singapore (Singapore)	BR Jersey International Holdings L.P.	100.00	N	好倉	25,775,558
BlackRock HK Holdco Limited	13th Floor, One Pacific Place, 88 Queensway, Hong Kong (Hong Kong)	BlackRock (Singapore) Holdco Pte. Ltd.	100.00	N	好倉	25,775,558
BlackRock Asset Management North Asia Limited	15/F, 16/F, 17/F Champion Tower & 17/F ICBC Tower, 3 Garden Road, Central, Hong Kong	BlackRock HK Holdco Limited	100.00	Y	好倉	3,113,102
BlackRock Group Limited	12 Throgmorton Avenue. London, EC2N 2DL, United Kingdom (England & Wales, United Kingdom)	BR Jersey International Holdings L.P.	90.00	N	好倉 淡倉	118,905,349 500,000
BlackRock (Netherlands) B.V.	Rembrandt Tower, 17th floor, Amstelplein, Amsterdam Netherlands (Amsterdam, Netherlands)	BlackRock Group Limited	100.00	Y	好倉	914,000
BlackRock Advisors (UK) Limited	12 Throgmorton Avenue. London, EC2N 2DL, United Kingdom (England & Wales, United Kingdom)	BlackRock Group Limited	100.00	Y	好倉	880,838
BlackRock International Limited	Exchange Place One, 1 Sempole Street, Edinburgh, EH3 8BL, United Kingdom (Scotland, United Kingdom)	BlackRock Group Limited	100.00	N	好倉	20,888,670
BlackRock International Limited	Exchange Place One, 1 Sempole Street, Edinburgh, EH3 8BL, United Kingdom (Scotland, United Kingdom)	BlackRock Group Limited	100.00	Y	好倉	1,424,000
BlackRock Luxembourg Holdco S.à r.l.	35 a, avenue J.F. Kennedy L-1855 Luxembourg	BlackRock Group Limited	100.00	N	好倉	52,932,341
BlackRock Investment Management Ireland Holdings Limited	JP Morgan House, International Financial Services Centre, Dublin 1, Ireland (Ireland)	BlackRock Luxembourg Holdco S.à r.l.	100.00	N	好倉	51,666,341
BlackRock Asset Management Ireland Limited	JP Morgan House, International Financial Services Centre, Dublin 1, Ireland (Ireland)	BlackRock Investment Management Ireland Holdings Limited	100.00	Y	好倉	51,666,341



## 股本與股東情況 (續)

受控法團的名稱	地址及註冊成立地點	控權人士的姓名或名稱	控制百分率%	直接權益(Y/N)	股份數目
BLACKROCK (Luxembourg) S.A.	35 A, avenue J.F. Kennedy L-1855 Luxembourg	BlackRock Luxembourg Holdco S.à r.l.	100.00	Y 好倉	1,238,000
BlackRock Investment Management (UK) Limited	12 Throgmorton Avenue. London, EC2N 2DL, United Kingdom (England & Wales, United Kingdom)	BlackRock Group Limited	100.00	N 好倉 淡倉	12,284,853 500,000
BlackRock Investment Management (UK) Limited	12 Throgmorton Avenue. London, EC2N 2DL, United Kingdom (England & Wales, United Kingdom)	BlackRock Group Limited	100.00	Y 好倉	29,580,647
BlackRock Fund Managers Limited	12 Throgmorton Avenue. London, EC2N 2DL, United Kingdom (England & Wales, United Kingdom)	BlackRock Investment Management (UK) Limited	100.00	Y 好倉 淡倉	12,284,853 500,000
BlackRock Life Limited	12 Throgmorton Avenue. London, EC2N 2DL, United Kingdom (England & Wales, United Kingdom)	BlackRock International Limited	100.00	Y 好倉	20,888,670
BlackRock UK Holdco Limited	12 Throgmorton Avenue. London, EC2N 2DL, United Kingdom (England & Wales, United Kingdom)	BlackRock Luxembourg Holdco S.à r.l.	100.00	N 好倉	28,000
BlackRock Asset Management (Schweiz) AG	Bahnhofstrasse 39 8001 Zurich, Switzerland (Switzerland)	BlackRock UK Holdco Limited	100.00	Y 好倉	28,000
BlackRock Investment Management (Taiwan) Limited	28F, 95 Tun Hwa South Road, Section 2, Taipei, Taiwan (Taiwan)	BlackRock HK Holdco Limited	100.00	Y 好倉	48,000

有關衍生權益的進一步資料：

非上市衍生工具－以現金交收	好倉	516,000
	淡倉	1,080,000

- (2) The Bank of New York Mellon Corporation 持有 344,707,096 股 H 股(好倉)(約相當於本公司已發行 H 股總數 5,736,940,000 股的 6.01%) 和 335,805,626 股 H 股(可供借出的股份)(約相當於本公司已發行 H 股總數 5,736,940,000 的 5.85%)。

按 The Bank of New York Mellon Corporation 於 2018 年 6 月 28 日遞交的表格，The Bank of New York Mellon Corporation 是以以下身分持有所披露的權益：

身份		股份數目
The Bank of New York Mellon Corporation 所控制的法團的權益	好倉	344,707,096

## 股本與股東情況 (續)

有關由The Bank of New York Mellon Corporation所控制的法團的權益的進一步資料：

受控法團的名稱	地址及註冊成立地點	控權人士的姓名或名稱	控制 百分率%	直接權益 (Y/N)	好倉	股份數目
The Bank of New York Mellon	225 Liberty Street, New York, NY 10286. USA	The Bank of New York Mellon Corporation	100.00	Y	好倉	344,707,096

- (3) VanEck Vectors ETF - VanEck Vectors Gold Miners ETF持有287,614,000股H股(好倉)(約相當於本公司已發行H股總數5,736,940,000股的5.01%)。
- (4) VanEck Vectors ETF - VanEck Vectors Gold Miners ETF由Van Eck Associates Corporation管理，Van Eck Associates Corporation被視為擁有本公司287,614,000股H股(好倉)(約相當於本公司已發行H股總數5,736,940,000股的5.01%)。

除上文所披露及據董事所知，於2018年6月30日，概無其他人士(不包括董事、監事或本公司的最高行政人員)於本公司的股份、相關股份或債權證(視乎情況而定)中擁有的權益或淡倉，為須根據證券及期貨條例第XV部第2及第3分部的條文而須向本公司及聯交所作出披露，及為須根據證券及期貨條例第336條規定存置的登記冊所記錄的權益，或其為本公司的主要股東(定義見上市規則的條款)。

基於股東名冊及其他公開資料，董事認為本公司已符合上市規則關於最低公眾持股量的有關規定。

## 董事、監事及最高行政人員的權益及淡倉

於2018年6月30日，本公司董事、監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)之股份、相關股份及債權證中擁有之權益及淡倉，而該等權益(a)根據證券及期貨條例第XV部第7及第8分部通知本公司及聯交所(包括於證券及期貨條例有關條文下彼等擁有或被視作擁有之權益或淡倉)；或(b)根據證券及期貨條例第352條規定列入該條所提及之登記冊；或(c)根據上市發行人董事進行證券交易的標準守則(「標準守則」)通知本公司及聯交所者如下：

於2018年6月30日，董事、監事及最高行政人員持有本公司股份情況：

董事	所持股份類別	股份數目	權益性質	好/淡倉	於同類別證券中 持股量的 概約百分比	於註冊資本中 持股量的 概約百分比
陳景河	內資股	102,000,000	個人	好倉	0.59%	0.44%
	H股	8,000,000	個人	好倉	0.14%	0.03%
	合計	110,000,000	個人	好倉		0.48%
藍福生	內資股	7,530,510	個人	好倉	0.04%	0.03%
鄒來昌	內資股	1,430,000	個人	好倉	0.01%	0.01%
林泓富	內資股	862,500	個人	好倉	0.01%	0.01%
方啟學	內資股	301,000	個人	好倉	0.01%	0.01%
林紅英	內資股	200,000	個人	好倉	0.01%	0.01%

監事	所持股份類別	股份數目	權益性質	好/淡倉	於同類別證券中 持股量的 概約百分比	於註冊資本中 持股量的 概約百分比
林水清	內資股	300,000	個人	好倉	0.01%	0.01%
劉文洪	內資股	24,450	個人	好倉	0.01%	0.01%
	H股	10,000	個人	好倉	0.01%	0.01%
	合計	34,450	個人	好倉		0.01%

除上文所披露者外，於報告期內，概無董事、監事及最高行政人員，或其聯繫人與本公司或其相聯法團(定義見證券及期貨條例)之股份、相關股份或債權證中擁有任何權益或淡倉。各董事、監事及最高行政人員或其配偶，或其未滿十八歲的子女，概無持有可認購本公司股份、相關股份或債權證之權利，或已行使任何該項權利。

除上文所披露者外，本公司或控股公司或其附屬公司概無於報告期內任何時間訂立任何安排，使本公司之董事、監事及最高行政人員可藉此購入本公司或其他法人團體之股份、相關股份或債權證而得益。

## 其他事項

## 母公司和主要子公司的員工情況

## 員工情況

母公司在職員工的數量	2,450
主要子公司在職員工的數量	15,729
在職員工的數量合計(境內企業員工和境外企業中方人員)	18,179

## 專業構成

專業構成類別	專業構成人數
生產人員	8,422
銷售人員	253
技術人員	5,204
財務人員	499
行政人員	3,801
合計	18,179

## 教育程度

教育程度類別	數量(人)
博士研究生	30
碩士研究生	365
本科	3,006
大專	3,560
中專及以下	11,218
合計	18,179

本集團秉承「以人為本」的人力資源管理方針，堅持「平等競爭，優勝劣汰，揚長避短，人盡其才」的人才理念，積極推進人力資源有關制度改革，完善了年薪制、協定工資制、結構工資制三大薪酬制度並行的規範體系，以及集團和附屬公司協同的人才資源管控體系，人力資源招聘、培訓、考核和薪酬管理體系進一步優化。

## 其他事項 (續)

### 重要事項

#### 股東大會情況簡介

會議屆次	召開日期	決議刊登的指定 網站的查詢索引	決議刊登的披露日期
2017年股東周年大會	2018年5月17日	www.hkexnews.hk	2018年5月17日

#### 利潤分配或資本公積金轉增預案

##### 半年度擬定的利潤分配預案、公積金轉增股本預案

是否分配或轉增	否
每10股送紅股數(股)	0
每10股派息數(人民幣元)(含稅)	0
每10股轉增數(股)	0

##### 利潤分配或資本公積金轉增預案的相關情況說明

不適用

#### 承諾事項履行情況

##### 公司實際控制人、股東、關聯方、收購人以及公司等承諾相關方在報告期內或持續到報告期內的承諾事項

承諾背景	承諾類型	承諾方	承諾內容	承諾時間及期限	是否有 履行期限	是否及時 嚴格履行
與首次公開發行相關的承諾	解決同業競爭	閩西興杭國 有資產投資經 營有限公司	在閩西興杭作為公司控股股東期間，閩西興杭及其全資或控股企業將不在中國境內外以任何形式從事與本公司主營業務或者主要產品相競爭或者構成競爭威脅的業務活動，包括在境內外投資、收購、兼併或受託經營管理與本公司主營業務或者主要產品相同或者相似的公司、企業或者其他經濟組織。若本公司將來開拓新的業務領域，本公司將享有優先權，閩西興杭及其他全資或控股企業將不會發展同類業務。	閩西興杭在公司2008年A股上市時作出的，期限為閩西興杭作為控股股東期間	是	是



## 其他事項 (續)

公司股權激勵計劃、員工持股計劃或其他員工激勵措施的情況及其影響

相關股權激勵事項已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的

事項概述	查詢索引
<p>紫金礦業第一期員工持股計劃認購公司非公開發行A股股票的股份已於2017年6月7日在中國證券登記結算有限責任公司上海分公司完成登記，認購股數為129,163,987股，認購金額為人民幣40,170.00萬元，認購價格為人民幣3.11元/股，限售期36個月。</p>	<p>具體內容詳見公司於2017年6月8日在聯交所披露易網站(<a href="http://www.hkexnews.hk">http://www.hkexnews.hk</a>)披露的《紫金礦業第一期員工持股計劃第一次持有人會議決議公告》、《紫金礦業非公開發行股票發行結果暨股本變動公告》。</p>

## 重大關聯交易

與日常經營相關的關聯交易

已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

事項概述	查詢索引
<p>本公司控股子公司新疆阿舍勒銅業股份有限公司於2018年1月23日與其主要股東新疆有色金屬工業(集團)有限責任公司控股子公司新疆五鑫銅業有限責任公司簽訂了《銅精礦供貨合同》。銷售銅精礦為新疆阿舍勒銅業日常業務範圍，合同按照一般條款進行，體現了公平合理的原則。本報告期內的交易金額為人民幣4.02億元。</p>	<p>有關詳情見公司於2018年1月23日在聯交所披露易網站(<a href="http://www.hkexnews.hk">http://www.hkexnews.hk</a>)披露的公告。</p>

## 上市公司扶貧工作情況

### 1. 精準扶貧規劃

#### 基本方略

2018年是全面貫徹落實黨的十九大精神開局之年，公司深入學習貫徹落實習近平總書記扶貧開發的重要戰略思想和證監會發佈的《關於發揮資本市場作用服務國家脫貧攻堅戰略的意見》，按照「核心是精準、關鍵在落實、確保可持續」的扶貧工作要求，堅持「輸血」與「造血」相結合，充分發揮權屬礦山企業地處偏遠山區、熟悉社區情況的優勢，在礦區周邊實施精準扶貧活動，狠抓企業內部脫貧攻堅責任落實、政策落實與工作落實。

## 其他事項 (續)

### 總體目標

公司將遵循國務院「十三五」脫貧目標的方針，以建檔立卡扶貧對象為核心，以精準扶貧、精準脫貧為根本，構建公司精準扶貧工作長效機制，助力國家實現2020年全面脫貧。

### 重點工作

通過權屬企業與地方政府扶貧機構、紫金礦業慈善基金會(紫金礦業集團為唯一發起人)及地方社會組織合作，重點面向權屬企業周邊貧困地區，以捐贈扶貧、就業扶貧、產業扶貧、教育扶貧等方式，帶動貧困地區經濟與教育發展。

### 保障措施

在公司黨委與董事會的領導下，由公司經營層負責精準扶貧工作的年度計劃、項目選擇、政府對接、實施督導、信息披露等組織保障，將扶貧資金納入年度財務預算計劃，夯實扶貧工作的物質基礎。以集團社會責任部門作為脫貧攻堅責任部門，以紫金礦業慈善基金會等為實施平台，在全面摸清貧困村、貧困戶、貧困狀況的基礎上，確保資金到位、人員到位，確保扶貧幫到點上、扶到根上。

## 2. 報告期內精準扶貧概要

2018年上半年，紫金礦業全面貫徹國家有關扶貧工作的方針政策，落實年度扶貧計劃開展扶貧工作，因地制宜，充分發揮權屬礦山企業在偏遠山區的區位優勢，調配人力物力和資金，聯合當地政府扶貧機構與紫金礦業慈善基金會等公益機構，深入礦山周邊貧困農村。在福建閩西革命老區、新疆阿勒泰、河北、河南、內蒙古、山西、雲南等省(自治區)的貧困農村開展基礎設施建設扶持、產業扶持、環境保護、教育設施改善等扶貧幫扶活動71個，投入資金人民幣6,200餘萬元，有效改善礦區周邊貧困農村的基礎設施生產生活與教育環境，切實改善了貧困群體的生活水平。

## 其他事項 (續)

## 3. 精準扶貧成效

單位：萬元 幣種：人民幣

指標	數量及開展情況
一、總體情況	
其中：1. 資金	6,257.31
2. 物資折款	2.39
二、分項投入	
1. 產業發展脫貧	
其中：1.1 產業扶貧項目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 農林產業扶貧 <input type="checkbox"/> 旅遊扶貧 <input type="checkbox"/> 電商扶貧 <input type="checkbox"/> 資產收益扶貧 <input type="checkbox"/> 科技扶貧 <input type="checkbox"/> 其他
1.2 產業扶貧項目個數(個)	1
1.3 產業扶貧項目投入金額	300
2. 教育脫貧	
其中：2.1 改善貧困地區 教育資源投入金額	56
3. 健康扶貧	
其中：3.1 貧困地區醫療衛 生資源投入金額	1,000
4. 生態保護扶貧	
其中：4.1 項目名稱	<input checked="" type="checkbox"/> 開展生態保護與建設 <input type="checkbox"/> 建立生態保護補償方式 <input type="checkbox"/> 設立生態公益崗位 <input type="checkbox"/> 其他
4.2 投入金額	50
5. 其他項目	
其中：5.1 項目個數(個)	56
5.2 投入金額	5,851.31
5.3 其他項目說明	以捐贈扶貧的方式，支援貧困地區開展民生工程、基礎設施建設改善。

## 其他事項 (續)

### 4. 履行精準扶貧社會責任的階段性進展情況

2018年1-6月，公司按年度計劃在新疆自治區阿勒泰、吉林省琿春、河南省洛寧縣、內蒙古烏拉特後旗的貧困農村針對行路難、飲水難、環境差、留守老人生活困難等問題，著力開展了一系列民生基礎設施改善與高齡老人生活補助等項目，有效的改善受援地區生活條件水平。

### 5. 後續精準扶貧計劃

2018年下半年，公司繼續按計劃推進精準扶貧幫扶活動，在繼續做好民生基礎設施改善扶貧工作前提下，公司深入教育扶貧領域開展扶貧工作，以貧困學生學費資助、教學設施改善等方面助力貧困地區教育脫貧攻堅，同時繼續加大宣傳力度，引導社會各界投入扶貧事業，確保扶貧成效落到實處，助力集團各下屬企業所在地打贏脫貧攻堅戰，切實履行社會責任，為全面建成小康社會、實現經濟社會全面發展做出貢獻。

## 主要保障措施

- (1) **加強組織領導。**由社會責任部、慈善基金會負責人及所在黨支部負責人組成扶貧工作現場實施責任小組，協同各部門相互配合開展項目實施工作。
- (2) **強化項目實施管理、確保幫扶到實處。**項目實施過程中做好精準識別，積極開展調研、入戶走訪貧困對象，了解貧困對象切實需要，注重改善貧困地區基礎設施建設。把路、水、電、房等制約貧困地區發展的瓶頸問題作為扶貧攻堅的關鍵抓手，完善貧困地區基礎設施建設，做到精準幫扶。堅持公開、公正、公平的原則，加強對項目的直接管理、監管工作力度，強化現場查看。嚴禁徇私舞弊，做好項目監督與評估工作。
- (3) **嚴格監管資金撥付。**項目資金的撥付應當嚴格按照項目合作協議或項目方案、審批權限及流程，確保無誤後方可辦理相關手續。
- (4) **整合扶貧力量。**聯合權屬企業、貧困地區政府，地方社會組織共同參與扶貧幫扶項目，發揮基金會作為愛心企業、愛心人士與農村貧困人口的重要紐帶作用。
- (5) **抓好檔案管理。**做好項目實施過程中所涉原始基礎資料的收集、更新、完善、歸檔，數據統計，以及扶貧工作中形成評估與監督資料的保存。
- (6) **加強學習，提高實效。**主動向民政部、國家扶貧辦等業務領導部門請教，主動向扶貧先進單位和集體學習，優化扶貧工作措施，確保實際工作效果。

## 環境信息情況

### (一) 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的公司及其重要子公司的環保情況說明

在報告期內，公司嚴格遵守國家環保法律、法規、標準及其他要求，並堅持節約資源和環境保護的基本國策，牢固樹立「綠水青山就是金山銀山」的環保理念，積極致力於污染物減排和生態文明建設。

2018年，公司被環保部門列為重點排污單位的權屬企業有紫金山金銅礦、紫金銅業有限公司、武平紫金礦業有限公司、紫金礦業集團黃金冶煉有限公司、貴州紫金礦業有限公司、洛陽坤宇礦業有限公司、洛寧華泰礦業開發有限公司、洛寧紫金黃金冶煉有限公司、元陽華西黃金有限公司、文山麻栗坡紫金鎢業集團有限公司、巴彥淖爾紫金有色金屬有限公司、烏拉特後旗紫金礦業有限公司、內蒙古金中礦業有限公司、山西紫金礦業有限公司、河北崇禮紫金礦業有限責任公司、吉林紫金銅業有限公司、琿春紫金礦業有限公司曙光金銅礦、青海威斯特銅業有限責任公司18家單位。

## 其他事項 (續)

## 1. 排污信息

2018上半年，公司各重點排污單位均嚴格執行國家、地方環保排放標準要求，實現廢水、廢氣和廠界噪聲的規範管理和穩定達標。具體內容如下：

序號	企業名稱	污染物種類	主要污染物及特徵污染物	排放濃度	半年 排放總量(t)	核定年度 排放總量(t/a)	排放方式	排放口 數量	排放口分佈情況	超標 排放情況	執行的污染物排放標準
1	紫金山銅礦	廢水	pH COD 總鉀 總鎂 總錳 總鋅 總銅 總鈉	6.5-8.5 3-40mg/L 0.0004-0.005mg/L <0.01mg/L <0.05mg/L <0.05mg/L 0.001-0.3mg/L <0.004mg/L	— 53.861345 0.003188 0.00549 0.001912 0.032992 0.043245 0.003906	— 203 0.057 0.38933 0.04216 3.66 2.365 0.108	達標後有組織排放	6	新屋下、余田坑、湖洋坑、亞坑、二廟溝、三清亭	無	《銅、鎳、鉍工業污染物排放標準》(GB25467-2010)中的表2標準
		廢氣	氮氧化物	38.77mg/m <sup>3</sup>	1.51806	5.54	達標後有組織排放	1	銅礦濕法酸鍋爐	無	《鍋爐大氣污染物排放標準》(GB13271-2014)
			煙塵	2.34-12.8mg/m <sup>3</sup>	0.03474	11.5	—	11	選廠破碎、篩分系統 除塵器排口	無	《銅、鎳、鉍工業污染物排放標準》(GB25467-2010)表5標準
		噪聲					廠界噪聲滿足《工業企業廠界噪聲排放標準》(GB12348-2008) III類標準				
2	武平紫金礦業有限公司	廢水	pH COD 總鉀 總鎂 總錳 總鋅 總銅 總鈉	7.2-7.9 <10mg/L <0.008mg/L 0.008-0.032mg/L <0.004mg/L 0.04-0.2mg/L 0.014-0.073mg/L <0.063mg/L	1.376 0.00074 0.002468 0.000364 0.024239 0.006612 0.004894	6.9 — 0.042 — 0.115 0.05 —	達標後有組織排放	1	尾礦庫下游	無	《污水綜合排放標準》(GB8978-1996)中表1及表4的一級標準
		廢氣	顆粒物	2.4-27.25mg/m <sup>3</sup>	5.602	8	達標後有組織排放	4	選廠破碎、篩分工段	無	《大氣污染物綜合排放標準》(GB16297-1996)表2標準
		噪聲					廠界噪聲滿足《工業企業廠界噪聲排放標準》(GB12348-2008) III類標準				



## 其他事項 (續)

序號	企業名稱	污染物種類	主要污染物及特徵污染物	排放濃度	半年 排放總量(t)	核定年度 排放總量(t/a)	排放方式	排放口 數量	排放口分佈情況	超標 排放情況	執行的污染物排放標準
3	理奇紫金礦業有限公司	廢水		-	-	-	循環利用不外排	0	無	無	-
		廢氣	二氧化硫 氮氧化物 煙塵 顆粒物	164.5mg/m <sup>3</sup> 90mg/m <sup>3</sup> 38.5mg/m <sup>3</sup> 17-65mg/m <sup>3</sup>	7.92 4.33 1.85 31.32	36 28 68 -	達標後有組織排放	2	鍋爐排氣筒	無	《鍋爐大氣污染物排放標準》 (GB13271-2014)
		噪聲					廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) III類標準	10	粗碎、中細碎、 振動篩除塵器	無	《銅、鎳、銦工業污染物排放標準》 (GB25467-2010)
4	內蒙古金中礦業有限公司	廢水		-	-	-	循環利用不外排	0	無	無	-
		廢氣	二氧化硫 氮氧化物 煙塵	136-238mg/m <sup>3</sup> 66.4-166.9mg/m <sup>3</sup> 4.3-9.8mg/m <sup>3</sup>	3.31 7.04 9.48	41 26.2 -	達標後有組織排放	1	廠區下風向40m高煙囪	無	《鍋爐大氣污染物排放標準》 (GB13271-2014)
		噪聲					廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) III類標準			無	
5	烏拉特後旗紫金礦業有限公司	廢水	pH COD 總鉛 總鎳 總汞	6-8 57mg/L 0.15-0.32mg/L 0.043-0.048mg/L 0.00025- 0.000278mg/L	13.226987 0.074257 0.011139 0.000058	- - - -	達標後有組織排放	1	礦井水排口	無	《鉛鋅工業污染物排放標準》 (GB25466-2010)表2標準
		廢氣	總錳 懸浮物 氟化物	0.06-0.19mg/L 45-47mg/L 2.76mg/L	0.044090 10.906463 0.640465	- - -					
		廢氣	二氧化硫 氮氧化物 煙塵 顆粒物	133mg/m <sup>3</sup> 103mg/m <sup>3</sup> 36.2mg/m <sup>3</sup> 25.5-70.5mg/m <sup>3</sup>	2.642235 2.105842 0.719165 11.271348	- - - -	達標後有組織排放	1	鍋爐排氣筒	無	《鍋爐大氣污染物排放標準》 (GB13271-2014)
		噪聲					廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) III類標準	7	破碎、篩分系統除塵器排口	無	《鉛鋅工業污染物排放標準》 (GB25466-2010)表2標準

## 其他事項 (續)

序號	企業名稱	污染物種類	主要污染物及特徵污染物	排放濃度	半年 排放總量(t)	核定年度 排放總量(t/a)	排放方式	排放口 數量	排放口分佈情況	超標 排放情況	執行的污染物排放標準
6	崇德紫金礦業有限 責任公司	廢水	pH COD 氨氮 懸浮物	7.67 7mg/L 0.31mg/L 16mg/L	- 2.493 0.034 1.728	- -	達標後有組織排放	1	標準外排口	無	《污水綜合排放標準》 (GB8978-1996)表1，表4中一級標準
		噪聲					廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) II類標準				
7	山西紫金礦業有限公司	廢水		-	-	-	循環利用不外排	0	無	無	-
		廢氣	二氧化硫 氮氧化物 煙塵 顆粒物	94.1-124.3mg/m <sup>3</sup> 171.3-212.1mg/m <sup>3</sup> 34.1-49.1mg/m <sup>3</sup> 17-54mg/m <sup>3</sup>	1.295 2.25 0.47 3.59	13.62 41.05 5.6 7.28	達標後有組織排放	2	30m鍋爐排氣筒、 25m鍋爐排氣筒	無	《鍋爐大氣污染物排放標準》 (GB13271-2014)
		噪聲					廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) II類標準				
8	洛寧華泰礦業開發 有限公司	廢水		-	-	-	循環利用不外排	0	無	無	-
		廢氣	顆粒物	27.5-29.8mg/m <sup>3</sup>	2.246	-	達標後有組織排放	5	破碎工段除塵器排口	無	《大氣污染物綜合排放標準》 (GB16297-1996)表2二級標準
		噪聲					廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) II類標準				
9	洛寧坤宇礦業有限公司	廢水		-	-	-	循環利用不外排	0	無	無	-
		廢氣	顆粒物	20.1mg/m <sup>3</sup>	5.4	-	達標後有組織排放	4	破碎、篩粉車間除塵器	無	《大氣污染物綜合排放標準》 (GB16297-1996)表2二級標準
		噪聲					廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) II類標準				

## 其他事項 (續)

序號	企業名稱	污染物種類	主要污染物及特徵污染物	排放濃度	半年 排放總量(t)	核定年度 排放總量(t/a)	排放方式	排放口 數量	排放口分佈情況	超標 排放情況	執行的污染物排放標準
10	威耐特銅業有限責任公司	廢水		-	-	-	循環利用不外排	0	無	無	-
		廢氣	二氧化硫 氮氧化物 煙塵 顆粒物	168mg/m <sup>3</sup> 110mg/m <sup>3</sup> 44.9mg/m <sup>3</sup> 32.2-37mg/m <sup>3</sup>	16.32 7.82 4.41 3.26	84.1 21.8 38.6 26.5	達標後有組織排放	2	鍋爐除塵器	無	《鍋爐大氣污染物排放標準》 (GB13271-2014)中表1標準 《銅、鎳、鉍工業污染物排放標準》 (GB25467-2010)
11	貴州紫金礦業股份有限公司	廢水	pH COD 氨氮 總磷 總鈉 懸浮物	7.25 5-6.15mg/L 0.2-2.97mg/L 0.004-0.006mg/L 0.02mg/L 4-5mg/L	- 1.9619675 0.5517737 0.001757224 0.04007362 1.583474	- 53 23.8 0.09125 1.825 127.75	達標後有組織排放	1	廢水排放口	無	《污水綜合排放標準》 (GB8978-1996)表1、表4一級標準
12	文山福采紫金鎢業集團有限公司	廢水	pH COD 氨氮 總磷 總鈉 總銅 總鋅 總銅 懸浮物	8.075 22.58mg/L 0.565mg/L 0.09255mg/L 0.0513mg/L 0.0034mg/L 0.0319mg/L 0.00525mg/L 32.145mg/L	5.98841 0.17709 0.022892 0.01239 0.000726 0.010038 0.0011987 7.70346	14.355 - 0.0335 0.0144 0.0009 - 0.0048 -	達標後有組織排放	1	尾礦庫總排放口	無	《污水綜合排放標準》 (GB8978-1996)表1、表4一級標準
13	元陽華西黃金有限公司	廢水		-	-	-	循環利用不外排	0	無	無	-
		噪聲					廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008)    類標準				

## 其他事項 (續)

序號	企業名稱	污染物種類	主要污染物及特徵污染物	排放濃度	半年 排放總量(t)	核定年度 排放總量(t/a)	排放方式	排放口 數量	排放口分佈情況	超標 排放情況	執行的污染物排放標準
14	紫金銅業有限公司	銅冶煉 廢水	一氧化硫 氮氧化物 顆粒物 汞及其化合物 鉛及其化合物 砷及其化合物	11-250mg/m <sup>3</sup> 2-39mg/m <sup>3</sup> 8-20mg/m <sup>3</sup> <0.004mg/m <sup>3</sup> <0.045mg/m <sup>3</sup> 0.006-0.11mg/m <sup>3</sup>	117.966 20.978 29.266 0 0.04906 0.1076	606.18 195.742 369.6 0.05544 3.234 1.848	達標後有組織排放 循環利用不外排	0	廠區內	無	《銅、鎳、鉍工業污染物排放標準》 (GB25467-2010)
		金冶煉 廢水	pH COD 氨氮 總磷 總鎳 總銅 總汞 總鋅 總銅 總鉍	7-8 4-8mg/L 1.69-7.34mg/L 0.01-0.014mg/L <0.2mg/L <0.05mg/L <0.00004mg/L <0.063mg/L <0.02mg/L <0.004mg/L	/ 0.287 0.261 0.000576 0.005802 0.00145 0.0000018 0.00182 0 0.000116	- - - - - - - - - -	達標後有組織排放	1	廠水排放口	《污水綜合排放標準》 (GB8978-1996)表1和表4中一級標準	
		金冶煉 廢氣	二氧化硫 氮氧化物 顆粒物 硫酸霧	22-247mg/m <sup>3</sup> 35-171mg/m <sup>3</sup> 4-23mg/m <sup>3</sup> 4.33-6.24mg/m <sup>3</sup>	7.831 5.53 0.636 0.315	- - - -	達標後有組織排放	3	廠區內	無	《大氣污染物綜合排放標準》 (GB16297-1996)
		噪聲				廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) III類標準					
15	紫金礦業集團黃金冶煉有限公司	廢水	pH COD 氨氮 總磷 總鎳 總銅 總鉍	7.86 30.45mg/L 6.28mg/L 0.13mg/L 0.2mg/L 0.05mg/L 0.18mg/L	0.0233 0.0048 0.0001 0.00015 0.00004 0.000014	1.18 0.177 0.00543 0.0118 0.00118 0.0023	達標後有組織排放	1	外排口	無	《污水綜合排放標準》 (GB8978-1996)表1及表4中的 三級標準
		廢氣	氮氧化物 氯化氫	1.443mg/m <sup>3</sup> 1.54mg/m <sup>3</sup>	0.0362 0.0269	0.96 0.5247	達標後有組織排放	3	廠內廢氣排放筒	無	《大氣污染物綜合排放標準》 (GB16297-1996)表2二級標準
		噪聲				廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) III類標準					

## 其他事項 (續)

序號	企業名稱	污染物種類	主要污染物及特徵污染物	排放濃度	半小時 排放總量(t)	核定年度 排放總量(t/a)	排放方式	排放口 數量	排放口分佈情況	超標 排放情況	執行的污染物排放標準
16	吉林紫金銅業有限公司	廢水	pH COD 氨氮 總磷 總鎘 總汞	6.47-7.12 27-78mg/L 2.15-3.76mg/L <0.013mg/L <0.007mg/L <0.007mg/L 0mg/L	- 5.462880 0.309569 0.000643 0.000241 0.000299 0.000000	- 12 1.6 0.1 0.1 0.02 0.01	達標後有組織排放	1	污水總排口	無	《銅、鎳、鉍工業污染物排放標準》 表2及理春市污水處理廠進水指導要求
		廢氣	二氧化硫 氮氧化物 顆粒物 汞及其化合物 鉛及其化合物 砷及其化合物	77.37-140.73mg/m <sup>3</sup> 2.15-9.09mg/m <sup>3</sup> 5.69-9.66mg/m <sup>3</sup> 0.0024-0.0047mg/m <sup>3</sup> 0.175-0.326mg/m <sup>3</sup> 0.007-0.015mg/m <sup>3</sup>	197.715819 9.874952 13.274768 0.006096 0.37333 0.019882	570 107 82.5 0.0198 1.155 0.66	達標後有組織排放	1	120m煙囪	無	《銅、鎳、鉍工業污染物排放標準》 (GB25467-2010)
17	巴彥淖爾紫金有色金屬有限公司	廢水	pH COD 總砷 總鉛 總鎘 總汞	6-9 21.68mg/L 0.00126mg/L 0.025mg/L 0.001mg/L 0.0094mg/L	- 3.50988 0.000115 0.002264 0.000091 0.000085	- 96 0.12 0.2 0.02 0.012	達標後有組織排放	1	廠區總排管	無	《鉛、鋅工業污染物排放標準》 (GB25466-2010)
		廢氣	二氧化硫 氮氧化物 煙塵 硫酸霧	114.09mg/m <sup>3</sup> 58.31mg/m <sup>3</sup> 25.03mg/m <sup>3</sup> 16.1mg/m <sup>3</sup>	110.98 85.26 35.13 45.27	992 515 258 -	達標後有組織排放	3	廢氣處理後排氣口、 製酸系統尾氣排出口	無	《鉛、鋅工業污染物排放標準》 (GB25466-2010)、 《火電廠大氣污染物排放標準》 (GB13223-2011)
18	洛寧紫金黃金冶煉有限公司	廢水		-	-	-	循環利用不外排	0	無	無	-
		廢氣	二氧化硫 氮氧化物 煙塵	149mg/m <sup>3</sup> 72mg/m <sup>3</sup> 7.4mg/m <sup>3</sup>	16.28 16.24 1.48	36.8 33.5 -	達標後有組織排放	1	焙燒爐出口60m煙囪	無	河南省地方標準DB41/1066-2015文件 《工業爐窑大氣污染物排放標準》
		噪聲					廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) III類標準				



## 其他事項 (續)

### 2. 防治污染設施的建設和運行情況

公司旗下各分(子)公司嚴格按照建設項目環評及批覆要求，落實各項廢水、廢氣、噪聲和固體廢物治理設施建設，並保證正常、穩定、持續運轉。同時，公司積極探索與第三方環保治理公司、科研院校合作，加大環保設施建設投入，優化、改進環保處理系統，進一步提升污染物治理效果。

### 3. 建設項目環境影響評價及其他環境保護行政許可情況

公司旗下各分(子)公司建設項目均嚴格按環境影響評價相關規定開展環評和驗收工作。2018年上半年，紫金山金銅礦中和渣壓濾系統綜合利用項目(杭環評[2018]15號)、炭浸渣壓濾系統項目(杭環評[2018]16號)、3萬方含銅酸水環保處理系統(龍環審[2018]68號)、烏拉特後旗紫金礦業有限公司東升廟礦區生態環境治理及入河排口整治項目(巴環審發[2018]22號)、紫金銅業有限公司銅資源綜合利用及無害化處置項目(龍環審[2018]22號)、巴彥淖爾紫金有色金屬有限公司工業廢水深度處理綜合利用項目(巴環審表[2018]1號)均取得環評批覆，目前正在建設中。

### 4. 突發環境事件應急預案

公司不斷完善環境應急管理體系建設，集團層面及各權屬企業均成立了突發環境事件應急機構，並按國家突發環境事故應急預案的相關要求，根據生產工藝、產污環節及環境風險特點，制定了突發環境事件應急預案和各類專項應急預案，同時按規定報地方環保行政主管部門備案。此外，為提高突發環境事件防範和處置技能，增強實戰能力，各權屬單位定期組織不同類型的應急演練，並針對演練過程中出現的問題與不足及時修訂預案。

### 5. 環境自行監測方案

公司旗下各分(子)公司均按照環保部門要求制定環境自行監測方案，並定期組織開展自行監測工作。其中，被列為國家重點監控企業的分(子)公司，每年均嚴格按照《環保法》、《企業事業單位環境信息公開辦法》(部令第31號)、《國家重點監控企業自行監測及信息公開辦法(試行)》、《國家重點監控企業污染源監督性監測及信息公開辦法(試行)》等有關規定，通過地方環保部門環境信息公開平台或子公司網站公開其環境自行監測方案。

## 其他事項 (續)

## (二) 重點排污單位之外的公司的環保情況說明

## 1. 排污信息

除上述 18 家企業外，公司旗下涉及污染物排放的非重點排污單位環境信息如下：

序號	企業名稱	主要污染物 種類	及特徵 污染物	排放濃度	半年排放 總量(t)	核定年度 排放總量 (t/a)	排放方式	排放口 數量	排放口分佈情況	超標 排放情況	執行的污染物 排放標準
1	黑龍江多寶山銅業 股份有限公司	廢水		-	-	-	循環利用不外排	0	無	無	-
		廢氣	二氧化硫 氮氧化物	95.6-99.4mg/m <sup>3</sup> 110-111mg/m <sup>3</sup>	13.154 14.558	370 62.91	達標後有組織排放	1	鍋爐脫硫、脫硝後經過 高 60 米煙囪排放	無	《鍋爐大氣污染物綜合 排放標準》(GB13271-2014)
		噪聲					廠界噪聲滿足《工業企業廠界噪聲排放標準》(GB12348-2008) II 類標準				
2	隴南紫金礦業有限公司	廢水		-	-	-	循環利用不外排	0	無	無	-
		噪聲					廠界噪聲滿足《工業企業廠界噪聲排放標準》(GB12348-2008) II 類標準				
3	新疆阿舍勒銅業 股份有限公司	廢水		-	-	-	循環利用不外排	0	無	無	-
		廢氣	二氧化硫 氮氧化物	140-189mg/m <sup>3</sup> 74-88mg/m <sup>3</sup>	29.94 14.59	-	達標後有組織排放	1	鍋爐房經 60 米煙囪	無	《鍋爐大氣污染物綜合 排放標準》(GB13271-2014)
		噪聲					廠界噪聲滿足《工業企業廠界噪聲排放標準》(GB12348-2008) III 類標準				
4	新疆金寶礦業 有限公司	廢水		-	-	-	循環利用不外排	0	無	無	-
		噪聲					廠界噪聲滿足《工業企業廠界噪聲排放標準》(GB12348-2008) III 類標準				
5	新疆紫金鈾業有限公司	廢水		-	-	-	循環利用不外排	0	無	無	-
		廢氣	二氧化硫 氮氧化物 顆粒物	298mg/m <sup>3</sup> 202mg/m <sup>3</sup> 6.76mg/m <sup>3</sup>	1.031 2.291 2.07	-	達標後有組織排放	1	蒸汽鍋爐煙囪	無	《鍋爐大氣污染物綜合 排放標準》(GB13271-2014)
							達標後有組織排放	4	破碎、篩分系統除塵器排 口	無	《鉛、鋅工業污染物排放 標準》(GB25466-2010)
		噪聲					廠界噪聲滿足《工業企業廠界噪聲排放標準》(GB12348-2008) III 類標準				
6	奎屯銅冠冶化 有限公司	廢水	pH COD 氨氮 總磷 總銅	7-9 10-120mg/L 0.2-22mg/L <0.15mg/L <0.1mg/L	0 0.98 0.07 0.002 0.002	20 1.51 -	達標後有組織排放	1	廠區東北角總排口	無	《污水綜合排放標準》 (GB8978-1996)表 1 和 表 4 二級標準
		廢氣	二氧化硫 顆粒物	<150mg/m <sup>3</sup> 58.47mg/m <sup>3</sup>	10.17 9.78	285.4 -	達標後有組織排放	1	尾氣脫硫塔後 90 米煙囪	無	奎屯烏區域大氣聯防聯控實施方案 《大氣污染物綜合排放標準》 (GB16297-1996)
		噪聲					廠界噪聲滿足《工業企業廠界噪聲排放標準》(GB12348-2008) III 類標準				

## 其他事項 (續)

序號	企業名稱	主要污染物 及特徵 污染類	排放濃度	半年排放 總量(t)	核定年度 排放總量 (t/a)	排放方式	排放口 數量	排放口分佈情況	超標 排放情況	執行的污染 物 排放標準
7	福建紫金銅業有限公司	廢水 COD 氨氮 總鉍 總銅 總銀	27.25mg/L 12.9mg/L <0.05mg/L 0.0024mg/L <0.05mg/L	0.825 0.3905 0.00121 0.0073 0.00121	7.121 1.068 0.0504 0.0252 0.126	達標後有組織排放	1	廠區污水排放口	無	《污水綜合排放標準》 (GB8978-1996)
		廢氣	顆粒物 13mg/m <sup>3</sup>	1.084356	6.43	達標後有組織排放	2	廠內15m排氣筒	無	《工業爐窯大氣污染物排放標準》 (GB9078-1996)二級標準
		噪聲				廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) III類標準				
8	福建紫金選礦藥劑 有限公司	廢水 pH COD	6-9 60mg/L	- 0.3	- 0.66	達標後有組織排放 達標後有組織排放	1	廠區內	無	《污水綜合排放標準》 (GB8976-1996)表4中的三級標準
		噪聲				廠界噪聲滿足《工業企業廠界環境噪聲排放標準》(GB12348-2008) III類標準				

## 其他事項 (續)

### 2. 防治污染設施的建設和運行情況

內容同重點排污單位。

### 3. 建設項目環境影響評價及其他環境保護行政許可情況

公司各旗下各分(子)公司嚴格落實環境影響評價制度和「三同時」制度，切實做好建設項目污染防治工作。2018年上半年，公司非重點排污企業建設項目環境影響評價和竣工驗收情況暫無更新。各分(子)公司歷年建設項目環評批覆及竣工驗收批覆情況可參見集團公司歷年披露的《年度環境報告書》。

### 4. 突發環境事件應急預案

內容同重點排污單位。

### 5. 環境自行監測方案

公司旗下各分(子)公司均按照環保部門要求制定環境自行監測方案，並定期組織開展自行監測工作，委託有資質的檢測機構對污染物排放濃度和環境質量進行監測。

## 公司債券相關情況

### 公司債券基本情況

單位：億元 幣種：人民幣

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	到期日	債券餘額	利率(%)	還本付息方式	交易場所
紫金礦業集團股份有限公司 2016年公司債券(第一期) (品種一)	16紫金01	136304	2016年 3月18日	2021年 3月18日	30	2.99	按年付息，到期一 次還本。	上海證券交易所
紫金礦業集團股份有限公司 2016年公司債券(第一期) (品種二)	16紫金02	136305	2016年 3月18日	2021年 3月18日	20	3.37	按年付息，到期一 次還本。	上海證券交易所
紫金礦業集團股份有限公司 2016年公司債券第二期 (品種一)	16紫金03	136549	2016年 7月15日	2021年 7月15日	18	3.05	按年付息，到期一 次還本。	上海證券交易所
紫金礦業集團股份有限公司 2016年公司債券第二期 (品種二)	16紫金04	136550	2016年 7月15日	2021年 7月15日	12	3.45	按年付息，到期一 次還本。	上海證券交易所
紫金礦業集團股份有限公司 公開發行2017年可續期 公司債券第一期	17紫金Y1	143917	2017年 9月12日	基礎期限為3年，在約 定的基礎期限未及每個 續期的周期末，公司有 權行使續期選擇權，於 公司行使續期選擇權時 延長一個週期(即延長 3年)，在公司不行使 續期選擇權全額兌付時 到期。	5	5.17	在公司不行使遞延 支付利息選擇權的 情況下，每年付息 一次。	上海證券交易所

## 其他事項 (續)

## 公司債券付息兌付情況

紫金礦業集團股份有限公司2016年公司債券(第一期)、紫金礦業集團股份有限公司2016年公司債券(第二期)、紫金礦業集團股份有限公司公開發行2017年可續期公司債券第一期均按期兌付利息。

## 公司債券募集資金使用情況

截止本報告出具之日，紫金礦業集團股份有限公司2016年公司債券(第一期)募集資金已使用人民幣50億元，剩餘人民幣0億元，募集資金全部用於補充流動資金；紫金礦業集團股份有限公司2016年公司債券(第二期)募集資金已使用人民幣30億元，剩餘人民幣0億元，募集資金全部用於補充流動資金；紫金礦業集團股份有限公司公開發行2017年可續期公司債券第一期募集資金已使用人民幣5億元，剩餘人民幣0億元，募集資金全部用於補充流動資金。

報告期內，募集資金專項賬戶運作良好。

## 公司其他債券和債務融資工具的付息兌付情況

截至2018年6月30日，公司發行中期票據人民幣83億元，均按期支付利息。

## 截至報告期末和上年末(或本報告期和上年同期)下列會計數據和財務指標

主要指標	本報告期末	上年度末	本報告期末 比上年度末	
			增減(%)	變動原因
流動比率	0.9690	0.9434	2.71	債務結構調整
速動比率	0.5767	0.5583	3.30	債務結構調整
資產負債率(%)	58.54	57.75	增加0.79個 百分點	債務結構調整
貸款償還率(%)	100.00	100.00	—	—

  

	本報告期(1-6月)	上年同期	本報告期 比上年同期	
			增減(%)	變動原因
EBITDA利息保障倍數	8.63	5.70	51.40	債務結構調整
利息償付率(%)	73.44	67.89	增加5.55個 百分點	債務結構調整

## 其他事項

## 公司治理相關情況說明

報告期內，公司嚴格按照《公司法》、《證券法》、《上市公司治理準則》、《上海證券交易所股票上市規則》、《香港聯交所上市規則》等境內外法律法規的要求，不斷完善公司治理結構，規範公司運作，提升公司治理水平，目前，公司已經建立了較為完善的公司治理結構和公司治理制度。

## 報告期實施的利潤分配方案的執行或調整情況

2018年5月17日，公司2017年度股東大會審議通過了《2017年度利潤分配預案》，以公司2017年12月31日的股份數23,031,218,891股為基數，向全體股東每10股派發現金紅利人民幣0.9元(含稅)，共分配現金紅利人民幣2,072,809,700.19元。有關分紅已於2018年6月29日全部實施完畢。



## 其他事項 (續)

有關分紅派息詳情請參閱本公司日期為2018年3月29日的2017年股東周年大會通告，及2018年5月4日、2018年5月7日、2018年5月17日及2018年6月29日於聯交所披露易網站披露的公告。

### 中期股息

本公司董事會決定不派發截至2018年6月30日止6個月期間之中期股息。(截至2017年6月30日止6個月期間：無)

### 購入、出售或贖回本公司的上市證券

截至2018年6月30日止6個月期間內，本公司或其附屬公司概無購入、出售、贖回或註銷本公司的任何上市證券。

### 企業管治報告

上市規則附錄十四《企業管治守則》及《企業管治報告》(「企業管治守則」)第A.1.8條規定，發行人應就其董事可能會面臨的法律訴訟作適當的投保安排。董事會目前認為，本公司及董事已採取足夠措施以儘量避免董事犯上任何錯誤以及將董事面對申索的風險減到最低。因此，現時本公司並無安排投保，然而，董事會將會繼續不時檢閱為董事安排投保的政策，並且於日後可能會安排投保。企業管治守則第F.1.3條規定，發行人公司秘書應向董事會主席及／或行政總裁匯報，董事會認為公司秘書(香港)向董事會秘書匯報更能配合本集團的管理需要，方便統一安排兩地上市有關的各項工作。企業管治守則第A.5.6條規定，提名委員會(或董事會)應訂有涉及董事會成員多元化的政策，並於企業管治報告內披露其政策或政策摘要。本公司提名與薪酬委員會將從不同角度實現，包括但不限於技能、經驗、知識、專長、文化、獨立性、年齡及性別，不時審閱董事會成員，並認為董事會成員多元化恰當，因此認為毋須更新政策。

除以上披露外，本公司董事會確認，截至2018年6月30日止期間內，本集團已遵守企業管治守則所列載的條文及大部分建議最佳常規。

### 審計與內控委員會

董事會審計與內控委員會已審閱本集團截至2018年6月30日止6個月之未經審計的財務報表，並探討審計、內部監控及財務匯報事宜，認為該報表符合適用之會計準則及法例規定，且已作出充分披露。

### 獨立非執行董事

本公司已遵守上市規則第3.10(1)和3.10(2)條，有關委任足夠數量的獨立非執行董事且至少一名獨立非執行董事必須具備適當的專業資格，或具備適當的會計或相關財務管理專長的規定。本公司聘任了4名獨立非執行董事，其中一名獨立非執行董事具有財務管理專長。獨立非執行董事簡介詳見本公司2017年年度報告。

### 董事及監事的證券交易

本公司已採納載於上市規則附錄十《標準守則》作為本公司董事及監事買賣證券之標準守則。生效日期為2003年12月23日。經向所有董事及監事作出合理查詢後，本公司確認各董事及監事截至2018年6月30日止6個月期間內，一直遵守標準守則的規定。

### 公司董事、監事、高級管理人員變動情況

截至2018年6月30日止6個月期間內，本公司董事、監事、高級管理人員無出現變動。

### 聘任、解聘會計師事務所情況

根據公司2017年股東周年大會決議，本公司繼續聘任安永華明會計師事務所(特殊普通合伙)為公司2018年度審計師。

## 其他事項 (續)

### 報告期後重要事項

本集團的資產負債表日後事項詳情載於財務報表附註十三。

### 或有負債

或有負債詳情載於財務報表附註十一。

### 收購、出售和合併事項

除本報告披露者外，於本報告期內，本公司並無重大收購、出售和合併附屬公司、聯營公司及合營企業的事項。

### 質押或押記資產

於2018年6月30日，本集團的質押或押記資產詳情載於財務報表附註五、59。

除本報告披露者外，本集團於本報告期內並無任何質押或押記資產。

### 匯率波動風險及套期

本集團的匯率波動風險及相關套期詳情載於財務報表附註五、61及八、2。

### 於聯交所披露易網站刊登中期報告

本公司將於適當時候於聯交所披露易網站(<http://www.hkexnews.hk>)刊登上市規則附錄十六所規定的中期報告所有資料。

本報告分別以中英文刊載。如中英文有任何差異，概以中文為準。

承董事會命  
紫金礦業集團股份有限公司  
董事長  
陳景河

中國、福建 2018年8月24日

截至本報告之日，本公司董事會成員包括執行董事陳景河先生(董事長)、藍福生先生、鄒來昌先生、林泓富先生、方啟學先生及林紅英女士，非執行董事李建先生，以及獨立非執行董事盧世華先生、朱光先生、薛海華先生及蔡美峰先生。

\* 本公司之英文名稱僅供識別

# 合併資產負債表

2018年6月30日

人民幣元

資產	附註五	2018年6月30日 (未經審計)	2017年12月31日 (經審計)
<b>流動資產</b>			
貨幣資金	1	<b>8,726,193,451</b>	5,936,066,673
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	2	—	2,553,927,721
交易性金融資產	2	<b>1,403,731,466</b>	—
應收票據及應收賬款	3	<b>2,463,263,517</b>	2,812,240,046
預付款項	4	<b>2,010,519,805</b>	1,344,141,153
其他應收款	5	<b>1,074,246,745</b>	1,153,002,957
存貨	6	<b>11,815,923,636</b>	11,089,834,955
一年內到期的非流動資產	7	<b>49,997,508</b>	257,775,683
其他流動資產	8	<b>1,641,186,796</b>	3,528,021,403
流動資產合計		<b>29,185,062,924</b>	28,675,010,591
<b>非流動資產</b>			
可供出售金融資產	9	—	778,201,186
其他權益工具投資	10	<b>1,975,106,768</b>	—
長期股權投資	11	<b>7,026,459,572</b>	6,797,348,216
投資性房地產	12	<b>341,390,510</b>	350,540,469
固定資產	13	<b>28,989,967,928</b>	30,136,199,603
在建工程	14	<b>3,961,253,717</b>	3,296,568,444
無形資產	15	<b>9,796,889,940</b>	9,903,526,027
商譽	16	<b>463,597,655</b>	463,597,655
長期待攤費用	17	<b>1,101,958,181</b>	1,114,758,644
遞延所得稅資產	18	<b>740,916,460</b>	840,108,626
其他非流動資產	19	<b>7,406,334,243</b>	6,959,404,089
非流動資產合計		<b>61,803,874,974</b>	60,640,252,959
資產總計		<b>90,988,937,898</b>	89,315,263,550

## 合併資產負債表 (續)

2018年6月30日

人民幣元

負債及股東權益	附註五	2018年6月30日 (未經審計)	2017年12月31日 (經審計)
<b>流動負債</b>			
短期借款	21	12,553,364,979	9,855,873,011
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債	22	—	2,314,244,937
交易性金融負債	22	1,313,414,278	—
應付票據及應付賬款	23	4,308,589,078	4,396,254,031
預收款項	24	2,239,434,392	2,143,111,140
應付職工薪酬	25	449,345,964	661,764,830
應交稅費	26	1,112,027,667	1,175,693,479
其他應付款	27	3,866,580,213	3,646,308,326
一年內到期的非流動負債	28	4,275,283,071	4,600,343,261
<b>流動負債合計</b>		<b>30,118,039,642</b>	28,793,593,015
<b>非流動負債</b>			
長期借款	29	6,883,997,079	6,599,046,795
應付債券	30	13,782,488,614	13,779,116,465
長期應付款	31	563,710,723	563,703,645
預計負債	32	871,427,216	861,014,312
遞延收益	33	435,131,209	451,419,375
遞延所得稅負債	18	612,991,641	624,524,725
<b>非流動負債合計</b>		<b>23,149,746,482</b>	22,878,825,317
<b>負債合計</b>		<b>53,267,786,124</b>	51,672,418,332
<b>股東權益</b>			
股本	34	2,303,121,889	2,303,121,889
其他權益工具	35	498,550,000	498,550,000
其中：永續債		498,550,000	498,550,000
資本公積	36	11,120,292,769	11,109,919,061
其他綜合收益	37	(1,095,861,526)	(602,893,526)
專項儲備	38	180,343,724	176,862,772
盈餘公積	39	1,319,401,104	1,319,401,104
未分配利潤	40	20,649,354,716	20,194,761,855
<b>歸屬於母公司股東權益合計</b>		<b>34,975,202,676</b>	34,999,723,155
<b>少數股東權益</b>		<b>2,745,949,098</b>	2,643,122,063
<b>股東權益合計</b>		<b>37,721,151,774</b>	37,642,845,218
<b>負債和股東權益總計</b>		<b>90,988,937,898</b>	89,315,263,550

本財務報表由以下人士簽署：

法定代表人：

主管會計工作負責人：

會計機構負責人：

陳景河

林紅英

吳紅輝

# 合併利潤表

2018年6月30日

人民幣元

	附註五	2018年1-6月 (未經審計)	2017年1-6月 (未經審計)
營業收入	41	<b>49,813,890,835</b>	37,523,631,910
減：營業成本	41	<b>42,716,501,955</b>	32,048,962,179
税金及附加	42	<b>698,055,183</b>	568,841,706
銷售費用	43	<b>430,225,695</b>	389,061,277
管理費用	44	<b>1,356,911,252</b>	1,386,152,699
研發費用	45	<b>130,917,000</b>	99,999,259
財務費用	46	<b>660,421,573</b>	1,217,604,896
其中：利息費用		<b>736,833,456</b>	837,149,328
利息收入		<b>(158,002,634)</b>	(144,397,038)
資產減值損失	47	<b>263,678,192</b>	237,944,424
信用減值損失	48	<b>54,809,952</b>	—
加：公允價值變動收益／(損失)	49	<b>50,097,422</b>	570,492,224
投資收益／(損失)	50	<b>127,612,938</b>	82,809,279
其中：對聯營及合營公司投資(損失)／收益		<b>(27,548,270)</b>	16,568,302
資產處置收益	51	<b>13,450,270</b>	47,979,595
其他收益	52	<b>83,849,029</b>	86,860,692
<b>營業利潤</b>		<b>3,777,379,692</b>	2,363,207,260
加：營業外收入	53	<b>153,114,713</b>	40,171,099
減：營業外支出	54	<b>149,657,445</b>	252,211,568
其中：非流動資產處置損失		<b>18,332,472</b>	163,535,468
<b>利潤總額</b>		<b>3,780,836,960</b>	2,151,166,791
減：所得稅費用	55	<b>712,087,103</b>	388,445,323
<b>淨利潤</b>		<b>3,068,749,857</b>	1,762,721,468
按經營持續性分類			
持續經營淨利潤		<b>3,068,749,857</b>	1,762,721,468
終止經營淨利潤		—	—
按所有權歸屬分類			
歸屬於母公司股東的淨利潤		<b>2,526,423,099</b>	1,505,399,413
少數股東損益		<b>542,326,758</b>	257,322,055

## 合併利潤表 (續)

2018年6月30日

人民幣元

	附註五	2018年1-6月 (未經審計)	2017年1-6月 (未經審計)
<b>其他綜合收益的稅後淨額</b>			
不能重分類進損益的其他綜合收益			
其他權益工具投資公允價值變動		<b>(748,815,912)</b>	—
將重分類進損益的其他綜合收益			
可供出售金融資產公允價值變動		—	60,863,109
現金流量套期有效部分		—	167,424,343
套期成本—遠期要素		<b>89,457,331</b>	—
外幣財務報表折算差額		<b>(20,565,992)</b>	217,111,077
歸屬於母公司股東的其他綜合收益		<b>(679,924,573)</b>	445,398,529
歸屬於少數股東的其他綜合收益		<b>1,079,379</b>	71,441,399
<b>其他綜合收益的稅後淨額小計</b>		<b>(678,845,194)</b>	516,839,928
<b>綜合收益總額</b>		<b>2,389,904,663</b>	2,279,561,396
其中：			
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		<b>1,846,498,526</b>	1,950,797,942
歸屬於少數股東的綜合收益總額		<b>543,406,137</b>	328,763,454
每股收益			
基本每股收益	56	<b>0.110</b>	0.069



# 合併所有者權益變動表

2018年6月30日

人民幣元

(未經審計)	歸屬母公司股東權益							少數股東權益	股東權益合計
	股本	其他權益工具	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤		
							小計		
一、上年末餘額	2,303,121,889	498,550,000	11,109,919,061	(602,893,526)	176,862,772	1,319,401,104	34,999,723,155	2,643,122,063	37,642,845,218
加：會計政策變更	-	-	-	186,956,573	-	-	186,956,573	2,753,414	189,709,987
二、本報期初餘額	2,303,121,889	498,550,000	11,109,919,061	(415,936,953)	176,862,772	1,319,401,104	35,186,679,728	2,645,875,477	37,832,555,205
三、本期增減變動金額	-	-	10,373,708	(679,924,573)	3,480,952	-	(211,477,052)	100,073,621	(111,403,431)
(一)淨利潤	-	-	-	-	-	-	2,526,423,099	542,326,758	3,068,749,857
(二)其他綜合收益	-	-	-	(678,945,111)	-	-	(678,945,111)	-	(678,945,111)
(三)除利潤分配外與股東以所有者身份進行的交易	-	-	10,373,708	-	-	-	10,373,708	10,294,702	20,668,410
1. 股東投入資本	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 回購H股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	10,373,708	-	-	-	10,373,708	10,294,702	20,668,410
(四)專項儲備	-	-	-	-	3,480,952	-	3,480,952	4,897,419	8,378,371
1. 本期提取	-	-	-	-	293,423,814	-	293,423,814	31,746,741	325,170,555
2. 本期使用	-	-	-	-	(289,942,862)	-	(289,942,862)	(26,849,322)	(316,792,184)
(五)利潤分配	-	-	-	-	-	-	(2,072,809,700)	(457,445,258)	(2,530,254,958)
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	(2,072,809,700)	(457,445,258)	(2,530,254,958)
(六)所有者權益內部結轉	-	-	-	(979,462)	-	-	979,462	-	-
其他綜合收益結轉留存收益	-	-	-	(979,462)	-	-	979,462	-	-
四、本報期末餘額	2,303,121,889	498,550,000	11,120,292,769	(1,095,861,526)	180,343,724	1,319,401,104	34,975,202,676	2,745,949,098	37,721,151,774

## 合併所有者權益變動表 (續)

2017年6月30日

人民幣元

(未經審計)	歸屬母公司股東權益						少數股東權益	股東權益合計
	股本	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤		
一、上年末餘額	2,154,074,365	6,703,357,022	(642,687,760)	159,412,702	1,319,401,104	18,068,917,361	3,354,033,392	31,116,508,186
二、本年初餘額	2,154,074,365	6,703,357,022	(642,687,760)	159,412,702	1,319,401,104	18,068,917,361	3,354,033,392	31,116,508,186
三、本期增減變動金額	149,047,524	4,449,833,467	445,398,529	33,553,916	-	123,526,280	152,246,260	5,353,605,976
(一)淨利潤	-	-	-	-	-	1,505,399,413	257,322,055	1,762,721,468
(二)其他綜合收益	-	-	445,398,529	-	-	-	71,441,399	516,839,928
(三)除利潤分配外與股東以所有者身份進行的交易	149,047,524	4,449,833,467	-	-	-	-	(9,298,231)	4,589,582,760
1. 股東投入資本	149,047,524	4,447,872,435	-	-	-	-	-	4,596,919,959
2. 回購H股	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	1,961,032	-	-	-	-	(9,298,231)	(7,337,199)
(四)專項儲備	-	-	-	33,553,916	-	-	4,375,160	37,929,076
1. 本期提取	-	-	-	308,073,688	-	-	25,688,745	333,762,433
2. 本期使用	-	-	-	(274,519,772)	-	-	(21,313,585)	(295,833,357)
(五)利潤分配	-	-	-	-	-	(1,381,873,133)	(171,594,123)	(1,553,467,256)
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 對股東的分配	-	-	-	-	-	(1,381,873,133)	(171,594,123)	(1,553,467,256)
(六)所有者權益內部結轉	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期末餘額	2,303,121,889	11,153,190,489	(197,289,231)	192,966,618	1,319,401,104	18,192,443,641	3,506,279,652	36,470,114,162

# 合併現金流量表

2018年6月30日

人民幣元

	附註五	2018年1-6月 (未經審計)	2017年1-6月 (未經審計)
<b>一、經營活動產生的現金流量：</b>			
銷售商品、提供勞務收到的現金		<b>53,935,494,895</b>	39,327,239,047
收到的稅費返還		<b>88,596,516</b>	104,024,211
收到的其他與經營活動有關現金	57	<b>317,880,018</b>	280,786,248
現金流入小計		<b>54,341,971,429</b>	39,712,049,506
購買商品、接受勞務支付的現金		<b>44,163,031,419</b>	31,599,031,081
支付給職工以及為職工支付的現金		<b>1,702,889,612</b>	1,576,394,215
支付的各項稅費		<b>2,705,290,182</b>	2,060,597,308
支付的其他與經營活動有關現金	57	<b>790,074,926</b>	1,170,218,113
現金流出小計		<b>49,361,286,139</b>	36,406,240,717
經營活動產生的現金流量淨額		<b>4,980,685,290</b>	3,305,808,789
<b>二、投資活動產生的現金流量：</b>			
收回投資所收到的現金		<b>389,364,522</b>	969,571,279
取得投資收益所收到的現金		<b>183,298,925</b>	74,232,866
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收到的現金淨額		<b>22,316,041</b>	8,349,137
收到的其他與投資有關的現金	57	<b>2,338,933,411</b>	610,478,938
現金流入小計		<b>2,933,912,899</b>	1,662,632,220
購建固定資產、無形資產和其他長期資產所支付的現金		<b>1,987,581,938</b>	1,639,220,651
投資所支付的現金		<b>696,512,051</b>	1,782,517,270
支付的其他與投資活動有關的現金	57	<b>1,158,265,670</b>	1,852,389,851
現金流出小計		<b>3,842,359,659</b>	5,274,127,772
投資活動產生的現金流量淨額		<b>(908,446,760)</b>	(3,611,495,552)
<b>三、籌資活動產生的現金流量：</b>			
吸收投資所收到的現金		<b>39,000,000</b>	4,597,314,976
借款所收到的現金		<b>11,022,210,854</b>	9,887,855,362
收到的其他與籌資活動有關的現金	57	<b>54,135,279</b>	—
現金流入小計		<b>11,115,346,133</b>	14,485,170,338
償還債務所支付的現金		<b>9,165,227,774</b>	11,209,922,779
分配股利、利潤和償付利息所支付的現金		<b>3,267,226,278</b>	583,255,892
支付的其他與籌資活動有關的現金	57	<b>35,767,283</b>	40,294,408
現金流出小計		<b>12,468,221,335</b>	11,833,473,079
籌資活動產生的現金流量淨額		<b>(1,352,875,202)</b>	2,651,697,259
<b>四、匯率變動對現金的影響額</b>		<b>(75,492,743)</b>	(118,066,725)
<b>五、現金及現金等價物淨增加/(減少)額</b>		<b>2,643,870,585</b>	2,227,943,771

## 資產負債表

2018年6月30日

人民幣元

資產	附註十五	2018年6月30日 (未經審計)	2017年12月31日 (經審計)
<b>流動資產</b>			
貨幣資金		<b>4,919,239,847</b>	3,609,294,859
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產		—	175,870,145
交易性金融資產		<b>244,522,105</b>	—
應收票據及應收賬款	1	<b>1,164,464,366</b>	1,153,107,622
預付款項		<b>64,452,959</b>	100,765,817
其他應收款	2	<b>12,521,068,426</b>	10,674,817,824
存貨		<b>221,583,238</b>	218,436,302
其他流動資產		<b>320,425,956</b>	2,256,160,618
流動資產合計		<b>19,455,756,897</b>	18,188,453,187
<b>非流動資產</b>			
可供出售金融資產		—	460,422,337
其他權益工具投資	3	<b>469,441,576</b>	—
長期股權投資	4	<b>26,063,249,307</b>	24,493,001,347
固定資產	5	<b>3,506,952,251</b>	3,581,268,191
在建工程	6	<b>185,847,163</b>	207,966,784
無形資產	7	<b>290,052,303</b>	288,820,973
長期待攤費用	8	<b>169,904,961</b>	176,180,098
遞延所得稅資產		<b>196,177,233</b>	255,037,344
其他非流動資產	9	<b>11,354,306,537</b>	11,617,840,714
非流動資產合計		<b>42,235,931,331</b>	41,080,537,788
<b>資產總計</b>		<b>61,691,688,228</b>	59,268,990,975

## 資產負債表 (續)

2018年6月30日

人民幣元

負債和股東權益	附註十五	2018年6月30日 (未經審計)	2017年12月31日 (經審計)
<b>流動負債</b>			
短期借款	11	<b>7,137,695,300</b>	4,643,139,800
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債		—	2,163,798,120
交易性金融負債		<b>1,040,436,314</b>	—
應付票據及應付賬款	12	<b>636,275,917</b>	606,247,061
預收款項		<b>21,129,954</b>	8,133,245
應付職工薪酬		<b>96,224,509</b>	131,832,706
應交稅費		<b>120,566,724</b>	79,123,696
其他應付款		<b>2,053,987,279</b>	1,042,641,567
一年內到期的非流動負債		<b>3,977,940,107</b>	3,162,651,847
其他流動負債		<b>64,079,723</b>	64,079,723
<b>流動負債合計</b>		<b>15,148,335,827</b>	11,901,647,765
<b>非流動負債</b>			
長期借款		<b>5,880,264,435</b>	5,681,201,760
應付債券		<b>13,782,488,614</b>	13,779,116,465
長期應付款	13	<b>227,477,534</b>	232,927,534
遞延收益		<b>201,066,593</b>	222,595,881
遞延所得稅負債		<b>772,263</b>	—
其他非流動負債		<b>4,399,450</b>	4,399,450
<b>非流動負債合計</b>		<b>20,096,468,889</b>	19,920,241,090
<b>負債合計</b>		<b>35,244,804,716</b>	31,821,888,855
<b>股東權益</b>			
股本		<b>2,303,121,889</b>	2,303,121,889
其他權益工具		<b>498,550,000</b>	498,550,000
其中：永續債		<b>498,550,000</b>	498,550,000
資本公積		<b>13,126,407,493</b>	13,226,407,493
其他綜合收益		<b>1,631,432</b>	—
專項儲備		<b>14,111</b>	—
盈餘公積		<b>1,090,812,600</b>	1,090,812,600
未分配利潤		<b>9,426,345,987</b>	10,328,210,138
<b>股東權益合計</b>		<b>26,446,883,512</b>	27,447,102,120
<b>負債和股東權益總計</b>		<b>61,691,688,228</b>	59,268,990,975

## 利潤表

2018年6月30日

人民幣元

	附註十五	2018年1-6月 (未經審計)	2017年1-6月 (未經審計)
營業收入	14	2,004,419,008	1,719,145,945
減：營業成本	14	1,134,492,181	1,104,259,905
税金及附加		134,865,067	113,853,476
銷售費用		11,370,872	8,956,590
管理費用		221,008,506	237,230,074
研發費用		80,003,671	96,642,720
財務費用		90,222,398	148,205,349
其中：利息費用		579,883,028	603,036,809
利息收入		(465,661,803)	(465,540,708)
資產減值損失		—	—
加：公允價值變動收益／(損失)		(5,596,563)	8,152,818
投資收益	15	898,005,877	351,807,476
其中：對聯營公司的投資收益		31,147,960	47,148,999
資產處置收益		(413,618)	15,050,769
其他收益		24,382,587	23,734,627
營業利潤		1,248,834,596	408,743,521
加：營業外收入		29,316,980	25,143,612
減：營業外支出		51,666,300	101,854,444
其中：非流動資產處置損失		7,877,019	58,315,773
利潤總額		1,226,485,276	332,032,689
減：所得稅費用		55,539,727	6,665,486
淨利潤		1,170,945,549	325,367,203
其他綜合收益		(93,310,114)	91,879,515
綜合收益總額		1,077,635,435	417,246,718



# 所有者權益變動表

2018年6月30日

人民幣元

(未經審計)	股本	其他權益工具	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	股東權益合計
一、上年年末餘額	2,303,121,889	498,550,000	13,226,407,493	-	-	1,090,812,600	10,328,210,138	27,447,102,120
加：會計政策變更	-	-	-	94,941,546	-	-	-	94,941,546
一、本年初餘額	2,303,121,889	498,550,000	13,226,407,493	94,941,546	-	1,090,812,600	10,328,210,138	27,542,043,666
二、本期增減變動金額	-	-	(100,000,000)	(93,310,114)	14,111	-	(901,864,151)	(1,095,160,154)
(一)淨利潤	-	-	-	-	-	-	1,170,945,549	1,170,945,549
(二)其他綜合收益	-	-	-	(93,310,114)	-	-	-	(93,310,114)
(三)除利潤分配外與股東以所有者身份進行的交易	-	-	(100,000,000)	-	-	-	-	(100,000,000)
1、股東投入資本	-	-	-	-	-	-	-	-
2、回購H股	-	-	-	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	(100,000,000)	-	-	-	-	(100,000,000)
(四)專項儲備	-	-	-	-	14,111	-	-	14,111
1、本期提取	-	-	-	-	107,531,416	-	-	107,531,416
2、本期使用	-	-	-	-	(107,517,305)	-	-	(107,517,305)
(五)利潤分配	-	-	-	-	-	-	(2,072,809,700)	(2,072,809,700)
1、提取盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-	-
2、對股東的分配	-	-	-	-	-	-	(2,072,809,700)	(2,072,809,700)
(六)所有者權益內部結轉	-	-	-	-	-	-	-	-
三、本期末餘額	2,303,121,889	498,550,000	13,126,407,493	1,631,432	14,111	1,090,812,600	9,426,345,987	26,446,883,512

## 所有者權益變動表 (續)

2017年6月30日

人民幣元

(未經審計)	股本	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	股東權益合計
一、上年末餘額	2,154,074,365	8,576,035,058	(88,866,653)	-	1,090,812,600	10,245,745,649	21,977,801,019
一、本年初餘額	2,154,074,365	8,576,035,058	(88,866,653)	-	1,090,812,600	10,245,745,649	21,977,801,019
二、本期增減變動金額	149,047,524	4,447,872,435	91,879,515	-	-	(1,056,505,930)	3,632,293,544
(一)淨利潤	-	-	-	-	-	325,367,203	325,367,203
(二)其他綜合收益	-	-	91,879,515	-	-	-	91,879,515
(三)除利潤分配外與股東以所有者身份進行的交易	149,047,524	4,447,872,435	-	-	-	-	4,596,919,959
1、股東投入資本	149,047,524	4,447,872,435	-	-	-	-	4,596,919,959
2、回購H股	-	-	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-	-	-
(四)專項儲備	-	-	-	135,886,249	-	-	135,886,249
1、本期提取	-	-	-	135,886,249	-	-	135,886,249
2、本期使用	-	-	-	(135,886,249)	-	-	(135,886,249)
(五)利潤分配	-	-	-	-	-	(1,381,873,133)	(1,381,873,133)
1、提取盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-
2、對股東的分配	-	-	-	-	-	(1,381,873,133)	(1,381,873,133)
(六)所有者權益內部結轉	-	-	-	-	-	-	-
三、本期末餘額	2,303,121,889	13,023,907,493	3,012,862	-	1,090,812,600	9,189,239,719	25,610,094,563

## 現金流量表

2018年6月30日

人民幣元

	2018年1-6月 (未經審計)	2017年1-6月 (未經審計)
<b>一、經營活動產生的現金流量：</b>		
銷售商品、提供勞務收到的現金	<b>2,014,780,030</b>	1,630,324,494
收到的稅費返還	—	—
收到的其他營業活動有關的現金	<b>345,470,357</b>	497,158,969
現金流入小計	<b>2,360,250,387</b>	2,127,483,463
購買商品、接受勞務支付的現金	<b>794,786,608</b>	910,934,088
支付給職工以及為職工支付的現金	<b>282,973,076</b>	329,659,274
支付的各項稅金	<b>354,529,502</b>	255,425,841
支付的其他與經營活動有關的現金	<b>342,843,156</b>	242,199,790
現金流出小計	<b>1,775,132,342</b>	1,738,218,993
經營活動產生的現金流量淨額	<b>585,118,045</b>	389,264,470
<b>二、投資活動產生的現金流量：</b>		
處置固定資產、無形資產和其他長期資產而收回的現金淨額	<b>2,207,902</b>	887,894
出售子公司股權所收到的現金	—	—
收回投資所收到的現金	<b>54,377,181</b>	6,207,068
取得投資收益收到的現金	<b>809,943,653</b>	159,091,125
收到其他與投資活動有關的現金	<b>2,157,491,164</b>	1,236,441,093
現金流入小計	<b>3,024,019,900</b>	1,402,627,180
購建固定資產、無形資產和其他長期資產所支付的現金	<b>397,031,991</b>	132,835,459
投資支付的現金	<b>1,726,300,000</b>	2,042,982,200
支付其他與投資活動有關的現金	<b>152,804,371</b>	2,630,547,394
現金流出小計	<b>2,276,136,362</b>	4,806,365,053
投資活動產生的現金流量淨額	<b>747,883,538</b>	(3,403,737,873)
<b>三、籌資活動產生的現金流量：</b>		
吸收權益性投資所收到的現金	—	4,597,314,976
借款所收到的現金	<b>4,183,959,922</b>	3,985,023,660
收到的其他與籌資活動有關的現金	<b>153,140,702</b>	—
現金流入小計	<b>4,337,100,624</b>	8,582,338,636
償還債務所支付的現金	<b>1,869,884,752</b>	4,133,268,001
分配股利及償還利息所支付的現金	<b>2,495,665,880</b>	340,859,179
支付的其他與籌資活動有關的現金	<b>11,071,916</b>	320,786,343
現金流出小計	<b>4,376,622,548</b>	4,794,913,523
籌資活動產生的現金流量淨額	<b>(39,521,924)</b>	3,787,425,113
<b>四、匯率變動對現金的影響額</b>	<b>(2,729,613)</b>	(11,365,416)
<b>五、現金及現金等價物淨增加／(減少)額</b>	<b>1,290,750,046</b>	761,586,294

## 財務報表附註

2018年6月30日

人民幣元

## 一、本集團基本情況

紫金礦業集團股份有限公司(以下簡稱「本公司」)是根據《中華人民共和國公司法》(以下簡稱《公司法》)於2000年9月6日在中華人民共和國(以下簡稱「中國」)福建省註冊成立的股份有限公司。本公司統一社會信用代碼為91350000157987632G。

於2000年8月17日，經福建省人民政府閩政體股(2000)22號批准，由閩西興杭國有資產投資經營有限公司(「閩西興杭」)為主發起人，連同新華都實業集團股份有限公司、上杭縣金山貿易有限公司(「上杭金山貿易」)、福建省新華都工程有限責任公司、廈門恒興集團有限公司、福建新華都百貨有限責任公司、福建黃金集團有限公司(「福建黃金集團」)和福建省閩西地質大隊(「閩西地質大隊」)等發起人，以1999年12月31日為重組基準日，將原福建省閩西紫金礦業集團有限公司整體改制設立為福建紫金礦業股份有限公司。於2004年6月16日，本公司名稱由福建紫金礦業股份有限公司變更為紫金礦業集團股份有限公司。

根據本公司2003年6月28日第一次臨時股東大會決議，並經中國證券監督管理委員會2003年11月18日簽發的證監國合字[2003]41號《關於同意福建紫金礦業股份有限公司發行境外上市外資股的批覆》批准，本公司公開發行境外上市外資股，每股面值人民幣0.1元的普通股，發行數量為400,544,000股，發行價格為每股港元3.3元(折合人民幣3.516元)；另外閩西興杭、福建黃金集團及閩西地質大隊共減持國有股出售存量36,413,090股，發行價格為每股港元3.3元(折合人民幣3.516元)。本公司此次變更後的註冊資本為人民幣131,413,091元。根據2004年5月28日召開的2003年度股東大會關於資本公積轉增股本的決議，本公司將人民幣131,413,091元的資本公積轉為1,314,130,910股每股面值為人民幣0.1元的股票，本公司註冊資本相應變更為人民幣262,826,182元。根據2005年5月31日召開的2004年度股東大會關於資本公積轉增股本的決議，本公司將人民幣262,826,182元的資本公積轉為2,628,261,820股每股面值為人民幣0.1元的股票，本公司註冊資本相應變更為人民幣525,652,364元。根據2006年5月18日召開的2005年度股東大會關於資本公積轉增股本的決議，本公司將人民幣525,652,364元的資本公積轉為5,256,523,640股每股面值為人民幣0.1元的股票，即按2005年末已發行股本5,256,523,640股為基數，每10股現有普通股轉增10股新普通股派送股東。根據2007年4月30日召開的2006年度股東大會關於資本公積轉增股本的決議，本公司將人民幣262,826,182元的資本公積轉為2,628,261,820股每股面值為人民幣0.1元的股票，即按2006年末已發行股本10,513,047,280股為基數，每10股現有普通股轉增2.5股新普通股派送股東。本公司註冊資本相應變更為人民幣1,314,130,910元。本公司經中國證券監督管理委員會[2008]417號文和上海證券交易所上證上字[2008]29號文批准，於2008年4月25日正式在上海證券交易所掛牌上市(以下簡稱「首次公開發行A股」)，共發行14億每股面值人民幣0.1元的普通股，發行價格為每股人民幣7.13元。本公司註冊資本相應變更為人民幣1,454,130,910元。

首次公開發行A股之網上發行股票1,050,000,000股於2008年4月25日在上海證券交易所上市流通，網下發行股票350,000,000股於2008年7月25日在上海證券交易所上市流通。除閩西興杭持有的4,210,902,100股限售期為36個月外，其他內資股股東合計持有的本公司4,924,966,980股的限售期為12個月，自本公司A股股票上市日起開始計算，於2009年4月27日起開始上市流通，該部分股票佔公司股本總數的33.87%。截至本報告期，所有股票均已上市流通。

根據2011年5月30日召開的2010年度股東大會關於資本公積轉增股本的決議，本公司將人民幣727,065,455元的資本公積轉為7,270,654,550股每股面值為人民幣0.1元的股票，即按2010年末已發行股本14,541,309,100股為基數，每10股現有普通股轉增5股新普通股派送股東。

於2013年5月28日召開的2012年度股東大會、2013年第一次A股類別股東大會和2013年第一次H股類別股東大會審議通過了《關於給予公司董事會回購H股股份一般性授權的議案》，本公司分別於2013年8月21日、2013年11月13日、2013年12月4日、2013年12月10日、2013年12月16日、2013年12月18日、2013年12月23日實施H股回購，截至2013年12月31日，本公司合計回購H股111,806,000股。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 一、本集團基本情況(續)

2014年5月28日召開的2013年度股東大會、2014年第一次A股類別股東大會和2014年第一次H股類別股東大會審議通過了《關於給予公司董事會回購H股股份一般性授權的議案》，本公司分別於2014年1月3日、2014年1月10日、2014年2月7日、2014年9月15日、2014年9月18日、2014年9月19日、2014年9月22日、2014年10月28日、2014年11月6日、2014年11月7日和2014年11月18日分別實施了H股回購，截至2014年12月31日，本公司合計回購H股127,344,000股。

2015年5月11日召開的2014年度股東大會、2015年第一次A股類別股東大會和2015年第一次H股類別股東大會審議通過了《關於給予公司董事會回購H股股份一般性授權的議案》，授權期限至2015年度股東大會召開之日止(2016年6月20日)。本公司分別於2015年6月9日、2015年6月10日、2015年6月17日、2015年6月18日、2015年6月19日、2015年6月22日、2015年6月23日、2015年6月26日、2015年6月29日和2015年6月30日分別實施了H股回購，截至2015年12月31日，本公司合計回購H股29,570,000股。

本公司於2016年1月13日繼續實施H股回購，截至2016年12月31日，本公司合計回購H股2,500,000股。

根據本公司2016年8月25日召開的2016年第二次臨時股東大會，並經中國證券監督管理委員會2017年5月9日簽發的證監許可[2017]289號《關於核准紫金礦業集團股份有限公司非公開發行股票的批覆》批准，本公司於2017年5月23日非公開發行每股面值為人民幣0.1元的普通股，發行數量為1,490,475,241股，每股發行價格為人民幣3.11元。本公司註冊資本相應變更為人民幣2,303,121,889元。

本集團主要經營活動為：礦產資源勘查；金礦採選；金冶煉；銅礦採選；銅冶煉；信息系統集成服務；信息技術諮詢服務；珠寶首飾、工藝美術品、礦產品、機械設備、化工產品(不含危險化學品及易製毒化學品)的銷售；水力發電；對採礦業、酒店業、建築業的投資；對外貿易；普通貨物道路運輸活動；危險貨物道路運輸活動。銅礦金礦露天開採；礦山工程技術、礦山機械、冶金專用設備研發；礦山機械、冶金專用設備製造；旅遊飯店(限分支機構經營)。(依法須經批准的項目，經相關部門批准後方可開展經營活動)。

本集團的第一大股東為於中國註冊成立的閩西興杭。

本財務報表經本公司董事會於2018年8月24日決議批准。

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎確定，本期變化情況參見附註六。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 二、財務報表的編制基礎

本財務報表按照財政部頒佈的《企業會計準則—基本準則》以及其後頒佈及修訂的具體會計準則、應用指南、解釋以及其他相關規定(統稱「企業會計準則」)編制。

本財務報表以持續經營為基礎列報。

編制本財務報表時，除某些金融工具外，均以歷史成本為計價原則。資產如果發生減值，則按照相關規定計提相應的減值準備。

2018年6月30日，本集團之流動資產為人民幣29,185,062,924元，流動負債為人民幣30,118,039,642元，流動資產金額小於流動負債。鑒於這種情況，本公司管理層在評估本集團是否具備足夠財務資源以持續經營時，已考慮本集團的未來流動資金狀況以及可動用的財務資源，主要包括：

- (1) 本公司於2016年11月收到中國證券監督管理委員會的核准通知，可於自核准發行之日起24個月內分期發行面值總額不超過人民幣50億元的可續期公司債券。截至本報告批准日，尚未發行的該可續期公司債券餘額為人民幣45億元。
- (2) 本集團擁有充足的銀行授信額度。

因此，本公司管理層認為本集團將有足夠營運資金以撥付營運之用及償還到期之債務，以持續經營基礎編制本集團合併財務報表是恰當的。

## 三、重要會計政策及會計估計

本集團根據實際生產經營特點制定了具體會計政策和會計估計，主要體現在應收款項壞賬準備的計提、存貨計價方法、固定資產折舊、無形資產攤銷、收入確認和計量等。

### 1. 遵循企業會計準則的聲明

本財務報表符合企業會計準則的要求，真實、完整地反映了本公司及本集團於2018年6月30日的財務狀況以及2018年1-6月的經營成果和現金流量。

### 2. 會計期間

本集團會計年度採用公曆年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

### 3. 記賬本位幣

本公司記賬本位幣和編制本財務報表所採用的貨幣均為人民幣。除有特別說明外，均以人民幣元為單位表示。

本集團下屬子公司、合營安排及聯營企業，根據其經營所處的主要經濟環境自行決定其記賬本位幣，編制財務報表時折算為人民幣。



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 三、重要會計政策及會計估計(續)

#### 4. 企業合併

企業合併，是指將兩個或兩個以上單獨的企業合併形成一個報告主體的交易或事項。企業合併分為同一控制下企業合併和非同一控制下企業合併。

##### 同一控制下企業合併

參與合併的企業在合併前後均受同一方或相同的多方最終控制，且該控制並非暫時性的，為同一控制下的企業合併。同一控制下的企業合併，在合併日取得對其他參與合併企業控制權的一方為合併方，參與合併的其他企業為被合併方。合併日，是指合併方實際取得對被合併方控制權的日期。

合併方在同一控制下企業合併中取得的資產和負債(包括最終控制方收購被合併方而形成的商譽)，按合併日在最終控制方財務報表中的賬面價值為基礎進行相關會計處理。合併方取得的淨資產賬面價值與支付的合併對價的賬面價值(或發行股份面值總額)的差額，調整資本公積中的股本溢價，不足沖減的則調整留存收益。

##### 非同一控制下的企業合併

參與合併的企業在合併前後不受同一方或相同的多方最終控制的，為非同一控制下的企業合併。非同一控制下的企業合併，在購買日取得對其他參與合併企業控制權的一方為購買方，參與合併的其他企業為被購買方。購買日，是指為購買方實際取得對被購買方控制權的日期。

非同一控制下企業合併中所取得的被購買方可辨認資產、負債及或有負債在收購日以公允價值計量。

支付的合併對價的公允價值(或發行的權益性證券的公允價值)與購買日之前持有的被購買方的股權的公允價值之和大於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的差額，確認為商譽，並以成本減去累計減值損失進行後續計量。支付的合併對價的公允價值(或發行的權益性證券的公允價值)與購買日之前持有的被購買方的股權的公允價值之和小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的，首先對取得的被購買方各項可辨認資產、負債及或有負債的公允價值以及支付的合併對價的公允價值(或發行的權益性證券的公允價值)及購買日之前持有的被購買方的股權的公允價值的計量進行覆核，覆核後支付的合併對價的公允價值(或發行的權益性證券的公允價值)與購買日之前持有的被購買方的股權的公允價值之和仍小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的，其差額計入當期損益。

通過多次交易分步實現非同一控制下企業合併的，對於購買日之前持有的被購買方的股權，按照該長期股權投資在購買日的公允價值進行重新計量，公允價值與其賬面價值的差額計入當期損益；購買日之前持有的被購買方的長期股權投資涉及在權益法核算下的其他綜合收益的，採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，除淨損益、其他綜合收益和利潤分配外的其他股東權益變動，轉為購買日所屬當期損益。對於購買日之前持有的被購買方的其他權益工具投資，該權益工具投資在購買日之前累計在其他綜合收益的公允價值變動轉入留存損益。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

## 5. 合併財務報表

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎確定，包括本公司及全部子公司截至2018年6月30日止期間的財務報表。子公司，是指被本公司控制的主體(含企業、被投資單位中可分割的部分，以及本公司所控制的結構化主體等)。

編制合併財務報表時，子公司採用與本公司一致的會計年度和會計政策。對子公司可能存在的與本公司不一致的會計政策，已按照本公司的會計政策調整一致。本集團內部各公司之間的所有交易產生的資產、負債、權益、收入、費用和現金流量於合併時全額抵銷。

子公司少數股東分擔的當期虧損超過了少數股東在該子公司期初股東權益中所享有的份額的，其餘額仍沖減少數股東權益。

對於通過非同一控制下的企業合併取得的子公司，被購買方的經營成果和現金流量自本集團取得控制權之日起納入合併財務報表，直至本集團對其控制權終止。在編制合併財務報表時，以購買日確定的各項可辨認資產、負債及或有負債的公允價值為基礎對子公司的財務報表進行調整。

對於通過同一控制下的企業合併取得的子公司，被合併方的經營成果和現金流量自合併當期期初納入合併財務報表。編制比較合併財務報表時，對前期財務報表的相關項目進行調整，視同合併後形成的報告主體自最終控制方開始實施控制時一直存在。

如果相關事實和情況的變化導致對控制要素中的一項或多項發生變化的，本集團重新評估是否控制被投資方。

不喪失控制權情況下，少數股東權益發生變化作為權益性交易。

## 6. 合營安排分類及共同經營

合營安排分為共同經營和合營企業。共同經營，是指合營方享有該安排相關資產且承擔該安排相關負債的合營安排。合營企業，是指合營方僅對該安排的淨資產享有權利的合營安排。

合營方確認其與共同經營中利益份額相關的下列項目：確認單獨所持有的資產，以及按其份額確認共同持有的資產；確認單獨所承擔的負債，以及按其份額確認共同承擔的負債；確認出售其享有的共同經營產出份額所產生的收入；按其份額確認共同經營因出售產出所產生的收入；確認單獨所發生的費用，以及按其份額確認共同經營發生的費用。對於共同經營，採用比例合併法進行核算。

## 7. 現金及現金等價物

現金，是指本集團的庫存現金以及可以隨時用於支付的存款；現金等價物，是指本集團持有的期限短、流動性強、易於轉換為已知金額的現金、價值變動風險很小的投資。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 三、重要會計政策及會計估計(續)

#### 8. 外幣業務和外幣報表折算

本集團對於發生的外幣交易，將外幣金額折算為記賬本位幣金額。

外幣交易在初始確認時，採用交易發生日的即期匯率或交易發生當期平均匯率將外幣金額折算為記賬本位幣金額。於資產負債表日，對於外幣貨幣性項目採用資產負債表日即期匯率折算。由此產生的結算和貨幣性項目折算差額，除屬與購建符合資本化條件的資產相關的外幣專門借款產生的差額按照借款費用資本化的原則處理之外，均計入當期損益。以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目，仍採用交易發生日的即期匯率折算，不改變其記賬本位幣金額。以公允價值計量的外幣非貨幣性項目，採用公允價值確定日的即期匯率折算，由此產生的差額根據非貨幣性項目的性質計入當期損益或其他綜合收益。

對於境外經營，本集團在編制財務報表時將其記賬本位幣折算為人民幣：對資產負債表中的資產和負債項目，採用資產負債表日的即期匯率折算，股東權益項目除「未分配利潤」項目外，其他項目採用發生時的即期匯率折算；利潤表中的收入和費用項目，採用交易發生日的即期匯率或交易發生當期平均匯率折算。按照上述折算產生的外幣財務報表折算差額，確認為其他綜合收益。處置境外經營時，將與該境外經營相關的其他綜合收益轉入處置當期損益，部分處置的按處置比例計算。

外幣現金流量以及境外子公司的現金流量，採用現金流量發生當期平均匯率折算。匯率變動對現金的影響額作為調節項目，在現金流量表中單獨列報。

#### 9. 金融工具

金融工具，是指形成一個企業的金融資產，並形成其他單位的金融負債或權益工具的合同。

##### 金融工具的確認和終止確認

本集團於成為金融工具合同的一方時確認一項金融資產或金融負債。

滿足下列條件的，終止確認金融資產或金融資產的一部分，或一組類似金融資產的一部分，即從其賬戶和資產負債表內予以轉銷：

- (1) 收取金融資產現金流量的權利屆滿；
- (2) 轉移了收取金融資產現金流量的權利，或在「過手協議」下承擔了及時將收取的現金流量全額支付給第三方的義務；並且(a)實質上轉讓了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，或(b)雖然實質上既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，但放棄了對該金融資產的控制。

如果金融負債的責任已履行、撤銷或屆滿，則對金融負債進行終止確認。如果現有金融負債被同一債權人以實質上幾乎完全不同條款的另一金融負債所取代，或現有負債的條款幾乎全部被實質性修改，則此類替換或修改作為終止確認原負債和確認新負債處理，差額計入當期損益。

以常規方式買賣金融資產，按交易日會計進行確認和終止確認。常規方式買賣金融資產，是指按照合同條款的約定，在法規或通行慣例規定的期限內收取或交付金融資產。交易日，是指本集團承諾買入或賣出金融資產的日期。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

## 9. 金融工具(續)

## 金融資產分類和計量

本集團的金融資產於初始確認時根據本集團企業管理金融資產的業務模式和金融資產的合同現金流量特徵分類為：以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融資產、以攤餘成本計量的金融資產、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產、被指定為有效套期工具的衍生工具。金融資產在初始確認時以公允價值計量。

對於以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融資產，相關交易費用直接計入当期損益，其他類別的金融資產相關交易費用計入其初始確認金額。

金融資產的後續計量取決於其分類：

*以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益工具投資*

本集團不可撤銷地選擇將部分非交易性權益工具投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，僅將相關股利收入計入当期損益，公允價值變動作為其他綜合收益確認，直到該金融資產終止確認時，其累計利得或損失轉入留存收益。

*以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融資產*

上述以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產之外的金融資產，分類為以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融資產。對於此類金融資產，採用公允價值進行後續計量，所有公允價值變動計入当期損益。

當且僅當本集團改變管理金融資產的業務模式時，才對所有受影響的相關金融資產進行重分類。

## 金融負債分類和計量

本集團的金融負債於初始確認時分類為：以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融負債、其他金融負債。對於以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融負債，相關交易費用直接計入当期損益，其他金融負債的相關交易費用計入其初始確認金額。

金融負債的後續計量取決於其分類：

*以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融負債*

以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融負債，包括交易性金融負債(含屬金融負債的衍生工具)和初始確認時指定為以公允價值計量且其變動計入当期損益的金融負債。滿足下列條件之一的，屬交易性金融資產或交易性金融負債：取得相關金融資產或承擔金融負債的目的是為了在近期內回購；屬集中管理的可辨認金融工具組合的一部分，且有客觀證據表明企業近期採用短期獲利方式模式；屬衍生工具，但是，被指定且為有效套期工具的衍生工具、符合財務擔保合同的衍生工具除外。交易性金融負債(含屬金融負債的衍生工具)，按照公允價值進行後續計量，除與套期會計有關外，所有公允價值變動均計入当期損益。

*其他金融負債*

對於此類金融負債，採用實際利率法，按照攤餘成本進行後續計量。



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 三、重要會計政策及會計估計(續)

#### 9. 金融工具(續)

##### 金融工具抵銷

同時滿足下列條件的，金融資產和金融負債以相互抵銷後的淨額在資產負債表內列示：具有抵銷已確認金額的法定權利，且該種法定權利是當前可執行的；計劃以淨額結算，或同時變現該金融資產和清償該金融負債。

##### 財務擔保合同

財務擔保合同，是指特定債務人到期不能按照最初或修改後的債務工具條款償付債務時，發行方向蒙受損失的合同持有人賠付特定金額的合同。財務擔保合同在初始確認時按照公允價值計量，不屬指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債的財務擔保合同，在初始確認後，按照資產負債表日確定的損失準備金額，和初始確認金額扣除按照收入確認原則確定的累計攤銷額後的餘額，以兩者之中的較高者進行後續計量。

##### 衍生金融工具

本集團使用衍生金融工具，例如遠期商品合約對商品價格風險進行套期保值，以及交叉貨幣互換交易合約對匯率及利率波動風險進行規避。衍生金融工具初始以衍生交易合同簽訂當日的公允價值進行計量，並以其公允價值進行後續計量。公允價值為正數的衍生金融工具確認為一項資產，公允價值為負數的確認為一項負債。

除現金流量套期中屬套期有效的部分計入其他綜合收益並於被套期項目影響損益時轉出計入當期損益之外，衍生工具公允價值變動而產生的利得或損失，直接計入當期損益。

##### 金融資產減值

本集團以預期信用損失為基礎，對以攤餘成本計量的金融資產、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具投資及財務擔保合同進行減值處理並確認損失準備。

信用損失，是指本集團按照原實際利率折現的、根據合同應收的所有合同現金流量與預期收取的所有現金流量之間的差額，即全部現金短缺的現值。其中，對於本集團購買或源生的已發生信用減值的金融資產，應按照該金融資產經信用調整的實際利率折現。

對於不含重大融資成分的應收款項，本集團運用簡化計量方法，按照相當於整個存續期內的預期信用損失金額計量損失準備。

對於包含重大融資成分的應收款項以及合同資產，本集團運用簡化計量方法，按照相當於整個存續期內的預期信用損失金額計量損失準備。

除上述採用簡化計量方法以外的金融資產及財務擔保合同，本集團在每個資產負債表日評估其信用風險自初始確認後是否已經顯著增加，如果信用風險自初始確認後已顯著增加，本集團按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量損失準備；如果信用風險自初始確認後未顯著增加，本集團按照相當於未來12個月內預期信用損失的金額計量損失準備。

本集團在評估預期信用損失時，考慮所有合理且有依據的信息，包括前瞻性信息。

當本集團不再合理預期能夠全部或部分收回金融資產合同現金流量時，本集團直接減記該金融資產的賬面餘額。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

## 9. 金融工具(續)

## 金融資產轉移

本集團已將金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬轉移給轉入方的，終止確認該金融資產；保留了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，不終止確認該金融資產。

本集團既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，分別下列情況處理：放棄了對該金融資產控制的，終止確認該金融資產並確認產生的資產和負債；未放棄對該金融資產控制的，按照其繼續涉入所轉移金融資產的程度確認有關金融資產，並相應確認有關負債。

通過對所轉移金融資產提供財務擔保方式繼續涉入的，按照金融資產的賬面價值和財務擔保金額兩者之中的較低者，確認繼續涉入形成的資產。財務擔保金額，是指所收到的對價中，將被要求償還的最高金額。

## 10. 存貨

存貨包括原材料、在產品、產成品、房地產開發成本和周轉材料。

存貨按照成本進行初始計量。存貨成本包括採購成本、加工成本、土地成本、建造成本和其他成本。發出存貨，採用加權平均法確定其實際成本。周轉材料包括低值易耗品和包裝物等，低值易耗品和包裝物採用一次轉銷法進行攤銷，其中與生產直接相關的備品備件材料採用分期攤銷(如鋼球按產量法攤銷，陽極板、襯板等價值較大的備品備件按實際使用壽命分期攤銷)。房地產開發完工後，所有相關的開發成本按照可銷售面積分攤，屬未銷售的面積分攤至開發商品中。

存貨盤存制度採用永續盤存制。

於資產負債表日，存貨按照成本與可變現淨值孰低計量，對成本高於可變現淨值的，計提存貨跌價準備，計入當期損益。如果以前計提存貨跌價準備的影響因素已經消失，使得存貨的可變現淨值高於其賬面價值，則在原已計提的存貨跌價準備金額內，將以前減記的金額予以恢復，轉回的金額計入當期損益。

可變現淨值，是指在日常活動中，存貨的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用以及相關稅費後的金額。計提存貨跌價準備時，原材料按類別計提，產成品按單個存貨項目計提。



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 三、重要會計政策及會計估計(續)

#### 11. 長期股權投資

長期股權投資包括對子公司、合營安排和聯營企業的權益性投資。

長期股權投資在取得時以初始投資成本進行初始計量。通過同一控制下的企業合併取得的長期股權投資，以合併日取得被合併方所有者權益在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額作為初始投資成本；初始投資成本與合併對價賬面價值之間差額，調整資本公積(不足沖減的，沖減留存收益)；合併日之前的其他綜合收益，在處置該項投資時採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動而確認的股東權益，在處置該項投資時轉入當期損益；其中，處置後仍為長期股權投資的按比例結轉，處置後轉換為金融工具的則全額結轉。通過非同一控制下的企業合併取得的長期股權投資，以合併成本作為初始投資成本(通過多次交易分步實現非同一控制下的企業合併的，以購買日之前所持被購買方的股權投資的賬面價值與購買日新增投資成本之和作為初始投資成本)，合併成本包括購買方付出的資產、發生或承擔的負債、發行的權益性證券的公允價值之和；購買日之前持有的因採用權益法核算而確認的其他綜合收益，在處置該項投資時採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動而確認的股東權益，在處置該項投資時轉入當期損益；其中，處置後仍為長期股權投資的按比例結轉，處置後轉換為金融工具的則全額結轉；購買日之前持有的股權投資作為其他權益工具投資計入其他綜合收益的累計公允價值變動在改按成本法核算時全部轉入留存收益。除企業合併形成的長期股權投資以外方式取得的長期股權投資，按照下列方法確定初始投資成本：支付現金取得的，以實際支付的購買價款及與取得長期股權投資直接相關的費用、稅金及其他必要支出作為初始投資成本；發行權益性證券取得的，以發行權益性證券的公允價值作為初始投資成本；通過非貨幣性資產交換取得的，按照《企業會計準則第7號——非貨幣性資產交換》確定初始投資成本。

本公司能夠對被投資單位實施控制的長期股權投資，在本公司個別財務報表中採用成本法核算。控制，是指擁有對被投資方的權力，通過參與被投資方的相關活動而享有可變回報，並且有能力運用對被投資方的權力影響回報金額。

採用成本法時，長期股權投資按初始投資成本計價。追加或收回投資的，調整長期股權投資的成本。被投資單位宣告分派的現金股利或利潤，確認為當期投資收益。

本集團對被投資單位具有共同控制或重大影響的長期股權投資，採用權益法核算。共同控制，是指按照相關約定對某項安排所共有的控制，並且該安排的相關活動必須經過分享控制權的參與方一致同意後才能決策。重大影響，是指對被投資單位的財務和經營政策有參與決策的權力，但並不能夠控制或者與其他方一起共同控制這些政策的制定。

採用權益法時，長期股權投資的初始投資成本大於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，歸入長期股權投資的初始投資成本；長期股權投資的初始投資成本小於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，其差額計入當期損益，同時調整長期股權投資的成本。

採用權益法時，取得長期股權投資後，按照應享有或應分擔的被投資單位實現的淨損益和其他綜合收益的份額，分別確認投資損益和其他綜合收益並調整長期股權投資的賬面價值。在確認應享有被投資單位淨損益的份額時，以取得投資時被投資單位可辨認資產等的公允價值為基礎，按照本集團的會計政策及會計期間，並抵銷與聯營企業及合營企業之間發生的內部交易損益按照應享有的比例計算歸屬於投資方的部分(但內部交易損失屬資產減值損失的，應全額確認)，對被投資單位的淨利潤進行調整後確認，但投出或出售的資產構成業務的除外。按照被投資單位宣告分派的利潤或現金股利計算應享有的部分，相應減少長期股權投資的賬面價值。本集團確認被投資單位發生的淨虧損，以長期股權投資的賬面價值以及其他實質上構成對被投資單位淨投資的長期權益減記至零為限，本集團負有承擔額外損失義務的除外。對於被投資單位除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外股東權益的其他變動，調整長期股權投資的賬面價值並計入股東權益。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

## 11. 長期股權投資(續)

處置長期股權投資，其賬面價值與實際取得價款的差額，計入當期損益。採用權益法核算的長期股權投資，終止採用權益法的，原權益法核算的相關其他綜合收益採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動而確認的股東權益，全部轉入當期損益；仍採用權益法的，原權益法核算的相關其他綜合收益採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理並按比例轉入當期損益，因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他股東權益變動而確認的股東權益按相應的比例轉入當期損益。

## 12. 投資性房地產

投資性房地產，是指為賺取租金或資本增值，或兩者兼有而持有的房地產，包括已出租的土地使用權、持有並準備增值後轉讓的土地使用權、已出租的房屋建築物。

投資性房地產按照成本進行初始計量。與投資性房地產有關的後續支出，如果與該資產有關的經濟利益很可能流入且其成本能夠可靠地計量，則計入投資性房地產成本。否則，於發生時計入當期損益。

本集團採用成本模式對投資性房地產進行後續計量。具體折舊方法與固定資產中房屋建築物的折舊方法一致。

## 13. 固定資產

固定資產僅在與其有關的經濟利益很可能流入本集團，且其成本能夠可靠地計量時才予以確認。與固定資產有關的後續支出，符合該確認條件的，計入固定資產成本，並終止確認被替換部分的賬面價值；否則，在發生時計入當期損益。

固定資產按照成本進行初始計量，並考慮預計棄置費用因素的影響。購置固定資產的成本包括購買價款、相關稅費、使固定資產達到預定可使用狀態前所發生的可直接歸屬於該項資產的其他支出。本公司成立時發起股東投入已使用過的固定資產按評估後的重置值計列原值。

礦山構築物及建築物(包含於附註五、13之固定資產中)之折舊採用直線法或產量法(按其設計的估計生產量計提折舊)，使用提取的安全生產費及維簡費形成的資產一次性計提折舊，其他固定資產之折舊，除共同經營巴理克(新幾內亞)有限公司(「BNL」)採用產量法計提外，本集團其他子公司均採用年限平均法計提，各類固定資產的使用壽命、預計淨殘值率及年折舊率如下：

類別	使用壽命	預計淨殘值率	年折舊率
房屋建築物	8-50年	0%-5%	1.90%-12.50%
礦山構築物及建築物	5-40年	0%-5%	2.38%-19.00%
發電設備及輸電系統	8-30年	0%-5%	3.17%-12.50%
機器設備	5-15年	0%-5%	6.33%-20.00%
運輸工具	4-10年	0%-5%	9.50%-25.00%
辦公、電子設備及其他	3-10年	0%-5%	9.50%-33.33%

以融資租賃方式租入的固定資產採用與自有固定資產一致的政策計提租賃資產折舊。能夠合理確定租賃期屆滿時取得租賃資產所有權的，在租賃資產使用壽命內計提折舊，無法合理確定租賃期屆滿能夠取得租賃資產所有權的，在租賃期與租賃資產使用壽命兩者中較短的期間內計提折舊。

本集團至少於每年年度終了，對固定資產的使用壽命、預計淨殘值和折舊方法進行覆核，必要時進行調整。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 三、重要會計政策及會計估計(續)

#### 14. 在建工程

在建工程成本按實際工程支出確定，包括在建期間發生的各項必要工程支出、工程達到預定可使用狀態前的應予資本化的借款費用以及其他相關費用等。

在建工程在達到預定可使用狀態時轉入固定資產。

#### 15. 借款費用

借款費用，是指本集團因借款而發生的利息及其他相關成本，包括借款利息、折價或者溢價的攤銷、輔助費用以及因外幣借款而發生的匯兌差額等。

可直接歸屬於符合資本化條件的資產的購建或者生產的借款費用，予以資本化，其他借款費用計入當期損益。符合資本化條件的資產，是指需要經過相當長時間的購建或者生產活動才能達到預定可使用或者可銷售狀態的固定資產、投資性房地產和存貨等資產。

借款費用同時滿足下列條件的，才能開始資本化：

- (1) 資產支出已經發生；
- (2) 借款費用已經發生；
- (3) 為使資產達到預定可使用或者可銷售狀態所必要的購建或者生產活動已經開始。

購建或者生產符合資本化條件的資產達到預定可使用或者可銷售狀態時，借款費用停止資本化。之後發生的借款費用計入當期損益。

在資本化期間內，每一會計期間的利息資本化金額，按照下列方法確定：

- (1) 專門借款以當期實際發生的利息費用，減去暫時性的存款利息收入或投資收益後的金額確定。
- (2) 佔用的一般借款，根據累計資產支出超過專門借款部分的資產支出加權平均數乘以所佔用一般借款的加權平均利率計算確定。

符合資本化條件的資產在購建或者生產過程中，發生除達到預定可使用或者可銷售狀態必要的程序之外的非正常中斷、且中斷時間連續超過3個月的，暫停借款費用的資本化。在中斷期間發生的借款費用確認為費用，計入當期損益，直至資產的購建或者生產活動重新開始。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

## 16. 無形資產

無形資產僅在與其有關的經濟利益很可能流入本集團，且其成本能夠可靠地計量時才予以確認，並以成本進行初始計量。但非同一控制下企業合併中取得的無形資產，其公允價值能夠可靠地計量的，即單獨確認為無形資產並按照公允價值計量。

無形資產按照其能為本集團帶來經濟利益的期限確定使用壽命，無法預見其為本集團帶來經濟利益期限的作為使用壽命不確定的無形資產。

採礦權(包含於附註五、15之無形資產中)之攤銷採用產量法，採礦權在沒有開採之前不進行攤銷，轉入採礦權開採後按照產量法進行攤銷。其他無形資產攤銷均採用直線法根據其使用壽命平均攤銷，各項無形資產的估計使用壽命如下：

類別	使用壽命
土地使用權	使用年限(30-50年)
專屬捕撈權	使用年限(50年)
上海黃金交易所會員資格	使用年限(10年)

本集團取得的土地使用權，通常作為無形資產核算。自行開發建造廠房等建築物，相關的土地使用權和建築物分別作為無形資產和固定資產核算。外購土地及建築物支付的價款在土地使用權和建築物之間進行分配，難以合理分配的，全部作為固定資產處理。

使用壽命有限的無形資產，在其使用壽命內採用直線法或其他系統合理的攤銷方法攤銷。本集團至少於每年年度終了，對使用壽命有限的無形資產的使用壽命及攤銷方法進行覆核，必要時進行調整。

對使用壽命不確定的無形資產，無論是否存在減值跡象，每年均進行減值測試。此類無形資產不予攤銷，在每個會計期間對其使用壽命進行覆核。如果有證據表明使用壽命是有限的，則按上述使用壽命有限的無形資產的政策進行會計處理。

勘探支出以成本減去減值損失後的淨額列示。勘探支出包括在現有礦床周邊、外圍、深部或外購取得採礦權基礎上發生的與技術及商業開發可行性研究相關的地質勘查、勘探鑽井以及挖溝取樣等活動支出。在可合理地肯定礦山可作商業生產後發生的勘探支出將可予以資本化，在取得採礦權證後計入無形資產採礦權，按照產量法攤銷。倘任何工程於開發階段被放棄或屬生產性勘探，則其總開支將予核銷，計入當期費用。

## 17. 長期待攤費用

本集團的長期待攤費用是指企業已經支出，但攤銷年限在1年以上的各項費用。主要包括土地補償費等。土地補償費按受益期限5-50年平均攤銷；其他長期待攤費用按照其受益年限攤銷。



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 三、重要會計政策及會計估計(續)

#### 18. 資產減值

本集團對除存貨、遞延所得稅資產、金融資產外的資產減值，按以下方法確定：

本集團於資產負債表日判斷資產是否存在可能發生減值的跡象，存在減值跡象的，本集團將估計其可收回金額，進行減值測試。對因企業合併所形成的商譽和使用壽命不確定的無形資產，無論是否存在減值跡象，至少於每年末進行減值測試。對於尚未達到可使用狀態的無形資產，也每年進行減值測試。

可收回金額根據資產的公允價值減去處置費用後的淨額與資產預計未來現金流量的現值兩者之間較高者確定。本集團以單項資產為基礎估計其可收回金額；難以對單項資產的可收回金額進行估計的，以該資產所屬的資產組為基礎確定資產組的可收回金額。資產組的認定，以資產組產生的主要現金流入是否獨立於其他資產或者資產組的現金流入為依據。

當資產或者資產組的可收回金額低於其賬面價值時，本集團將其賬面價值減記至可收回金額，減記的金額，計入當期損益，同時計提相應的資產減值準備。

就商譽的減值測試而言，對於因企業合併形成的商譽的賬面價值，自購買日起按照合理的方法分攤至相關的資產組；難以分攤至相關的資產組的，將其分攤至相關的資產組組合。相關的資產組或者資產組組合，是能夠從企業合併的協同效應中受益的資產組或者資產組組合，且不大於本集團確定的報告分部。

對包含商譽的相關資產組或者資產組組合進行減值測試時，如與商譽相關的資產組或者資產組組合存在減值跡象的，首先對不包含商譽的資產組或者資產組組合進行減值測試，計算可收回金額，確認相應的減值損失。然後對包含商譽的資產組或者資產組組合進行減值測試，比較其賬面價值與可收回金額，如可收回金額低於賬面價值的，減值損失金額首先抵減分攤至資產組或者資產組組合中商譽的賬面價值，再根據資產組或者資產組組合中除商譽之外的其他各項資產的賬面價值所佔比重，按比例抵減其他各項資產的賬面價值。

上述資產減值損失一經確認，在以後會計期間不再轉回。

#### 19. 職工薪酬

職工薪酬，是指本集團為獲得職工提供的服務或解除勞動關係而給予的除股份支付以外各種形式的報酬或補償。職工薪酬包括短期薪酬、離職後福利、辭退福利和其他長期職工福利。本集團提供給職工配偶、子女、受贍養人、已故員工遺屬及其他受益人等的福利，也屬職工薪酬。

##### 短期薪酬

在職工提供服務的會計期間，將實際發生的短期薪酬確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。

##### 離職後福利(設定提存計劃)

本集團的職工參加由當地政府管理的養老保險和失業保險，本公司及其附屬公司須按照中國法例法規之規定將其僱員基本薪金之若干百分比撥歸有關保險，相應支出在發生時計入相關資產成本或當期損益。

##### 辭退福利

本集團向職工提供辭退福利的，在下列兩者孰早日確認辭退福利產生的職工薪酬負債，並計入當期損益：企業不能單方面撤回因解除勞動關係計劃或裁減建議所提供的辭退福利時；企業確認與涉及支付辭退福利的重組相關的成本或費用時。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

## 20. 預計負債

除了非同一控制下企業合併中的或有對價及承擔的或有負債之外，當與或有事項相關的義務同時符合以下條件，本集團將其確認為預計負債：

- (一) 該義務是本集團承擔的現時義務；
- (二) 該義務的履行很可能導致經濟利益流出本集團；
- (三) 該義務的金額能夠可靠地計量。

預計負債按照履行相關現時義務所需支出的最佳估計數進行初始計量，並綜合考慮與或有事項有關的風險、不確定性和貨幣時間價值等因素。每個資產負債表日對預計負債的賬面價值進行覆核。有確鑿證據表明該賬面價值不能反映當前最佳估計數的，按照當前最佳估計數對該賬面價值進行調整。

## 21. 收入

本集團在履行了合同中的履約義務，即在客戶取得相關商品或服務控制權時確認收入。取得相關商品或服務的控制權，是指能夠主導該商品的使用或該服務的提供並從中獲得幾乎全部的經濟利益。

## 1、 銷售商品收入

本集團與客戶之間的銷售商品合同通常僅包含轉讓商品的履約義務，本集團確認收入時，通常綜合考慮下列因素：取得商品的現時收款權利、商品所有權上的主要風險和報酬的轉移、商品的法定所有權的轉移、商品實物資產的轉移、客戶接受該商品。本集團取得現時收款權利，將商品所有權上的主要風險和報酬轉移給購貨方，並不再對該商品保留通常與所有權相聯繫的繼續管理權和實施有效控制，且相關的已發生或將發生的成本能夠可靠地計量，確認收入的實現。

## 2、 工程建設管理服務收入

對本集團的工程建設管理服務收入，在工程建設管理服務的結果能夠可靠估計的情況下，根據完工百分比法確認收入，完工百分比按截至資產負債表日發生的工程項目累計實際工程費用及項目管理成本佔預算工程費用總額及預算項目管理成本總額的百分比計算。在工程建設管理服務的結果不能夠可靠估計的情況下，但管理成本預計能夠得到補償時，以發生的管理成本確認等值的收入。

## 3、 房產銷售收入

本集團在房產完工並驗收合格，簽訂了銷售合同，取得了買方付款證明並交付使用時，確認銷售收入的實現。買方在接到書面交房通知，無正當理由拒絕接收的，在書面交房通知時限結束後即確認收入實現。

## 4、 其他服務收入

本集團提供酒店服務、諮詢、勘探等所取得的勞務收入，在勞務已經提供，且勞務收入和成本能夠可靠地計量、與交易相關的經濟利益能夠流入本集團時確認。

## 5、 利息收入

按照他人使用本集團貨幣資金的时间和實際利率計算確定。



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 三、重要會計政策及會計估計(續)

#### 21. 收入(續)

##### 6、租賃收入

經營租賃的租金收入在租賃期內各個期間按照直線法確認，或有租金在實際發生時計入當期損益。

##### 重大融資成分

對於合同中存在重大融資成分的，本集團按照假定客戶在取得商品控制權時即以現金支付的應付金額確定交易價格，使用將合同對價的名義金額折現為商品現銷價格的折現率，將確定的交易價格與合同承諾的對價金額之間的差額在合同期間內採用實際利率法攤銷。

##### 合同變更

本集團與客戶之間的建造合同發生合同變更時：

- (1) 如果合同變更增加了可明確區分的建造服務及合同價款，且新增合同價款反映了新增建造服務單獨售價的，本集團將該合同變更作為一份單獨的合同進行會計處理；
- (2) 如果合同變更不屬上述第(1)種情形，且在合同變更日已轉讓的建造服務與未轉讓的建造服務之間可明確區分的，本集團將其視為原合同終止，同時，將原合同未履約部分與合同變更部分合併為新合同進行會計處理；
- (3) 如果合同變更不屬上述第(1)種情形，且在合同變更日已轉讓的建造服務與未轉讓的建造服務之間不可明確區分，本集團將該合同變更部分作為原合同的組成部分進行會計處理，由此產生的對已確認收入的影響，在合同變更日調整當期收入。

#### 22. 政府補助

政府補助在能夠滿足其所附的條件並且能夠收到時，予以確認。政府補助為貨幣性資產的，按照收到或應收的金額計量。政府補助為非貨幣性資產的，按照公允價值計量；公允價值不能可靠取得的，按照名義金額計量。

政府文件規定用於購建或以其他方式形成長期資產的，作為與資產相關的政府補助；政府文件不明確的，以取得該補助必須具備的基本條件為基礎進行判斷，以購建或以其他方式形成長期資產為基本條件的作為與資產相關的政府補助，除此之外的作為與收益相關的政府補助。

與收益相關的政府補助，用於補償以後期間的相關成本費用或損失的，確認為遞延收益，並在確認相關成本費用或損失的期間計入當期損益或沖減相關成本；用於補償已發生的相關成本費用或損失的，直接計入當期損益或沖減相關成本。

與資產相關的政府補助，沖減相關資產的賬面價值；或確認為遞延收益，在相關資產使用壽命內按照合理、系統的方法分期計入損益(但按照名義金額計量的政府補助，直接計入當期損益)，相關資產在使用壽命結束前被出售、轉讓、報廢或發生毀損的，尚未分配的相關遞延收益餘額轉入資產處置當期的損益。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

## 23. 所得稅

所得稅包括當期所得稅和遞延所得稅。除由於企業合併產生的調整商譽，或與直接計入股東權益的交易或者事項相關的計入股東權益外，均作為所得稅費用或收益計入當期損益。

本集團對於當期和以前期間形成的當期所得稅負債或資產，按照稅法規定計算的預期應交納或返還的所得稅金額計量。

本集團根據資產與負債於資產負債表日的賬面價值與計稅基礎之間的暫時性差異，以及未作為資產和負債確認但按照稅法規定可以確定其計稅基礎的項目的賬面價值與計稅基礎之間的差額產生的暫時性差異，採用資產負債表債務法計提遞延所得稅。

各種應納稅暫時性差異均據以確認遞延所得稅負債，除非：

- 1) 應納稅暫時性差異是在以下交易中產生的：商譽的初始確認，或者具有以下特徵的交易中產生的資產或負債的初始確認：該交易不是企業合併，並且交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額或可抵扣虧損。
- 2) 對於與子公司、合營安排及聯營企業投資相關的應納稅暫時性差異，該暫時性差異轉回的時間能夠控制並且該暫時性差異在可預見的未來很可能不會轉回。

對於可抵扣暫時性差異、能夠結轉以後年度的可抵扣虧損和稅款抵減，本集團以很可能取得用來抵扣可抵扣暫時性差異、可抵扣虧損和稅款抵減的未來應納稅所得額為限，確認由此產生的遞延所得稅資產，除非：

- 1) 可抵扣暫時性差異是在以下交易中產生的：該交易不是企業合併，並且交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額或可抵扣虧損。
- 2) 對於與子公司、合營安排及聯營企業投資相關的可抵扣暫時性差異，同時滿足下列條件的，確認相應的遞延所得稅資產：暫時性差異在可預見的未來很可能轉回，且未來很可能獲得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額。

本集團於資產負債表日，對於遞延所得稅資產和遞延所得稅負債，依據稅法規定，按照預期收回該資產或清償該負債期間的適用稅率計量，並反映資產負債表日預期收回資產或清償負債方式的所得稅影響。

於資產負債表日，本集團對遞延所得稅資產的賬面價值進行覆核，如果未來期間很可能無法獲得足夠的應納稅所得額用以抵扣遞延所得稅資產的利益，減記遞延所得稅資產的賬面價值。於資產負債表日，本集團重新評估未確認的遞延所得稅資產，在很可能獲得足夠的應納稅所得額可供所有或部分遞延所得稅資產轉回的限度內，確認遞延所得稅資產。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 三、重要會計政策及會計估計(續)

#### 24. 租賃

實質上轉移了與資產所有權有關的全部風險和報酬的租賃為融資租賃，除此之外的均為經營租賃。

##### 作為經營租賃承租人

經營租賃的租金支出，在租賃期內各個期間按照直線法計入相關的資產成本或當期損益，或有租金在實際發生時計入當期損益。

##### 作為經營租賃出租人

經營租賃的租金收入在租賃期內各個期間按直線法確認為當期損益，或有租金在實際發生時計入當期損益。

##### 作為融資租賃承租人

融資租入的資產，於租賃期開始日將租賃開始日租賃資產的公允價值與最低租賃付款額現值兩者中較低者作為租入資產的入賬價值，將最低租賃付款額作為長期應付款的入賬價值，其差額作為未確認融資費用，在租賃期內各個期間採用實際利率法進行分攤。或有租金在實際發生時計入當期損益。

#### 25. 套期會計

就套期會計方法而言，本集團的套期保值分類為：

- (1) 公允價值套期，是指對已確認資產或負債，尚未確認的確定承諾的公允價值變動風險進行的套期。
- (2) 現金流量套期，是指對現金流量變動風險進行的套期，此現金流量變動源於與已確認資產或負債、很可能發生的預期交易有關的某類特定風險，或一項未確認的確定承諾包含的匯率風險。
- (3) 境外經營淨投資套期。

在套期關係開始時，本集團對套期關係有正式指定，並準備了關於套期關係、風險管理目標和風險管理策略的正式書面文件。該文件載明了套期工具、被套期項目，被套期風險的性質，以及本集團對套期有效性評估方法。套期有效性，是指套期工具的公允價值或現金流量變動能夠抵銷被套期風險引起的被套期項目公允價值或現金流量的程度。此類套期在初始指定日及以後期間被持續評價符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同終止或已行使(但作為套期策略組成部分的展期或替換不作為已到期或合同終止處理)，或因風險管理目標發生變化，導致套期關係不再滿足風險管理目標，或者該套期不再滿足套期會計方法的其他條件時，本集團終止運用套期會計。

套期關係由於套期比率的原因不再符合套期有效性要求的，但指定該套期關係的風險管理目標沒有改變的，本集團對套期關係進行再平衡。

滿足套期會計方法的嚴格條件的，按如下方法進行處理：

##### 公允價值套期

套期工具產生的利得或損失計入當期損益。被套期項目因套期風險敞口形成的利得或損失，計入當期損益，同時調整未以公允價值計量的被套期項目的賬面價值。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

## 25. 套期會計(續)

## 公允價值套期(續)

就與按攤餘成本計量的債務工具有關的公允價值套期而言，對被套期項目賬面價值所作的調整，在套期剩餘期間內採用實際利率法進行攤銷，計入當期損益。按照實際利率法的攤銷可於賬面價值調整後隨即開始，並不得晚於被套期項目終止根據套期風險而產生的公允價值變動而進行的調整。

如果被套期項目終止確認，則將未攤銷的公允價值確認為當期損益。

被套期項目為尚未確認的確定承諾的，該確定承諾的公允價值因被套期風險引起的累計公允價值變動確認為一項資產或負債，相關的利得或損失計入當期損益。

## 現金流量套期

套期工具利得或損失中屬套期有效的部分，直接確認為其他綜合收益，屬套期無效的部分，計入當期損益。

如果被套期的預期交易隨後確認為非金融資產或非金融負債，或非金融資產或非金融負債的預期交易形成適用公允價值套期的確定承諾時，則原在其他綜合收益中確認的現金流量套期儲備金額轉出，計入該資產或負債的初始確認金額。其餘現金流量套期在被套期的預期現金流量影響損益的相同期間，如預期銷售發生時，將其他綜合收益中確認的現金流量套期儲備轉出，計入當期損益。

本集團對現金流量套期終止運用套期會計時，如果被套期的未來現金流量預期仍然會發生的，則以前計入其他綜合收益的金額不轉出，直至預期交易實際發生或確定承諾履行；如果被套期的未來現金流量預期不再發生的，則累計現金流量套期儲備的金額應當從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。

## 境外經營淨投資套期

對境外經營淨投資的套期，包括作為淨投資的一部分的貨幣性項目的套期，其處理與現金流量套期類似。套期工具的利得或損失中被確認為套期有效的部分計入其他綜合收益，而套期無效的部分確認為當期損益。處置境外經營時，計入其他綜合收益的累計利得或損失轉出，計入當期損益。

## 套期成本

本集團將期權的內在價值和時間價值分開，只將期權的內在價值變動指定為套期工具；或本集團將遠期合同的遠期要素和即期要素分開，只將即期要素的價值變動指定為套期工具；或將金融工具的外匯基差單獨分拆，只將排除外匯基差後的金融工具指定為套期工具的，本集團將期權的時間價值、遠期合同的遠期要素以及金融工具的外匯基差的公允價值變動中與被套期項目相關的部分計入其他綜合收益，如果被套期項目的性質與交易相關，則按照與現金流量套期儲備的金額相同的會計方法進行處理，如果被套期項目的性質與時間段相關，則將上述公允價值變動按照系統、合理的方法在被套期項目影響損益或其他綜合收益的期間內攤銷，從其他綜合收益轉出，計入當期損益。

## 26. 回購股份

回購自身權益工具支付的對價和交易費用，減少股東權益。發行(含再融資)、回購、出售或註銷自身權益工具，作為權益的變動處理。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 三、重要會計政策及會計估計(續)

#### 27. 利潤分配

本公司的現金股利，於股東大會批准後確認為負債。

#### 28. 安全生產費及維簡費

按照規定提取的安全生產費及維簡費，計入相關產品的成本或當期損益，同時計入專項儲備；使用時區分是否形成固定資產分別進行處理：屬費用性支出的，直接沖減專項儲備；形成固定資產的，歸集所發生的支出，於達到預定可使用狀態時確認固定資產，同時沖減等值專項儲備並確認等值累計折舊。

#### 29. 公允價值計量

本集團於每個資產負債表日以公允價值計量衍生金融工具和上市的權益工具投資。公允價值，是指市場參與者在計量日發生的有序交易中，出售一項資產所能收到或者轉移一項負債所需支付的價格。本集團以公允價值計量相關資產或負債，假定出售資產或者轉移負債的有序交易在相關資產或負債的主要市場進行；不存在主要市場的，本集團假定該交易在相關資產或負債的最有利市場進行。主要市場(或最有利市場)是本集團在計量日能夠進入的交易市場。本集團採用市場參與者在對該資產或負債定價時為實現其經濟利益最大化所使用的假設。

以公允價值計量非金融資產的，考慮市場參與者將該資產用於最佳用途產生經濟利益的能力，或者將該資產出售給能夠用於最佳用途的其他市場參與者產生經濟利益的能力。

本集團採用在當前情況下適用並且有足夠可利用數據和其他信息支持的估值技術，優先使用相關可觀察輸入值，只有在可觀察輸入值無法取得或取得不切實可行的情況下，才使用不可觀察輸入值。

在財務報表中以公允價值計量或披露的資產和負債，根據對公允價值計量整體而言具有重要意義的最低層次輸入值，確定所屬的公允價值層次：第一層次輸入值，在計量日能夠取得的相同資產或負債在活躍市場上未經調整的報價；第二層次輸入值，除第一層次輸入值外相關資產或負債直接或間接可觀察的輸入值；第三層次輸入值，相關資產或負債的不可觀察輸入值。

每個資產負債表日，本集團對在財務報表中確認的持續以公允價值計量的資產和負債進行重新評估，以確定是否在公允價值計量層次之間發生轉換。

#### 30. 重大會計判斷和估計

編制財務報表要求管理層作出判斷、估計和假設，這些判斷、估計和假設會影響收入、費用、資產和負債的列報金額及其披露，以及資產負債表日或有負債的披露。然而，這些假設和估計的不確定性所導致的結果可能造成對未來受影響的資產或負債的賬面金額進行重大調整。

##### 判斷

在應用本集團的會計政策的過程中，管理層作出了以下對財務報表所確認的金額具有重大影響的判斷：

##### 企業所得稅

因報告日前本集團並未完成企業所得稅匯算清繳手續，故本報告期內本集團計提的企業所得稅費用乃基於現有稅收法律和其他相關稅收政策而做出的客觀估計。待企業所得稅匯算清繳完成後，若與原計提所得稅有差異，本集團將該差異計入發現差異期間的所得稅費用。



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

## 30. 重大會計判斷和估計(續)

## 判斷(續)

## 合營安排—本集團對BNL的投資

本集團認為，BNL由本公司之全資子公司金山(香港)國際礦業有限公司(「金山香港」)與巴理克(PD)澳大利亞公司共同控制，雙方各按50%的比例享有BNL相關資產且承擔相關負債，同時，各按50%的比例取得BNL生產的產品並承擔共同經營發生的費用，因此，本集團將BNL作為共同經營核算。

## 合營安排—卡莫阿控股公司(「卡莫阿」)

本集團認為，卡莫阿由本公司之全資子公司金山香港和艾芬豪礦業美國公司共同控制，雙方均按各自49.5%持股比例對卡莫阿淨資產享有權利，因此，本集團將卡莫阿作為合營企業核算。

## 業務模式

金融資產於初始確認時的分類取決於本集團管理金融資產的業務模式，在判斷業務模式是否仍然可能是以收取合同現金流量為目標時，本集團需要對金融資產到期日前的出售進行分析，出售是否偶然或出售價值是否非常小都需要運用判斷。

## 合同現金流量特徵

金融資產於初始確認時的分類取決於金融資產的合同現金流量特徵，需要判斷合同現金流量是否僅為對本金和以未償付本金為基礎的利息的支付時，包含對貨幣時間價值的修正進行評估時，需要判斷與基準現金流量相比是否具有顯著差異、對包含提前還款特徵的金融資產，需要判斷提前還款特徵的公允價值是否非常小等。

## 估計的不確定性

以下為於資產負債表日有關未來的關鍵假設以及估計不確定性的其他關鍵來源，可能會導致未來會計期間資產和負債賬面金額重大調整。

## 金融工具減值

本集團採用預期信用損失模型對金融工具的減值進行評估，應用預期信用損失模型需要做出重大判斷和估計，需考慮所有合理且有依據的信息，包括前瞻性信息。在做出該等判斷和估計時，本集團根據歷史還款數據結合經濟政策、宏觀經濟指標、行業風險等因素推斷債務人信用風險的預期變動。

## 以可變現淨值為基礎計提存貨跌價準備

本公司根據存貨會計政策，按照成本與可變現淨值孰低計量，對成本高於可變現淨值的存貨，計提存貨跌價準備。本公司至少於每年年末對存貨可變現淨值是否低於存貨成本進行重新估計。



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 三、重要會計政策及會計估計(續)

#### 30. 重大會計判斷和估計(續)

##### 估計的不確定性(續)

##### 除金融資產之外的非流動資產減值(除商譽外)

本集團於資產負債表日對除金融資產之外的非流動資產判斷是否存在可能發生減值的跡象。對使用壽命不確定的無形資產，除每年進行的減值測試外，當其存在減值跡象時，也進行減值測試。其他除金融資產之外的非流動資產，當存在跡象表明其賬面金額不可收回時，進行減值測試。當資產或資產組的賬面價值高於可收回金額，即公允價值減去處置費用後的淨額和預計未來現金流量的現值中的較高者，表明發生了減值。公允價值減去處置費用後的淨額，參考公平交易中類似資產的銷售協議價格或可觀察到的市場價格，減去可直接歸屬於該資產處置的增量成本確定。預計未來現金流量現值時，管理層必須估計該項資產或資產組的預計未來現金流量，並選擇恰當的折現率確定未來現金流量的現值。

##### 商譽減值

本集團至少每年測試商譽是否發生減值。這要求對分配了商譽的資產組或者資產組組合的未來現金流量的現值進行預計。對未來現金流量的現值進行預計時，本集團需要預計未來資產組或者資產組組合產生的現金流量，同時選擇恰當的折現率確定未來現金流量的現值。

##### 房屋、建築物及機器設備的可使用年限

房屋、建築物及機器設備的預計可使用年限，以過去性質及功能相似的房屋、建築物及機器設備的實際可使用年限為基礎，按照歷史經驗進行估計。如果這些房屋、建築物及機器設備的可使用年限縮短，公司將提高折舊、淘汰閒置或技術性陳舊的固定資產。

##### 勘探支出

確定資本化的金額時，管理層需要作出有關資產的預計未來現金流量、適用的折現率以及預計受益期間的假設。

##### 已探明儲量

已探明礦山儲量一般根據估計得來，這種估計是基於有關知識、經驗和行業慣例所做出的判斷。一般地，這種基於探測和測算的探明礦山儲量的判斷不可能非常精確，在掌握了新技術或新信息後，這種估計很可能需要更新。這種估計的更新可能影響到礦山構築物、採礦權等採用產量法進行攤銷的金額以及剝離成本資本化時採用的剝採比等。這有可能會導致本集團的開發和經營方案發生變化，從而可能會影響本集團的經營和業績。

##### 遞延所得稅資產

在很可能有足夠的應納稅所得額用以抵扣可抵扣虧損的限度內，應就所有尚未利用的可抵扣虧損確認遞延所得稅資產。這需要管理層運用大量的判斷來估計未來取得應納稅所得額的時間和金額，以決定應確認的遞延所得稅資產的金額。

##### 預計賠償

本集團涉及若干訴訟，對訴訟賠償的估計是基於管理層對訴訟案件的理解和參考法律顧問或代表律師的意見作出的判斷。這種估計很可能需要根據訴訟的進展而更新。這可能會影響本集團的經營和業績。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

## 30. 重大會計判斷和估計(續)

## 估計的不確定性(續)

## 礦山環境恢復準備金

根據礦山所在地相關政府部門的要求，本集團對當地的礦山計提礦山環境恢復準備金。該準備金乃基於對礦山可開採年限、閉坑時間及閉坑時需要發生的環境恢復成本的估計進行計算，這需要管理層運用較多的判斷。

## 31. 會計政策變更

2017年，財政部頒佈了修訂的《企業會計準則第14號—收入》(簡稱「新收入準則」)、《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》、《企業會計準則第23號—金融資產轉移》、《企業會計準則第24號—套期保值》以及《企業會計準則第37號—金融工具列報》(簡稱「新金融工具準則」)。本集團自2018年1月1日開始按照新修訂的上述準則進行會計處理，根據銜接規定，對可比期間信息不予調整，首日執行新準則與現行準則的差異追溯調整本報告期期初未分配利潤或其他綜合收益。

## 新收入準則

新收入準則建立了新的模型用於確認與客戶之間的合同產生的收入。收入確認的金額應反映主體預計因向客戶交付該等商品和服務而有權獲得的金額，並對合同成本、履約義務、可變對價、主要責任人和代理人等事項的判斷和估計進行了規範。

## 新金融工具準則

新金融工具準則改變了金融資產的分類和計量方式，確定了三個主要的計量類別：攤餘成本；以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益；以公允價值計量且其變動計入當期損益。企業需考慮自身業務模式，以及金融資產的合同現金流特徵進行上述分類。權益類投資需按公允價值計量且其變動計入當期損益，但在初始確認時可選擇按公允價值計量且其變動計入其他綜合收益(處置時的利得或損失不能回轉到損益，但分紅計入損益)，且該選擇不可撤銷。

新金融工具準則要求金融資產減值計量由「已發生損失模型」改為「預期信用損失模型」，適用於以攤餘成本計量的金融資產、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，以及貸款承諾和財務擔保合同。

新套期會計模型加強了企業風險管理與財務報表之間的聯繫，擴大了套期工具及被套期項目的範圍，取消了回顧有效性測試，引入了再平衡機制及套期成本的概念。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

## 31. 會計政策變更(續)

在首次執行日2018年1月1日，金融資產按照修訂前後金融工具準則的規定進行重新分類和計量的結果對比如下：

本集團	修訂前的金融工具確認計量準則		修訂後的金融工具確認計量準則	
	計量類別	賬面價值	計量類別	賬面價值
股權投資	成本法(可供出售金融資產)	559,552,318	以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益(指定)	796,743,475
股權投資	以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益(可供出售金融資產)	218,648,868	以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益(指定)	218,648,868
股權投資	公允價值計量且其變動計入當期損益	1,700,570,459	以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益(指定)	1,700,570,459
理財產品	攤餘成本	2,510,982,823	以公允價值計量且其變動計入當期損益	2,510,982,823
本公司	修訂前的金融工具確認計量準則		修訂後的金融工具確認計量準則	
	計量類別	賬面價值	計量類別	賬面價值
股權投資	成本法(可供出售金融資產)	460,422,337	以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益(指定)	578,733,819
股權投資	公允價值計量且其變動計入當期損益	6,615,545	以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益(指定)	6,615,545
理財產品	攤餘成本	1,980,000,000	以公允價值計量且其變動計入當期損益	1,980,000,000

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

## 31. 會計政策變更(續)

在首次執行日，原金融資產賬面價值調整為按照修訂後金融工具確認計量準則的規定進行分類和計量的新金融資產賬面價值的調節表：

本集團	按原金融工具準則 列示的賬面價值 2017年12月31日	重分類	重新計量	按新金融工具 列示的賬面價值 2018年1月1日
股權投資—可供出售金融資產				—
按原金融工具準則列示的餘額	778,201,186	(778,201,186)	—	—
減：轉出至以公允價值計量且其 變動計入其他綜合收益(新金融工具準則)	—	778,201,186	—	<b>778,201,186</b>
按新金融工具準則列示的餘額(其他權益工具投資)	—	778,201,186	237,191,157	<b>1,015,392,343</b>
股權投資—以公允價值計量且其變動計入 當期損益的金融資產				—
按原金融工具準則列示的餘額	1,700,570,459	(1,700,570,459)	—	—
減：轉出至以公允價值計量且其變動計入 其他綜合收益(新金融工具準則)	—	1,700,570,459	—	<b>1,700,570,459</b>
按新金融工具準則列示的餘額(其他權益工具投資)	—	1,700,570,459	—	<b>1,700,570,459</b>
理財產品—其他流動資產				—
按原金融工具準則列示的餘額	2,321,454,667	(2,321,454,667)	—	—
減：轉出至以公允價值計量且其變動計入 當期損益(新金融工具準則)	—	2,321,454,667	—	<b>2,321,454,667</b>
按新金融工具準則列示的餘額(交易性金融資產)	—	2,321,454,667	—	<b>2,321,454,667</b>
理財產品—其他非流動資產				—
按原金融工具準則列示的餘額	189,528,156	(189,528,156)	—	—
減：轉出至以公允價值計量且其變動計入 當期損益(新金融工具準則)	—	189,528,156	—	<b>189,528,156</b>
按新金融工具準則列示的餘額(交易性金融資產)	—	189,528,156	—	<b>189,528,156</b>
<b>本公司</b>	<b>按原金融工具準則 列示的賬面價值 2017年12月31日</b>	<b>重分類</b>	<b>重新計量</b>	<b>按新金融工具 列示的賬面價值 2018年1月1日</b>
股權投資—可供出售金融資產				—
按原金融工具準則列示的餘額	460,422,337	(460,422,337)	—	—
減：轉出至以公允價值計量且其變動計入 其他綜合收益(新金融工具準則)	—	460,422,337	—	<b>460,422,337</b>
按新金融工具準則列示的餘額(其他權益工具投資)	—	460,422,337	118,311,482	<b>578,733,819</b>
股權投資—以公允價值計量且其變動計入 當期損益的金融資產				—
按原金融工具準則列示的餘額	6,615,545	(6,615,545)	—	—
減：轉出至以公允價值計量且其變動計入 其他綜合收益(新金融工具準則)	—	6,615,545	—	<b>6,615,545</b>
按新金融工具準則列示的餘額(其他權益工具投資)	—	6,615,545	—	<b>6,615,545</b>
理財產品—其他流動資產				—
按原金融工具準則列示的餘額	1,980,000,000	(1,980,000,000)	—	—
減：轉出至以公允價值計量且其變動計入 當期損益(新金融工具準則)	—	1,980,000,000	—	<b>1,980,000,000</b>
按新金融工具準則列示的餘額(交易性金融資產)	—	1,980,000,000	—	<b>1,980,000,000</b>

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

## 31. 會計政策變更(續)

報表列示項目變動如下：

本集團	按原金融工具準則 列示的賬面價值 2017年12月31日	按新金融工具準則 調整金額	按新金融工具準則 列示的賬面價值 2018年1月1日
以公允價值計量且其變動計入 當期損益的金融資產	2,553,927,721	(2,553,927,721)	—
交易性金融資產	—	3,364,340,085	<b>3,364,340,085</b>
其他流動資產	3,528,021,403	(2,321,454,667)	<b>1,206,566,736</b>
流動資產合計	28,675,010,591	(1,511,042,303)	<b>27,163,968,288</b>
可供出售金融資產	778,201,186	(778,201,186)	—
其他權益工具投資	—	2,715,962,802	<b>2,715,962,802</b>
其他非流動資產	6,959,404,089	(189,528,156)	<b>6,769,875,933</b>
非流動資產合計	60,640,252,959	1,748,233,460	<b>62,388,486,419</b>
資產總計	89,315,263,550	237,191,157	<b>89,552,454,707</b>
流動負債合計	28,793,593,015	—	<b>28,793,593,015</b>
遞延所得稅負債	624,524,725	47,481,170	<b>672,005,895</b>
非流動負債合計	22,878,825,317	47,481,170	<b>22,926,306,487</b>
負債合計	51,672,418,332	47,481,170	<b>51,719,899,502</b>
其他綜合收益	(602,893,526)	186,956,573	<b>(415,936,953)</b>
歸屬於母公司所有者權益合計	34,999,723,155	186,956,573	<b>35,186,679,728</b>
少數股東權益	2,643,122,063	2,753,414	<b>2,645,875,477</b>
所有者權益合計	37,642,845,218	189,709,987	<b>37,832,555,205</b>
負債和所有者權益總計	89,315,263,550	237,191,157	<b>89,552,454,707</b>
本公司	按原金融工具準則 列示的賬面價值 2017年12月31日	按新金融工具準則 調整金額	按新金融工具準則 列示的賬面價值 2018年1月1日
以公允價值計量且其變動計入 當期損益的金融資產	175,870,145	(175,870,145)	—
交易性金融資產	—	2,149,254,600	<b>2,149,254,600</b>
其他流動資產	2,256,160,618	(1,980,000,000)	<b>276,160,618</b>
流動資產合計	18,188,453,187	(6,615,545)	<b>18,181,837,642</b>
可供出售金融資產	460,422,337	(460,422,337)	—
其他權益工具投資	—	578,733,819	<b>578,733,819</b>
非流動資產合計	41,080,537,788	118,311,482	<b>41,198,849,270</b>
資產總計	59,268,990,975	111,695,937	<b>59,380,686,912</b>
流動負債合計	11,901,647,765	—	<b>11,901,647,765</b>
遞延所得稅負債	—	16,754,391	<b>16,754,391</b>
非流動負債合計	19,920,241,090	16,754,391	<b>19,936,995,481</b>
負債合計	31,821,888,855	16,754,391	<b>31,838,643,246</b>
其他綜合收益	—	94,941,546	<b>94,941,546</b>
所有者權益合計	27,447,102,120	94,941,546	<b>27,542,043,666</b>
負債和所有者權益總計	59,268,990,975	111,695,937	<b>59,380,686,912</b>



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 三、重要會計政策及會計估計(續)

## 31. 會計政策變更(續)

## 財務報表格式

根據《關於修訂印發2018年度一般企業財務報表格式的通知》(財會[2018]15號)要求，除執行上述新金融工具準則以及新收入準則產生的列報變化外，本集團將「應收票據」和「應收賬款」歸併至新增的「應收票據及應收賬款」項目，將「應收股利」及「應收利息」歸併至「其他應收款」項目，將「固定資產清理」歸併至「固定資產」項目，將「工程物資」歸併至「在建工程」項目，將「應付票據」和「應付賬款」歸併至新增的「應付票據及應付賬款」項目，將「專項應付款」歸併至「長期應付款」項目；在利潤表中的從「管理費用」項目中分拆「研發費用」項目，在財務費用項目下分拆「利息費用」和「利息收入」明細項目；所有者權益變動表中新增「設定受益計劃變動額結轉留存收益」項目；本集團相應追溯重述了比較期報表。該會計政策變更對合併及公司淨利潤和股東權益無影響。

相關列報調整影響如下：

本集團	會計政策變更前 2017年12月31日	會計政策 變更重分類	會計政策變更後 2017年12月31日
應收票據	1,519,375,541	(1,519,375,541)	—
應收賬款	1,292,864,505	(1,292,864,505)	—
應收票據及應收賬款	—	2,812,240,046	<b>2,812,240,046</b>
在建工程	3,122,296,899	174,271,545	<b>3,296,568,444</b>
工程物資	174,271,545	(174,271,545)	—
應付票據	179,417,453	(179,417,453)	—
應付賬款	4,216,836,578	(4,216,836,578)	—
應付票據及應付賬款	—	4,396,254,031	<b>4,396,254,031</b>
應付股利	4,193,049	(4,193,049)	—
其他應付款	3,642,115,277	4,193,049	<b>3,646,308,326</b>
本公司	會計政策變更前 2017年12月31日	會計政策 變更重分類	會計政策變更後 2017年12月31日
應收票據	350,540,469	(350,540,469)	—
應收賬款	30,136,199,603	(30,136,199,603)	—
應收票據及應收賬款	—	30,486,740,072	<b>30,486,740,072</b>
在建工程	—	9,855,873,011	<b>9,855,873,011</b>
工程物資	9,855,873,011	(9,855,873,011)	—
應付票據	13,779,116,465	(13,779,116,465)	—
應付賬款	563,703,645	(563,703,645)	—
應付票據及應付賬款	—	14,342,820,110	<b>14,342,820,110</b>
應付股利	—	—	—
其他應付款	22,926,306,487	—	<b>22,926,306,487</b>



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 四、稅項

#### 1. 主要稅種及稅率

增值稅	成品金及載金物銷售免徵增值稅。鐵精礦、銅精礦、鋅精礦等有色金屬採選礦，以及陰極銅、鋅錠、銀錠、材料銷售、加工收入增值稅納稅義務發生時間在2018年5月1日以前按收入的17%計算銷項稅，增值稅納稅義務發生時間在2018年5月1日以後按收入的16%計算銷項稅，並按扣除當期允許抵扣的進項稅額後的差額計繳增值稅。
城市建設維護稅	運輸服務收入增值稅納稅義務發生時間在2018年5月1日以前按收入的11%計算銷項稅，增值稅納稅義務發生時間在2018年5月1日以後按收入的10%計算銷項稅，商標使用費收入和技術服務收入按6%計算銷項稅額，並按扣除當期允許抵扣的進項稅額後的差額計繳增值稅；小規模納稅人的上述業務按3%計繳增值稅。
資源稅	按實際繳納流轉稅的1%至7%計繳。
資源補償費	金礦資源稅稅率為1%-4%；銅礦資源稅稅率為2%-7%；鐵礦資源稅稅率為1%-6%；鉛鋅礦資源稅稅率為2%-6%。
企業所得稅	自2016年7月1日起，實施資源稅改革，礦產資源補償費不再徵收。
土地增值稅	本公司及本公司於中國成立及營運的子公司除部分公司按以下稅收優惠及批文執行優惠稅率外，根據本年度應納稅所得額按25%之稅率計算繳納；本公司於香港成立及營運的子公司根據本年度應納稅所得額按16.5%之稅率計算繳納。本公司於澳大利亞、剛果民主共和國及巴布亞新幾內亞成立及營運的子公司或合營安排根據本年度應納稅所得額按30%之稅率計算繳納。本公司於塔吉克斯坦共和國成立及營運的子公司根據本年度應納稅所得額按13%之稅率計算繳納。本公司於俄羅斯聯邦成立及營運的子公司根據本年度應納稅所得額按20%之稅率計算繳納。本公司於吉爾吉斯斯坦共和國成立及營運的子公司，根據當地稅法規定從事採礦活動和銷售金礦石、金精礦、合質金和精煉金的納稅人的企業所得稅稅率為0%，同時依據收入的一定比例計繳收入稅(按不同的金價區間、稅率1%-20%不等計繳)。
土地增值稅	根據《中華人民共和國土地增值稅暫行條例》，土地增值稅按轉讓房地產所取得的增值額和規定的稅率計徵，稅率為四級超率累進稅率(30%-60%)。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 四、稅項(續)

## 2. 稅收優惠

根據《財政部國家稅務總局海關總署關於深入實施西部大開發戰略有關稅收政策問題的通知》(財稅[2011]58號)的規定，自2011年1月1日至2020年12月31日，對設在西部地區以《西部地區鼓勵類產業目錄》及《產業結構調整指導目錄(2011年本)(修正)》(國家發改委令2013年第21號)中規定的產業項目為主營業務，且其當年度主營業務收入佔企業收入總額70%以上的企業，經企業申請，主管稅務機關審核確認後，可減按15%稅率繳納企業所得稅。本集團以下子公司2018年度獲主管稅務機關批准，減按15%的稅率計徵企業所得稅：

- a) 根據新疆自治區哈巴河縣地稅局於2018年1月18日下發的《稅務事項通知書》(哈地稅通[2018]176號)，新疆阿舍勒銅業股份有限公司(「新疆阿舍勒」)享受西部大開發稅收優惠政策，在2018年度減按15%稅率計徵企業所得稅。
- b) 根據新疆自治區烏恰縣國家稅務局於2018年3月24日受理批准的《企業所得稅優惠事項備案表》，新疆紫金鋅業有限公司(「新疆鋅業」)享受西部大開發稅收優惠政策，在2018年度減按15%稅率計徵企業所得稅。
- c) 根據新疆自治區富蘊縣地稅局下發的《稅務事項通知書》(富地稅通[2017]404號)，新疆金寶礦業有限責任公司(「新疆金寶」)於2017年4月1日申請的企業所得稅減免備案事項符合受理條件，享受西部大開發稅收優惠政策，自2017年度起減按15%稅率計徵企業所得稅。
- d) 根據琿春邊境經濟合作區國家稅務局於2018年3月12日批准的《企業所得稅優惠事項備案表》，琿春紫金礦業有限公司(「琿春紫金」)享受西部大開發稅收優惠政策，在2018年度減按15%稅率計徵企業所得稅。

根據《科技部、財政部、國家稅務總局關於修訂印發〈高新技術企業認定管理辦法〉的通知》(國科發火[2016]32號)及《科技部、財政部、國家稅務總局關於修訂印發〈高新技術企業認定管理工作指引〉的通知》(國科發火[2016]195號)，本公司於2017年10月23日取得由福建省科學技術廳、福建省財政廳、福建省國家稅務局、福建省地方稅務局等部門聯合頒發的高新技術企業證書，編號為GR201735000251，證書有效期自2017年10月23日至2020年10月23日。根據福建省上杭縣地稅局於2018年1月26日下發的《稅務事項通知書》(杭地稅通[2018]326號)，紫金礦業集團股份有限公司享受高新技術企業稅收優惠政策，在2018年度減按15%稅率計徵企業所得稅。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 五、合併財務報表主要項目註釋

#### 1. 貨幣資金

	2018年6月30日	2017年12月31日
庫存現金	<b>3,792,697</b>	3,680,034
銀行存款	<b>8,259,447,707</b>	5,533,321,796
其他貨幣資金(註1)	<b>462,953,047</b>	399,064,843
	<b>8,726,193,451</b>	5,936,066,673

註1：於2018年6月30日，本集團其他貨幣資金人民幣餘額主要包含以下項目：人民幣68,076,849元(2017年12月31日：人民幣67,516,073元)為閉礦生態復原準備金，按龍岩市人民政府有關規定，本公司已計提礦山生態環境恢復治理保證金，並將該款項存入銀行專戶，該筆存款被限制用於礦山閉坑後的復墾和環保支出；人民幣122,175,066元(2017年12月31日：人民幣114,206,645元)屬其他保證金性質，其使用權受到限制；人民幣137,727,000元(2017年12月31日：無)是三個月以上一年以內的定期存款；人民幣134,974,132元(2017年12月31日：人民幣217,342,125元)為存在上海黃金交易所的資金。

於2018年6月30日，本集團存放於境外的貨幣資金折合人民幣2,128,773,952元(2017年12月31日：人民幣1,869,741,048元)。

銀行活期存款按照銀行活期存款利率取得利息收入。短期定期存款的存款期分為7天至12個月不等，依本集團的現金需求而定，並按照相應的銀行定期存款利率取得利息收入。

#### 2. 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產／交易性金融資產

##### 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

	2017年12月31日
債券工具投資(註1)	34,525,569
權益工具投資(註2)	2,331,172,973
衍生金融資產(註3)	16,703,231
其他(註4)	171,525,948
	2,553,927,721

##### 交易性金融資產

	2018年6月30日
債務工具投資(註1)	<b>9,008,501</b>
權益工具投資(註2)	<b>541,448,562</b>
衍生金融資產(註3)	<b>171,403,243</b>
一年內到期的理財產品(註4)	<b>497,667,728</b>
其他(註5)	<b>184,203,432</b>
	<b>1,403,731,466</b>

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 2. 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產／交易性金融資產(續)

註1：本集團對債券的投資。

註2：本集團以短期獲利為目的進行的股票投資。本集團於2018年1月1日執行新金融工具準則，將部分原在交易性金融資產核算的股票投資重分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。

註3：衍生金融資產明細如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
(1)黃金租賃衍生金融資產	59,308,014	—
(2)未指定套期關係的衍生金融資產	103,436,545	16,703,231
其中：遠期合約	59,599,319	1,918,699
期貨合約	43,837,226	14,784,532
(3)套期工具—遠期合約	8,658,684	—
	171,403,243	16,703,231

註4：本集團購買的一年內到期的理財產品。

註5：本集團以短期獲利為目的進行的基金投資。

## 3. 應收票據及應收賬款

	2018年6月30日	2017年12月31日
應收票據	991,285,233	1,519,375,541
應收賬款	1,480,221,124	1,304,061,027
減：壞賬準備	8,242,840	11,196,522
	2,463,263,517	2,812,240,046

## 應收票據

	2018年6月30日	2017年12月31日
銀行承兌匯票	707,069,908	1,260,004,739
商業承兌匯票	284,215,325	259,370,802
	991,285,233	1,519,375,541

其中，已質押的應收票據如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
銀行承兌匯票	—	280,000,000

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

#### 3. 應收票據及應收賬款(續)

##### 應收票據(續)

已背書或貼現但在資產負債表日尚未到期的應收票據如下：

	2018年6月30日		2017年12月31日	
	終止確認	未終止確認	終止確認	未終止確認
銀行承兌匯票	<b>544,289,956</b>	<b>169,000,000</b>	101,195,068	144,000,000
商業承兌匯票	—	<b>23,157,440</b>	—	18,250,000

於2018年6月30日，本集團無因出票人未履約而將票據轉為應收賬款的情況(2017年12月31日：人民幣15,509,262元)。

##### 應收賬款

應收賬款信用期通常為1至6個月。應收賬款並不計息。

根據發票日期，應收賬款的賬齡分析如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年以內	<b>1,420,041,036</b>	1,244,854,634
1年至2年	<b>41,688,408</b>	46,108,796
2年至3年	<b>7,176,818</b>	2,164,105
3年以上	<b>11,314,862</b>	10,933,492
	<b>1,480,221,124</b>	1,304,061,027
減：應收賬款壞賬準備	<b>8,242,840</b>	11,196,522
	<b>1,471,978,284</b>	1,292,864,505

本集團金錠銷售主要採用現銷及先款後貨方式，現銷為交易日結賬。其他產品如陰極銅、鋅錠和精礦等則採用先款後貨、信用證及賒銷等方式，採用賒銷方式信用期通常為1至6個月。本集團嚴格監控未收回的應收賬款，定期檢查逾期款項。此外，加上本集團應收賬款與為數眾多的多元化客戶相關，因此不存在信用風險集中的問題。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 3. 應收票據及應收賬款(續)

## 應收賬款(續)

應收賬款壞賬準備的變動如下：

	年初餘額	本期計提	本期減少		期末餘額
			轉回	核銷	
2018年6月30日	11,196,522	37,905	—	(2,991,587)	8,242,840

	2018年6月30日				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	
單項金額重大單獨計提壞賬準備	1,249,511,634	84.41	—	—	1,249,511,634
單項金額不重大但單獨計提壞賬準備	230,709,490	15.59	8,242,840	3.57	222,466,650
	1,480,221,124	100	8,242,840	0.56	1,471,978,284

2018年1-6月計提壞賬準備人民幣37,905元(2017年1-6月：人民幣203,814元)，無轉回壞賬準備(2017年：無)。

2018年1-6月核銷壞賬準備人民幣2,991,587元(2017年1-6月：人民幣203,814元)。

於2018年6月30日，應收賬款金額前五名如下：

單位名稱	期末餘額	佔應收賬款 餘額合計數 的比例(%)	賬齡	壞賬準備期末餘額
紫森(廈門)供應鏈管理有限公司	123,188,191	8.32	1年以內	—
洲際資源(香港)有限公司	80,548,158	5.44	1年以內	—
吉爾吉斯黃金公司	77,339,337	5.22	1年以內	—
白銀有色集團股份有限公司	47,031,110	3.18	1年以內	—
	808,089,548	54.59		—



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 4. 預付款項

預付款項的賬齡分析如下：

	2018年6月30日		2017年12月31日	
	賬面餘額	比例(%)	賬面餘額	比例(%)
1年以內	1,809,260,901	89.65	1,270,022,437	93.94
1年至2年	139,156,315	6.90	50,917,324	3.77
2年至3年	48,041,954	2.38	8,029,119	0.59
3年以上	21,713,105	1.07	22,924,743	1.70
	<b>2,018,172,275</b>	<b>100</b>	1,351,893,623	100
減：預付款項壞賬準備	<b>7,652,470</b>		7,752,470	
	<b>2,010,519,805</b>		1,344,141,153	

於2018年6月30日及2017年12月31日，預付款項中無賬齡超過1年且金額重要的款項。

於2018年6月30日，預付款項壞賬準備明細如下：

	年初餘額	本期計提	本期轉回	本期核銷	期末餘額
2018年6月30日	7,752,470	—	—	(100,000)	7,652,470

於2018年6月30日，預付款項金額前五名如下：

單位名稱	期末餘額	佔預付款項 餘額合計數 的比例(%)
MCC Metallica Commodities Corp	138,246,840	6.85
中華人民共和國龍岩海關	132,819,594	6.58
路易達孚金屬貿易有限公司	92,252,974	4.57
MRI Trading AG(瑞士)	86,742,577	4.30
奧尤陶勒蓋有限責任公司	67,382,552	3.34
合計	517,444,537	25.64

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 5. 其他應收款

其他應收款的賬齡分析如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年以內	708,787,104	731,848,471
1年至2年	345,229,219	337,545,670
2年至3年	57,398,434	66,279,750
3年以上	194,935,840	202,660,871
	1,306,350,597	1,338,334,762
減：其他應收款壞賬準備	232,103,852	185,331,805
	1,074,246,745	1,153,002,957

其他應收款準備的變動如下：

	年初餘額	本期計提	本期減少		期末餘額
			轉回	核銷	
2018年6月30日	185,331,805	54,772,047	—	8,000,000	232,103,852

	2018年6月30日				2017年12月31日					
	賬面餘額 金額	比例(%)	壞賬準備 金額	賬面價值 計提比例(%)	賬面餘額 金額	比例(%)	壞賬準備 金額	賬面價值 計提比例(%)	賬面價值	
單項金額重大單獨計提 壞賬準備	1,030,072,645	78.85	211,899,335	20.57	818,173,310	872,530,314	65.20	167,432,416	19.19	705,097,898
單項金額不重大但單獨 計提壞賬準備	276,277,952	21.15	20,204,517	7.31	256,073,435	465,804,448	34.80	17,899,389	3.84	447,905,059
	1,306,350,597	100	232,103,852	17.77	1,074,246,745	1,338,334,762	100	185,331,805	13.85	1,153,002,957

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 5. 其他應收款(續)

於2018年6月30日，單項金額重大並單獨計提壞賬準備的其他應收款情況如下：

	賬面餘額	壞賬準備	計提比例(%)	計提理由
廈門紫金銅冠投資發展有限公司	218,612,627	140,992,416	64.49	借款所用項目無進展
上官建東	16,440,000	16,440,000	100.00	賬齡過長，預計無法收回
新疆鴻澤礦業有限公司	45,000,000	45,000,000	100.00	賬齡過長，預計無法收回
崇禮東坪黃金礦業有限責任公司	9,479,596	9,466,919	99.87	借款單位無經營
	<b>289,532,223</b>	<b>211,899,335</b>		

其他應收款按性質分類如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
代墊材料款	96,674,670	104,752,162
應收少數股東款	78,083,531	78,742,023
職工借款及備用金	28,687,998	27,654,972
集團外借款	258,320,351	201,068,368
應收合營及聯營公司	329,891,915	333,512,171
押金及保證金	100,828,152	96,132,599
應收利息	10,030,375	9,331,013
應收處置資產款	128,502,551	170,748,082
待攤費用	120,714,809	121,979,276
已平倉套期保值盈利	36,138,092	40,146,809
其他	118,478,153	154,267,287
	<b>1,306,350,597</b>	1,338,334,762
減：其他應收款壞賬準備	<b>232,103,852</b>	185,331,805
	<b>1,074,246,745</b>	1,153,002,957

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 5. 其他應收款(續)

於2018年6月30日，其他應收款金額前五名如下：

單位名稱	期末餘額	佔其他應收款餘額合計數的比例(%)	性質	賬齡	壞賬準備 期末餘額
紫金銅冠(註1)	218,612,627	16.73	應收合營及聯營公司	1年以內及1年至2年及2年至3年及3年以上	140,992,416
莆田市陳氏璧珠寶有限公司(註2)	202,429,084	15.50	集團外借款	1年以內	—
廈門金芮商業保理有限公司(註3)	133,101,500	10.19	集團外借款	1年以內	—
上杭縣紫金恒星珠寶有限公司(註4)	68,252,500	5.22	集團外借款	1年以內	—
新疆金能礦業有限公司(註5)	50,449,822	3.86	集團外借款	1年以內	—
	672,845,533	51.50			140,992,416

註1：該款項為本集團對紫金銅冠的借款及其他往來款。由於紫金銅冠所投資項目暫時無法開發，本集團管理層預計對紫金銅冠的部分借款及其他往來款難以收回，計提壞賬準備人民幣140,992,416元。

註2：該款項為本集團之子公司紫金礦業集團黃金珠寶有限公司應收莆田市陳氏璧珠寶有限公司的黃金租賃款，總計202,429,084元。

註3：該款項主要包括：1、本集團之子公司紫金礦業集團資本投資有限公司與廈門金芮商業保理有限公司合作經營投資，總計126,000,000元；2、本集團之子公司紫金金行(深圳)電子商務有限責任公司向廈門金芮商業保理有限公司提供質押擔保借款及利息，總計7,101,500元。

註4：該款項為本集團之子公司紫金礦業集團黃金冶煉有限公司應收上杭縣紫金恒星珠寶有限公司的黃金租賃款，總計68,252,500元。

註5：該款項主要包括：1、本集團向新疆金能礦業有限公司提供借款，總計5,428,114元；2、本集團之子公司紫金礦業集團西北有限公司向新疆金能礦業有限公司提供借款的本息及代墊貨款，總計45,021,708元。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 6. 存貨

	2018年6月30日			2017年12月31日		
	賬面餘額	跌價準備	賬面價值	賬面餘額	跌價準備	賬面價值
原材料	3,792,525,629	(65,881,872)	3,726,643,757	3,495,840,459	(83,672,404)	3,412,168,055
在產品	5,518,949,413	(26,217,220)	5,492,732,193	5,094,591,026	(25,289,064)	5,069,301,962
產成品	923,556,413	(24,671,611)	898,884,802	957,000,128	(21,879,806)	935,120,322
房地產開發成本	1,695,331,054	-	1,695,331,054	1,670,455,800	-	1,670,455,800
周轉材料	2,331,830	-	2,331,830	2,788,816	-	2,788,816
	<b>11,932,694,339</b>	<b>(116,770,703)</b>	<b>11,815,923,636</b>	11,220,676,229	(130,841,274)	11,089,834,955

存貨跌價準備變動如下：

2018年6月30日	年初餘額	本期計提	本期減少	期末餘額
			轉回或轉銷	
原材料	83,672,404	9,575,959	(27,366,491)	65,881,872
在產品	25,289,064	928,156	-	26,217,220
產成品	21,879,806	7,679,299	(4,887,494)	24,671,611
合計	<b>130,841,274</b>	<b>18,183,414</b>	<b>(32,253,985)</b>	<b>116,770,703</b>

2018年6月30日	可變現淨值的具體依據	計提存貨跌價準備的依據	本期轉回存貨跌價準備的原因
原材料	原材料市場價格／ 相關產成品市場價格	殘次冷背／相關產成品 市場價格下跌	相關產成品市場價格回升
在產品	相關產成品市場價格	相關產成品市場價格下跌	相關產成品市場價格回升
產成品	市場價格／合同價格	市場價格下跌	市場價格回升

於2018年6月30日，賬面價值人民幣10,034,000元的存貨所有權受到限制(2017年12月31日：人民幣10,034,000元)，詳見附註五、59。

於2018年1-6月，存貨無新增的借款費用資本化(2017年12月31日：人民幣5,451,275元)。

於2018年6月30日，存貨餘額中含有的借款費用資本化金額為人民幣67,858,304元(2017年12月31日：人民幣67,858,304元)。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 7. 一年內到期的非流動資產

	2018年6月30日	2017年12月31日
一年內到期的長期應收款	49,997,508	257,775,683

## 8. 其他流動資產

	2018年6月30日	2017年12月31日
期貨保證金	100,922,224	163,267,223
黃金交易代理保證金	77,325,850	164,177,385
期貨交易流動資金	200,303,161	89,643,176
待抵扣進項稅額	96,056,147	26,047,366
待認證進項稅額	105,555,530	10,502,126
增值稅留抵稅額	313,194,285	393,807,689
預繳稅款	254,921,311	335,794,708
理財產品	470,550,000	2,321,454,667
其他	22,358,288	23,327,063
	1,641,186,796	3,528,021,403

## 9. 可供出售金融資產

	2017年12月31日		賬面價值
	賬面餘額	減值準備	
可供出售權益工具			
按公允價值計量	218,648,868	—	218,648,868
按成本計量	619,756,866	(60,204,548)	559,552,318
	838,405,734	(60,204,548)	778,201,186

以公允價值計量的可供出售金融資產：

	2017年12月31日
權益工具成本	108,574,413
公允價值	218,648,868
累計計入其他綜合收益的公允價值變動	110,074,455



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

#### 10. 其他權益工具投資

以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的非交易性權益工具投資

	2018年6月30日
非交易性權益工具投資	<b>1,975,106,768</b>
其中：累計計入其他綜合收益的公允價值變動	<b>(530,631,520)</b>

註：本集團於2018年1月1日執行新金融工具準則，將原在可供出售金融資產核算的對被投資單位重大影響以下的權益工具投資，及部分原在以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產核算的權益工具投資，重分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。

#### 11. 長期股權投資

	2018年6月30日			2017年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
對合營企業投資	3,439,643,523	(12,350,855)	3,427,292,668	3,533,848,819	(12,350,855)	3,521,497,964
對聯營企業投資	3,761,924,488	(162,757,584)	3,599,166,904	3,438,607,836	(162,757,584)	3,275,850,252
合計	<b>7,201,568,011</b>	<b>(175,108,439)</b>	<b>7,026,459,572</b>	6,972,456,655	(175,108,439)	6,797,348,216

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

## 11. 長期股權投資 (續)

2018年6月30日

	本期變動							期末減值準備	
	年初餘額	追加投資	減少投資	權益下 投資損益	其他綜合收益	其他權益變動	宣告現金股利		計提減值準備
<b>合營企業</b>									
金剛礦業投資有限公司	1,456,649,055	-	-	(10,446,743)	-	-	-	-	1,446,202,312
山東國大黃金股份有限公司	165,745,938	-	-	5,657,768	-	-	-	-	171,403,706
廈門紫金中航置業有限公司	220,174,279	-	-	(1,426,479)	-	-	-	-	218,747,800
貴州福能紫金能源有限責任公司	74,816,879	-	-	-	-	-	-	-	74,816,879
貴州西門子紫金礦業有限公司	20,293,036	-	-	156,702	-	-	-	-	20,449,738
福建龍湖紫金礦業生總發限有限公司	9,188,227	-	-	6,370	-	-	-	-	9,194,597
卡莫阿	1,570,666,726	-	-	(88,279,206)	-	-	-	-	1,482,387,520
福建紫金福珠礦業發展有限公司	3,472,151	-	-	(7,982)	-	-	-	-	3,464,169
Porgera Service Company	491,673	-	-	134,274	-	-	-	-	625,947
<b>小計</b>	<b>3,521,497,964</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(94,205,296)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,427,292,668</b>
<b>聯營企業</b>									
龍岩馬坑	886,068,902	-	-	9,477,955	-	-	-	-	895,546,857
新豐太龍	374,202,269	-	-	(16,249,034)	-	-	-	-	357,953,235
紫金銅冠	335,697,308	164,700,000	-	(34,618,447)	-	-	-	-	465,778,861
豐源紫金	286,101,282	-	-	11,817,800	-	-	-	-	297,919,082
海峽科化	208,243,797	-	-	8,056,221	-	-	-	-	216,300,018
萬城商務	199,855,351	-	-	55,148,091	-	(66,500,000)	-	-	188,503,442
廈門現代碼頭	133,006,948	-	-	2,576,849	-	(5,000,000)	-	-	130,583,797
西藏工龍	219,274,376	170,500,000	-	44,297,844	-	-	-	-	434,072,220
上杭鐵源	114,047,122	-	-	(2,607,527)	-	-	-	-	111,439,595
延慶福長	74,337,276	-	-	(546,329)	-	-	-	-	73,790,947
喀納斯旅遊	68,094,151	-	-	(4,218,000)	-	(2,700,000)	-	-	61,176,151
汀江水電	66,131,155	-	-	(4,424,556)	-	(2,450,000)	-	-	59,256,599
松潘紫金	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785
武平紫金水電	41,905,493	-	-	(3,013,306)	-	(4,118,200)	-	-	34,773,987
理春金地	46,479,075	-	-	85,422	-	-	-	-	46,564,497
龍岩中航(註1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
至屯銀選	970,729	-	-	156,771	-	-	-	-	1,127,500
紫森(廈門)	6,763,119	-	-	3,099,045	-	-	-	-	9,862,164
金塔金剛	2,815,844	-	-	(75,091)	-	-	-	-	2,740,753
長沙聚恩斯	172,606,270	-	-	(78,856)	-	-	-	-	172,527,414
<b>小計</b>	<b>3,275,850,252</b>	<b>335,200,000</b>	<b>-</b>	<b>68,884,852</b>	<b>-</b>	<b>(80,768,200)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,599,166,904</b>
<b>合計</b>	<b>6,797,348,216</b>	<b>335,200,000</b>	<b>-</b>	<b>(25,320,444)</b>	<b>-</b>	<b>(80,768,200)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,026,459,572</b>
									<b>(175,108,439)</b>

註1：龍岩紫金中航累積未確認前期累計的損失153,203,515元，本期未確認的損失4,890,641元，本期未累積未確認的損失158,094,156元。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 11. 長期股權投資(續)

長期股權投資減值準備的情況：

2018年6月30日	年初餘額	本期計提	本期減少	期末餘額
合營企業—山東國大	12,350,855	—	—	12,350,855
聯營企業—紫金銅冠	162,757,584	—	—	162,757,584
	175,108,439	—	—	175,108,439

## 12. 投資性房地產

採用成本模式進行後續計量的房屋建築物：

	2018年6月30日	2017年12月31日
<b>原值</b>		
年初餘額	403,634,434	233,151,985
在建工程轉入	—	170,482,449
其他減少	(1,431,179)	—
期末餘額	402,203,255	403,634,434
<b>累計折舊</b>		
年初餘額	53,093,965	39,860,882
計提	7,718,780	13,233,083
本期處置	—	—
期末餘額	60,812,745	53,093,965
<b>減值準備</b>		
年初及期末餘額	—	—
<b>賬面價值</b>		
期末	341,390,510	350,540,469
年初	350,540,469	193,291,103

該投資性房地產以經營租賃的形式租給第三方。

本集團之投資性房地產均位於中國大陸並以中期租賃形式持有。

於2018年6月30日，無未辦妥產權證書的投資性房地產(2017年12月31日：無)。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

## 13. 固定資產

2018年6月30日

原值	房屋建築物	礦山構築物及 建築物	發電設備及 輸電系統	機器設備	運輸工具	辦公、電子設備 及其他	合計
年初餘額	7,916,900,836	23,680,005,875	1,582,387,075	13,113,760,342	1,192,672,372	440,179,545	47,925,906,045
購置	33,073,456	112,751,412	3,112,304	49,753,137	673,358	19,420,365	218,784,032
在建工程轉入	61,599,431	210,719,474	24,910,699	68,256,881	—	647,871	366,134,356
處置或報廢	(23,140,218)	(168,351,619)	(1,484,954)	(35,999,706)	(3,032,902)	(1,120,161)	(233,129,560)
匯兌調整	6,601,438	167,287,659	2,927,811	28,090,402	17,400,264	598,948	222,906,522
期末餘額	7,995,034,943	24,002,412,801	1,611,852,935	13,223,861,056	1,207,713,092	459,726,568	48,500,601,395
累計折舊							
年初餘額	2,110,209,091	6,189,208,252	658,222,480	5,967,479,444	808,132,847	279,250,660	16,012,502,774
計提	185,487,293	797,771,618	58,487,976	471,762,667	40,876,087	19,684,587	1,574,070,228
處置或報廢	(12,742,585)	(50,334,961)	(907,129)	(34,517,341)	(6,867,583)	(2,713,480)	(108,083,079)
匯兌調整	1,758,488	30,676,725	2,306,362	13,783,977	18,236,404	1,950,736	68,712,692
期末餘額	2,284,712,287	6,967,321,634	718,109,689	6,418,508,747	860,377,755	298,172,503	17,547,202,615
減值準備							
年初餘額	251,897,750	1,369,404,061	11,891,434	143,898,331	104,641	7,451	1,777,203,668
計提	38,465,763	148,014,147	83,546	440,208	14,061	58,955	187,076,680
處置或報廢	(67,289)	—	(578,273)	(203,934)	—	—	(849,496)
匯兌調整	—	—	—	—	—	—	—
期末餘額	290,296,224	1,517,418,208	11,396,707	144,134,605	118,702	66,406	1,963,430,852
賬面價值							
期末	5,420,026,432	15,517,672,959	882,346,539	6,661,217,704	347,216,635	161,487,659	28,989,967,928
年初	5,554,793,995	16,121,393,561	912,273,162	7,002,382,568	384,434,884	160,921,433	30,136,199,603

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 13. 固定資產(續)

已提足折舊仍繼續使用的固定資產如下：

	2018年6月30日		2017年12月31日	
	原值	賬面價值	原值	賬面價值
房屋建築物	80,712,421	1,337,811	78,662,427	1,124,846
礦山構築物及建築物	839,582,890	5,831,994	833,782,890	5,810,914
發電設備及輸電系統	111,614,984	4,679,350	110,314,984	4,678,675
機器設備	859,903,348	31,484,087	858,348,201	31,302,085
運輸工具	171,154,168	6,377,485	170,509,724	6,214,349
辦公、電子設備及其他	158,502,634	6,515,404	154,542,181	5,837,315
	<b>2,221,470,445</b>	<b>56,226,131</b>	2,206,160,407	54,968,184

暫時閒置的固定資產如下：

## 2018年6月30日

	賬面原值	累計折舊	減值準備	賬面價值
房屋建築物	330,472,104	(126,821,744)	(8,514,458)	195,135,902
礦山構築物及建築物	1,588,217,645	(428,211,398)	(343,927,781)	816,078,466
機器設備	297,635,653	(208,893,843)	(11,312,532)	77,429,278
運輸工具	33,769,860	(30,552,636)	(78,571)	3,138,653
發電設備及輸電系統	42,685,946	(31,220,676)	(913,720)	10,551,550
辦公、電子設備及其他	9,632,950	(8,544,351)	(60,428)	1,028,171
	<b>2,302,414,158</b>	<b>(834,244,648)</b>	<b>(364,807,490)</b>	<b>1,103,362,020</b>

## 2017年12月31日

	賬面原值	累計折舊	減值準備	賬面價值
房屋建築物	327,552,189	(108,751,745)	(7,529,546)	211,270,898
礦山構築物及建築物	1,470,360,612	(344,298,087)	(335,705,679)	790,356,846
機器設備	242,179,953	(159,765,510)	(4,931,450)	77,482,993
運輸工具	11,661,640	(9,178,927)	(9,083)	2,473,630
發電設備及輸電系統	34,394,562	(22,146,017)	(746,453)	11,502,092
辦公、電子設備及其他	12,883,807	(11,589,272)	(1,472)	1,293,063
	2,099,032,763	(655,729,558)	(348,923,683)	1,094,379,522

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 13. 固定資產(續)

融資租入的固定資產如下：

2018年6月30日

	賬面原值	累計折舊	減值準備	賬面價值
機器設備	11,714,660	(6,656,520)	—	5,058,140
	11,714,660	(6,656,520)	—	5,058,140

2017年12月31日

	賬面原值	累計折舊	減值準備	賬面價值
機器設備	398,560	(332,135)	—	66,425
運輸工具	12,245,457	(5,102,274)	—	7,143,183
	12,644,017	(5,434,409)	—	7,209,608

本集團未有經營性租出的固定資產。

未辦妥相關產權證書的固定資產如下：

項目	2018年6月30日 賬面價值	2017年12月31日 賬面價值	未辦妥相關 產權證書原因
房屋建築物	1,010,781,897	1,038,395,347	流程辦理中/ 工程未決算
礦山構築物及建築物	207,009,983	239,532,999	流程辦理中/ 工程未決算
	1,217,791,880	1,277,928,346	

於2018年6月30日，賬面價值為人民幣4,799,082元(2017年12月31日：4,861,782元)的機器設備的所有權受到限制，詳見附註五、59。

## 14. 在建工程

	2018年6月30日			2017年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
在建工程	4,324,103,841	(619,094,640)	3,705,009,201	3,741,391,539	(619,094,640)	3,122,296,899
工程物資	260,437,619	(4,193,103)	256,244,516	178,464,648	(4,193,103)	174,271,545
	4,584,541,460	(623,287,743)	3,961,253,717	3,919,856,187	(623,287,743)	3,296,568,444



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

## 14. 在建工程 (續)

重要在建工程2018年上半年變動如下：

	預算數	年初餘額	本期增加	本期轉入固定資產	其他減少	期末餘額	工程投入 佔預算比例	工程進度	利息資本化 期末餘額	其中：		資本化率(%)	資金來源
										本期利息 資本化金額	本期利息 資本化率		
黑龍江多寶山基礎工程	452,186,895	179,777,565	115,914,573	(15,255,060)	-	280,437,078	65%	73%	10,030,875	7,375,427	3.2-4.9	自有資金/借款	
黑龍江銅山礦業基礎工程	348,504,546	118,660,106	1,044,468	-	-	119,704,574	54%	54%	-	-	不適用	自有資金	
貴州紫金山基礎工程	430,905,020	316,620,866	44,887,533	-	-	361,508,399	84%	84%	22,182,757	-	3.2-3.75	自有資金/借款	
貴州新恒基基礎工程	350,000,000	368,580,233	9,259,351	-	-	377,839,584	108%	96%	118,128,020	7,715,593	5.50	自有資金/借款	
安康金鐘基礎工程	370,000,000	260,795,415	8,282,025	-	-	269,077,440	73%	90%	68,617,568	6,174,302	3.90	自有資金/借款	
阿古勒基礎工程	237,786,400	114,895,347	34,009,885	-	-	148,905,232	63%	68%	2,505,652	-	4.75	自有資金/借款	
穆稜諾伊基礎工程	1,365,795,793	1,166,034	55,029,833	-	-	56,195,867	44%	45%	35,623	-	4.42	自有資金/借款	
黑龍江紫金銅業基礎工程	1,735,496,359	406,227,834	239,577,666	-	-	645,805,500	37%	32%	5,963,815	4,967,635	4.75	自有資金/借款	
金鐘紫金山基礎工程	119,771,938	719,365,663	-	(19,260,201)	(20,855,767)	679,249,695	100%	95%	-	-	不適用	自有資金	
紫金山金銅礦基礎工程	535,162,124	205,217,505	105,469,647	(124,842,007)	(2,677,566)	183,167,579	55%	43%	-	-	不適用	自有資金	
奧同克基礎工程	138,181,838	83,591,867	26,563,273	-	(449,786)	109,705,354	94%	90%	9,438,298	2,538,259	6.00	自有資金/借款	
義聯金鐘基礎工程	154,971,666	120,903,076	24,502,373	-	-	145,405,449	94%	94%	7,462,158	2,206,771	4.75	自有資金/借款	
其他	4,887,154,133	845,590,028	309,089,150	(206,777,088)	(800,000)	947,102,090	-	-	8,265,695	493,849	不適用	自有資金/借款	
小計	11,125,916,712	3,741,391,539	973,629,777	(366,134,356)	(24,783,119)	4,324,103,841	-	-	252,630,461	31,471,836	-	-	
在建工程減值準備		(619,094,640)				(619,094,640)							
合計		3,122,296,899				3,705,009,201							

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 14. 在建工程(續)

在建工程減值準備：

2018年6月30日	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額	計提原因
安康金峰基建工程	53,637,599	-	-	53,637,599	預計可收回金額 低於賬面價值
麻栗坡金璋基建工程	973,411	-	-	973,411	預計可收回金額 低於賬面價值
金昊鐵業基建工程	559,477,756	-	-	559,477,756	預計可收回金額 低於賬面價值
洛陽坤宇基建工程	5,005,874	-	-	5,005,874	預計未來沒有 使用價值
	619,094,640	-	-	619,094,640	

## 15. 無形資產

2018年6月30日

	上海黃金交易所			合計
	探礦及採礦權	土地使用權	會員資格及其他	
<b>原值</b>				
年初餘額	11,484,473,219	2,173,772,699	172,867,271	13,831,113,189
購置	131,878,291	142,826,599	632,953	275,337,843
處置或報廢	-	(4,552,477)	-	(4,552,477)
其他減少	-	-	-	-
期末餘額	11,616,351,510	2,312,046,821	173,500,224	14,101,898,555
<b>累計攤銷</b>				
年初餘額	2,931,241,991	404,777,394	32,291,124	3,368,310,509
計提	317,422,345	37,596,615	5,245,894	360,264,854
處置或報廢	-	(352,520)	-	(352,520)
其他減少	-	-	-	-
期末餘額	3,248,664,336	442,021,489	37,537,018	3,728,222,843
<b>減值準備</b>				
年初餘額	484,106,346	-	75,170,307	559,276,653
計提(註1)	17,509,119	-	-	17,509,119
處置或報廢	-	-	-	-
期末餘額	501,615,465	-	75,170,307	576,785,772
<b>賬面價值</b>				
期末	7,866,071,709	1,870,025,332	60,792,899	9,796,889,940
年初	8,069,124,882	1,768,995,305	65,405,840	9,903,526,027

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 15. 無形資產(續)

註1：於2018年6月30日，賬面價值為人民幣87,643,684元的無形資產所有權受到限制(2017年12月31日：人民幣89,480,224元)。詳見附註五、59。

於2018年6月30日，未辦妥產權證書的土地使用權如下：

	2018年6月30日 賬面價值	未辦妥 產權證書原因
多寶山土地使用權(炸藥庫、管理和生活區等)	552,337,524	流程辦理中
多寶山140公頃土地使用權(三號礦體、採礦區、排土場、尾礦庫)	189,271,500	流程辦理中
多寶山員工公寓樓土地使用權	2,292,042	流程辦理中
多寶山土地使用權(二期建設用地)	13,747,959	流程辦理中
阿舍勒新尾礦庫土地使用權	116,563,041	流程辦理中
阿舍勒1,200噸鋅尾選銅土地使用權	1,545,782	流程辦理中
烏拉特後旗土地使用權	74,330,472	流程辦理中
紫金大道旁土地	13,271,382	流程辦理中

中塔澤拉夫尚生產用地位於塔吉克斯坦並以永久產權形式持有，本集團之其他土地均位於中國大陸並以中期租賃形式持有。

## 16. 商譽

2018年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
		非同一控制下 企業合併	處置	
新疆阿舍勒	12,906,890	—	—	12,906,890
青海威斯特	455,874	—	—	455,874
琿春紫金	71,099,520	—	—	71,099,520
雲南華西	33,161,050	—	—	33,161,050
廈門紫金投資	1,241,101	—	—	1,241,101
山西紫金	2,503,610	—	—	2,503,610
信宜紫金	44,319,632	—	—	44,319,632
諾頓金田	157,778,981	—	—	157,778,981
烏拉特後旗紫金	119,097,944	—	—	119,097,944
巴彥淖爾	14,531,538	—	—	14,531,538
紫金銅業	4,340,000	—	—	4,340,000
華振水電	79,642,197	—	—	79,642,197
	541,078,337	—	—	541,078,337

商譽減值準備的變動如下：

2018年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
		計提	處置	
信宜紫金	44,319,632	—	—	44,319,632
雲南華西	33,161,050	—	—	33,161,050
	77,480,682	—	—	77,480,682

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 17. 長期待攤費用

2018年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期攤銷	其他減少	期末餘額
土地補償款(註1)	193,695,011	12,197,893	(15,733,429)	—	190,159,475
巷道開拓費	219,114,624	5,408,798	(25,965,823)	—	198,557,599
陰陽極板攤銷費	211,787,834	6,902,639	(11,244,988)	—	207,445,485
林木補償費	116,329,287	5,155,262	(7,426,134)	(537,026)	113,521,389
其他(註2)	373,831,888	149,711,165	(113,880,770)	(17,388,050)	392,274,233
	<b>1,114,758,644</b>	<b>179,375,757</b>	<b>(174,251,144)</b>	<b>(17,925,076)</b>	<b>1,101,958,181</b>

註1：土地補償費為本集團因礦山生產建設需要而佔用林地所支付的補償費，攤銷年限是5-50年。

註2：於2018年6月30日長期待攤費用之其他主要包括公路使用費人民幣28,694,838元(2017年12月31日：人民幣31,599,619元)，資源整合費人民幣8,404,063元(2017年12月31日：人民幣10,956,568元)，供電線路改造人民幣17,847,931元(2017年12月31日：人民幣18,836,289元)，探礦支出人民幣71,402,651元(2017年12月31日：人民幣84,373,778元)，礦區使用費人民幣29,030,061元(2017年12月31日：人民幣38,706,747元)，固定資產改良支出人民幣47,442,151元(2017年12月31日：人民幣48,294,025元)等。其他長期待攤費用按照其受益年限攤銷。

## 18. 遞延所得稅資產／負債

未經抵銷的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債：

	2018年6月30日		2017年12月31日	
	可抵扣 暫時性差異	遞延 所得稅資產	可抵扣 暫時性差異	遞延 所得稅資產
遞延所得稅資產				
資產減值準備	677,634,501	169,408,626	631,941,965	157,985,491
內部交易未實現利潤	702,487,048	175,621,762	839,405,864	209,851,466
可抵扣虧損(註1)	615,137,693	160,922,937	818,974,810	214,334,819
折舊政策差異	328,996,602	82,249,150	281,142,849	70,285,712
可供出售金融資產公允價值變動	—	—	312,069	78,017
以公允價值計量且其變動計入當期損益 的金融負債公允價值變動	24,814,761	6,203,690	68,630,135	17,157,534
已計提但未支付的費用及其他	586,041,180	146,510,295	579,898,627	170,415,587
	<b>2,935,111,785</b>	<b>740,916,460</b>	<b>3,220,306,319</b>	<b>840,108,626</b>

註1：於2018年6月30日，以很可能取得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額為限，確認由上述可抵扣暫時性差異產生的遞延所得稅資產。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 18. 遞延所得稅資產/負債(續)

未經抵銷的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債：(續)

	2018年6月30日		2017年12月31日	
	應納稅 暫時性差異	遞延 所得稅負債	應納稅 暫時性差異	遞延 所得稅負債
遞延所得稅負債				
非同一控制下企業合併公允價值調整	1,167,738,727	285,818,471	1,303,627,617	325,906,904
其他權益工具投資公允價值變動	117,313,207	28,240,880	—	—
以公允價值計量且其變動計入當期損益 的金融資產公允價值變動	115,342,399	29,923,022	81,991,028	20,497,757
剝離成本攤銷政策差異	896,697,563	269,009,268	983,298,978	278,120,064
	<b>2,297,091,896</b>	<b>612,991,641</b>	2,368,917,623	624,524,725

未確認遞延所得稅資產的明細如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
可抵扣暫時性差異	2,573,924,410	2,103,977,566
可抵扣虧損	5,337,680,708	5,345,265,473
	<b>7,911,605,118</b>	7,449,243,039

未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損將於以下年度到期：

	2018年6月30日	2017年12月31日
2018年	373,639,455	413,801,694
2019年	726,789,047	1,381,230,971
2020年	1,030,519,846	1,054,605,333
2021年	950,896,477	973,362,655
2022年	1,510,925,982	1,522,264,820
2023年及以後年度	744,909,901	—
	<b>5,337,680,708</b>	5,345,265,473

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 19. 其他非流動資產

	2018年6月30日	2017年12月31日
勘探開發成本	2,226,091,304	2,263,203,962
預付投資款	179,747,100	133,200,000
預付龍湖綜合開發權款	117,423,299	117,423,299
長期應收款	3,860,995,286	3,329,860,975
預付固定資產與工程款	289,306,310	181,689,978
礦山恢復保證金	155,860,466	163,120,512
預付土地使用權款	126,724,377	126,724,377
預付權證款	23,064,274	23,064,274
預計一年內不排產的存貨	375,652,847	419,665,260
理財產品(一年以上)	—	189,528,156
其他	51,468,980	11,923,296
	<b>7,406,334,243</b>	<b>6,959,404,089</b>

於2018年6月30日，賬面價值人民幣155,860,466元的其他非流動資產使用權受到限制(2017年12月31日：人民幣163,120,512元)。詳見附註五、59。

## 20. 資產減值準備

## 2018年6月30日

	年初餘額	本期計提	本期減少		期末餘額
			轉回	核銷/轉銷	
壞賬準備	204,280,797	54,809,952	—	(11,091,587)	247,999,162
其中：應收票據及應收賬款	11,196,522	37,905	—	(2,991,587)	8,242,840
其他應收款	185,331,805	54,772,047	—	(8,000,000)	232,103,852
預付款項	7,752,470	—	—	(100,000)	7,652,470
存貨跌價準備	130,841,274	18,183,414	(1,480,184)	(30,773,801)	116,770,703
長期股權投資減值準備	175,108,439	—	—	—	175,108,439
固定資產減值準備	1,777,203,668	187,076,680	—	(849,496)	1,963,430,852
在建工程減值準備	623,287,743	—	—	—	623,287,743
無形資產減值準備	559,276,653	17,509,119	—	—	576,785,772
商譽減值準備	77,480,682	—	—	—	77,480,682
其他流動資產減值準備	5,527,310	—	—	—	5,527,310
其他非流動資產減值準備	333,663,617	42,389,163	—	—	376,052,780
	<b>3,886,670,183</b>	<b>319,968,328</b>	<b>(1,480,184)</b>	<b>(42,714,884)</b>	<b>4,162,443,443</b>



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 21. 短期借款

	2018年6月30日	2017年12月31日
信用借款	4,353,533,755	2,580,325,787
質押借款(註1)	—	267,695,000
黃金租賃(註2)	8,030,831,224	6,863,852,224
應收票據貼現	169,000,000	144,000,000
	<b>12,553,364,979</b>	<b>9,855,873,011</b>

於2018年6月30日和2017年12月31日，本集團無抵押借款。

於2018年6月30日，上述借款的年利率為1.20%至4.35%(2017年12月31日：0.55%至4.80%)。

本集團於2018年6月30日及2017年12月31日皆無逾期的短期借款。

註1：於2018年6月30日，本集團無質押借款。於2017年12月31日，本集團子公司紫金礦業集團(廈門)金屬材料有限公司以賬面價值為人民幣280,000,000元的應收票據作為質押向中國建設銀行借款人民幣267,695,000元，截止本報告期末該借款已全額歸還。

註2：本集團與銀行簽定黃金租賃合同租入黃金，並通過上海黃金交易所賣出所租賃黃金融得資金，在租賃到期日通過上海黃金交易所買入相同數量和規格的黃金以償還銀行，黃金租賃期為1年以內(包括1年)。本集團在租入黃金時同時與提供黃金租賃的同一家銀行簽訂與該黃金租賃對應的相同數量、規格和到期日的遠期合約，約定到期日本集團以約定的人民幣價格從該銀行購入相同數量和規格的黃金，用以歸還所租賃黃金。

本集團認為這種黃金租賃的業務模式下，黃金租賃期間的黃金價格波動風險完全由銀行承擔，本集團只承擔約定的黃金租賃費及相關手續費，因此本集團將租入的黃金計入短期借款。

## 22. 以公允價值計量且其變動計入當期損益的交易性金融負債/交易性金融負債

## 以公允價值計量且其變動計入當期損益的交易性金融負債

	2017年12月31日
交易性金融負債	
黃金租賃	2,231,963,403
衍生金融負債—商品套期保值	73,320,776
衍生金融負債—外匯衍生工具	8,960,758
	<b>2,314,244,937</b>

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 22. 以公允價值計量且其變動計入當期損益的交易性金融負債/交易性金融負債(續)

## 交易性金融負債

	2018年6月30日
以公允價值計量且其變動計入當期損益的交易性金融負債	
黃金租賃(註1)	1,285,578,948
衍生金融負債—商品套期保值(註2)	12,672,840
衍生金融負債—外匯衍生工具(註3)	15,162,490
	<b>1,313,414,278</b>

註1：本集團從銀行租入黃金，通過上海黃金交易所賣出所租賃黃金融得資金，到期日通過上海黃金交易所買入相同數量和規格的黃金償還銀行並支付約定租金，租賃期為1年以內(包括1年)。此外本集團的其他黃金租賃在租入黃金時同時與提供黃金租賃的同一家銀行簽訂與該黃金租賃對應的相同數量、規格和到期日的遠期合約，已計入短期借款，詳見附註五、21。於2018年6月30日，該金融負債的成本為人民幣1,240,760,154元，公允價值變動收益為人民幣44,818,794元。

註2：衍生金融負債—商品套期保值明細如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
(1) 未指定套期關係的衍生金融負債	12,672,840	73,320,776
其中：遠期合約	—	46,303,526
期貨合約	12,672,840	27,017,250
(2) 套期工具—遠期合約	—	—
	<b>12,672,840</b>	73,320,776

註3：本集團使用交叉貨幣互換交易合約規避匯率及利率波動的風險，於2018年6月30日，該交叉貨幣互換合約的公允價值變動損失為人民幣15,162,490元(2017年12月31日：公允價值變動損失為人民幣8,960,758元)。

## 23. 應付票據及應付賬款

	2018年6月30日	2017年12月31日
應付票據		
銀行承兌匯票	133,471,714	179,417,453
應付賬款	4,175,117,364	4,216,836,578
	<b>4,308,589,078</b>	4,396,254,031

於2018年6月30日，無逾期的應付票據(2017年12月31日：無)。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 23. 應付票據及應付賬款(續)

## 應付賬款

根據發票日期於結算日應付款項的賬齡分析如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年以內	<b>3,491,228,497</b>	3,677,169,188
1年至2年	<b>381,536,872</b>	307,247,625
2年至3年	<b>128,691,437</b>	103,327,622
3年以上	<b>173,660,558</b>	129,092,143
	<b>4,175,117,364</b>	4,216,836,578

應付賬款不計息，並通常在1年內清償。

於2018年6月30日，賬齡超過1年的重要應付賬款如下：

	應付金額	未償還原因
福建海峽科化股份有限公司	32,445,813	未結算工程款
北礦機電科技有限責任公司	19,650,000	未結算設備採購款
福州福大自動化科技有限公司	17,553,700	未結算設備採購款
浙江南源礦建有限公司繁峙礦建分公司	15,143,698	未結算工程款
湖南省工業設備安裝有限公司	12,579,512	未結算工程款
溫州通業建設工程有限公司駐三貴口項目部	12,379,264	未結算工程款
新疆天河爆破工程有限公司	11,407,788	未結算工程款
	121,159,775	

## 24. 預收款項

	2018年6月30日	2017年12月31日
預售房款	<b>1,565,227,853</b>	1,557,348,805
預收貨款	<b>674,206,539</b>	585,762,335
	<b>2,239,434,392</b>	2,143,111,140

於2018年6月30日，沒有超過1年的重要預收款項(2017年12月31日：無)。

於2018年6月30日，預收款項餘額中沒有建造合同形成的已結算未完工項目(2017年12月31日：無)。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 25. 應付職工薪酬

2018年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
短期薪酬	650,508,839	1,398,104,231	(1,604,128,205)	444,484,865
離職後福利(設定提存計劃)	11,215,107	86,513,056	(92,881,030)	4,847,133
辭退福利	40,884	8,312,433	(8,339,351)	13,966
一年內到期的其他福利	—	391,514	(391,514)	—
	661,764,830	1,493,321,234	(1,705,740,100)	449,345,964

短期薪酬如下：

2018年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
工資、獎金、津貼和補貼	462,314,877	1,154,370,483	(1,368,193,299)	248,492,061
職工福利費	118,970,301	118,859,799	(117,736,722)	120,093,378
社會保險費	50,912	40,281,285	(39,341,494)	990,703
其中：醫療保險費	—	30,095,834	(29,734,536)	361,298
工傷保險費	—	7,737,283	(7,189,996)	547,287
生育保險費	50,912	2,448,168	(2,416,962)	82,118
住房公積金	2,086,532	45,590,735	(45,511,658)	2,165,609
工會經費和職工教育經費	59,251,668	23,609,832	(24,047,281)	58,814,219
短期帶薪缺勤	—	8,812,273	(8,812,273)	—
短期利潤分享計劃	7,834,549	6,579,824	(485,478)	13,928,895
	650,508,839	1,398,104,231	(1,604,128,205)	444,484,865

設定提存計劃如下：

2018年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
基本養老保險費	10,395,797	83,673,144	(90,082,768)	3,986,173
失業保險費	819,310	2,839,912	(2,798,262)	860,960
	11,215,107	86,513,056	(92,881,030)	4,847,133

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 26. 應交稅費

	2018年6月30日	2017年12月31日
增值稅	492,672,818	481,749,024
企業所得稅	281,321,919	420,820,731
資源稅	74,303,251	88,396,154
資源補償費	121,226,926	121,226,926
其他	142,502,753	63,500,644
	<b>1,112,027,667</b>	<b>1,175,693,479</b>

## 27. 其他應付款

	2018年6月30日	2017年12月31日
工程設備款	1,629,776,693	1,563,076,698
應付探礦權和採礦權費用	160,163,385	154,515,295
應付捐贈款	57,120,572	70,384,525
第三方往來款	572,188,058	546,669,837
代扣代繳個人所得稅	22,757,508	21,652,748
保證金	298,517,582	274,962,797
股權/債權收購款	39,965,024	36,008,947
期貨損失應付款	21,217,785	21,820,911
預提維修費用	31,251,149	29,811,282
應付少數股東款	34,430,447	34,109,175
應付利息	508,930,776	437,156,936
應付股利	14,147,581	4,193,049
其他	476,113,653	451,946,126
	<b>3,866,580,213</b>	<b>3,646,308,326</b>

於2018年6月30日，賬齡超過1年的重要其他應付款如下：

	應付金額	未償還原因
八冶建設集團有限公司	63,867,426	未結算工程款
溫州通業建設工程有限公司駐三貴口項目部	43,924,405	未結算工程款
溫州礦山井巷工程有限公司	36,893,860	未結算工程款
江西省安裝工程吉林有限公司	32,739,859	未結算工程款
朱紅星	29,672,233	未結算往來款
楊福蘭	26,943,643	未結算往來款
上杭縣財政局	22,535,911	未結算探礦權
廈門閩興投資有限公司	19,600,000	未結算往來款
	<b>276,177,337</b>	

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 28. 一年內到期的非流動負債

	2018年6月30日	2017年12月31日
一年內到期的長期借款(附註五、29)	1,727,548,617	2,053,508,118
一年內到期的長期應付款(附註五、31)	48,162,352	47,889,736
一年內到期的應付債券(附註五、30)	2,499,572,102	2,498,945,407
	<b>4,275,283,071</b>	4,600,343,261

## 29. 長期借款

	2018年6月30日	2017年12月31日
信用借款	8,611,545,696	8,652,554,913
其中：一年內到期的長期借款(附註五、28)	(1,727,548,617)	(2,053,508,118)
	<b>6,883,997,079</b>	6,599,046,795

於2018年6月30日，本公司無抵押借款和保證借款。(2017年12月31日：無)。

於2018年6月30日，上述借款的年利率為1.20%至5.50%(2017年12月31日：1.03%至5.48%)。

長期借款到期日分析如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年內到期或隨時要求償付	1,727,548,617	2,053,508,118
1年至2年	1,728,522,616	2,108,902,788
2年至5年	4,163,405,655	3,647,579,007
5年以上	992,068,808	842,565,000
	<b>8,611,545,696</b>	8,652,554,913

## 30. 應付債券

	2018年6月30日	2017年12月31日
公司債券	7,987,500,685	7,985,443,938
中期票據	8,294,560,032	8,292,617,934
小計	16,282,060,717	16,278,061,872
其中：一年內到期的應付債券	(2,499,572,103)	(2,498,945,407)
	<b>13,782,488,614</b>	13,779,116,465



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋 (續)

## 30. 應付債券 (續)

於2018年6月30日，應付債券餘額列示如下：

幣種	面值	發行日期	期限	發行金額	年初餘額	本期發行	本期計提利息	折溢價攤銷	本期償還利息	期末餘額
人民幣	2,500,000,000	2014年9月5日	5年	2,500,000,000	2,497,848,675	—	68,750,000	495,752	—	2,498,344,427
人民幣	3,300,000,000	2015年9月11日	5年	3,300,000,000	3,295,823,852	—	72,600,000	819,650	—	3,296,643,502
人民幣	2,000,000,000	2016年3月18日	5年	2,000,000,000	1,996,484,460	—	33,700,000	515,731	(67,400,000)	1,997,000,191
人民幣	3,000,000,000	2016年3月18日	5年	3,000,000,000	2,994,827,720	—	44,850,000	762,836	(89,700,000)	2,995,590,556
人民幣	1,800,000,000	2016年7月15日	5年	1,800,000,000	1,796,519,929	—	27,450,000	462,674	(54,900,000)	1,796,982,603
人民幣	1,200,000,000	2016年7月15日	5年	1,200,000,000	1,197,611,829	—	20,700,000	315,506	(41,400,000)	1,197,927,335
一年內到期的應付債券										
人民幣	2,500,000,000	2013年10月23日	5年	2,500,000,000	2,498,945,407	—	71,250,000	626,695	—	2,499,572,102
	16,300,000,000			16,300,000,000	16,278,061,872	—	339,300,000	3,998,844	(253,400,000)	16,282,060,716

本公司於2013年在中國銀行間市場交易商協會註冊最高待償額度分別為人民幣60億元和人民幣40億元的中期票據。本公司於2014年註銷了其中人民幣17億元的待償額度。於2013年10月23日、2014年9月5日及2015年9月11日，本公司分別發行金額為人民幣25億元、人民幣25億元和人民幣33億元的中期票據，合計人民幣83億元，票據期限為5年，票面利率分別為5.7%、5.5%及4.4%，票據的利息每年支付一次。

根據中國證券監督管理委員會2016年2月17日核准批覆，本公司於2016年3月18日通過上海證券交易所發行面值為人民幣20億元的公司債券，期限為5年，年利率為3.37%；於2016年3月18日通過上海證券交易所發行面值為人民幣30億元的公司債券，期限為5年，附第3年末發行人調整票面利率選擇權和投資者回售選擇權，年利率為2.99%；於2016年7月15日通過上海證券交易所發行面值為人民幣18億元，期限為5年，附第3年末發行人調整票面利率選擇權和投資者回售選擇權，年利率為3.05%；於2016年7月15日通過上海證券交易所發行面值為人民幣12億元的公司債券，期限為5年，年利率為3.45%，上述公司債均按年付息，到期一次性還本。

於2018年6月30日，本集團無逾期的債券(2017年12月31日：無)

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 31. 長期應付款

	2018年6月30日	2017年12月31日
股權/債權收購款	228,722,350	226,314,438
受託投資款	94,206,740	93,153,014
股東借款(註1)	73,250,000	78,700,000
礦山生態環境恢復治理保證金	100,888,377	94,536,646
其他	114,805,608	118,889,283
小計	611,873,075	611,593,381
其中：一年內到期的長期應付款	(48,162,352)	(47,889,736)
	563,710,723	563,703,645

長期應付款到期日分析如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年內到期或隨時要求償付	48,162,352	47,889,736
1年至2年	110,530,933	113,833,498
2年至5年	167,052,497	172,502,497
5年以上	286,127,293	277,367,650
	611,873,075	611,593,381

註1：對股東的長期應付款為向閩西興杭的借款。

## 32. 預計負債

2018年6月30日	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
礦山環境恢復準備金	861,014,312	38,898,548	(28,485,644)	871,427,216

本集團之子公司諾頓金田、共同經營公司BNL根據礦山可開採年限、閉坑時間以及閉坑時預計發生的環境恢復成本計提礦山環境恢復準備金。

## 33. 遞延收益

於2018年6月30日，本集團遞延收益均為與資產相關的政府補助，構成及變動如下：

2018年6月30日	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
政府補助	451,419,375	10,000,000	(26,288,166)	435,131,209

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 33. 遞延收益(續)

於2018年6月30日，涉及政府補助的項目如下：

	期初餘額	本期新增	本期計入 當期損益	其他變動	期末餘額	與資產/ 收益相關
科技三項經費	11,177,388	—	(1,483,223)	—	9,694,165	資產
環保建設項目	65,086,772	10,000,000	(1,625,833)	—	73,460,939	資產
政府土地補償金	104,579,032	—	(880,018)	—	103,699,014	資產
礦產資源綜合利用	214,290,178	—	(21,529,287)	—	192,760,891	資產
其他補助資金	56,286,005	—	(786,935)	17,130	55,516,200	資產
	451,419,375	10,000,000	(26,305,296)	17,130	435,131,209	

## 34. 股本

本公司每股面值人民幣0.1元，股份種類及其結構如下：

## 2018年6月30日

	期初餘額		本期增減變動 發行新股	期末餘額	
	股數	比例(%)		股數	比例(%)
一、無限售條件股份					
人民幣普通股	15,803,803,650	68.62	—	15,803,803,650	68.62
境外上市外資股股東	5,736,940,000	24.91	—	5,736,940,000	24.91
無限售條件股份合計	21,540,743,650	93.53	—	21,540,743,650	93.53
二、限售條件股份(人民幣普通股)(註1)	1,490,475,241	6.47	—	1,490,475,241	6.47
三、股份總數	23,031,218,891	100	—	23,031,218,891	100

註1：本公司於2017年5月24日非公開發行人民幣普通股1,490,475,241股，股份總數相應變更為23,031,218,891股。

## 35. 其他權益工具

## 2018年6月30日

	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
可續期公司債券	498,550,000	—	—	498,550,000

本公司於2017年9月13日發行2017年可續期公司債券(第一期)，本金總額為人民幣500,000,000元，扣除發行費用後將剩餘部分人民幣498,550,000元計入其他權益工具。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 36. 資本公積

2018年6月30日

	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
股本溢價(註1)	10,902,398,401	—	—	10,902,398,401
其他	207,520,660	10,373,708	—	217,894,368
	11,109,919,061	10,373,708	—	11,120,292,769

註1：本公司於2017年5月24日非公開發行人民幣普通股A股募集資金淨額為人民幣4,596,919,959元，其中新增註冊資本人民幣149,047,524元，資本公積股本溢價人民幣4,447,872,435元。

## 37. 其他綜合收益

2018年6月30日

	2018年1月1日		本期增減變動			期末餘額
	稅前金額	稅後金額	稅前金額	所得稅費用	稅後金額	
其他權益工具投資公允價值變動	210,817,947	(767,875,397)	19,059,485	(748,815,912)	(537,997,965)	
套期成本—遠期要素	—	89,457,331	—	89,457,331	89,457,331	
外幣財務報表折算差額	(626,754,900)	(20,565,992)	—	(20,565,992)	(647,320,892)	
	(415,936,953)	(698,984,058)	19,059,485	(679,924,573)	(1,095,861,526)	

利潤表中其他綜合收益當期發生額：

項目	減：前期計入 其他綜合收益		減：所得稅	歸屬母公司	歸屬少數 股東權益
	稅前發生額	當期轉入損益			
套期成本—遠期要素	89,457,331	—	—	89,457,331	—
外幣財務報表折算差額	(17,644,696)	—	—	(20,565,992)	2,921,296
	71,812,635	—	—	68,891,339	2,921,296

## 38. 專項儲備

2018年6月30日

	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
安全費	176,862,772	293,423,814	(289,942,862)	180,343,724

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 39. 盈餘公積

2018年6月30日

	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
法定盈餘公積	1,319,401,104	—	—	1,319,401,104

按公司法規定，若企業計提的法定盈餘公積已超過其註冊資本的50%，可不再提取法定盈餘公積。本年度本公司法定盈餘公積累計額已達註冊資本50%，因此不再計提。本公司在提取法定盈餘公積金後，可提取任意盈餘公積金。經批准，任意盈餘公積金可用於彌補以前年度虧損或增加股本。

## 40. 未分配利潤

	2018年6月30日	2017年6月30日
上年年末及年初未分配利潤	20,194,761,855	18,068,917,361
歸屬於母公司股東的淨利潤	2,526,423,099	1,505,399,413
其他權益工具投資處置損益	979,462	—
減：提取法定盈餘公積	—	—
應付普通股現金股利	2,072,809,700	1,381,873,133
期末未分配利潤	20,649,354,716	18,192,443,641

於2018年5月17日，本公司2017年度股東大會批准按每股人民幣0.09元向股東派發現金股利，合計金額為人民幣2,072,809,700元。

## 41. 營業收入及成本

營業收入列示如下：

	2018年1-6月		2017年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	49,491,856,821	42,479,103,910	37,187,882,282	31,851,106,812
其他業務	322,034,014	237,398,045	335,749,628	197,855,367
	49,813,890,835	42,716,501,955	37,523,631,910	32,048,962,179

本集團2018年上半年營業收入中99%以上的收入是來自於銷售商品，故本集團管理層認為無需按收入性質披露營業收入及成本。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 42. 税金及附加

	2018年1-6月	2017年1-6月
城建稅	41,166,574	40,175,793
資源稅	445,918,146	377,540,485
教育附加費	50,661,550	40,516,117
土地使用稅	15,812,552	14,512,573
車船使用稅	927,224	390,971
印花稅	23,805,384	19,141,549
房產稅	32,963,831	31,504,673
其他	86,799,922	45,059,545
	<b>698,055,183</b>	568,841,706

## 43. 銷售費用

	2018年1-6月	2017年1-6月
人工成本	40,822,881	30,720,521
運輸及裝卸費	277,304,151	272,860,615
倉儲費	2,500,947	1,603,396
包裝費	6,108,530	2,817,974
保險費	4,804,527	2,965,762
委託代銷手續費	10,237,495	6,922,015
廣告費	185,981	248,812
折舊及攤銷費用	8,172,961	9,317,066
物料消耗	3,029,464	2,598,011
其他	77,058,758	59,007,105
	<b>430,225,695</b>	389,061,277

## 44. 管理費用

	2018年1-6月	2017年1-6月
研發費用	—	—
人工成本	568,329,807	567,024,133
行政辦公等後勤費用	69,142,174	67,830,621
差旅會議費	53,909,853	50,251,888
各種規費	53,342,771	38,576,134
各種稅金	—	23,770,430
折舊費	181,909,178	191,146,690
無形資產攤銷	29,069,056	31,030,697
遞延費用攤銷	52,101,230	41,455,223
審計費	11,705,538	9,866,848
修理費	45,076,984	38,604,860
專業諮詢費	47,305,581	48,532,540
勘探費	92,436,493	169,987,757
其他	152,582,587	108,074,878
	<b>1,356,911,252</b>	1,386,152,699



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 45. 研發費用

	2018年1-6月	2017年1-6月
技術開發費	24,684,702	7,984,808
人工成本	46,852,783	22,223,316
辦公費	10,429,223	12,319,682
差旅會議費	332,486	81,414
各種規費	16,029	257,366
折舊費	20,861,016	13,331,335
無形資產攤銷	10,000	1,667
遞延費用攤銷	271,863	3,185,181
修理費	20,552,028	17,138,246
專業諮詢費	269,814	131,390
勘探費	—	348,584
其他	6,637,056	22,996,270
	<b>130,917,000</b>	<b>99,999,259</b>

## 46. 財務費用

	2018年1-6月	2017年1-6月
利息支出：	768,305,292	901,498,466
其中：銀行借款	425,006,449	493,240,199
應付債券	343,298,843	343,135,350
超短期融資券	—	65,122,917
減：利息收入	158,002,634	144,397,038
利息資本化金額	31,471,836	64,349,138
匯兌損失／(收益)	55,885,983	497,823,026
手續費	25,704,768	27,029,580
	<b>660,421,573</b>	<b>1,217,604,896</b>

借款費用資本化金額已計入在建工程。2018年上半年，上述利息收入中無已發生減值的金融資產產生的利息收入(2017年1-6月：無)。

## 47. 資產減值損失

	2018年1-6月	2017年1-6月
壞賬損失	—	4,827,949
存貨跌價損失	16,703,230	6,743,424
固定資產減值損失	187,076,680	191,520,543
無形資產減值損失	17,509,119	—
其他長期資產減值損失	42,389,163	34,852,508
	<b>263,678,192</b>	<b>237,944,424</b>

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 48. 信用減值損失

	2018年1-6月	2017年1-6月
壞賬損失	54,809,952	—

## 49. 公允價值變動損益

	2018年1-6月	2017年1-6月
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	33,638,542	507,553,184
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債	16,458,880	62,939,040
	50,097,422	570,492,224

公允價值變動損益明細：

	2018年1-6月	2017年1-6月
1、交易性權益工具投資—股票	(45,852,360)	667,794,330
2、以公允價值計量的黃金租賃現貨	(15,838,051)	—
3、套期工具—無效套期保值的衍生工具	—	(19,780,372)
4、未指定套期關係的衍生工具	139,296,776	(56,022,930)
(4-1)貨幣互換	(1,688,566)	4,447,977
(4-2)黃金租賃套保	21,554,620	—
(4-3)商品套期保值公允價值變動損益	119,430,722	(60,470,907)
5、其他	(27,508,943)	(21,498,804)
	50,097,422	570,492,224

## 50. 投資收益

	2018年1-6月	2017年1-6月
權益法核算的長期股權投資收益/(損失)	(27,548,270)	16,568,302
處置長期股權投資產生的損益	6,731,300	—
其中：處置權益法核算的長期股權投資產生的損益	6,731,300	—
其他權益工具投資取得的股利收入	29,414,500	—
可供出售金融資產取得的投資收益	—	17,780,142
其中：以成本計量的可供出售金融資產取得的投資收益	—	17,778,000
以公允價值計量的可供出售金融資產取得的投資收益	—	2,142
處置以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產及負債取得的投資損益/(損失)(註1)	119,458,104	35,821,713
其他	(442,696)	12,639,122
	127,612,938	82,809,279

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 50 投資收益(續)

註1：處置以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產及負債取得的投資損益／(損失)明細：

	2018年1-6月	2017年1-6月
1、交易性權益工具投資—股票	42,104,560	3,746,584
2、以公允價值計量的黃金租賃現貨	(19,335,984)	—
3、套期工具—無效套期保值的衍生工具	—	(31,755,974)
4、未指定套期關係的衍生工具	51,859,843	57,965,385
(4-1)貨幣互換	31,531,033	18,500,333
(4-2)黃金租賃套保	(47,679,260)	—
(4-3)商品套期保值投資收益／(損失)	68,008,070	39,465,052
5、其他	44,829,685	5,865,718
	<b>119,458,104</b>	35,821,713

## 51. 資產處置收益

	2018年1-6月	2017年1-6月
固定資產處置收益	(262,377)	22,977,290
無形資產處置收益	13,712,647	25,002,305
	<b>13,450,270</b>	47,979,595

## 52. 其他收益

與日常活動相關的政府補助如下：

	2018年1-6月	2017年1-6月	與資產／收益相關
科技三項經費	1,483,223	1,742,741	與資產相關
環保撥款項目	1,625,833	1,931,500	與資產相關
政府土地補償金	880,018	880,018	與資產相關
礦產資源綜合利用	21,529,287	23,734,627	與資產相關
其他補助資金	786,935	785,000	與資產相關
	<b>26,305,296</b>	29,073,886	
政府專項獎勵	13,971,399	30,658,040	與收益相關
增值稅補貼	3,531,416	1,184	與收益相關
稅收返還	4,831,312	8,385,514	與收益相關
其他	35,209,606	18,742,068	與收益相關
	<b>57,543,733</b>	57,786,806	
	<b>83,849,029</b>	86,860,692	

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 53. 營業外收入

	2018年1-6月	2017年1-6月
罰款淨收入	3,977,891	4,904,330
政府補助	—	2,000,000
收回已核銷的壞賬	26,652,901	—
其他(註1)	122,483,921	33,266,769
	<b>153,114,713</b>	40,171,099

註1：其中含本集團之共同經營公司巴理克新幾內亞公司收到地震保險賠償金120,779,174元。

## 54. 營業外支出

	2018年1-6月	2017年1-6月
對外捐贈	99,323,300	54,772,126
非流動資產處置損失	18,332,472	163,535,468
其中：處置固定資產及其他長期資產損失	18,332,472	153,692,104
自然災害淨損失	6,426,049	—
罰款支出	1,848,267	2,213,432
其他	23,727,357	31,690,542
	<b>149,657,445</b>	252,211,568

## 55. 所得稅費用

	2018年1-6月	2017年1-6月
當期所得稅費用	652,668,900	426,289,691
遞延所得稅費用	59,418,203	(37,844,368)
	<b>712,087,103</b>	388,445,323

所得稅費用與利潤總額的關係列示如下：

	2018年1-6月	2017年1-6月
利潤總額	3,780,836,960	2,151,166,791
按適用稅率計算的所得稅費用(註1)	945,209,240	537,791,698
某些子公司適用不同稅率的影響	(259,617,862)	(260,514,102)
對以前期間當期所得稅的調整	(82,406,642)	(77,525,988)
無須納稅的收入	(34,972,264)	(53,646,801)
不可抵扣費用以及未確認暫時性差異、可抵扣虧損	143,874,631	242,340,516
本集團按實際稅率交納的所得稅	<b>712,087,103</b>	388,445,323

註1：本集團所得稅按在中國境內取得的估計應納稅所得額及適用稅率計提。源於其他地區應納稅所得的稅項根據本集團經營所在國家/所受管轄區域的現行法律、解釋公告和慣例，按照適用稅率計算。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 56. 每股收益

基本每股收益按照歸屬於本公司普通股股東的當期淨利潤，除以發行在外普通股的加權平均數計算。新發行普通股股數，根據發行合同的具體條款，從應收對價之日(一般為股票發行日)起計算確定。本公司無稀釋性潛在普通股。

基本每股收益的具體計算如下：

	2018年1-6月	2017年1-6月
收益		
歸屬於母公司所有者的淨利潤	<b>2,526,423,099</b>	1,505,399,413
股數		
本公司發行在外普通股的加權平均數	<b>23,031,218,891</b>	21,838,838,698
每股收益	<b>0.110</b>	0.069

## 57. 現金流量表項目註釋

其中，本集團大額的現金流量列示如下：

	2018年1-6月	2017年1-6月
收到的其他與經營活動有關的現金	<b>317,880,018</b>	280,786,248
其中：利息收入	<b>81,052,667</b>	48,294,939
政府補助	<b>62,728,456</b>	57,640,353
收回的押金和保證金	<b>153,955,502</b>	157,405,701
其他	<b>20,143,393</b>	17,445,255
支付的其他與經營活動有關的現金	<b>790,074,926</b>	1,170,218,113
其中：銷售費用	<b>170,955,385</b>	178,346,722
管理費用	<b>374,247,258</b>	324,636,198
捐贈支出	<b>112,587,253</b>	26,797,654
支付的押金和保證金及其他	<b>132,285,030</b>	640,437,539
收到的其他與投資活動有關的現金	<b>2,338,933,411</b>	610,478,938
其中：定期存款收回	—	100,000,000
理財產品收回	<b>2,196,496,058</b>	300,000,000
其他	<b>142,437,353</b>	210,478,938
支付的其他與投資活動有關的現金	<b>1,158,265,670</b>	1,852,389,851
其中：支付三個月以上定期存款	<b>137,727,000</b>	—
購買理財產品	<b>834,446,082</b>	1,852,389,851
其他	<b>186,092,588</b>	—
收到的其他與籌資活動有關的現金	<b>54,135,279</b>	—
其中：質押的銀行定期存單解押	—	—
收到第三方借款	<b>54,135,279</b>	—
支付的其他與籌資活動有關的現金	<b>35,767,283</b>	40,294,408
其中：支付第三方借款	<b>15,013,593</b>	—
手續費	<b>20,753,690</b>	40,294,408

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 58. 現金流量表補充資料

補充資料：	2018年1-6月	2017年1-6月
1. 將淨利潤調節為經營活動的現金流量：		
淨利潤	<b>3,068,749,857</b>	1,762,721,468
減：未確認的投資損失	—	—
加：計提的資產減值準備	<b>318,488,144</b>	237,944,424
投資性房地產折舊	<b>7,718,780</b>	4,885,571
固定資產折舊	<b>1,574,070,228</b>	1,572,420,164
無形資產及長期待攤費用攤銷	<b>534,515,998</b>	576,341,612
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的損失 (減、收益)	<b>4,882,202</b>	115,555,873
公允價值變動損失	<b>(50,097,422)</b>	(570,492,224)
財務費用	<b>808,934,207</b>	1,362,001,934
投資損失(減：收益)	<b>(94,342,344)</b>	(75,100,201)
遞延所得稅資產減少(減：增加)	<b>99,192,166</b>	(68,439,714)
遞延所得稅負債增加(減：減少)	<b>(39,773,964)</b>	74,012,649
存貨的減少(減：增加)	<b>(712,018,110)</b>	241,228,415
經營性應收項目的增加	<b>(334,447,426)</b>	(1,582,026,838)
經營性應付項目的減少	<b>(205,187,026)</b>	(345,244,344)
經營活動產生的現金流量淨額	<b>4,980,685,290</b>	3,305,808,789
2. 不涉及現金收支的投資和籌資活動：		
債務轉為資本	—	—
一年內到期的可轉換公司債券	—	—
融資租入固定資產	—	—
3. 現金及現金等價物淨增加情況：		
現金及現金等價物的期末餘額(附註五、1)	<b>8,398,214,540</b>	6,940,767,113
減：現金及現金等價物的期初餘額(附註五、1)	<b>5,754,343,955</b>	4,712,823,342
現金及現金等價物淨增加/(減少)	<b>2,643,870,585</b>	2,227,943,771



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

#### 59. 所有權或使用權受到限制的資產

	2018年6月30日	2017年12月31日
貨幣資金(註1)	190,251,915	181,722,718
應收票據及應收賬款(註2)	—	280,000,000
存貨(註3)	10,034,000	10,034,000
無形資產(註4)	87,643,684	89,480,224
固定資產(註5)	4,799,082	4,861,782
其他非流動資產(註6)	155,860,466	163,120,512
	<b>448,589,147</b>	729,219,236

註1：於2018年6月30日，本集團賬面價值人民幣68,076,849元(2017年12月31日：人民幣67,516,073元)的銀行存款為閉礦生態復原準備金，該筆存款被限制用於礦山閉坑後的復墾和環保支出；於2018年6月30日，本集團賬面價值人民幣122,175,066元(2017年12月31日：人民幣114,206,645元)的銀行存款屬其他保證金性質，其使用權受到限制。

註2：於2018年6月30日，本集團無質押的應收票據(2017年12月31日：280,000,000)。

註3：於2018年6月30日，因債務糾紛，本集團之子公司新疆阿勒泰金昊鐵業有限公司(「金昊鐵業」)被法院凍結的存貨賬面價值為人民幣10,034,000元(2017年12月31日：人民幣10,034,000元)。

註4：於2018年6月30日，因債務糾紛，本集團之子公司金昊鐵業被法院凍結的土地使用權賬面價值為人民幣87,643,684元(2017年12月31日：人民幣89,480,224元)，與凍結該土地使用權相關的訴訟金額為人民幣16,201,893元。

註5：於2018年6月30日，因債務糾紛，本集團之子公司金昊鐵業被法院凍結的固定資產賬面價值為人民幣2,132,232元(2017年12月31日：2,132,232元)；安康金峰被法院凍結的固定資產賬面價值為人民幣2,666,850元(2017年12月31日：2,729,550元)。

註6：於2018年6月30日，本集團賬面價值人民幣155,860,466元(2017年12月31日：163,120,512元)的其他非流動資產為礦山恢復保證金，其使用權受到限制。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 60. 外幣貨幣性項目

	2018年6月30日			2017年12月31日		
	原幣	匯率	人民幣	原幣	匯率	人民幣
貨幣資金						
港元	21,080,631	0.8431	17,773,080	31,106,777	0.8359	26,002,155
美元	324,199,337	6.6166	2,145,097,333	283,204,354	6.5342	1,850,513,890
英鎊	988,808	8.6551	8,558,232	988,812	8.7792	8,680,978
加元	1,484,170	4.9947	7,412,984	37,116,817	5.2009	193,040,854
澳元	29,741,052	4.8633	144,639,658	39,405,703	5.0928	200,685,364
盧布	474,384,009	0.1054	50,000,075	229,276,884	0.1136	26,045,854
歐元	325,397	7.6515	2,489,775	548,753	7.8023	4,281,536
其他	不適用	不適用	74,046	不適用	不適用	14,772
應收賬款						
澳元	512,178	0.8431	431,817	4,424,991	5.0928	22,535,594
美元	81,523,614	6.6166	539,409,144	47,456,740	6.5342	310,091,831
盧布	203,695,879	0.1054	21,469,546	—	—	—
其他應收款						
港元	8,538,901	0.8431	7,199,147	101,360,411	0.8359	84,727,168
美元	30,946,772	6.6166	204,762,412	10,888,740	6.5342	71,149,205
澳元	—	—	—	2,169,810	5.0928	11,050,408
英鎊	936,839	8.6551	8,108,435	—	—	—
盧布	115,598,272	0.1054	12,184,058	—	—	—
其他非流動資產						
美元	492,724,238	6.6166	3,260,159,193	451,826,871	6.5342	2,952,327,140
外幣貨幣性資產合計			6,429,768,935			5,761,146,749
短期借款						
美元	340,763,348	6.6166	2,254,694,768	278,658,085	6.5342	1,820,807,659
歐元	92,756,211	7.6515	709,724,148	77,489,012	7.8023	604,592,518
應付賬款						
美元	214,765,974	6.6166	1,421,020,544	141,941,180	6.5342	927,472,058
澳元	109,095,657	4.8633	530,564,909	4,937,447	5.0928	25,145,430
歐元	5,821,812	7.6515	44,545,595	—	—	—
其他應付款						
港元	9,441,141	0.8431	7,959,826	34,768,003	0.8359	29,062,574
美元	69,053,899	6.6166	456,902,028	223,406,577	6.5342	1,459,783,255
澳元	84,392,071	4.8633	410,423,959	76,860,979	5.0928	391,437,594
一年內到期的非流動負債						
美元	89,700,081	6.6166	593,509,556	91,200,000	6.5342	595,919,040
歐元	—	—	—	81,058,897	7.8023	632,445,832
澳元	—	—	—	34,500,000	5.0928	175,701,600
長期借款						
歐元	30,500,000	7.6515	233,370,750	30,500,000	7.8023	237,970,150
美元	563,900,000	6.6166	3,731,100,740	507,800,000	6.5342	3,318,066,760
長期應付款						
美元	44,119,315	6.6166	291,919,860	20,697,749	6.5342	135,243,232
澳元	213,042	0.8431	179,616	26,237	5.0928	133,620
外幣貨幣性負債合計			10,685,916,298			10,353,781,322

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 60. 外幣貨幣性項目(續)

## 境外經營實體相關信息

境外子公司名稱	註冊經營地	記賬本位幣	採用記賬本位幣的依據
俄羅斯龍興有限責任公司 (「俄龍興」)	俄羅斯	美元	銷售、採購、融資及其他經營活動 主要採用美元計價
澤拉夫尚有限責任公司(「ZGC」)	塔吉克斯坦	美元	銷售、採購、融資及其他經營活動 主要採用美元計價
奧同克有限責任公司(「奧同克」)	吉爾吉斯斯坦	美元	銷售、採購、融資及其他經營活動 主要採用美元計價
穆索諾伊礦業有限責任公司 (「穆索諾伊」)	剛果(金)	美元	銷售、採購、融資及其他經營活動 主要採用美元計價
BNL	巴布亞新幾內亞	美元	銷售、採購、融資及其他經營活動 主要採用美元計價
諾頓金田	澳大利亞	澳元	銷售、採購、融資及其他經營活動 主要採用澳元計價
NKWE Platinum Limited(「NKWE」)	澳大利亞	澳元	融資及其他經營活動主要採用 澳元計價

## 61. 套期

## 公允價值套期

本集團從事銅/金/白銀產品的冶煉加工業務，持有的銅/金/白銀產品面臨價格變動風險。因此本集團採用期貨交易所的銅/金/白銀期貨合同管理持有的部分銅/金/白銀產品所面臨的商品價格風險。本集團生產加工的銅/金/白銀產品與期貨合同標的相同，套期工具(期貨合同的即期要素)與被套期項目(本集團所持有的銅/金/白銀產品)的基礎變量均為標準金屬價格。本集團通過定性分析，確定套期工具與被套期項目的數量比例為1:1。套期關係期間，均為有效。本集團針對此類套期採用公允價值套期。

本集團對於部分外幣借款與銀行簽訂了外匯遠期合約，採用外匯遠期合約管理外幣借款的匯率波動風險。套期工具(外匯遠期合約的即期要素)與被套期項目(外幣借款)的基礎變量均為外幣匯率。本集團通過定性分析，確定套期工具與被套期項目的數量比例為1:1。套期關係期間，均為有效。本集團針對此類套期採用公允價值套期。

套期工具的賬面價值以及公允價值變動如下：

	套期工具的賬面價值 資產	包含套期工具的 資產負債表列示項目 負債	2018年1-6月 用作確認套期無效 部分基礎的套期 工具公允價值變動
公允價值套期	8,658,684	— 交易性金融資產	—

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 五、合併財務報表主要項目註釋(續)

## 61. 套期(續)

## 公允價值套期(續)

被套期項目的賬面價值以及相關調整如下：(續)

	被套期項目公允價值套期調整的		包含被套期項目的 資產負債表列示項目	2018年1-6月
	累計金額(計入被套期項目的 賬面價值)	資產		負債
公允價值套期	—	8,658,684	存貨；短期借款／ 長期借款／ 長期應付款	—

## 六、合併範圍的變動

## 1. 收購子公司

2018年上半年無收購子公司。

## 2. 處置子公司

2018年上半年無處置子公司。

## 3. 新設立子公司

廈門海峽黃金珠寶產業園有限公司(「廈門海峽黃金珠寶」)於2018年2月8日在福建省廈門市成立，註冊資本為人民幣2億元。本集團子公司紫金礦業集團黃金珠寶有限公司持有廈門海峽黃金珠寶61%的權益。截至2018年6月30日，廈門海峽黃金珠寶的註冊資本及實收資本分別為人民幣2億元和1億元。該新設子公司於本期納入合併範圍。

新疆金捷國際物流有限公司(「金捷國際物流」)於2018年3月23日在新疆克州喀什經濟開發區伊爾克什坦口岸園區成立，註冊資本為人民幣1,000萬元。本集團子公司紫金礦業物流有限公司持有金捷國際物流100%的權益。截至2018年6月30日，金捷國際物流的實收資本為人民幣500萬元。該新設子公司於本期納入合併範圍。

## 4. 註銷子公司

2018年上半年無註銷子公司。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 七、在其他主體中的權益

## 1. 在子公司中的權益

本公司重要子公司的情況如下：

## (1) 通過設立或投資等方式取得的重要子公司

名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本 人民幣	持股比例	
					直接	間接
金山香港	香港	香港	貿易與投資	8,673,462,786港元	100%	—
紫金房地產	福建省廈門市	福建省廈門市	房地產開發經營、建築工程機械與設備租賃	500,000,000	60%	40%
紫金國際融資有限公司	香港	香港	發行債券	1港元	—	100%
財務公司	福建省龍岩市上杭縣	福建省龍岩市上杭縣	對成員單位辦理財務和融資顧問、信用鑒證及相關的諮詢、代理業務；協助成員單位處理交易款項的收付；經批准的保險代理業務；對成員單位提供擔保；辦理成員單位之間的委託貸款及委託投資；對成員單位辦理票據承兌與貼現；辦理成員單位之間的內部轉賬結算及相應的結算、清算方案設計；吸收成員單位的存款；對成員單位辦理貸款及融資租賃；從事同業拆借；承銷成員單位的企業債券；對金融機構的股權投資；有價證券投資(股票二級市場投資除外)；中國銀行業監督管理委員會依照有關法律、行政法規和其他規定批准的業務，經營範圍以批准文件所列的為準。	531,557,000	95%	—
紫金礦業集團資本投資有限公司 (「資本投資公司」)	福建省廈門市	福建省廈門市	受託管理非證券類股權投資及相關諮詢服務；受託對股權投資基金進行管理運作及提供諮詢服務；投資及資產管理；黃金現貨銷售；金屬及金屬礦批發；貿易代理等業務。	1,000,000,000	100%	—

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 七、在其他主體中的權益(續)

## 1. 在子公司中的權益(續)

## (2) 非同一控制下企業合併取得的重要子公司

名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本 人民幣	持股比例	
					直接	間接
新疆阿舍勒	新疆維吾爾自治州 阿勒泰市	新疆維吾爾自治州 阿勒泰市	地質礦產資源的勘查與開發、礦產品的 生產、加工與銷售、地質礦業的技術服 務、汽車運輸、環境保護與旅遊開發、 酒店投資	250,000,000	51%	—
諾頓金田	澳大利亞	澳大利亞	黃金生產；地質礦產資源勘查及其信 息、技術服務	186,844,557澳元	—	100%
巴彥淖爾紫金	內蒙古巴彥淖爾市	內蒙古巴彥淖爾市	鋅及其他有色、黑金屬和能源礦產等的 冶煉、開採、選礦、加工、礦產品銷售	375,000,000	87.20%	—
紫金銅業	福建省龍岩市上杭縣	福建省龍岩市上杭縣	陰極銅、金、銀、粗錫冶煉及銷售；工 業硫酸、硫酸銅生產及銷售	2,116,300,000	100%	—
洛陽紫金銀輝黃金冶煉 有限公司(「洛陽銀輝」)	河南省洛陽市	河南省洛陽市	金銀冶煉、檢測化驗、收購礦金、黃金 交易代理、礦產品銷售、礦山設計研究	150,000,000	70%	—
琿春紫金	吉林省琿春市	吉林省琿春市	金、銅及其他有色金屬和非金屬礦產品 開採、選冶及加工；礦產品銷售；礦產 資源勘查信息、技術服務	150,000,000	96.63%	3.37%
俄龍興	俄羅斯	俄羅斯	鋅鉛礦開採	700,000,000盧布	—	70%
穆索諾伊礦業簡易股份 有限公司(「穆索諾伊」)	剛果(金)	剛果金明主共和國 魯阿拉巴省Mutshatsha地區	銅礦開採、加工與銷售	9,000,000美元	—	72%
新疆鋅業	新疆克孜勒蘇柯爾克孜州 烏恰縣	新疆克孜勒蘇柯爾克孜州 烏恰縣	勘探和開發烏恰縣烏魯干鉛鋅礦	346,500,000	—	100%



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 七、在其他主體中的權益(續)

## 1. 在子公司中的權益(續)

存在重要少數股東權益的子公司如下：

2018年6月30日

	少數股東 持股比例	歸屬少數 股東損益	向少數股東 支付股利	期末累計 少數股東權益
新疆阿舍勒	49.00%	210,990,474	(245,000,000)	952,734,966
新疆金寶	44.00%	141,999,516	(176,000,000)	415,251,786
巴彥淖爾紫金	12.80%	14,639,302	—	139,732,904
貴州紫金	44.00%	(12,207,593)	—	321,353,910
NKWE	39.53%	(1,917,449)	—	204,683,953
洛陽坤宇	30.00%	(1,758,735)	(12,000,000)	249,277,830
文山麻栗坡紫金	24.08%	(33,807,527)	(4,496,400)	196,346,962
雲南華西	47.00%	933,164	—	201,916,948
環閩礦業	49.00%	(636,256)	—	188,544,648
崇禮紫金	40.00%	(84,969,266)	—	75,295,981
隴南紫金	15.78%	(5,328,027)	—	118,907,420
奧同克	40.00%	44,739,814	—	170,243,690
河南金達	43.50%	(91,264)	—	98,623,044
俄羅斯龍興	30.00%	187,246,643	—	259,777,270
穆索諾伊	72.00%	60,861,674	(7,583,758)	104,272,328
麻栗坡金璋	61.28%	(3,262,360)	—	(41,673,901)
奎屯銅冠	49.00%	(8,155,697)	—	(164,171,234)
金昊鐵業	61.48%	(34,675,689)	—	(1,162,246,812)
其他	不適用	67,726,034	(12,365,100)	417,077,405
合計		542,326,758	(457,445,258)	2,745,949,098

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 七、在其他主體中的權益(續)

## 1. 在子公司中的權益(續)

下表列示了上述子公司主要財務信息。這些信息為本集團內各企業之間相互抵銷前的額：

	2018年6月30日							經營活動現金流量		
	流動資產	非流動資產	資產合計	流動負債	非流動負債	負債合計	營業收入			
新疆阿舍勒	522,758,556	2,618,818,127	3,141,576,683	243,355,929	906,045,000	1,149,400,929	971,196,853	430,592,804	430,592,804	467,206,926
新疆金寶	789,914,973	454,365,180	1,244,280,153	314,138,157	5,614,295	319,752,452	710,476,148	322,726,173	322,726,173	334,871,530
巴彥諾爾紫金	768,434,039	2,031,441,006	2,799,875,045	1,263,272,705	470,853,791	1,734,126,496	2,104,855,220	114,369,544	114,369,544	(137,767,913)
貴州紫金	249,310,673	2,066,292,209	2,315,602,882	1,185,990,628	400,000,000	1,585,990,628	756,339,253	(27,744,529)	(27,744,529)	24,974,701
NKWE	38,898,570	518,615,799	557,514,369	1,817,114	31,163,491	32,980,605	4,778	(4,850,618)	(4,850,618)	(4,850,618)
洛陽坤宇	68,804,104	748,345,685	817,149,789	225,712,325	1,500,000	227,212,325	247,434,187	17,064,987	17,064,987	64,235,472
文山龍栗坡紫金	345,894,448	1,525,067,046	1,870,961,494	748,992,880	-	748,992,880	117,368,876	19,778,388	19,778,388	59,917,819
雲南華西	140,204,167	167,359,259	307,563,426	235,601	-	235,601	971,257	1,985,456	1,985,456	(380,994)
環興礦業	38,034,340	358,955,608	396,989,948	48,124,373	128,084,013	176,208,386	-	(1,298,481)	(1,298,481)	(3,397,033)
崇禮紫金	57,065,821	390,683,742	447,749,563	39,136,296	43,647	39,179,943	125,366,145	(15,042,670)	(15,042,670)	16,918,775
隴南紫金	113,922,582	937,557,485	1,051,480,067	472,258,484	155,336,363	627,594,847	88,797,549	15,970,238	15,970,238	19,187,694
奧同克	244,922,576	2,012,243,513	2,257,166,089	450,215,980	1,753,061,103	2,203,277,083	480,425,621	121,994,930	121,994,930	159,181,073
河南金達	171,168	230,106,484	230,277,652	3,563,067	-	3,563,067	-	(209,802)	(209,802)	(128,551)
俄羅斯龍興	647,750,617	2,857,790,564	3,505,541,181	1,830,136,153	589,539,154	2,419,675,307	1,101,063,476	631,130,660	631,130,660	719,095,886
穆索諾伊	789,793,276	1,374,477,855	2,164,271,131	1,694,063,366	48,320,376	1,742,383,742	806,808,614	241,259,636	241,259,636	340,856,824
麻栗坡金埠	38,190,594	3,813,320	42,003,914	165,879,104	-	165,879,104	-	(323,652)	(323,652)	(1,604,009)
奎屯銅冠	88,256,394	472,180,584	560,436,978	183,284,552	23,766,470	207,051,022	35,830,886	(16,644,279)	(16,644,279)	805,077
金剛鐵業	173,290,677	365,056,456	538,347,133	2,060,806,865	70,351,981	2,131,158,846	994,527	(56,402,034)	(56,402,034)	(3,296,249)

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 七、在其他主體中的權益(續)

## 2. 在合營企業和聯營企業中的權益

2018年6月30日

名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本 人民幣	本集團持股比例 直接	間接	會計處理
<b>合營企業</b>							
山東國大(註1)	山東省招遠市	山東省招遠市	生產金、銀、電解銅、硫酸、銷售白產品	173,430,000	-	30.05%	權益法
廈門紫金中航	福建省廈門市	福建省廈門市	房地產開發經營及管理、物業管理、商務信託諮詢服務、營銷策劃、技術諮詢	250,000,000	-	50%	權益法
金礦業(註2)	香港	香港	貿易、投資	3,498,500港元	-	45%	權益法
西州紫金黃金(註3)	貴州省貞豐縣	貴州省貞豐縣	貴金屬及珠寶玉石製品生產技術研究開發、設計加工、批發銷售、技術諮詢	100,000,000	-	50%	權益法
貴州省安順市	貴州省安順市	貴州省安順市	能源、電力投資	200,000,000	-	51.16%	權益法
福建龍岩市	福建省龍岩市	福建省龍岩市	生態水產養殖、捕撈、水產品加工、休閒垂釣、旅遊觀光、旅遊房地產開發	21,500,000	-	51%	權益法
紫金金礦業(註4)	福建省龍岩市	福建省龍岩市	貴金屬加工、珠寶首飾、鑽石、玉石加工及銷售、金屬物料回收	20,000,000	-	49.5%	權益法
紫金金礦(註5)	剛果(金)	巴巴多斯	銅礦開採	14,000,000	-	-	權益法
卡曼阿	澳大利亞	澳大利亞	公司諮詢服務	1,000,000	-	50%	權益法
Pergeta Service Company	澳大利亞	澳大利亞	公司諮詢服務	1,000,000	-	-	權益法
<b>聯營企業</b>							
汀江水電	福建省上杭縣	福建省上杭縣	水力發電	69,000,000	-	49%	權益法
武夷紫金水電	福建省武平縣	福建省武平縣	水力發電、水電業投資	60,000,000	-	48%	權益法
海味科化(註6)	福建省永安市	福建省永安市	民用爆炸物品生產	231,500,000	-	16.06%	權益法
上杭鑫源	福建省上杭縣	福建省上杭縣	自來水供應	300,000,000	-	38%	權益法
理春金地(註7)	延邊朝鮮族自治州琿春市	延邊朝鮮族自治州琿春市	礦產地質勘查分析測試、技術開發諮詢、轉讓、礦產品銷售	100,000,000	-	51%	權益法
延邊龍保	延邊朝鮮族自治州	延邊朝鮮族自治州	為中小企業和個人提供貸款擔保	200,000,000	-	25%	權益法
喀納斯旅遊	新疆布爾津縣	新疆布爾津縣	旅遊、餐飲等服務	107,000,000	-	21.09%	權益法
龍岩龍岩	福建省龍岩市	福建省龍岩市	搬運、鉗礦的開採	800,000,000	41.5%	-	權益法
松源紫金	阿爾泰山自治州松源縣	阿爾泰山自治州松源縣	工業生產、礦器、鐵器銷售；普通機械設備研製及銷售	80,000,000	34%	-	權益法
萬源紫金	內蒙古巴彥淖爾市烏拉特後旗	內蒙古巴彥淖爾市烏拉特後旗	鉗礦、鉗礦、鉗礦、鐵礦、鐵礦的採選、銷售	73,440,000	10%	37.5%	權益法
西藏紫金	西藏自治區昌都地區	西藏自治區昌都地區	銅礦開採及地質研究	2,000,000,000	22%	-	權益法
新疆紫金	新疆新建阜康市	新疆新建阜康市	石灰石開採、水泥生產及有色金屬冶煉及深加工	868,935,192	-	16.42%	權益法
廈門現代碼頭	福建省廈門市	福建省廈門市	碼頭的設計、碼頭和港口設施經營；在港口內從事貨物裝卸倉儲經營(憑此許可證經營)	355,580,000	-	25%	權益法
豐源紫金	福建省上杭縣	福建省上杭縣	礦業一級、礦業二級、石膏切塊、水泥添加劑生產	813,340,000	-	37.38%	權益法
紫金金礦	福建省廈門市	福建省廈門市	礦業投資、批發零售礦產品銅冶煉	1,350,000,000	45%	-	權益法
奎屯礦業	新疆奎屯市	新疆奎屯市	物流、運輸	5,000,000	-	20%	權益法
紫金中航	福建省龍岩市	福建省龍岩市	房地產開發經營及管理、物業管理、停車場服務	20,408,163	-	49%	權益法
紫金礦業(廈門)	福建省廈門市	福建省廈門市	供應經營；投資管理及諮詢；商務信息諮詢；投資諮詢	10,000,000	-	49%	權益法
金岳金礦(註8)	福建省福州市	福建省福州市	自動化智能設備設計、製造、銷售、維修；工業自動化、電氣工程技術開發及服務；計算機軟件產品開發、設計；信息系統集成服務	10,000,000	10%	20%	權益法
貴州新(註9)	湖南長沙市	湖南長沙市	技術諮詢、設計、開採及運營服務；環保工程設計、承包、施工；污水和廢水處理劑、環保設備的研發、開發、生產、銷售及相關的技術服務	68,000,000	-	25%	權益法

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 七、在其他主體中的權益(續)

## 2. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

- 註1：根據山東國大公司章程，山東國大的董事會由5名董事組成，本集團派出其中2名，其餘3名由合作方山東招金集團招遠黃金冶煉有限公司委派。山東國大的經營決策需要三分之二的董事同意，方可生效，所以管理層認為本集團對山東國大具有共同控制權，作為合營企業核算。
- 註2：根據金鷹礦業相關的股東協議，金鷹礦業的董事會由5名董事組成，其中本集團派出2名，其餘3名由金川集團委派。金鷹礦業的經營決策需要三分之二的董事同意，方可生效，所以管理層認為本集團對金鷹礦業具有共同控制權，故作為合營企業核算。
- 註3：2014年12月，貴州紫金與福建煤電股份有限公司(「福建煤電」)合資設立貴州福能紫金，雙方各佔50%股權。根據雙方簽訂的合同，貴州福能紫金的董事會由5名董事組成，本集團派出其中2名，其餘3名由合作方福建煤電委派。貴州福能紫金的經營決策需要三分之二的董事同意，方可生效，所以管理層認為本集團對貴州福能紫金具有共同控制權，作為合營企業核算。
- 註4：根據福建龍湖漁業公司章程，董事會由3名董事組成，其中本集團派出2名，董事會的決議必須經三分之二以上(不含三分之二)董事同意方可通過，所以管理層認為本集團對福建龍湖漁業具有共同控制權，作為合營企業核算。
- 註5：2015年2月3日，本集團全資子公司南方投資公司與福建金萃福珠寶發展有限公司(「金萃福」)合資設立紫金萃福，其中南方投資持股51%，金萃福持股49%。紫金萃福設董事會，由5名董事組成，其中南方投資委派3名董事(其中1名任董事長)，金萃福委派2名董事，由金萃福委派的總經理進行內部承包經營。根據公司章程，紫金萃福的經營決策需要三分之二以上董事同意方有效，所以管理層認為本集團對紫金萃福具有共同控制權，作為合營企業核算。
- 註6：根據海峽科化公司章程，海峽科化的董事會由6名董事組成，其中本集團委派1名董事，福建省機電(控股)有限公司委派3名董事，福建省能源集團有限責任公司委派2名董事。另外，海峽科化公司的監事會主席、副總經理和財務總監均由本集團委派。因此，管理層認為本集團對海峽科化公司的財務和經營決策制定過程等可以施加重大影響，作為聯營企業核算。
- 註7：2015年6月，琿春紫金與吉林琿春邊境經濟合作區基礎設施投資有限公司(「邊境合作區」)簽訂協議，邊境合作區同意轉讓其持有的琿春金地的11%股權。增持後，琿春紫金在琿春金地董事會的人數佔比未發生改變，無法決定琿春金地的日常經營決策，實際上未形成控制權，所以管理層認為本集團對琿春金地僅具有重大影響，繼續作為聯營公司進行核算。
- 註8：2016年1月，福建中海創集團有限公司、福建智礦高科技信息技術有限公司、廈門紫金工程和本公司簽訂協議，四方共同出資設立金岳慧創。本公司和廈門紫金工程分別持有10%和20%的股權，本集團全資子公司紫金礦業集團(廈門)投資有限公司(「廈投公司」)持有廈門紫金工程100%股權，故本集團間接共持有金岳慧創30%股權。根據公司章程，金岳慧創的董事會由5名董事組成，其中本集團委派1名副董事和1名董事；重大事項需要經過全體董事三分之二表決通過視為有效，因此管理層認為本集團僅對金岳慧創產生重大影響，將其作為聯營公司進行核算。
- 註9：2016年4月，本集團子公司資本投資公司與賽恩斯簽訂增資擴股協議，資本投資公司以人民幣166,600,000元現金認購賽恩斯25%的股權。根據公司章程，其董事會有5名董事組成，其中本集團委派1名董事，另外本集團委派1名監事；重大事項需要經過全體董事三分之二表決通過視為有效，因此管理層認為本集團僅對賽恩斯產生重大影響，將其作為聯營公司進行核算。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 七、在其他主體中的權益(續)

## 2. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

本集團的重要合營企業包括山東國大、廈門紫金中航、金鷹礦業和卡莫阿，採用權益法核算。

下表列示了以上重要合營企業的財務信息，這些財務信息調整了所有會計政策差異且調節至本財務報表賬面金額：

2018年6月30日

	山東國大	廈門紫金中航	金鷹礦業	卡莫阿
流動資產	637,821,377	315,470,650	623,386,323	170,622,119
其中：現金和現金等價物	143,944,240	158,921,094	546,198,268	110,436,268
非流動資產	413,194,850	261,459,346	3,976,880,526	7,899,303,717
資產合計	1,051,016,227	576,929,996	4,600,266,849	8,069,925,836
流動負債	(436,203,823)	(100,460,733)	(1,297,167,022)	(97,661,876)
非流動負債	(3,316,361)	(38,973,663)	(89,316,912)	(5,464,468,050)
負債合計	(439,520,184)	(139,434,396)	(1,386,483,934)	(5,562,129,926)
少數股東權益	—	—	—	(486,926,353)
歸屬於母公司的股東權益	611,496,043	437,495,600	3,213,782,915	2,994,722,263
按持股比例享有的淨資產份額	183,754,561	218,747,800	1,446,202,312	1,482,387,520
調整事項	—	—	—	—
減值準備餘額	(12,350,855)	—	—	—
商譽	—	—	—	—
內部交易未實現利潤	—	—	—	—
其他	—	—	—	—
投資的賬面價值	171,403,706	218,747,800	1,446,202,312	1,482,387,520
營業收入	1,040,780,254	24,158,683	—	—
財務費用	7,589,540	(431,836)	25,751,668	160,615,616
其中：利息收入	(1,659,434)	(435,467)	(31)	(10,387,844)
其中：利息費用	9,248,974	—	25,750,928	171,003,460
所得稅費用	4,773,559	(496,241)	—	—
淨利潤/(虧損)	18,827,848	(2,852,959)	(25,768,788)	(181,119,899)
其他綜合收益	—	—	—	—
綜合收益總額	18,827,848	(2,852,959)	(25,768,788)	(181,119,899)
收到的股利	—	—	—	—

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 七、在其他主體中的權益(續)

## 2. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

本集團的重要聯營企業包括龍岩馬坑、西藏玉龍、紫金銅冠、新疆天龍和賽福紫金，採用權益法核算。

下表列示了以上重要聯營企業的財務信息，這些財務信息調整了所有會計政策差異且調節至本財務報表賬面金額：

2018年6月30日	龍岩馬坑	西藏玉龍	紫金銅冠	新疆天龍	賽福紫金
流動資產	339,504,153	748,833,336	389,033,498	890,873,023	452,387,400
非流動資產	4,103,557,837	5,462,769,008	1,574,898,676	4,095,707,329	2,027,337,116
資產合計	4,443,061,990	6,211,602,344	1,963,932,174	4,986,580,352	2,479,724,516
流動負債	(1,575,297,848)	(1,208,541,974)	(558,686,814)	(2,560,848,311)	(1,357,852,143)
非流動負債	(1,508,893,072)	(3,030,004,824)	(8,497,705)	(245,748,880)	(355,422,458)
負債合計	(3,084,190,920)	(4,238,546,798)	(567,184,519)	(2,806,597,191)	(1,713,274,601)
少數股東權益					
歸屬於母公司股東權益	1,358,871,070	1,973,055,546	1,396,747,655	2,179,983,161	766,449,915
按持股比例享有的淨資產份額	563,931,494	434,072,220	628,536,445	357,953,235	297,919,082
調整事項					
減值準備餘額	—	—	(162,757,584)	—	—
商譽	331,615,363	—	—	—	—
投資的賬面價值	895,546,857	434,072,220	465,778,861	357,953,235	297,919,082
營業收入	324,463,134	595,356,264	—	1,458,761,057	778,387,911
淨利潤/(虧損)	22,838,445	201,353,836	(15,545,363)	(98,584,578)	30,558,860
其他綜合收益	—	—	—	—	—
綜合收益總額	22,838,445	201,353,836	(15,545,363)	(98,584,578)	30,558,860
收到的股利	—	—	—	—	—

下表列示了對本集團不重要的合營企業和聯營企業的匯總財務信息：

	2018年6月30日
合營企業	
投資賬面價值合計	108,551,330
下列各項按持股比例計算的合計數	
淨利潤	289,364
其他綜合收益	—
綜合收益總額	289,364
聯營企業	
投資賬面價值合計	1,147,896,648
下列各項按持股比例計算的合計數	
淨利潤	46,773,561
其他綜合收益	—
綜合收益總額	46,773,561



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 七、在其他主體中的權益(續)

## 3. 共同經營

名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	本集團合計 持股比例	本集團合計 享有的表決權 比例	是否具有 戰略性
BNL	巴布亞新幾內亞	巴布亞新幾內亞莫爾茲比港	金礦的採選及銷售	50%	50%	是

本集團認為，BNL由本公司之全資子公司金山香港與巴理克(PD)澳大利亞公司共同控制，雙方各按50%的比例享有BNL相關資產且承擔相關負債；同時，雙方各按50%的比例取得BNL生產的產品並承擔共同經營發生的費用。因此，本集團將BNL作為共同經營按比例合併法核算。

## 八、與金融工具相關的風險

## 1. 金融工具分類

資產負債表日的各類金融工具的賬面價值如下：

2018年6月30日

金融資產

	以公允價值計量且其變動計入 當期損益的金融資產		以攤餘成本計量	以公允價值計量 且其變動計入 其他綜合收益 (指定)	合計
	初始確認時	公允價值			
	貨幣資金	-			
交易性金融資產	-	1,403,731,466	-	-	1,403,731,466
應收票據及應收賬款	-	-	2,418,263,517	-	2,418,263,517
其他應收款	-	-	998,531,936	-	998,531,936
其他流動資產	-	-	849,101,235	-	849,101,235
其他權益工具投資	-	-	-	1,975,106,768	1,975,106,768
其他非流動資產—長期應收款	-	-	3,860,995,286	-	3,860,995,286
一年內到期的非流動資產	-	-	49,997,508	-	49,997,508
	-	1,403,731,466	16,712,831,018	1,975,106,768	20,091,669,252

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 八、與金融工具相關的風險(續)

## 1. 金融工具分類(續)

金融負債

	以公允價值計量且其變動計入 當期損益的金融負債		以攤餘成本計量 的金融負債	合計
	初始確認時	公允價值		
短期借款	—	—	12,553,364,979	12,553,364,979
交易性金融負債	—	1,313,414,278	—	1,313,414,278
應付票據及應付賬款	—	—	4,308,589,078	4,308,589,078
其他應付款	—	—	3,812,571,556	3,812,571,556
一年內到期的非流動負債	—	—	4,275,283,071	4,275,283,071
長期借款	—	—	6,883,997,079	6,883,997,079
應付債券	—	—	13,782,488,614	13,782,488,614
長期應付款	—	—	462,822,346	462,822,346
	—	1,313,414,278	46,079,116,723	47,392,531,001

## 2. 金融工具風險

本集團在日常活動中面臨各種金融風險，主要包括信用風險、流動性風險及市場風險(包括匯率風險、利率風險和商品價格風險)。本集團的主要金融工具包括貨幣資金、債權投資、股權投資、借款、應收票據及應收賬款、應付票據及應付賬款、衍生金融工具等。

## 信用風險

本集團僅與經認可的、信譽良好的第三方進行交易。按照本集團的政策，需對所有要求採用信用方式進行交易的客戶進行信用審核。另外，本集團對應收賬款餘額進行持續監控，以確保本集團不致面臨重大壞賬風險。

由於貨幣資金和衍生金融工具的交易對手是聲譽良好並擁有較高信用評級的銀行或金融機構，這些金融工具信用風險較低。

本集團金融資產包括貨幣資金、債權投資、股權投資、貸款和應收款項及金融衍生工具，這些金融資產的信用風險源自交易對手違約，最大風險敞口等於這些工具的賬面金額。本集團還因提供財務擔保而面臨信用風險。

由於本集團僅與經認可的且信譽良好的第三方進行交易，所以無需擔保物。信用風險集中按照客戶/交易對手、地理區域和行業進行管理。由於本集團的應收賬款客戶群廣泛地分散於不同的部門和行業中，因此本集團不存在重大信用風險集中。本集團對應收賬款餘額未持有任何擔保物或其他信用增級。

單獨或組合均未發生減值的金融資產中無重大逾期的款項。

於2018年6月30日，尚未逾期和發生減值的應收賬款與大量的近期無違約記錄的分散化的客戶有關。

## 流動性風險

本集團的目標是運用債券、銀行借款和其他借款等多種融資手段以保持融資的持續性與靈活性的平衡。於2018年6月30日，本集團約56%(2017年12月31日：53%)的債務在不足1年內到期。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 八、與金融工具相關的風險(續)

#### 2. 金融工具風險(續)

##### 流動性風險(續)

下表概括了金融負債按未折現的合同現金流量所作的到期期限分析：

	1年以內	1年以上至5年	5年以上	合計
短期借款	12,577,033,726	—	—	12,577,033,726
交易性金融負債	1,313,414,278	—	—	1,313,414,278
應付票據及應付賬款	4,308,589,078	—	—	4,308,589,078
其他應付款	3,812,571,556	—	—	3,812,571,556
一年內到期的非流動負債	4,553,650,812	—	—	4,553,650,812
長期借款	273,935,702	5,994,451,960	882,920,277	7,151,307,939
應付債券	505,475,000	14,714,408,333	—	15,219,883,333
長期應付款	5,861,674	253,238,713	304,502,757	563,603,144
	27,350,531,826	20,962,099,006	1,187,423,034	49,500,053,866

##### 利率風險

本集團面臨的市場利率變動的風險主要與本集團以浮動利率計息的負債有關。

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2018年6月30日，本集團約88% (2017年12月31日：74%)的計息負債按固定利率計息。

##### 匯率風險

本集團持有的以外幣計價的資產或者負債，由於匯率波動引起的價值漲跌，會影響本集團的經營業績。本集團對匯率風險敞口開展套期保值業務。董事會批准外匯衍生品交易業務年度交易額度、最大持倉量、業務品種和業務期限。金融指導小組對集團公司外匯業務進行統籌管理，並根據市場行情調整外匯套期保值策略；金融指導小組下設貨幣金融業務專業指導小組，負責具體交易業務。

##### 權益工具投資價格風險

權益工具投資價格風險，是指權益性證券的公允價值因股票指數水平和個別證券價值的變化而變動的風險。於2018年6月30日，本集團歸類為交易性金融資產(附註五、2)和其他權益工具投資(附註五、10)的個別權益工具投資存在投資價格風險。本集團持有的上市權益工具投資在上海、多倫多、紐約、倫敦、香港、澳大利亞等證券交易所，並在資產負債表日以市場報價計量。

##### 商品價格風險

本集團主要面臨未來黃金、銅、鋅和銀等主要金屬的價格變動風險，這些商品價格的波動可能會影響本集團的經營業績。

本集團對黃金、銅、鋅和銀的未來銷售開展了套期保值業務。董事會批准黃金、銅、鋅以及銀的套期保值衍生交易最大持倉量，套期保值決策小組和套期保值業務團隊負責組織和實施，並時刻關注商品期貨合約的價格波動。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 八、與金融工具相關的風險(續)

## 3. 資本管理

本集團資本管理的主要目標是確保本集團持續經營的能力，並保持健康的資本比率，以支持業務發展並使股東價值最大化。

本集團管理資本結構並根據經濟形勢以及相關資產的風險特徵的變化對其進行調整。本集團可以通過對股東的利潤分配、股份回購或發行新股等方式維持或調整資本結構。本集團不受外部強制性資本要求約束。2018年上半年資本管理的目標、政策或程序未發生變化。

本集團採用資產負債率來管理資本，資產負債率是總負債和總資產的比率。本集團於資產負債表日的資產負債率如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
資產總額	<b>90,988,937,898</b>	89,315,263,550
負債總額	<b>53,267,786,124</b>	51,672,418,332
資產負債率	<b>58.54%</b>	58%

## 九、公允價值的披露

## 1. 以公允價值計量的資產和負債

2018年6月30日

	公允價值計量使用的輸入值			合計
	活躍市場報價 (第一層次)	重要可觀察 輸入值 (第二層次)	重要不可觀察 輸入值 (第三層次)	
持續的公允價值計量				
交易性金融資產				
債券工具投資	<b>9,008,501</b>	—	—	<b>9,008,501</b>
權益工具投資	<b>541,448,562</b>	—	—	<b>541,448,562</b>
衍生金融資產	<b>111,803,924</b>	<b>59,599,319</b>	—	<b>171,403,243</b>
其他	<b>681,871,160</b>	—	—	<b>681,871,160</b>
其他權益工具投資	<b>1,291,520,973</b>	<b>683,585,795</b>	—	<b>1,975,106,768</b>
持續以公允價值計量的資產總額	<b>2,635,653,120</b>	<b>743,185,114</b>	—	<b>3,378,838,234</b>
以公允價值計量且其變動計入 當期損益的金融負債				
黃金租賃	<b>1,285,578,948</b>	—	—	<b>1,285,578,948</b>
衍生金融負債	<b>12,672,840</b>	—	—	<b>12,672,840</b>
交叉貨幣互換	—	<b>15,162,490</b>	—	<b>15,162,490</b>
持續以公允價值計量的負債總額	<b>1,298,251,788</b>	<b>15,162,490</b>	—	<b>1,313,414,278</b>

於2018年上半年，並無金融資產和金融負債公允價值計量在第一層次和第二層次之間的轉移，亦無轉入或轉出第三層次的情況。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 九、公允價值的披露(續)

#### 2. 公允價值估值

本集團各類別金融工具的賬面淨值與公允價值相若。

管理層已經評估了貨幣資金、應收票據及應收賬款、其他應收款、其他流動資產、應付票據及應付賬款、其他應付款、一年內到期的非流動負債和其他流動負債等，因剩餘期限不長，公允價值與賬面價值相若。

金融資產和金融負債的公允價值，以在公平交易中，熟悉情況的交易雙方自願進行資產交換或者債務清償的金額確定，而不是被迫出售或清算情況下的金額。以下方法和假設用於估計公允價值。

其他非流動資產、長短期借款、長期應付款及應付債券等，採用未來現金流量折現法確定公允價值，以有相似合同條款、信用風險和剩餘期限的其他金融工具的市場收益率作為折現率。2018年6月30日，針對長短期借款等自身不履約風險評估為不重大。上市的權益工具，以市場報價確定公允價值。

本集團與多個交易對手(主要是有著較高信用評級的金融機構)訂立了衍生金融工具合約。衍生金融工具，包括遠期合約和交叉貨幣互換交易合約，採用類似於遠期定價和互換模型以及現值方法的估值技術進行計量。模型涵蓋了多個市場可觀察到的輸入值，包括交易對手的信用質量、即期和遠期匯率和利率曲線。遠期合約和交叉貨幣互換交易合約的賬面價值，與公允價值估值相同。

### 十、關聯方關係及其交易

#### 1、第一大股東

公司名稱	註冊地	業務性質	註冊資本	對本公司的 持股比例	對本公司的 表決權比例	本公司 最終控制方	對本公司 的表決權比例	本公司 最終控制方
閩西興杭	福建省龍岩市 上杭縣臨江鎮 振興路110號	在福建境內從事投資業務	人民幣36,800萬 元	25.88%	25.88%	閩西興杭	25.88%	閩西興杭

#### 2、子公司

重要子公司詳見附註七、1。

#### 3、合營企業和聯營企業

合營企業和聯營企業詳見附註七、2。

#### 4、共同經營

共同經營詳見附註七、3。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十、關聯方關係及其交易(續)

## 5、其他關聯方

關聯方名稱	與本公司的關係
朱紅星	環閩礦業之少數股東
鴻陽礦山	貴州紫金之少數股東
崇禮縣財政局國有資產管理中心	崇禮紫金之少數股東
吉林省第六地質調查所	圖們曙光礦業有限公司之少數股東
上杭金山貿易	本公司之少數股東
新疆有色金屬工業集團物資公司(「新疆有色金屬物資」)	新疆阿舍勒少數股東新疆有色金屬工業集團之控股子公司
甘肅省有色金屬地質勘查局天水礦產勘查院	隴南紫金之少數股東甘肅九州勘查礦業有限責任公司之控股子公司
福建省上杭縣麒麟礦業建設有限公司(「麒麟礦業」)	紫金礦業建設有限公司之少數股東
剛果國家礦業公司(吉卡明)(「吉卡明」)	穆索諾伊之少數股東

## 6. 本集團與關聯方的主要交易

## (A) 關聯方商品和勞務交易

向關聯方銷售商品提供勞務

	交易性質	2018年1-6月	2017年1-6月
山東國大(註1)	銷售金銅礦石	22,287,318	55,816,051
甕福紫金(註1)	銷售硫酸	50,028,431	18,332,880
五鑫銅業(註1)	銷售銅精礦	402,027,405	6,792
新疆有色物資(註1)	銷售銅精礦	342,752	288,338,431
龍湖漁業(註1)	銷售魚苗及收取租金	—	218,130
馬坑礦業(註1)	銷售商品	1,090,048	1,437,572
上杭金山貿易	銷售原材料	—	2,599,770
海峽科化	銷售原材料	—	105,361
紫森(廈門)(註1)	銷售精礦	553,083,508	—
		<b>1,028,859,462</b>	<b>366,854,987</b>



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十、關聯方關係及其交易(續)

## 6. 本集團與關聯方的主要交易(續)

## (A) 關聯方商品和勞務交易(續)

向關聯方購買商品接受勞務

	交易性質	2018年1-6月	2017年1-6月
萬城商務(註1)	購買原材料	152,954,204	126,139,779
海峽科化(註1)	購買原材料	637,086	1,049,010
廈門紫金中航(註1)	工程服務	—	66,841,039
上杭金山貿易	購買原材料	22,194,538	8,751,957
紫森(廈門)(註1)	購買原材料	885,894,408	70,264,656
西南紫金黃金(註1)	購買合質金	12,225,223	89,667,395
		<b>1,073,905,459</b>	362,713,836

註1：本集團以市場價向部分股東、聯營公司、合營公司、子公司之少數股東及少數股東所控制的公司購買或銷售原材料、接受相關勞務以及銷售產成品，交易結算方式和非關聯方交易相同。

## (B) 關聯方擔保

## (1) 本集團為關聯方提供的銀行貸款擔保

2018年6月30日

提供擔保方名稱	被擔保方名稱	擔保金額	擔保合同起始日	擔保合同到期日	擔保是否履行完畢
本公司	甕福紫金	119,600,000	2011年4月28日	2019年4月27日	否

## (2) 關聯方為本集團提供的銀行貸款擔保

2018年6月30日，無關聯方為本集團提供銀行借款保證。

## (C) 關聯方資金拆借

資金拆入

2018年6月30日

借款方名稱	註釋	借款金額	起始日	到期日	年利率
本公司	註1	48,450,000	2015年12月29日	2026年12月28日	1.20%
本公司	註1	24,800,000	2015年12月10日	2027年12月9日	1.20%
		<b>73,250,000</b>			

註1：本公司通過股東閩西興杭向國家開發銀行申請國家專項基金借款。2018年6月30日該借款餘額為人民幣73,250,000元。本年度本公司歸還借款人民幣5,450,000元，上述借款無抵押。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十、關聯方關係及其交易(續)

## 6. 本集團與關聯方的主要交易(續)

## (C) 關聯方資金拆借(續)

資金拆出

2018年6月30日

借款方名稱	註釋	借款金額	起始日	到期日	年利率
紫金銅冠	附註五·5(註1)	9,000,000	2012年4月13日	—	4.35%
紫金銅冠	附註五·5(註1)	109,350,000	2012年6月20日	—	4.35%
紫金銅冠	附註五·5(註1)	9,000,000	2013年1月14日	—	4.35%
紫金銅冠	附註五·5(註1)	13,500,000	2013年10月31日	—	4.35%
紫金銅冠	附註五·5(註1)	5,400,000	2014年7月31日	—	4.35%
紫金銅冠	附註五·5(註1)	4,500,000	2015年1月21日	—	4.35%
紫金銅冠	附註五·5(註1)	6,300,000	2015年5月29日	—	4.35%
紫金銅冠	附註五·5(註1)	6,975,000	2015年7月23日	—	4.35%
紫金銅冠	附註五·5(註1)	2,286,000	2015年12月15日	—	4.35%
紫金銅冠	附註五·5(註1)	3,429,000	2016年1月15日	—	4.35%
紫金銅冠	附註五·5(註1)	21,276,000	2016年6月29日	—	4.35%
紫金銅冠	附註五·5(註1)	9,000,000	2018年5月9日	2020年12月31日	4.35%
紫金銅冠	註5	9,000,000	2017年11月30日	2019年12月31日	4.75%
紫金銅冠	註5	15,300,000	2017年11月7日	2019年12月31日	4.75%
紫金銅冠	註5	5,850,000	2017年11月2日	2019年12月31日	4.75%
金鷹礦業	註2	183,339,131	2012年7月11日	2020年6月30日	LIBOR+2.60%
金鷹礦業	註2	394,406,753	2017年8月18日	2020年8月31日	LIBOR+2.60%
龍岩紫金中航	註4	430,819,887	2016年3月18日	2019年3月17日	6.50%
卡莫阿	註3	1,198,643,638	2016年1月2日	—	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	33,083,000	2016年1月2日	—	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	51,113,738	2016年3月15日	—	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	135,593,984	2016年8月15日	—	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	124,608,535	2016年10月14日	—	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	75,078,348	2016年12月21日	—	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	23,238,187	2017年1月24日	—	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	23,238,187	2017年2月22日	—	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	30,146,262	2017年3月24日	—	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	12,770,058	2017年3月31日	—	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	27,430,068	2017年4月24日	—	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	74,634,983	2017年5月24日	—	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	32,471,811	2017年7月31日	—	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	87,352,419	2017年8月31日	—	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	49,392,608	2017年8月31日	—	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	55,441,682	2017年9月30日	—	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	48,040,764	2017年10月31日	—	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	54,240,425	2017年11月30日	—	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	9,134,144	2018年1月25日	—	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	32,125,267	2018年2月23日	—	LIBOR+7%

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十、關聯方關係及其交易(續)

## 6. 本集團與關聯方的主要交易(續)

## (C) 關聯方資金拆借(續)

資金拆出(續)

2018年6月30日(續)

借款方名稱	註釋	借款金額	起始日	到期日	年利率
卡莫阿	註3	36,331,539	2018年4月6日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	17,569,845	2018年4月23日	-	LIBOR+7%
卡莫阿	註3	46,174,955	2018年5月24日	-	LIBOR+7%
龍岩馬坑	註6	50,060,417	2017年9月28日	2018年9月28日	4.35%
		<b>3,566,646,635</b>			

註1：本公司股東閩西興杭於2015年12月11日向本公司提供人民幣30,000,000元的借款，該借款無抵押，截至2018年6月30日本公司共歸還借款人民幣5,200,000元；本公司股東閩西興杭於2015年12月29日向本公司提供人民幣57,000,000元的借款，該借款無抵押，截至2018年6月30日本公司共償還8,550,000元。

註2：本集團之子公司金建環球礦業有限公司(「金建環球礦業」)與金鷹礦業於2012年簽訂協議，向金鷹礦業提供貸款22,680,000美元，截至2018年6月30日，本息折合人民幣183,339,131元(2017年12月31日：人民幣207,775,684元)。2014年，金建環球礦業再向金鷹礦業提供一筆51,750,000美元的貸款，該筆借款於本年展期至2020年8月31日，截至2018年6月30日，本息合計折合人民幣394,406,753元(2017年12月31日：人民幣351,265,115元)。該兩筆貸款按一年期LIBOR+2.60%計息，無抵押。

註3：根據股權轉讓協議，本集團之子公司金山香港受讓卡莫阿的部分原股東貸款，金額為181,157,035美元，截至2018年6月30日，折合人民幣1,198,643,638元(2017年12月31日：人民幣1,183,716,298元)。該筆貸款按一年期LIBOR+7%計息，無抵押，雙方約定以卡莫阿未來產生的經營性現金流償還。此外，截至2018年6月30日金山香港根據合營公司卡莫阿運營資金需求提供的借款本金合計163,106,552美元，折合人民幣1,079,210,812元。截至2018年6月30日，金山香港對卡莫阿的應收利息折合人民幣426,065,598元。

註4：2016年本公司借予聯營公司龍岩紫金中航人民幣419,440,000元的貸款，該貸款無抵押，年利率為6.50%，截至2018年6月30日本息合計人民幣430,819,887元。2017年本公司對借予龍岩紫金中航的貸款計提壞賬準備人民幣153,203,515元。

註5：2017年本公司借予聯營公司紫金銅冠人民幣30,150,000元的貸款，該貸款無抵押，按照銀行同期借款利率按年計息，該貸款到期日為2019年12月31日。

註6：本集團之子公司紫金礦業集團財務有限公司(「財務公司」)於2017年9月向聯營公司龍岩馬坑提供貸款。截至2018年6月30日借款本息合計人民幣50,060,417元，該借款將於2018年9月到期。

## (D) 關鍵管理人員及董事薪酬

	2018年1-6月	2017年1-6月
董事薪酬	15,605,370	8,144,751
關鍵管理人員薪酬	7,589,260	2,920,988
	<b>23,194,630</b>	11,065,739

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十、關聯方關係及其交易(續)

## 7、關聯方主要應收款項餘額

	2018年6月30日		2017年12月31日	
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款				
紫森(廈門)	123,188,191	—	57,892,351	—
甕福紫金	12,488,803	—	19,555,943	—
山東國大	264,862	—	1,450,891	—
	135,941,856	—	78,899,185	—
預付款項				
上杭金山貿易	3,371,913	—	3,584,061	—
	3,371,913	—	3,584,061	—
其他應收款				
崇禮縣財政局國有資產管理中心	20,000,000	—	20,000,000	—
龍岩馬坑	50,083,624	—	50,112,612	—
龍岩紫金中航	11,379,887	—	5,806,280	—
甕福紫金	—	—	14,000,000	—
閩西興杭	—	—	30,683,478	—
廈門現代碼頭	8,750,000	—	8,750,000	—
四川地質	20,000,000	—	—	—
上杭金山貿易	4,045,313	—	—	—
紫金銅冠	218,612,627	140,992,416	250,111,647	140,992,416
	332,871,451	140,992,416	379,464,017	140,992,416
一年內到期的非流動資產				
金鷹礦業	—	—	207,775,684	—
	—	—	207,775,684	—
其他非流動資產				
紫金銅冠	30,150,000	—	30,150,000	—
西藏玉龍	132,000,000	—	132,000,000	—
金鷹礦業	577,745,884	—	351,265,115	—
龍岩紫金中航	419,440,000	153,203,515	419,440,000	153,203,515
卡莫阿	2,703,920,044	—	2,410,928,651	—
	3,863,255,928	153,203,515	3,343,783,766	153,203,515

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十、關聯方關係及其交易(續)

## 8、關聯方主要應付款項餘額

	2018年6月30日	2017年12月31日
應付賬款		
海峽科化	<b>32,445,813</b>	32,303,500
廈門紫金中航	<b>3,603,970</b>	17,542,345
萬城商務	<b>5,479,172</b>	5,560,051
紫森(廈門)	<b>64,544,532</b>	204,835,750
	<b>106,073,487</b>	260,241,646
預收款項		
山東國大	<b>1,640,000</b>	—
新疆有色金屬物資	—	7,387,576
	<b>1,640,000</b>	7,387,576
其他應付款		
朱紅星	<b>29,672,233</b>	29,672,233
吉卡明	<b>7,772,935</b>	17,642,340
海峽科化	<b>6,988,854</b>	6,990,854
甘肅省有色金屬地質勘查院天水礦產勘查院	<b>2,989,561</b>	5,185,117
甕福紫金	<b>83,636</b>	4,284,471
	<b>47,507,219</b>	63,775,015
一年內到期的非流動負債		
吉卡明	<b>35,729,640</b>	35,284,680
閩西興杭	<b>8,300,000</b>	8,300,000
	<b>44,029,640</b>	43,584,680
長期應付款		
吉卡明	<b>125,053,740</b>	123,496,380
閩西興杭	<b>64,950,000</b>	70,400,000
	<b>190,003,740</b>	193,896,380

除應收金鷹礦業、龍岩馬坑、龍岩紫金中航款項及應收紫金銅冠借款計息且有固定還款期、應收卡莫阿款項及以前年度借予紫金銅冠借款計息但無固定還款期、應付吉卡明入門費不計利息但有固定還款期外，其他應收及應付關聯方款項均不計利息、無抵押、且無固定還款期。

於2018年6月30日，本集團無提供給董事的借款。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十一、或有事項

	2018年6月30日	2017年12月31日
對外提供擔保形成的或有負債		
甕福紫金(註1)	<b>119,600,000</b>	144,800,000
福建稀有稀土集團(註2)	<b>286,652,909</b>	229,256,707
合計	<b>406,252,909</b>	374,056,707

註1：截至2018年6月30日，本公司為本集團聯營企業甕福紫金之銀行借款作出最高額人民幣450,000,000元(2017年12月31日：450,000,000元)的連帶保證。於2018年6月30日，甕福紫金已使用保證額度為人民幣119,600,000元(2017年12月31日：人民幣144,800,000元)。

註2：截至2018年6月30日，本公司之聯營企業馬坑礦業向銀行貸款(本公司擔保範圍內)的餘額為人民幣690,729,900元，其控股股東福建省稀有稀土(集團)有限公司為其融資融信提供擔保。本公司以持有的馬坑礦業41.5%股權以及其派生的所有者權益出質給福建稀有稀土(集團)有限公司，以此提供反擔保。截至2018年6月30日，本公司提供擔保金額為人民幣286,652,909元(2017年12月31日：人民幣229,256,707元)。

根據本集團對被擔保對象信用等級和償還能力的評價，本集團管理層認為因被擔保人無法償還債務而需履行擔保義務的可能性很小，故無需在財務報表內確認相關的或有負債。

## 十二、承諾事項

	2018年6月30日	2017年12月31日
資本承諾(註1)	<b>1,714,072,055</b>	1,656,796,483
	<b>1,714,072,055</b>	1,656,796,483

註1：截至2018年6月30日，本項目中與購建廠房、機器設備、礦山構築物相關的資本承諾為人民幣1,578,460,028元(2017年12月31日：人民幣1,388,029,367元)。

## 十三、資產負債表日後事項

本公司董事會執行與投資委員會於2018年8月10日審議通過《關於收購恩科維公司下一步工作計劃的議案》，同意公司通過全資子公司，以0.1澳元/股收購恩科維尚未被公司及全資子公司持有的354,385,240股，收購價約3,544萬澳元(約合人民幣17,805萬元)。該報價已獲恩科維獨立董事推薦，並提交恩科維股東大會審議。本次收購尚需獲得必要的備案或審批，存在不確定性。若收購完成，本公司持有恩科維股份將從現階段的60.46%提升至100%。



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 十四、其他重要事項

#### 1. 租賃

##### 作為出租人

截至資產負債表日止，本集團對外簽訂的不可撤銷的經營租賃合約情況如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年以內(含1年)	36,934,814	35,878,325
1年至2年(含2年)	26,974,729	25,181,433
2年至3年(含3年)	24,950,377	26,448,256
3年至5年(含5年)	43,553,419	43,551,884
5年以上	60,044,403	75,705,348
	<b>192,457,742</b>	206,765,246

##### 作為承租人

重大經營租賃：根據與出租人簽訂的租賃合同，不可撤銷租賃的最低租賃付款額如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年以內(含1年)	10,016,939	9,124,097
1年至2年(含2年)	9,460,583	10,454,396
2年至3年(含3年)	1,176,000	2,506,000
3年至5年(含5年)	4,904,280	2,604,149
	<b>25,557,802</b>	24,688,642

#### 2. 分部報告

管理層出於配置資源和評價業績的決策目的，對各業務單元的經營成果分開進行管理。分部業績，以報告的分部利潤為基礎進行評價。該指標是對經營利潤總額進行調整後的指標，除不包括利息收入、財務費用、股利收入、金融工具公允價值變動收益以及總部費用之外，該指標與本集團經營利潤總額是一致的。

分部資產不包括貨幣資金、遞延所得稅資產、以公允價值計量且其變動計入當期損益的權益性投資、衍生工具、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產和其他未分配的總部資產等，原因在於這些資產均由本集團統一管理。

分部負債不包括以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債、衍生工具、借款、遞延所得稅負債、應交稅費、應付債券以及其他未分配的總部負債等，原因在於這些負債均由本集團統一管理。

經營分部間的轉移定價，參照與第三方進行交易所採用的公允價格制定。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十四、其他重要事項 (續)

## 2. 分部報告 (續)

2018年1-6月

項目	金錠	金錠(加工金)	金精礦	陰極銅	冶煉銅	銅精礦	其他精礦	鉍錠	其他	抵消	合計
一、營業收入	2,620,585,590	23,792,290,443	1,473,472,285	392,441,717	9,697,519,746	3,969,896,159	3,818,900,964	2,030,004,275	13,586,029,147	(11,567,249,491)	49,813,890,835
其中：對外交易收入	1,523,847,550	20,671,660,111	980,844,274	-	8,240,888,177	3,005,171,005	2,810,913,134	2,056,862,675	10,524,403,909	-	49,813,890,835
分部間交易收入	1,096,738,040	3,120,630,332	492,628,011	392,441,717	1,457,331,569	964,725,154	1,007,987,830	(26,858,400)	3,061,625,238	(11,567,249,491)	-
二、分部利潤	201,954,008	39,220,208	190,280,807	82,978,691	191,559,959	1,687,729,465	1,944,927,320	35,596,885	-65,579,012	-	4,308,668,331
三、分部資產	52,524,066,955	12,386,008,022	11,450,653,385	6,938,161,963	10,786,064,510	18,549,724,021	13,416,852,559	2,421,856,722	71,057,858,921	(121,713,635,614)	77,817,611,424
不可分攤資產											13,171,326,474
資產總額	28,887,389,832	7,990,873,649	6,585,196,924	4,244,745,921	7,277,518,638	10,966,905,641	7,909,743,380	1,488,846,509	51,055,702,878	(105,029,914,320)	90,989,937,898
四、分部負債											21,377,009,052
不可分攤負債											31,890,777,072
負債總額											53,267,786,124
五、補充信息											
1. 折舊和攤銷費用	526,648,958	73,769,673	243,756,942	59,959,548	131,728,033	304,203,390	417,290,985	90,803,771	268,143,706	-	2,116,305,006
2. 資本性支出	374,935,895	38,091,238	217,268,969	176,769,805	51,922,674	622,211,130	206,847,244	6,393,464	365,489,604	-	2,059,930,023

2017年1-6月

項目	金錠	金錠(加工金)	金精礦	陰極銅	冶煉銅	銅精礦	其他精礦	鉍錠	其他	抵消	合計
一、營業收入	2,754,482,564	18,569,450,038	1,578,926,731	337,297,946	8,753,721,125	2,719,803,596	3,108,743,991	1,925,261,167	8,481,052,782	(10,705,108,030)	37,523,631,910
其中：對外交易收入	1,310,022,507	14,202,482,465	1,516,417,578	335,220,113	6,881,050,616	2,561,196,296	2,545,168,931	1,922,400,216	6,249,673,188	-	37,523,631,910
分部間交易收入	1,444,460,057	4,366,967,573	62,509,153	2,077,833	1,872,670,509	158,607,300	563,575,060	2,860,951	2,231,379,594	(10,705,108,030)	-
二、分部利潤	483,622,008	124,359,834	445,294,759	53,147,838	317,203,402	995,770,566	1,400,460,981	161,499,016	(152,119,673)	-	3,829,238,731
三、分部資產	51,332,672,741	12,505,148,688	11,262,041,249	6,444,637,648	10,181,859,346	15,905,884,280	13,053,523,984	2,735,428,981	62,666,366,798	(104,656,543,455)	81,431,020,260
不可分攤資產											13,444,660,962
資產總額	32,412,217,326	8,333,734,117	6,905,808,319	3,943,001,658	7,510,901,467	9,137,176,605	9,309,039,022	1,785,371,317	50,181,521,954	(95,203,482,427)	94,875,681,222
四、分部負債											34,315,289,358
不可分攤負債											24,090,277,702
負債總額											58,405,567,060
五、補充信息											
1. 折舊和攤銷費用	537,364,143	75,270,589	248,716,414	61,179,483	134,408,168	310,392,704	425,781,176	92,651,262	267,883,408	-	2,153,647,347
2. 資本性支出	454,458,920	109,083,828	109,662,562	69,813,019	51,208,170	157,414,276	127,637,100	25,508,249	542,949,764	-	1,647,735,888

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十五、公司財務報表主要項目註釋

## 1. 應收票據及應收賬款

	2018年6月30日	2017年12月31日
應收票據	179,474,021	159,100,091
應收賬款	985,109,924	994,127,110
減：壞賬準備	119,579	119,579
	<b>1,164,464,366</b>	1,153,107,622

## 應收票據

	2018年6月30日	2017年12月31日
銀行承兌匯票	179,474,021	159,100,091
商業承兌匯票	—	—
	<b>179,474,021</b>	159,100,091

## 應收賬款

應收賬款信用期通常為1至6個月。應收賬款並不計息。

應收賬款的賬齡分析如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年以內	652,393,732	774,074,450
1年至2年	222,415,137	130,395,377
2年至3年	46,387,168	53,542,451
3年以上	63,913,887	36,114,832
	<b>985,109,924</b>	994,127,110
減：應收賬款壞賬準備	119,579	119,579
	<b>984,990,345</b>	994,007,531

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

## 1. 應收票據及應收賬款(續)

## 應收賬款(續)

應收賬款壞賬準備的變動如下：

	年初餘額	本期計提	本期減少		期末餘額
			轉回	核銷	
2018年6月30日	119,579	—	—	—	119,579

	2018年6月30日				賬面價值
	賬面餘額		壞賬準備		
	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	
單項金額重大單獨計提壞賬準備	951,669,424	96.61	—	—	951,669,424
單項金額不重大但單獨計提壞賬準備	33,440,500	3.39	119,579	0.36	33,320,921
	985,109,924	100	119,579	0.01	984,990,345

2018年上半年未計提壞賬準備(2017年：無)，無收回或轉回壞賬準備(2017年：無)。

2018年上半年無實際核銷的應收賬款(2017年：無)。

於2018年6月30日，應收賬款金額前五名如下：

單位名稱	期末餘額	佔應收賬款 餘額合計數的		賬齡	壞賬準備 期末餘額
		比例(%)			
福建紫金銅業有限公司	505,453,245	51.31		1年以內／1年至2年	—
上海惠翔有色金屬有限公司	238,075,321	24.17		1年以內	—
紫金銅業有限公司	208,140,858	21.13		1年以內／1年至 2年／2年至3年	—
龍口金豐有限公司	6,000,000	0.61		1年以內／1年至 2年／2年至3年	—
黑龍江多寶山銅業股份有限公司	4,421,156	0.45		1年以內	—
	962,090,580	97.67			—

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

## 2. 其他應收款

其他應收款的賬齡分析如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年以內	5,955,796,616	3,835,734,645
1年至2年	1,081,918,346	2,006,496,196
2年至3年	1,745,541,592	1,522,590,893
3年以上	3,883,767,246	3,455,951,464
	<b>12,667,023,800</b>	10,820,773,198
減：其他應收款壞賬準備	<b>145,955,374</b>	145,955,374
	<b>12,521,068,426</b>	10,674,817,824

其他應收款壞賬準備的變動如下：

	年初餘額	本期計提	本期減少		期末餘額
			轉回	核銷	
2018年6月30日	145,955,374	—	—	—	145,955,374

	2018年6月30日				賬面價值
	賬面餘額		壞賬準備		
	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	
單項金額重大單獨計提壞賬準備	12,218,623,624	96.46	140,992,416	1.15	12,077,631,208
單項金額不重大但單獨計提壞賬準備	448,400,176	3.54	4,962,958	1.11	443,437,218
	<b>12,667,023,800</b>	<b>100</b>	<b>145,955,374</b>	<b>1.15</b>	<b>12,521,068,426</b>

於2018年6月30日，單項金額重大並單獨計提壞賬準備的其他應收款情況如下：

	賬面餘額	壞賬準備	計提比例(%)	計提理由
紫金銅冠	208,751,000	140,992,416	67.54	借款所用項目無進展

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

## 2. 其他應收款(續)

其他應收款按性質分類如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
子公司借款	11,535,609,108	10,185,477,368
應收聯營合營公司款	201,712,789	210,217,675
應收處置資產款	50,000,000	50,000,000
代墊材料款	54,475,119	65,999,709
押金及保證金	29,912,733	43,686,602
待攤費用	16,858,018	25,278,996
已平倉期貨盈利	324,314,192	13,718,114
職工借款及備用金	—	1,366,790
應收股利	133,500,000	25,500,000
其他	320,641,841	199,527,944
	<b>12,667,023,800</b>	10,820,773,198
減：其他應收款壞賬準備	145,955,374	145,955,374
	<b>12,521,068,426</b>	10,674,817,824

於2018年6月30日，其他應收款金額前五名如下：

	性質	期末餘額	賬齡	佔其他 應收款餘額 合計數的 比例(%)	壞賬準備 期末餘額
金山香港	子公司借款	3,365,437,883	1年以內/1年至2年/2年至3年/3年以上	26.57	—
紫金銅業	子公司借款	886,882,367	1年以內/1年至2年/2年至3年/3年以上	7.00	—
ZGC	子公司借款	722,671,531	1年以內/1年至2年/2年至3年/3年以上	5.71	—
信宜紫金	子公司借款	614,312,318	1年以內/1年至2年/3年以上	4.85	—
黑龍江紫金龍興	子公司借款	605,850,890	1年以內/1年至2年/2年至3年/3年以上	4.78	—
		6,195,154,989		48.91	—



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

#### 3. 其他權益工具投資

以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的非交易性權益工具投資

	2018年6月30日	2018年1月1日
非交易性權益工具投資	<b>469,441,576</b>	578,733,819
其中：累計計入其他綜合收益的公允價值變動	<b>2,403,694</b>	111,695,937

#### 4. 長期股權投資

	2018年6月30日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值
對子公司投資	<b>24,467,292,831</b>	<b>(286,919,351)</b>	<b>24,180,373,480</b>
對聯營企業投資	<b>2,045,633,411</b>	<b>(162,757,584)</b>	<b>1,882,875,827</b>
	<b>26,512,926,242</b>	<b>(449,676,935)</b>	<b>26,063,249,307</b>

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十五、公司財務報表主要項目註釋 (續)

4. 長期股權投資 (續)  
(i) 對子公司的投資

	2017年 1月1日	本年增加	本年減少	2017年 12月31日	本期增加	本期減少	2018年 6月30日	減值準備 期末餘額
紫金銅業	2,120,647,343	105,102,200	-	2,225,749,543	-	-	2,225,749,543	-
西南紫金	1,188,173,688	1,081,657	-	1,189,255,345	-	-	1,189,255,345	-
青海威斯特銅業有限公司	936,000,000	-	-	936,000,000	-	-	936,000,000	-
金山香港	851,643,399	6,966,900,000	-	7,818,543,399	-	-	7,818,543,399	-
洛陽坤宇	676,605,023	-	-	676,605,023	-	-	676,605,023	-
財務公司	475,000,000	-	-	475,000,000	-	-	475,000,000	-
廈門投資公司	397,061,613	-	-	397,061,613	-	-	397,061,613	-
隴南紫金	370,533,787	306,131	-	370,839,918	-	-	370,839,918	(43,019,351)
巴彥淖爾紫金	329,844,784	249,182,680	-	579,027,464	-	-	579,027,464	-
西北公司	1,127,869,475	-	-	1,127,869,475	-	-	1,127,869,475	-
南方投資公司	1,255,188,882	65,014	-	1,255,253,896	-	-	1,255,253,896	-
環岡礦業	306,000,000	-	-	306,000,000	-	-	306,000,000	-
紫金房地產	300,000,000	200,000,000	-	500,000,000	-	-	500,000,000	-
上杭縣金山礦業有限公司	275,785,150	-	-	275,785,150	-	-	275,785,150	-
信宜紫金	243,900,000	-	-	243,900,000	-	-	243,900,000	(243,900,000)
資本投資公司	400,000,000	-	-	400,000,000	200,000,000	-	600,000,000	-
紫金國際	888,396,686	482,500,000	-	1,370,896,686	787,900,000	-	2,158,796,686	-
璋春紫金	139,189,081	-	-	139,189,081	-	-	139,189,081	-
吉林紫金銅業	46,359,375	911,615	-	47,270,990	-	-	47,270,990	-
福建紫金銅業有限公司	146,222,366	-	-	146,222,366	-	-	146,222,366	-
崇禮紫金	142,501,896	-	-	142,501,896	-	-	142,501,896	-
新疆阿舍勒	139,335,849	-	-	139,335,849	-	-	139,335,849	-
河南金達	129,880,000	-	-	129,880,000	-	-	129,880,000	-
山西紫金	127,284,118	-	-	127,284,118	-	-	127,284,118	-
洛陽銀輝	105,000,000	-	-	105,000,000	-	-	105,000,000	-
雲南華西	86,830,000	-	-	86,830,000	-	-	86,830,000	-
安康紫金	87,787,471	-	-	87,787,471	-	-	87,787,471	-

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十五、公司財務報表主要項目註釋 (續)

## 4. 長期股權投資 (續)

## (i) 對子公司的投資 (續)

	2017年 1月1日	本年增加	本年減少	2017年 12月31日	本期增加	本期減少	2018年 6月30日	減值準備 期末餘額
龍勝德鑫礦業有限公司	53,550,000	-	-	53,550,000	-	-	53,550,000	-
廈門紫金礦冶技術有限公司	50,000,000	-	-	50,000,000	-	-	50,000,000	-
新疆金能礦業有限公司	50,000,000	-	(50,000,000)	-	-	-	-	-
深圳市紫金環球金屬交易中心有限公司	46,000,000	-	-	46,000,000	-	-	46,000,000	-
紫金礦業集團甘肅礦產開發有限公司	43,460,000	-	(43,460,000)	-	-	-	-	-
貴州紫金	30,674,252	39,623	-	30,713,875	-	-	30,713,875	-
銅陵紫金礦業有限公司	25,500,000	-	(25,500,000)	-	-	-	-	-
紫金礦業集團(廈門)金屬材料有限公司	25,500,000	42,446	-	25,542,446	-	-	25,542,446	-
甘孜紫金	24,000,000	-	-	24,000,000	-	-	24,000,000	-
紫金礦業集團黃金珠寶公司	20,000,000	-	-	20,000,000	80,000,000	-	100,000,000	-
武平紫金	19,465,037	-	-	19,465,037	-	-	19,465,037	-
紫金礦業物流有限公司	51,539,700	-	-	51,539,700	200,000,000	-	251,539,700	-
福建紫金酒店物業管理有限公司	10,000,000	-	-	10,000,000	-	-	10,000,000	-
福建紫金礦冶測試技術有限公司	5,000,000	-	-	5,000,000	-	-	5,000,000	-
NKWE	3,272,490	-	-	3,272,490	-	-	3,272,490	-
黑龍礦業	1,561,220,000	-	-	1,561,220,000	-	-	1,561,220,000	-
黃金冶煉公司	50,000,000	-	-	50,000,000	50,000,000	(100,000,000)	-	-
合計	15,362,221,465	8,006,131,366	(118,960,000)	23,249,392,831	1,317,900,000	(100,000,000)	24,467,292,831	(286,919,351)

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十五、公司財務報表主要項目註釋 (續)

4. 長期股權投資(續)  
(ii) 對聯營企業投資

2018年6月30日

被投資企業名稱	年初餘額	本期變動										期末賬面價值	期末減值準備	
		追加投資	減少投資	權益法下投資損益	其他綜合收益	其他權益變動	宣告現金股利	計提減值準備	其他	其他	其他			
龍岩馬坑	886,068,902	-	-	9,477,955	-	-	-	-	-	-	-	-	895,546,857	-
西藏玉龍	219,274,376	170,500,000	-	44,297,844	-	-	-	-	-	-	-	-	434,072,220	-
松潘紫金	39,249,785	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,249,785	-
紫金銅冠	335,697,308	164,700,000	-	(34,618,447)	-	-	-	-	-	-	-	-	465,778,861	(162,757,584)
壽城商務	49,464,994	-	-	11,918,576	-	-	-	-	(14,000,000)	-	-	-	47,383,570	-
金岳慧創	772,502	-	-	72,032	-	-	-	-	-	-	-	-	844,534	-
	1,530,527,867	335,200,000	-	31,147,960	-	-	-	-	(14,000,000)	-	-	-	1,882,875,827	(162,757,584)

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十五、公司財務報表主要項目註釋 (續)

## 5. 固定資產

2018年6月30日

原價	房屋建築物	礦山構築物及 建築物	發電設備及 輸電系統	機器設備	運輸工具	辦公、電子設備 及其他	合計
年初餘額	852,186,024	4,163,976,295	52,911,943	1,028,504,671	77,992,268	91,795,674	6,267,366,875
購置	6,025,787	53,705,510	1,488,225	26,068,247	3,436,500	5,219,955	95,944,224
在建工程轉入	2,387,632	122,454,375	-	-	-	-	124,842,007
處置或報廢	(49,348,805)	(4,383,227)	-	(14,226,089)	(24,700)	(1,581,812)	(69,564,633)
期末餘額	811,250,638	4,335,752,953	54,400,168	1,040,346,829	81,404,068	95,433,817	6,418,588,473
累計折舊							
年初餘額	221,297,615	1,794,565,309	29,440,169	506,302,092	66,159,747	65,891,620	2,683,656,552
計提	22,027,220	167,866,150	1,204,894	47,774,485	3,410,495	3,405,871	245,689,115
處置或報廢	(10,427,370)	(865,093)	-	(7,255,757)	(23,054)	(1,532,331)	(20,103,605)
期末餘額	232,897,465	1,961,566,366	30,645,063	546,820,820	69,547,188	67,765,160	2,909,242,062
減值準備							
年初餘額	-	285,118	13,157	2,142,225	-	1,632	2,442,132
計提	-	-	-	-	-	-	-
處置或報廢	-	-	-	(47,972)	-	-	(47,972)
期末餘額	-	285,118	13,157	2,094,253	-	1,632	2,394,160
賬面價值							
期末	578,353,173	2,373,901,469	23,741,948	491,431,756	11,856,880	27,667,025	3,506,952,251
年初	630,888,409	2,369,125,868	23,458,617	520,060,354	11,832,521	25,902,422	3,581,268,191

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

## 5. 固定資產(續)

已提足折舊仍繼續使用的固定資產如下：

	2018年6月30日		2017年12月31日	
	原值	賬面價值	原值	賬面價值
房屋建築物	24,950,351	232,585	34,037,752	—
礦山構築物及建築物	664,743,884	4,045,685	615,272,286	3,532,911
發電設備及輸電系統	12,684,999	376,500	12,281,115	364,383
機器設備	259,480,736	7,567,878	236,486,495	6,759,032
運輸工具	23,667,178	972,377	37,774,886	1,107,466
辦公、電子設備及其他	31,942,921	1,113,309	35,670,254	1,129,958
	<b>1,017,470,069</b>	<b>14,308,334</b>	971,522,788	12,893,750

暫時閒置的固定資產如下：

## 2018年6月30日

	賬面原值	累計折舊	減值準備	賬面價值
礦山建築物及構築物	523,412	451,984	—	71,428
機器設備	11,414,480	7,083,078	236,977	4,094,425
	<b>11,937,892</b>	<b>7,535,062</b>	<b>236,977</b>	<b>4,165,853</b>

本公司未有融資租入、租出的固定資產。

於2018年6月30日，未辦妥相關產權證書的固定資產如下：

項目	賬面價值	未辦妥相關產權證書原因
房屋建築物	294,860,116	流程辦理中

## 6. 在建工程

	2018年6月30日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值
在建工程	183,167,579	—	183,167,579
工程物資	2,679,584	—	2,679,584
	<b>185,847,163</b>	<b>—</b>	<b>185,847,163</b>



## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十五、公司財務報表主要項目註釋 (續)

## 6. 在建工程 (續)

2018年6月30日

預算數	年初餘額	本期增加	本期轉入固定資產	其他減少	期末餘額	工程投入 佔預算比例	工程進度	利息資本化 累計金額	其中：本期利息 資本化金額	本期利息 資本化率(%)	資金來源
535,162,124	205,217,505	105,469,647	(124,842,007)	(2,677,566)	183,167,579	55%	43%	—	—	不適用	自有資金
	205,217,505				183,167,579						
紫金山銅礦聯合選採項目 在建工程減值準備											

2018年上半年及2017年，本公司無借款費用資本化的情況。

2018年6月30日及2017年12月31日，本公司無在建工程減值準備。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

## 7. 無形資產

2018年6月30日

	上海黃金交易所			合計
	探礦及採礦權	土地使用權	會員資格及其他	
<b>原價</b>				
年初餘額	388,144,802	93,955,477	31,329,847	513,430,126
購置	—	6,519,900	83,761	6,603,661
處置或報廢	—	—	—	—
期末餘額	388,144,802	100,475,377	31,413,608	520,033,787
<b>累計攤銷</b>				
年初餘額	197,179,985	22,362,896	5,066,272	224,609,153
計提	2,256,150	1,239,393	1,876,788	5,372,331
處置或報廢	—	—	—	—
期末餘額	199,436,135	23,602,289	6,943,060	229,981,484
<b>減值準備</b>				
期初及期末餘額	—	—	—	—
<b>賬面價值</b>				
期末	188,708,667	76,873,088	24,470,548	290,052,303
年初	190,964,817	71,592,581	26,263,575	288,820,973

## 8. 長期待攤費用

2018年6月30日

	年初餘額	本期增加	本期攤銷	其他減少	期末餘額
土地補償費(註1)	34,564,105	—	(1,792,354)	—	32,771,751
其他(註2)	141,615,993	18,364,000	(22,846,783)	—	137,133,210
	176,180,098	18,364,000	(24,639,137)	—	169,904,961

註1：土地補償費為本公司因礦山生產建設需要佔用林地所支付的補償費，攤銷年限5-50年。

註2：長期待攤費用之其他主要包括林木補償費人民幣46,349,106元(2017年12月31日：人民幣45,683,368元)，攤銷年限為10年。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

## 9. 其他非流動資產

	2018年6月30日	2017年12月31日
勘探開發成本	134,426,317	133,550,819
預付投資、權證款及其他(註1)	11,219,880,220	11,484,289,895
	11,354,306,537	11,617,840,714

註1：主要包括：預付投資款人民幣204,100,000元(2017年12月31日：人民幣130,900,000元)；長期應收款人民幣10,564,264,133元(2017年12月31日：人民幣11,273,246,221元)。

## 10. 資產減值準備

2018年6月30日

	年初餘額	本期計提	本期減少		期末餘額
			轉回	轉銷	
壞賬準備	146,529,182	—	—	—	146,529,182
其中：應收票據及應收賬款	119,579	—	—	—	119,579
其他應收款	145,955,374	—	—	—	145,955,374
預付賬款	454,229	—	—	—	454,229
存貨跌價準備	3,731,641	—	—	—	3,731,641
長期股權投資減值準備	449,676,935	—	—	—	449,676,935
固定資產減值準備	2,442,132	—	—	(47,972)	2,394,160
其他非流動資產減值準備	198,203,515	—	—	—	198,203,515
	800,583,405	—	—	(47,972)	800,535,433

## 11. 短期借款

短期借款中包含本集團與銀行簽定黃金租賃合同租入黃金，並通過上海黃金交易所賣出所租賃黃金融得資金，在租賃到期日通過上海黃金交易所買入相同數量和規格的黃金以償還銀行，黃金租賃期為1年以內(包括1年)。詳見附註五、21

## 12. 應付賬款

應付賬款不計息，並通常在4個月內清償。

2018年6月30日及2017年12月31日，本賬戶沒有超過1年的大額應付賬款。

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

## 13. 長期應付款

	2018年6月30日	2017年12月31日
委託投資款	94,206,740	94,206,740
礦山生態環境恢復治理保證金	68,320,794	68,320,794
股東借款	73,250,000	78,700,000
	<b>235,777,534</b>	241,227,534
其中：一年內到期的長期應付款	<b>(8,300,000)</b>	(8,300,000)
	<b>227,477,534</b>	232,927,534

長期應付款到期日分析如下：

	2018年6月30日	2017年12月31日
1年內到期或隨時要求償付	8,300,000	8,300,000
1年至2年	90,495,000	84,200,000
2年至5年	30,000,000	21,700,000
5年以上	106,982,534	127,027,534
	<b>235,777,534</b>	241,227,534

## 14. 營業收入及成本

	2018年1-6月		2017年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	1,891,119,706	1,037,643,696	1,606,768,878	1,016,181,454
其他業務	113,299,302	96,848,485	112,377,067	88,078,451
	<b>2,004,419,008</b>	<b>1,134,492,181</b>	1,719,145,945	1,104,259,905

## 財務報表附註 (續)

2018年6月30日

人民幣元

### 十五、公司財務報表主要項目註釋(續)

#### 15. 投資收益

	2018年1-6月	2017年1-6月
按成本法確認的長期股權投資收益	<b>876,250,000</b>	344,763,300
權益法核算的長期股權投資收益/(損失)	<b>31,147,960</b>	47,148,999
其他權益工具投資取得的股利收入	<b>19,300,000</b>	—
處置以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產或 負債的投資收益/(損失)	<b>(28,692,083)</b>	(40,104,823)
其他	—	—
	<b>898,005,877</b>	351,807,476

## 財務報表補充資料

2018年6月30日

人民幣元

## 一、非經常性損益明細表

項目	2018年6月30日
歸屬於母公司股東的淨利潤	2,526,423,099
加／(減)：歸屬於母公司股東的各非經常性損益項目	
非流動資產處置淨損失	4,882,202
計入當期損益的政府補助	(83,349,029)
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費	(136,033,376)
除同集團正常經營業務相關的有效套期保值業務、黃金租賃、遠期合約外，持有以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產和以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產取得的投資收益	74,921,811
除上述各項之外的其他營業外收入和支出(註1)	(22,289,740)
	2,364,554,967
所得稅影響數	27,246,279
	2,391,801,246
少數股東權益影響數(稅後)	(15,332,191)
	2,376,469,055

本集團對非經常性損益項目的確認依照證監會公告[2008]43號《公開發行證券的公司信息披露解釋性公告第1號——非經常性損益》的規定執行。本集團所從事的套期保值交易均與正常經營業務直接相關，其標的均為與本集團生產的礦產品同類或類似的金屬期貨，旨在抵減因價格波動導致本集團正常經營業務的獲利能力產生大幅波動的風險；套期保值交易較為頻繁，本集團以往一直從事此類套期保值交易，並且在可預見的未來將繼續出於上述目的而從事此類套期保值交易。基於上述原因，本集團管理層不將套期保值損益列入非經常性損益。

重大非經常性損益項目註釋：

註1：其中含有本公司捐贈支出人民幣99,323,300元。



## 財務報表補充資料 (續)

2018年6月30日

人民幣元

## 二、淨資產收益率及每股收益

## 2018年1-6月

項目	加權平均淨資產收益率(%)			基本每股收益 <sup>#</sup>
	全面攤薄	加權平均		
歸屬於母公司股東的淨利潤	2,526,423,099	7.22	7.09	0.110
扣除非經常性損益後歸屬於母公司 普通股股東的淨利潤	2,376,469,055	6.79	6.67	0.103

## 2017年1-6月

項目	加權平均淨資產收益率(%)			基本每股收益 <sup>#</sup>
	全面攤薄	加權平均		
歸屬於母公司股東的淨利潤	1,505,399,413	4.57	5.07	0.069
扣除非經常性損益後歸屬於母公司 普通股股東的淨利潤	873,709,088	2.65	2.94	0.040

## 歸屬於公司普通股股東的淨資產

	2018年6月30日	2017年12月31日
歸屬於公司普通股股東的期末淨資產	34,975,202,676	34,999,723,155
歸屬於公司普通股股東的加權平均淨資產	35,610,659,236	31,759,907,697

上述淨資產收益率及每股收益系按照證監會《公開發行證券公司信息披露編報規則第9號淨資產收益率和每股收益的計算及披露》(2010年修訂)計算。

<sup>#</sup> 本公司2018年上半年與2017年度無稀釋性潛在普通股。





紫金礦業集團股份有限公司  
ZIJIN MINING GROUP COMPANY LIMITED\*

