

证券代码：000060

证券简称：中金岭南

公告编号：2021-031

债券代码：127020

债券简称：中金转债

深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 2020 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
王伟东	董事	公务	张木毅
唐毅	董事	公务	洪叶荣

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 3,569,685,327 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.84 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	中金岭南	股票代码	000060
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	黄建民	刘渝华	
办公地址	深圳市福田区深南大道 6013 号中国有色大厦 23-26 楼	深圳市福田区深南大道 6013 号中国有色大厦 23-26 楼	
传真	0755-83474889	0755-83474889	
电话	0755-82839363	0755-82839363	
电子信箱	dsh@nonfemet.com.cn	dsh@nonfemet.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

公司主要是从事铅锌铜等有色金属的采矿、选矿、冶炼和深加工一体化生产的企业，目前已形成铅锌采选年产金属量30万吨生产能力。公司通过一系列收购兼并、资源整合，直接掌控的已探明的铅锌铜等有色金属资源总量近千万吨，逐步成长为具有一定影响力的跨国矿业企业。

(一)公司主要产品及其用途；

公司主要产品有铅锭、锌锭及锌合金、白银、黄金、粗铜、电铜、铜锭、工业硫酸、硫磺等产品。

铅金属主要用于铅酸蓄电池、铅材和铅合金，其他用途还包括氧化铅、铅盐、电缆等其他铅产品。

锌金属主要用于镀锌、压铸合金、氧化锌、黄铜、电池等领域。

报告期内公司其他产品包括铝门窗及幕墙工程、铝型材、电池锌粉、片状锌粉、冲孔镀镍钢带等，广泛运用于建筑工程、汽车部件、轨道交通及电池材料。

(二) 公司主要产品的工艺流程；

公司主要生产活动为铅锌矿的开采、铅锌矿的选矿和铅锌金属的冶炼，主要产品为铅精矿、锌精矿、冶炼产品铅、冶炼产品锌及锌制品（锌合金）。公司铅锌矿山采用地下开采方式，目前采用的主要采矿方法有：无底柱深孔后退式采矿、盘区机械化中深孔采矿、全尾砂充填、泡沫砂浆充填等采矿技术。公司目前采用的选矿工艺有：高碱快速浮选电位调控优化工艺、新四产品选矿工艺等浮选技术。

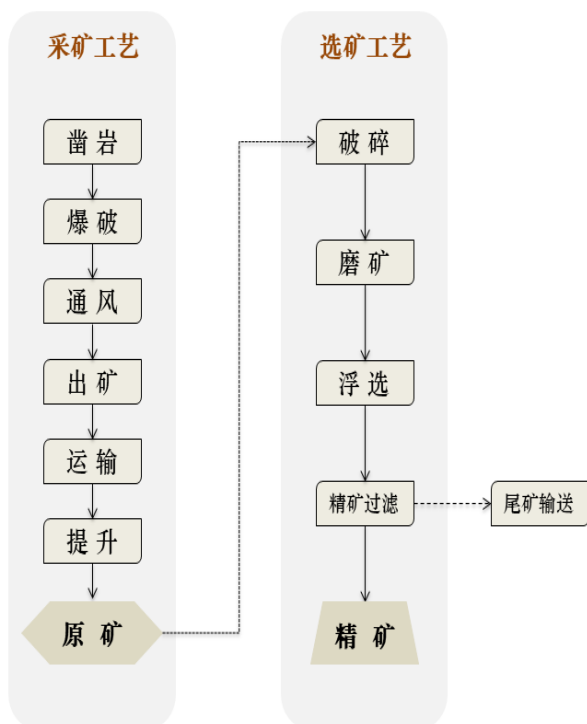
公司韶关冶炼厂是国内首家采用密闭鼓风炉冶炼铅锌技术（ISP工艺）生产铅锭、锌锭的冶炼厂。ISP工艺原料适应性广，且特别适合处理复杂难选的铅锌混合精矿，产出的产品不仅质量稳定而且杂质含量低。

公司丹霞冶炼厂是国内首家大规模运用锌氧压浸出工艺生产锌锭的冶炼厂。该工艺属于环保型清洁生产工艺，具有综合回收性能好的特点，且该项目作为国家鼓励项目，在推动国内锌冶炼技术的技术升级以及推广锌氧压浸出工艺的应用方面起到了重要作用。

工艺流程图：

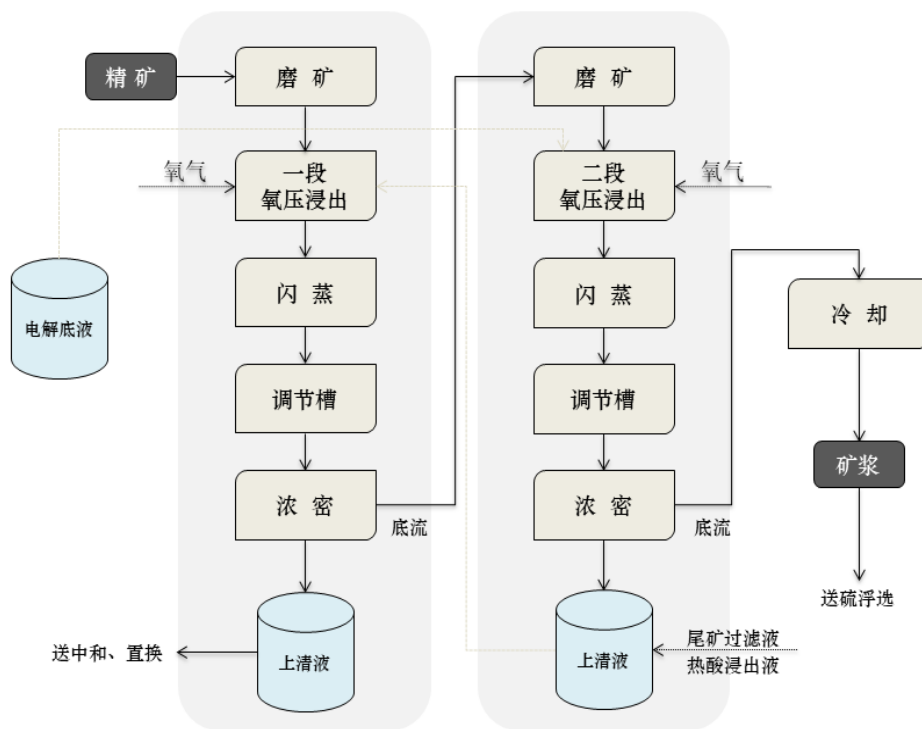
凡口铅锌矿采选工艺流程图

凡口铅锌矿采选工艺流程图

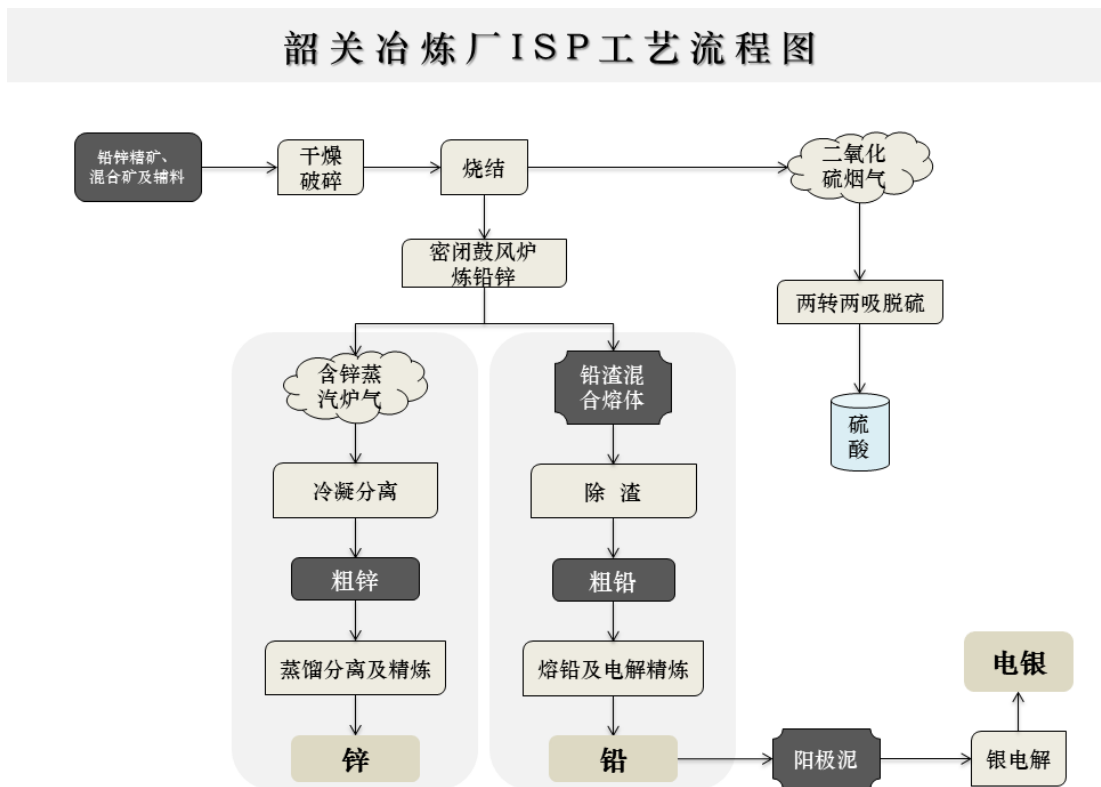


丹霞冶炼厂锌氧压浸出工艺流程图

丹霞冶炼厂氧压浸出流程图



韶关冶炼厂ISP工艺流程图



(三) 公司主要经营模式，包括生产模式和销售模式；

公司主要的生产活动为铅锌矿的开采、选矿以及铅锌金属的冶炼。

公司的生产模式为：公司直属凡口铅锌矿、子公司广西中金岭南矿业公司和澳大利亚佩利雅公司负责铅锌矿的开采、选矿，公司直属韶关冶炼厂和丹霞冶炼厂负责将铅锌精矿冶炼为铅锭、锌锭和锌制品（热镀锌等锌合金），两大生产环节分别由上述企业实施，彼此相对独立。凡口铅锌矿和澳大利亚佩利雅公司生产出来的铅锌精矿部分供给韶关冶炼厂和丹霞冶炼厂，部分销售给国内外其他铅锌冶炼企业；韶关冶炼厂和丹霞冶炼厂生产使用的铅锌精矿主要来源于上述铅锌矿采选企业，同时根据生产工艺需求，冶炼厂也外购铅锌精矿、粗铅、粗锌等原料和中间产品，以保证冶炼产能的综合效率。公司采取上述集中管理、统筹安排的生产模式将采选、冶炼两大生产环节有机结合，保证了铅锌精矿、铅锌金属冶炼两大生产系统的高效运行。

公司主要销售产品为铅锌精矿、金属铅、金属锌及锌制品、银锭等。销售模式为直销方式，采取长约与现货销售结合，顺价销售、全产全销、公开报价、定金定价、款到发货等销售策略。

(四) 公司在全行业或区域市场的市场地位、竞争优势等情况；

2020年，我国铅锌行业总体运行平稳，产量同比增长，价格震荡下降。据国家统计局数据，2020年我国铅产量644万吨，同比增长9.4%，锌产量643万吨，同比增长2.7%；2020年，我公司铅锌金属产量30.94万吨，同比增长7.86%，占比全国产量2.40%。

（五）公司矿产资源储量情况

1、凡口铅锌矿资源储量情况

矿区	资源 量种类	矿石	锌金	铅金	银金属量	备案情况
		万吨	万吨	万吨	公斤	
凡口铅 锌矿	控制	984.	91.3	50.0	0.00	自然资矿 评储字【2019】 35号
	推断	560.	52.2	32.9	1510700.	
	小计	1545	143.	82.9	1510700.	
凡口狮 岭东铅锌矿 探矿权	探明	46.0	4.68	2.44		自然资矿 评储字【2020】 27号
	控制	88.7	7.11	5.01		
	推断	140.	10.1	8.11		
	小计	275.	21.9	15.5	280000.0	
合计		1821	165.	98.4	1790700.	

备注：根据自然资源部储量评审中心通过的2017年底广东省仁化县凡口铅锌矿资源储量核实报告（自然资矿评储字【2019】35号）和2020自然资源部储量评审中心《关于〈广东省仁化县凡口狮岭东铅锌矿勘探报告〉矿产资源储量评审意见书》（自然资矿评储字【2020】27号），结合之后进行的勘探活动所增加的资源储量、开采活动所消耗的资源储量情况，得出的截止2020年12月31日资源储量情况。根据新的固体矿产资源储量分类标准（GB/T 17766-2020）。

2、广西盘龙矿

矿区	资源 量种类	矿石	锌	铅金	锌+铅金	备注
		万吨	万	万吨	万吨	
盘龙铅 锌矿区	探明	477.	17.	4.45	22.05	桂资储备 案[2021]8号
	控制	1219	42.	9.63	51.74	
	推断	3813	120	28.6	148.75	
合计		5510	179	42.7	222.54	

备注：以上资源量情况依据2021年2月2日广西壮族自治区国土资源厅桂资储备案[2021]8号文（关于《广西武宣县盘龙矿区铅锌矿、重晶石矿资源储量核实报告》矿产资源储量评审

备案的复函)填报,资源储量截止日期2020年8月31日。根据新的固体矿产资源储量分类标准(GB/T 17766-2020)。

3、多米尼加

多米尼加迈蒙矿资源储量表(截止2020年12月31日)

多米尼加迈蒙矿北矿床井下资源量/储量表(截止2020年12月31日)											
北矿床-井下资源量		矿石量	铜	锌	银	黄金	铜金属	锌金属	银金属	黄金金属	
		万吨	%	%	g/t	g/t	万吨	万吨	吨	公斤	
资源量	硫化矿	探明资源量	32.30	2.40	3.10	48	1.40	0.78	1.00	15.50	452
		推定资源量	180.40	2.00	2.40	39	1.10	3.61	4.33	70.36	1984
		推测资源量	119.90	1.20	1.40	20	0.80	1.44	1.68	23.98	959
		合计	332.60	1.80	2.10	33	1.00	5.99	6.98	109.76	3326
备注:已减去截至2020年12月末的矿坑及井下开采的资源量											
北矿床-井下储量		矿石量	铜	锌	银	黄金	铜金属	锌金属	银金属	黄金金属	
		万吨	%	%	g/t	g/t	万吨	万吨	吨	公斤	
储量	硫化矿	证实储量	20.00	2.10	2.70	40	1.20	0.42	0.54	8.00	240
		概实储量	100.00	2.30	2.90	44	1.30	2.30	2.90	44.00	1300
		合计	120.00	2.30	2.80	44	1.30	2.76	3.36	52.80	1560

多米尼加迈蒙矿南矿床井下资源量/储量表(截止2020年12月31日)											
南矿床-井下资源量		矿石量	铜	锌	银	黄金	铜金属	锌金属	银金属	黄金金属	
		万吨	%	%	g/t	g/t	万吨	万吨	吨	公斤	
资源量	硫化矿	探明资源量	491.00	2.50	3.50	47	1.45	12.28	17.19	230.77	7120
		推定资源量	601.40	2.35	3.20	44	1.39	14.13	19.24	264.62	8359
		推测资源量	2241.50	2.19	2.60	40	1.15	49.09	58.28	896.60	25777
		合计	3333.90	2.27	2.80	41	1.24	75.68	93.35	1366.90	41340
备注:数据根据南矿床最新地质模型,钻孔截取超过3米宽度,铜边界品位大于0.8%											
南矿床-井下储量		矿石量	铜	锌	银	黄金	铜金属	锌金属	银金属	黄金金属	
		万吨	%	%	g/t	g/t	万吨	万吨	吨	公斤	
储量	硫化矿	证实储量	470.00	2.20	3.10	41	1.30	10.34	14.57	192.70	6110
		概实储量	380.00	2.20	3.00	42	1.30	8.36	11.40	159.60	4940
		合计	850.00	2.20	3.00	42	1.30	18.70	25.50	357.00	11050

备注:多米尼加迈蒙矿北矿床通过加密钻探,其部分井下资源量已提高至储量级别,新增120万吨储量,储量级别的铜金属品位为2.3%。

多米尼加迈蒙矿南矿床通过加密钻探,其井下资源量相比去年同期增长345万吨矿石量,其部分井下资源量已提高至储量级别,新增850万吨储量,储量级别的铜金属品位为2.2%。

多米尼加探矿项目资源量(截止2020年12月31日JORC2012)

(1) Loma Pesada 远景区										
截至2020年12月31日			矿石量	铜品位	银品位	金品位	锌品位	铜金属量	银金属量	锌金属量
			万吨	%	g/t	g/t	%	万吨	吨	万吨
资源量	硫化矿	推定资源量	86.50	2.00	5.30	0.10	0.60	1.73	4.58	0.52
		推测资源量	61.10	1.60	6.00	0.10	0.50	0.98	3.67	0.31
		合计	147.60	1.84	5.59	0.10	0.56	2.72	8.25	0.83
备注：边界品位铜大于0.5%										

(2) Loma Barbuito 远景区										
截至2020年12月31日			矿石量	铜品位	银品位	金品位	锌品位	铜金属量	银金属量	锌金属量
			万吨	%	g/t	g/t	%	万吨	吨	万吨
资源量	硫化矿	推定资源量	184.00	0.60	16.30	1.10	1.30	1.10	29.99	2.39
		推测资源量	184.00	0.60	16.30	1.10	1.30	1.10	29.99	2.39
		合计	184.00	0.60	16.30	1.10	1.30	1.10	29.99	2.39
备注：边界品位铜大于0.5%										

(3) Cerro Kiosko 远景区									
截至2020年12月31日			矿石量	铜品位	银品位	金品位	铜金属量	银金属量	金金属量
			万吨	%	g/t	g/t	万吨	吨	吨
资源量	硫化矿	推定资源量	279.00	0.60	4.70	2.20	1.67	13.11	6.14
		推测资源量	279.00	0.60	4.70	2.20	1.67	13.11	6.14
		合计	279.00	0.60	4.70	2.20	1.67	13.11	6.14
备注：边界品位铜大于0.5%									

(4) Dona Amanda 远景区									
截至2020年12月31日			矿石量	铜品位	银品位	金品位	铜金属量	银金属量	金金属量
			万吨	%	g/t	g/t	万吨	吨	吨
资源量	硫化矿	推定资源量	5460.00	0.37	1.40	0.23	20.20	76.44	12.56
		推测资源量	5460.00	0.37	1.40	0.23	20.20	76.44	12.56
		合计	5460.00	0.37	1.40	0.23	20.20	76.44	12.56
备注：边界品位铜大于0.5%									

(5) 坎背山项目				
截至2020年12月31日		矿石量	镍品位	镍金属量
		万吨	%	万吨
推定资源量		300	1.49	4.47
推测资源量		320	1.49	4.77
合计		620	1.49	9.24
备注：采用的边际品位为镍1.0%				

4、澳大利亚

(1) 澳大利亚布罗肯山资源量和储量表								
截止到2020年12月30日		矿石量	锌品位	铅品位	银品位	锌金属量	铅金属量	银金属量
		万吨	%	%	克/吨	万吨	万吨	吨
资源量	探明资源量	1100.00	9.80	8.00	100.00	107.80	88.00	1100.00
	推定资源量	1200.00	8.70	7.40	87.00	104.40	88.80	1044.00
	推测资源量	380.00	7.00	4.40	43.00	26.60	16.72	163.40
	合计	2680.00	8.91	7.22	86.10	238.79	193.50	2307.48
储量	证实储量	460.00	5.80	4.00	44.00	26.68	18.40	202.40
	概实储量	560.00	4.50	3.50	35.00	25.20	19.60	196.00
	合计	1000.00	5.10	3.70	39.00	51.00	37.00	390.00

备注：1、根据JORC2012。

(2) 弗林德斯运营点资源量表						
截止2020年12月31日		矿石量	锌	铅	锌金属量	铅金属量
		万吨	%	%	万吨	万吨
资源量	推定资源量	56.90	35.00	1.40	19.90	0.80
	推测资源量	12.50	28.30	1.20	3.50	0.20
	合计	69.40	33.70	1.40	23.40	1.00

备注：采用的边际品位为锌10%。

(3) 蒙特奥赛德项目矿产资源量						
截止2020年12月31日		矿石量	铜	银	铜金属量	银金属量
		万吨	%	克/吨	万吨	吨
资源量	推定资源量	1110.00	1.60	9.60	17.76	106.56
	推测资源量	480.00	1.00	5.20	4.80	24.96
	合计	1590.00	1.40	8.30	22.56	131.52

备注：1、根据JORC2012；2、边际品位为铜 0.5%。

(4) 蒙特奥赛德项目钴资源量				
截止2020年12月31日		矿石量	钴品位	钴金属量
		万吨	%	吨
资源量	探明资源量	51.50	0.25	1288.00
	推定资源量	597.50	0.22	13145.00
	推测资源量	265.60	0.24	6374.00
	合计	914.60	0.23	20807.00

备注：1、根据JORC2012；2、边际品位钴0.1%。3、不在铜资源建模范围内。

（六）报告期内公司开展的矿产勘探活动情况

1、凡口矿探矿情况

2020年度凡口铅锌矿在矿区外围探矿权范围完成的主要勘查实物工作量包括：地质岩芯钻探39660.47m（52个钻孔）；工程点测量52个点。本年度完成的52个地表探矿钻孔中，有41个孔见及工业矿体，见矿率78.85%。对贵湖区段加密控边的11个主要矿体进行了资源量估算，其中2020年新增资源量如下：黄铁铅锌矿石量560124.35吨；铅金属资源量46692.92吨、锌金属资源量81334.38吨、银金属资源量106.34吨。合计新增探矿铅锌金属资源量128027吨，有待向政府主管部门备案确认。

2020年度凡口矿外围完成的地质钻探勘查投入3000余万元。

2、广西盘龙矿探矿情况

报告期内无勘探活动。

3、多米尼加矿山勘探情况

截至2020年12月30日，多米尼加的勘探工程完成了在迈蒙矿南矿床空白区域的钻探工程，钻探施工前，这个空白区域的原预计资源为750万吨，通过钻探获得的结果显示此区域的资源将超过这一目标。根据目前所完成的多个钻孔显示，本年迈蒙南矿床已增加了345万吨资源量，品位为：铜2.3%、锌2.8%、白银43克/吨、黄金1.3克/吨。

迈蒙矿北矿床通过加密钻探，新增120万吨储量，品位为铜2.30%、锌2.80%、白银44克/吨，黄金1.3克/吨。加密钻探使矿床的几何形态更薄但更清晰，且铜品位显著上升，从1.7%（2019年12月31日）上升至到目前的2.3%，这说明北矿床的开采成本将更低、经济效益将更高。

4、澳洲矿山勘探情况

（1）布罗肯区域勘探情况

2020年，布罗肯山地区的勘探工程包括以下三个：飞行医生矿床以下约1000米的一个深孔耙区的钻探验证；沿北矿至波多西地质建模项目的钻孔岩心重新登记和地质图剖面重新诠释方面完成了额外的工作；对北矿和南部运营点的勘探权区过去的钻探区域进行了修复。

（2）弗林德斯区域勘探情况

2020年弗林德斯项目区域的工作南澳大利亚针对新冠疫情实施的旅行限制的影响，完成了有限的环境工程。为进一步开发北木鲁鲁资源，进行了地下水文建模、酸性岩石排水，以及对矿区土壤和钻孔岩心和土壤取样的NEPM分析。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	30,226,130,783.30	22,800,522,837.36	32.57%	19,963,409,521.93
归属于上市公司股东的净利润	995,096,765.96	852,105,138.63	16.78%	919,939,796.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	736,702,267.73	667,332,408.75	10.40%	936,353,959.34
经营活动产生的现金流量净额	1,602,286,398.86	2,221,317,093.40	-27.87%	1,971,769,055.95
基本每股收益（元/股）	0.28	0.24	16.67%	0.26
稀释每股收益（元/股）	0.26	0.24	8.33%	0.26
加权平均净资产收益率	8.66%	8.05%	0.61%	9.09%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产	24,348,332,710.60	20,320,601,646.97	19.82%	19,506,332,203.20
归属于上市公司股东的净资产	12,202,488,386.42	10,934,718,084.99	11.59%	10,324,313,227.17

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	6,041,231,219.64	8,323,233,519.92	7,529,812,845.04	8,331,853,198.70
归属于上市公司股东的净利润	142,480,473.37	228,396,909.24	254,841,704.13	369,377,679.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	187,830,832.74	207,185,530.73	198,078,773.39	143,607,130.87
经营活动产生的现金流量净额	546,581,608.29	353,298,212.37	73,145,117.41	629,261,460.79

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	145,242	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	143,535	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
广东省广晟资产经营有限公司	国有法人	27.51%	981,890,359		质押	143,887,001	
深圳市广晟投资发展有限公司	国有法人	3.91%	139,715,902		质押	69,000,000	

中信保诚基金-浦发银行-云南国际信托-云信智兴 2017-510 号单一资金信托	其他	2.29%	81,743,419			
广东省广晟金融控股有限公司	国有法人	2.20%	78,547,925			
香港中央结算有限公司	境外法人	1.56%	55,688,835			
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.24%	44,176,350			
云南铜业股份有限公司	国有法人	0.92%	32,894,736			
广东广晟有色金属集团有限公司	国有法人	0.86%	30,653,662		质押	15,000,000
茂名凯雷投资管理有限公司	境内非国有法人	0.50%	17,892,269			
湛泽权	境内自然人	0.50%	17,689,044			
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司第二大股东深圳市广晟投资发展有限公司、公司第四大股东深圳市广晟投资发展有限公司以及公司第八大股东广东广晟有色金属集团有限公司为公司第一大股东广东省广晟资产经营有限公司的控股子公司和全资子公司；本公司未知其他前十名股东之间是否存在关联关系或《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	公司第九大无限售条件股东茂名凯雷投资管理有限公司持有股份中 17,892,269 股为通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有。公司第十大无限售条件股东湛泽权持有股份中 17,689,044 股为通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有。					

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 2 号——上市公司从事固体矿产资源相关业务》的披露要求

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
精矿产品	2,259,384,770.27	581,452,067.26	25.73%	-8.70%	-13.76%	-1.51%
冶炼产品	4,681,878,049.77	1,090,193,695.71	23.29%	-2.31%	2.75%	1.15%
有色金属贸易业务	22,531,406,315.09	27,560,706.49	0.12%	51.36%	827.13%	0.10%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

财政部于2017年7月5日发布了《企业会计准则第14号——收入（2017年修订）》（财会[2017]22号）。经本公司第八届董事会第24次会议审议通过，本集团于2020年1月1日起开始执行前述

新收入准则。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期于2020年9月18日新设子公司深圳市中金岭南资本运营有限公司，纳入合并报表范围，子公司深圳市中金高能电池材料有限公司、仁化凡口铅锌矿建筑安装有限公司分别于2020年12月01日、2020年12月23日注销，本期不再纳入合并范围。

法定代表人：余刚

2021年3月31日