



云南铝业股份有限公司
YUNNAN ALUMINIUM CO.,LTD.

2020 年年度报告

2021 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人张正基、主管会计工作负责人丁吉林及会计机构负责人(会计主管人员)唐正忠声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

年度报告涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”中“九、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司可能面对的风险及应对措施，敬请广大投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 公司业务概要.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	15
第五节 重要事项.....	37
第六节 股份变动及股东情况.....	55
第七节 优先股相关情况.....	63
第八节 可转换公司债券相关情况.....	63
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	65
第十节 公司治理.....	65
第十一节 公司债券相关情况.....	74
第十二节 财务报告.....	84
第十三节 备查文件目录.....	194

释 义

释义项	指	释义内容
公司、本公司或云铝股份	指	云南铝业股份有限公司
董事会	指	云南铝业股份有限公司董事会
监事会	指	云南铝业股份有限公司监事会
股东大会	指	云南铝业股份有限公司股东大会
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
云南省政府	指	云南省人民政府
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
云南省国资委	指	云南省人民政府国有资产监督管理委员会
中铝集团	指	中国铝业集团有限公司
中国铜业	指	中国铜业有限公司
中铝股份	指	中国铝业股份有限公司
云南冶金	指	云南冶金集团股份有限公司
云铝文山	指	云南文山铝业有限公司
云铝润鑫	指	云南云铝润鑫铝业有限公司
云铝涌鑫	指	云南云铝涌鑫铝业有限公司
云铝泽鑫	指	云南云铝泽鑫铝业有限公司
云铝消鑫	指	曲靖云铝消鑫铝业有限公司
云铝源鑫	指	云南源鑫炭素有限公司
云铝浩鑫	指	云南浩鑫铝箔有限公司
云铝汇鑫	指	云南云铝汇鑫经贸有限公司
云铝绿源	指	云南云铝绿源慧邦工程技术有限公司
云铝物流	指	云南云铝物流投资有限公司
云铝海鑫	指	云南云铝海鑫铝业有限公司
云铝溢鑫	指	鹤庆溢鑫铝业有限公司
云铝国际	指	云铝国际有限公司
云铝泓鑫	指	云南云铝泓鑫铝业有限公司
云铝沥鑫	指	云南云铝沥鑫铝业有限公司
云铝涌顺	指	云南涌顺铝业有限公司
元、万元	指	人民币元、万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	云铝股份	股票代码	000807
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	云南铝业股份有限公司		
公司的中文简称	云铝股份		
公司的外文名称（如有）	YUNNAN ALUMINIUM CO,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	无		
公司的法定代表人	张正基		
注册地址	云南省昆明市呈贡区七甸街道		
注册地址的邮政编码	650502		
办公地址	云南省昆明市呈贡区七甸街道		
办公地址的邮政编码	650502		
公司网址	ylgf.chinalco.com.cn		
电子信箱	stock@ylgf.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	唐正忠	王冀爽
联系地址	云南省昆明市呈贡区七甸街道云南铝业股份有限公司	云南省昆明市呈贡区七甸街道云南铝业股份有限公司
电话	0871-67455758	0871-67455923
传真	0871-67455605	0871-67455605
电子信箱	tangzz@ylgf.com	wangjs@ylgf.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	云南铝业股份有限公司资本运营部

文

四、注册变更情况

组织机构代码	9153000021658149XB
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区湖滨路 202 号领展企业广场 2 座普华永道中心 11 楼
签字会计师姓名	李燕玉 梁欣

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

 适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
民生证券股份有限公司	中国(上海)自由贸易试验区世纪大道 1168 号 B 座 2101、2104A 室	廖禹、杜思成	2020 年 1 月 6 日至 2021 年 1 月 11 日

注：2021 年 1 月 11 日，公司与中信建投证券股份有限公司签署保荐协议，聘请中信建投证券担任公司 2020 年度非公开发行股票的保荐机构。同时，公司与民生证券签署了原保荐协议的终止协议。根据《证券发行上市保荐业务管理办法》相关规定，公司因再次申请发行证券另行聘请保荐机构，另行聘请的保荐机构应当完成原保荐机构未完成的持续督导工作。因此，自公司与中信建投证券签署《保荐协议》之日起，中信建投证券将承接原民生证券对公司 2019 年度非公开发行股票尚未完成的持续督导工作，中信建投证券委派保荐代表人李彦芝女士、王逐原先生负责具体的持续督导工作。

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

 适用 不适用

六、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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	29,573,100,815.61	24,283,623,386.87	21.78%	21,689,352,666.07
归属于上市公司股东的净利润（元）	902,555,209.17	495,225,700.67	82.25%	-1,466,019,023.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	770,807,759.16	337,616,941.37	128.31%	-1,493,218,550.13
经营活动产生的现金流量净额（元）	4,980,888,756.78	3,683,920,646.97	35.21%	337,325,819.50
基本每股收益（元/股）	0.29	0.19	52.63%	-0.56

文

稀释每股收益（元/股）	0.29	0.19	52.63%	-0.56
加权平均净资产收益率	7.94%	5.81%	2.13%	-16.19%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末 增减	2018 年末
总资产（元）	41,018,597,713.34	39,579,456,610.20	3.64%	37,521,372,777.03
归属于上市公司股东的净资产（元）	11,805,692,887.88	10,919,669,032.50	8.11%	8,264,475,801.47

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	5,993,399,097.20	6,074,850,587.41	7,825,020,564.74	9,679,830,566.26
归属于上市公司股东的净利润	180,961,088.63	62,318,472.40	327,016,751.89	332,258,896.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	116,965,399.76	-9,699,114.47	322,125,702.77	341,415,771.10
经营活动产生的现金流量净额	382,623,179.81	1,764,019,393.49	1,714,513,848.93	1,119,732,334.55

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

文

九、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-4,345,085.42	-12,832,277.05	-20,924,439.49	不适用
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	167,120,303.24	214,894,295.91	67,566,147.66	不适用
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	2,225,808.00	1,848,339.62		不适用
债务重组损益	5,020,087.26	14,710,450.50	17,000.00	不适用
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益			343,125.00	不适用
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	23,327,343.51	23,221,189.51		不适用
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-8,228,592.00	-468,170.62	-5,819,658.38	不适用
减：所得税影响额	31,584,969.52	43,974,107.27	8,659,106.43	不适用
少数股东权益影响额（税后）	21,787,445.06	39,790,961.30	5,323,541.46	不适用
合计	131,747,450.01	157,608,759.30	27,199,526.90	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要





一、报告期内公司从事的主要业务

(一) 主要业务、主要产品、经营模式及主要的业绩驱动因素



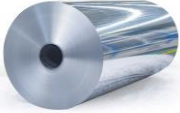

1、公司所从事的主要业务和主要产品

报告期内，公司主要业务和产品没有重大变化。公司主要业务是铝土矿开采、氧化铝生产、铝冶炼、铝加工及铝用炭素生产，主要产品有氧化铝、铝用炭素、重熔用铝锭、圆铝杆、铝合金、铝板带箔、铝焊材等。

2、主要产品用途

产品名称	主要用途
氧化铝 	主要成分为三氧化二铝，用于熔盐电解法生产金属铝，也是生产刚玉、陶瓷、耐火材料等的重要原料。
铝用阳极炭素 	电解铝行业重要的、不可或缺的原材料。
重熔用铝锭 	生产铝制品的主要原料，重熔后用于铝产品的初级加工及深加工。
圆铝杆 	用于电力、通讯、机械等行业用电线、电缆和线管等的生产。

文

<p style="text-align: center;">铝合金</p> 	<p>铸造铝合金、变形铝合金，主要用于汽车及机械用铸造、变形加工等铝合金材料。</p>
<p style="text-align: center;">铝板带</p> 	<p>用于建筑材料、包装材料、汽车散热片、波纹瓦、空调散热片、电子产品等铝制产品的生产。</p>
<p style="text-align: center;">铝箔</p> 	<p>用于电容器、电池箔、软包装（食品、药品、日用品等）等方面。</p>
<p style="text-align: center;">铝焊材</p> 	<p>用于航空、船舶、汽车、轨道交通等领域铝构件的焊接。</p>

3、经营模式及业绩驱动主要因素

公司坚持走绿色低碳发展之路，实施绿色铝材一体化发展战略，依托云南省丰富的绿色清洁能源优势、市场区位优势，紧紧抓住国家支持云南省打好“绿色能源牌”政策机遇，进一步扩大绿色铝产业规模，瞄准“合金化、材料化、高端化、终端化、国际化”，加快推进铝合金及铝精深加工，不断提升公司绿色铝材一体化产业价值链，持续增强公司整体盈利能力和市场竞争力。

近年来，公司在保持高品质铝锭、铝合金、圆铝杆、铝板带箔和炭素制品等主要产品市场竞争力的基础上，规模优势更加明显，同时致力于扩大铝的应用和向中高端产品升级，研发并产业化生产出了超薄铝箔、动力电池用铝箔、铝焊材、高精铝、IT用高端铝合金、新型锻造轮毂用铝合金、航空用铝合金、3N铝锭等具有差异化竞争优势的新产品，新产品对提升公司盈利能力的贡献逐步显现，产品结构持续优化。

（二）行业发展情况及公司所处的行业地位

铝行业属于周期性行业，是国家重要的基础产业，与交通、建筑、电力、机械制造、航空航天、电子

文

电器、包装等行业密切相关，其产品价格随国内外宏观经济波动呈周期性变动规律。

中国是铝工业大国，产量和消费居世界前列，近年来，我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，国家实施供给侧结构性改革，不断淘汰落后产能和关停违规、环保不达标产能，以设置产能上限方式严控新增电解铝产能，优化了电解铝行业格局，有效改善了市场供需状况，对铝行业有序、健康发展起到了积极作用。

2020年面对新冠疫情的冲击，铝行业面临较大的挑战，但在国家出台了一系列疫情防控、复工复产、“六稳六保”等支持实体经济稳健发展的政策扶持下，建筑地产、交通运输和电子电力需求复苏，铝产品消费市场逐步恢复，铝产品价格企稳回升，铝锭库存持续回落，铝行业市场状况明显改善。

从未来一段时期来看，在国家大力推进生态文明建设，推动包括铝行业在内的传统产业绿色化发展，并实施碳达峰、碳中和战略的大背景下，我国电解铝产能由北方煤电丰富地区向西南地区具有绿色低碳能源优势的地区转移的趋势将更加明显；同时随着未来铝消费观念和消费结构的转变，尤其是作为新兴领域的汽车轻量化、轨道交通、新能源和新能源汽车领域铝需求量将持续增长，未来绿色清洁铝制品需求将大幅增加，这将推动铝行业加速向绿色低碳高质量发展。

公司始终践行绿色发展理念，致力做高质量发展的排头兵，是我国铝行业唯一一家“国家环境友好企业”，是国家首批“绿色工厂”。多年来，公司坚持走绿色低碳发展之路，在行业内率先进行了环保节能技术改造，率先淘汰落后产能，率先创建国家环境友好企业，率先在氧化铝、电解铝和铝用炭素生产系统全流程创新应用新型脱硫环保新技术；报告期末公司运行电解铝产能达到278万吨，市场占有率8%。公司电解铝经济技术指标处于行业领先地位，铸轧法制备0.0045mm高端电子铝箔技术，为世界首创、国际领先；铸造和锻造铝合金市场占有率达25%，继续保持国内第一。

二、主要资产重大变化情况

（一）主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	主要是本报告期对云南索通云铝炭材料有限公司进行增资所致。
固定资产	主要是本报告期公司子公司云铝文山和云铝海鑫在建工程结转固定资产所致。
无形资产	主要是本报告期公司子公司云铝文山和云铝海鑫在建项目土地转入无形资产所致。
在建工程	主要是本报告期公司子公司云铝文山和云铝海鑫在建工程结转固定资产所致。

文

（二）主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

报告期内，公司的核心竞争力持续增强，未发生因核心管理团队或关键技术人员离职、国家政策调整、设备或技术升级换代等因素导致公司核心竞争力受到严重影响的情形。公司的核心竞争力主要体现在：

1、绿色低碳生产的核心竞争优势

作为中国有色金属行业、中国西部地区工业企业中唯一一家“国家环境友好企业”，公司全面融入国家生态文明建设，减少温室气体排放，大力实施绿色铝材一体化发展战略，将绿色发展理念贯穿于生产全过程，基本实现全流程生产使用绿色能源。公司依托绿色能源生产的绿色铝与煤电铝相比，碳排放仅为煤电铝的20%。同时，公司是国内企业中首批获得产品碳足迹认证的企业之一，主要产品碳足迹水平处于全球领先。公司大力开发和实施环保节能技术和固废资源化利用综合治理，国内首条铝灰资源化利用生产线建成达产实现规模化应用，电解废槽衬、电解炭渣资源化利用项目顺利投产，全力实施矿山复垦及矿山保护、治理工程，创建生态绿色矿山，完成矿山工程复垦1,496亩，生物复垦1,482亩，培育苗木11万株，公司绿色低碳的核心竞争优势比较突出。

2、绿色铝材一体化产业链竞争优势

多年来，公司坚持走绿色低碳发展之路，准确把握铝行业发展规律，以打造绿色、低碳、清洁、可持续发展的绿色铝材一体化产业模式为核心，构建了集铝土矿—氧化铝—炭素制品—电解铝—铝加工为一体的完整产业链。报告期末公司拥有年产铝土矿304万吨、氧化铝140万吨、水电铝278万吨、铝合金及铝加工150万吨、炭素制品80万吨的生产能力，这将有利于公司发挥整体协同效应，减少中间原材料加工费用，控制上游原料成本，有利于挖掘降本空间。同时，近年来，公司大力推进扩大铝的应用和向中高端产品升级，研发并产业化生产出了超薄铝箔、动力电池用铝箔、铝焊材、高精铝、IT用高端铝合金、新型锻造轮毂用铝合金、航空用铝合金、3N铝锭等具有差别化竞争优势的新产品，新产品对提升公司盈利能力的贡献逐步显现，公司一体化产业链的延伸和完善大大增强了公司的盈利能力和抗风险能力。

3、较强的资源保障竞争优势

根据目前勘查情况，云南省铝土矿主要集中于滇东南（文山州），公司着力加大文山地区铝土矿开发力度，依托自有铝土矿资源优势，云铝文山已形成年产140万吨氧化铝生产规模，为公司水电铝产业发展提供了较强的铝土矿—氧化铝资源保障。公司还具备阳极炭素产能80万吨，与索通发展合资建设90万吨阳极炭素项目正按计划加快推进，建成投产后公司阳极炭素自给率将得到进一步提升，公司在铝土矿—氧化

文

铝及阳极炭素方面的资源优势为公司控制生产成本，规避大宗原辅料价格波动风险提供坚强保障。

4、清洁能源低成本竞争优势

能源支撑是发展铝产业最重要的基础条件，用电成本在铝行业成本中占比较高。云南是全国水能资源最丰富的地区之一，2020年底，云南省全口径发电装机容量10,340.28万千瓦，其中以水电为主的清洁能源装机8,829.46万千瓦（水电7,556.17万千瓦，风电880.64万千瓦，光伏392.65万千瓦），占总装机容量的85.39%。未来一段时期，随着澜沧江上游梯级电站和金沙江中下游大型水电站以及规划的1,100万千瓦新能源装机的不断建成投产，以及怒江流域梯级水电站开发规划的逐步实施，清洁能源装机将持续增加。

国家发改委为支持云南消纳弃水电量，印发了《国家发展改革委关于同意云南省开展运用价格杠杆促进弃水电量消纳试点的批复》。云南省委、省政府结合云南省具有丰富的绿色能源优势，提出全力打好世界一流的绿色能源牌，打造“中国铝谷”，大力发展绿色铝材产业，云南省发改委等部门先后出台了《关于印发实施优价满发推动水电铝加工一体化发展专项用电方案的通知》、《云南省运用价格杠杆促进弃水电量消纳试点实施方案》，并将“绿色铝产业”生产、精深加工及其应用的全产业链纳入西部地区鼓励类产业目录。国家和云南省一系列扶持清洁能源就地消纳和绿色铝产业发展政策的实施，对公司构建绿色铝低成本竞争优势提供了强有力的政策保障。

5、持续的自主科技创新能力

公司坚持以科技创新为引领，围绕中低品位铝矿资源高效利用、500kA特大型电解槽新技术、新型高端铝合金熔铸技术，超薄铝箔、动力电池用铝箔、变形铝合金、铝合金焊材、资源化利用和循环经济等领域，着力加强新技术、新产品的研发和推广应用。公司拥有的“低温低电压铝电解新技术”、“铝工业脱硫新技术”两个自主核心技术均列入国家科技支撑计划并得到广泛运用，公司电解铝的核心技术指标铝液交流电耗继续保持了行业领先地位，公司采用电解铝液铸轧坯料生产0.0045毫米、0.005毫米超薄铝箔技术处于全球领先地位，同时在行业首次利用氧化铝生产系统规模化处理铝电解铝灰，实现铝灰的资源化利用。

近年来，公司在轨道交通、航空用铝材、锻造轮毂、IT等铝消费新兴领域，如5系、6系高端铝合金材料的研发和产业化上取得了新的突破。这为公司在今后一段时期，向产业链下游的拓展和合金化战略的实施提供了技术保障。

6、“一带一路”独特区位优势日益凸显

随着近年来“一带一路”、“长江经济带”等国家重大战略的加快推进实施，以及第四次区域全面经济伙伴关系协定(RCEP)的正式签署，一个世界上人口数量最多、成员结构最多元、发展潜力最大的自贸区

文

建设正式启动。RCEP覆盖全球最有增长潜力的两大市场(中国和东盟),涵盖全球29.7%的人口、28.9%的GDP。根据安泰科统计,东南亚十一国和南亚七国人口合计约24亿,铝消费量仅约700万吨,人均铝产品消费仍远低于国际平均水平,铝的消费空间及增长潜力巨大。云南省将逐步成为连接南亚、东南亚和我国内陆广大地区的重要物流枢纽。未来泛亚铁路全面建成后,公司依托云南省面向南亚、东南亚辐射中心的区位优势,积极开拓南亚、东南亚市场;同时,公司所在的云南省紧邻我国铝消费最集中的华南市场和铝消费潜力快速增长的华中、川渝等市场,具备辐射长江经济带、珠三角经济区以及成渝经济区独一无二的区位优势,为公司加快实施“绿色铝材一体化”战略提供了广阔的国内国际市场。

7、共享中铝集团平台的协同优势

公司共享中铝集团作为我国有色金属行业领军企业所带来的政策、资源、管理、技术等优势,发挥协同效应,助力公司高质量发展。一是提升公司原材料、能源采购的议价能力;二是增强公司技术研发能力和市场影响力;三是拓宽融资渠道,降低融资成本。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年，面对疫情冲击和市场价格波动，公司积极应对、精准施策，紧紧围绕“建基地、抢市场、严对标、增效益”的工作主题和年度生产经营目标，在做好疫情防控的同时，保持生产经营的稳定，加快重点项目建设及快速投产，新产能释放对业绩贡献明显增加；通过实施全要素对标和挑战极限降本等措施，提升产品质量指标，降本增效；持续加大铝合金加工产品营销力度，努力实现满产满销；科学把握采购节奏，拓展优化采购渠道，实现采购降本；积极争取疫情防控及复工复产等各项政策扶持，公司铝商品产销量实现较大幅度增长，生产铝商品量242.39万吨，销售和使用铝商品量243.08万吨。报告期内公司经营业绩与去年同期相比实现增长，2020年公司实现营业收入295.73亿元，同比增长21.78%；归属于上市公司股东的净利润9.03亿元，同比增长82.25%。主要情况如下：

1、重大项目安全顺利投产。公司坚持战略引领，对标一流，大力优化项目投资管理，加快推进了云铝海鑫、云铝溢鑫、云铝文山水电铝项目等重点项目建设，云铝溢鑫水电铝二期项目、云铝文山水电铝项目、云铝海鑫水电铝项目二期一段及云铝溢鑫、云铝海鑫、云铝润鑫等7个合金化项目顺利投产。以上项目的顺利投产，增强了公司发展后劲，培育了公司新的利润增长点。

2、产品结构更加优化，商品产量持续提高。报告期内，公司生产原铝240.63万吨，同比增长27%；公司商品产量的大幅提升和产品结构的持续优化助力公司业绩再创新高。

3、各项指标持续优化，成本竞争力明显提升。一是技术经济指标持续优化。电解铝液综合电耗、氟化铝单耗、氧化铝单耗、阳极炭块毛耗分别同比降低。云铝溢鑫吨铝电耗位居行业前列；云铝涌鑫、云铝润鑫阳极毛耗达到行业一流水平。二是管理指标持续优化。氧化铝、电解铝、铝合金、阳极炭素实物劳动生产率同比分别提升，吨产品人工成本同比分别降低；三是财务费用有较大幅度降低。

4、积极推进30亿元非公开发行股票融资工作。公司30亿元非公开发行股票融资项目申请文件已报证监会审核，现已收到证监会反馈意见并进行了回复。

5、大力实施采购及物流降本。一是拓展优化采购渠道，实施定额库存管理，保持氧化铝、阳极炭块合理库存，减少资金占用。实施氟化铝、金属硅、褐煤变频变速采购，加强招标议价，提高直购率。二是打通钦州港至福建、浙江、华南等地区的多式联运新通道，灵活采用公路、铁路、公海、铁海、散货船5种运输方式，实现物流降本。

文

6、**管理改革初见成效。**一是与厦门厦顺铝箔有限公司、索通发展股份有限公司开展股权合作经营，引入高端技术和先进投资管理理念，在混合所有制改革方面做出积极探索。二是大力实施项目建设、营销采购、对标降本风险抵押，奖二罚一；对标同行，精准激励，实施生产主体岗位与辅助岗位合理拉开收入差距。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	29,573,100,815.61	100%	24,283,623,386.87	100%	21.78%
分行业					
有色金属冶炼行业	16,557,190,211.11	55.99%	14,002,160,585.98	57.66%	18.25%
铝材加工行业	12,559,198,260.62	42.47%	9,413,347,811.87	38.76%	33.42%
贸易及其他	456,712,343.88	1.54%	868,114,989.02	3.58%	-47.39%
分产品					
电解铝	16,557,190,211.11	55.99%	14,002,160,585.98	57.66%	18.25%
铝加工产品	12,559,198,260.62	42.47%	9,413,347,811.87	38.76%	33.42%
其他	456,712,343.88	1.54%	868,114,989.02	3.58%	-47.39%
分地区					
国内	29,274,766,495.96	98.99%	23,549,825,349.29	96.98%	24.31%
国外	298,334,319.65	1.01%	733,798,037.58	3.02%	-59.34%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

文

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
有色金属冶炼行业	16,557,190,211.11	13,883,036,621.29	16.15%	18.25%	16.26%	1.43%
铝材加工行业	12,559,198,260.62	11,077,413,960.95	11.80%	33.42%	34.06%	-0.42%
贸易及其他	456,712,343.88	413,875,374.01	9.38%	-47.39%	-50.51%	5.72%
分产品						
电解铝	16,557,190,211.11	13,883,036,621.29	16.15%	18.25%	16.26%	1.43%
铝加工产品	12,559,198,260.62	11,077,413,960.95	11.80%	33.42%	34.06%	-0.42%
其他	456,712,343.88	413,875,374.01	9.38%	-47.39%	-50.51%	5.72%
分地区						
国内	29,274,766,495.96	25,100,552,683.57	14.26%	24.31%	23.57%	0.52%
国外	298,334,319.65	273,773,272.68	8.23%	-59.34%	-62.33%	7.28%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据。

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
铝行业	销售及用量	万吨	243.08	185.65	30.93%
	生产量	万吨	242.39	189.94	27.61%
	库存量	万吨	4.53	5.21	-13.05%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

公司建设项目投产后铝产量增加，并实现产品的及时销售，同时有部分铝产品用于公司当期项目建设。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

文

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
铝产品	原材料	14,163,575,521.20	55.82%	12,494,186,002.02	59.38%	-3.56%
铝产品	折旧	902,742,107.97	3.56%	669,726,693.31	3.18%	0.38%
铝产品	燃料及动力	9,118,287,038.53	35.94%	7,506,923,210.03	35.68%	0.26%

说明：不涉及。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动
 是 否

公司之子公司云南云铝慧创绿能电池有限公司、云南冶金科技（美国）有限公司、云南冶金集团创能金属燃料电池股份有限公司及孙公司上海沪鑫铝箔有限公司已于2020年度完成清算注销，截止2020年12月31日不再纳入公司合并报表范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况
 适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	12,754,301,416.42
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	43.13%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	25.83%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	7,639,595,921.77	25.83%
2	客户二	1,639,495,196.17	5.54%
3	客户三	1,320,162,478.73	4.46%
4	客户四	1,164,474,148.83	3.94%
5	客户五	990,573,670.92	3.35%
合计	--	12,754,301,416.42	43.13%

文

主要客户其他情况说明
 适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	18,129,105,689.43
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	46.40%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	36.97%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	14,445,986,901.40	36.97%
2	供应商二	2,536,428,208.17	6.49%
3	供应商三	470,821,731.22	1.21%
4	供应商四	437,336,609.71	1.12%
5	供应商五	238,532,238.93	0.61%
合计	--	18,129,105,689.43	46.40%

主要供应商其他情况说明
 适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	628,672,628.65	538,963,773.61	16.64%	本年新增生产线投产运营，铝产品销量增加，运输费增加所致。
管理费用	1,070,973,465.71	827,127,848.62	29.48%	报告期内，公司产能规模增加，相关管理费用增加；另外疫情期间电解生产线停槽大修导致停工损失、修理费、危废处置费增加所致。
财务费用	646,816,134.99	898,151,474.91	-27.98%	随着公司盈利能力提升和盈利规模的提升，公司拓展了融资渠道，降低融资利率，同时降低金融债务规模。
研发费用	31,115,216.66	10,281,521.41	202.63%	本年新建铝合金研究实验室，研发项目增加，科技人员增加所致。

4、研发投入
 适用 不适用

(1) 研发项目的目的：

文

公司通过实施重点科技项目研究与开发、创新平台建设、研发队伍培养及构建公司完善的科技创新研发体系等措施，以实现公司自主创新能力的不断提升，推动核心技术研发和重大科技成果产业化，孵化新技术、培育新产业，为公司转型升级、高质量发展提供科技新动能。

(2) 研发项目的进展情况和拟达到目标:

报告期内，公司科技项目的开展与实施坚持以目标、问题和效果为导向，抓重点科技项目的推进，着力解决节能减排、降本增效等重大关键技术问题，加快推进新产品的研究与开发，加速推进实现科技云铝、质量云铝、绿色云铝的步伐。2020年，实施科技项目合计36项，结题验收13项。成功实施云铝文山“铝灰资源化利用”、“电石渣深度利用”、“氢氧化铝结疤资源化综合利用”等环保科技项目，解决了公司可持续发展难题，电解、炭素烟气钙法脱硫效果良好，实现了超低排放。成功开发出一批新技术新产品，提升公司盈利能力。

(3) 预计对公司未来发展的影响:

报告期内，公司加大科技项目的实施与科技研发投入，一是持续推进铝电解优势技术的开发与应用，公司铝电解主要技术指标持续保持行业领先地位；二是加强公司水、气、渣环保技术的研究与实施，减排方面取得新进展，实现公司绿色可持续发展；三是加大新技术新产品的研发与开发，进一步延伸产业链，加速公司产业结构升级，扩大铝合金产品规模，提升公司竞争力。

(4) 公司研发投入情况:

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量 (人)	1,504	1,629	-7.67%
研发人员数量占比	12.51%	13.37%	-0.86%
研发投入金额 (元)	1,179,158,921.09	1,003,061,372.83	17.56%
研发投入占营业收入比例	3.99%	4.13%	-0.14%
研发投入资本化的金额 (元)	75,323,869.85	64,945,488.48	15.98%
资本化研发投入占研发投入的比例	6.39%	6.47%	-0.08%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

文

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	28,700,515,473.34	23,085,383,479.23	24.32%
经营活动现金流出小计	23,719,626,716.56	19,401,462,832.26	22.26%
经营活动产生的现金流量净额	4,980,888,756.78	3,683,920,646.97	35.21%
投资活动现金流入小计	214,880,243.22	3,583,374.17	5,896.59%
投资活动现金流出小计	5,456,612,734.02	3,557,836,597.47	53.37%
投资活动产生的现金流量净额	-5,241,732,490.80	-3,554,253,223.30	47.48%
筹资活动现金流入小计	16,683,590,000.00	15,310,761,474.36	8.97%
筹资活动现金流出小计	19,138,465,108.17	15,226,903,644.21	25.69%
筹资活动产生的现金流量净额	-2,454,875,108.17	83,857,830.15	-3,027.43%
现金及现金等价物净增加额	-2,719,365,472.36	216,137,258.39	-1,358.17%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

 适用 不适用

(1) 经营活动产生现金流量净额增加主要影响因素：本报告期经营情况持续改善，原材料价格保持较低水平，铝商品价格企稳回升，销量增加，货款回收良好所致。

(2) 投资活动现金净流出增加主要影响因素：本报告期子公司水电铝及配套项目建设投入增加。

(3) 筹资活动现金流出增加主要影响因素：本报告期偿还到期债务较上年增加所致。

(4) 筹资活动现金产生的现金流量净额减少主要影响因素：本年经营情况和现金流情况改善后，偿还到期债务或提前偿还借款，以降低资金成本。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

 适用 不适用

三、非主营业务分析

 适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	32,263,512.40	2.38%	主要是本报告期确认对联营企业确认长期股权投资收益形成。	不具有可持续性
公允价值变动损益	—	—	—	—
资产减值	-384,663,946.84	-28.36%	主要是本报告期计提在建工程、固定资产等减值准备形成。	不具有可持续性
营业外收入	8,856,122.04	0.65%	主要是本报告期收到与日常经营活动无关的政府补助等形成。	不具有可持续性

文

营业外支出	22,374,166.85	1.65%	主要是本报告期非流动资产报废毁损等形成。	不具有可持续性
其他收益	165,247,443.24	12.18%	主要是本报告期收到与日常经营活动有关的政府补助形成。	不具有可持续性

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,186,778,341.03	2.89%	4,052,271,314.99	10.24%	-7.35%	主要是本报告期及时偿还到期债务等所致。
应收账款	162,616,528.94	0.40%	237,616,864.65	0.60%	-0.20%	不适用。
存货	3,543,978,904.95	8.64%	3,375,666,668.67	8.53%	0.11%	不适用。
长期股权投资	474,038,011.84	1.16%	345,922,176.79	0.87%	0.29%	不适用。
固定资产	28,115,806,967.88	68.54%	22,697,666,092.74	57.35%	11.19%	主要是本报告期公司子公司云铝文山和云铝海鑫在建工程结转固定资产所致。
在建工程	1,998,518,315.74	4.87%	3,556,880,370.63	8.99%	-4.12%	主要是本报告期公司子公司云铝文山和云铝海鑫在建工程结转固定资产所致。
短期借款	5,632,438,846.00	13.73%	8,501,813,067.79	21.48%	-7.75%	主要是本报告期及时偿还到期债务所致。
长期借款	9,357,661,896.00	22.81%	4,701,180,000.00	11.88%	10.93%	主要是本报告期借入银行长期借款增加所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
其他权益工具投资	215,394,718.78	—	-19,689,024.95	—	—	—	-139,696,600.57	56,009,093.26
应收款项融资	545,644,539.79	—	—	—	—	—	-270,726,829.01	274,917,710.78
上述合计	761,039,258.57	—	-19,689,024.95	—	—	—	-410,423,429.58	330,926,804.04
金融负债	505,150.00	—	-505,150.00	—	—	—	—	—

其他变动的内容

文

不涉及。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	645,423,793.79	保证金存款，土地复垦保证金，环境恢复治理保证金
存货	107,765,748.16	借款抵押
固定资产	4,476,522,216.77	融资租赁抵押，票据，保理，信用证
无形资产	314,935,349.06	土地抵押，票据，保理，信用证
合计	5,544,647,107.78	

注：具体受限原因详见：七、合并财务报表项目注释 81、所有权或使用权受到限制的资产。

五、投资状况

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
706,614,900.00	1,049,593,137.39	-32.68 %

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
云南索通云铝炭材料有限公司	炭素制品生产	增资	167,960,000.00	35%	自有资金	索通发展股份有限公司	长期	阳极炭块	已完成增资	0.00	0.00	否	—	www.cninfo.com.cn
合计	--	--	167,960,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
竞拍山东华宇合金材料有限公司 13.5 万吨电解铝产能指标	其他	否	铝行业	538,654,900.00	538,654,900.00	自有资金	—	0.00	0.00	—	2020 年 11 月 04 日	www.cninfo.com.cn
合计	--	--	--	538,654,900.00	538,654,900.00	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	02068	中铝国际	62,727,444.14	公允价值计量	44,167,789.99	0.00	-21,523,629.57	0.00	0.00	0.00	22,644,160.42	其他权益工具投资	自有资金
合计			62,727,444.14	--	44,167,789.99	0.00	-21,523,629.57	0.00	0.00	0.00	22,644,160.42	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期					2012年06月20日								
证券投资审批股东会公告披露日期(如有)					不适用								

(2) 衍生品投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额(如有)	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
云铝股份	否	否	沪铝套期保值	38,652	2020年01月01日	2020年12月31日	38,652	89,144	48,047	0	0	0%	-2,445
云铝股份	否	否	伦铝套期保值		2020年01月01日	2020年12月31日	0	0	0	0	0	0%	0
合计				38,652	--	--	38,652	89,144	48,047	0	0	0%	-2,445

衍生品投资资金来源	自有资金
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2019 年 03 月 26 日
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	不适用
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>公司开展期货套期保值交易选择在上海期货交易所进行，交易所和经纪机构受中国证监会监管，所进行的交易是场内交易；所选择的境内期货经纪机构是运作规范、市场信誉好、成立时间较长的公司。因此公司期货套期保值持仓的流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等风险性较低，可通过跟踪以上情况的发展变化来进行控制。公司期货套期保值持仓的风险主要是市场价格变动带来的风险。公司进行的期货交易为套期保值交易，交易以实货需要为基础，持仓风险在与实货对冲后减小。此外，公司通过建立和严格执行相关管理制度，尤其是风险管理制度，严格按实货需要和保证金规模多条件控制套期保值持仓规模，通过建立风险测算系统、风险报告制度和风险处理程序，对持仓风险进行防范和控制。</p>
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	2020 年 1 月 2 日上海期货交易所当月期 14,400 元/吨，2020 年 12 月 31 日上海期货交易所当月期 15,685 元/吨。
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	未发生重大变化。
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	<p>1.公司以套期保值为目的的衍生品投资，指定相关部门评估投资风险，分析衍生品投资的可行性与必要性；制定的套期保值计划和外汇风险敞口符合公司生产经营实际，组织机构健全、完善，业务流程符合相关规定，不存在损害公司和全体股东利益情况；</p> <p>2.所采取的程序符合相关法律、法规及《公司章程》的规定。</p>

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016 年	非公开发行股票	363,016.12	23,553.84	363,016.12	0.00	124,784.62	34.37%	—	公司将尚未使用募集资金 124,784.62 万元变更用途用于鲁甸 6.5 级地震灾后恢复重建水电铝项目，该事项已经 2018 年 11 月 16 日公司第七届董事会第十七次会议和 2019 年 3 月 15 日公司 2019 年第一次临时股东大会审议通过。1、2019 年通过交通银行五华支行、工商银行南屏支行向云铝海鑫委托委托贷款 115,000 万元，2020 年通过交通银行、工商银行委托贷款云铝海鑫 12,929.74 万元（其中本金 9,784.62 万元，利息 3,145.12 万元）。募集资金已全部使用完毕。	0.00
2019 年	非公开发行股票	210,592.57	170,099.77	170,099.77	0.00	0	0.00%	40,492.80	2020 年 1 月 6 日公司第七届董事会第三十三次会议审议通过了《关于短期使用部分暂闲置募集资金补充流动资金的议案》，同意公司短期使用部分暂闲置的募集资金补充流动资金。公司将使用存放在交通银行昆明五华支行、中国进出口银行云南省分行账户中用于鲁甸 6.5 级地震灾后恢复重建水电铝项目和文山中低品位铝土矿综合利用项目的部分暂闲置募集资金合计不超过人民币 15 亿元（含 15 亿元）暂时补充流动资金，其中在交通银行昆明五华支行账户用于鲁甸 6.5 级地震灾后恢复重建水电铝项目的部分暂闲置募集资金 12 亿元，在中国进出口银行云南省分行账户中用于文山中低品位铝土矿综合利用项目的部分暂闲置募集资金 3 亿元。暂时补充流动资金的募集资金将用于偿还银行贷款和购买生产经营使用的原辅材料及支付电费，使用期限自董事会审议批准之日起不超过 12 个月，到期前归还到募集资金专用账户。2020 年 6 月归还交通银行五华支行募集资金 59,500 万元。2020 年 7 月归还交通银行五华支行募集资金 20,000 万元，2020 年 8 月归还交通银行五华支行募集资金 40,500 万元。	0.00
合计	—	573,608.69	193,653.61	533,115.89	0.00	124,784.62	21.75%	40,492.80	—	0.00

募集资金总体使用情况说明

2016 年非公开发行募集资金使用情况:

截至 2020 年 12 月 31 日止, 存放于工商银行募集资金账户 (2502 0103 1920 1142 440) 的募集资金本金已全部使用; 存放于中国银行募集资金账户 (1356 4820 6203) 的募集资金已全部使用; 存放于交通银行募集资金账户 (5310 0030 0011 0170 00270) 的募集资金已全部使用, 用途是“并购老挝中老铝业有限公司项目和老挝中老铝业有限公司 100 万吨/年氧化铝及配套矿山项目”, 公司计划将尚未使用募集资金 124,784.62 万元变更用途用于“鲁甸 6.5 级地震灾后恢复重建水电铝项目”, 该事项已经 2018 年 11 月 16 日公司第七届董事会第十七次会议和 2019 年 3 月 15 日公司 2019 年第一次临时股东大会审议通过。2019 年 5 月 28 日, 公司召开了第七届董事会第二十六次会议, 审议通过了《关于使用募集资金向控股子公司云南云铝海鑫铝业有限公司提供委托贷款实施募投项目的议案》, 同意公司将 124,784.62 万元募集资金及其在募集资金专户上滋生的利息, 以委托贷款方式向云铝海鑫提供借款, 实施“鲁甸 6.5 级地震灾后恢复重建水电铝项目”, 具体根据项目建设进度分批借款, 贷款期限 5 年, 贷款利率参照中国人民银行制定的同期基准利率上浮 20% 确定。截止 2020 年 12 月 31 日, 已将 124,784.62 万元募集资金及其在募集资金专户上滋生的利息全部委托贷款给云铝海鑫。募集资金使用完毕。

2019 年非公开发行募集资金使用情况:

截止 2020 年 12 月 31 日, 募集资金本金余额为人民币 104,928,014.45 元, 利息收入为 6,825,182.73 元; 其中: 存放于交通银行募集资金账户 (二) 的募集资金本金人民币 0 元, 利息收入人民币 4,726,452.10 元; 存放于云铝海鑫交通银行昭通支行营业部募集资金本金人民币 0 元, 利息收入 415,781.08 元; 存放于进出口银行募集资金本金为人民币 104,928,014.45 元, 利息收入人民币 1,682,949.55 元。2020 年 1 月 6 日公司第七届董事会第三十三次会议审议通过了《关于短期使用部分暂闲置募集资金补充流动资金的议案》, 同意公司短期使用部分暂闲置的募集资金补充流动资金。公司将使用存放在交通银行昆明五华支行、中国进出口银行云南省分行账户中用于鲁甸 6.5 级地震灾后恢复重建水电铝项目和文山中低品位铝土矿综合利用项目的部分暂闲置募集资金合计不超过人民币 15 亿元 (含 15 亿元) 暂时补充流动资金, 其中在交通银行昆明五华支行账户用于鲁甸 6.5 级地震灾后恢复重建水电铝项目的部分暂闲置募集资金 12 亿元, 在中国进出口银行云南省分行账户中用于文山中低品位铝土矿综合利用项目的部分暂闲置募集资金 3 亿元。暂时补充流动资金的募集资金将用于偿还银行贷款和购买生产经营使用的原辅材料及支付电费, 使用期限自董事会审议批准之日起不超过 12 个月, 到期前归还到募集资金专用账户。2020 年 6 月归还交通银行五华支行募集资金 59,500 万元, 2020 年 7 月归还交通银行五华支行募集资金 20,000 万元, 2020 年 8 月归还交通银行五华支行募集资金 40,500 万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

✓ 适用 □ 不适用

单位: 万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
2016 年募投项目	云南文山铝业有限公司 60 万吨/年氧化铝技术升级提产增效项目	否	133,493.50	133,493.50	0.00	133,493.50	100.00%		不适用	否
	并购老挝中老铝业有限公司项目	是	17,941.34	0.00	0.00	0.00%			不适用	是
	老挝中老铝业有限公司 100 万吨/年氧化铝及配套矿山项目	是	106,843.28	0.00	0.00	0.00%			不适用	是

	补充流动资金及偿还银行贷款	否	104,738.00	104,738.00	0.00	104,738.00	100.00%			不适用	否
2019 年募投项目	鲁甸 6.5 级地震灾后恢复重建水电铝项目	否	170,099.77	170,099.77	170,099.77	170,099.77	100.00%			不适用	否
	文山中低品位铝土矿综合利用项目	否	40,492.80	40,492.80	0.00	0.00	0.00%			不适用	否
承诺投资项目小计		--	573,608.69	448,824.07	170,099.77	408,331.27	--			--	--
超募资金投向											
不适用											
合计		--	573,608.69	448,824.07	170,099.77	408,331.27	--	--		--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)		不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明		详见变更募集资金投资项目情况表。									
超募资金的金额、用途及使用进展情况		不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况		不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况		不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况		2020 年 6 月 18 日召开第七届董事会第三十七次会议,审议通过了《关于使用募集资金置换已预先投入募投项目自筹资金的议案》,2020 年 6 月 19 日公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资金额人民币 99,547.333207 万元进行置换。瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)并出具了《云南铝业股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况报告的鉴证报告》(瑞华核字[2020]53100002 号)。									

用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>2016 年非公开发行股票募集资金：</p> <p>公司于 2016 年 11 月 24 日，将存放于中国银行募集资金账户的募集资金 30,000 万元转至本公司在中国进出口银行云南省分行开立的银行账户中，用于归还银行贷款；公司于 2016 年 11 月 29 日，将存放于中国银行募集资金账户的募集资金 30,000 万元转至本公司在红塔银行昆明分行及富滇银行昆明北市区支行开立的银行账户中，用于补充公司流动资金；公司于 2016 年 12 月 12 日，将存放于中国银行募集资金账户的募集资金 10,000 万元转至本公司在中国银行云南省分行开立的另一银行账户中，用于补充公司流动资金。2017 年 11 月 30 日公司召开第七届董事会第三次会议，审议通过了《关于募集资金到期归还并继续使用部分暂闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，公司拟将文山铝业 60 万吨/年氧化铝技术升级提产增效项目的部分暂闲置募集资金人民币 45,000.00 万元临时补充流动资金，使用期限自董事会审议批准之日起不超过 12 个月，到期前归还至募集资金专用账户。截止 2018 年 12 月已使用补流资金归还完毕；2018 年 3 月 28 日公司召开第七届董事会第九次（临时）会议审议通过了《关于继续使用部分暂闲置募集资金补充流动资金的议案》同意使用 2016 年非公开发行股票所募集的存放于交通银行昆明五华支行账户用于并购老挝中老铝业有限公司项目和投资建设老挝中老铝业有限公司 100 万吨/年氧化铝及配套矿山项目的暂闲置募集资金 80,000.00 万元暂时补充流动资金，使用期限自 2018 年 3 月 28 日起不超过 12 个月，到期前归还到募集资金专用账户，目前已使用的暂闲置募集资金补充流动资金金额为 74000 万元。截止 2019 年 3 月 28 日，已将暂闲置募集资金补充流动资金 74000 万元全部归还至募集资金账户。2018 年 11 月 16 日和 2019 年 3 月 15 日召开第七届董事会第十七次会议以及 2019 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》，公司决定将“并购老挝中老铝业有限公司 51%的股权”和“投资中老铝业 100 万吨/年氧化铝及配套矿山项目”全部募集资金合计 124,784.62 万元变更用途用于“鲁甸 6.5 级地震灾后恢复重建水电铝项目”，变更后的募投项目由云南云铝海鑫铝业有限公司（以下简称“云铝海鑫”）负责实施。2019 年 5 月 28 日，公司召开了第七届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于使用募集资金向控股子公司云南云铝海鑫铝业有限公司提供委托贷款实施募投项目的议案》，同意公司将 124,784.62 万元募集资金及其在募集资金专户上滋生的利息，以委托贷款方式向云铝海鑫提供借款，实施“鲁甸 6.5 级地震灾后恢复重建水电铝项目”，具体根据项目建设进度分批借款，贷款期限 5 年，贷款利率参照中国人民银行制定的同期基准利率上浮 20%确定。截止 2020 年 6 月 30 日，已将 124,784.62 万元募集资金及其在募集资金专户上滋生的利息全部委托贷款给云铝海鑫。募集资金使用完毕。</p> <p>2019 年非公开发行股票募集资金：</p> <p>2020 年 1 月 6 日公司第七届董事会第三十三次会议审议通过了《关于短期使用部分暂闲置募集资金补充流动资金的议案》，同意公司短期使用部分暂闲置的募集资金补充流动资金。公司将使用存放在交通银行昆明五华支行、中国进出口银行云南省分行账户中用于鲁甸 6.5 级地震灾后恢复重建水电铝项目和文山山低品位铝土矿综合利用项目的部分暂闲置募集资金合计不超过人民币 15 亿元（含 15 亿元）暂时补充流动资金，其中在交通银行昆明五华支行账户用于鲁甸 6.5 级地震灾后恢复重建水电铝项目的部分暂闲置募集资金 12 亿元，在中国进出口银行云南省分行账户中用于文山山低品位铝土矿综合利用项目的部分暂闲置募集资金 3 亿元。暂时补充流动资金的募集资金将用于偿还银行贷款和购买生产经营使用的原辅材料及支付电费，使用期限自董事会审议批准之日起不超过 12 个月，到期前归还到募集资金专用账户。2020 年 6 月归还交通银行五华支行募集资金 59,500 万元，2020 年 7 月归还交通银行五华支行募集资金 20,000 万元，2020 年 8 月归还交通银行五华支行募集资金 40,500 万元。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截止 2020 年 12 月 31 日，募集资金本金余额为人民币 104,928,014.45 元，利息收入为 6,825,182.73 元；其中：存放于交通银行募集资金账户的募集资金本金人民币 0 元，利息收入人民币 4,726,452.10 元；存放于云铝海鑫交通银行昭通支行营业部募集资金本金人民币 0 元，利息收入 415,781.08 元；存放于进出口银行募集资金本金为人民币 104,928,014.45 元，利息收入人民币 1,682,949.55 元。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
鲁甸 6.5 级地震灾后恢复重建水电铝项目	并购老挝中老铝业有限公司项目和老挝中老铝业有限公司 100 万吨/年氧化铝及配套矿山项目	124,784.62	23,553.84	124,784.62	100.00%			不适用	否
合计	—	124,784.62	23,553.84	124,784.62	—	—		—	—
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p>变更原因：两个老挝募投项目中，“并购老挝中老铝业有限公司项目”为“老挝中老铝业有限公司 100 万吨/年氧化铝及配套矿山项目”的前提，即云铝股份需在并购中老铝业后，再以中老铝业为主体实施年产 100 万吨氧化铝项目，目前，老挝募投项目尚未启动的原因主要由于公司尚未完成中老铝业 51% 股权的交割工作，股权未交割的原因如下：</p> <p>(1) 2016 年 12 月国家发改委、商务部、人民银行、外汇局根据国务院对境外投资的监管要求，建立了跨部门审核机制，对境外投资项目进行复审，要求境外投资项目需经国家相关部委复审通过后，方能开展项目相关工作。对此，公司积极按照相关要求认真开展项目复审的各项工作，2017 年 3 月上旬公司老挝境外投资项目通过国家发改委的复审。</p> <p>(2) 根据公司与中老铝业老股东签署的《股东协议》及《股权转让协议》，公司需对中老铝业股东老挝联服用于 100 万吨/年氧化铝项目的资本金出资进行借款，金额约为 4,000 万美元。2017 年初国务院国资委提出了严控境外投资及借款的相关监管要求。为符合国资监管要求，公司与中老铝业老股东就《股权转让协议》中借款事项进行了多轮次的协商与沟通，中老铝业老股东对此事项一直未给予最终回复，只提出尽快按协议要求完成交割，为避免上述借款事宜未达成一致导致股权交割后产生纠纷，影响后续募投项目建设，公司一直争取中老铝业老股东对借款事宜的明确答复，导致股权交割事宜停滞。</p> <p>(3) 2017 年 10 月老挝政府豁免了与项目相关的 18A 公路的建设义务，为此，中老铝业老股东要求公司提高收购中老铝业 51% 股权的交易对价，但公司认为老挝政府豁免募投项目相关的公路建设义务属于老挝政府对于项目建设的支持，不应成为老股东要求公司提高收购对价的理由，因此公司尽最大努力与老股东进行协商，以争取有利的交割条款，从而更好的维护公司及广大投资者利益，但协商一直未获得积极正面的回应。目前，公司正持续就股权交割事宜与中老铝业老股东进行协商，基于前述原因和协商的不确定性，公司尚不能准确预计股权交割具体时间以及募投项目落地的具体时间。</p> <p>决策程序：公司于 2018 年 11 月 16 日召开了第七届董事会第十七次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的预案》，并经全体独立董事同意。2018 年 11 月 16 日全体监事会审议通过预案。2019 年 3 月 15 日经 2019 年第一次临时股东大会审议通过该议案。</p> <p>信息披露情况：2018 年 11 月 16 日将董事会、监事会相关决议在指定的信息披露媒体上进行披露，2019 年 3 月 15 日将股东会决议在指定的信息披露媒体上进行披露。</p>								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用								

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
云铝涌鑫	子公司	铝冶炼及铝加工	1,435,064,727.00	2,836,265,995.32	828,971,108.11	4,175,227,759.48	169,416,373.07	152,544,070.76
云铝润鑫	子公司	铝冶炼及铝加工	1,463,731,839.00	2,519,639,686.58	586,659,800.84	3,374,628,291.36	36,302,045.28	38,516,009.46
云铝泽鑫	子公司	铝冶炼及铝加工	1,106,263,886.00	2,973,344,158.99	1,361,733,359.29	4,143,403,052.09	192,609,833.08	163,031,404.52
云铝消鑫	子公司	铝冶炼	4,776,000,000.00	1,225,442,644.47	369,557,481.44	4,777,477,596.58	347,742,976.22	363,816,852.09
云铝海鑫	子公司	铝冶炼	1,200,000,000.00	6,073,377,568.54	2,114,078,462.48	4,211,799,323.03	260,142,392.61	226,459,145.15
云铝溢鑫	子公司	铝冶炼	2,167,654,926.22	4,812,128,134.21	2,593,643,489.72	4,813,121,934.97	518,679,190.88	454,494,375.47
云铝浩鑫	子公司	铝加工	937,630,535.00	1,627,859,651.88	451,355,485.84	2,422,415,915.43	-2,543,028.19	247,089.50
云铝文山	子公司	铝土矿资源开发及氧化铝生产等	3,234,935,000.00	11,777,939,937.38	3,956,645,627.57	2,992,242,934.66	22,669,751.16	6,919,871.91
云铝源鑫	子公司	铝用炭素制品	1,040,305,000.00	2,786,124,715.73	1,028,274,211.10	1,988,795,416.10	80,747.26	14,332,708.48
云铝汇鑫	子公司	贸易	150,000,000.00	581,245,171.18	169,742,037.10	1,539,213,767.97	31,374,973.87	23,538,019.89
云铝物流	子公司	物流服务	200,000,000.00	467,009,539.15	151,279,846.95	1,527,053,702.35	4,220,295.54	3,123,178.90
云铝绿源	子公司	炉窑工程施工维修	100,000,000.00	128,216,050.19	47,368,374.14	259,813,414.24	7,317,919.53	5,588,888.60

文

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

1、行业格局和趋势

近年来，全球铝产量及需求量稳步增长，铝已成为仅次于钢铁的第二大金属材料。随着我国经济持续增长、新技术不断进步，以及金属铝所具备的优良使用性能和性价比的特点，铝材的应用范围在新兴领域不断拓展，铝产品消费需求有望持续保持增长，汽车、建材领域消费复苏，新能源、新能源汽车、轨道交通、铝制消费包装制品等成为新增长点。

近年来，随着我国供给侧结构性改革推进及对绿色低碳发展的重视，尤其是国家把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局，山东、河南、内蒙等北方地区电解铝产能受到严格限制，铝产能正逐步由北方地区向具有清洁能源优势的西南地区转移。同时，伴随着科学技术的不断进步，整个行业的能耗水平不断降低，推动整个电解铝行业绿色低碳高质量发展。随着国家大力倡导和推广交通轻量化和节能环保，新产品、新工艺、新用途的铝加工材将不断增加，从而推动行业技术进步和铝业持续健康发展。由于电解铝产能受到限制，行业无序竞争局面得到缓解，行业效益呈现恢复性增长，并随着行业技术的创新、绿色低碳水平的提高，行业发展质量明显提升。

公司作为中国“绿色低碳水电铝”发展的践行者，全力打造绿色低碳水电铝材一体化产业发展模式，产品市场竞争力强，水电铝具有绿色、低碳和环保的产业优势已经为众多下游客户所接受并高度认可，与国内外众多优质客户建立长期合作关系。随着环保要求及绿色消费理念的深入，拥有绿色低碳清洁能源优势的企业，竞争力将越来越突出。

2、公司发展战略

以“当铝行业高质量发展的排头兵、树铝行业绿色低碳发展的第一品牌、做铝行业扩大铝应用的引领者”为发展目标，充分发挥党建和云南省“绿色能源”优势，进一步优化产业结构，加强产业链各环节的协同发展，推进产业基础高级化、产业链现代化，持续完善“绿色低碳水电铝材一体化”产业链，推动公司综合竞争力不断增强。

3、公司2021年年度生产经营计划

2021年，公司将按照“改革创新激活力，对标降本增效益”的工作主题，坚持党的领导，加强党的建设，深化改革创新，全要素对标先进，严细实精益管理，全面完成年度各项目标任务，实现“十四五”良好开局。根据对形势的客观分析判断，结合公司实际，2021年公司主要生产经营目标：氧化铝产量约140万吨，电解铝产量约287万吨，铝合金和加工产品产量约140万吨，炭素制品产量约80万吨，力争实现营业收入较2020年有所增长。

文

上述目标为公司 2021 年度经营计划的内部管理控制指标，不代表公司盈利预测及承诺，能否实现取决于宏观经济环境、市场情况、行业发展状况等多种因素，存在一定的不确定性，请投资者特别注意。

围绕 2021 年的各项目标任务，公司主要措施如下：

(1) 深化改革创新，激发活力动力。一是建立扁平化、精简高效的管控模式，进一步强化公司本部管控职能，以信息化促进管理效率提升。从激励机制入手，以价值创造为导向，更加突出按生产要素分配，完善“薪酬市场化、管理契约化、退出制度化”机制，大力推进“三项制度”改革，创新激励分配机制，探索超额利润分享、扩大风险抵押范围，试点职业经理人制，打造“重业绩、重贡献、风险共担”的分配模式。对标行业内先进企业，分产品、分类型核定实体企业劳动生产率改进目标，推进劳动用工市场化改革，提升劳动生产率。二是探索国企市营的基础上，深化与厦顺铝箔、索通发展等行业内优秀企业合作，扩大与行业内先进企业合作范围，建立股权、技术、产品等多元合作模式。推广应用云铝浩鑫市场化改革的成功经验，探索推进炭素、合金和其他业务市场化改革。三是加快一批科技研发成果转化，推进铝灰、废槽衬和炭渣资源化利用项目产业化、市场化，推进水气渣资源化利用，以循环经济增创效益；充分发挥铝板带箔、10 万吨圆棒、铝焊材等生产线领先优势，加大技术攻关力度，开发一批合金新产品，优化产品结构，提高附加值、增加创效点。

(2) 抓实安全环保和低成本最优化生产。一是持续推进 CAHSE 体系有效运行，强安全风险分级管控，实现全产业链本质安全和“我要安全”。提高环保管理水平，努力建设绿色矿山、打造绿色工厂，推进绿色制造、生产绿色产品、发展绿色产业。积极谋划碳达峰、碳中和工作，建立碳排放管理体系，厘清管理职责，设置合理有效的碳减排目标，提升碳资产管理水平。二是抓好安全低成本生产。全力抓好云铝文山水电铝项目达产、昭通水电铝二期项目的投产工作，快速抢占市场，创造新优势。公司各生产企业以生产稳定运行为核心，建立生产与设备管理联动、成本与质量管理联动，生产技术对标、精益管理对标的“双联动、双对标”运行管理机制，各生产线实现满负荷运行。三是牢固树立“质量是企业生命”的理念，加强质量攻关，提升产品质量，加强中高端、高附加值产品开发，增强盈利能力。以合金化率超过 50%为目标，瞄准“合金化、材料化、高端化、终端化、国际化”，加快 3N 高精铝锭、5252 合金板锭、4 系合金杆、锻造轮毂用圆棒等高附加值产品产业化，铝板带箔、铝焊材等产品要以争创一流为目标，最大化发挥先进生产线优势。运用“五标一控”等先进管理工具，以一流产品、一流质量塑造“绿色铝·在云铝”品牌形象，打造“基础产品高级化”。

(3) 积极开拓市场，增强创效能力。一是充分利用内部资源和平台优势，拓宽原料采购渠道，对所有原材料和产品严格实施定额库存管理。全方位跟踪和监控市场、价格、原料和能源供应风险，制定完善有效的风险应对措施和预案，实施满产满销、快产快销，确保公司生产经营平稳有序。二是以市场为导向及时调整产品结构，抓好产销衔接，巩固提升合金化率、市场占有率和增效创效能力，扩大品牌影响力。扩大同重点直供直用客户的合作规模，特别是合金增量要重点布局川渝、华中铝市场，降低产品运费。

(4) 抓实全要素对标，向对标要效益。坚持对标一流、争创一流，突出全要素与行业内优秀企业、标杆企业对标找差距，细化赶超措施，持续深入推进“三降三增”、降成本控支出等提质增效工作，全面降本控支开源节流，实现公司各产品成本竞争力持续提升，期间费用占营业收入的比重持续降低。

文

(5) **全力做好 30 亿元再融资工作。**加快推进 30 亿元定向增发，力争今年二季度完成发行，增加低成本长期融资额度，改善负债结构，实现资产负债率持续下降。

(6) **坚持党建法宝，为高质量发展保驾护航。**严格落实党建责任清单，完善党建与生产经营融合机制，优化“双百分”考核体系，强化“两带两创”活动成效考核评价，巩固“五力”大讨论成果，持续开展党员“双对标、双提升”活动，把党建特色工作与全要素对标、改革创新等重点工作结合起来，促进公司锻长板、补短板、降风险、提效率。

4、公司可能面对的风险及应对措施

(1) 产品价格波动风险

公司主要产品为铝锭和铝加工产品，其价格受宏观经济周期和供求关系等多种因素影响，公司主要产品市场价格存在一定的波动性。如果公司所处行业的供需关系出现显著变化或铝锭市场价格发生大幅下跌，则可能导致公司产品价格下跌，从而对公司的盈利能力产生不利影响。

针对该风险，对所有产品严格实施定额库存管理，制定完善有效的风险应对措施和预案，实施满产满销、快产快销，最大限度减少跌价损失，特别是加工产品的跌价损失，确保公司生产经营平稳有序。

(2) 大宗原辅料价格波动风险

受宏观经济走势以及铝行业整体景气程度的变化影响，氧化铝、阳极炭素、石油焦、金属硅等大宗原辅料存在的价格波动风险，若公司的原材料和能源价格出现大幅波动，而公司不能有效地将原材料和能源价格上涨的压力转移到下游，将会对公司经营业绩产生不利影响。

针对该风险，努力拓宽原料采购渠道，对所有原材料严格实施定额库存管理，全方位跟踪和监控市场价格、原料和能源供应风险。一是依托公司多年建设的稳定的供应链系统，合理选择采购渠道，与供应商签订年度供应合同，努力降低大宗原辅料价格波动给公司带来的经营风险。二是加快推进文山低品位铝土矿综合利用项目建设，提升公司铝土矿资源的供应能力并降低氧化铝生产成本，规避大宗原辅料采购带来的价格波动风险。

(3) 电价调整风险

原铝生产耗电量大，电力成本占总成本的比重高，电价上调可能给公司经营业绩带来一定影响。

针对该风险，一是继续实施电力市场化交易方式，通过长期协议、年度合同等市场手段，加强与政府相关部门和市场主体的沟通协调，最大限度控制公司存量电解铝产能的用电成本；二是公司将充分利用好国家和云南省支持水电铝材一体化产业发展的电价扶持政策，控制好增量电解铝产能的用电成本。

(4) 环保风险

随着国家在生态文明建设、环境保护方面的要求更加严格，公司可能面临相应的环保风险。

针对该风险，公司积极响应国家实施碳达峰、碳中和的号召，加快形成环保管理长效机制，持续推进废气超低排放、工业废水零排放、固废资源化、绿色矿山建设等工作。

文

十、接待调研、沟通、采访等活动情况
1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√适用□不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2020 年 09 月 18 日	公司办公室	书面问询	个人	投资者	参加云南辖区上市公司投资者网上集体接待日活动，在线回复投资者提问 30 项，主要内容包括公司发展战略、项目建设、经营状况、可持续发展等，未提供资料。	全景·路演天下 http://rs.p5w.net/
2020 年 01 月 01 日 -2020 年 12 月 31 日	公司办公室	书面问询	个人	投资者	通过深交所互动易回复投资者提问 60 项，主要内容包括公司发展战略、项目建设、生产经营、市场情况等，未提供资料。	深交所互动易 http://irm.cninfo.com.cn/
	公司办公室	电话沟通	个人	投资者	接听投资者电话沟通超过 40 次，主要咨询公司产能产量、生产经营、非公开发行情况等，未提供资料。	—
接待次数				130		
接待机构数量				0		
接待个人数量				130		
接待其他对象数量				0		
是否披露、透露或泄露未公开重大信息				否		

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司利润分配政策符合公司章程及审议程序的规定，充分保护了中小投资者的合法权益，所有涉及利润分配的方案均由独立董事发表了意见，有明确的利润分配标准和分配比例，报告期内，公司利润分配政策未调整。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司近3年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

2018年，经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本公司（母公司）2018年度实现净利润-297,173,806.48元，加上2017年度未分配利润192,695,251.62元，减去2018年度分配给股东的利润182,399,849.81元，减去提取的盈余公积0元后，2018年末可提供股东分配的利润为-286,878,404.67元（执行新金融工具准则后，可供股东分配的利润调整为-247,444,859.70元）。由于公司2018年内净利润为负且母公司累计未分配利润为负值，公司2018年度不进行利润分配，同时不送红股且不进行资本公积转增股本。

2019年，经普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本公司（母公司）2019年度实现净利润1,654,404.89元，加上上年度未分配利润-247,444,859.70元，减去2019年度分配给股东的利润0元，减去提取的盈余公积0元后，2019年末可提供股东分配的利润为-245,790,454.81元。由于公司本报告期母公司累计未分配利润为负值，故公司2019年度不进行利润分配，同时也不进行资本公积金转增股本。

2020年，经普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本公司（母公司）2020年度实现净利润53,722,941.53元，加上上年度未分配利润-245,790,454.81元，减去2020年度分配给股东的利润0元，减去提取的盈余公积0元后，2020年末可提供股东分配的利润为-192,067,513.28元。由于公司本报告期母公司累计未分配利润为负值，故公司2020年度不进行利润分配，同时也不进行资本公积金转增股本。

文

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020 年	0.00	902,555,209.17	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2019 年	0.00	495,225,700.67	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2018 年	0.00	-1,466,019,023.23	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况
适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、承诺事项履行情况
1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项
适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	云南冶金	股改承诺	1.云南冶金保证遵守法律、法规和规章的规定，履行法定承诺义务；2.云南冶金保证持有的原非流通股股份自获得上市流通之日起，在三十六个月内不上市交易；上述三十六个月期满后，通过证券交易所挂牌交易出售原非流通股股份的数量占公司股份总数的比例在十二个月不超过百分之五，在二十四个月内不超过百分之十；3.为增强公司凝聚力、提升上市公司价值，云南冶金保证在本次股权分置改革方案实施后，将根据国家相关管理制度和办法及时提出并实施管理层股权激励。	2006 年 05 月 19 日	长期有效	截止目前，公司控股股东云南冶金严格履行其承诺。
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
资产重组时所作承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司董事、高管	2019 年非公开发行股票承诺	1.承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2.承诺对本人的职务消费行为进行约束；3.承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；4.承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5.承诺拟公布的公司股	2018 年 04 月 23 日	长期有效	截止目前，公司董事、高管严格履行其承诺。

文

			权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩; 6. 自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前, 若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的, 且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时, 本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。			
	中铝股份	2019 年非公开发行股票承诺	承诺认购的公司非公开发行股票所获配的 314,050,688 股股票自本次发行结束新股上市之日起锁定 36 个月。	2019 年 12 月 19 日	2020 年 01 月 06 日至 2023 年 01 月 05 日	截至目前, 中铝股份严格履行其承诺。
	财通基金管理有限公司	2019 年非公开发行股票承诺	承诺认购的公司非公开发行股票所获配的 12,195,121 股股票自本次发行结束新股上市之日起锁定 12 个月。	2019 年 12 月 20 日	2020 年 01 月 06 日至 2021 年 01 月 05 日	已履行完毕。
	睿远基金管理有限公司	2019 年非公开发行股票承诺	承诺认购的公司非公开发行股票所获配的 48,780,487 股股票自本次发行结束新股上市之日起锁定 12 个月。	2019 年 12 月 18 日	2020 年 01 月 06 日至 2021 年 01 月 05 日	已履行完毕。
	中央企业贫困地区产业投资基金股份有限公司	2019 年非公开发行股票承诺	承诺认购的公司非公开发行股票所获配的 146,341,463 股股票自本次发行结束新股上市之日起锁定 12 个月。	2019 年 12 月 19 日	2020 年 01 月 06 日至 2021 年 01 月 05 日	已履行完毕。
股权激励承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
其他对公司中小股东所作承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
承诺是否按时履行			是			
如承诺超期未履行完毕的, 应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划			不适用			

2、公司资产或项目存在盈利预测, 且报告期仍处在盈利预测期间, 公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、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》（财会【2017】22 号），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行。本公司作为境内上市企业，于 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则，按照新收入准则的要求，公司将根据首次执行新收入准则的累积影响数，

文

调整 2020 年年初财务报表相关项目金额，对可比期间数据不予调整。

七、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。

八、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

公司之子公司云南云铝慧创绿能电池有限公司、云南冶金科技（美国）有限公司、云南冶金集团创能金属燃料电池股份有限公司及孙公司上海沪鑫铝箔有限公司已于 2020 年度完成清算注销，截止 2020 年 12 月 31 日不再纳入本集团合并报表范围。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	203
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	李燕玉 梁欣
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司启动非公开发行股票融资 30 亿元开展鉴证服务及验资事项，聘请普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）为审计机构，期间共支付相关服务费用合计 60 万元。

2021 年 1 月 11 日，公司与中信建投证券股份有限公司签署保荐协议，聘请中信建投证券担任公司 2020 年度非公开发行股票融资 30 亿元的保荐机构。同时，公司与民生证券签署了原保荐协议的终止协议。根据《证券发行上市保荐业务管理办法》相关规定，公司因再次申请发行证券另行聘请保荐机构，另行聘请的保荐机构应当完成原保荐机构未完成的持续督导工作。因此，目前公司的保荐机构为中信投资证券股份有限公司。

十、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

文

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司于 2021 年 3 月 22 日召开第八届董事会第三次会议审议通过了《关于确认 2020 年日常关联交易执行情况的议案》，具体内容详见公司在指定信息披露媒体上披露的《关于确认公司 2020 年度日常关联交易执行情况及 2021 年度预计日常关联交易的公告》（公告编号：2021-026）。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
山东华宇合金材料有限公司	同一实际控制人	资产收购	参与山东省临沂市中级人民法院组织的山东华宇合金材料有限公司 13.5 万吨电解铝产能指标司法拍卖竞拍，于 2020 年 10 月 30 日以变卖底价 53,865.49 万元（不含税）竞买成功。	司法拍卖	84,164.81	84,164.81	53,865.49	按照《山东华宇合金材料有限公司所有的电解铝产能指标 13.5 万吨司法拍卖公告》及《特殊事项说明》要求，云铝股份将变卖价款 53,865.49 万元（不含税）汇入法院指定账户。	0	2020 年 11 月 04 日	http://www.cninfo.com.cn/

文

转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）	该电解铝产能指标评估参考价为 84,164.81391 万元。三次拍卖均流拍，进入司法变卖程序，法院按照相关法律法规，在评估参考价的基础上降低价格，云铝股份最终以变卖底价 53,865.49 万元（不含税）竞买成功。
对公司经营成果与财务状况的影响情况	公司本次竞买的产能指标有助于加快实施公司水电铝材一体化发展战略，进一步增强产业竞争力，该事项有利于保障公司及全体股东的利益。
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况	不适用。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

(1) 为进一步优化公司财务管理、拓宽融资渠道、提高资金使用效率、降低融资成本和融资风险，公司与同受中铝集团控制的关联方中铝财务有限责任公司（以下简称“中铝财务”）签订《金融服务协议》，由中铝财务提供存款、结算、信贷及其他金融服务，公司及公司控股的子公司在中铝财务结算户上的日最高存款余额（含应计利息）最高上限为人民币15亿元（含15亿元），中铝财务为公司及公司控股的子公司提供的日贷款余额（含应计利息）最高上限为人民币55亿元（含55亿元），协议有效期为1年。该事项已经公司2020年3月23日召开的第七届董事会第三十四次会议和2020年5月19日召开的2019年度股东大会审议通过，具体内容详见公司在指定信息披露媒体上披露的《云南铝业股份有限公司关于公司与中铝财务有限责任公司签订金融服务协议暨关联交易的公告》（公告编号：2020-020）。

(2) 为继续依托公司控股股东云南冶金控股的云南慧能售电股份有限公司（以下简称“慧能售电”）整合用电资源，以双边当期、中长期交易、撮合交易等方式在昆明电力交易中心有限责任公司集中采购电力具有较强议价能力的优势，进一步降低公司的生产用电成本，满足公司生产经营用电需要，公司及部分控股子公司2020年继续向慧能售电购电。该事项已经公司2020年3月23日召开的第七届董事会第三十四次会议和2020年5月19日召开的2019年度股东大会审议通过，具体内容详见公司在指定信息披露媒体上披露的《云南铝业股份有限公司关于公司及子公司继续向云南慧能售电股份有限公司购电暨关联交易的公告》（公告编号：2020-021）。

(3) 为加快实施水电铝材一体化发展战略，进一步增强产业竞争力，公司需要购买电解铝产能指标。为此，公司参与了山东省临沂市中级人民法院组织的山东华宇合金材料有限公司13.5万吨电解铝产能指标

文

司法拍卖竞拍，并于2020年10月30日以变卖底价53,865.49万元（不含税）竞买成功。该事项已经公司2020年4月28日召开第七届董事会第三十五次会议和2020年5月19日召开的2019年度股东大会审议通过，具体内容详见公司在指定信息披露媒体上披露的《云南铝业股份有限公司关于拟参与竞拍山东华宇合金材料有限公司13.5万吨电解铝产能指标暨关联交易的公告》（公告编号：2020-029）、《云南铝业股份有限公司关于参与竞买山东华宇合金材料有限公司13.5万吨电解铝产能指标暨关联交易的进展公告》（公告编号：2020-055）。

（4）公司拟向不超过35名特定对象发行不超过938,461,966股（含本数）境内上市人民币普通股（A股），中铝股份作为公司的关联方，参与认购公司本次非公开发行股票，认购金额区间为人民币2亿元—3.2亿元，中铝股份的认购数量将待发行价格确定后，根据中铝股份最终确定的认购金额除以发行价格确定，认购数量不为整数的，应向下调整为整数。该事项已经公司2020年12月23日召开的第七届董事会第四十一次会议、2021年1月8日召开的2021年第一次临时股东大会和2021年3月16日召开的第八届董事会第二次会议审议通过，具体内容详见公司在指定信息披露媒体上披露的《云南铝业股份有限公司关于非公开发行股票涉及关联交易的公告（修订）》（公告编号：2020-060）和《云南铝业股份有限公司关于非公开发行股票涉及关联交易的公告（第二次修订）》（公告编号：2021-018）。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
云南铝业股份有限公司关于公司与中铝财务有限责任公司签订金融服务协议暨关联交易的公告	2020年03月23日	巨潮资讯网
云南铝业股份有限公司关于公司及子公司继续向云南慧能售电股份有限公司购电暨关联交易的公告	2020年03月23日	巨潮资讯网
云南铝业股份有限公司关于拟参与竞拍山东华宇合金材料有限公司13.5万吨电解铝产能指标暨关联交易的公告	2020年04月29日	巨潮资讯网
云南铝业股份有限公司关于参与竞买山东华宇合金材料有限公司13.5万吨电解铝产能指标暨关联交易的进展公告	2020年11月04日	巨潮资讯网
云南铝业股份有限公司关于非公开发行股票涉及关联交易的公告（修订）	2020年12月24日	巨潮资讯网
云南铝业股份有限公司关于非公开发行股票涉及关联交易的公告（第二次修订）	2021年03月17日	巨潮资讯网

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

文

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
—	—	—	—	—	—	—	—	—
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
云铝文山	2016年06月14日	30,000	2016年07月27日	600	连带责任保证	2016/7/27-2021/7/26	否	否
云铝文山	2016年06月14日	30,000	2016年09月07日	1,500	连带责任保证	2016/9/7-2021/9/6	否	否
云铝文山	2016年06月14日	30,000	2017年01月06日	688.25	连带责任保证	2017/1/6-2020/1/6	是	否
云铝文山	2016年12月29日	14,000	2017年07月01日	156.58	连带责任保证	2017/7/1-2020/7/29	是	否
云铝文山	2016年12月29日	14,000	2018年04月19日		连带责任保证	2018/4/19-2021/4/19	否	否
云铝文山	2016年12月29日	20,000	2016年12月29日	6,666.67	连带责任保证	2016/12/29-2019/12/29	是	否
云铝文山	2017年04月15日	40,000	2019年06月03日	40,000	连带责任保证	2019/6/3-2020/6/3	是	否
云铝文山	2017年04月15日	50,000	2017年06月29日	3,333.33	连带责任保证	2017/6/29-2020/7/15	是	否
云铝文山	2017年04月15日	50,000	2017年07月04日	3,333.33	连带责任保证	2017/7/4-2020/7/15	是	否
云铝文山	2017年04月15日	50,000	2017年07月01日	511.71	连带责任保证	2017/7/1-2020/7/29	是	否
云铝文山	2017年09月07日	40,000	2018年02月07日	5,342.06	连带责任保证	2018/2/7-2021/2/7	否	否
云铝文山	2017年09月07日	40,000	2017年07月01日	511.71	连带责任保证	2017/7/1-2020/7/29	是	否
云铝文山	2018年03月20日	50,000	2018年04月19日	5,317.23	连带责任保证	2018/4/19-2021/4/19	否	否
云铝文山	2018年03月20日	50,000	2020年05月27日	26,000	连带责任保证	2020/5/27-2023/5/27	否	否
云铝文山	2018年04月23日	100,000	2018年08月27日	6,936.32	连带责任保证	2018/8/27-2021/8/27	否	否
云铝文山	2018年04月23日	100,000	2018年12月10日	7,062.8	连带责任保证	2018/12/10-2021/12/7	否	否
云铝文山	2018年04月23日	100,000	2019年04月28日	9,999.99	连带责任保证	2019/4/28-2022/4/28	否	否
云铝文山	2018年04月23日	100,000	2018年06月25日	4,333.33	连带责任保证	2018/6/25-2021/6/25	否	否
云铝文山	2018年10月30日	40,000	2019年01月16日	40,000	连带责任保证	2019/1/16-2020/12/31	是	否
云铝文山	2020年05月20日	40,000	2020年06月17日	14,000	连带责任保证	2020/6/17-2023/6/17	否	否
云铝文山	2020年05月20日	266,000	2020年05月29日	50,000	连带责任保证	2020/5/29-2032/5/26	否	否
云铝文山	2020年05月20日	266,000	2020年07月24日	10,000	连带责任保证	2020/7/24-2021/7/22	否	否
云铝文山	2020年05月20日	266,000	2020年08月14日	4,380	连带责任保证	2020/8/14-2031/12/20	否	否

文

云铝文山	2020年05月20日	266,000	2020年09月21日	8,155	连带责任保证	2020/9/21-2031/12/20	否	否
云铝文山	2020年05月20日	266,000	2020年09月24日	1,845	连带责任保证	2020/9/24-2021/9/21	否	否
云铝文山	2020年05月20日	266,000	2020年10月01日	2,345	连带责任保证	2020/10/1-2031/12/20	否	否
云铝文山	2020年05月20日	266,000	2020年10月30日	70	连带责任保证	2020/10/30-2021/10/30	否	否
云铝涌鑫	2010年10月28日	68,000	2011年05月06日	20	连带责任保证	2011/5/6-2020/5/6	是	否
云铝涌鑫	2010年10月28日	68,000	2011年06月03日	600	连带责任保证	2011/6/3-2020/6/3	是	否
云铝涌鑫	2010年10月28日	68,000	2011年08月11日	300	连带责任保证	2011/8/11-2020/8/11	是	否
云铝涌鑫	2010年10月28日	68,000	2011年08月30日	300	连带责任保证	2011/8/30-2020/8/30	是	否
云铝涌鑫	2010年10月28日	68,000	2011年08月31日	300	连带责任保证	2011/8/31-2020/8/31	是	否
云铝涌鑫	2010年10月28日	68,000	2011年12月07日	100	连带责任保证	2011/12/7-2020-12/7	是	否
云铝涌鑫	2010年10月28日	68,000	2012年01月12日	260	连带责任保证	2012/1/12-2020/9/30	是	否
云铝涌鑫	2010年10月28日	68,000	2012年02月16日	320	连带责任保证	2012/2/16-2020/9/30	是	否
云铝涌鑫	2010年10月28日	68,000	2012年04月18日	1,600	连带责任保证	2012/4/18-2020/9/30	是	否
云铝涌鑫	2010年10月28日	68,000	2012年05月25日	960	连带责任保证	2012/5/25-2020/9/30	是	否
云铝涌鑫	2010年10月28日	68,000	2012年06月26日	2,112	连带责任保证	2012/6/26-2020/9/30	是	否
云铝涌鑫	2015年03月27日	30,000	2015年05月21日	651.15	连带责任保证	2015/5/21-2020/5/21	是	否
云铝涌鑫	2015年03月27日	30,000	2015年06月19日	2,604.53	连带责任保证	2015/6/19-2020/6/19	是	否
云铝涌鑫	2016年11月11日	20,000	2018年04月26日	3,423.98	连带责任保证	2018/4/26-2021/4/26	否	否
云铝涌鑫	2017年07月30日	20,000	2018年06月15日	3,178.75	连带责任保证	2018/6/15-2021/6/15	否	否
云铝泽鑫	2011年09月29日	90,000	2012年05月30日	740	连带责任保证	2012/5/30-2020/5/30	是	否
云铝泽鑫	2011年09月29日	90,000	2012年03月29日	2,800	连带责任保证	2012/3/29-2020/3/21	是	否
云铝泽鑫	2011年09月29日	90,000	2012年10月30日	220	连带责任保证	2012/10/30-2021/10/29	否	否
云铝泽鑫	2011年09月29日	90,000	2012年10月30日	968	连带责任保证	2012/10/30-2021/10/29	否	否
云铝泽鑫	2011年09月29日	90,000	2012年11月30日	260	连带责任保证	2012/11/30-2020/5/30	是	否
云铝泽鑫	2015年03月26日	20,000	2015年08月29日	2,211.46	连带责任保证	2015/8/29-2020/6/29	是	否
云铝泽鑫	2015年10月09日	20,000	2015年12月21日	2,000	连带责任保证	2015/12/21-2020/12/24	是	否
云铝泽鑫	2016年04月25日	20,000	2018年03月22日	1,772.6	连带责任保证	2018/3/22-2021/3/22	是	否
云铝泽鑫	2017年04月15日	30,000	2019年06月28日	30,000	连带责任保证	2019/6/28-2020/6/28	是	否
云铝泽鑫	2017年09月07日	20,000	2017年11月02日	1,236.6	连带责任保证	2017/11/2-2020/11/2	是	否
云铝泽鑫	2017年09月07日	20,000	2018年04月26日	1,711.99	连带责任保证	2018/4/26-2021/4/26	否	否
云铝泽鑫	2017年09月07日	20,000	2019年01月25日	2,000	连带责任保证	2019/1/25-2020/1/25	是	否
云铝泽鑫	2018年04月23日	15,000	2018年10月17日	4,712.83	连带责任保证	2018/10/17-2021/10/17	是	否
云铝泽鑫	2018年10月30日	45,000	2019年01月25日	10,000	连带责任保证	2019/1/25-2020/1/25	是	否
云铝泽鑫	2018年10月30日	45,000	2019年04月26日	11,000	连带责任保证	2019/4/26-2022/5/3	否	否
云铝泽鑫	2018年10月30日	45,000	2020年02月28日	12,000	连带责任保证	2020/2/28-2021/2/28	否	否
云铝泽鑫	2020年05月20日	30,000	2020年06月29日	30,000	连带责任保证	2020/6/29-2023/6/29	否	否
云铝润鑫	2014年10月24日	20,000	2015年06月10日	2,272.87	连带责任保证	2015/6/10-2020/6/10	是	否
云铝润鑫	2015年03月27日	10,000	2015年10月20日	561.37	连带责任保证	2015/10/20-2020/7/20	是	否
云铝润鑫	2015年12月04日	20,000	2016年01月20日	1,115.15	连带责任保证	2016/1/20-2020/10/20	是	否
云铝润鑫	2016年12月28日	20,000	2018年08月08日	2,384.07	连带责任保证	2018/8/17-2021/8/17	否	否
云铝沥鑫	2013年03月15日	60,000	2013年01月31日	5,000	连带责任保证	2013/1/31-2020/3/31	是	否
云铝泓鑫	2013年03月15日	30,000	2015年03月31日	1,700	连带责任保证	2015/3/31-2020/3/31	是	否
云铝源鑫	2015年10月09日	80,000	2015年10月23日	1,085.91	连带责任保证	2015/10/23-2020/10/23	是	否

文

云铝源鑫	2016年04月27日	20,000	2017年02月27日	1,700	连带责任保证	2017/2/27-2020/2/27	是	否
云铝源鑫	2016年04月27日	20,000	2017年03月08日	4,300	连带责任保证	2017/3/8-2020/3/8	是	否
云铝源鑫	2016年04月27日	20,000	2020年05月28日	10,000	连带责任保证	2020/5/28-2021/5/28	否	否
云铝源鑫	2016年12月12日	10,000	2018年05月29日	1,666.68	连带责任保证	2018/5/29-2021/5/28	否	否
云铝源鑫	2017年04月15日	20,000	2019年06月28日	20,000	连带责任保证	2019/6/28-2020/6/28	是	否
云铝源鑫	2017年07月09日	30,000	2018年12月29日	5,258.2	连带责任保证	2018/12/29-2021-12/29	否	否
云铝源鑫	2017年07月09日	30,000	2019年02月04日	3,000	连带责任保证	2019/2/4-2020/1/31	是	否
云铝源鑫	2017年07月09日	30,000	2019年06月28日	10,000	连带责任保证	2019/6/28-2021/6/28	否	否
云铝源鑫	2017年07月09日	30,000	2020年05月28日	7,000	连带责任保证	2020/5/28-2022/5/28	否	否
云铝源鑫	2018年10月30日	10,000	2019年01月30日	2,500.01	连带责任保证	2019/1/30-2022/1/30	否	否
云铝源鑫	2018年10月30日	10,000	2019年02月04日	3,000	连带责任保证	2019/2/4-2020/2/4	是	否
云铝源鑫	2018年10月30日	10,000	2020年05月28日	3,000	连带责任保证	2020/5/28-2022/5/28	否	否
云铝源鑫	2020年05月20日	12,000	2020年05月27日	10,000	连带责任保证	2020/5/27-2021/5/27	否	否
云铝浩鑫	2017年04月15日	50,000	2017年11月01日	1,766.56	连带责任保证	2017/11/1-2020/11/1	是	否
云铝浩鑫	2017年04月15日	50,000	2018年04月26日	1,198.39	连带责任保证	2018/4/26-2021/4/26	否	否
云铝浩鑫	2017年04月15日	50,000	2019年04月26日	7,762.92	连带责任保证	2019/4/26-2022/4/28	否	否
云铝浩鑫	2017年04月15日	50,000	2019年07月30日	10,000	连带责任保证	2019/7/30-2020/8/14	是	否
云铝浩鑫	2017年04月15日	50,000	2020年03月25日	8,000	连带责任保证	2020/3/25-2021/3/25	否	否
云铝海鑫	2017年05月12日	146,900	2017年08月31日	134,410.52	连带责任保证	2017/8/21-2027/8/21	否	否
云铝汇鑫	2017年03月30日	15,300	2018年02月11日	2,668.24	连带责任保证	2018/2/11-2021/2/11	否	否
云铝溢鑫	2018年02月06日	121,300	2018年02月06日	57,050	连带责任保证	2018/4/26-2026/4/26	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			368,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）			196,795	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			1,206,800	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）			483,288.48	
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
—	—	—	—	—	—	—	—	—
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计			368,000	报告期内担保实际发生额合计（			196,795	
报告期末已审批的担保额度合计			1,206,800	报告期末实际担保余额合计			483,288.48	
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例							40.94%	
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）							0	
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额（E）							25,948.11	
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）							0	
上述三项担保金额合计（D+E+F）							25,948.11	
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）							不适用	
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）							不适用	

文

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

公司报告期不存在对外委托贷款。公司对控股子公司云铝海鑫提供委托贷款 107,929.75 万元，公司子公司云铝涌鑫对其控股子公司云铝涌顺提供委托贷款 4,500 万元。

4、日常经营重大合同

适用 不适用

5、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

具体内容见公司披露在巨潮资讯网上的《云南铝业股份有限公司2020年社会责任报告》。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

A. 基本方略

公司积极投身国家扶贫开发总战略，按照各级政府精准扶贫工作的总体规划和具体要求，以精准扶贫带动产业发展、以产业发展促进精准扶贫、以定点帮扶推进脱贫攻坚脱贫为工作原则，积极投身地方经济社会发展和脱贫攻坚工作，着力在产业扶贫、教育扶贫、就业扶贫等方面推进各项扶贫工作，切实履行上市公

文

司的社会责任。

B. 主要目标任务

公司积极响应党中央和各级政府针对精准脱贫的倡导与要求，大力推进公司在云南省区域内的国家级深度贫困地区实施的水电铝一体化项目建设，通过产业带动扶贫，着力推进公司及所属企业挂钩的定点帮扶村寨精准扶贫。

C. 保障措施

一是通过大产业带动大扶贫。公司通过实施昭通、大理鹤庆水电铝产业项目、文山矿山及氧化铝项目，不断提高贫困地区自我发展能力，有效带动了老少边穷、灾后重建地区脱贫攻坚。

二是积极推进定点挂钩精准扶贫工作。公司及下属企业积极推进文山州文山市马塘镇法克村和西畴县法斗乡老寨村、红河州金平县老集寨乡丫口遮村委会中寨村和元阳县嘎娘乡大伍寨村委会芦猜寨、曲靖市沾益区炎方乡磨嘎村等村寨的精准帮扶工作，由各参与定点扶贫企业负责实际运行实施，派驻5个工作队长期驻村扶贫，深入贯彻落实驻村扶贫相关文件要求，有效开展定点扶贫工作，助力贫困地区经济社会发展。

三是精准施策，推进定点扶贫。充分做好调研工作，找准致贫原因，科学制定扶贫计划，将经济发展投入的重点放在挂钩村能够促进增收的种、养业项目上，支持精准扶贫村寨的特色产业发展，促进农民增收；开展持续性公益活动和基建项目，通过教育帮扶、培训学习、就业就学以及疫情防控等方面精准帮扶，确保扶贫工作与广大贫困村民生产、生活条件的改善有机结合。

(2) 年度精准扶贫概要

公司积极响应国家精准脱贫政策号召，积极投身地方经济社会发展和脱贫攻坚工作，坚持以产业项目扶贫和定点帮扶为主要措施，积极推进常态化扶贫工作。

A. 抓好扶贫地区产业项目建设，带动当地经济社会发展。公司坚持以精准扶贫带动产业发展、以产业发展促进精准扶贫的工作思路，结合地方实际、资源优势等因素，持续推进昭通、大理鹤庆、文山等地水电铝项目建设，并逐步建成投产，充分带动了当地经济社会发展，增加了当地贫困人口就业和经济收入，为当地脱贫攻坚做出积极贡献。

B. 着力落实定点扶贫工作常态化。报告期内，公司定点帮扶了文山州、曲靖市、红河州等地精准扶贫村寨，通过以下主要措施的实施，为贫困家庭实现稳定增收、脱贫致富创出了一条新路子。

一是积极响应各级党委政府新冠疫情防控决策部署，组织疫情防控工作队，资助口罩、消毒液等疫情防控物资，以及棉衣、棉被、大米等生活物资深入挂钩扶贫点，开展疫情防控宣传工作，全力以赴做好定点帮扶村寨的疫情防控工作。

二是积极配合村委会抓党建促脱贫攻坚工作，认真组织开展好所在党支部“三会一课”、组织生活、主题党日等活动，并围绕“五个基本”开展党支部规范化达标创建工作。2020年开展基层干部向群众述职工作1次，“不忘初心、牢记使命”主题教育1次，召开专题研究党建工作会议2次，党支部书记工作部署

文

会议2次，党建工作专项检查2次。

三是继续稳步推进产业项目万寿菊、烤烟、魔芋、银杏、甘蔗、血橙种植项目基地，捐赠抗旱蓄水桶30只，帮助种植基地解决蓄水问题，以及组织云南省五一劳动奖章获得者卢俊深入定点挂钩扶贫村寨开展“问诊开方”培训，充分利用公司技能人才优势，发扬劳模精神、工匠精神助力脱贫攻坚。

四是公司为定点帮扶村委会及小学捐赠334套桌椅，爱心衣物400余件，球类50个、绳类60根、文件柜4个、办公桌35套和部分实验器材、音乐教学等教学用具，切实改善定点帮扶村委会办公、小学教学条件；为贫困地区村寨捐赠垃圾车和垃圾箱，解决贫困户农产品滞销问题，给当地贫困户募捐衣物、被子937余件，为建党立卡贫困户捐赠防疫口罩300个，水银体温计33支，消毒液150瓶，小喷壶90个，洗手液64瓶，切实履行公司社会责任。

五是为建档立卡户提供绿色通道，继续帮助吸纳建档立卡贫困户家庭人员就业45人，以“企业用工+贫困户就业”的精准扶贫模式，为当地解决了贫困家庭人员就业难题。

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中：1.资金	万元	498,688.77
2.物资折款	万元	11.97
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	618
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
其中：1.1 产业发展脱贫项目类型	——	其他
1.2 产业发展脱贫项目个数	个	3
1.3 产业发展脱贫项目投入金额	万元	498,564.99
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	436
2.转移就业脱贫	——	——
其中：2.1 职业技能培训投入金额	万元	119.18
2.2 职业技能培训人数	人次	45
2.3 帮助建档立卡贫困户实现就业人数	人	2
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	万元	10.5
5.健康扶贫	——	——
其中：5.1 贫困地区医疗卫生资源投入金额	万元	1.2
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
8.3 扶贫公益基金投入金额	万元	4.6
9.其他项目	——	——
其中：9.1.项目个数	个	6

文

9.2.投入金额	万元	0.27
9.3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	180
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

（4）后续精准扶贫计划

2021年，公司将按照公司精准扶贫规划，坚持以产业带动与定点帮扶相结合方式开展各项工作，坚持脱贫攻坚摘帽不摘责任、摘帽不摘帮扶，持续巩固提升脱贫攻坚成效。具体如下：

一是继续落实好公司2021年扶贫工作计划积极践行产业精准帮扶，切实发挥对当地经济发展的带动和促进作用。

二是继续加大扶贫资金投入力度，巩固深化定点扶贫成效，防止脱贫返贫现象发生。积极协调公司定点帮扶村寨村委会共同稳步推进万寿菊、烤烟、魔芋、银杏、甘蔗、血橙种植等项目基地，为村民提供稳定的经济收入来源；同时继续实施定点帮扶村寨道路升级改造，以及村委会贫困户危房拆除改造、修缮加固工作，通过两项基础设施项目建设巩固脱贫攻坚成效。

三是继续用好用活用足国家各项扶贫优惠政策，从资金扶持、教育帮扶、培训学习、就业就学扶持以及疫情防控上予以大力资金支持，坚持脱贫攻坚摘帽不摘责任、摘帽不摘帮扶。

四是大力宣传党和国家脱贫攻坚惠农政策，引导贫困户克服等、靠、要、懒思想，强化贫困户自强感恩教育，发挥他们致富带头的示范作用。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√是□否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量（个）	排放口分布情况	排放浓度（mg/m ³ ）	执行的污染物排放标准（mg/m ³ ）	排放总量（t）	核定的排放总量（t/a）	超标排放情况
云铝股份	颗粒物	有组织排放	3	电解车间	11.11	20	125.4	515.97	无
云铝股份	二氧化硫	有组织排放	3	电解车间	152.83	200	1724.2	5295	无
云铝股份	氟化物	有组织排放	3	电解车间	0.3916	3	7.993	76.03	无
云铝文山	颗粒物	有组织排放	1	生产集控中心热电力工序（脱硫A）	8.26	30	9.41	74.74	无
云铝文山	二氧化硫	有组织排放	1	生产集控中心热电力工序（脱硫A）	23.02	200	32.36	499.77	无
云铝文山	氮氧化物	有组织排放	1	生产集控中心热电力工序（脱硫A）	40.75	200	90.01	155.01	无
云铝文山	颗粒物	有组织排放	1	生产集控中心热电力工序（脱硫C）	7.99	30	17.54	106.43	无
云铝文山	二氧化硫	有组织排放	1	生产集控中心热电力工序（脱硫C）	19.56	100	52.31	315.04	无
云铝文山	氮氧化物	有组织排放	1	生产集控中心热电力工序（脱硫C）	55.42	100	151.15	280.00	无

文

云铝文山	颗粒物	有组织排放	1	生产集控中心熔盐炉工序 (脱硫 B)	22.23	50	29.85	-	无
云铝文山	二氧化硫	有组织排放	1	生产集控中心熔盐炉工序 (脱硫 B)	174.62	400	265.72	-	无
云铝文山	氮氧化物	有组织排放	1	生产集控中心熔盐炉工序 (脱硫 B)	157.96	240	221.14	-	无
云铝文山	颗粒物	有组织排放	3	生产集控中心焙烧炉工序(3 台焙烧炉)	10.86	50	35.77	285.49	无
云铝文山	二氧化硫	有组织排放	3	生产集控中心焙烧炉工序(3 台焙烧炉)	79.19	400	153.02	1181.95	无
云铝文山	氮氧化物	有组织排放	3	生产集控中心焙烧炉工序(3 台焙烧炉)	58.55	240	127.68	1005.89	无
云铝润鑫	颗粒物	有组织排放	4	电解车间	6.75	20	117.36	630	无
云铝润鑫	二氧化硫	有组织排放	4	电解车间	126.76	200	2270.58	5140	无
云铝润鑫	氟化物	有组织排放	4	电解车间	0.75	3	13.75	94.5	无
云铝涌鑫	颗粒物	有组织排放	2	电解部	5.03	20	91.631	479	无
云铝涌鑫	二氧化硫	有组织排放	2	电解部	137.71	200	2509.202	5093	无
云铝涌鑫	氟化物	有组织排放	2	电解部	1.18	3	21.086	70	无
云铝泽鑫	颗粒物	有组织排放	2	电解车间	6.21	20	150.20	588	无
云铝泽鑫	二氧化硫	有组织排放	2	电解车间	114.72	200	2803.07	5880	无
云铝泽鑫	氟化物	有组织排放	2	电解车间	0.36	3	8.65	88.2	无
云铝消鑫	颗粒物	有组织排放	6	电解车间	6.60	20	204.56	790	无
云铝消鑫	二氧化硫	有组织排放	6	电解车间	118.39	200	3667.47	7900	无
云铝消鑫	氟化物	有组织排放	6	电解车间	1.05	3	32.45	118.5	无
云铝海鑫	颗粒物	有组织排放	3	电解车间	2.87	20	57.56	1318.63	无
云铝海鑫	二氧化硫	有组织排放	3	电解车间	130.61	200	2659.35	9760.5	无
云铝海鑫	氟化物	有组织排放	3	电解车间	0.59	3	11.74	97.98	无
云铝溢鑫	颗粒物	有组织排放	2	电解车间	6.8	20	90.52	510	无
云铝溢鑫	二氧化硫	有组织排放	2	电解车间	78	200	833.31	910	无
云铝溢鑫	氟化物	有组织排放	2	电解车间	0.5	3	1.832	20	无
云铝源鑫 (建水生 产区)	氮氧化物	有组织排放	1	动力部	133.45	240	174.128	342.99	无
云铝源鑫 (建水生 产区)	二氧化硫	有组织排放	1	动力部	29.06	400	38.379	461.45	无
云铝源鑫 (建水生 产区)	颗粒物	有组织排放	1	动力部	53.04	100	68.875	171.072	无
云铝源鑫 (建水生 产区)	氮氧化物	有组织排放	2	焙烧部	106.82	240	359.795	618.06	无
云铝源鑫 (建水生 产区)	二氧化硫	有组织排放	2	焙烧部	230.135	400	762.051	1052	无
云铝源鑫 (建水生 产区)	颗粒物	有组织排放	2	焙烧部	9.975	30	34.017	82.875	无

文

云铝源鑫 (阳宗海 生产区)	颗粒物	有组织排放	2	煅烧车间	4.34	100	2.849	96.75	无
云铝源鑫 (阳宗海 生产区)	氮氧化物	有组织排放	2	煅烧车间	187.49	240	122.011	203.68	无
云铝源鑫 (阳宗海 生产区)	二氧化硫	有组织排放	2	煅烧车间	43.16	120	28.213	120.56	无

(1) 防治污染设施的建设和运行情况

公司以确保各类污染物稳定达标排放和降低环保风险为目标，加大环保投入，用于环保设施的提升、改造、运行等。云铝涌鑫、云铝泽鑫等五家存量电解铝企业烟气净化通过二次循环投料、流槽、反应器等改造，提高净化效率；云铝文山、云铝海鑫、云铝溢鑫等新建电解铝项目烟气净化系统配套建设脱硫设施；推广云铝泽鑫“电絮凝”中水脱氟技术。

(2) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

云铝文山、云铝海鑫、云铝溢鑫、云铝源鑫4个重点项目及其它建设项目，严格执行“三同时”制度，落实“主体责任”“监督责任”“属地责任”，对项目施工现场、新装置投产现场每日一查，按“五定”原则要求责任单位、责任人立行立改，确保了建设项目安全高效建成投产。

公司建设项目严格按照环境保护法律法规的要求开展相关工作。2020年3月29日鲁甸6.5级地震灾后恢复重建水电铝项目(一期)通过竣工环境保护验收；2020年4月11日铝灰资源化利用环保科技示范项目通过竣工环境保护验收；2020年4月14日铝电解废槽衬资源化综合利用关键技术研究及产业示范项目通过竣工环境保护验收；2020年5月15日云南文山铝业有限公司绿色低碳水电铝材一体化项目取得文山州生态环境局排污许可；2020年9月9日云铝源鑫阳极煅烧LNG气化站项目通过竣工环境保护验收；2020年11月10日云铝浩鑫高精、超薄铝箔项目二期通过竣工环境保护验收；2020年12月13日云铝涌鑫24kt/a阳极钢爪铸造项目通过竣工环境保护验收；2020年度云铝股份共有6个项目完成竣工环境保护验收。

(3) 突发环境事件应急预案

公司各企业均按要求编制了《突发环境事件应急预案》(含风险评估报告、应急资源调查报告)并报属地环保局予以备案。同时，制定环保重点岗位专项应急预案或现场应急处置方案。加强对环境事件风险源的监测、监控，实施监督管理，定期、不定期举行应急知识培训，制定应急预案演练计划，组织演练。做好应对突发环境事件的物资、技术及相关准备工作，提高环境事件防范和处理能力。

(4) 环境自行监测方案

公司各企业均按照《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法(试行)》要求，制定自行监测方案报环保部门备案，并严格按照要求在信息平台及时公开监测方案、监测数据、污染治理设施运行情况及排放情况等。

(5) 其他应当公开的环境信息

公司各企业排污许可执行报告定期在全国排污许可证管理信息平台公布。其他相关环境信息以板报、

文

网络等形式公示。

(6) 其他环保相关信息

A. 固废资源化利用情况

2020年度，云铝文山通过实施30000t/a铝灰资源化示范项目，实现了铝灰资源化利用，既回收了铝灰中的氧化铝，又降低了氧化铝生产系统有机物的浓度，具有行业引领示范作用和显著推广价值；云铝润鑫实施5000吨/年电解废槽衬资源化综合利用关键技术研究及产业示范项目，实现大修渣资源化利用；云铝海鑫新建年产7000吨炭渣资源化利用项目，2021年1月20日正式投入使用，该项目采用热熔法处理炭渣工艺，将炭渣中的电解质回收后返回到电解生产中使用，有效减少废渣堆存以及填埋处置过程中的二次污染。

B. 低碳环保，履行社会责任

公司践行“国家环境友好企业”责任，持续开展产品碳足迹认证工作。以公司为主编单位制定的《电解铝绿色设计产品评价技术规范》，通过全国有色金属标准化技术委员会技术审定。2020年4月13日，通过国家首批“绿色工厂”现场复核。2020年10月13日，公司获得了七种产品碳足迹认证证书，进一步凸显电解铝产品绿色品牌效应，提高产品竞争力。

C. 持续推进矿山复垦相关工作

公司遵守生态保护红线，严格按照《有色金属行业绿色矿山建设规范》，积极探索铝土矿山复垦新模式，按计划稳步推进矿山复垦。为支持当地政府巩固产业脱贫，进行企政合作，在复垦区集中连片发展甘蔗、百香果等经济作物，帮助当地贫困群众脱贫，促进农业增效农民增收，达到政府、公司、当地群众互惠互利，共同发展的目标，为构建和谐矿山周边环境打下了良好的基础。

十九、其他重大事项的说明

√适用□不适用

公告日期	公告编号	公告内容	披露索引
2020年1月3日	2020-002	云南铝业股份有限公司非公开发行股票发行情况报告暨上市公告书（摘要）	http://www.cninfo.com.cn
2020年1月3日	2020-004	云南铝业股份有限公司新增股份变动报告及上市公告书	http://www.cninfo.com.cn
2020年1月7日	2020-006	云南铝业股份有限公司关于补选赵西卜先生为公司独立董事的公告	http://www.cninfo.com.cn
2020年1月7日	2020-007	云南铝业股份有限公司关于短期使用部分暂闲置募集资金补充流动资金的公告	http://www.cninfo.com.cn
2020年1月10日	2020-009	云南铝业股份有限公司关于签订募集资金三方及四方监管协议的公告	http://www.cninfo.com.cn
2020年3月24日	2020-016	云南铝业股份有限公司关于2019年度计提信用减值准备和资产减值准备的公告	http://www.cninfo.com.cn
2020年4月29日	2020-028	云南铝业股份有限公司关于修订《公司章程》的公告	http://www.cninfo.com.cn
2020年4月29日	2020-029	云南铝业股份有限公司关于拟参与竞拍山东华宇合金材料有限公司13.5万吨电解铝产能指标暨关联交易的公告	http://www.cninfo.com.cn
2020年5月15日	2020-033	云南铝业股份有限公司关于更换职工监事的公告	http://www.cninfo.com.cn
2020年6月19日	2020-039	云南铝业股份有限公司关于使用募集资金置换已预先投入募投项目自筹资金的公告	http://www.cninfo.com.cn
2020年12月24日	2020-063	云南铝业股份有限公司关于聘任董事会秘书的公告	http://www.cninfo.com.cn

文

2020年12月24日	2020-064	云南铝业股份有限公司关于董事会换届选举的公告	http://www.cninfo.com.cn
2020年12月24日	2020-065	云南铝业股份有限公司关于监事会换届选举的公告	http://www.cninfo.com.cn

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	146,822	0.01%	521,367,759	0	0	-1,250	521,366,509	521,513,331	16.67%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	460,392,151	0	0	0	460,392,151	460,392,151	14.72%
3、其他内资持股	146,822	0.01%	60,975,608	0	0	-1,250	60,974,358	61,121,180	1.95%
其中：境内法人持股	0	0.00%	60,975,608	0	0	0	60,975,608	60,975,608	1.95%
境内自然人持股	146,822	0.01%	0	0	0	-1,250	-1,250	145,572	0.01%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	2,606,691,975	99.99%	0	0	0	1,250	1,250	2,606,693,225	83.33%
1、人民币普通股	2,606,691,975	99.99%	0	0	0	1,250	1,250	2,606,693,225	83.33%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	2,606,838,797	100.00%	521,367,759	0	0	0	521,367,759	3,128,206,556	100.00%

股份变动的理由

 适用 不适用

公司2019年非公开发行股票521,367,759股，新增股份登记手续已于2019年12月27日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成，并于2020年1月6日在深交所上市，具体原因详见本节证券发行与上市情况。

股份变动的批准情况

 适用 不适用

股份变动的其他情况

报告期内，公司董事一名亲属在2020年7月至11月期间买卖过公司股票500股，买入金额合计5,913元，卖出金额合计7,110元，计算收益合计1,197元，已责成其上缴。经核查，其在买入公司股票前和买卖期间，不知悉公司相关生产经营等事项，买卖股票系根据股票市场情况的分析及个人判断而独立做出的投资行为。公司将持续督促公司董事、监事、高级管理人员及其亲属学习相关法律法规，并遵守相关规定。

文

股份变动的过户情况

 适用 不适用

股份回购的实施进展情况

 适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

 适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

 适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

 适用 不适用

2、限售股份变动情况

 适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
中国铝业股份有限公司	0	314,050,688	0	314,050,688	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 36 个月内不进行转让。	2023 年 1 月 5 日解除限售股。
中央企业贫困地区产业投资基金股份有限公司	0	146,341,463	0	146,341,463	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
财通基金—上海银行—财通基金玉泉 870 号单一资产管理计划	0	12,195,121	0	12,195,121	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—招商银行—睿远基金洞见价值一期 3 号集合资产管理计划	0	2,763,400	0	2,763,400	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—招商银行—睿远基金洞见价值一期 2 号集合资产管理计划	0	2,512,200	0	2,512,200	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—招商银行—睿远基金洞见价值一期 15 号集合资产管理计划	0	2,009,800	0	2,009,800	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—招商银行—睿远基金洞见价值一期 13 号集合资产管理计划	0	2,110,200	0	2,110,200	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—招商银行—睿远基金睿见 1 号集合资产管理计划	0	7,034,100	0	7,034,100	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—招商银行—睿远基金洞见价值一期 1 号集合资产管理	0	2,713,200	0	2,713,200	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市	2021 年 1 月 5 日解除限售股。

文

计划					之日起 12 个月内不进行转让。	
睿远基金—招商银行—睿远基金洞见价值一期 14 号集合资产管理计划	0	1,048,800	0	1,048,800	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—中信证券—睿远基金洞见价值一期 12 号集合资产管理计划	0	2,562,400	0	2,562,400	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—兴业银行—睿远基金洞见价值一期 7 号集合资产管理计划	0	1,306,300	0	1,306,300	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—中信证券—睿远基金洞见价值一期 10 号集合资产管理计划	0	2,311,200	0	2,311,200	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—东方证券—睿远基金洞见价值一期 4 号集合资产管理计划	0	1,607,800	0	1,607,800	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—东方证券—睿远基金睿见 2 号集合资产管理计划	0	2,612,700	0	2,612,700	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—东方证券—睿远基金洞见价值一期 11 号集合资产管理计划	0	1,004,900	0	1,004,900	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—招商银行—睿远基金洞见价值一期 17 号集合资产管理计划	0	1,507,300	0	1,507,300	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—招商银行—睿远基金洞见价值一期 5 号集合资产管理计划	0	1,457,000	0	1,457,000	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—平安银行—睿远基金洞见价值一期 6 号集合资产管理计划	0	1,758,500	0	1,758,500	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—上海银行—睿远基金洞见价值一期 8 号集合资产管理计划	0	1,909,300	0	1,909,300	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—兴业证券—睿远基金洞见价值一期 9 号集合资产管理计划	0	1,256,100	0	1,256,100	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—建设银行—睿远基金睿见 5 号集合资产管理计划	0	2,261,000	0	2,261,000	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—兴业银行—睿远基金睿见 3 号集合资产管理计划	0	2,210,700	0	2,210,700	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—中信证券—睿远基金睿见 6 号集合资产管理计划	0	401,987	0	401,987	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—中信证券—睿远基金睿见 7 号集合资产管理计划	0	1,406,800	0	1,406,800	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—兴业国际信托有限公司—睿远基金—兴业信托单一资产管理计划	0	1,356,600	0	1,356,600	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。

文

睿远基金—中信证券—睿远基金洞见价值一期 16 号集合资产管理计划	0	1,105,400	0	1,105,400	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
睿远基金—工商银行—睿远基金睿见 8 号集合资产管理计划	0	552,800	0	552,800	2019 年购买公司非公开发行股份，自非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2021 年 1 月 5 日解除限售股。
丁吉林	7,500	0	0	7,500	董监高锁定限售	不适用
陈德斌	28,654	0	0	28,654	董监高锁定限售	不适用
焦云	3,750	0	0	3,750	董监高锁定限售	不适用
宁德纲	3,750	0	0	3,750	董监高锁定限售	不适用
唐正忠	3,750	0	0	3,750	董监高锁定限售	不适用
徐宏亮	3,750	1,250	1,250	3,750	董监高锁定限售	2020 年 5 月 14 日不再担任公司职工监事，其持有公司 5,000 股股票全部锁定，锁定之日起半年后解限 25%，故 1,250 股解除限售。
饶罡	5,000	0	1,250	3,750	董监高锁定限售	2019 年 10 月 30 日不再担任公司董事会秘书，其持有公司 5,000 股股票全部锁定，锁定之日起半年后解限 25%，故 1,250 股解除限售。
尹晓冰	3,750	1,250	1,250	3,750	董监高锁定限售	2020 年 1 月 22 日不再担任公司独立董事，其持有公司 5,000 股股票全部锁定，锁定之日起半年后解限 25%，故 1,250 股解除限售。
田永	52,696	0	0	52,696	董监高锁定限售	不适用
何伟	3,750	0	0	3,750	董监高锁定限售	不适用
张自义	22,972	0	0	22,972	董监高锁定限售	不适用
郝红杰	3,750	0	0	3,750	董监高锁定限售	不适用
尹春红	3,750	0	0	3,750	董监高锁定限售	不适用
合计	146,822	521,370,259	3,750	521,513,331	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√适用□不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								

文

非公开发行股票	2019 年 12 月 17 日	4.10 元/股	521,367,759	2020 年 01 月 06 日	0	—	www.cninfo.com.cn	2020 年 1 月 3 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

经中国证券监督管理委员会证监许可（2019）1928号文批准，公司于2019年12月向中铝股份等4名投资者非公开发行股份521,367,759股，发行价格为4.10元/股，于2020年1月6日在深圳证券交易所上市，发行后公司总股本变更为3,128,206,556股。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明
适用 不适用

3、现存的内部职工股情况
适用 不适用

三、股东和实际控制人情况
1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	125,745	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	124,110	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
云南冶金集团股份有限公司	国有法人	35.48%	1,109,818,170	0	0	1,109,818,170	—	—
中国铝业股份有限公司	国有法人	10.04%	314,050,688	314,050,688	314,050,688	0	—	—
中央企业贫困地区产业投资基金股份有限公司	国有法人	4.68%	146,341,463	146,341,463	146,341,463	0	—	—
香港中央结算有限公司	境外法人	3.46%	108,275,208	83,262,182	0	108,275,208	—	—
中信证券—中信银行—中信证券红利价值一年持有混合型集合资产管理计划	其他	0.71%	22,327,954	22,327,954	0	22,327,954	—	—
中国工商银行股份有限公司—广发双擎升级混合型证券投资基金	其他	0.64%	19,999,978	19,999,978	0	19,999,978	—	—
中国工商银行股份有限公司—广发创新升级灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.64%	19,999,920	19,999,920	0	19,999,920	—	—
中国工商银行股份有限公司—华安	其他	0.48%	14,900,701	14,900,701	0	14,900,701	—	—

文

媒体互联网混合型证券投资基金								
重庆金科资产管理有限责任公司		0.46%	14,501,798	14,501,798	0	14,501,798	—	—
中国工商银行股份有限公司—万家臻选混合型证券投资基金	其他	0.42%	13,032,356	13,032,356	0	13,032,356	—	—
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 3)	中国铝业股份有限公司、中央企业贫困地区产业投资基金股份有限公司，因公司非公开发行股票成为公司前 10 名股东。公司非公开发行新增股份于 2020 年 1 月 6 日上市，中国铝业股份有限公司持有股份锁定期为 36 个月，于 2023 年 1 月 5 日解除限售；中央企业贫困地区产业投资基金股份有限公司持有股份锁定期为 12 个月，于 2021 年 1 月 5 日解除限售。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	云南冶金与中铝股份同受中铝集团控制；公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东是否存在属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
云南冶金集团股份有限公司	1,109,818,170	人民币普通股	1,109,818,170					
香港中央结算有限公司	108,275,208	人民币普通股	108,275,208					
中信证券—中信银行—中信证券红利价值一年持有混合型集合资产管理计划	22,327,954	人民币普通股	22,327,954					
中国工商银行股份有限公司—广发双擎升级混合型证券投资基金	19,999,978	人民币普通股	19,999,978					
中国工商银行股份有限公司—广发创新升级灵活配置混合型证券投资基金	19,999,920	人民币普通股	19,999,920					
中国工商银行股份有限公司—华安媒体互联网混合型证券投资基金	14,900,701	人民币普通股	14,900,701					
重庆金科资产管理有限责任公司	14,501,798	人民币普通股	14,501,798					
中国工商银行股份有限公司—万家臻选混合型证券投资基金	13,032,356	人民币普通股	13,032,356					
交通银行—融通行业景气证券投资基金	12,671,049	人民币普通股	12,671,049					
新华人寿保险股份有限公司—分红—团体分红—018L-FH001 深	11,744,416	人民币普通股	11,744,416					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司前十名无限售流通股股东之间，云南冶金与其他股东之间不存在关联关系；公司前十名无限售流通股股东与前十名股东之间云南冶金与中铝股份同受中铝集团控制，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东是否存在属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明(如有)(参见注 4)	云南冶金除通过普通证券账户持有 703,649,002 股外，还通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 406,169,168 股，该部分股份所有权未发生转移；重庆金科资产管理有限责任公司通过华创证券有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有 14,501,798 股，该部分股份所有权未发生转移。							

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
--------	-------------	------	--------	--------

文

云南冶金集团股份有限公司	高行芳	1990 年 10 月 19 日	91530000216520224M	矿产品、冶金产品、副产品、延伸产品。承包境外有色冶金工程和境内国际招标工程，承包上述境外工程的勘察、咨询、设计和监理项目；上述境外工程所需的设备、材料出口；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；冶金技术开发、转让及培训；冶金生产建设所需材料及设备的经营；仪器仪表检测及技术服务。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况		1.云南冶金无控股和参股的其他境外上市公司； 2.云南冶金持有云南驰宏锌锗股份有限公司（股票代码:600497）1,944,142,784 股，占总股数 38.19%。		

控股股东报告期内变更

 适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会	—	—	不适用	不适用
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况			不适用。	

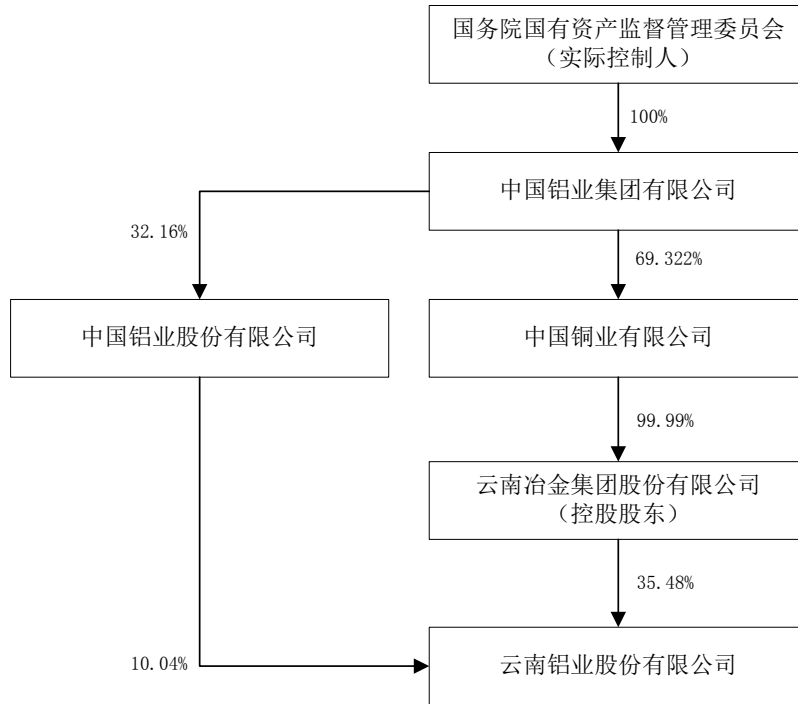
实际控制人报告期内变更

 适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

文



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

 适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

 适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
中国铝业股份有限公司	敖宏（注）	2001 年 09 月 10 日	1,490,379.8236 万元	铝土矿、石灰岩的开采(有效期至 2031 年 9 月); 道路运输(普通货物,限广西、贵州分公司经营); 铝、镁矿产品、冶炼产品、加工产品的生产、销售; 蒸压粉煤灰砖的生产销售及相关服务; 碳素制品及相关有色金属产品、工业水电汽、工业用氧气和氮气的生产、销售; 从事勘察设计、建筑安装; 机械设备制造、备件、非标设备的制造、安装及检修; 汽车和工程机械修理、特种工艺车制造和销售; 材料检验分析; 电讯通信、测控仪器的安装、维修、检定和销售; 自动测量控制、网络、软件系统的设计、安装调试; 经营办公自动化、仪器仪表; 相关技术开发、技术服务; 发电; 赤泥综合利用产品的研发、生产和销售。

注：根据工商公开信息查询，中铝股份目前法定代表人为卢东亮先生，根据中铝股份 2020 年 5 月 15 日披露的《中国铝业股份有限公司关于董事长辞任及推举董事代行董事长职责的公告》（公告编号：临 2020-018）及 2020 年季报披露，中铝股份董事敖宏先生代行中铝股份董事长及法定代表人职责。

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

 适用 不适用

第七节优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)
张正基	董事长	现任	男	57	2019年03月15日	2024年01月07日	0	0	0	0	0
	党委书记				2019年02月28日	—					
许峰	副董事长	现任	男	50	2019年03月15日	2024年01月07日	0	0	0	0	0
	党委副书记				2019年02月28日	—					
丁吉林	董事	现任	男	54	2019年03月15日	2024年01月07日	10,000	0	0	0	10,000
	总裁				2017年09月25日	2024年01月07日					
路增进	董事	现任	男	57	2019年03月15日	2024年01月07日	0	0	0	0	0
	高级副总裁				2019年03月15日	2024年01月07日					
陈德斌	董事	现任	男	55	2017年09月25日	2024年01月07日	38,206	0	0	0	38,206
	高级副总裁				2019年03月15日	2024年01月07日					
焦云	董事	现任	男	54	2017年09月25日	2024年01月07日	5,000	0	0	0	5,000
	党委副书记				2019年02月28日	—					
郑利海	董事	现任	男	46	2021年01月08日	2024年01月07日	0	0	0	0	0
鲍卉芳	独立董事	现任	女	58	2017年09月25日	2024年01月07日	0	0	0	0	0
汪涛	独立董事	现任	男	56	2017年09月25日	2024年01月07日	0	0	0	0	0
杨继伟	独立董事	现任	男	51	2021年01月08日	2024年01月07日	0	0	0	0	0
施哲	独立董事	现任	男	64	2021年01月08日	2024年01月07日	0	0	0	0	0
杨薇	监事会主席	现任	女	52	2019年03月15日	2024年01月07日	0	0	0	0	0
梁鸣鸿	监事	现任	男	52	2021年01月08日	2024年01月07日	0	0	0	0	0
李昌浩	监事	现任	男	32	2021年01月08日	2024年01月07日	0	0	0	0	0
骆灵芝	职工监事	现任	女	37	2020年05月14日	2024年01月07日	0	0	0	0	0
罗昌富	职工监事	现任	男	37	2020年05月14日	2024年01月07日	0	0	0	0	0
宁德纲	副总裁	现任	男	49	2019年03月15日	2024年01月07日	5,000	0	0	0	5,000
苏其军	副总裁	现任	男	45	2019年03月15日	2024年01月07日	0	0	0	0	0
唐正忠	财务总监	现任	男	50	2019年03月15日	2024年01月07日	5,000	0	0	0	5,000
	董事会秘书				2020年12月23日	2024年01月07日					
杨叶伟	副总裁	现任	男	52	2019年03月15日	2024年01月07日	0	0	0	0	0
周飞	副总裁	现任	男	42	2019年03月15日	2024年01月07日	800	0	0	0	800
郝红杰	董事	离任	男	53	2017年09月25日	2020年09月24日	5,000	0	0	0	5,000
尹晓冰	独立董事	离任	男	46	2017年09月25日	2020年01月22日	5,000	0	0	0	5,000
宁平	独立董事	离任	男	63	2017年09月25日	2021年01月08日	0	0	0	0	0
赵西卜	独立董事	离任	男	58	2020年01月22日	2021年01月08日	0	0	0	0	0
罗刚	监事	离任	女	45	2017年09月25日	2021年01月08日	0	0	0	0	0

文

李志坚	监事	离任	男	45	2017年09月25日	2021年01月08日	0	0	0	0	0
徐宏亮	职工监事	离任	男	57	2017年09月25日	2020年05月14日	5,000	0	0	0	5,000
汤士有	职工监事	离任	男	54	2017年09月25日	2020年05月14日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	79,006	0	0	0	79,006

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用□不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
张正基	董事长	被选举	2021年01月08日	2021年1月8日召开的2021年第一次临时股东大会被选举为第八届董事会董事；同日召开的第八届董事会第一次会议被选举为董事长。
许峰	副董事长	被选举	2021年01月08日	2021年1月8日召开的2021年第一次临时股东大会被选举为第八届董事会董事；同日召开的第八届董事会第一次会议被选举为副董事长。
丁吉林	董事	被选举	2021年01月08日	2021年1月8日召开的2021年第一次临时股东大会被选举为第八届董事会董事。
丁吉林	总裁	聘任	2021年01月08日	2021年1月8日召开的第八届董事会第一次会议续聘为总裁。
路增进	董事	被选举	2021年01月08日	2021年1月8日召开的2021年第一次临时股东大会被选举为第八届董事会董事。
路增进	高级副总裁	聘任	2021年01月08日	2021年1月8日召开的第八届董事会第一次会议续聘为高级副总裁。
陈德斌	董事	被选举	2021年01月08日	2021年1月8日召开的2021年第一次临时股东大会被选举为第八届董事会董事。
陈德斌	高级副总裁	聘任	2021年01月08日	2021年1月8日召开的第八届董事会第一次会议续聘为高级副总裁。
焦云	董事	被选举	2021年01月08日	2021年1月8日召开的2021年第一次临时股东大会被选举为第八届董事会董事。
郑利海	董事	被选举	2021年01月08日	2021年1月8日召开的2021年第一次临时股东大会被选举为第八届董事会董事。
鲍卉芳	独立董事	被选举	2021年01月08日	2021年1月8日召开的2021年第一次临时股东大会被选举为第八届董事会独立董事。
汪涛	独立董事	被选举	2021年01月08日	2021年1月8日召开的2021年第一次临时股东大会被选举为第八届董事会独立董事。
杨继伟	独立董事	被选举	2021年01月08日	2021年1月8日召开的2021年第一次临时股东大会被选举为第八届董事会独立董事。
施哲	独立董事	被选举	2021年01月08日	2021年1月8日召开的2021年第一次临时股东大会被选举为第八届董事会独立董事。
杨薇	监事会主席	被选举	2021年01月08日	2021年1月8日召开的2021年第一次临时股东大会被选举为第八届监事会监事；同日召开的第八届监事会第一次会议被选举为监事会主席。
梁鸣鸿	监事	被选举	2021年01月08日	2021年1月8日召开的2021年第一次临时股东大会被选举为第八届监事会监事。
李昌浩	监事	被选举	2021年01月08日	2021年1月8日召开的2021年第一次临时股东大会被选举为第八届监事会监事。
骆灵芝	职工监事	被选举	2021年01月08日	因工作需要经职工代表会议被选举为职工监事。
罗昌富	职工监事	被选举	2021年01月08日	因工作需要经职工代表会议被选举为职工监事。
宁德纲	副总裁	聘任	2021年01月08日	2021年1月8日召开的第八届董事会第一次会议续聘为副总裁。
苏其军	副总裁	聘任	2021年01月08日	2021年1月8日召开的第八届董事会第一次会议续聘为副总裁。
唐正忠	财务总监	聘任	2021年01月08日	2021年1月8日召开的第八届董事会第一次会议续聘为财务总监。
唐正忠	董事会秘书	聘任	2021年01月08日	2021年1月8日召开的第八届董事会第一次会议续聘为董事会秘书。
杨叶伟	副总裁	聘任	2021年01月08日	2021年1月8日召开的第八届董事会第一次会议续聘为副总裁。

文

周飞	副总裁	聘任	2021年01月08日	2021年1月8日召开的第八届董事会第一次会议续聘为副总裁。
郝红杰	董事	离任	2020年05月19日	因工作原因辞去董事职务。
尹晓冰	独立董事	离任	2020年01月22日	因个人原因辞去独立董事职务。
宁平	独立董事	任期届满离任	2021年01月08日	因任期届满离任。
赵西卜	独立董事	任期届满离任	2021年01月08日	因任期届满离任。
罗刚	监事	任期届满离任	2021年01月08日	因任期届满离任。
李志坚	监事	任期届满离任	2021年01月08日	因任期届满离任。
徐宏亮	职工监事	离任	2020年05月14日	因工作变动辞去职工监事职务。
汤士有	职工监事	离任	2020年05月14日	因工作变动辞去职工监事职务。

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、公司董事会成员：

张正基，男，汉族，1964年6月生，1986年7月参加工作，1990年6月加入中国共产党，大学本科学历，成绩优异的高级工程师。历任山东张店化工厂环氧丙烷车间副主任、二分厂车间副主任；山东东大化学工业公司环氧丙烷车间主任，山东东大化学工业公司环氧丙烷厂厂长助理，山东东大化学工业公司技术开发处副处长；山东东大化学工业（集团）公司副总工程师、总工程师；山东铝业公司副总工程师、副总经理；中铝山东有限公司副总经理；中铝山东有限公司总经理，山东铝业有限公司党委副书记；中铝山东有限公司董事长，山东铝业有限公司党委书记、总经理、工会主席；中铝山东有限公司董事长，山东铝业有限公司党委书记、总经理；中铝山东有限公司董事长，山东铝业有限公司党委书记、总经理、执行董事，中铝大学校务委员会副校长，中铝党校校务委员会副校长。现任云南铝业股份有限公司党委书记、董事长。

许峰，男，汉族，1971年11月生，1994年8月参加工作，2000年11月加入中国共产党，大学本科学历、工程硕士，高级工程师。历任宁夏电力工业局大坝发电厂汽机分厂副主任，马莲台电厂工程技术部临时负责人，工程技术部主任，副总工程师；宁夏银仪电力设备检修安装有限公司副总经理，工会主席，党支部副书记，党支部书记，总经理，党委副书记，执行董事；中铝宁夏能源集团有限公司副总经理；宁夏银星能源股份有限公司董事长；山西中铝华润有限公司副总经理（主持工作），总经理，党委副书记；云南文山电解铝项目组组长；中铝山西工作推进办公室成员。现任云南铝业股份有限公司党委副书记，副董事长；云南文山铝业有限公司党委书记、董事长。

丁吉林，男，汉族，1967年10月生，1989年7月参加工作，1994年12月加入中国共产党，博士研究生学历，正高级工程师。历任云南铝厂电解一分厂副厂长；云南省威信县挂职科技副县长；云南铝业股份有限公司生产计划部副主任，电解生产准备办主任，总经理助理兼生产计划部主任；云南铝业股份有限公司副总经理，党委副书记，总经理；云南冶金集团股份有限公司总经理助理，能源管控中心主任，总调度长兼生产调度中心主任，党委常委，副总经理，能源总监；云南冶金集团慧能能源有限公司执行董事；云南慧能售电股份有限公司董事长；云南铝业股份有限公司副董事长。现任云南铝业股份有限公司党委副书记、董事、总裁。

文

路增进，男，汉族，1964年3月生，1985年9月参加工作，1999年5月加入中国共产党，大学本科学历，成绩优异的高级工程师。历任贵州铝厂一碳素厂调度室副调度长，生产技术科副科长，技质科科长，二碳素厂技术科科长，总工程师，碳素厂总工程师；中国铝业贵州分公司碳素厂总工程师，技术开发部经理，计划企管部经理，项目工程部经理；清镇煤电铝一体化项目副指挥长；贵州华锦铝业有限公司董事，副总经理，董事长；中国铝业股份有限公司贵州分公司副总经理，副总经理（主持工作）；贵州铝厂有限责任公司党委副书记；贵州华仁新材料有限公司党委书记，董事长；云南文山电解铝项目组副组长。现任云南铝业股份有限公司董事，高级副总裁；云南云铝涌鑫铝业有限公司董事长。

陈德斌，男，汉族，1966年11月生，1988年7月参加工作，1995年3月加入中国共产党，硕士研究生学历，正高级工程师。历任云南铝厂加工分厂办公室副主任，副厂长，厂长；云南铝业股份有限公司加工厂厂长；云南铝业股份有限公司副总工程师，副总经理，加工项目部主任；云南云铝泽鑫铝业有限公司总经理，党委副书记，党委书记，董事长；云南铝业股份有限公司常务副总经理，党委副书记，总经理；云南云铝海鑫铝业有限公司董事长；鹤庆溢鑫铝业有限公司董事长；云南浩鑫铝箔有限公司董事长。现任云南铝业股份有限公司董事，高级副总裁；云南浩鑫铝箔有限公司执行董事；曲靖云铝涌鑫铝业有限公司董事长。

焦云，男，汉族，1967年7月生，1989年7月参加工作，1989年4月加入中国共产党，大学本科学历，硕士学位，高级经济师。历任云南铝厂企管处综合科副科长，电解一分厂副厂长、进出口公司经理；云南冶金集团进出口公司业务五部经理；云南铝业股份有限公司销售处副处长，市场营销部副经理，总经理助理兼市场营销部经理，总经济师兼市场营销部经理，总经济师，党委副书记兼纪委书记；云南云铝涌鑫铝业有限公司党委书记；云南铝业股份有限公司党委书记、副总经理。现任云南铝业股份有限公司董事、党委副书记、纪委书记；云南云铝润鑫铝业有限公司党委书记、董事长；云南源鑫炭素有限公司执行董事。

郑利海，男，汉族，1975年6月生，1998年7月参加工作，1996年7月加入中国共产党，硕士研究生学历。历任国家税务总局注册税务师管理中心干部；国家税务总局办公厅局长办公室秘书；国家税务总局所得税管理司副主任科员、主任科员、副处长；国家税务总局纳税服务司处长；中国铝业股份有限公司财务部（董事会办公室）副总经理。现任中国铝业股份有限公司财务资产部（董事会办公室）副总经理；北京铝能清新环境技术有限公司董事；包头铝业有限公司监事；贵州华仁新材料有限公司董事；中铝矿业有限公司监事；中铝宁夏能源集团有限公司监事；中铝山东有限公司监事；中铝中州铝业有限公司监事；中铝资本控股有限公司董事；遵义铝业股份有限公司董事；兰州铝业有限公司监事。

鲍卉芳，女，汉族，1963年3月生，硕士研究生学历。历任全国律协金融证券专业委员会委员；中国证监会第七届，第八届发行审核委员会委员。现任北京市康达律师事务所合伙人律师；四川成发航空科技股份有限公司、北京银信科技股份有限公司、中航光电科技股份有限公司独立董事；云南铝业股份有限公司独立董事。

汪涛，男，汉族，1965年5月生，硕士研究生学历。历任（原）郑州邮电部设计院（现联通中询研究院设计院）仪表室工程师，王码电脑（惠州）有限公司总工程师，惠州国贸电子有限公司总经理，中兴通讯股份有限公司副总经理，德国罗森伯格亚太电子有限公司印度公司总经理，北京数码视科技股份有限公司

文

公司国际市场总经理，北京数码视科技股份有限公司全球投资总裁。现任上海析易船舶技术有限公司总经理，云南铝业股份有限公司独立董事。

杨继伟，男，汉族，1970年3月生，会计学博士、经济学博士后，云南省中青年学术技术带头人后备人才，曾在云南省开远市建筑设计研究院从事办公室、设计及会计等工作，在云南民族大学管理学院从事教学工作。现任云南财经大学会计学院会计学重点学科建设办主任，教授、硕士生导师，云南无线数字电视文化传媒股份有限公司独立董事，昆明赛诺制药股份有限公司独立董事。

施哲，男，汉族，1957年11月生，博士研究生学历，工学博士。历任昆明工学院冶金系副教授、副主任，德国卡尔斯鲁厄研究中心高级访问学者、教授，昆明理工大学材料与冶金工程学院教授、博导、院长，昆明理工大学冶金与能源工程学院教授、博导、院长，省部共建复杂有色金属资源清洁利用国家重点实验室常务副主任、管理办公室主任，云南省第十一、十二届人大常委，云南省第八、九届政协常委，第十一届中国民主同盟中央委员，云南省民盟省委第十一、十二、十三届副主委。现为昆明理工大学冶金与能源工程学院二级教授、博导、博士后合作教授。

2、公司监事会成员：

杨薇，女，汉族，1969年5月生，1988年10月参加工作，2000年1月加入中国共产党，硕士研究生学历。历任中国有色金属工业贸易集团公司财务部核算二处副处长；中国铝业股份有限公司总裁办公室财务处副经理；中国铝业股份有限公司办公厅财务处处长；中国铝业股份有限公司财务部资金管理处经理、财务部高级经理；山西华兴铝业有限公司董事；中国铝业遵义氧化铝有限公司监事会主席；中铝（上海）有限公司监事；中铝山西吕梁矿业有限公司监事；中国铝业股份有限公司内审部副总经理。现任中国铝业股份有限公司内审部（监事会办公室）总经理；广西华银铝业有限公司监事；贵州华锦铝业有限公司监事会主席；中国铝业香港有限公司董事；中国铝业郑州有色金属研究院有限公司监事；中铝资本控股有限公司监事；甘肃华鹭铝业有限公司监事；中铝集团山西交口兴华科技股份有限公司监事；贵州华仁新材料有限公司监事；中铝视拓智能科技有限公司监事；广西华昇新材料有限公司监事；中铝物资有限公司监事；中铝财务有限公司董事；中铝国际贸易集团有限公司董事；云南铝业股份有限公司监事会主席。

梁鸣鸿，男，汉族，1970年3月生，1991年7月参加工作，1998年5月加入中国共产党，硕士研究生学历。历任贵州铝厂法律事务处法律顾问，纠纷管理科副科长；中铝股份贵州分公司总经理办公室法律事务科科长；中国铝业公司法律事务室一级法律顾问；中国铝业公司法律部法律二处处长；中国铝业股份有限公司法律部法律二处经理；中国铝业公司法律部境内业务一处处长；中国铝业集团有限公司法律部副主任。现任中国铝业股份有限公司法律合规部总经理；中国铝业香港有限公司董事；中铝国际贸易集团有限公司董事。

李昌浩，男，汉族，1989年11月生，2014年5月参加工作，2019年7月加入中国共产党，硕士研究生学历，注册金融分析师（CFA）。现任国投创益产业基金管理有限公司投资团队副总裁。

骆灵芝，女，汉族，1984年8月生，2006年7月参加工作，2009年9月加入中国共产党，大学本科学历，政工师。历任云南文山铝业有限公司总经理办公室、党委办公室文秘科副科长；云南文山铝业有限公司总

文

经理办公室、党委办公室副主任，云南文山铝业有限公司董事会秘书，总经理办公室、党委办公室主任；云南文山铝业有限公司党委委员、党委副书记、党政中心主任。现任云南铝业股份有限公司党群工作部副主任（主持工作）。

罗昌富，男，汉族，1984年8月生，2007年7月参加工作，2007年6月加入中国共产党，大学本科学历，政工师。历任云南云铝润鑫铝业有限公司总经理办公室副主任；云南云铝润鑫铝业有限公司党群工作部副部长（主持工作）；云南云铝润鑫铝业有限公司组织人力资源部副部长（主持工作）；云南云铝润鑫铝业有限公司组织人力资源部部长；云南铝业股份有限公司纪检监察审计部副部长（主持工作）。现任云南铝业股份有限公司纪委副书记，纪委工作部（内审部）副主任（主持工作），公司政治巡察工作办公室常务副主任。

3、公司高级管理人员：

宁德纲，男，汉族，1972年3月生，1996年7月参加工作，1994年12月加入中国共产党，大学本科学历，高级经济师。历任云南铝业股份有限公司市场营销部副主任经济师、二科科长、副经理、供销党支部书记、证券法律和企业管理部主任、副总经济师兼证券法律和企业管理部主任、云铝国贸经营部副总经理、党支部书记兼市场处处长，云南铝业股份有限公司党委副书记、纪委书记，云南铝业股份有限公司副总经理兼国贸经营中心总经理。现任云南铝业股份有限公司副总裁兼国贸经营部总经理，云南云铝汇鑫经贸有限公司党委书记、董事长，云南云铝物流投资有限公司执行董事。

苏其军，男，汉族，1976年1月生，1995年7月参加工作，1998年2月加入中国共产党，大学本科学历，正高级工程师。历任云南铝业股份有限公司电解一厂二车间副主任、主任，云南涌鑫金属加工有限公司副总经理兼生产技术管理部主任，云南云铝润鑫铝业有限公司副总经理，云南云铝涌鑫铝业有限公司总经理、党委副书记，云南云铝汇鑫经贸有限公司党委书记、董事长，云南铝业股份有限公司董事、副总经理。现任云南铝业股份有限公司副总裁、云南云铝泽鑫铝业有限公司执行董事、云南云铝绿源慧邦工程技术有限公司执行董事。

唐正忠，男，彝族，1971年5月生，1993年7月参加工作，1995年10月加入中国共产党，大学本科学历，硕士学位，高级会计师。历任云南铝厂财务处成本科副科长，云南铝业股份有限公司财务处成本科副科长、财务部综合成本科科长、财务部副主任兼综合管理科科长、财务部主任、副总会计师兼财务部主任、总会计师、总会计师兼财务部主任；现任云南铝业股份有限公司财务总监兼董事会秘书。

杨叶伟，男，汉族，1969年3月生，1986年5月参加工作，1994年10月加入中国共产党，大学本科学历，高级工程师。历任云南铝厂电解车间主任，云南铝业股份有限公司电解一厂厂长，云南云铝润鑫铝业有限公司副总经理，云南涌鑫金属加工有限公司总经理，云南云铝涌鑫铝业有限公司总经理、党委副书记，云南云铝润鑫铝业有限公司总经理、党委副书记、云南铝业股份有限公司副总经理。现任云南铝业股份有限公司副总裁。

周飞，男，汉族，1979年9月生，2000年7月参加工作，2005年3月加入中国共产党，大学本科学历，高级工程师。历任云南云铝润鑫铝业有限公司电解厂计算站站长、规划工程部设备科副科长、科长、规划工程部副主任，云南铝业股份有限公司副总工程师、鑫建安项目管理部副主任、工艺设备处处长，云南铝

文

业股份有限公司总经理助理兼工程管理部主任，云南铝业股份有限公司副总经理。现任云南铝业股份有限公司副总裁、云南云铝海鑫铝业有限公司董事长。

在股东单位任职情况

√适用□不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
郑利海	中国铝业股份有限公司	财务资产部（董事会办公室）副总经理	—	—	是
杨薇	中国铝业股份有限公司	内审部（监事会办公室）总经理	—	—	是
梁鸣鸿	中国铝业股份有限公司	法律合规部总经理	—	—	是

在其他单位任职情况

√适用□不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
许峰	云南文山铝业有限公司	党委书记、董事长	—	—	否
路增进	云南云铝涌鑫铝业有限公司	董事长	—	—	否
陈德斌	云南浩鑫铝箔有限公司	执行董事	—	—	否
陈德斌	曲靖云铝涌鑫铝业有限公司	董事长	—	—	否
焦云	云南云铝润鑫铝业有限公司	党委书记、董事长	—	—	否
焦云	云南源鑫炭素有限公司	执行董事	—	—	否
郑利海	北京铝能清新环境技术有限公司	董事	—	—	否
郑利海	包头铝业有限公司	监事	—	—	否
郑利海	贵州华仁新材料有限公司	董事	—	—	否
郑利海	中铝矿业有限公司	监事	—	—	否
郑利海	中铝宁夏能源集团有限公司	监事	—	—	否
郑利海	中铝山东有限公司	监事	—	—	否
郑利海	中铝中州铝业有限公司	监事	—	—	否
郑利海	中铝资本控股有限公司	董事	—	—	否
郑利海	遵义铝业股份有限公司	董事	—	—	否
郑利海	兰州铝业有限公司	监事	—	—	否
鲍卉芳	北京市康达律师事务所合伙人	律师	—	—	是
鲍卉芳	四川成发航空科技股份有限公司	独立董事	—	—	是
鲍卉芳	北京银信科技股份有限公司	独立董事	—	—	是
鲍卉芳	中航光电科技股份有限公司	独立董事	—	—	是
汪涛	上海析易船舶技术有限公司	总经理	—	—	是
杨继伟	云南无线数字电视文化传媒股份有限公司	独立董事	—	—	是
杨继伟	昆明赛诺制药股份有限公司	独立董事	—	—	是
杨继伟	云南财经大学	会计学院会计学重点学科建设办主任，教授、硕士生导师	—	—	是
施哲	昆明理工大学	冶金与能源工程学院二级教授、博导、博士后合作教授	—	—	是

文

杨薇	广西华银铝业有限公司	监事	—	—	否
杨薇	贵州华锦铝业有限公司	监事会主席	—	—	否
杨薇	中国铝业香港有限公司	董事	—	—	否
杨薇	中国铝业郑州有色金属研究院有限公司	监事	—	—	否
杨薇	中铝资本控股有限公司	监事	—	—	否
杨薇	甘肃华鹭铝业有限公司	监事	—	—	否
杨薇	中铝集团山西交口兴华科技股份有限公司	监事	—	—	否
杨薇	贵州华仁新材料有限公司	监事	—	—	否
杨薇	中铝视拓智能科技有限公司	监事	—	—	否
杨薇	广西华昇新材料有限公司	监事	—	—	否
杨薇	中铝物资有限公司	监事	—	—	否
杨薇	中铝财务有限公司	董事	—	—	否
杨薇	中铝国际贸易集团有限公司	董事	—	—	否
梁鸣鸿	中国铝业香港有限公司	董事	—	—	否
梁鸣鸿	中铝国际贸易集团有限公司	董事	—	—	否
李昌浩	国投益产业基金管理有限公司	投资团队副总裁	—	—	否
宁德纲	云南云铝汇鑫经贸有限公司	党委书记、董事长	—	—	否
宁德纲	云南云铝物流投资有限公司	执行董事	—	—	否
苏其军	云南云铝泽鑫铝业有限公司	执行董事	—	—	否
苏其军	云南云铝绿源慧邦工程技术有限公司	执行董事	—	—	否
周飞	云南云铝海鑫铝业有限公司	董事长	—	—	否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

按照公司对经营班子实行年薪制奖励办法的规定，结合公司2020年度主要财务指标和经营目标完成情况，公司高管人员分管工作范围及主要职责，高管人员岗位工作业绩考评系统中涉及指标的完成情况，按照绩效评价标准和程序，对公司经营班子进行绩效评价。鉴于绩效考核尚未结束，待2020年绩效考核结束后，再按相关规定兑现公司经营班子年薪，并另行披露。

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	1,510
主要子公司在职员工的数量（人）	10,771
在职员工的数量合计（人）	12,281

文

当期领取薪酬员工总人数 (人)	12,281
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数 (人)	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数 (人)
生产人员	9,663
销售人员	176
技术人员	999
财务人员	123
行政人员	1,320
合计	12,281
教育程度	
教育程度类别	数量 (人)
博士及以上学历	1
研究生学历	40
本科学历	2,443
大专学历	4,026
大专以下学历	5,771
合计	12,281

2、薪酬政策

根据公司战略发展要求，公司建立健全了不同层次的薪酬管理体系，完善了公司激励机制。公司高级管理人员实行年薪制，实现薪酬与个人绩效与企业经营目标紧密结合，以价值创造的结果和创造过程中的表现，作为高级管理人员薪资、效益、绩效考核的标准。公司员工实行岗位绩效工资制，遵循“效率优先、兼顾公平、按劳分配”原则，员工工资以公司效益为基础，以完成绩效考核目标为前提，以个人绩效的提高和为企业做出的贡献为依据，实施考核增资，激发员工积极性，实现公司与员工的共同发展。

3、培训计划

全年共开展各类培训1041班次，培训人数59140人次，使用教育培训经费706.9万元，年度培训计划完成率99.53%。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

1、股东及股东大会执行基本情况

公司按照《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》及《公司章程》、《股东大会议事规则》的要求和规定，依照法定程序召集召开股东大会，加强中小投资者权益保护，在审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者表决单独计票，切实维护所有股东特别是广大中小股东的利益。

2、董事及董事会执行基本情况

公司严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》等相关法律法规的规定勤勉尽责的履行董事职责，董事会人员构成符合法律法规的要求。公司董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，其成员组成结构合理，各委员会均按照相应文件要求开展工作，在公司管理中充分发挥了专业作用。公司独立董事严格遵守《独立董事议事规则》，认真负责地履行各自职责。公司董事会的召集、召开和表决程序符合相关法律法规的要求，在公司重大事项决策上起到关键性作用。

3、监事及监事会执行基本情况

公司监事会严格按照《公司法》、《公司章程》、《公司监事会议事规则》和有关法律法规的规定勤勉尽责的履行监督职责，对公司财务、对外投资、资产交易、关联交易及募集资金等重要事项进行监督和审查，保证公司依法经营、规范管理以及提高本公司运作的透明度和规范化程度、树立本公司在资本市场上的诚信形象，更好地维护公司和股东的权益。

4、经理层执行基本情况

公司经理层按照《公司章程》、《内控标准化管理程序》等规章制度的要求，认真贯彻实施股东大会、董事会决议事项，建立健全了内部管理和控制制度，有效提高了公司规范运作水平，确保公司各项经营计划的平稳实施、有序推进。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全独立，公司具有独立完整的业务体系及面向市场的独立经营能力。

1、业务方面

文

公司拥有独立完整的业务体系，生产经营活动、经营场所、采购及销售系统与控股股东相互独立，具有面向市场独立经营的能力，不存在对控股股东、实际控制人及其他关联方的业务依赖。

2、人员方面

公司拥有独立于控股股东的劳动、人事及工资管理规章制度和规范的管理考核体系，并设有人力资源部专门负责公司的劳动、人事及薪酬管理工作。公司高级管理人员均为公司在册员工，未在控股股东及关联方担任除董事、监事以外的任何职务。

3、资产方面

公司拥有独立完整的生产系统、辅助生产系统和配套设施，采购、生产、销售体系健全，合法拥有土地使用权、商标和专利的所有权和使用权，不存在依赖控股股东的资产进行生产经营的情形，也不存在本公司任何资产、资金被控股股东占用的情况，具备完全的自主经营能力。

4、机构方面

公司拥有健全的管理体系，设有股东大会、董事会、监事会等机构，并制定了完善的各机构内部规章制度，各机构均依据法律法规和公司制度行使各自职权，公司所有组织机构均不存在与控股股东混合经营、合署办公的情况，生产经营活动依法独立进行。

5、财务方面

公司设立了独立的财务会计部门，配备有独立的财务人员，健全完善了《云南铝业股份有限公司内部会计管理制度及流程》等独立、规范的会计核算体系和财务会计制度。公司开设了独立的银行账号，依法独立纳税，公司不存在货币资金或其他资产被控股股东或其他关联方占用的情况。

三、同业竞争情况

√适用□不适用

问题类型	控股股东名称	控股股东性质	问题成因	解决措施	工作进度及后续计划
同业竞争与关联交易并存	云南冶金集团股份有限公司	其他	<p>经云南省人民政府、国务院国资委同意，云南省国资委向中铝集团下属的中国铜业无偿划转云南冶金 51% 股权。本次无偿划转完成后，中国铜业通过云南冶金间接持有公司股份，成为公司的间接控股股东。</p> <p>本次无偿划转后，公司主要从事氧化铝、铝锭及铝加工制品、炭素及炭素制品的加工及销售，中国铜业与云铝股份不存在同业竞争关系。中铝集团控制的企业存在铝采选、冶炼和加工业务，与公司构成同业竞争。</p>	<p>为避免同业竞争，保证公司及其中小股东的合法权益，中铝集团和中国铜业分别出具了《关于避免与云南铝业股份有限公司同业竞争的承诺函》。</p> <p>承诺将在 2019 年内开始筹划中铝股份与云铝股份同业竞争业务整合工作，并承诺在五年内完成，解决中铝股份与云铝股份的同业竞争问题。</p> <p>同时，为减少和规范关联交易，维护上市公司及中小股东的合法权益，中铝集团、中国铜业分别出具了《关于规范与云南铝业股份有限公司关联交易的承诺函》。</p> <p>具体内容详见公司于 2019 年 1 月 3 日在巨潮资讯网上披露的《收购报告书》。</p>	<p>2019 年已启动筹划中铝股份与云铝股份同业竞争业务整合工作，将在五年内解决同业竞争问题。</p>

文

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年年度股东大会	年度股东大会	52.88%	2020 年 05 月 19 日	2020 年 05 月 19 日	http://www.cninfo.com.cn/
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	40.35%	2020 年 01 月 22 日	2020 年 01 月 22 日	http://www.cninfo.com.cn/

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
宁平	9	1	8	0	0	否	2
赵西卜	9	1	8	0	0	否	2
鲍卉芳	9	1	8	0	0	否	2
汪涛	9	1	8	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事按照《独立董事议事规则》、《上市公司规范运作指引》等相关法律法规、规章制度的要求，对报告期内发生的重大关联交易事项、公司对子公司担保、募集资金使用等事项发表了公正、明确的独立意见，对完善公司治理体系，维护公司和股东特别是广大中小股东的权益发挥了积极的作用。

文

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、报告期内董事会的召开情况

报告期内，公司共召开9次董事会，审议52项议案，会议的召集召开符合《公司法》、《公司章程》等法律法规的规定，会议召开具体情况如下表：

序号	董事会届次	召开时间	召开方式	审议议题	公告日期
1	第七届董事会第三十三次会议	2020年1月6日	通讯方式	3	2020年1月7日
2	第七届董事会第三十四次会议	2020年3月23日	通讯方式	17	2020年3月24日
3	第七届董事会第三十五次会议	2020年4月28日	通讯方式	7	2020年4月29日
4	第七届董事会第三十六次会议	2020年5月19日	现场方式	1	2020年5月20日
5	第七届董事会第三十七次会议	2020年6月18日	通讯方式	1	2020年6月19日
6	第七届董事会第三十八次会议	2020年8月24日	通讯方式	4	2020年8月25日
7	第七届董事会第三十九次会议	2020年9月29日	通讯方式	7	2020年9月30日
8	第七届董事会第四十次会议	2020年10月21日	通讯方式	1	2020年10月22日
9	第七届董事会第四十一次会议	2020年12月23日	通讯方式	11	2020年12月24日

2、董事会对股东大会决议的执行情况

(1) 公司于2020年1月22日召开2020年第一次临时股东大会，会议审议通过了《关于公司控股子公司鹤庆溢鑫铝业有限公司建设绿色低碳水电铝加工一体化鹤庆项目（二期）的议案》、《关于更换会计师事务所的议案》、《关于补选赵西卜先生为公司独立董事的议案》等3项议案。上述议案均已按股东大会决议执行。

(2) 公司于2020年5月19日召开2019年年度股东大会，会议审议通过了《关于公司增加注册资本的议案》、《关于修订〈公司章程〉的议案》、《关于2019年度董事会工作报告的议案》、《关于2019年度监事会工作报告的议案》、《关于2019年年度报告及摘要的议案》、《关于2019年度利润分配的议案》、《关于2020年度预计日常关联交易的议案》、《关于续聘普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2020年度财务审计机构和内部控制审计机构的议案》、《关于公司与中铝财务有限责任公司签订金融服务协议暨关联交易的议案》、《关于公司及部分子公司继续向云南慧能售电股份有限公司购电暨关联交易的议案》、《关于公司2020年度融资方案的议案》、《关于参与竞拍山东华宇合金材料有限公司13.5万吨电解铝产能指标暨关联交易的议案》、《关于公司为全资子公司融资提供连带责任担保的议案》等13项议案，上述议案均已按股东大会决议执行。

3、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设四个专门委员会，分别为战略委员会、提名委员会、审计委员会和薪酬与考核委员会。报告期内，董事会专门委员会成员严格按照各专门委员会实施细则勤勉尽责的履行职权，确保公司重大事项决策、生产经营工作、薪酬考核机制等各方面工作合法有序的推进，进一步完善公司治理结构，促进公司持续健康稳定发展。

(1) 战略委员会履职情况

文

公司董事会战略委员会由4名独立董事及3名董事组成，战略委员会是董事会设立的专门工作机构，主要负责对公司长期发展战略和重大投资决策进行研究并提出建议。报告期内，各委员积极履行战略委员会的各项职责，对公司所处行业的发展趋势、外部环境等方面进行深入的研究，进一步明确公司定位，为公司提供了可执行的发展战略。

（2）提名委员会履职情况

公司董事会提名委员会由4名独立董事及3名董事组成，其中主任委员由独立董事担任。提名委员会是董事会设立的专门工作机构，主要负责选择并提名适合公司发展需要的董事和高级管理人员。报告期内，公司提名委员会重点对聘任公司高级管理人员以及董事会换届推荐的非独立董事的任职资格和提名程序进行了认真审查，履行了提名委员会委员的职责。公司对董事、高管人员的选择标准和程序依法合规。

（3）审计委员会履职情况

公司董事会审计委员会由4名独立董事组成，其中主任委员由具有专业会计资格的独立董事担任。根据中国证监会、深交所有关规定及公司董事会审计委员会实施细则，公司董事会审计委员会本着勤勉尽责的原则，履行了以下工作职责：

A. 确定公司2020年度审计工作计划

2020年公司聘请了普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司2020年度财务报告的审计机构。2020年12月，审计委员会与普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）注册会计师充分沟通后，协商确定了公司2020年年度报告审计工作的时间安排和审计工作进度安排。

B. 与会计师事务所保持沟通与交流公司年审注册会计师进场后，董事会审计委员会与公司年审注册会计师就审计过程中发现的问题以及审计报告提交的时间进行了沟通和交流。

C. 对公司编制的财务报表出具书面审阅意见

公司年审注册会计师出具初步审计意见后，董事会审计委员会再一次审阅了公司2020年度财务会计报表，并形成书面审议意见。

D. 在年审注册会计师出具初步审计报告后进行审核，形成书面意见普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）出具2020年度审计报告（征求意见稿）后，董事会审计委员会召开会议，对普华永道中天会计师事务所2020年度公司的审计工作进行了总结，并就公司年度财务会计报表以及关于下年度聘请审计机构的议案进行表决并形成决议。

（4）薪酬与考核委员会履职情况

2020年，薪酬与考核委员会严格按照《公司薪酬与考核委员会的实施细则》等相关制度，监督公司《所属企业管理者薪酬管理暂行办法》等薪酬制度的制定及其执行情况，了解了公司高级管理人员的薪酬考核及预付薪酬的发放情况，审议通过了《关于兑现公司高级管理人员2019年度薪酬的议案》，结合公司2019年度主要财务指标和经营目标完成情况，公司高级管理人员分管工作范围及主要职责，高管人员岗位工作业绩考评系统中涉及指标的完成情况，公司董事会薪酬与考核委员会按照绩效评价标准和程序，对公司经营班子进行绩效评价，并向公司董事会提出公司经营班子2019年度薪酬兑现的建议，经公司第七届董事会

文

第三十五次会议决议通过。公司第七届董事会第三十四次会议通过了《关于2020年继续对公司经营班子实行年薪制奖励办法的议案》，鉴于公司2020年度考核尚未完成，考核结果出具后，我们将提出兑现经营班子2020年度薪酬的建议，并提交董事会进行审批。目前，薪酬与考核委员会审议通过了《关于2021年继续对公司经营班子实行年薪制奖励办法的议案》并经公司第八届董事会第三次会议审议通过，公司2021年将 继续对经营班子实行与绩效评价挂钩考核的年薪制。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

1、2020年度监事会日常工作情况

报告期内，公司共召开5次监事会，共计审议通过了10项议案，会议的召集召开符合《公司法》、《公司章程》、《公司监事会议事规则》和有关法律、法规的规定，公司监事会通过列席各次股东大会及董事会会议，了解和掌握公司的经营决策、生产经营情况，对公司董事、总经理和其他高级管理人员的尽职尽责情况进行了监督，切实维护了公司利益和全体股东的合法权益。会议召开具体情况如下表：

序号	监事会届次	召开时间	召开方式	审议议题	公告日期
1	第七届监事会第十四次会议	2020年3月23日	通讯方式	5	2020年3月24日
2	第七届监事会第十五次会议	2020年4月28日	通讯方式	2	2020年4月29日
3	第七届监事会第十六次会议	2020年8月24日	通讯方式	1	2020年8月25日
4	第七届监事会第十七次会议	2020年10月21日	通讯方式	1	2020年10月22日
5	第七届监事会第十八次会议	2020年12月23日	通讯方式	1	2020年12月24日

2、监事会对报告期内有关事项的监督意见

(1) 公司依法运作情况

报告期内，公司监事会严格按照《公司法》、《公司章程》、《公司监事会议事规则》和有关法律、法规的规定勤勉尽责的履行监督职责，未发现公司董事及高级管理人员在执行公司职务时有违反法律、法规、《公司章程》或损害公司利益的行为。

(2) 公司财务检查情况

报告期内，监事会对公司季度报告、半年度报告和年度报告进行了审查，保证了财务报告真实、准确。同时，积极与公司年度报告审计机构普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）充分沟通协商，保证公司2020年度财务报告能如实反映公司的财务状况和经营成果。

(3) 公司对外投资、收购、出售资产和关联交易情况

报告期内公司对外投资、收购、出售资产交易价格合理，无内幕交易，未发现损害股东权益或造成公司资产流失的行为。公司与关联方发生的关联交易公平、公正，没有损害本公司及广大中小股东的利益。

文

（4）公司募集资金使用情况

公司 2016 年、2019 年两次非公开发行股票募集资金实际投入项目与承诺投入项目一致，募集资金使用按照相关规定，合法合规使用。

（5）股东大会决议情况

报告期内，公司 5 名监事出席了公司股东大会会议，对公司董事会提交股东大会审议的各项报告和提案内容，监事会无其他任何异议，监事会对股东大会决议执行情况进行了监督，认为公司董事会能够履行股东大会的有关决议。

（6）内幕信息知情人管理制度执行情况

报告期内，根据《证券法》、证监会、深交所关于内幕信息知情人管理的相关规定和要求，严格执行《公司内幕信息及知情人管理制度》，进一步规范和加强对公司内幕信息知情人的管理。经公司自查，未发现报告期内内幕信息知情人在影响公司股价的重大敏感信息披露前利用内幕信息买卖公司股份的情况，也未出现被监管部门查处和责令整改的情形。经核查，本报告期内，公司未发生相关人员利用内幕信息进行股票交易的违规行为。

（7）对公司内部控制评价报告的意见

报告期内，公司已经建立了较为完善的内部控制制度，符合国家相关法律法规要求，能够满足公司生产经营管理实际需要，内部控制制度得到有效的执行。公司内部控制体系的建立和有效执行对公司经营管理的各个环节起到了较好的风险防范和控制作用，保护了公司资产的安全完整，维护了公司及股东的利益。公司内部控制的的评价报告真实、客观地反映了公司内部控制制度的建设和运行情况。

（8）公司非公开发行股票情况

报告期内，公司董事会编制 2020 年度非公开发行股票方案的相关文件和审议程序符合法律、法规、《公司章程》规定，公司 2020 年度非公开发行股票融资项目申请文件已报证监会审核，现已收到证监会反馈意见并进行了回复。

（9）信息披露管理情况

报告期内，公司信息披露工作符合《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等法律、法规和规范性文件的规定。公司信息披露真实、准确、完整，能够有效保障投资者特别是中小股东的知情权。

3、2021 年监事会工作计划

2021 年度，公司监事会将继续按照《公司法》、《公司章程》和国家有关法规规定，忠实勤勉地履行职责，依法列席董事会和股东大会，对公司依法运作、财务管理、关联交易、董事、高级管理人员依法履职等方面进行监督，促进公司规范运作和公司内部控制体系的更加完善和有效运行。

八、高级管理人员的考评及激励情况

按照公司对经营班子实行年薪制奖励办法的规定，结合公司 2020 年度主要财务指标和经营目标完成情况，公司高管人员分管工作范围及主要职责，高管人员岗位工作业绩考评系统中涉及指标的完成情况，按

文

照绩效评价标准和程序，对公司经营班子进行绩效评价。鉴于绩效考核尚未结束，待2020年绩效考核结束后，再按相关规定兑现公司经营班子年薪，并另行披露。

九、内部控制情况

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是√否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期		2021 年 03 月 23 日
内部控制评价报告全文披露索引		巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		98.47%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		98.99%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷。1. 董事、监事及高级管理人员出现舞弊行为；2. 重述以前披露的财务报表，更正重大财务错报；3. 发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现；4. 内部控制失效而导致集团资产发生重大损失；5. 审计委员会和内部审计职能对内部控制的监督与检查无效；6. 关键或重要不相容岗位未能恰当分离；7. 信息系统的授权管理不当，可能导致非法操作和舞弊的行为。</p> <p>说明：对于不存在合理可能性导致财务报表错报的缺陷，通过“缺陷重要程度是否足以引起负责监督和管理企业财务报表的相关人员注意”和“一个足够知情、有胜任能力并且客观的人员是否会认为此缺陷为重大缺陷”两个定性判断步骤，最终认定为“重大缺陷”“重要缺陷”或“一般缺陷”。</p>	<p>重大缺陷。1. 缺乏民主决策程序或重大决策程序不科学；2. 严重违反国家法律、法规；3. 重要管理人员或技术人员严重流失；4. 媒体负面新闻频现，国内外重要知名媒体发布或转载企业重大事件，引起社会广泛关注；5. 重要制度或管控缺失，导致内部控制系统性失效；6. 以前年度重大或重要缺陷未能得到及时整改。</p>
定量标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：缺陷可能错报的影响程度直接与财务报表重要性水平挂钩，重要性水平一般通过经审计的企业总资产乘以 1% 计算得出。</p> <p>重大影响。缺陷可能带来的错报金额，超过了（含）财务报表重要性水平的 100% 以上。</p> <p>重要影响。缺陷可能带来的错报金额，超过了（含）财务报表重要性水平的 60% 以上，但未达到 100%。</p> <p>一般影响。缺陷可能带来的错报金额，没有超过财务报表重要性水平的 60%。</p> <p>说明：对判断结果为“重大影响”“重要影响”的内部控制缺陷，若存在运行有效的补偿性控制，则认定为“重要缺陷”或“一般缺陷”，否则认定为“重大缺陷”或“重要缺陷”。对判断结果为“一般影响”的内部控制缺陷，认定为</p>	<p>重大影响。</p> <p>1.战略目标：对企业战略目标实现有重大影响，可能给企业带来致命后果。</p> <p>2.经营目标：直接经济损失金额超过了财务报表重要性水平的 100% 以上，对企业日常运营、持续发展有重大影响。</p> <p>3.人员健康安全目标。发生安全生产事故，造成人员死亡，或造成 3 人（含）以上重伤；或企业存在重大事故隐患</p> <p>4.生态环境目标。企业发生特别重大或重大突发环境事件，造成重大不良影响。</p> <p>5.企业声誉目标。关于企业安全、环保、社会责任、职业道德、经营状况等负面消息被全国性媒体持续报道，受到行业或监管机构关注、调查，或发生 I 级（特大）或 II 级（重大）群体性事件，造成重大不良影响。</p> <p>重要影响。</p> <p>1.战略目标：对企业战略目标实现有较大影响，可能使得企业战略偏离既定目标，但不会导致企业整体战略失败</p> <p>2.经营目标：直接经济损失金额超过了财务报表重要性水平的 60%，但未达到重要性水平的 100%，对企业日常运营、持续发展有较大影响</p>

文

	“一般缺陷”。	3.人员健康安全目标。未造成人员死亡，造成 3 人以下重伤或者 3 人（含）以上轻伤；或企业存在一般事故隐患（A 类） 4.生态环境目标。企业发生较大突发环境事件，造成较大不良影响。 5.企业声誉目标。关于企业安全、环保、社会责任、职业道德、经营状况等负面消息被省级媒体报道，被省政府部门要求报告，或发生III级（一般）群体性事件，对企业声誉造成较大不良影响 一般影响 1.战略目标。对企业战略目标实现有轻微或较小影响，不会造成战略目标偏离。 2.经营目标。直接经济损失金额没有超过财务报表重要性水平的 60%，对企业日常运营、持续发展有轻微或较小影响。 3.人员健康安全目标。未造成人员死亡或重伤，或造成 3 人以下轻伤；或企业存在一般事故隐患（B 类）。 4.生态环境目标。企业发生一般突发环境事件，造成不良影响。 5.企业声誉目标。关于企业安全、环保、社会责任、职业道德、经营状况等负面消息被省级以下媒体报道，或发生IV级信访突出问题，对企业声誉造成轻微或较小损害。 说明：对判断结果为“重大影响”和“重要影响”的内部控制缺陷，若存在运行有效的补偿性控制，则认定为“重要缺陷”或“一般缺陷”，否则认定为“重大缺陷”或“重要缺陷”。对判断结果为“一般影响”的内部控制缺陷，认定为“一般缺陷”。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
云铝股份于 2020 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2021 年 03 月 23 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节 公司债券相关情况

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

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 03 月 22 日
审计机构名称	普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	普华永道中天审字（2021）第 10105 号
注册会计师姓名	李燕玉 梁欣

审计报告正文

云南铝业股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

（一）我们审计的内容

我们审计了云南铝业股份有限公司（以下简称“云铝股份”）的财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2020 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

（二）我们的意见

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了云铝股份 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于云铝股份，并履行了职业道德方面的其他责任。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

停产或停建项目在建工程、固定资产及无形资产减值评估

文

关键审计事项	我们在审计中如何应对关键审计事项
<p>参见财务报表附注四(10)“固定资产”，附注四(11)“在建工程”，附注四(12)“无形资产”，附注四(44)“资产减值损失”，以及附注二(25)“重要会计估计和判断”。</p> <p>于 2020 年 12 月 31 日，本集团有部分项目处于停产或停建状态，并且预计未来也无法通过正常使用为本集团带来原本预期的经济利益，存在减值迹象。相关资产或资产组包括账面价值为 8,296,945.21 元的固定资产、账面价值为 372,456,694.90 元的在建工程以及账面价值为 153,335,981.08 元的无形资产。管理层对上述长期资产进行了减值测试，于 2020 年度内计提减值准备 221,495,444.34 元，截止 2020 年 12 月 31 日，上述长期资产累计计提的减值准备余额为 815,440,929.80 元。</p> <p>我们关注与停产或停建项目项目相关的在建工程、固定资产及无形资产减值评估的审计是由于 2020 年 12 月 31 日相关资产账面净值重大，并且对于可回收金额的估计具有高度不确定性。评估模型的复杂性以及所采用的重大估计的主观性使得我们认为与减值评估相关的固有风险重大。因此，我们将与停产或停建项目相关的在建工程、固定资产及无形资产减值评估确定为关键审计事项。</p>	<p>针对管理层对 2020 年 12 月 31 日与停产或停建项目相关的在建工程、固定资产及无形资产的减值测试，我们执行了以下程序：</p> <p>获取及了解了管理层对于与停产或停建项目相关的在建工程、固定资产及无形资产可回收金额的相关内部控制和评估流程，并通过考虑估计不确定性的程度和其他固有风险因素的水平，如复杂性、主观性、变化和对管理层偏向或舞弊的敏感性，评估了重大错报的固有风险；</p> <p>了解、评估并测试了与停产或停建项目相关的在建工程、固定资产及无形资产减值测试相关的内部控制；</p> <p>对相关项目进行了实地查看，并与管理层讨论了相关项目停产、停建的原因及未来的计划，评估了管理层对减值迹象的判断是否合理；</p> <p>评估了参与减值测试的管理层专家的专业胜任能力和客观性；</p> <p>在我们内部估值专家的协助下，评估了管理层估计与停产或停建项目相关的在建工程、固定资产及无形资产可收回金额时所使用方法的适当性，以及所采用的关键假设的合理性，并检查了相关计算的准确性。</p> <p>基于上述程序的结果，我们发现管理层在与停产或停建项目相关的在建工程、固定资产及无形资产减值测试中采用的重要估计及其关键假设和减值测试的结果能够被我们取得的证据所支持。</p>

四、其他信息

云铝股份管理层对其他信息负责。其他信息包括云铝股份 2020 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。基于我们已经执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

云铝股份管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估云铝股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算云铝股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督云铝股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使

文

用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险；设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对云铝股份持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致云铝股份不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就云铝股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

普华永道中天

会计师事务所（特殊普通合伙）

注册会计师

李燕玉（项目合伙人）

中国·上海市

2021 年 3 月 22 日

注册会计师

梁 欣

文

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：云南铝业股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,186,778,341.03	4,052,271,314.99
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	162,616,528.94	237,616,864.65
应收款项融资	274,917,710.78	545,644,539.79
预付款项	134,966,969.83	94,917,866.14
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	73,711,158.71	152,866,204.77
其中：应收利息		
应收股利		960,000.00
买入返售金融资产		
存货	3,543,978,904.95	3,375,666,668.67
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	674,408,316.41	608,463,427.22
流动资产合计	6,051,377,930.65	9,067,446,886.23
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	474,038,011.84	345,922,176.79
其他权益工具投资	56,009,093.26	215,394,718.78
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	28,115,806,967.88	22,697,666,092.74
在建工程	1,998,518,315.74	3,556,880,370.63

文

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	2,954,748,369.54	2,656,425,916.59
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	98,294,040.76	95,490,723.83
递延所得税资产	266,311,261.10	255,017,889.83
其他非流动资产	1,003,493,722.57	689,211,834.78
非流动资产合计	34,967,219,782.69	30,512,009,723.97
资产总计	41,018,597,713.34	39,579,456,610.20
流动负债：		
短期借款	5,632,438,846.00	8,501,813,067.79
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		505,150.00
应付票据	2,014,772,391.82	1,276,247,851.28
应付账款	7,347,790,425.84	5,889,023,792.36
预收款项		179,159,574.06
合同负债	197,815,977.50	
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	282,482,486.83	173,070,456.86
应交税费	207,953,285.68	173,394,315.71
其他应付款	285,047,872.85	367,760,537.78
其中：应付利息	11,076,444.81	17,838,951.86
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,358,467,803.76	3,953,691,034.84
其他流动负债	25,821,363.86	0.00
流动负债合计	17,352,590,454.14	20,514,665,780.68
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	9,357,661,896.00	4,701,180,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		

文

长期应付款	108,647,454.54	1,399,417,210.26
长期应付职工薪酬	65,633,176.26	62,420,025.14
预计负债	82,505,899.69	72,933,951.86
递延收益	207,223,890.31	211,362,799.02
递延所得税负债	32,637,645.72	35,983,742.50
其他非流动负债	53,000,000.00	8,000,000.00
非流动负债合计	9,907,309,962.52	6,491,297,728.78
负债合计	27,259,900,416.66	27,005,963,509.46
所有者权益：		
股本	3,128,206,556.00	3,128,206,556.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	8,033,153,919.09	8,023,272,472.93
减：库存股		
其他综合收益	-69,014,623.56	-25,518,748.93
专项储备	69,785,408.80	52,702,334.12
盈余公积	345,045,411.63	345,045,411.63
一般风险准备		
未分配利润	298,516,215.92	-604,038,993.25
归属于母公司所有者权益合计	11,805,692,887.88	10,919,669,032.50
少数股东权益	1,953,004,408.80	1,653,824,068.24
所有者权益合计	13,758,697,296.68	12,573,493,100.74
负债和所有者权益总计	41,018,597,713.34	39,579,456,610.20

法定代表人：张正基

主管会计工作负责人：丁吉林

会计机构负责人：唐正忠

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	719,135,371.59	3,091,562,947.63
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	1,398,748,305.87	1,779,982,318.55
应收款项融资	56,180,824.35	266,817,944.45
预付款项	5,372,224,426.49	4,500,747,490.74
其他应收款	186,091,525.72	303,655,440.20
其中：应收利息		
应收股利		960,000.00
存货	398,287,004.08	465,522,518.11
合同资产		

文

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	43,965,853.14	807,239.83
流动资产合计	8,174,633,311.24	10,409,095,899.51
非流动资产：		
债权投资	1,079,297,534.73	1,150,000,000.00
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	11,836,760,656.33	10,993,667,261.49
其他权益工具投资	33,364,932.84	171,226,928.79
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,820,938,976.48	1,944,128,414.90
在建工程	36,709,697.04	29,199,348.63
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	74,926,192.15	85,140,728.51
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,801,685.10	3,292,474.42
递延所得税资产	48,042,967.32	42,561,901.98
其他非流动资产	541,720,900.00	2,351,595.69
非流动资产合计	15,475,563,541.99	14,421,568,654.41
资产总计	23,650,196,853.23	24,830,664,553.92
流动负债：		
短期借款	985,200,000.00	1,625,200,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		207,700.00
应付票据	2,510,000,000.00	2,015,184,000.36
应付账款	3,348,544,286.27	4,080,683,401.70
预收款项		393,290,679.84
合同负债	133,067,124.38	
应付职工薪酬	57,583,421.45	33,565,791.82
应交税费	47,239,222.52	33,047,959.96
其他应付款	60,265,529.74	152,215,919.47
其中：应付利息		9,796,256.74
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	118,000,000.00	2,099,463,878.38
其他流动负债	17,298,726.17	
流动负债合计	7,277,198,310.53	10,432,859,331.53
非流动负债：		

文

长期借款	4,648,000,000.00	2,554,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	990,000.00	159,753,360.05
长期应付职工薪酬	20,464,043.16	11,899,001.24
预计负债	6,748,215.64	6,748,215.64
递延收益	29,095,443.27	26,920,978.91
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	4,705,297,702.07	2,759,321,555.84
负债合计	11,982,496,012.60	13,192,180,887.37
所有者权益：		
股本	3,128,206,556.00	3,128,206,556.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	8,394,745,336.78	8,403,504,708.02
减：库存股		
其他综合收益	-29,564,492.56	-10,698,770.60
专项储备	21,621,316.75	18,501,991.00
盈余公积	344,759,636.94	344,759,636.94
未分配利润	-192,067,513.28	-245,790,454.81
所有者权益合计	11,667,700,840.63	11,638,483,666.55
负债和所有者权益总计	23,650,196,853.23	24,830,664,553.92

法定代表人：张正基

主管会计工作负责人：丁吉林

会计机构负责人：唐正忠

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	29,573,100,815.61	24,283,623,386.87
其中：营业收入	29,573,100,815.61	24,283,623,386.87
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	28,030,187,751.72	23,607,128,206.93
其中：营业成本	25,374,325,956.25	21,040,324,803.55
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		

文

提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	278,284,349.46	292,278,784.83
销售费用	628,672,628.65	538,963,773.61
管理费用	1,070,973,465.71	827,127,848.62
研发费用	31,115,216.66	10,281,521.41
财务费用	646,816,134.99	898,151,474.91
其中：利息费用	672,885,013.35	945,785,611.32
利息收入	35,345,210.83	46,865,036.81
加：其他收益	165,247,443.24	214,042,795.91
投资收益（损失以“-”号填列）	32,263,512.40	23,626,007.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-9,882,491.78	23,343,696.46
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	12,665,936.85	7,638,062.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-384,663,946.84	-327,517,748.93
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,597,227.39	-11,568,240.51
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,370,023,236.93	582,716,055.65
加：营业外收入	8,856,122.04	21,704,871.40
减：营业外支出	22,374,166.85	7,875,128.06
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,356,505,192.12	596,545,798.99
减：所得税费用	122,718,520.64	51,339,557.98
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,233,786,671.48	545,206,241.01
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,233,786,671.48	545,206,241.01
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	902,555,209.17	495,225,700.67
2.少数股东损益	331,231,462.31	49,980,540.34
六、其他综合收益的税后净额	-43,609,966.77	28,182,911.62
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-43,495,874.63	28,088,693.94
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-40,545,126.53	25,550,140.54
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	-40,545,126.53	25,550,140.54
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-2,950,748.10	2,538,553.40
1.权益法下可转损益的其他综合收益		

文

2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备	453,225.00	757,856.25
6.外币财务报表折算差额	-3,403,973.10	1,780,697.15
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-114,092.14	94,217.68
七、综合收益总额	1,190,176,704.71	573,389,152.63
归属于母公司所有者的综合收益总额	859,059,334.54	523,314,394.61
归属于少数股东的综合收益总额	331,117,370.17	50,074,758.02
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.29	0.19
（二）稀释每股收益	0.29	0.19

法定代表人：张正基

主管会计工作负责人：丁吉林

会计机构负责人：唐正忠

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	38,420,232,238.27	31,973,687,201.63
减：营业成本	37,920,906,445.99	31,305,175,173.22
税金及附加	53,623,957.26	53,876,730.28
销售费用	53,703,041.53	72,446,485.18
管理费用	262,528,558.07	162,917,129.69
研发费用	4,392,992.99	1,310,569.97
财务费用	311,161,519.09	395,946,907.54
其中：利息费用	334,846,913.69	410,793,956.24
利息收入	23,151,380.77	29,850,451.96
加：其他收益	3,441,391.79	55,581,364.07
投资收益（损失以“-”号填列）	345,789,167.73	33,935,527.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-9,692,620.36	4,679,352.29
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-82,762,718.29	-7,984,199.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-29,805,965.27	-51,856,412.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）	4,039,312.80	-12,128,298.51
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	54,616,912.10	-437,812.89
加：营业外收入	119,346.00	2,503,724.99
减：营业外支出	200,295.42	333.83
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	54,535,962.68	2,065,578.27
减：所得税费用	813,021.15	411,173.38

文

四、净利润（净亏损以“－”号填列）	53,722,941.53	1,654,404.89
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	53,722,941.53	1,654,404.89
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-18,865,721.96	18,492,432.73
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-19,021,496.96	17,437,126.48
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	-19,021,496.96	17,437,126.48
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	155,775.00	1,055,306.25
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备	155,775.00	1,055,306.25
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	34,857,219.57	20,146,837.62
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

法定代表人：张正基

主管会计工作负责人：丁吉林

会计机构负责人：唐正忠

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	28,108,414,806.89	22,667,825,261.24
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	244,229,761.93	86,473,727.18
收到其他与经营活动有关的现金	347,870,904.52	331,084,490.81

文

经营活动现金流入小计	28,700,515,473.34	23,085,383,479.23
购买商品、接受劳务支付的现金	20,857,047,155.96	16,912,809,987.08
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,595,876,853.05	1,533,204,824.39
支付的各项税费	1,004,535,209.80	764,904,600.48
支付其他与经营活动有关的现金	262,167,497.75	190,543,420.31
经营活动现金流出小计	23,719,626,716.56	19,401,462,832.26
经营活动产生的现金流量净额	4,980,888,756.78	3,683,920,646.97
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	112,500,000.00	0.00
取得投资收益收到的现金	36,356,355.11	552,155.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	17,441,474.06	3,031,218.84
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	48,582,414.05	0.00
投资活动现金流入小计	214,880,243.22	3,583,374.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,286,562,715.22	3,539,956,656.15
投资支付的现金	167,960,000.00	0.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	2,090,018.80	17,879,941.32
投资活动现金流出小计	5,456,612,734.02	3,557,836,597.47
投资活动产生的现金流量净额	-5,241,732,490.80	-3,554,253,223.30
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	62,690,000.00	3,006,546,811.90
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	62,690,000.00	896,219,000.00
取得借款收到的现金	16,525,900,000.00	11,616,414,662.46
收到其他与筹资活动有关的现金	95,000,000.00	687,800,000.00
筹资活动现金流入小计	16,683,590,000.00	15,310,761,474.36
偿还债务支付的现金	16,278,580,000.00	11,963,468,864.46
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	673,376,367.33	819,945,071.63
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	2,186,508,740.84	2,443,489,708.12
筹资活动现金流出小计	19,138,465,108.17	15,226,903,644.21
筹资活动产生的现金流量净额	-2,454,875,108.17	83,857,830.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-3,646,630.17	2,612,004.57
五、现金及现金等价物净增加额	-2,719,365,472.36	216,137,258.39

文

加：期初现金及现金等价物余额	3,260,720,019.60	3,044,582,761.21
六、期末现金及现金等价物余额	541,354,547.24	3,260,720,019.60

法定代表人：张正基

主管会计工作负责人：丁吉林

会计机构负责人：唐正忠

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	36,469,207,776.78	29,723,120,341.09
收到的税费返还		12,628,890.27
收到其他与经营活动有关的现金	66,733,679.53	90,257,643.88
经营活动现金流入小计	36,535,941,456.31	29,826,006,875.24
购买商品、接受劳务支付的现金	36,477,406,399.00	29,166,978,825.31
支付给职工以及为职工支付的现金	229,739,337.79	302,504,357.49
支付的各项税费	181,617,260.61	192,311,958.36
支付其他与经营活动有关的现金	32,439,410.20	45,485,225.73
经营活动现金流出小计	36,921,202,407.60	29,707,280,366.89
经营活动产生的现金流量净额	-385,260,951.29	118,726,508.35
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	112,500,000.00	0.00
取得投资收益收到的现金	286,763,003.04	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	40,064,472.45	2,790,660.93
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	3,642,706.98	
收到其他与投资活动有关的现金	271,562,658.75	131,027,833.34
投资活动现金流入小计	714,532,841.22	133,818,494.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	607,618,233.28	83,338,152.82
投资支付的现金	960,934,470.94	796,604,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	129,297,534.73	1,157,929,941.32
投资活动现金流出小计	1,697,850,238.95	2,037,872,094.14
投资活动产生的现金流量净额	-983,317,397.73	-1,904,053,599.87
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		2,110,327,811.90
取得借款收到的现金	7,065,000,000.00	4,025,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	7,065,000,000.00	6,135,327,811.90
偿还债务支付的现金	7,305,000,000.00	3,387,426,240.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	327,989,478.79	371,508,056.10
支付其他与筹资活动有关的现金	458,923,588.29	232,792,218.04
筹资活动现金流出小计	8,091,913,067.08	3,991,726,514.14
筹资活动产生的现金流量净额	-1,026,913,067.08	2,143,601,297.76

文

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	365,764.06	2,619,075.14
五、现金及现金等价物净增加额	-2,395,125,652.04	360,893,281.38
加：期初现金及现金等价物余额	2,638,761,023.63	2,277,867,742.25
六、期末现金及现金等价物余额	243,635,371.59	2,638,761,023.63

法定代表人：张正基

主管会计工作负责人：丁吉林

会计机构负责人：唐正忠

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	3,128,206,556.00			8,023,272,472.93		-25,518,748.93	52,702,334.12	345,045,411.63		-604,038,993.25		10,919,669,032.50	1,653,824,068.24	12,573,493,100.74	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	3,128,206,556.00			8,023,272,472.93		-25,518,748.93	52,702,334.12	345,045,411.63		-604,038,993.25		10,919,669,032.50	1,653,824,068.24	12,573,493,100.74	
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)				9,881,446.16		-43,495,874.63	17,083,074.68			902,555,209.17		886,023,855.38	299,180,340.56	1,185,204,195.94	
(一) 综合收益总额						-43,495,874.63				902,555,209.17		859,059,334.54	331,117,370.17	1,190,176,704.71	
(二) 所有者投入和减少资本				23,019,560.21			88,264.63					23,107,824.84	39,582,175.16	62,690,000.00	
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他				23,019,560.21			88,264.63					23,107,824.84	39,582,175.16	62,690,000.00	
(三) 利润分配													-66,991,481.11	-66,991,481.11	
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															

加：会计政策变更					-27,980,122.08			39,433,544.97	11,453,422.89		11,453,422.89
前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年期初余额	2,606,838,797.00			6,439,781,257.40	-53,607,442.87	37,135,895.12	345,045,411.63	-1,099,264,693.92	8,275,929,224.36	951,478,477.74	9,227,407,702.10
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	521,367,759.00			1,583,491,215.53	28,088,693.94	15,566,439.00		495,225,700.67	2,643,739,808.14	702,345,590.50	3,346,085,398.64
(一) 综合收益总额					28,088,693.94			495,225,700.67	523,314,394.61	50,074,758.02	573,389,152.63
(二) 所有者投入和减少资本	521,367,759.00			1,582,389,244.62					2,103,757,003.62	650,153,900.00	2,753,910,903.62
1. 所有者投入的普通股	521,367,759.00			1,586,351,244.62					2,107,719,003.62	896,219,000.00	3,003,938,003.62
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他				-3,962,000.00					-3,962,000.00	-246,065,100.00	-250,027,100.00
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配											
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											

5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备						15,566,439.00			15,566,439.00	2,116,932.48	17,683,371.48	
1. 本期提取						104,083,278.70			104,083,278.70	10,401,290.54	114,484,569.24	
2. 本期使用						-88,516,839.70			-88,516,839.70	-8,284,358.06	-96,801,197.76	
(六) 其他				1,101,970.91					1,101,970.91		1,101,970.91	
四、本期末余额	3,128,206,556.00			8,023,272,472.93		-25,518,748.93	52,702,334.12	345,045,411.63	-604,038,993.25	10,919,669,032.50	1,653,824,068.24	12,573,493,100.74

法定代表人：张正基

主管会计工作负责人：丁吉林

会计机构负责人：唐正忠

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	3,128,206,556.00				8,403,504,708.02		-10,698,770.60	18,501,991.00	344,759,636.94	-245,790,454.81		11,638,483,666.55
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	3,128,206,556.00				8,403,504,708.02		-10,698,770.60	18,501,991.00	344,759,636.94	-245,790,454.81		11,638,483,666.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-8,759,371.24		-18,865,721.96	3,119,325.75		53,722,941.53		29,217,174.08
(一) 综合收益总额							-18,865,721.96			53,722,941.53		34,857,219.57
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												

(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								3,119,325.75				3,119,325.75
1. 本期提取								11,203,939.94				11,203,939.94
2. 本期使用								-8,084,614.19				-8,084,614.19
(六) 其他												-8,759,371.24
四、本期末余额	3,128,206,556.00					8,394,745,336.78		-29,564,492.56	21,621,316.75	344,759,636.94	-192,067,513.28	11,667,700,840.63

法定代表人：张正基

主管会计工作负责人：丁吉林

会计机构负责人：唐正忠

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	2,606,838,797.00				6,817,153,463.40		-1,211,081.25	12,128,198.99	344,759,636.94	-286,878,404.67		9,492,790,610.41
加：会计政策变更							-27,980,122.08			39,433,544.97		11,453,422.89
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,606,838,797.00				6,817,153,463.40		-29,191,203.33	12,128,198.99	344,759,636.94	-247,444,859.70		9,504,244,033.30
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	521,367,759.00				1,586,351,244.62		18,492,432.73	6,373,792.01		1,654,404.89		2,134,239,633.25

(一) 综合收益总额						18,492,432.73			1,654,404.89		20,146,837.62
(二) 所有者投入和减少资本	521,367,759.00				1,586,351,244.62						2,107,719,003.62
1. 所有者投入的普通股	521,367,759.00				1,586,351,244.62						2,107,719,003.62
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备							6,373,792.01				6,373,792.01
1. 本期提取							11,168,501.98				11,168,501.98
2. 本期使用							-4,794,709.97				-4,794,709.97
(六) 其他											
四、本期期末余额	3,128,206,556.00				8,403,504,708.02		-10,698,770.60	18,501,991.00	344,759,636.94	-245,790,454.81	11,638,483,666.55

三、公司基本情况

云南铝业股份有限公司(以下简称“本公司”)是由云南冶金集团股份有限公司(以下简称“云南冶金集团”)以其原全资企业—云南铝厂的绝大部分生产经营性资产作为出资,采用独家发起、社会公开募集股份方式于1998年3月20日设立的股份有限公司,注册地为中华人民共和国云南省昆明市呈贡区七甸街道,总部地址为中华人民共和国云南省昆明市呈贡区七甸街道。云南冶金集团为本公司的母公司,中国铝业集团有限公司(以下简称“中铝集团”)为本公司的最终母公司。于2020年12月31日,本公司的总股本为3,128,206,556元,每股面值1元。

本公司设立时注册资本及股份总数为31,000万股,其中:云南冶金集团持有23,000万股,占74.19%;社会公众持股8,000万股,占25.81%。本公司7,200万A股股票于1998年4月8日在深圳证券交易所上市,股票简称“云铝股份”,股票代码000807。于2002年3月26日发行5,400万股社会公众股,每股面值1元;发行后,股份总额为36,400万元,其中,云南冶金集团持有23,000万股,占63.19%。于2004年以资本公积转增股本,每10股转增5股;转增后,股份总额为54,600万元,其中,云南冶金集团持有34,500万股,占63.19%。于2006年进行股权分置改革,云南冶金集团按照每10股送3.2股的

方式向流通股股东支付对价6,432万股,云南冶金集团持有股份变更为28,068万股,占51.41%。于2007年4月26日以资本公积转增股本,每10股转增6股;转增后,股份总额为87,360万元。于2008年1月18日向机构投资者、原流通股股东及其他社会公众投资者发行42,525,598股A股,每股面值1元;发行后,股本总额为91,613万元。于2008年5月6日以资本公积转增股本,每10股转增1.5股;转增后,股本总额变更为105,354万元。于2009年8月25日向云南冶金集团等特定对象发行130,434,782股人民币普通股,每股面值1元;发行后,股本总额为1,183,979,219元。于2011年以资本公积转增股本,每10股转增3股;转增后,股本总额变更为1,539,172,984元。于2015年5月19日向云南冶金集团等特定对象发行359,438,661股人民币普通股,每股面值1元;发行后,股本总额为1,898,611,645元。于2016年10月19日向云南冶金

集团等特定对象发行708,227,152股人民币普通股,每股面值1元;发行后,股本总额为2,606,838,797元。于2019年12月25日向中国铝业股份有限公司(以下简称“中铝股份”)等特定对象发行521,367,759股人民币普通股,每股面值1元;发行后股本总额为3,128,206,556元。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)主要经营重熔用铝锭及铝加工制品、炭素及炭素制品、氧化铝的加工及销售;本集团也从事有色金属产品的贸易。

本年度纳入合并范围的主要子公司共22户,详见附注五。本年度不再纳入合并范围的子公司有4户,详见附注五(a)(i)。

本财务报表由本公司董事会于2021年3月22日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部于2006年2月15日及以后期间颁布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则及相关规定(以下合称“企业会计准则”)、以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公

文

司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

2、持续经营

于2020年12月31日，本集团的流动负债超出流动资产约为113.01亿元。本集团计划通过以下渠道筹集资金以偿还短期债务：

- (1) 本集团预计在未来12个月内经营活动产生的现金流量净额；
- (2) 必要时可用于办理新贷款的银行或其他金融机构授予的贷款额度；
- (3) 鉴于本集团与国内知名银行及金融机构的长期合作关系，本集团可以取得融资的其他渠道。

经过评估，本公司董事会相信本集团拥有充足的资金来源以使自资产负债表日后不短于12个月的可预见未来期间内持续经营。因此，本公司继续以持续经营为基础编制本集团2020年度财务报表。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项的预期信用损失的计量(附注二(9))、固定资产的可使用年限(附注二(12))、无形资产摊销(附注二(15))、长期资产减值(附注二(17))、存货的可变现净值(附注二(10))、预计负债的计量(附注二(19))、递延所得税资产的确认(附注二(22))等。

本集团在确定重要的会计政策时所运用的关键判断、重要会计估计及其关键假设详见附注二(25)。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司2020年度财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2020年12月31日的合并及公司财务状况以及2020年度的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度为公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司记账本位币为人民币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，本公司及注册于中国大陆的子公司的记账本位币为人民币；本公司注册于中国香港的子公司云铝国际有限公司(以下简称“云铝国际”)的记账本位币为美元。本财务报表以人民币列示。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

文

(1) 同一控制下的企业合并

本集团支付的合并对价及取得的净资产均按账面价值计量，如被合并方是最终控制方以前年度从第三方收购来的，则以被合并方的资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础。本集团取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)；资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(2) 非同一控制下的企业合并

本集团发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的股东权益、当期净损益及综合收益中不归属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额冲减少数股东权益。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

文

不适用。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金及现金等价物是指库存现金，可随时用于支付的存款，以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化；其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

（2）外币财务报表的折算

境外经营的资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益中除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，计入其他综合收益。境外经营的现金流量项目，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本集团成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

（1）金融资产

A. 分类和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

债务工具

本集团持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，于2020年12月31日，本集团分别采用以下两种方式进行计量：

文

以摊余成本计量

本集团管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收账款、其他应收款和债权投资等。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资。

权益工具

本集团将没有控制、共同控制和重大影响的非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。

衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以远期商品合约进行套期保值。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。但对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融工具，按成本计量。

除现金流量套期中属于有效套期的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

B. 减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本集团考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

于每个资产负债表日，本集团对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

本集团对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面

文

余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收账款和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据和计提方法如下：

应收款项融资	全部银行承兑汇票
有信用期的应收款项组合	应收账款
其他应收款组合1	押金和保证金
其他应收款组合2	员工备用金
其他应收款组合3	往来款及其他

对于划分为组合的应收账款和因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收款项融资，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。除此以外的应收款项融资和划分为组合的其他应收款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本集团将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本集团在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

C. 终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3)该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据、应付账款、其他应付款、借款及长期应付款等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

文

(3) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

11、应收票据

不适用。

12、应收账款

不适用。

13、应收款项融资

不适用。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

不适用。

15、存货

(1) 分类

存货包括原材料、在产品和库存商品等，按成本与可变现净值孰低计量。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按加权平均法核算，库存商品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按系统的方法分配的制造费用。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

(4) 本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

16、合同资产

不适用。

17、合同成本

不适用。

18、持有待售资产

不适用。

19、债权投资

不适用。

20、其他债权投资

不适用。

文

21、长期应收款

不适用。

22、长期股权投资

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资及本集团对联营企业的长期股权投资。

子公司为本公司能够对其实施控制的被投资单位。联营企业为本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后合并；对联营企业投资采用权益法核算。

（1）投资成本确定

同一控制下企业合并形成的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为投资成本；非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，按发行权益性证券的公允价值确认为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以初始投资成本作为长期股权投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合预计负债确认条件的，继续确认预计将承担的损失金额。被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

（3）确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制是指拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。

重大影响是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起

文

共同控制这些政策的制定。

(4) 长期股权投资减值

对子公司、联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(17))。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产确认及初始计量 固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具以及其他等。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。公司制改建时国有股股东投入的固定资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	15-40 年	3%至 5%	2.38%至 6.47%
机器设备	年限平均法	8-22 年	3%至 5%	4.32%至 12.13%
运输工具	年限平均法	6-12 年	3%至 5%	7.92%至 16.17%
其他	年限平均法	7-12 年	3%至 5%	7.92%至 13.86%

A. 固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

B. 当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(17))。

C. 固定资产的处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

不适用。

文

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(17))。

26、借款费用

本集团发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

对于为购建符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的利息费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定专门借款借款费用的资本化金额。

对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款，按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款借款费用的资本化金额。实际利率为将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量折现为该借款初始确认金额所使用的利率。

27、生物资产

不适用。

28、油气资产

不适用。

29、使用权资产

不适用。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产包括土地使用权、采矿权、探矿权和非专利技术和电解铝产能指标等，以成本计量。公司制改建时国有股股东投入的无形资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

(1) 土地使用权

土地使用权自可供使用时起，在预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。

(2) 采矿权和探矿权

文

采矿权以成本减累计摊销列示，并自投产日开始采用工作量法摊销。探矿权以取得时的成本计量，并自转为采矿权且投产日开始，采用工作量法摊销。

勘探与评估资产包括地形及地质勘测、取样以及与商业和技术可行性研究相关的活动，以及用于对现有矿体进一步矿化，以及扩大矿区产量的开支。在取得一个地区的合法探矿权之前所产生的开支于发生时计入当期损益。在企业合并中获得的勘探与评估资产以公允价值进行初步确认，之后以成本扣除累计减值列账。当能够合理地确信矿产可用于商业生产时，勘探及评估成本根据勘探与评估资产的性质转为有形资产或无形资产。如果项目在勘探与评估阶段被放弃，则其所有勘探与评估开支将予核销。

(3) 电解铝产能指标

电解铝产能指标按预计受益年限平均摊销。

(4) 定期复核使用寿命和摊销方法

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

(5) 无形资产减值

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(17))。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；以及归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

31、长期资产减值

固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产及对子公司、联营企业的长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试；尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入资产减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估

文

计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

32、长期待摊费用

长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本年和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

33、合同负债

不适用。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬是本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利等。

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、短期带薪缺勤等。本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团的离职后福利主要是为员工缴纳的基本养老保险和失业保险，均属于设定提存计划。同时，经政府批准，本公司为员工支付补充养老保险金，并由符合国家规定的法人受托机构受托管理。

基本养老保险。本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

文

内退福利。本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利，是指向未达到国家规定的退休年龄、经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本集团自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本集团比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

不适用了。

35、租赁负债

不适用。

36、预计负债

因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。本集团当进行铝土矿开采、氧化铝及电解铝生产而形成的复垦、弃置及环境清理等现实义务时，很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数

预期在资产负债表日起一年内需支付的预计负债，列报为流动负债。

37、股份支付

不适用。

38、优先股、永续债等其他金融工具

不适用。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本集团在客户取得相关商品或服务的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。

收入的金额按照本集团在日常经营活动中销售商品和提供劳务时，已收或应收合同或协议价款的公允价值确定。收入按扣除销售折让及销售退回的净额列示。

如果本集团已收或应收的合同价款超过已交付的商品或已完成的劳务，则将超过部分确认为合同负债。本集团对于同一合同项下的合同资产和合同负债以净额列示。

文

与交易相关的经济利益很可能流入本集团，相关的收入能够可靠计量且满足下列各项经营活动的特定收入确认标准时，确认相关的收入：

（1）销售商品

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团将生产氧化铝、电解铝和铝加工产品销售予客户。本集团将产品按照协议合同规定运至约定交货地点，以客户取得相关商品控制权的时点确认收入。

（2）提供劳务

本集团对外提供劳务，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入，其中，已完成劳务的进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本集团对已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

本集团为提供劳务而发生的成本，确认为合同履约成本，并在确认收入时，按照已完成劳务的进度结转计入主营业务成本。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况不适用。

40、政府补助

政府补助为本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政补贴等。

政府补助在本集团能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助确认为递延收益并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分摊计入损益；与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益，用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本集团对同类政府补助采用相同的列报方式。

与日常活动相关的政府补助纳入营业利润，与日常活动无关的政府补助计入营业外收入。

本集团收到的政策性优惠利率贷款，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。本集团直接收取的财政贴息，冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债

文

的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本集团能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

(1) 递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关；

(2) 本集团内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。

(2) 融资租赁的会计处理方法

以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

43、其他重要的会计政策和会计估计

本集团根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

(1) 采用会计政策的关键判断

金融资产的分类：

本集团在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本集团在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的商业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本集团在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否

文

可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

（2）重要会计估计及其关键假设

下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：

A. 预期信用损失的计量

本集团通过违约风险敞口和预期信用损失率计算预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本集团使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本集团使用的指标包括经济下滑的风险、国内生产总值、消费者物价指数、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本集团定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。上述估计技术和关键假设于2020年度未发生重大变化。

B. 所得税和递延所得税

本集团在多个地区缴纳企业所得税。在正常的经营活动中，部分交易和事项的最终税务处理存在不确定性。在计提各个地区的所得税费用时，本集团需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。

可抵扣亏损及其他可抵扣暂时性差异，以本集团内各个纳税主体未来期间的应纳税所得额可以弥补的亏损或可以转回的可抵扣暂时性差异为限确认递延所得税资产，对递延所得税资产的确认金额需要管理层运用重大估计。若未来的盈利能力偏离相关估计，则须对递延所得税资产的价值作出调整，因而可能对本集团的财务状况及经营业绩产生影响。

于2020年12月31日，本集团未经抵销的递延所得税资产金额为336,751,926.03元，未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损金额合计为3,223,304,867.11元。在确认递延所得税资产时，需要就未来应纳税所得额的可实现性、实现的时间（主要包括相关纳税主体预测未来期间的应纳税所得额时依据的未来期间氧化铝和电解铝的市场价格及销售量）及其适用税率的预测作出估计。

C. 固定资产的可使用年限

本集团的管理层对固定资产可使用年限做出估计。此类估计以相似性质及功能的固定资产在以往年度的实际可使用年限的历史经验为基准。可使用年限与以前估计的使用年限不同时，管理层将对固定资产的预计使用年限进行相应的调整，或者当报废或出售技术落后相关设备时相应地冲销或冲减相应的固定资产。因此，根据现有经验进行估计的结果可能与下一会计期间实际结果有所不同，因而可能导致对资产负债表中的固定资产账面价值和折旧费用的重大调整。

D. 停产或停建项目在建工程、固定资产及无形资产减值评估

于2020年12月31日，本集团有部分项目处于停产或停建状态，并且预计未来也无法通过正常使用为本集团带来原本预期的经济利益，存在减值迹象。相关资产或资产组包括账面价值为 33,288,564.76 元的固定资产、账面价值为376,345,162.27 元的在建工程以及账面价值为 153,335,981.08 元的无形资产。

文

管理层对上述长期资产进行了减值测试，于 2020 年度内计提减值准备 192,615,357.42 元，截止 2020 年 12 月 31 日，上述长期资产累计计提的减值准备余额为 786,560,842.88 元。

存在减值迹象的长期资产金额重大，在确定相关资产或资产组的可回收金额时运用了重要的估计，倘若未来事项与该等估计不符，可收回金额将需要作出修订，这些修订可能会对本集团的经营业绩或者财务状况产生影响。

E. 存货可变现净值的估计

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。本集团对存货的可变现净值作出估计，此估计需综合考虑存货库龄情况，是否存在呆滞、毁损存货，存货的估计售价以及至完工时估计将要发生的成本、销售费用以及相关税费情况。当存货的实际售价或成本、费用与以前估计不同时，管理层将会对可变现净值进行相应的调整。因此根据现有经验进行估计的结果可能会与之后实际结果有所不同，可能导致对资产负债表中存货账面价值的重大调整。

F. 对铝土矿储量的估计

铝土矿储量是估计可以具有经济效益及合法的从本集团的矿区开采的数量。于计算储量时，需要使用关于一定范围内地质、技术及经济因素的估计和假设，包括产量、等级、生产技术、开采成本、运输成本、产品需求及商品价格。

对储量的数量和等级的估计，需要取得矿区的形状、体积及深度的数据，这些数据是由对地质数据的分析得来的。这一过程需要复杂和高难度的地质判断及计算，以对数据进行分析。

由于用于估计储量的经济假设在不同的时期会发生变化，同时在经营期中会出现新的地质数据，对储量的估计也会相应在不同的时期出现变动。估计储量的变动将会影响按工作量法计算的资产摊销以及相关矿业资产的可回收金额。

G. 对复垦、弃置及环境清理义务的估计

复垦、弃置及环境清理义务由管理层考虑现有的相关法规后根据其以往经验及对未来支出的最佳估计而确定，并将预期支出折现至其净现值。随着目前的铝土矿开采活动及废渣清理的进行，对未来土地及环境的影响变得明显的情况下，有关成本的估计可能须不时修订。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√适用□不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
因执行新收入准则，将与销售商品相关的预收款项重分类至合同负债，将预收的增值税重分类至其他流动负债	第七届董事会第三十五次会议	

根据新收入准则的相关规定，本集团及本公司对于首次执行该准则的累积影响数调整 2020 年年初财务报表其他相关项目金额，2019 年度的比较财务报表未重列。

A. 会计政策变更的内容和原因受影响的报表项目名称

文

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	影响金额(元)	
		2020年1月1日	
		合并	公司
因执行新收入准则,将与销售商品相关的预收款项重分类至合同负债,将预收的增值税重分类至其他流动负债。	预收款项	-179,159,574.06	-393,290,679.84
	合同负债	158,566,694.81	348,044,849.42
	其他流动负债	20,592,879.25	45,245,830.42

B. 与原收入准则相比,执行新收入准则对2020年度财务报表相关项目的影响如下

受影响的报表项目名称	影响金额(元)	
	2020年12月31日	
	合并	公司
预收款项	-223,637,341.36	-150,365,850.55
合同负债	197,815,977.50	133,067,124.38
其他流动负债	25,821,363.86	17,298,726.17

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

不涉及。

(4) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

分部信息

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部,以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分:(1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用;(2)本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果,以决定向其配置资源、评价其业绩;(3)本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征,并且满足一定条件的,则可合并为一个经营分部。

文

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	16%或 13%、10%或 9%、6%、5%及 3%
消费税		
城市维护建设税	缴纳的增值税	7%、5%及 1%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%及 16.5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
不适用。	不适用。

根据国家税务总局颁布的《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的通知》(财税[2018]54号)及相关规定，本集团在2018年1月1日至2020年12月31日的期间内，新购买的低于500万元的设备可于资产投入使用的次月一次性计入当期成本费用，在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧。

根据国务院，财政部、国家税务总局、环境保护部等5部门联合公布《关于印发节能节水 and 环境保护专用设备企业所得税优惠目录的通知》，企业购置并实际使用列入《环境保护专用设备企业所得税优惠目录》范围内的环境保护专用设备的，该专用设备投资额的10%可以从企业当年的应纳税额中抵免；当年不足抵免的，可以在后5个纳税年度中结转抵免。

根据财政部、国家税务总局及海关总署颁布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部税务总局海关总署公告[2019]39号)及相关规定，自2019年4月1日起，本集团销售商品业务收入适用的增值税税率为13%，2019年4月1日前该业务适用的增值税税率为16%；自2019年4月1日起，本集团提供货物运输等服务业务收入适用的增值税税率为9%，2019年4月1日前该业务适用的增值税税率为10%。本集团提供的劳务服务业务收入适用的增值税税率为6%。部分业务采用简易征收办法，适用税率为5%及3%。

2、税收优惠

2020年，本公司的子公司云铝泽鑫取得云南省科学技术厅颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为GR202053000298)。

2020年，本公司的子公司云铝溢鑫取得云南省科学技术厅颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为GR202053000059)。

2019年，本公司的子公司云铝文山取得云南省科学技术厅颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为GR201953000059)。

2019年，本公司的子公司云铝消鑫取得云南省科学技术厅颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为GR201953000093)。

2019年，本公司的子公司云铝润鑫取得云南省科学技术厅颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为GR201953000441)。

文

2019年，本公司的子公司云铝海鑫取得云南省科学技术厅颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为GR201953000017）。

2018年，本公司的子公司云铝浩鑫取得云南省科学技术厅颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为GR201853000158）。

2018年，本公司的子公司云铝涌鑫取得云南省科学技术厅颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为GR201853000119）。

2018年，本公司的子公司云铝源鑫取得云南省科学技术厅颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为GR201853000003）。

高新技术企业证书的有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，2020年度上述子公司适用的企业所得税税率为15%。

根据云南省发展和改革委员会《关于云南新储融资担保有限公司等51户企业有关业务属于国家鼓励类产业的确认书》（云发改办西部[2013]397号）。本公司的子公司云铝溢鑫的主营业务产品重熔用铝锭、重熔用精铝锭及铸造铝合金符合《产业结构调整指导目录(2011年版)》鼓励类项目，且当年度该产品主营业务收入占企业收入总额70%以上。于2019年及2020年，云铝溢鑫已就该项税收优惠取得主管税务机关核准，可减按15%税率缴纳企业所得税。

3、其他

本公司的子公司云铝国际为在香港注册成立的公司，在香港缴纳企业所得税，税率为16.5%。

云南冶金科技(美国)有限公司(以下简称“美国科技”)，为在美国伊利诺伊州注册成立的公司，在美国缴纳企业所得税，税率为20%。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	43,708.60	101,043.96
银行存款	541,310,838.64	3,260,618,975.64
其他货币资金	645,423,793.79	791,551,295.39
合计	1,186,778,341.03	4,052,271,314.99
其中：存放在境外的款项总额	9,296,923.31	18,701,986.22
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	645,423,793.79	791,551,295.39

其他说明

受限制的货币资金情况详见附注四(55)。

2、交易性金融资产

不适用。

文

3、衍生金融资产

不适用。

4、应收票据

不适用。

5、应收账款
(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	37,935,255.76	17.44%	37,935,255.76	100.00%		103,837,269.01	30.82%	80,616,079.50	77.64%	23,221,189.51
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	179,565,223.36	82.56%	16,948,694.42	9.44%	162,616,528.94	233,113,568.25	69.18%	18,717,893.11	8.03%	214,395,675.14
其中：										
合计	217,500,479.12	100.00%	54,883,950.18	25.23%	162,616,528.94	336,950,837.26	100.00%	99,333,972.61	29.48%	237,616,864.65

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
A 公司	17,287,405.58	17,287,405.58	100.00%	已诉讼，未有明确进展，预计无法收回
B 公司	16,846,837.68	16,846,837.68	100.00%	款项长期无法收回
C 公司	3,801,012.50	3,801,012.50	100.00%	破产清算，预计无法收回
合计	37,935,255.76	37,935,255.76	--	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄一年以内	163,406,121.93	1,346,706.58	0.82%
账龄一年至二年	170,232.09	27,237.14	16.00%
账龄二年至三年	884,182.19	576,620.84	65.22%
账龄三年以上	15,104,687.15	14,998,129.86	99.29%
合计	179,565,223.36	16,948,694.42	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

文

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	163,850,364.41
1 至 2 年	11,464,458.85
2 至 3 年	10,678,373.51
3 年以上	31,507,282.35
3 至 4 年	8,020,714.26
4 至 5 年	16,811,721.95
5 年以上	6,674,846.14
合计	217,500,479.12

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

不适用。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

不适用。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
余额前五名的应收账款总额	106,753,864.63	49.08%	34,134,243.26
合计	106,753,864.63	49.08%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

不适用。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用。

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收账款融资	274,917,710.78	545,644,539.79
合计	274,917,710.78	545,644,539.79

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

 适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

 适用 不适用

其他说明：

文

本集团视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，且符合终止确认的条件，故将银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本集团无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于2020年12月31日，本集团按照整个存续期预期信用损失计量坏账准备。本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

于2020年12月31日，本集团列示于应收款项融资的已质押的银行承兑汇票金额为0元(2019年12月31日：126,796,836.98元)。

于2020年12月31日，本集团列示于应收款项融资的已背书或已贴现但尚未到期的应收票据如下：

单位：元

项目	已终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	4,586,199,969.00	129,582,138.61
商业承兑汇票	-	87,600,000.00

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	128,010,479.67	94.85%	87,964,166.84	92.67%
1 至 2 年	3,935,178.99	2.92%	3,428,459.48	3.61%
2 至 3 年	1,135,348.48	0.83%	2,699,752.25	2.84%
3 年以上	1,885,962.69	1.40%	825,487.57	0.88%
合计	134,966,969.83	--	94,917,866.14	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

于2020年12月31日，账龄超过一年的预付款项为6,956,490.16元(2019年12月31日：6,953,699.30元)，主要为预付材料款。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	金额（元）	占预付账款余额总比例
余额前五名的预付账款总额	88,461,181.71	65.54%

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		960,000.00
其他应收款	73,711,158.71	151,906,204.77
合计	73,711,158.71	152,866,204.77

文

(1) 应收利息

不适用。

3) 坏账准备计提情况
适用 不适用

(2) 应收股利
1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
应收股利		960,000.00
合计		960,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

不适用。

3) 坏账准备计提情况
适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款
1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收往来款	46,147,091.53	52,554,942.98
应收押金和保证金	15,191,299.89	73,891,833.35
应收暂借款	34,000,000.00	40,000,000.00
应收股权过渡期损益	10,418,367.65	10,418,367.65
应收其他款项	12,533,465.36	8,158,941.94
减：坏账准备	-44,579,065.72	-33,117,881.15
合计	73,711,158.71	151,906,204.77

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	954,620.60		32,163,260.55	33,117,881.15

文

2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	675,158.77		11,836,063.00	12,511,221.77
本期转回	572,720.69		477,316.51	1,050,037.20
2020 年 12 月 31 日余额	1,057,058.68		43,522,007.04	44,579,065.72

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	42,854,749.93
1 至 2 年	15,586,068.89
2 至 3 年	4,024,585.34
3 年以上	55,824,820.27
3 至 4 年	542,346.03
4 至 5 年	10,418,367.65
5 年以上	44,864,106.59
合计	118,290,224.43

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

不适用。

4) 本期实际核销的其他应收款情况

不适用。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
E 公司	借款	34,000,000.00	三年以上	28.74%	18,629,365.64
D 公司	期货保证金	11,104,029.80	一至二年	9.39%	
F 公司	股权收购过渡期损益款	10,418,367.65	三年以上	8.81%	10,418,367.65
I 公司	政府补助	7,000,000.00	一年以内	5.92%	
J 公司	水电费	4,743,750.91	一年以内及一至二年	4.01%	
合计	--	67,266,148.36	--	56.87%	29,047,733.29

6) 涉及政府补助的应收款项

不适用。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

不适用。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用。

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

文

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	1,210,246,943.35	14,032,097.37	1,196,214,845.98	1,170,615,179.47	21,235,311.10	1,149,379,868.37
自制半成品及在产品	1,605,544,398.64	13,974,529.57	1,591,569,869.07	1,353,045,583.69	15,423,628.77	1,337,621,954.92
库存商品	802,978,963.99	58,845,889.50	744,133,074.49	908,101,393.97	33,183,642.58	874,917,751.39
发出商品	4,639,542.72		4,639,542.72	14,900,640.88	1,469,285.47	13,431,355.41
委托加工物资	7,421,572.69		7,421,572.69	315,738.58		315,738.58
合计	3,630,831,421.39	86,852,516.44	3,543,978,904.95	3,446,978,536.59	71,311,867.92	3,375,666,668.67

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	21,235,311.10	962,076.45		8,165,290.19		14,032,097.37
在产品	15,423,628.77	44,738,105.52		46,187,204.72		13,974,529.57
库存商品	33,183,642.58	47,161,820.67		21,499,573.74		58,845,889.50
发出商品	1,469,285.47			1,469,285.47		
合计	71,311,867.92	92,862,002.64		77,321,354.12		86,852,516.44

存货跌价准备情况如下

	确定可变现净值的具体依据	本年转回或转销存货跌价准备原因
原材料	预计售价减去至完工的生产成本及销售环节的费用及税金	价值回升或已加工销售
在产品	预计售价减去至完工的生产成本及销售环节的费用及税金	价值回升或已加工销售
库存商品及发出商品	预计售价减去销售环节的费用及税金	价值回升或已销售

存货的抵押情况详见附注四(55)。

文

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

不适用。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

不适用。

10、合同资产

不适用。

11、持有待售资产

不适用。

12、一年内到期的非流动资产

不适用。

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	611,162,021.43	555,709,340.73
预交企业所得税	1,943,798.06	22,754,086.49
融资租赁借款保证金	60,700,000.00	30,000,000.00
其他	602,496.92	
合计	674,408,316.41	608,463,427.22

14、债权投资

不适用。

15、其他债权投资

不适用。

16、长期应收款

不适用。

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
云南天冶化工有限公司	111,188,046.06			-7,301,609.36						103,886,436.70	
云南冶金资源股份有限公司	90,967,209.74			-10,120,883.44				-27,736,226.30		53,110,100.00	27,736,226.30

文

上海滇鑫浦慧融资租赁有限公司	59,667,831.20		810,533.54				-1,536,888.16	58,941,476.58	
曲靖市沾益区捷成物流有限公司	45,777,956.18		5,182,583.00					50,960,539.18	
云南德福环保有限公司	16,736,478.98		1,514,679.61		-688,558.71			17,562,599.88	
中色国际氧化铝开发有限公司	13,272,437.28		110,082.92					13,382,520.20	
云南中石油慧能能源有限公司	8,312,217.35		182,870.00					8,495,087.35	
云南索通云铝炭材料有限公司(以下简称"云南索通")		167,960,000.00	-260,748.05					167,699,251.95	
昆明重工佳盛慧洁特种设备制造有限公司									
小计	345,922,176.79	167,960,000.00	-9,882,491.78		-688,558.71	-27,736,226.30	-1,536,888.16	474,038,011.84	27,736,226.30
合计	345,922,176.79	167,960,000.00	-9,882,491.78		-688,558.71	-27,736,226.30	-1,536,888.16	474,038,011.84	27,736,226.30

其他说明

单位：元

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
联营企业	501,774,238.14	345,922,176.79
减：长期股权投资减值准备	27,736,226.30	-
合计	474,038,011.84	345,922,176.79

2020 年度，本公司与索通发展股份有限公司(以下简称"索通发展")根据双方签订的合作协议共同对云南索通进行增资，增资完成后本公司取得云南索通 35%的股权。据云南索通的公司章程约定，云南索通的董事会成员为 5 名，其中由索通发展委派 3 名，本公司委派 2 名，本公司能够对云南索通施加重大影响，作为联营公司核算该股权投资。

在联营企业中的权益相关信息见附注五(2)。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资-非上市公司股权		
云南冶金集团财务有限公司(i)		139,696,600.57
云南冶金集团进出口物流股份有限公司		
云南正达矿业小额贷款股份有限公司	3,933,828.07	3,933,458.92
创能斐源金属燃料电池有限公司	10,380,352.68	11,999,924.84
中衡协力投资有限公司	10,819,320.88	10,000,000.00

文

昆明电力交易中心有限责任公司	5,882,924.90	4,000,000.00
富滇银行股份有限公司	1,947,010.83	883,576.59
驰宏国际矿业股份有限公司	23,750.62	513,367.87
云南金吉安建设咨询监理有限公司	377,744.86	200,000.00
权益工具投资-上市公司股权		
中铝国际工程股份有限公司	22,644,160.42	44,167,789.99
合计	56,009,093.26	215,394,718.78

其他说明：

单位：元

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
云南冶金集团财务有限公司		
—成本	-	112,500,000.00
—累计公允价值变动	-	27,196,600.57
云南冶金集团进出口物流股份有限公司		
—成本	29,187,386.95	29,187,386.95
—累计公允价值变动	(29,187,386.95)	(29,187,386.95)
云南正达矿业小额贷款股份有限公司		
—成本	16,000,000.00	16,000,000.00
—累计公允价值变动	(12,066,171.93)	(12,066,541.08)
创能斐源金属燃料电池有限公司		
—成本	11,999,924.84	11,999,924.84
—累计公允价值变动	(1,619,572.16)	-
中衡协力投资有限公司		
—成本	10,000,000.00	10,000,000.00
—累计公允价值变动	819,320.88	-
昆明电力交易中心有限责任公司		
—成本	4,000,000.00	4,000,000.00
—累计公允价值变动	1,882,924.90	-

单位：元

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
富滇银行股份有限公司		
—成本	883,576.59	883,576.59
—累计公允价值变动	1,063,434.24	-
驰宏国际矿业股份有限公司		
—成本	513,367.87	513,367.87
—累计公允价值变动	(489,617.25)	-
云南金吉安建设咨询监理有限公司		
—成本	200,000.00	200,000.00
—累计公允价值变动	177,744.86	-
中铝国际工程股份有限公司		
—成本	62,727,444.14	62,727,444.14

文

—累计公允价值变动	(40,083,283.72)	(18,559,654.15)
合计	56,009,093.26	215,394,718.78

本集团持有上述公司股权投资，对上述公司不具有控制、共同控制和重大影响，出于战略投资的考虑，本集团选择将该等股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

2020 年 12 月 23 日，云南冶金集团财务有限公司(以下简称“冶金财务公司”)完成注销清算，本公司在清算中收回对冶金财务公司投资款 112,500,000.00 元。2020 年度，本公司确认冶金财务公司于本年内宣告并实际分配的股利收益为 35,693,245.16 元。

19、其他非流动金融资产

不适用。

20、投资性房地产

不适用。

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	28,115,806,967.88	22,697,561,584.51
固定资产清理		104,508.23
合计	28,115,806,967.88	22,697,666,092.74

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	13,201,428,119.56	20,826,556,521.03	125,546,122.93	48,745,441.49	34,202,276,205.01
2.本期增加金额	1,006,843,467.99	5,985,093,809.65	7,730,552.82	22,087,870.82	7,021,755,701.28
(1) 购置	32,768,925.67	14,849,226.84	7,097,011.77	9,344,547.88	64,059,712.16
(2) 在建工程转入	974,074,542.32	5,970,244,582.81	633,541.05	12,743,322.94	6,957,695,989.12
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	24,611,054.07	62,734,248.75	1,738,177.00	469,155.42	89,552,635.24
(1) 处置或报废	24,611,054.07	62,734,248.75	1,738,177.00	469,155.42	89,552,635.24
4.期末余额	14,183,660,533.48	26,748,916,081.93	131,538,498.75	70,364,156.89	41,134,479,271.05
二、累计折旧					
1.期初余额	2,149,680,575.28	8,646,361,229.24	70,248,471.18	26,150,688.10	10,892,440,963.80
2.本期增加金额	196,091,468.73	1,270,553,327.50	7,020,752.11	8,298,335.19	1,481,963,883.53
(1) 计提	196,091,468.73	1,270,553,327.50	7,020,752.11	8,298,335.19	1,481,963,883.53

文

3.本期减少金额	8,347,913.07	46,637,466.11	1,390,410.85	384,672.09	56,760,462.12
(1) 处置或报废	8,347,913.07	46,637,466.11	1,390,410.85	384,672.09	56,760,462.12
4.期末余额	2,337,424,130.94	9,870,277,090.63	75,878,812.44	34,064,351.20	12,317,644,385.21
三、减值准备					
1.期初余额	232,116,632.69	378,296,421.36	13,309.48	1,847,293.17	612,273,656.70
2.本期增加金额	68,372,280.60	24,840,190.22	54,947.53	92,318.36	93,359,736.71
(1) 计提	68,372,280.60	24,840,190.22	54,947.53	92,318.36	93,359,736.71
3.本期减少金额	830,531.14	3,770,564.19		4,380.12	4,605,475.45
(1) 处置或报废	830,531.14	3,770,564.19		4,380.12	4,605,475.45
4.期末余额	299,658,382.15	399,366,047.39	68,257.01	1,935,231.41	701,027,917.96
四、账面价值					
1.期末账面价值	11,546,578,020.39	16,479,180,836.70	55,591,429.30	34,456,681.49	28,115,806,967.88
2.期初账面价值	10,819,630,911.59	11,801,898,870.43	55,284,342.27	20,747,460.22	22,697,561,584.51

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	220,301,900.43	75,254,643.30	82,842,948.92	62,204,308.21	
机器设备	555,316,109.44	396,075,597.57	133,626,020.96	25,614,490.91	
运输工具	987,552.87	938,582.57	13,309.48	35,660.82	
其他	20,724,281.32	16,592,206.65	3,272,084.70	859,989.97	
合计	797,329,844.06	488,861,030.09	219,754,364.06	88,714,449.91	

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

不适用。

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

不适用。

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	5,021,108,578.44	尚未完成竣工决算/正在办理中

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
机器设备		104,508.23
合计		104,508.23

其他说明

文

固定资产的抵押情况详见附注四(55)。

2020年度固定资产计提的折旧金额为1,481,963,883.53元(2019年度：1,274,362,614.13元)，其中计入营业成本、销售费用及管理费用的折旧费用分别为1,417,934,482.35元、768,387.57元及63,261,013.61元(2019年度：1,212,440,240.92元、676,087.06元及61,246,286.15元)。

由在建工程转入固定资产的原价为6,957,695,989.12元(2019年度：4,318,902,760.57元)。

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,915,253,125.97	3,344,848,855.38
工程物资	83,265,189.77	212,031,515.25
合计	1,998,518,315.74	3,556,880,370.63

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
50万吨水电铝材项目	30,597,068.24	-	30,597,068.24	797,289,001.78	-	797,289,001.78
60万吨炭素项目	-	-	-	464,513,836.56	-	464,513,836.56
年产15万吨交通铝型材项目	364,072,558.39	297,649,289.56	66,423,268.83	368,093,147.85	297,649,289.56	70,443,858.29
高精、超薄铝箔项目	115,407,179.73	51,110,706.00	64,296,473.73	396,166,962.82	51,110,706.00	345,056,256.82
绿色低碳水电铝加工一体化鹤夫项目(二期)	123,512,154.40	-	123,512,154.40	310,636,260.67	-	310,636,260.67
绿色低碳水电铝加工一体化鹤庆项目(一期)	1,301,548.54	-	1,301,548.54	279,974,852.93	-	279,974,852.93
鲁甸6.5级地震灾后恢复重建水电铝项目	942,584,733.58	-	942,584,733.58	222,674,505.41	-	222,674,505.41
3.5万吨电池箔项目	193,073,086.26	-	193,073,086.26	197,031,614.09	-	197,031,614.09
潞西硅铝合金新技术推广示范项目	173,944,898.27	12,041,714.08	161,903,184.19	173,428,725.44	12,041,714.08	161,387,011.36
炭素新材料项目	222,759,072.48	112,500,000.00	110,259,072.48	162,979,174.48	-	162,979,174.48
15万吨/年中高端铝合金新材料项目	12,482,662.19	-	12,482,662.19	147,124,620.48	-	147,124,620.48
7万吨-年石油压裂支撑剂项目生产线技改扩建项目	100,918,981.23	90,827,083.11	10,091,898.12	91,475,204.37	69,438,615.74	22,036,588.63
13.8万吨-年阳极碳素项目	85,346,987.52	61,781,102.01	23,565,885.51	85,346,987.52	27,856,735.15	57,490,252.37
铝灰资源利用环保科技示范项目	-	-	-	55,698,985.22	-	55,698,985.22
60万吨-年氧化铝技术升级提产增效项目	-	-	-	6,942,884.05	-	6,942,884.05
7.5万吨铝合金扁铸锭项目	58,281,376.69	-	58,281,376.69	-	-	-
其他零星工程项目	154,233,505.75	37,352,792.54	116,880,713.21	87,908,043.84	44,338,891.60	43,569,152.24
合计	2,578,515,813.27	663,262,687.30	1,915,253,125.97	3,847,284,807.51	502,435,952.13	3,344,848,855.38

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
鲁甸 6.5 级地震灾后恢复重建水电铝项目	5,752,750,000.00	222,674,505.41	2,156,902,291.91	1,335,731,452.82	101,260,610.92	942,584,733.58	88.51%	88.51%	65,138,819.74	3,405,213.85	5.70%	金融机构贷款/募股资金
炭素新材料项目	278,980,000.00	162,979,174.48	59,993,283.77			222,972,458.25	79.85%	79.85%				募股资金
3.5 万吨电池箔项目	497,100,000.00	197,031,614.09	35,510,502.60	39,469,030.43		193,073,086.26	65.00%	65.00%	9,926,536.52	6,248,449.20	4.70%	金融机构贷款
高精、超薄铝箔项目	890,690,700.00	396,166,962.82		280,759,783.09		115,407,179.73	95.00%	95.00%	3,255,717.43			金融机构贷款
绿色低碳水电铝加工一体化鹤庆项目(二期)	1,418,850,000.00	310,636,260.67	813,248,688.52	1,000,372,794.79		123,512,154.40	93.38%	93.38%				金融机构贷款
绿色低碳水电铝加工一体化鹤庆项目(一期)	2,353,119,500.00	279,974,852.93	215,690,630.92	494,363,935.31		1,301,548.54	111.86%	100.00%				金融机构贷款
50 万吨水电铝材项目	4,078,676,500.00	797,289,001.78	2,070,642,818.10	2,638,317,818.08	199,016,933.56	30,597,068.24	64.74%	99.00%	1,119,568.31	1,119,568.31	5.43%	金融机构贷款
15 万吨/年中高端铝合金新材料项目	185,250,000.00	147,124,620.48	23,980,170.86	158,622,129.15		12,482,662.19	92.36%	92.36%	622,063.95	622,063.95	4.85%	金融机构贷款
60 万吨炭素项目	3,149,920,000.00	464,513,836.56	148,229,628.03	612,743,464.59			100.00%	100.00%				金融机构贷款
合计	18,605,336,700.00	2,978,390,829.22	5,524,198,014.71	6,560,380,408.26	300,277,544.48	1,641,930,891.19	--	--	80,062,705.95	11,395,295.31		--

文

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
7万吨/年石油压裂支撑剂项目生产线技改扩建项目	21,388,467.37	工程项目停建
炭素新材料项目	112,500,000.00	工程项目停建
合计	133,888,467.37	--

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用设备	79,293,416.00		79,293,416.00	204,874,794.62		204,874,794.62
专用材料	3,971,773.77		3,971,773.77	7,156,720.63		7,156,720.63
合计	83,265,189.77		83,265,189.77	212,031,515.25		212,031,515.25

23、生产性生物资产

不适用。

24、油气资产

不适用。

25、使用权资产

不适用。

26、无形资产
(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	采矿权	探矿权	电解铝生产指标	其他	合计
一、账面原值								
1.期初余额	1,638,852,127.75		109,363,240.79	337,961,650.18	227,836,573.22	826,286,037.25	86,114,461.21	3,226,414,090.40
2.本期增加金额	303,273,697.41			24,456,586.66	60,083,948.31		2,240,884.76	390,055,117.14
(1) 购置				24,456,586.66	60,083,948.31		2,240,884.76	86,781,419.73
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加								
在建工程转入	303,273,697.41							303,273,697.41
3.本期减少金额	6,000,000.00					600,000.00	60,766,479.74	67,366,479.74
(1) 处置							60,766,479.74	60,766,479.74
其他	6,000,000.00					600,000.00		6,600,000.00
4.期末余额	1,936,125,825.16		109,363,240.79	362,418,236.84	287,920,521.53	825,686,037.25	27,588,866.23	3,549,102,727.80
二、累计摊销								
1.期初余额	270,969,442.00		94,853,653.69	120,463,627.88			64,932,234.84	551,218,958.41

文

2.本期增加金额	43,206,476.56		2,451,781.05	29,571,736.08		8,256,860.34	1,645,810.16	85,132,664.19
(1) 计提	43,206,476.56		2,451,781.05	29,571,736.08		8,256,860.34	1,645,810.16	85,132,664.19
3.本期减少金额							54,021,725.29	54,021,725.29
(1) 处置							54,021,725.29	54,021,725.29
4.期末余额	314,175,918.56		97,305,434.74	150,035,363.96		8,256,860.34	12,556,319.71	582,329,897.31
三、减值准备								
1.期初余额			3,204,220.67				15,564,994.73	18,769,215.40
2.本期增加金额								
(1) 计提								
3.本期减少金额							6,744,754.45	6,744,754.45
(1) 处置							6,744,754.45	6,744,754.45
4.期末余额			3,204,220.67				8,820,240.28	12,024,460.95
四、账面价值								
1.期末账面价值	1,621,949,906.60		8,853,585.38	212,382,872.88	287,920,521.53	817,429,176.91	6,212,306.24	2,954,748,369.54
2.期初账面价值	1,367,882,685.75		11,305,366.43	217,498,022.30	227,836,573.22	826,286,037.25	5,617,231.64	2,656,425,916.59

2020年度无形资产的摊销金额为85,132,664.19元(2019年度：99,436,847.38元)。无形资产的抵押情况详见附注四(55)。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

不适用。

27、开发支出

不适用。

28、商誉

不适用。

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
铝水运输专用通道使用费	51,525,459.80		2,035,172.40		49,490,287.40
土地租用	26,343,770.54	37,457.15	37,457.15		26,343,770.54
水渠改线	13,393,180.01		387,272.64		13,005,907.37
其他	4,228,313.48	6,178,902.08	953,140.11		9,454,075.45
合计	95,490,723.83	6,216,359.23	3,413,042.30		98,294,040.76

文

30、递延所得税资产/递延所得税负债
(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	787,983,445.69	124,234,133.05	653,343,264.99	106,829,286.55
内部交易未实现利润	154,022,181.10	25,730,330.16	92,584,952.25	17,615,545.36
可抵扣亏损	693,575,305.14	108,619,093.74	873,770,643.89	141,916,833.02
递延收益	55,223,372.67	11,193,050.23	47,833,006.44	9,867,048.86
无形资产摊销	14,091,115.34	3,522,778.83	18,170,261.85	4,520,896.21
固定资产清理	7,386,527.22	1,846,631.81	8,660,885.24	2,165,221.31
应付工资结余			62,858,999.30	9,428,849.90
辞退福利	70,930,903.60	13,549,503.52	65,524,314.76	11,617,529.95
衍生金融负债			207,700.00	51,925.00
固定资产暂时性差异	95,441,684.42	14,316,252.66		
在建工程暂时性差异	57,387,144.86	8,608,071.73		
长期待摊费用摊销	19,119,454.53	2,867,918.18	23,320,265.27	3,498,039.78
预计负债	77,945,667.38	12,409,331.27	5,850,357.45	1,462,589.36
计入其他综合收益的金融资产公允价值变动	39,419,323.41	9,854,830.85	14,057,327.47	3,514,331.87
合计	2,072,526,125.36	336,751,926.03	1,866,181,978.91	312,488,097.17

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	157,970,773.03	23,695,615.96	154,692,623.59	23,203,893.54
基础设施建设配套奖励资金	140,498,006.90	24,597,132.22	162,632,391.90	27,917,289.97
固定资产暂时性差异	279,042,245.30	54,785,562.47	227,565,672.83	42,332,766.33
合计	577,511,025.23	103,078,310.65	544,890,688.32	93,453,949.84

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	70,440,664.93	266,311,261.10	57,470,207.34	255,017,889.83
递延所得税负债	70,440,664.93	32,637,645.72	57,470,207.34	35,983,742.50

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,066,995,869.03	684,636,999.73

文

可抵扣亏损	2,555,168,600.88	3,418,516,874.06
合计	3,622,164,469.91	4,103,153,873.79

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2020 年	10,865.70	15,426,994.85	
2021 年	29,724,091.84	113,717,381.96	
2022 年	25,628,047.94	68,754,514.54	
2023 年	98,949,732.82	125,915,337.19	
2024 年	73,628,988.07	273,623,583.20	
2025 年及以后	2,327,226,874.51	2,821,079,062.32	
合计	2,555,168,600.88	3,418,516,874.06	--

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付电解铝产能指标款	541,720,900.00		541,720,900.00			
预付工程设备款	191,799,629.37		191,799,629.37	322,293,284.92		322,293,284.92
预付土地款	205,388,923.02		205,388,923.02	198,387,073.30		198,387,073.30
融资租赁借款保证金	36,700,000.00		36,700,000.00	136,100,000.00		136,100,000.00
预付股权款	16,639,405.09		16,639,405.09	17,790,283.04		17,790,283.04
待抵扣进项税	11,241,865.09		11,241,865.09	14,638,193.52		14,638,193.52
押金	3,000.00		3,000.00	3,000.00		3,000.00
合计	1,003,493,722.57		1,003,493,722.57	689,211,834.78		689,211,834.78

2020年10月，本公司以538,654,900元的价格成功竞买山东华宇合金材料有限公司变卖的13.5万吨电解铝产能指标，另支付拍卖佣金3,066,000.00元，相关变卖价款已汇至法院账户。相关电解铝产能指标的转移手续尚在办理过程中。

32、短期借款
(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		756,000,000.00
保证借款	300,000,000.00	420,000,000.00
信用借款	5,332,438,846.00	7,325,813,067.79
合计	5,632,438,846.00	8,501,813,067.79

短期借款分类的说明：

文

(1) 抵押借款的抵押物信息详见附注四(55)。

(2) 于2020年12月31日，银行保证借款300,000,000.00元(2019年12月31日：420,000,000.00元)为由本公司为子公司提供担保取得的借款。

(3) 于2020年12月31日，短期借款的年利率区间为3.10%至3.85%(2019年12月31日：4.15%至5.66%)。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

不适用。

33、交易性金融负债

不适用。

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
衍生金融负债		505,150.00
合计		505,150.00

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	444,872,391.82	403,269,450.85
银行承兑汇票	1,569,900,000.00	872,978,400.43
合计	2,014,772,391.82	1,276,247,851.28

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付工程款	2,037,308,208.30	1,445,235,774.68
应付材料款	2,188,596,983.51	2,339,074,311.31
应付运输费	300,113,624.82	360,554,919.67
应付设备款	236,023,506.82	128,132,250.23
应付水电费	2,354,553,677.86	1,451,984,775.14
应付加工修理费	61,958,370.45	69,021,029.72
应付勘察费	16,418,669.45	16,675,024.69
应付劳务费	22,969,621.45	40,454,120.64
应付其他款项	129,847,763.18	37,891,586.28
合计	7,347,790,425.84	5,889,023,792.36

文

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
应付设备款、工程款及材料款	942,119,949.81	鉴于相关工程尚未验收完成，该款项尚未进行最后清算。
合计	942,119,949.81	--

其他说明：

于2020年12月31日，账龄超过一年的应付账款为942,119,949.81元(2019年12月31日：513,796,213.14元)，主要为应付设备款、工程款及材料款。鉴于相关工程尚未验收完成，该款项尚未进行最后清算。

37、预收款项
(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收商品款		176,919,069.44
预收租赁费		28,519.00
预收运费		1,394,661.81
预收其他		817,323.81
合计		179,159,574.06

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

不适用。

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收劳务款	936,392.41	
预收货款	196,879,585.09	
合计	197,815,977.50	

包括在 2020 年 1 月 1 日账面价值中的 158,566,694.81 元合同负债已于 2020 年转入营业收入，为销售商品 157,310,242.73 元及提供劳务 1,256,452.08 元。

39、应付职工薪酬
(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

文

一、短期薪酬	141,374,374.77	1,609,178,355.81	1,507,955,327.56	242,597,403.02
二、离职后福利-设定提存计划	19,499,863.59	199,383,519.75	188,491,130.72	30,392,252.62
三、辞退福利	12,196,218.50	6,493,379.81	9,196,767.12	9,492,831.19
合计	173,070,456.86	1,815,055,255.37	1,705,643,225.40	282,482,486.83

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	71,689,679.02	1,180,800,026.96	1,139,496,985.70	112,992,720.28
2、职工福利费		113,393,485.67	113,393,485.67	
3、社会保险费	9,292,929.68	103,318,323.59	97,529,866.46	15,081,386.81
其中：医疗保险费	7,820,974.30	91,676,873.24	86,777,869.16	12,719,978.38
工伤保险费	900,138.03	5,208,090.83	4,866,673.60	1,241,555.26
生育保险费	571,817.35	6,433,359.52	5,885,323.70	1,119,853.17
4、住房公积金	14,504,005.82	125,422,210.54	121,062,132.84	18,864,083.52
5、工会经费和职工教育经费	35,039,718.40	77,563,928.32	29,090,331.21	83,513,315.51
其他	10,848,041.85	8,680,380.73	7,382,525.68	12,145,896.90
合计	141,374,374.77	1,609,178,355.81	1,507,955,327.56	242,597,403.02

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	12,061,730.25	105,645,216.85	100,344,347.10	17,362,600.00
2、失业保险费	521,828.85	4,356,941.27	4,201,632.23	677,137.89
3、企业年金缴费	6,916,304.49	89,381,361.63	83,945,151.39	12,352,514.73
合计	19,499,863.59	199,383,519.75	188,491,130.72	30,392,252.62

(4) 应付辞退福利列示

单位：元

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
应付内退福利(附注四(30))	9,391,105.94	12,196,218.50
其他辞退福利(i)	101,725.25	-
合计	9,492,831.19	12,196,218.50

2020年度，本集团因解除劳动关系所提供的其他辞退福利为850,438.22元。

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	127,162,883.84	70,411,670.20
企业所得税	33,784,094.22	36,216,050.71
个人所得税	2,075,218.11	3,373,100.71
城市维护建设税	5,695,398.14	3,443,479.29
资源税	3,435,346.19	16,830,916.86

文

环境保护税	10,697,187.69	18,314,247.68
土地使用税	6,977,106.40	8,513,633.67
印花税	9,187,796.31	8,416,963.50
房产税	3,021,851.69	4,113,689.22
教育费附加	3,371,913.42	2,078,521.59
地方教育费附加	2,248,113.76	1,385,681.06
其他税费	296,375.91	296,361.22
合计	207,953,285.68	173,394,315.71

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	11,076,444.81	17,838,951.86
其他应付款	273,971,428.04	349,921,585.92
合计	285,047,872.85	367,760,537.78

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	9,069,770.53	12,596,184.55
短期借款应付利息	2,006,674.28	5,242,767.31
合计	11,076,444.81	17,838,951.86

(2) 应付股利

不适用。

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金	101,186,074.46	61,369,739.20
资金拆借款	79,396,077.80	105,399,325.00
应付党建工作经费	14,966,663.02	12,818,823.88
应付工程质保金	1,191,154.00	16,992,262.32
应付股权收购款	119,782.23	69,311,924.57
应付探矿权款		10,500,000.00
应付代理服务费		1,138,470.02
运费装卸费		605,182.00
其他代收代扣款	77,111,676.53	71,785,858.93
合计	273,971,428.04	349,921,585.92

文

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
资金拆借款、保证金以及其他代收代扣款	107,739,258.35	该等款项尚未结清
合计	107,739,258.35	--

其他说明

于 2020 年 12 月 31 日，账龄超过一年的其他应付款为 107,739,258.35 元(2019 年 12 月 31 日：126,666,544.47 元)，主要为资金拆借款、保证金以及其他代收代扣款，该等款项尚未结清。

42、持有待售负债

不适用。

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	558,518,104.00	2,144,980,000.00
一年内到期的长期应付款	799,949,699.76	1,808,711,034.84
合计	1,358,467,803.76	3,953,691,034.84

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收增值税款	25,821,363.86	
合计	25,821,363.86	0.00

45、长期借款
(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	669,500,000.00	751,000,000.00
保证借款	2,710,680,000.00	1,905,160,000.00
信用借款	6,536,000,000.00	4,190,000,000.00
减：一年内到期的长期借款	-558,518,104.00	-2,144,980,000.00
合计	9,357,661,896.00	4,701,180,000.00

长期借款分类的说明：

(1) 抵押借款的抵押物信息详见附注四(55)。

文

(2) 于2020年12月31日, 银行保证借款2,710,680,000.00元(2019年12月31日: 1,850,760,000.00元)由本公司为本集团子公司提供担保, 本金应于2031年12月20日偿还完毕; 于2020年12月31日, 无由本公司之母公司提供担保的银行保证借款(2019年12月31日: 54,400,000.00元)。

(3) 于2020年12月31日, 长期借款的年利率区间为1.20%至5.70%(2019年12月31日: 1.20%至6.37%)。

46、应付债券

不适用。

47、租赁负债

不适用。

48、长期应付款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	107,657,454.54	1,398,427,210.26
专项应付款	990,000.00	990,000.00
合计	108,647,454.54	1,399,417,210.26

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁借款	907,607,154.30	2,912,466,896.83
工程设备款		294,671,348.27
减:一年内到期的长期应付款	799,949,699.76	1,808,711,034.84
合计	107,657,454.54	1,398,427,210.26

其他说明:

融资租赁借款的抵押情况详见附注四(55)。

(2) 专项应付款

单位: 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
专项应付款	990,000.00			990,000.00	
合计	990,000.00			990,000.00	--

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位: 元

文

项目	期末余额	期初余额
二、辞退福利	75,024,282.20	74,616,243.64
减：将于一年内支付的部分	-9,391,105.94	-12,196,218.50
合计	65,633,176.26	62,420,025.14

(2) 设定受益计划变动情况

不适用。

其他说明：

计入当期损益的内退福利为：

单位：元

项目	2020年	2019年
管理费用	14,237,761.35	1,678,162.51
财务费用	170,457.24	644,234.53

将于一年内支付的应付内退福利在应付职工薪酬列示附注四(22)(d)。

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
复垦费	997,134.83	6,152,698.72	铝土矿开采
废渣处置费	71,239,315.59	66,781,253.14	电解铝生产
电费赔偿款	10,269,449.27		因水电铝项目延迟用电预计未来需支付的赔偿款
合计	82,505,899.69	72,933,951.86	--

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	211,362,799.02	25,386,309.17	29,525,217.88	207,223,890.31	与资产相关的政府补助及用于补偿以后期间费用或损失的政府补助
合计	211,362,799.02	25,386,309.17	29,525,217.88	207,223,890.31	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
铝材项目基础建设补助	141,961,990.36			5,096,631.25			136,865,359.11	与资产相关
研发补助	28,803,016.58	3,670,000.00		11,975,643.92			20,497,372.66	与收益相关
产业领军专项补助	2,433,594.75	3,225,000.00		933,308.50			4,725,286.25	与收益相关
产业发展补助		8,921,000.00		1,921,000.00			7,000,000.00	与收益相关

文

							相关
其他项目	38,164,197.33	9,570,309.17		8,378,634.21	1,220,000.00	38,135,872.29	与资产、收益相关
合计	211,362,799.02	24,682,000.00		27,600,908.71	1,220,000.00	207,223,890.31	

本年收到的政府补助情况如下：

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
研发补助	3,670,000.00	递延收益/其他收益	708,414.25
产业领军专项补助	3,225,000.00	其他收益	-
生产经营补助奖励	92,119,960.00	其他收益	92,119,960.00
财政扶持资金	14,200,000.00	其他收益	14,200,000.00
产业发展补助	8,921,000.00	其他收益	1,921,000.00
稳岗补贴	23,685,040.60	其他收益	23,685,040.60
其他	17,160,393.93	其他收益/财务费用/ 营业外收入	14,467,893.93
合计	162,981,394.53		147,102,308.78

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款-铝灰资源化利用环保科技示范项目国家资本金	8,000,000.00	8,000,000.00
少数股东资金拆借	45,000,000.00	
合计	53,000,000.00	8,000,000.00

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	3,128,206,556.00						3,128,206,556.00

其他说明：

单位：元

	2018年12月31日	本次变动增减(+、-)		2019年12月31日
		发行新股		
股份总数	2,606,838,797.00	521,367,759.00		3,128,206,556.00

根据中国证券监督管理委员会于2019年10月21日签发的证监许可[2019]1928号文《关于核准云南铝业股份有限公司非公开发行股票的批复》，本公司获准发行人民币普通股521,367,759股，每股发行价格为4.10元。上述资金于2019年12月23日到位，经瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)予以验证并出具瑞华验字【2019】53100002号验资报告。

54、其他权益工具

不适用。

文

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	7,838,142,025.21	23,019,560.21	-	7,861,161,585.42
其他资本公积	185,130,447.72	-	13,138,114.05	171,992,333.67
合计	8,023,272,472.93	23,019,560.21	13,138,114.05	8,033,153,919.09

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）本年度本公司与海鑫公司的少数股东昭通市城市建设投资开发有限公司共同对海鑫公司增资，增资后本公司对海鑫公司按持股比例计算应享有的净资产份额增加23,019,560.21元。

（2）其他资本公积减少为“三供一业”移交产生的。“三供一业”分离移交是指国有企业将职工家属区水、电、暖和物业管理职能从国企剥离，转由社会专业单位实施管理的一项政策性工作。

56、库存股

不适用。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-29,102,649.75	-46,885,625.52			-6,340,498.99	-40,545,126.53	-69,647,776.28
其他权益工具投资公允价值变动	-29,102,649.75	-46,885,625.52			-6,340,498.99	-40,545,126.53	-69,647,776.28
二、将重分类进损益的其他综合收益	3,583,900.82	-3,012,915.25			51,925.00	-2,950,748.10	633,152.72
外币财务报表折算差额	4,037,125.82	-3,518,065.25				-3,403,973.10	633,152.72
现金流量套期损益的有效部分	-453,225.00	505,150.00			51,925.00	453,225.00	
其他综合收益合计	-25,518,748.93	-49,898,540.77			-6,288,573.99	-43,495,874.63	-69,014,623.56

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

项目	资产负债表中其他综合收益				2019年度利润表中其他综合收益				
	2018年12月31日	会计政策变更	2019年1月1日	税后归属于母公司	2019年12月31日	所得税前发生额	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东
不能重分类进		-54,652,790.29	-54,652,790.29	25,550,140.54	-29,102,649.75	18,218,001.05	-7,332,139.49	25,550,140.54	-

文

损益的其他综合收益										
其他权益工具投资公允价值变动	—	-54,652,790.29	-54,652,790.29	25,550,140.54	-29,102,649.75	18,218,001.05	-7,332,139.49	25,550,140.54		-
将重分类进损益的其他综合收益	-25,627,320.79	26,672,668.21	1,045,347.42	2,538,553.40	3,583,900.82	2,984,539.83	351,768.75	2,538,553.40	94,217.68	
现金流量套期损益的有效部分	-1,211,081.25		-1,211,081.25	757,856.25	-453,225.00	1,109,625.00	351,768.75	757,856.25		-
可供出售金融资产公允价值变动损益	-26,672,668.21	26,672,668.21	—	—	—	—	—	—	—	—
外币财务报表折算差额	2,256,428.67		-2,256,428.67	1,780,697.15	4,037,125.82	1,874,914.83		-1,780,697.15	94,217.68	
合计	-25,627,320.79	-27,980,122.08	-53,607,442.87	28,088,693.94	-25,518,748.93	21,202,540.88	-6,980,370.74	28,088,693.94	94,217.68	

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	52,702,334.12	110,378,971.50	93,295,896.82	69,785,408.80
合计	52,702,334.12	110,378,971.50	93,295,896.82	69,785,408.80

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	268,071,434.02			268,071,434.02
任意盈余公积	76,973,977.61			76,973,977.61
合计	345,045,411.63			345,045,411.63

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-604,038,993.25	-1,138,698,238.89
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		39,433,544.97
调整后期初未分配利润	-604,038,993.25	-1,099,264,693.92
加：本期归属于母公司所有者的净利润	902,555,209.17	495,225,700.67
期末未分配利润	298,516,215.92	-604,038,993.25

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

文

主营业务	29,306,048,487.67	25,136,676,058.27	24,083,330,520.21	20,847,674,031.94
其他业务	267,052,327.94	237,649,897.98	200,292,866.66	192,650,771.61
合计	29,573,100,815.61	25,374,325,956.25	24,283,623,386.87	21,040,324,803.55

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 197,815,977.50 元，其中，197,815,977.50 元预计将于 2021 年度确认收入。

其他说明：

(1) 主营业务收入和主营业务成本

单位：元

项目	2020年度		2019年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
氧化铝板块	1,711,548,040.15	1,760,783,096.19	3,499,940,786.51	2,931,523,657.48
原铝板块	29,282,582,012.23	25,554,814,531.82	23,575,514,653.47	21,100,469,076.26
其他板块	12,099,611,347.69	11,582,239,674.76	7,499,677,853.41	7,257,855,386.10
分部抵销	(13,787,692,912.40)	(13,761,161,244.50)	(10,491,802,773.18)	(10,442,174,087.90)
合计	29,306,048,487.67	25,136,676,058.27	24,083,330,520.21	20,847,674,031.94

(2) 其他业务收入和其他业务成本

单位：元

项目	2020年度		2019年度	
	其他业务收入	其他业务成本	其他业务收入	其他业务成本
材料销售收入	226,429,004.05	201,465,624.00	171,530,349.77	164,985,677.17
房租收入	3,946,291.72	3,503,114.74	5,289,891.39	5,088,057.68
其他	36,677,032.17	32,681,159.24	23,472,625.50	22,577,036.76
合计	267,052,327.94	237,649,897.98	200,292,866.66	192,650,771.61

(3) 本集团2020年度营业收入分解如下：

单位：元

项目	2020年度			
	氧化铝板块	原铝板块	其他营运板块	合计
主营业务收入	2,801,203.11	29,258,563,165.38	44,684,119.18	29,306,048,487.67
其中：在某一时点确认	2,801,203.11	29,258,563,165.38	10,360,457.43	29,271,724,825.92
在某一时段确认	-	-	34,323,661.75	34,323,661.75
其他业务收入	-	-	267,052,327.94	267,052,327.94

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

文

城市维护建设税	28,045,841.17	23,201,363.27
教育费附加	30,994,430.16	25,561,891.58
资源税	57,384,633.82	73,273,451.16
房产税	47,274,752.22	39,852,906.53
土地使用税	26,278,345.99	31,997,378.00
车船使用税	451,158.11	144,642.41
印花税	37,702,907.50	30,808,888.69
环境保护税	50,141,498.90	67,348,697.99
其他税费	10,781.59	89,565.20
合计	278,284,349.46	292,278,784.83

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	522,364,417.17	427,717,447.72
职工薪酬	31,355,521.83	25,237,298.76
包装费	41,643,169.37	38,752,958.08
装卸费	14,904,084.53	17,301,765.37
仓储保管费	9,835,678.55	18,749,168.34
销售服务费	1,263,904.67	2,535,934.99
折旧费	768,387.57	676,087.06
其他	6,537,464.96	7,993,113.29
合计	628,672,628.65	538,963,773.61

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
修理费	398,320,341.86	293,336,075.36
职工薪酬	369,888,066.17	305,844,908.11
折旧费	63,261,013.61	61,246,286.15
长期待摊费用摊销	1,661,115.83	1,839,468.71
机物料消耗	19,533,889.22	12,330,161.01
无形资产摊销	35,465,735.47	33,456,589.41
办公费	6,225,825.17	12,314,680.52
租赁费	10,742,845.00	4,969,286.73
绿化费	5,782,637.08	6,851,079.43
咨询费	18,357,456.32	11,286,488.47
党建工作经费	11,774,395.34	8,562,204.22
运输费	13,455,072.92	9,036,555.30
水电费	6,573,753.12	4,948,710.81
危废处置费	50,982,963.71	8,552,181.82
其他	58,948,354.89	52,553,172.57
合计	1,070,973,465.71	827,127,848.62

文

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	31,115,216.66	10,281,521.41
合计	31,115,216.66	10,281,521.41

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	770,098,771.01	1,067,825,456.82
减：资本化利息	97,213,757.66	122,039,845.50
费用化利息支出	672,885,013.35	945,785,611.32
减：利息收入	35,345,162.83	46,865,036.81
汇兑损失(收益以“-”填列)	5,000,826.56	-3,387,078.56
其他	4,275,505.91	2,617,978.96
合计	646,816,134.99	898,151,474.91

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助		
铝材项目基础建设补助	5,096,631.25	4,165,916.77
研发补助	11,975,643.92	37,084,484.74
产业领军专项补助	933,308.50	10,033,069.99
生产经营补助奖励	92,119,960.00	84,034,650.00
财政扶持资金	14,200,000.00	857,000.00
产业发展补助	1,921,000.00	14,550,000.00
稳岗补贴	23,685,040.60	44,198,273.28
其他项目	15,315,858.97	19,119,401.13
合计	165,247,443.24	214,042,795.91

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-9,882,491.78	23,343,696.46
其他权益工具在持有期间的投资收益	35,751,601.82	552,155.33
债务重组利得	5,020,087.26	
其他	1,374,315.10	-269,844.63
合计	32,263,512.40	23,626,007.16

69、净敞口套期收益

文

不适用。

70、公允价值变动收益

不适用。

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-11,476,184.57	-3,620,174.18
应收账款坏账转回	24,142,121.42	11,258,236.26
合计	12,665,936.85	7,638,062.08

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-90,521,089.66	-22,493,848.26
三、长期股权投资减值损失	-27,736,226.30	
五、固定资产减值损失	-93,359,736.71	-9,529,259.94
七、在建工程减值损失	-171,054,826.17	-295,422,040.73
十三、其他	-1,992,068.00	-72,600.00
合计	-384,663,946.84	-327,517,748.93

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益/(损失)	1,597,227.39	-11,568,240.51

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
债务重组利得		14,710,450.50	
政府补助	652,860.00	851,500.00	652,860.00
其他	8,203,262.04	6,142,920.90	8,203,262.04
合计	8,856,122.04	21,704,871.40	8,856,122.04

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额

文

对外捐赠	3,404,937.48	4,432,761.91	3,404,937.48
非流动资产毁损报废损失	5,942,312.81	1,264,036.54	5,942,312.81
合同违约金	10,269,449.27		10,269,449.27
其他	2,757,467.29	2,178,329.61	2,757,467.29
合计	22,374,166.85	7,875,128.06	22,374,166.85

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	131,069,414.71	27,031,154.51
递延所得税费用	-8,350,894.07	24,308,403.47
合计	122,718,520.64	51,339,557.98

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	1,356,505,192.12
按法定/适用税率计算的所得税费用	339,126,298.03
子公司适用不同税率的影响	-124,413,121.56
调整以前期间所得税的影响	-5,112,206.50
非应税收入的影响	-6,331,866.39
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	13,449,681.35
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-137,132,469.82
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	106,976,290.04
确认前期未确认递延所得税资产的可	
抵扣暂时性差异	-16,942,036.59
本年未确认递延所得税资产的可抵扣	
亏损的影响	15,062,907.17
研发支出加计扣除的影响	-20,688,468.02
环保设备抵税	-16,620,867.00
处置子公司的投资损失	-24,655,620.07
所得税费用	122,718,520.64

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

文

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	155,981,394.53	227,031,565.31
保证金	149,377,561.93	43,758,525.29
利息收入	35,345,210.83	46,865,036.81
保险理赔款		8,436,747.10
其他	7,166,737.23	4,992,616.30
合计	347,870,904.52	331,084,490.81

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
履约保证金	39,816,335.26	18,805,103.41
综合服务费、房屋租赁费	10,742,845.00	28,602,018.52
土地复垦保证金	28,312,259.98	34,898,718.80
环境恢复治理保证金	12,112,815.01	
往来款项流出		22,681,207.41
保险费	7,328,732.84	12,675,657.44
咨询、审计、评估费	21,182,199.95	11,286,488.47
扶贫捐款	3,404,937.48	4,432,761.91
银行手续费	4,275,505.91	2,617,978.96
业务招待费	1,428,445.65	1,714,042.13
危废处置费	50,982,963.71	8,552,181.82
其他	82,580,456.96	44,277,261.44
合计	262,167,497.75	190,543,420.31

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关联方归还前期资金拆借款	6,000,000.00	
收回期货保证金	36,582,414.05	
政府退还预付土地款	6,000,000.00	
合计	48,582,414.05	

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付期货保证金	2,090,018.80	17,879,941.32
合计	2,090,018.80	17,879,941.32

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

文

收到融资租赁借款		627,800,000.00
收到暂借款	95,000,000.00	60,000,000.00
合计	95,000,000.00	687,800,000.00

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还融资租赁借款	2,057,316,598.50	2,231,191,101.86
支付购买少数股东股权款	69,192,142.34	183,013,600.00
偿还暂借款	60,000,000.00	24,932,047.03
股票发行费		4,152,959.23
借款保证金		200,000.00
合计	2,186,508,740.84	2,443,489,708.12

79、现金流量表补充资料
(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	1,233,786,671.48	545,206,241.01
加：资产减值准备	384,663,946.84	327,517,748.93
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,481,963,883.53	1,274,362,614.13
使用权资产折旧		
无形资产摊销	85,132,664.19	99,436,847.38
长期待摊费用摊销	3,413,042.30	7,266,405.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-1,597,227.39	11,568,240.51
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	5,942,312.81	1,264,036.54
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	676,531,643.52	943,173,606.75
投资损失（收益以“-”号填列）	-32,263,512.40	-23,626,007.16
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,004,797.29	22,846,260.44
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-3,346,096.78	-1,700,420.10
存货的减少（增加以“-”号填列）	-258,833,325.94	607,732,266.48
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	277,098,178.17	-193,862,583.12
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,146,067,310.59	70,373,451.99
其他	-12,665,936.85	-7,638,062.08
经营活动产生的现金流量净额	4,980,888,756.78	3,683,920,646.97
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		

文

融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	541,354,547.24	3,260,720,019.60
减：现金的期初余额	3,260,720,019.60	3,044,582,761.21
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-2,719,365,472.36	216,137,258.39

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

不适用。

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

不适用。

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	541,354,547.24	3,260,720,019.60
其中：库存现金	43,708.60	101,043.96
可随时用于支付的银行存款	541,310,838.64	3,260,618,975.64
三、期末现金及现金等价物余额	541,354,547.24	3,260,720,019.60

80、所有者权益变动表项目注释

不适用。

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	645,423,793.79	详见下述说明
存货	107,765,748.16	详见下述说明
固定资产	4,476,522,216.77	融资租赁抵押，票据，保理，信用证
无形资产	314,935,349.06	土地抵押，票据，保理，信用证
合计	5,544,647,107.78	--

其他说明：

于 2020 年 12 月 31 日，645,423,793.79 元货币资金为受限制的货币资金。其中，570,100,000.00 元作为保证金存款向银行申请开具票据及信用证；63,210,978.78 元为土地复垦保证金；12,112,815.01 元为环境恢复治理保证金(于 2019 年 12 月 31 日，791,551,295.39 元货币资金为受限制的货币资金。其中 31,200,000.00 元作为保证金取得 156,000,000.00 元短期借款；724,447,776.59 元作为保证金存款向银行申请开具票据及信用证，34,898,718.80 元为土地复垦保证金；1,004,800.00 元为司法冻结款项)。

于 2020 年 12 月 31 日，以账面价值 314,935,349.06 元(原价 389,376,095.13 元)的土地使用权及铝土矿

文

采矿权(2019年12月31日:账面价值707,547,375.47元、原价834,570,435.56元)、账面价值4,476,522,216.77元(原价6,177,193,126.69元)的机器设备及房屋建筑物(2019年12月31日:账面价值6,994,627,623.03元、原价11,302,357,019.28元)以及账面价值为107,765,748.16元的原材料及在产品(2019年:107,765,748.16元)作为抵押取得长期借款669,500,000.00元(2019年12月31日:751,000,000.00元)、长期应付款907,607,154.30元(2019年12月31日:2,912,466,896.83元)、开具银行承兑汇票750,000,000.00元(2019年12月31日:2,229,069,780.00元)以及信用证100,000,000.00元(2019年12月31日:无)。

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位:元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中:美元	1,821,264.47	6.5249	11,883,568.54
欧元	0.02	8.0250	0.16
港币	5,203,901.29	0.8416	4,379,603.33
澳元	2.34	5.0163	11.74
应收账款	--	--	
其中:美元	3,617,711.95	6.5249	23,605,208.70
欧元	8,618.95	8.0250	69,167.07
港币			
澳元	311,116.54	5.0163	1,560,653.90
长期借款	--	--	
其中:美元			
欧元			
港币			

其他说明:

上述外币货币性项目中的外币是指除人民币之外的所有货币(其范围与附注十(1)(a)中的外币项目不同)。

(2) 境外经营实体说明,包括对于重要的境外经营实体,应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据,记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

83、套期

不适用。

文

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
研发补助	3,670,000.00	递延收益/其他收益	708,414.25
产业领军专项补助	3,225,000.00	其他收益	
生产经营补助奖励	92,119,960.00	其他收益	92,119,960.00
财政扶持资金	14,200,000.00	其他收益	14,200,000.00
产业发展补助	8,921,000.00	其他收益	1,921,000.00
稳岗补贴	23,685,040.60	其他收益	23,685,040.60
其他	17,160,393.93	其他收益/财务费用/营业外收入	14,467,893.93
合计	162,981,394.53		147,102,308.78

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

不适用。

八、合并范围的变更

本公司之子公司慧创绿能、美国科技、创能金属及上海沪鑫已于 2020 年度注销，截止 2020 年 12 月 31 日不再纳入本集团合并范围。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
云铝涌鑫	云南建水	云南建水	制造	67.33%		出资设立
云铝润鑫	云南个旧	云南个旧	制造	70.14%		非同一控制企业合并
云铝文山	云南文山	云南文山	制造	100.00%		非同一控制企业合并
云铝泽鑫	云南富源	云南富源	制造	100.00%		出资设立
云铝国际	香港	香港	贸易	100.00%		出资设立
云铝沥鑫	云南丽江	云南丽江	制造	60.00%		出资设立
云铝泓鑫	云南德宏	云南德宏	制造	70.00%		出资设立
云南华坪洋鑫电力开发有限	云南华坪	云南华坪	制造	51.00%		出资设立

文

公司(以下简称"沅鑫电力")						
云铝源鑫	云南建水	云南建水	制造	100.00%		同一控制企业合并
云铝浩鑫	云南昆明	云南昆明	制造	100.00%		同一控制企业合并
云铝汇鑫	云南昆明	云南昆明	商贸	51.00%		出资设立
云铝溢鑫	云南鹤庆	云南鹤庆	制造	59.97%		非同一控制企业合并
云铝海鑫	云南昭通	云南昭通	制造	82.41%		增资扩股
云铝绿源	云南建水	云南建水	制造	100.00%		出资设立
云铝涪鑫	云南曲靖	云南曲靖	制造	94.35%		非同一控制企业合并
云南润迈新能源车业有限公司(以下简称"润迈车业")	云南昆明	云南昆明	制造	50.00%		出资设立
云铝物流	云南昆明	云南昆明	制造	100.00%		出资设立
云南亚能碳资产管理有限公司(以下简称"碳资产")	云南昆明	云南昆明	贸易	41.00%		出资设立
文山铝业西畴矿业有限公司(以下简称"西畴矿业")	云南西畴	云南西畴	矿山采掘		100.00%	出资设立
文山铝业砚山矿业有限公司(以下简称"砚山矿业")	云南砚山	云南砚山	矿山采掘		100.00%	出资设立
文山铝业广南矿业有限公司(以下简称"广南矿业")	云南广南	云南广南	矿山采掘		100.00%	出资设立
云铝涌顺	云南建水	云南建水	制造		51.00%	出资设立

其他说明：

(1) 本公司之子公司云南云铝慧创绿能电池有限公司(以下简称“慧创绿能”)、美国科技、云南冶金集团创能金属燃料电池股份有限公司(以下简称“创能金属”)及上海沪鑫铝箔有限公司(以下简称“上海沪鑫”)已于2020年度注销，截止2020年12月31日不再纳入本集团合并范围。

(2) 云铝国际公司2020年12月31日现金及现金等价物的金额为9,296,923.31元(2019年12月31日：9,913,536.47元)。本集团不存在使用本集团资产或清偿集团负债方面的限制。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
云铝涌鑫	32.67%	55,383,871.31		298,213,089.82
云铝润鑫	29.86%	11,500,880.42		175,176,616.54
云铝海鑫	17.59%	50,093,106.16	66,991,481.11	373,264,890.19
云铝溢鑫	40.03%	181,923,645.13		1,040,429,295.36

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
云铝涌鑫	366,975,927.45	2,469,290,067.87	2,836,265,995.32	1,904,307,774.49	102,987,112.72	2,007,294,887.17	478,420,399.07	2,695,183,814.57	3,173,604,213.64	2,336,063,157.73	160,239,893.43	2,496,303,051.16
云铝润鑫	354,310,965.64	2,165,328,720.94	2,519,639,686.58	1,911,282,070.39	21,697,815.35	1,932,979,885.74	531,315,685.37	2,370,000,479.66	2,901,316,165.03	2,303,637,787.02	49,152,301.93	2,352,790,088.95
云铝海鑫	696,499,694.26	5,376,877,874.28	6,073,377,568.54	1,681,157,014.48	2,278,142,091.58	3,959,299,106.06	611,152,363.65	3,872,391,286.93	4,483,543,650.58	616,327,834.54	2,433,655,204.69	3,049,983,039.23
云铝溢鑫	597,190,903.43	4,214,937,230.78	4,812,128,134.21	1,383,042,310.76	835,442,333.73	2,218,484,644.49	560,459,866.89	3,441,018,453.57	4,001,478,320.46	1,152,388,101.46	712,935,062.66	1,865,323,164.12

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
云铝涌鑫	4,175,227,759.48	152,544,070.76	152,544,070.76	317,527,396.03	3,957,895,778.27	89,440,040.82	89,440,040.82	459,541,893.92
云铝润鑫	3,374,628,291.36	38,516,009.46	38,516,009.46	276,533,752.01	3,252,074,061.05	3,635,446.01	3,635,446.01	195,380,525.91
云铝海鑫	4,211,799,323.03	226,459,145.15	226,459,145.15	828,046,062.91	2,705,798,857.37	253,401,609.00	253,401,609.00	521,332,827.20
云铝溢鑫	4,813,121,934.97	454,494,375.47	454,494,375.47	749,016,848.22	1,647,114,204.78	125,573,443.39	125,573,443.39	430,306,022.10

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

不适用。

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

不适用。

文

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

不适用。

3、在合营安排或联营企业中的权益
(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
云南冶金资源股份有限公司(以下简称"冶金资源")	云南曲靖	云南曲靖	制造	22.01%		权益法
云南天冶化工有限公司(以下简称"天冶化工")	云南文山	云南文山	制造		30.00%	权益法
云南索通云铝炭材料有限公司(以下简称"云南索通")	云南文山	云南曲靖	制造	35.00%		权益法

(2) 重要合营企业的主要财务信息

不适用。

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额		
	冶金资源	天冶化工	云南索通	冶金资源	天冶化工	云南索通
流动资产	134,582,298.02	226,848,880.12	57,380,148.44	186,618,932.98	127,512,764.09	2,323,389.61
非流动资产	557,642,793.97	1,158,151,098.29	578,453,036.95	519,015,514.88	1,237,215,351.09	7,000,000.00
资产合计	692,225,091.99	1,384,999,978.41	635,833,185.39	705,634,447.86	1,364,728,115.18	9,323,389.61
流动负债	252,100,583.67	849,488,003.30	159,045,241.24	255,403,036.66	943,227,064.10	648,278.96
非流动负债	35,892,876.84	189,223,852.78		36,850,276.39	50,874,230.88	
负债合计	287,993,460.51	1,038,711,856.08	159,045,241.24	292,253,313.05	994,101,294.98	648,278.96
少数股东权益				81,681.20		
归属于母公司股东权益	404,231,631.48	346,288,122.33	476,787,944.15	413,299,453.61	370,626,820.20	8,675,110.65
按持股比例计算的净资产份额	80,846,326.30	103,886,436.70	166,875,780.45	90,967,209.74	111,188,046.06	
--其他	-27,736,226.30					
对联营企业权益投资的账面价值	53,110,100.00	103,886,436.70	167,699,251.95	90,967,209.74	111,188,046.06	
营业收入	32,067,000.93	927,500,572.28		106,721,836.41	1,011,938,754.20	
净利润	-46,299,400.26	-24,348,213.00	-2,979,977.68	34,323,672.79	24,613,803.20	-98,360.46
综合收益总额	-46,299,400.26	-24,348,213.00	-2,979,977.68	34,323,672.79	24,613,803.20	-98,360.46

其他说明

本集团以联营企业合并财务报表中归属于母公司的金额为基础，按持股比例计算资产份额。联营企业合并财务报表中的金额考虑了取得投资时联营企业可辨认净资产和负债的公允价值以及统一会计政策的

文

影响。

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	123,563,405.33	143,766,920.99
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	6,897,308.86	9,314,988.67
--其他综合收益	-1,536,888.16	1,292,773.29
--综合收益总额	5,360,420.70	10,607,761.96
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

净利润和其他综合收益均已考虑取得投资时可辨认资产和负债的公允价值以及统一会计政策的调整影响。

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

不适用。

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
昆明重工佳盛慧洁特种设备制造公司	3,627,422.92	-75,613.50	3,551,809.42

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

不适用。

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

不适用。

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

不适用。

6、其他

不适用。

文

十、与金融工具相关的风险

本集团的经营活动会面临各种金融风险,主要包括市场风险(主要为外汇风险、利率风险及其他价格风险)、信用风险和流动性风险。上述金融风险以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述:

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构,制定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险,这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定,涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核,并将审核结果上报本集团的审计委员会。

1、市场风险

(1) 外汇风险

本集团的主要经营位于中国境内,主要业务以人民币结算。本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和港币)存在外汇风险。本集团持续监控集团外币交易和外币资产及负债的规模,以最大程度降低面临的外汇风险。

于 2020 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日,本集团内记账本位币为人民币的公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下:

单位:元

	2020年12月31日		
	美元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产—			
货币资金	6,965,885.04	11.90	6,965,896.94
应收款项	23,605,208.70	1,629,820.97	25,235,029.67
合计	30,571,093.74	1,629,832.87	32,200,926.61

单位:元

	2019年12月31日		
	美元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产—			
货币资金	130,980,779.73	610,339.61	131,591,119.34
应收款项	23,579,367.35	974,028.08	24,553,395.43
合计	154,560,147.08	1,584,367.69	156,144,514.77

于 2020 年 12 月 31 日,对于记账本位币为人民币的公司各类美元金融资产,如果人民币对美元升值或贬值 4%,其他因素保持不变,则本集团将减少或增加利润总额 1,222,843.75 元(2019 年 12 月 31 日: 6,182,405.88 元)。

于 2020 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日,本集团内记账本位币为美元的公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下:

单位：元

	2020年12月31日		
	人民币项目	港币项目	合计
外币金融资产—			
货币资金		4,379,603.33	4,379,603.33
其他权益工具投资		22,644,160.42	22,644,160.42
合计		27,023,763.75	27,023,763.75

单位：元

	2019年12月31日		
	人民币项目	港币项目	合计
外币金融资产—			
货币资金	-	9,913,536.47	9,913,536.47
应收款项	600,000.00	414,622.35	1,014,622.35
其他权益工具投资	-	44,167,789.99	44,167,789.99
合计	600,000.00	54,495,948.81	55,095,948.81
外币金融负债—			
应付款项	2,945.21	56,168.25	59,113.46

于 2020 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日，对于记账本位币为美元的公司各类港币金融资产和金融负债，由于港币的联系汇率制，汇率变动不会对本集团的利润总额产生重大影响。

(2)利率风险

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款及长期应付款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2020 年 12 月 31 日，本集团长期带息债务中包含部分人民币计价的浮动利率合同，金额为 2,159,680,000.00 元(2019 年 12 月 31 日：3,474,329,207.12 元)(附注四(25)、附注四(26))。

本集团持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的经营业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。于 2020 年度及 2019 年度本集团并无利率互换安排。

于 2020 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，其他因素保持不变，则本集团的利润总额会减少或增加 10,798,400.00 元(2019 年 12 月 31 日：17,371,646.04 元)。

(3)价格风险

本集团利用期货合约以降低面临的铝商品价格波动风险。本集团的期货业务只开展套期保值，不进行投机交易，主要是对于对原铝生产量的部分进行保值。

本集团主要利用在上海期货交易所所购买的期货合约，以规避原铝价格的波动风险。于 2020 年 12 月

文

31 日，持仓期货的合约金额为 0.00 元(2019 年 12 月 31 日：470,417,250.00 元)。

在其他参数不变的情况下，如果铝期货平仓价格上浮/下跌 3%，利润总额将会增加/减少 0.00 元(2019 年 12 月 31 日：14,097,363.00 元)。

(4) 其他价格风险

本集团其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

于 2020 年 12 月 31 日，如果本集团各类权益工具投资的预期价格上涨或下跌 5%，其他因素保持不变，则本集团将增加或减少其他综合收益 2,196,578.68 元(2019 年 12 月 31 日：10,769,735.94 元)。

2.信用风险

本集团信用风险主要产生于货币资金、应收账款、应收款项融资以及其他应收款等。于资产负债表日，本集团金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本集团货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本集团认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

于 2020 年 12 月 31 日，本集团无重大的因债务人抵押而持有的担保物和其他信用增级。

3.流动风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。本集团在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

于 2020 年 12 月 31 日，本集团的流动负债超过流动资产约为人民币 113.01 亿元，详细情况请详见附注二(1)。

于资产负债表日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：元

	2020年12月31日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	5,657,611,282.11				5,657,611,282.11
应付票据	2,014,772,391.82				2,014,772,391.82
应付账款	7,347,790,425.84				7,347,790,425.84
其他应付款	285,047,872.85				285,047,872.85
长期借款	744,199,528.86	4,119,793,646.54	5,894,064,933.69	761,110,890.00	11,519,168,999.09
长期应付款	893,856,767.23	143,543,430.70			1,037,400,197.93

文

合计	16,943,278,268.71	4,263,337,077.24	5,894,064,933.69	761,110,890.00	27,861,791,169.64
----	-------------------	------------------	------------------	----------------	-------------------

单位：元

	2019年12月31日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	8,648,298,874.73				8,648,298,874.73
应付票据	1,276,247,851.28				1,276,247,851.28
应付账款	5,889,023,792.36				5,889,023,792.36
其他应付款	367,760,537.78				367,760,537.78
长期借款	2,446,998,530.99	3,299,422,908.25	1,059,727,985.62	699,014,468.49	7,505,163,893.35
长期应付款	1,877,456,915.62	1,388,087,766.25	106,843,430.70		3,372,388,112.57
衍生金融负债	505,150.00				505,150.00
合计	20,506,291,652.76	4,687,510,674.50	1,166,571,416.32	699,014,468.49	27,059,388,212.07

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（二）其他债权投资			274,917,710.78	274,917,710.78
（三）其他权益工具投资	22,644,160.42		33,364,932.84	56,009,093.26
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

不适用。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

不适用。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

不适用。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

单位：元

	2020年1月1日	增加	出售	结算	转入第三层次	转出第三层次	当期利得或损失总额		2020年12月31日	2020年12月31日仍持有的资产计入当期损益的未实现利得或损失的变动—公
							计入当期损益的利得或损失(a)	计入其他综合收益的利得或损失		

文

										允价值变动损益
金融资产										
应收款项融资—										
应收票据	545,644,539.79	274,917,710.78		-545,644,539.79					274,917,710.78	
其他权益工具投资—										
非公开发行权益工具	171,226,928.79		-112,500,000.00					-25,361,995.95	33,364,932.84	
金融资产合计	716,871,468.58	274,917,710.78	-112,500,000.00	-545,644,539.79				-25,361,995.95	308,282,643.62	

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
不适用。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
不适用。

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
不适用。

9、其他

不以公允价值计量但披露其公允价值的资产和负债

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款和长期应付款等。

本集团不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

长期借款及长期应付款以合同规定的未来现金流量按照市场上具有可比信用等级并在相同条件下提供几乎相同现金流量的利率进行折现后的现值确定其公允价值，属于第三层次。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本（元）	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
云南冶金集团股份有限公司	昆明	企业总部管理	17,342,019,638.00	35.48%	35.48%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国铝业集团有限公司。

其他说明：无。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注五。

文

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注五。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海滇鑫浦慧融资租赁有限公司	联营企业
曲靖市沾益区捷成物流有限公司	联营企业
云南德福环保有限公司	联营企业
云南中石油慧能能源有限公司	联营企业
昆明重工佳盛慧洁特种设备制造有限公司	联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
云南冶金仁达信息科技产业有限公司	受同一母公司控制
云南冶金建设工程质量检测有限公司	受同一母公司控制
云南冶金慧晶光伏科技股份有限公司	受同一母公司控制
云南冶金慧测检测技术有限公司	受同一母公司控制
云南冶金昆明重工有限公司	受同一母公司控制
云南冶金集团进出口物流股份有限公司	受同一母公司控制
云南建水锰矿有限责任公司	受同一母公司控制
云南慧能售电股份有限公司	受同一母公司控制
云南正达矿业小额贷款股份有限公司	受同一母公司控制
云南省有色金属及制品质量监督检验站	受同一母公司控制
云南金吉安建设咨询监理有限公司	受同一母公司控制
云南驰宏资源综合利用有限公司	受同一母公司控制
云南驰宏锌锗股份有限公司	受同一母公司控制
昆明八七一文化投资有限公司	受同一母公司控制
昆明冶金研究院有限公司	受同一母公司控制
昆明有色冶金设计研究院股份公司	受同一母公司控制
昆明重工防腐保温工程有限公司	受同一母公司控制
云南文山斗南锰业股份有限公司	受同一母公司控制
彝良驰宏矿业有限公司	受同一母公司控制
昆明仁达工业自动化有限公司	受同一母公司控制
昆明金瓯工程造价咨询评估有限公司	受同一母公司控制
中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司	同受中铝集团控制
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	同受中铝集团控制
中国有色金属长沙勘察设计院有限公司	同受中铝集团控制
中国铝业股份有限公司	同受中铝集团控制
中色十二冶金建设有限公司	同受中铝集团控制
中色科技股份有限公司	同受中铝集团控制
中铜(昆明)铜业有限公司	同受中铝集团控制

文

中铝(上海)有限公司	同受中铝集团控制
中铝万成山东建设有限公司	同受中铝集团控制
中铝东南材料院(福建)科技有限公司	同受中铝集团控制
中铝佛山国际贸易有限公司	同受中铝集团控制
中铝保险经纪(北京)股份有限公司	同受中铝集团控制
中铝国际(天津)建设有限公司	同受中铝集团控制
中铝国际南方工程有限公司	同受中铝集团控制
中铝国际山东化工有限公司	同受中铝集团控制
中铝国际贸易有限公司	同受中铝集团控制
中铝山东工程技术有限公司	同受中铝集团控制
中铝山东有限公司	同受中铝集团控制
中铝山西新材料有限公司	同受中铝集团控制
中铝山西铝业有限公司	同受中铝集团控制
中铝招标有限公司	同受中铝集团控制
中铝智能科技发展有限公司	同受中铝集团控制
中铝河南洛阳铝箔有限公司	同受中铝集团控制
中铝润滑科技有限公司	同受中铝集团控制
中铝物流集团东南亚国际陆港有限公司	同受中铝集团控制
中铝物流集团中部国际陆港有限公司	同受中铝集团控制
中铝物流集团有限公司	同受中铝集团控制
中铝物流集团重庆有限公司	同受中铝集团控制
中铝物资有限公司	同受中铝集团控制
中铝瑞闽股份有限公司	同受中铝集团控制
中铝萨帕特种铝材(重庆)有限公司	同受中铝集团控制
中铝融资租赁有限公司	同受中铝集团控制
中铝西南铝板带有限公司	同受中铝集团控制
中铝郑州有色金属研究院有限公司	同受中铝集团控制
中铝铝箔有限公司	同受中铝集团控制
九冶建设有限公司	同受中铝集团控制
云南冶金金宇环保科技有限公司	同受中铝集团控制
云南冶金集团金水物业管理有限公司	同受中铝集团控制
云南科力环保股份公司	同受中铝集团控制
云晨期货有限责任公司	同受中铝集团控制
包头铝业有限公司	同受中铝集团控制
北京铝能清新环境技术有限公司	同受中铝集团控制
宁夏银仪电力工程有限公司	同受中铝集团控制
山东铝业有限公司	同受中铝集团控制
山西中铝工业服务有限公司	同受中铝集团控制
山西华圣铝业有限公司	同受中铝集团控制
山西铝厂黄河电器设备有限公司	同受中铝集团控制
昆明勘察院科技开发有限公司	同受中铝集团控制
杭州耐特阀门股份有限公司	同受中铝集团控制
沈阳博宇科技有限责任公司	同受中铝集团控制

文

沈阳铝镁科技有限公司	同受中铝集团控制
河南中铝装备有限公司	同受中铝集团控制
河南华慧有色工程设计有限公司	同受中铝集团控制
河南长兴实业有限公司	同受中铝集团控制
河南长城众鑫实业股份有限公司	同受中铝集团控制
苏州新光光热能科技有限公司	同受中铝集团控制
贵州创新轻金属工艺装备工程技术研究中心有限公司	同受中铝集团控制
贵州顺安机电设备有限公司	同受中铝集团控制
贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司	同受中铝集团控制
贵阳新宇建设监理有限公司	同受中铝集团控制
贵阳铝镁设计研究院有限公司	同受中铝集团控制
遵义铝业股份有限公司	同受中铝集团控制
郑州九冶三维化工机械有限公司	同受中铝集团控制
重庆中铝华西铝业有限公司	同受中铝集团控制
重庆西南铝机电设备工程有限公司	同受中铝集团控制
重庆西南铝精密加工有限责任公司	同受中铝集团控制
中国铜业有限公司	同受中铝集团控制
中国铝业郑州有色金属研究院有限公司	同受中铝集团控制
中铝国际工程股份有限公司	同受中铝集团控制
中铝工业服务有限公司	同受中铝集团控制
中铝材料应用研究院有限公司	同受中铝集团控制
中铝物流集团内蒙古有限公司	同受中铝集团控制
中铝视拓智能科技有限公司	同受中铝集团控制
中铝财务有限责任公司	同受中铝集团控制
云南云铜锌业股份有限公司	同受中铝集团控制
云南冶金金水云泊车辆服务有限公司	同受中铝集团控制
云南永昌硅业股份有限公司	同受中铝集团控制
云南省冶金医院	同受中铝集团控制
云南科力新材料股份有限公司	同受中铝集团控制
云南铜业(集团)有限公司	同受中铝集团控制
山东华宇合金材料有限公司	同受中铝集团控制
山东铝业有限公司银光服装厂	同受中铝集团控制
山西铝厂工贸有限公司	同受中铝集团控制
广西华银铝业有限公司	同受中铝集团控制
沈阳铝镁设计研究院有限公司	同受中铝集团控制
河南六冶贸易有限公司	同受中铝集团控制
河南长城信息技术有限公司	同受中铝集团控制
西南铝业(集团)有限责任公司	同受中铝集团控制
贵州中铝铝业有限公司	同受中铝集团控制
贵州创新轻金属工艺装备工程技术研究中心有限公司	同受中铝集团控制
贵州华仁新材料有限公司	同受中铝集团控制
贵州华锦铝业有限公司	同受中铝集团控制
陇西北铝铝箔有限公司	同受中铝集团控制

文

贵州贵铝建设有限公司	同受中铝集团控制
中铝长城建设有限公司	同受中铝集团控制
贵阳铝镁设计研究院工程承包有限公司	同受中铝集团控制
广西中铝工业服务有限公司	同受中铝集团控制
云南冶金进出口物流股份有限公司	受同一母公司控制
北京中铝联合物业管理有限公司	同受中铝集团控制
贵州铝厂有限责任公司	同受中铝集团控制
中铝新材料有限公司	同受中铝集团控制
中铝物流集团西北国际陆港有限公司	同受中铝集团控制
广西华昇新材料有限公司	同受中铝集团控制
新巴尔虎右旗荣达矿业有限责任公司	受同一母公司控制
云南金鼎锌业有限公司	受同一母公司控制
云南冶金慧保设备技术服务有限公司	同受中铝集团控制
云南冶金集团财务有限公司(注 1)	受同一母公司控制

其他说明

注1：云南冶金集团财务有限公司已于2020年12月23日完成注销清算。

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中铝国际贸易有限公司	采购商品	6,384,999,272.95	7,381,415,900.00	否	3,879,345,511.22
云南慧能售电股份有限公司	接受劳务	994,909.19	3,475,500.00	否	1,095,904.36
云南慧能售电股份有限公司	采购商品	6,302,067,383.81	6,511,914,600.00	否	6,250,647,190.41
昆明有色冶金设计研究院股份公司	接受劳务	1,361,016,809.11	1,287,529,400.00	是	1,888,896,279.86
昆明有色冶金设计研究院股份公司	采购商品	160,029,543.18	486,725,700.00	否	4,446,523.99
中铝物资有限公司	采购商品	862,212,250.90	1,758,216,300.00	否	652,305,864.34
贵州华锦铝业有限公司	采购商品	736,678,450.56	824,601,800.00	否	197,981,039.41
广西华磊新材料有限公司	采购商品	208,095,248.50	198,107,200.00	是	-
云南中石油慧能能源有限公司	采购商品	137,179,448.92	179,139,600.00	否	139,399,054.07
中色十二冶金建设有限公司	接受劳务	128,584,019.40	299,950,000.00	否	7,795,416.79
中铝物流集团有限公司(含分子公司)	接受劳务	157,037,370.47	357,165,100.00	否	96,001,569.11
中国铝业股份有限公司	采购商品	104,038,153.27	205,465,100.00	否	8,505,298.05
广西华银铝业有限公司	接受劳务	99,538,004.00		是	-
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	接受劳务	86,374,558.86	73,711,900.00	是	-
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	采购商品	-			12,163,032.43
中铝国际工程股份有限公司	接受劳务	65,648,662.58	91,139,900.00	否	36,007,547.28
九冶建设有限公司	接受劳务	43,220,577.34	62,508,300.00	否	-
贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司	接受劳务	193,553.21		是	16,462,327.31
贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司	采购商品	46,675,630.17	53,125,300.00	否	-
山西华圣铝业有限公司	采购商品	46,787,421.69	51,316,200.00	否	-
山西华圣铝业有限公司	采购电解	-			799,566,037.39

文

	铝指标				
贵州贵铝建设有限公司	接受劳务	43,785,758.73	14,863,900.00	是	-
贵州顺安机电设备有限公司	采购商品	40,678,847.75	70,298,600.00	否	56,787.74
中铝国际(天津)建设有限公司	接受劳务	36,289,158.39	34,000,000.00	否	-
苏州新长光热能科技有限公司	采购商品	35,770,949.03	34,535,400.00	是	25,486,725.66
中铝郑州有色金属研究院有限公司	接受劳务	16,693,924.16		是	-
中铝郑州有色金属研究院有限公司	采购商品	15,692,567.70	33,415,200.00	否	-
云南冶金昆明重工有限公司	接受劳务	3,381,138.35	7,740,700.00	否	6,941,141.24
云南冶金昆明重工有限公司	采购商品	27,984,208.29	38,896,300.00	否	16,222,468.62
沈阳铝镁科技有限公司	采购商品	27,442,974.52	25,418,600.00	是	8,093,820.52
中铝山东有限公司	采购商品	25,853,679.61	58,622,100.00	否	34,868,918.93
中铝工业服务有限公司	采购商品	22,884,550.34	31,530,200.00	否	47,241,375.70
北京铝能清新环境技术有限公司	采购商品	21,238,938.00	31,858,400.00	否	-
中国有色金属长沙勘察设计院有限公司	接受劳务	20,570,007.84	22,203,800.00	否	5,405,310.98
贵阳铝镁设计研究院有限公司	接受劳务	19,545,172.64	106,653,900.00	否	400,000.00
昆明冶金研究院有限公司	接受劳务	6,550,581.57	2,035,400.00	是	4,496,506.42
昆明冶金研究院有限公司	采购商品	11,460,757.97	30,309,700.00	否	15,681,649.48
曲靖市沾益区捷成物流有限公司	接受劳务	17,139,614.79	48,000,000.00	否	13,637,686.93
山西中铝工业服务有限公司	接受劳务	1,430,842.48	8,060,000.00	否	2,021,697.29
山西中铝工业服务有限公司	采购商品	7,787,227.52		是	-
中铝山西铝业有限公司	接受劳务	-			1,103,913.79
中铝山西铝业有限公司	采购商品	12,562,574.71	111,938,100.00	否	39,144,230.82
河南长城众鑫实业股份有限公司	采购商品	11,697,797.10	35,594,700.00	否	9,250,575.88
云南德福环保有限公司	接受劳务	6,513,294.89	24,911,500.00	否	-
云南德福环保有限公司	采购商品	5,154,367.62	955,800.00	是	-
中铝智能科技发展有限公司	采购商品	10,878,851.03	14,651,700.00	否	-
云南金吉安建设咨询监理有限公司	接受劳务	9,967,970.38	24,378,000.00	否	8,828,113.19
云南金吉安建设咨询监理有限公司	采购商品	754,716.98		是	-
包头铝业有限公司	接受劳务	10,149,747.42		是	-
云南冶金集团进出口物流股份有限公司	接受劳务	1,320,873.92		是	517,381.11
云南冶金集团进出口物流股份有限公司	采购商品	7,436,282.14	33,838,100.00	否	268,672,222.31
贵州创新轻金属工艺装备工程技术研究中心有限公司	接受劳务	-	4,000,000.00	否	1,777,231.87
贵州创新轻金属工艺装备工程技术研究中心有限公司	采购商品	8,477,069.05	15,867,900.00	否	1,387,775.13
河南华慧有色工程设计有限公司	接受劳务	7,761,769.91	5,140,000.00	是	-
山东铝业有限公司	接受劳务	251,580.66	2,000,000.00	否	6,509.44
山东铝业有限公司	采购商品	7,081,443.11	61,561,500.00	否	1,577,737.30
中铝长城建设有限公司	接受劳务	7,307,407.26		是	-
重庆西南铝机电设备工程有限公司	接受劳务	-			2,210.00
重庆西南铝机电设备工程有限公司	采购商品	7,104,380.50	6,730,100.00	是	77,876.11
中铝国际山东化工有限公司	采购商品	5,377,521.23		是	-
中国有色金属工业昆明勘察设计院有限公司	接受劳务	5,201,502.57	25,914,500.00	否	6,844,936.41
中铝国际南方工程有限公司	接受劳务	4,640,425.81	7,339,400.00	否	-
中铝国际南方工程有限公司	采购商品	276,412.04		是	-
云南省冶金医院	接受劳务	4,555,241.64	3,979,400.00	是	2,752,267.72
贵阳新宇建设监理有限公司	接受劳务	4,541,981.11	2,745,500.00	否	-

文

云南冶金集团股份有限公司	接受劳务	309,929.35	5,424,500.00	否	-
中铝山东工程技术有限公司	接受劳务	1,423,476.09		是	-
中铝山东工程技术有限公司	采购商品	2,112,137.12	2,076,600.00	是	265,486.73
云南省有色金属及制品质量监督检验站	接受劳务	2,478,905.79	1,733,500.00	否	1,550,188.35
云南省有色金属及制品质量监督检验站	采购商品	158,597.13		是	-
中铝保险经纪(北京)股份有限公司	接受劳务	2,632,765.34	5,810,000.00	否	-
杭州耐特阀门股份有限公司	采购商品	2,314,660.20	2,654,900.00	否	1,142,318.89
云南冶金金宇环保科技有限公司	接受劳务	472,358.48	1,516,300.00	否	1,388,442.92
云南冶金金宇环保科技有限公司	采购商品	781,205.54	1,438,500.00	否	1,054,425.31
中铝润滑科技有限公司	采购商品	1,887,297.16	4,524,800.00	否	1,582,441.18
中色科技股份有限公司	接受劳务	1,507,547.17	9,015,100.00	否	-
郑州九冶三维化工机械有限公司	采购商品	1,333,451.33	2,000,000.00	否	583,977.72
宁夏银仪电力工程有限公司	接受劳务	1,130,995.23		是	-
河南长兴实业有限公司	采购商品	904,318.60	1,500,000.00	否	1,573,123.88
云南建水锰矿有限责任公司	采购商品	875,709.82	354,000.00	是	96,275.08
昆明勘察院科技开发有限公司	接受劳务	731,698.12	767,800.00	否	-
遵义铝业股份有限公司	采购商品	559,513.27		是	-
云南冶金金仁达信息科技产业有限公司	接受劳务	473,527.53	2,924,500.00	否	2,781,643.87
云南冶金建设工程质量检测有限公司	接受劳务	379,262.72	3,353,900.00	否	142,582.52
中铝材料应用研究院有限公司	接受劳务	188,679.25	1,132,100.00	否	188,679.24
沈阳博宇科技有限责任公司	采购商品	329,203.54	1,000,000.00	否	-
贵阳铝镁设计研究院工程承包有限公司	采购商品	288,679.24		是	-
广西中铝工业服务有限公司	接受劳务	84,905.66	85,000.00	否	-
河南中铝装备有限公司	采购商品	67,168.14	1,531,000.00	否	-
云晨期货有限责任公司	接受劳务	62,140.75	566,000.00	否	133,835.10
云南冶金慧测检测技术有限公司	接受劳务	58,514.90	128,700.00	否	311,351.88
云南冶金慧测检测技术有限公司	采购商品	-			142,336.28
中铜(昆明)铜业有限公司	采购商品	51,804.75	7,103,600.00	否	1,929,501.42
中铝招标有限公司	接受劳务	25,195.28		是	2,830.19
云南冶金进出口物流股份有限公司	采购商品	24,313.82		是	-
北京中铝联合物业管理有限公司	接受劳务	1,861.00		是	-
云南永昌硅业股份有限公司	采购商品	-	287,610,600.00	否	145,664,553.21
中铝视拓智能科技有限公司	采购商品	-	413,900.00	否	6,348,246.61
昆明金瓿工程造价咨询评估有限公司	接受劳务	-	20,026,100.00	否	4,916,509.30
中铝融资租赁有限公司	接受劳务	-			4,478,413.26
中铝河南洛阳铝箔有限公司	采购商品	-			3,337,113.76
昆明重工佳盛慧洁特种设备制造有限公司	采购商品	-			2,403,753.30
河南六冶贸易有限公司	采购商品	-	2,200,000.00	否	1,945,116.99
山西铝厂黄河电器设备有限公司	接受劳务	-			1,608,161.91
中国铝业郑州有色金属研究院有限公司	采购商品	-			1,351,047.16
贵州华仁新材料有限公司	采购商品	-	3,500,000.00		1,185,492.71
河南长城信息技术有限公司	采购商品	-			612,068.99
山东铝业有限公司银光服装厂	采购商品	-			292,490.62
山东华宇合金材料有限公司	接受劳务	-			189,516.04
昆明重工防腐保温工程有限公司	接受劳务	-	150,000.00	否	151,184.07
昆明八七一文化投资有限公司	接受劳务	-			98,884.89
中国铝业郑州有色金属研究院有限公司	接受劳务	-	1,071,100.00	否	85,707.52

文

云南冶金慧晶光伏科技股份有限公司	接受劳务	-			81,737.93
昆明八七一文化投资有限公司	采购商品	-			69,079.26
云南文山斗南锰业股份有限公司	采购商品	-			55,088.50
云南驰宏锌锗股份有限公司	接受劳务	-			30,471.70
西南铝业(集团)有限责任公司	采购商品	-	74,200.00	否	11,681.42
贵州铝厂有限责任公司	接受劳务	-			4,454.72
沈阳铝镁设计研究院有限公司	接受劳务	-	37,590,500.00	否	2,642.20
云南冶金金水云泊车辆服务有限公司	接受劳务	-			2,477.07
云南驰宏锌锗股份有限公司	采购商品	-			2,207.54
云南铜业(集团)有限公司	接受劳务	-			1,710.00
中铝东南材料院(福建)科技有限公司	接受劳务	-			943.40
合计		17,496,215,201.19	21,214,773,400.00		14,702,915,861.25

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中铝佛山国际贸易有限公司	销售商品	3,350,176,320.22	3,507,604,754.66
西南铝业(集团)有限责任公司	销售商品	3,065,040,728.44	1,993,525,090.81
中铝瑞闽股份有限公司	销售商品	1,224,378,873.11	101,127,703.03
中铝东南材料院(福建)科技有限公司	销售商品	179,267,574.53	-
中铝萨帕特种铝材(重庆)有限公司	销售商品	150,021,895.02	66,231,562.59
陇西西北铝铝箔有限公司	销售商品	57,789,257.53	38,339,078.08
贵州中铝铝业有限公司	销售商品	55,152,144.19	75,854,224.02
中铝河南洛阳铝箔有限公司	销售商品	54,347,548.47	33,505,788.49
云南驰宏资源综合利用有限公司	销售商品	23,732,069.70	11,898,905.25
重庆西南铝精密加工有限责任公司	销售商品	21,804,734.74	-
中铝西南铝板带有限公司	销售商品	9,048,438.25	-
昆明冶金研究院有限公司	销售商品	3,926,018.63	174,530.47
昆明有色冶金设计研究院股份公司	提供劳务	3,896,226.42	-
昆明有色冶金设计研究院股份公司	销售商品	21,642.17	93,879,593.66
沈阳铝镁科技有限公司	销售商品	2,597,061.09	-
云南建水锰矿有限责任公司	销售商品	2,310,184.48	5,643,235.82
中铝山西新材料有限公司	提供劳务	1,736,559.07	-
中铝物流集团中部国际陆港有限公司	提供劳务	1,658,122.65	28,084.13
云南德福环保有限公司	提供劳务	47,169.81	-
云南德福环保有限公司	销售商品	1,495,193.11	-
云南永昌硅业股份有限公司	销售商品	1,168,141.59	-
包头铝业有限公司	销售商品	1,141,399.08	-
重庆中铝华西铝业有限公司	销售商品	772,254.35	9,396,424.51
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	销售商品	578,427.01	-
中色十二冶金建设有限公司	销售商品	550,592.59	-
中铝新材料有限公司	销售商品	483,468.98	-
云南云铜锌业股份有限公司	销售商品	449,139.19	5,895,265.46
中铝物流集团西北国际陆港有限公司	提供劳务	406,815.10	-
九冶建设有限公司	销售商品	406,696.30	-
广西华昇新材料有限公司	提供劳务	212,169.81	-
云南冶金仁达信息科技产业有限公司	提供劳务	96,954.21	-
中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司	销售商品	73,163.78	-
中国铝业股份有限公司	销售商品	63,716.81	-
新巴尔虎右旗荣达矿业有限责任公司	销售商品	59,938.05	-
云南冶金集团股份有限公司	提供劳务	45,643.58	83,910.80
中铜(昆明)铜业有限公司	销售商品	34,221.45	-
云南冶金集团进出口物流股份有限公司	提供劳务	28,458.78	120,700.03
云南冶金集团进出口物流股份有限公司	销售商品	4,442.69	473,846,865.64

文

贵州顺安机电设备有限公司	提供劳务	30,393.12	-
贵州顺安机电设备有限公司	销售商品	1,064.55	-
中铝物流集团有限公司	提供劳务	27,312.81	192,475.68
云南金吉安建设咨询监理有限公司	销售商品	25,802.79	-
昆明重工防腐保温工程有限公司	销售商品	20,234.59	-
云南冶金建设工程质量检测有限公司	销售商品	11,517.41	2,684.54
曲靖市沾益区捷成物流有限公司	提供劳务	11,162.24	-
云南金鼎锌业有限公司	销售商品	4,311.50	-
云南慧能售电股份有限公司	销售商品	2,835.69	2,641.54
山西中铝工业服务有限公司	销售商品	1,792.46	-
云南中石油慧能能源有限公司	销售商品	1,668.05	1,467.53
中铝(上海)有限公司	销售商品	-	138,056,659.95
云南文山斗南锰业股份有限公司	销售商品	-	1,099,531.33
云南冶金资源股份有限公司	销售商品	-	14,816.28
中国铜业有限公司	销售商品	-	1,646.23
贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司	销售商品	-	3,976.72
山西华圣铝业有限公司	提供劳务	-	3,207.54
云南冶金金字环保科技有限公司	提供劳务	-	521.70
云南冶金金字环保科技有限公司	销售商品	-	2,000.66
云南冶金慧测检测技术有限公司	提供劳务	-	3,854.72
昆明金瓯工程造价咨询评估有限公司	提供劳务	-	1,358.49
合计		8,215,161,500.19	6,556,542,560.36

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

不适用。

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
云南冶金资源股份有限公司	房屋	342,087.69	977,005.71
昆明有色冶金设计研究院股份公司	房屋		446.89
昆明重工佳盛慧洁特种设备制造有限公司	房屋		8,075.56
云南驰宏资源综合利用有限公司	房屋		339.62
合计		342,087.69	985,867.78

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
云南冶金集团股份有限公司	房屋	4,177,740.90	6,352,716.58
中铝物流集团东南亚国际陆港有限公司	循环袋	2,469,020.58	
云南建水锰矿有限责任公司	房屋、土地		2,349,517.06
合计		6,646,761.48	8,702,233.64

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

不适用。

文

(5) 关联方资金拆借

不适用。

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

不适用。

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	10,487,100.00	8,903,881.47

(8) 其他关联交易
A. 关联方融资租赁及贷款

单位：元

关联方	项目	期初余额	本年借入	本年归还	年末余额	本年支付利息及手续费
云南冶金集团财务有限公司	短期借款	825,000,000.00	400,000,000.00	1,225,000,000.00		7,308,044.46
云南冶金集团财务有限公司	长期借款	67,000,000.00		67,000,000.00		772,177.08
中铝财务有限责任公司	短期借款		555,000,000.00		555,000,000.00	12,688,000.00
中铝财务有限责任公司	长期借款		1,530,000,000.00	2,000,000.00	1,528,000,000.00	18,397,059.52
中铝融资租赁有限公司	融资租赁	102,538,370.72	-	49,956,292.11	52,582,078.61	4,330,971.80
上海滇鑫浦慧融资租赁有限公司	融资租赁	372,460,529.80	-	234,606,738.19	137,853,791.61	14,450,163.95

B. 关联方存款

单位：元

关联方	年初存款余额	本年增加	本年减少	年末存款余额	本年利息收入
云南冶金集团财务有限公司	159,520,635.21	26,946,178,646.43	27,105,699,281.64	-	1,930,241.94
中铝财务有限责任公司	-	50,665,676,091.21	50,414,152,555.15	251,523,536.06	5,721,596.05

C. 关联方票据往来

单位：元

关联方	项目	本年开立/贴现票据额	利息及手续费支出
中铝财务有限责任公司	开立票据	750,000,000.00	1,125,000.00
中铝财务有限责任公司	票据贴现	300,000,000.00	9,009,000.00
云南冶金集团财务有限公司	开立票据	276,500,000.00	3,066.04
云南冶金集团财务有限公司	票据贴现	270,000,000.00	3,631,072.23

6、关联方应收应付款项
(1) 应收项目

文

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	昆明有色冶金设计研究院股份公司	22,615,690.90	-	22,895,101.28	-
应收账款	陇西北铝铝箔有限公司	15,588,946.61	-	7,052,367.51	-
应收账款	中铝河南洛阳铝箔有限公司	7,926,361.68	5,000.00	50,000.00	5,000.00
应收账款	重庆西南铝精密加工有限责任公司	1,799,020.81	-	-	-
应收账款	中铝西南铝板带有限公司	876,210.03	-	-	-
应收账款	云南建水锰矿有限责任公司	624,771.15	-	505,789.15	-
应收账款	昆明重工佳盛慧洁特种设备制造有限公司	208,000.00	-	208,000.00	-
应收账款	云南德福环保有限公司	170,515.01	-	-	-
应收账款	云南冶金集团股份有限公司	48,104.79	-	-	-
应收账款	云南冶金仁达信息科技产业有限公司	101,939.20	-	-	-
应收账款	昆明冶金研究院有限公司	-	-	1,109,472.61	509,472.61
应收账款	云南冶金集团进出口物流股份有限公司	-	-	2,164,864.45	-
应收账款	云南慧能售电股份有限公司	-	-	2,447.28	-
应收账款	中国铜业有限公司	-	-	1,745.00	-
	合计	49,959,560.18	5,000.00	33,989,787.28	514,472.61
预付款项	广西华银铝业有限公司	2,725,724.80	-	1,707,338.71	-
预付款项	昆明重工佳盛慧洁特种设备制造有限公司	1,992,068.00	1,992,068.00	1,992,068.00	-
预付款项	中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司	1,001,419.26	-	-	-
预付款项	云南冶金集团进出口物流股份有限公司	815,640.85	-	8,530,075.49	-
预付款项	云南建水锰矿有限责任公司	120,000.00	-	-	-
预付款项	中铝智能科技发展有限公司	107,154.80	-	-	-
预付款项	中色科技股份有限公司	100,000.00	-	-	-
预付款项	云南慧能售电股份有限公司	15,897.02	-	-	-
预付款项	中铝物资有限公司	-	-	7,089,759.12	-
预付款项	中国铝业郑州有色金属研究院有限公司	-	-	1,378,788.06	-
预付款项	云南中石油慧能能源有限公司	-	-	954,142.73	-
预付款项	重庆西南铝机电设备工程有限公司	-	-	453,787.50	-
预付款项	贵州华仁新材料有限公司	-	-	19,625.73	-
预付款项	中铝物流集团东南亚国际陆港有限公司	-	-	31,104.16	-
	合计	6,877,904.73	1,992,068.00	22,156,689.50	-
其他应收款	曲靖市沾益区捷成物流有限公司(注2)	34,000,000.00	18,629,365.64	40,000,000.00	18,629,365.64
其他应收款	云晨期货有限责任公司	11,104,029.80	-	50,737,949.00	-
其他应收款	云南建水锰矿有限责任公司	4,743,750.91	-	3,512,224.46	-
其他应收款	云南正达矿业小额贷款股份有限公司	960,000.00	960,000.00	960,000.00	-
其他应收款	中国铝业股份有限公司	463,224.97	463,224.97	463,224.97	463,224.97
其他应收款	中铝河南洛阳铝箔有限公司	79,140.00	23,742.00	79,140.00	23,742.00
其他应收款	中铝铝箔有限公司	50,000.00	-	50,000.00	-
其他应收款	云南驰宏锌锗股份有限公司	50,000.00	-	50,000.00	-
其他应收款	中铝国际工程股份有限公司	10,578.00	-	-	-
其他应收款	云南冶金集团进出口物流股份有限公司	-	-	5,067,893.98	-
其他应收款	包头铝业有限公司	-	-	316,560.45	-
其他应收款	中铝招标有限公司	-	-	200,000.00	-
其他应收款	昆明有色冶金设计研究院股份公司	-	-	128,640.69	-
其他应收款	昆明冶金研究院有限公司	-	-	44,212.20	-
其他应收款	云南冶金建设工程质量检测有限公司	-	-	3,033.53	-
	合计	51,460,723.68	20,076,332.61	101,612,879.28	19,116,332.61
其他流动资产	上海滇鑫浦慧融资租赁有限公司	7,000,000.00	-	-	-
	合计	7,000,000.00	-	-	-
其他非流动资产	中铝国际工程股份有限公司	14,126,872.77	-	-	-
其他非流动资产	上海滇鑫浦慧融资租赁有限公司	14,000,000.00	-	21,000,000.00	-
其他非流动资产	云南冶金集团股份有限公司	10,000,000.00	-	10,000,000.00	-
其他非流动资产	中铝视拓智能科技有限公司	3,810,967.10	-	-	-

文

其他非流动资产	云南冶金集团进出口物流股份有限公司	3,530,677.74	-	99,434.99	-
其他非流动资产	云南冶金昆明重工有限公司	1,890,000.00	-	1,890,000.00	-
其他非流动资产	中铝智能科技发展有限公司	1,119,845.00	-	-	-
其他非流动资产	中色科技股份有限公司	931,622.50	-	982,622.50	-
其他非流动资产	中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司	447,043.79	-	-	-
其他非流动资产	云南科力环保股份公司	319,996.80	-	-	-
其他非流动资产	昆明冶金研究院有限公司	50,000.00	-	50,000.00	-
其他非流动资产	昆明有色冶金设计研究院股份公司	-	-	39,805,531.76	-
其他非流动资产	昆明金瓯工程造价咨询评估有限公司	-	-	1,696,039.56	-
	合计	50,227,025.70	-	75,523,628.81	-

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	昆明有色冶金设计研究院股份公司	1,073,897,838.43	555,089,275.80
应付账款	云南慧能售电股份有限公司	959,823,174.06	487,140,314.49
应付账款	中色十二冶金建设有限公司	45,196,235.48	8,302,261.80
应付账款	中铝国际工程股份有限公司	39,319,794.88	32,060,592.85
应付账款	山西华圣铝业有限公司	24,638,631.81	-
应付账款	贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司	24,311,801.87	9,904,379.98
应付账款	中国铝业股份有限公司	22,777,679.99	6,210,986.80
应付账款	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	21,364,175.84	2,463,489.71
应付账款	云南冶金昆明重工有限公司	15,477,757.54	13,727,043.90
应付账款	九冶建设有限公司	14,875,708.51	3,068,712.12
应付账款	中铝国际(天津)建设有限公司	14,036,468.82	-
应付账款	云南中石油慧能能源有限公司	13,235,814.27	2,642,022.50
应付账款	中铝郑州有色金属研究院有限公司	12,707,017.04	-
应付账款	贵州贵铝建设有限公司	12,231,592.02	-
应付账款	北京铝能清新环境技术有限公司	12,048,000.00	-
应付账款	多氟多化工股份有限公司	11,836,455.98	-
应付账款	曲靖市沾益区捷成物流有限公司	11,473,294.99	12,857,559.00
应付账款	中铝工业服务有限公司	11,019,181.71	18,063,811.42
应付账款	贵州顺安机电设备有限公司	10,403,270.78	-
应付账款	沈阳铝镁科技有限公司	9,653,611.42	2,295,407.16
应付账款	昆明冶金研究院有限公司	8,803,895.93	12,372,225.41
应付账款	中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司	8,470,688.02	5,477,243.27
应付账款	河南华慧有色工程设计有限公司	7,800,000.00	-
应付账款	贵阳铝镁设计研究院有限公司	7,143,640.67	3,135,200.00
应付账款	中铝长城建设有限公司	6,730,235.88	-
应付账款	云南冶金集团股份有限公司	5,304,320.70	5,355,121.76
应付账款	苏州新长光热能科技有限公司	4,910,558.62	5,789,725.66
应付账款	中铝物流集团东南亚国际陆港有限公司	4,694,022.42	-
应付账款	中铝物资有限公司	4,069,735.25	5,763,177.29
应付账款	中铝国际贸易有限公司	3,246,609.61	-
应付账款	中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司	3,014,799.07	3,189,384.07
应付账款	山西中铝工业服务有限公司	2,835,047.78	402,095.99
应付账款	云南冶金集团进出口物流股份有限公司	2,829,070.89	18,253,221.80
应付账款	河南长城众鑫实业股份有限公司	2,622,265.39	803,586.60
应付账款	贵州创新轻金属工艺装备工程技术研究中心有限公司	2,595,680.00	2,235,412.89
应付账款	中铝国际南方工程有限公司	2,070,672.70	-
应付账款	中铝山东工程技术有限公司	1,913,091.00	-
应付账款	云南金吉安建设咨询监理有限公司	1,910,938.24	2,375,000.00
应付账款	杭州耐特阀门股份有限公司	1,828,482.66	2,342,973.01
应付账款	云南德福环保有限公司	1,684,685.01	-

文

应付账款	重庆西南铝机电设备工程有限公司	1,426,962.50	-
应付账款	中铝智能科技发展有限公司	1,334,445.06	-
应付账款	贵阳新宇建设监理有限公司	1,054,500.00	-
应付账款	云南冶金金宇环保科技有限公司	930,639.00	1,452,385.32
应付账款	包头铝业有限公司	844,107.99	-
应付账款	中铝山西铝业有限公司	643,474.34	2,415,342.70
应付账款	昆明勘察院科技开发有限公司	619,000.00	407,200.00
应付账款	云南省有色金属及制品质量监督检验站	584,725.00	512,500.00
应付账款	山东铝业有限公司	553,336.72	206,227.45
应付账款	云南冶金建设工程质量检测有限公司	380,252.82	160.00
应付账款	中铝万成山东建设有限公司	370,000.00	370,000.00
应付账款	云南冶金慧保设备技术服务有限公司	344,537.53	-
应付账款	中铝国际山东化工有限公司	335,694.69	-
应付账款	云南冶金仁达信息科技产业有限公司	316,812.18	114,872.98
应付账款	沈阳博宇科技有限责任公司	201,600.00	-
应付账款	山西铝厂黄河电器设备有限公司	181,722.30	726,889.20
应付账款	云南省冶金医院	149,800.00	305,000.00
应付账款	云南天冶化工有限公司	148,669.69	-
应付账款	昆明重工佳盛慧洁特种设备制造有限公司	140,000.00	140,000.00
应付账款	中铝保险经纪(北京)股份有限公司	118,239.02	-
应付账款	宁夏银仪电力工程有限公司	107,881.66	-
应付账款	中铝贵州工业服务有限公司	92,037.00	-
应付账款	河南长兴实业有限公司	75,221.25	1,277,630.00
应付账款	河南中铝装备有限公司	67,168.14	-
应付账款	云南冶金慧晶光伏科技股份有限公司	15,677.00	15,677.00
应付账款	郑州九冶三维化工机械有限公司	14,500.00	358,582.20
应付账款	中铝物流集团有限公司	12,364.93	-
应付账款	云南永昌硅业股份有限公司	-	16,034,216.37
应付账款	山西铝厂工贸有限公司	-	2,266,715.96
应付账款	中国铝业郑州有色金属研究院有限公司	-	1,118,319.50
应付账款	中铝视拓智能科技有限公司	-	832,189.22
应付账款	中铝物流集团中部国际陆港有限公司	-	659,053.45
应付账款	云南建水锰矿有限责任公司	-	527,233.72
应付账款	云南冶金慧测检测技术有限公司	-	348,840.00
应付账款	广西华银铝业有限公司	-	335,219.00
应付账款	中铝山东有限公司	-	300,000.00
应付账款	中铝润滑科技有限公司	-	154,838.92
应付账款	昆明重工防腐保温工程有限公司	-	143,463.77
应付账款	云南科力新材料股份有限公司	-	108,620.69
应付账款	中色科技股份有限公司	-	60,000.00
应付账款	昆明仁达工业自动化有限公司	-	9,128.00
应付账款	中铝东南材料院(福建)科技有限公司	-	1,000.00
	合计	2,455,869,314.10	1,252,521,530.73
合同负债	中铝萨帕特种铝材(重庆)有限公司	787,742.85	-
合同负债	贵州中铝铝业有限公司	51,738.82	-
	合计	839,481.67	-
预收账款	贵州中铝铝业有限公司	-	3,154,609.13
预收账款	云南驰宏资源综合利用有限公司	-	56,044.50
	合计	-	3,210,653.63
其他应付款	中铝财务有限责任公司	2,032,320.85	-
其他应付款	上海滇鑫浦慧融资租赁有限公司	765,775.36	-
其他应付款	云南冶金集团股份有限公司	1,069,390.90	13,480,704.75
其他应付款	中铝郑州有色金属研究院有限公司	660,134.07	-
其他应付款	贵州创新轻金属工艺装备工程技术研究中心有限公司	502,067.00	-
其他应付款	昆明冶金研究院有限公司	416,932.50	1,497,574.84
其他应付款	重庆西南铝机电设备工程有限公司	346,000.00	-
其他应付款	贵州顺安机电设备有限公司	222,515.00	-

文

其他应付款	云南省冶金医院	178,920.00	-
其他应付款	中色科技股份有限公司	91,161.65	91,161.65
其他应付款	贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司	31,416.60	6,305,620.00
其他应付款	云南德福环保有限公司	20,000.00	-
其他应付款	九冶建设有限公司	12,000.00	12,000.00
其他应付款	云南中石油慧能能源有限公司	10,000.00	10,000.00
其他应付款	云南冶金昆明重工有限公司	10,000.00	10,000.00
其他应付款	云南金吉安建设咨询监理有限公司	10,000.00	10,000.00
其他应付款	山西中铝工业服务有限公司	10,000.00	10,000.00
其他应付款	曲靖市沾益区捷成物流有限公司	8,200.50	-
其他应付款	中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司	1,760.00	-
其他应付款	昆明八七一文化投资有限公司	1,600.00	-
其他应付款	云南冶金集团金水物业管理有限公司	400,242.24	-
其他应付款	彝良驰宏矿业有限公司	-	68,013,500.00
其他应付款	中国铝业股份有限公司	-	5,560,000.00
其他应付款	包头铝业有限公司	-	844,108.00
其他应付款	云南冶金集团财务有限公司	-	293,600.70
其他应付款	山西铝厂黄河电器设备有限公司	-	181,722.30
	合计	6,800,436.67	96,319,992.24
一年内到期的非流动负债	上海滇鑫浦慧融资租赁有限公司	111,370,089.87	240,999,394.88
一年内到期的非流动负债	中铝融资租赁有限公司	52,582,078.61	51,910,704.10
	合计	163,952,168.48	292,910,098.98
长期应付款	上海滇鑫浦慧融资租赁有限公司	26,483,701.74	119,719,973.30
长期应付款	中铝融资租赁有限公司	-	56,663,823.74
	合计	26,483,701.74	176,383,797.04

7、关联方承诺

以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的与关联方有关的承诺事项：

单位：元

采购设备	2020年12月31日	2019年12月31日
昆明有色冶金设计研究院股份公司	68,167,228.74	46,535,296.92
贵州顺安机电设备有限公司	32,814,234.20	32,400,000.00
贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司	12,308,800.00	-
云南冶金昆明重工有限公司	11,972,087.50	131,170.84
贵州创新轻金属工艺装备工程技术研究中心有限公司	2,915,387.00	-
沈阳铝镁科技有限公司	1,492,182.75	27,438,064.84
重庆西南铝机电设备工程有限公司	747,200.00	-
云南冶金仁达信息科技产业有限公司	336,810.80	-
贵阳新宇建设监理有限公司	300,000.00	-
云南冶金集团进出口物流股份有限公司	235,566.65	-
山西铝厂黄河电器设备有限公司	181,723.00	-
苏州新长光热能科技有限公司	-	3,313,274.34
合计	131,471,220.64	109,817,806.94

单位：元

房屋租赁	2020年12月31日	2019年12月31日
云南冶金集团股份有限公司	2,299,992.00	2,299,992.00

文

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

□适用√不适用

2、以权益结算的股份支付情况

□适用√不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□适用√不适用

4、股份支付的修改、终止情况

不适用。

5、其他

不适用。

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

1. 资本性支出承诺事项

已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出承诺

单位：元

	2020年12月31日	2019年12月31日
房屋、建筑物及机器设备	1,355,200,978.18	2,717,871,065.82

2. 经营租赁承诺事项

根据已签订的不可撤销的经营性租赁合同，本集团未来最低应支付租金汇总如下：

单位：元

	2020年12月31日	2019年12月31日
一年以内	3,403,832.54	2,299,992.00
一到二年	2,614,237.38	-
合计	6,018,069.92	2,299,992.00

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

未决诉讼

本集团为若干诉讼事项的被告人，亦为日常业务过程中产生的其他法律程序的原告人。尽管目前未能决定该等诉讼或其他法律程序的结果，管理层相信，所产生的任何责任将不会对本集团的财务状况或经营业绩构成重大不利影响。

文

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

(3) 汽车制造相关行业信息披露指引要求的其他信息

不适用。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

不适用。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

不适用。

2、债务重组

不适用。

3、资产置换

不适用。

4、年金计划

不适用。

5、终止经营

不适用。

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本集团的报告分部是提供不同产品或服务、或在不同地区经营的业务单元。由于各种业务或地区需要不同的技术和市场战略，因此，本集团分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。

本集团有3个报告分部，分别为：

A. 氧化铝板块分部，包括开采并购买铝土矿和其他原材料，将铝土矿生产为氧化铝，并将氧化铝销售给本公司内部其他分子公司和公司外部的客户。

文

B. 原铝板块分部，包括采购氧化铝和其他原材料、辅助材料和电力，将氧化铝进行电解以生产为原铝，销售给公司外部的客户。该板块还包括生产、销售炭素产品、铝合金及其他电解铝产品。

C. 其他运营分部，包括提供的物流服务、氧化铝的转口贸易、以及金属燃料电池的生产与销售等。

分部间转移价格参照向第三方销售所采用的价格确定。

资产根据分部的经营以及资产的所在位置进行分配，负债根据分部的经营进行分配，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	氧化铝板块	原铝板块	其他营运板块	分部间抵销	合计
营业收入	1,711,548,040.15	29,282,582,012.23	12,769,908,094.46	-14,190,937,331.23	29,573,100,815.61
其中：对外交易收入	2,801,203.11	29,258,563,165.38	311,736,447.12		29,573,100,815.61
分部间交易收入	1,708,746,837.04	24,018,846.85	12,458,171,647.34	-14,190,937,331.23	
营业成本	1,760,783,096.19	25,554,814,531.82	12,209,570,115.49	-14,150,841,787.25	25,374,325,956.25
资产总额	8,670,508,133.56	32,511,747,953.22	14,534,819,605.91	-14,698,477,979.35	41,018,597,713.34
负债总额	5,758,718,346.01	14,242,520,151.16	10,848,223,274.51	-3,589,561,355.02	27,259,900,416.66

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

不适用。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,385,226,197.11	97.95%	9,781,127.43	0.71%	1,375,445,069.68	1,743,335,192.08	97.30%	5,993,178.82	0.34%	1,737,342,013.26
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	29,034,143.02	2.05%	5,730,906.83	19.74%	23,303,236.19	48,337,121.92	2.70%	5,696,816.63	11.79%	42,640,305.29
其中：										
合计	1,414,260,340.13	100.00%	15,512,034.26	1.10%	1,398,748,305.87	1,791,672,314.00	100.00%	11,689,995.45	0.65%	1,779,982,318.55

按单项计提坏账准备：

文

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
A 公司	5,993,178.82	5,993,178.82	100.00%	已诉讼，未有明确进展，预计无法收回
沥鑫铝业	3,787,948.61	3,787,948.61	100.00%	已诉讼，未有明确进展，预计无法收回
合计	9,781,127.43	9,781,127.43	--	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄一年以内	23,482,398.84	208,705.69	0.89%
账龄二年至三年	134,543.04	105,000.00	78.04%
账龄三年以上	5,417,201.14	5,417,201.14	100.00%
合计	29,034,143.02	5,730,906.83	--

确定该组合依据的说明：

本年计提坏账准备金额为4,095,948.61元，本年收回或转回坏账准备金额为273,909.80元。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,402,799,960.17
2 至 3 年	6,043,178.82
3 年以上	5,417,201.14
3 至 4 年	0.00
4 至 5 年	0.00
5 年以上	5,417,201.14
合计	1,414,260,340.13

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

不适用。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

不适用。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
余额前五名的应收账款总额	1,396,293,180.53	98.73%	
合计	1,396,293,180.53	98.73%	

文

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

不适用。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

应收款项融资

单位：元

	2020年12月31日	2019年12月31日
应收款项融资	56,180,824.35	266,817,944.45

本公司视日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，且符合终止确认的条件，故将本公司的银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于2020年12月31日及2019年12月31日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失，因此未计提坏账准备。

本年无列示于应收款项融资的已质押的应收银行承兑汇票(2019年：74,884,841.13元)。

于2020年12月31日，本集团列示于应收款项融资的已背书或已贴现但尚未到期的应收票据如下：

单位：元

	已终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	430,857,184.24	200,000.00

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		960,000.00
其他应收款	186,091,525.72	302,695,440.20
合计	186,091,525.72	303,655,440.20

(1) 应收利息

不适用。

3) 坏账准备计提情况
适用 不适用

(2) 应收股利
1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
应收股利		960,000.00
合计		960,000.00

文

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

不适用。

3) 坏账准备计提情况
适用 不适用

(3) 其他应收款
1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收往来款	244,151,366.21	242,808,514.37
应收押金和保证金	13,370,997.60	51,038,785.81
应收收购股权过渡期损益	10,418,367.65	10,418,367.65
应收其他款	1,200,440.58	2,538,739.21
减：坏账准备	-83,049,646.32	-4,108,966.84
合计	186,091,525.72	302,695,440.20

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	120,771.06		3,988,195.78	4,108,966.84
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	151,943.90		78,793,266.51	78,945,210.41
本期转回	4,530.93			
2020 年 12 月 31 日余额	268,184.03		82,781,462.29	83,049,646.32

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	81,451,230.82
1 至 2 年	167,740,489.46
2 至 3 年	4,875,747.30
3 年以上	15,073,704.46
3 至 4 年	63,300.00
4 至 5 年	10,418,367.65
5 年以上	4,592,036.81
合计	269,141,172.04

文

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

不适用。

4) 本期实际核销的其他应收款情况

不适用。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
沥鑫铝业	往来款	198,016,869.21	一到两年	73.57%	66,889,933.53
泽鑫铝业	往来款	24,162,957.74	一年以内	8.98%	
D 公司	期货保证金	11,104,029.80	一至二年	4.13%	
F 公司	股权过渡期损益	10,418,367.65	三年以上	3.87%	10,418,367.65
鹤庆溢鑫	往来款	6,766,271.08	一年以内	2.51%	
合计	--	250,468,495.48	--	93.06%	77,308,301.18

6) 涉及政府补助的应收款项

不适用。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

不适用。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用。

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	11,698,126,963.35	127,100,000.00	11,571,026,963.35	11,002,878,043.82	144,413,321.97	10,858,464,721.85
对联营、合营企业投资	293,469,919.28	27,736,226.30	265,733,692.98	135,202,539.64		135,202,539.64
合计	11,991,596,882.63	154,836,226.30	11,836,760,656.33	11,138,080,583.46	144,413,321.97	10,993,667,261.49

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
涌鑫铝业	867,385,624.72					867,385,624.72	

文

泽鑫铝业	1,217,892,385.53								1,217,892,385.53	
云铝国际	101,638,600.00								101,638,600.00	
沥鑫铝业										120,000,000.00
泓鑫铝业	70,000,000.00								70,000,000.00	
沅鑫电力	404,132.18					-404,132.18				5,100,000.00
汇鑫经贸	76,500,000.00								76,500,000.00	
慧创绿能				-9,000,000.00		9,000,000.00				
绿源慧邦	34,000,000.00								34,000,000.00	
润迈车业	2,000,000.00					-2,000,000.00				2,000,000.00
物流投资	122,883,465.40	18,258,000.00							141,141,465.40	
碳资产	1,230,000.00								1,230,000.00	
源鑫炭素	1,042,637,930.05								1,042,637,930.05	
浩鑫铝箔	843,775,341.13								843,775,341.13	
美国科技	3,651,670.48			-3,651,670.48						
创能金属	5,164,284.44			-15,881,738.59		10,717,454.15				
润鑫铝业	840,422,701.06								840,422,701.06	
文山铝业	3,431,213,751.03								3,431,213,751.03	
鹤庆溢鑫	1,261,590,400.00								1,261,590,400.00	
曲铝清鑫	32,112,435.83								32,112,435.83	
海鑫铝业	903,962,000.00	705,524,328.60							1,609,486,328.60	
合计	10,858,464,721.85	723,782,328.60		-28,533,409.07		17,313,321.97			11,571,026,963.35	127,100,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
云南中石油慧能能源有限公司	8,312,217.35			182,870.00						8,495,087.35	
云南冶金资源股份有限公司	90,967,209.74			-10,120,883.44				-27,736,226.30		53,110,100.00	27,736,226.30
上海滇鑫浦慧融资租赁有限公司	35,923,112.55			506,141.13						36,429,253.68	
云南索通云铝炭材料有限公司		167,960,000.00		-260,748.05						167,699,251.95	
昆明重工佳盛慧洁特种设备制造有限公司											
小计	135,202,539.64	167,960,000.00		-9,692,620.36				-27,736,226.30		265,733,692.98	27,736,226.30
合计	135,202,539.64	167,960,000.00		-9,692,620.36				-27,736,226.30		265,733,692.98	27,736,226.30

文

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	38,170,438,169.91	37,680,906,243.49	31,685,187,932.90	31,046,414,563.82
其他业务	249,794,068.36	240,000,202.50	288,499,268.73	258,760,609.40
合计	38,420,232,238.27	37,920,906,445.99	31,973,687,201.63	31,305,175,173.22

与履约义务相关的信息：

按新收入准则将预收款调入合同负债，所有销售收入将于2021年确认。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 133,067,124.38 元，其中，133,067,124.38 元预计将于 2021 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

(1) 主营业务收入和主营业务成本

单位：元

	2020年度		2019年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
氧化铝板块	8,327,930,836.57	8,082,466,406.94	7,812,527,364.97	7,590,520,914.73
原铝板块	29,842,507,333.34	29,598,439,836.55	23,872,660,567.93	23,455,893,649.09
合计	38,170,438,169.91	37,680,906,243.49	31,685,187,932.90	31,046,414,563.82

(2) 其他业务收入和其他业务成本

单位：元

	2020年度		2019年度	
	其他业务收入	其他业务成本	其他业务收入	其他业务成本
材料销售收入	155,697,125.59	160,751,012.64	155,332,216.68	161,600,403.37
房租收入	88,442,380.20	77,048,947.30	127,449,260.86	91,552,065.32
其他	5,654,562.57	2,200,242.56	5,717,791.19	5,608,140.71
合计	249,794,068.36	240,000,202.50	288,499,268.73	258,760,609.40

(3) 本公司 2020 年度营业收入分解如下：

单位：元

项目	2020年度			
	氧化铝板块	原铝板块	其他营运板块	合计
主营业务收入				
其中：在某一时点确认	8,327,930,836.57	29,842,507,333.34		38,170,438,169.91
其他业务收入			249,794,068.36	249,794,068.36

文

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-9,692,620.36	4,679,352.29
其他权益工具在持有期间的投资收益	35,693,245.16	
成本法核算的长期股权投资收益	252,324,879.98	
债权投资持有期间取得的利息收入	67,531,430.64	29,545,706.92
其他	-67,767.69	-289,531.57
合计	345,789,167.73	33,935,527.64

6、其他
十八、补充资料
1、当期非经常性损益明细表
适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-4,345,085.42	不适用
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	167,120,303.24	不适用
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	2,225,808.00	不适用
债务重组损益	5,020,087.26	不适用
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	23,327,343.51	不适用
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-8,228,592.00	不适用
减：所得税影响额	31,584,969.52	不适用
少数股东权益影响额	21,787,445.06	不适用
合计	131,747,450.01	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	7.94%	0.29	0.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.78%	0.25	0.25

文

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用√不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用√不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

不适用。

4、其他

第十三节备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、其他相关资料。

云南铝业股份有限公司董事会

2021年3月22日