

公司代码：600219

债券代码：122479

债券代码：122480

债券代码：143271

公司简称：南山铝业

债券简称：15 南铝 01

债券简称：15 南铝 02

债券简称：17 南铝债

山东南山铝业股份有限公司

2017 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人宋昌明、主管会计工作负责人宋昌明及会计机构负责人（会计主管人员）韩艳红声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟按总股本9,251,102,895股为基数，向全体股东按每10股派发现金红利0.60元（含税），预计分配股利555,066,173.70元，剩余未分配利润转入下一年度。

六、前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

本报告中所涉及的未来计划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。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、重大风险提示

公司已在本年度报告中描述公司面临的风险，敬请投资者予以关注。详见本年度报告第四节：“经营情况讨论与分析”中关于公司可能面对的风险的描述。

十、其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节	释义.....	4
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.....	12
第五节	重要事项.....	26
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	38
第七节	优先股相关情况.....	42
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	43
第九节	公司治理.....	51
第十节	公司债券相关情况.....	54
第十一节	财务报告.....	60
第十二节	备查文件目录.....	177

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司、公司、南山铝业	指	山东南山铝业股份有限公司
控股股东、母公司、南山集团、集团公司	指	南山集团有限公司
铝业新材料公司	指	烟台南山铝业新材料有限公司
铝压延公司	指	龙口南山铝压延新材料有限公司
氧化铝公司	指	龙口东海氧化铝有限公司
铝箔公司	指	烟台东海铝箔有限公司
南山研究院	指	山东南山科学技术研究院
锦泰贸易公司	指	烟台锦泰国际贸易有限公司
南山航材院	指	北京南山航空材料研究院有限公司
澳大利亚公司	指	南山铝业澳大利亚有限公司
美国公司	指	南山美国有限公司
新加坡公司	指	南山铝业新加坡有限公司
环球铝业	指	环球铝业国际有限公司
BAI	指	PT Bintan Alumina Indonesia，环球铝业控股子公司
美国先进铝公司	指	南山美国先进铝技术有限责任公司
怡力电业	指	山东怡力电业有限公司
财务公司	指	南山集团财务有限公司
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
股东大会	指	山东南山铝业股份有限公司股东大会
董事会	指	山东南山铝业股份有限公司董事会
监事会	指	山东南山铝业股份有限公司监事会
铝土矿	指	生产金属铝的原材料，以三水铝石、一水铝石为主要矿物所组成的矿石的统称
氧化铝	指	生产电解铝的原材料
原铝	指	通过电解熔融氧化铝而得到的成品铝，也称“电解铝”
铝型材	指	由铝合金加工成截面为一定形状的长条形材料。主要由铝棒或铝锭熔铸后，采用挤压的方式生产
铝板带箔	指	经过加工而成片状的铝产品称为铝板，厚度大于 0.2 毫米铝卷材称为铝带，厚度小于 0.2 毫米的铝卷材称为铝箔。上述产品统称为铝板带箔
热轧	指	在铝合金再结晶温度点以上，通过压延轧制成一定厚度规格的铝板带材的过程
冷轧	指	铝合金不进行加热，在再结晶温度点以下的轧制过程
箔轧	指	以冷轧带材为原料，将带材在常温下进一步轧制成厚度小于 0.2 毫米以下的箔材卷的轧制过程
铝箔坯料	指	生产铝箔所需的冷轧铝带材
罐料、罐体料	指	生产易拉罐罐体所需的冷轧铝带材
罐盖料	指	生产易拉罐罐盖所需的冷轧铝带材
拉环料	指	生产易拉罐拉环所需的冷轧铝带材
中厚板	指	厚度大于 6.3 毫米的铝板材
薄板	指	厚度大于 0.2 毫米，小于 6.3 毫米的铝板材
LME	指	伦敦金属交易所

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	山东南山铝业股份有限公司
公司的中文简称	南山铝业
公司的外文名称	SHANDONG NANSHAN ALUMINIUM CO., LTD.
公司的外文名称缩写	NANSHAN ALUMINIUM
公司的法定代表人	宋昌明

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	隋冠男	王仁权
联系地址	山东省龙口市东江镇南山村	山东省龙口市东江镇南山村
电话	0535-8616188	0535-8666352
传真	0535-8616230	0535-8616230
电子信箱	suiguannan@nanshan.com.cn	wangrenquan@nanshan.com.cn

三、 基本情况简介

公司注册地址	山东省龙口市东江镇前宋村
公司注册地址的邮政编码	265706
公司办公地址	山东省龙口市东江镇南山村
公司办公地址的邮政编码	265706
公司网址	www.600219.com.cn
电子信箱	600219@nanshan.com.cn

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《上海证券报》《证券日报》《中国证券报》《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	南山铝业	600219	南山实业

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	济南市历下区经十路13777号中润世纪广场18栋14层
	签字会计师姓名	姜峰、王伦刚
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国信证券股份有限公司
	办公地址	深圳市红岭中路1012号国信证券大厦
	签字的保荐代表人姓名	徐巍、孙婕
	持续督导的期间	至募集资金全部使用完毕。

报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	国信证券股份有限公司
	办公地址	深圳市红岭中路 1012 号国信证券大厦
	签字的财务顾问主办人姓名	徐巍、邓俊
	持续督导的期间	自重组实施完毕之日起，不少于一个完整会计年度，即督导期为 2016 年 12 月 7 日至 2017 年 12 月 31 日。

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2017年	2016年	本期比上年同期增减 (%)	2015年
营业收入	17,067,880,799.46	13,227,886,191.44	29.03	13,776,572,420.78
归属于上市公司股东的净利润	1,611,355,062.54	1,312,727,874.34	22.75	1,018,121,303.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,598,581,360.31	528,665,487.81	202.38	555,550,947.56
经营活动产生的现金流量净额	1,809,587,240.52	1,892,042,397.89	-4.36	2,631,010,855.99
	2017年末	2016年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2015年末
归属于上市公司股东的净资产	32,744,304,652.21	31,675,030,126.83	3.38	30,489,460,791.97
总资产	46,040,522,399.29	42,685,485,318.75	7.86	42,149,505,735.88

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2017年	2016年	本期比上年同期增减 (%)	2015年
基本每股收益 (元 / 股)	0.17	0.14	21.43	0.11
稀释每股收益 (元 / 股)	0.17	0.14	21.43	0.11
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.17	0.07	142.86	0.08
加权平均净资产收益率 (%)	5.01	4.22	增加0.79个百分点	3.44
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	4.97	2.18	增加2.79个百分点	2.44

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

公司本期归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上年同期增加 202.38%，以及扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期增加 142.86%，主要是由于上年同期扣除的非经常性损益中包含 2016 年 12 月公司实现同一控制下企业合并的被合并方山东怡力电业有限公司资产包 2016 年 1-11 月实现的净利润所致。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

九、2017 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	3,467,843,133.64	4,085,914,798.63	4,425,302,856.41	5,088,820,010.78
归属于上市公司股东的净利润	286,527,445.77	455,010,372.00	579,810,732.55	290,006,512.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	275,733,877.20	453,756,412.74	561,114,839.06	307,976,231.31
经营活动产生的现金流量净额	558,408,848.91	-41,151,805.70	423,935,479.50	868,394,717.81

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十、非经常性损益项目和金额

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2017 年金额	附注（如适用）	2016 年金额	2015 年金额
非流动资产处置损益	-6,478,999.49	固定资产处置损失	-7,207,104.50	-2,535,068.81
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	32,695,997.67	各类政府拨款奖励等	25,950,486.15	27,624,365.65
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				

债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			719,882,527.61	457,837,389.89
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-8,960,703.16	期货合约损益	45,575,423.09	-29,091,000.00
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	10,177,714.89		16,986,957.96	4,782,153.67
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
少数股东权益影响额	-9,961,763.08		-4,969,055.29	2,362,624.00
所得税影响额	-4,698,544.60		-12,156,848.49	1,589,891.77
合计	12,773,702.23		784,062,386.53	462,570,356.17

公司在编制 2015-2017 年度比较财务报表时，对山东南山铝业股份有限公司及其合并范围内公司与山东怡力电业有限公司资产包业务之间的内部商品交易、存货中未实现内部利润进行了抵销，由此调整山东怡力电业有限公司资产包 2015 年度的净利润。

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		40,131,971.33	40,131,971.33	-3,174,897.50
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	2,360,900.00	48,450,701.03	46,089,801.03	-5,785,805.66
合计	2,360,900.00	88,582,672.36	86,221,772.36	-8,960,703.16

十二、 其他

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

1、公司所从事的主要业务

公司形成从热电-氧化铝-电解铝-熔铸-(铝型材/热轧-冷轧-箔轧/锻压)的完整的铝产业链生产线,公司主要产品包括上游产品电力、蒸汽、氧化铝、铝合金锭,下游产品铝板带箔、挤压型材、压延材及大型机械机加工结构件。产品用于加工铝合金门窗、幕墙、集装箱、电力管棒、铁路货运列车、高速列车、城市地铁、客车、新能源汽车、手机、电脑以及大型机械,航空、汽车、船舶用中厚板,罐料、高档 PS 版基、铝箔坯料、高档铝塑复合板,食品软包装、香烟包装、医药包装、空调箔,飞机、高速列车、汽车、大型机械深加工结构件等。

2、经营模式

报告期内公司构建了以电力、氧化铝、电解铝、铝挤压材、铝压延材、锻造及相关材料的精深加工为主体的产业链经营模式,业务包括铝土矿冶炼、电解铝生产、铝挤压材和铝压延材研发、加工与销售等多个环节。近年来公司主动进行战略调整,向高技术含量、高附加值产品不断延伸,着力改善产业结构。报告期内,公司高端制造战略取得重大进展:以生产航空板、汽车板为主的 20 万吨超大规格高性能特种铝合金材料生产线实现批量供货,产能持续释放。2017 年 9 月 12 日,公司首次实现了对波音航空板产品的批量供货,并在波音代表的见证下举办出厂仪式。汽车板实现批量供货,订单持续增长,加快各大车企的产品认证进度;以生产航空、能源、海工锻件为主的 1.4 万吨大型精密模锻件生产线逐步投产。2017 年 10 月 27 日,锻造公司与全球著名的航空发动机制造商罗尔斯·罗伊斯(Rolls-Royce)公司签署了发动机旋转件供货合同。上述新业务已逐渐发展成为公司未来重要的新增收入来源和利润增长点。

3、行业情况说明

随着国家供给侧改革的持续发酵及京津冀“2+26”城市环保治理政策的提出,2017 年铝价整体呈高位上涨趋势,整体运行重心上移。报告期末,由于供给侧改革、采暖季限产未达市场预期,加上对淡季铝市需求萎缩的忧虑,铝价迅速回落。

2017 年度,铝型材方面,国家质检总局、国家标准委联合发布《关于批准发布〈智慧城市技术参考模型〉等 425 项国家标准的公告》,实现了铝型材加工产品国家标准与国际标准接轨,为我国铝合金建筑型材产品走向国际市场扫清了技术壁垒;汽车板方面,随着国内外环保要求的日趋严格,汽车轻量化及新能源汽车已经成为各大车企的战略规划,汽车板已经成为战略资源,而铝合金具有低密度、高强度、耐撞安全、回收价值高等优点,无疑是汽车轻量化及新能源汽车的理想材料,以铝代钢势不可挡;航空板方面,国产大型客机 C919 成功首飞及航空航天产业的蓬勃发展为铝合金在高端、精深领域的应用注入强心剂,国内市场需求持续增长,并深入推进民机铝材上下游合作机制。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

报表项目	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	变动金额	变动幅度%	注释
货币资金	5,571,469,252.53	4,083,084,324.82	1,488,384,927.71	36.45	注 1
应收账款	2,083,638,692.19	1,150,008,608.61	933,630,083.58	81.18	注 2
预付款项	528,384,880.84	332,655,727.71	195,729,153.13	58.84	注 3
其他应收款	389,704,448.71	166,510,378.37	223,194,070.34	134.04	注 4
一年内到期的非流动资产		24,992,111.82	-24,992,111.82	-100.00	注 5

其他流动资产	550,122,313.55	74,468,633.99	475,653,679.56	638.73	注 6
在建工程	1,709,683,259.28	5,389,091,761.94	-3,679,408,502.66	-68.28	注 7
长期待摊费用	45,784,999.37	27,355,652.25	18,429,347.12	67.37	注 8
其他非流动资产	158,054,803.23	95,459,187.02	62,595,616.21	65.57	注 9

注 1:公司货币资金 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 36.45%，主要原因系公司本期发行债券收到资金所致；

注 2:公司应收账款 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 81.18%，主要原因系公司本期销售收入增加所致；

注 3:公司预付款项 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 58.84%，主要原因系公司本期预付材料款增加所致；

注 4:公司其他应收款 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 134.04%，主要原因系公司应收的出口退税增加及支付的期货保证金增加所致；

注 5:公司一年内到期的非流动资产 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日减少 100%，主要原因系财务报表列报规则变化所致；

注 6:公司其他流动资产 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 638.73%，主要原因系本期银行存款及信用证保证金购买理财产品增加所致；

注 7:公司在建工程 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日减少 68.28%，主要原因系公司在建工程项目逐步转资所致；

注 8:公司长期待摊费用 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 67.37%，主要原因系公司本期新增长期摊销启动费、更新轧辊费用所致；

注 9:公司其他非流动资产 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 65.57%，主要原因系公司本期预付的工程及设备款增加所致；

其中：境外资产 388,843.89（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 8.45%。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、战略明确，定位高端

2017 年公司继续秉承“立足高起点、利用高科技、创造高品质”的可持续发展思路，主导产品均为高技术、高附加值产品，瞄准国外激增的市场需求及国内市场空白。公司始终以利润为中心，坚持市场导向和问题导向，积极推进供给侧结构性改革，培育发展新动能，满足国内快速发展的航空行业和汽车轻量化发展需要，实现原有产品的升级及新产品研发。经过二十多年的市场开拓和技术积累，公司已经实现了产品由传统民用向高端工业的跨越，成为世界上装备最高端、技术最先进、加工能力居国内前列的铝生产、加工企业。报告期内，公司加快推进航空板、汽车板的研制开发与认证工作，并实现了批量供货，订单持续增长。

2、科技和研发优势

公司拥有中国铝行业唯一的国家级铝合金压力加工工程技术研究中心、国家认定的企业技术中心、南山航空材料研究院、航空铝合金材料检测中心等研发检测平台；与中国航发北京航空材料研究院、中国商飞上海飞机设计研究院、中航工业第一飞机设计研究院、北京有研总院、山东大学、中南大学、东北大学等建立紧密的合作关系，并从欧美引进航材加工技术专家团队和欧洲汽车板技术咨询团队，打造自身的世界顶尖水平的外国专家团队。

经过多年的发展和沉淀，公司建立起了一支基础过硬、沉着务实的科技骨干队伍，在基础理论、实践操作等方面具有扎实的功底，通过国外专家团队的引领和产学研合作的推动，在科技研发方面实现了前沿性与基础性研究、理论与实践的有机结合，在关键共性技术的研发和知识产权保护方面精准发力，为未来航空、汽车等高技术、高附加值产品的研发打下了坚实的基础。为配合公司转型期发展需求，2017 年公司重点加强了专业技术人员及大学生的引进与培养，充实技术研发力量，并通过引进行业人才、技术创新、新技术和新设备的应用等方式，掌握了高端铝材料批量化生产的核心技术和关键技术。

3、产品结构优势

公司目前的产品既包括氧化铝、合金锭等基础产品，也包括型材、铝箔、冷热轧、锻压等高端加工产品。铝材方面积极推进建材向工业材转型，巩固、提高轨道交通等高附加值铝型材产品比例，积极开发适用于航空、汽车等高端领域的铝合金挤压型材。铝板带箔产品中，易拉罐料方面，巩固市场主导地位，推进罐料减薄，与奥瑞金、宝钢、皇冠、中粮等大型制罐企业合作，将罐体料减薄至最薄 0.241mm，罐盖料减薄至最薄 0.208mm，重点研发异型罐、拉环瓶盖等新产品，巩固竞争优势；铝箔方面，加强与现有客户合作，双零箔产销量持续提升，新开发的电池箔产品迅速抢占市场；汽车板方面，报告期内实现长期、稳定供货，为世界著名新能源汽车制造商及奇瑞新能源、上汽通用等国内车企批量供货，汽车板产品在国内市场与国外市场的销量稳步提升；航空板方面，报告期内公司成功通过波音供应商资格认证，并实现批量供货，同时积极推进与空客、中商飞等国内外知名航空企业的适航认证及战略合作；其他板带产品方面，继续开发及推广 3C 电子版、工模具板、船板、LNG 板、箱车、罐车用板等高附加值产品，完善产品结构；锻造方面，与各航空公司保持密切沟通，加强研发投入，于 10 月 27 日与英国罗尔斯·罗伊斯(Rolls-Royce)公司签署了发动机旋转件供货合同。公司产品多元，涵盖铝加工的各个环节，可以满足客户对不同铝材料加工工艺的需求，有效增强公司竞争力。

4、团队和文化优势

专业和高端人才是保持和延续公司创新力和竞争力的关键，经过二十多年的持续、稳健、协调发展，公司建立起一支素质层次高、专业技术过硬、架构合理、层次分明、忠诚敬业、囊括国内外优秀人才的管理技术团队。并从自强不息、厚德载物的齐鲁精神和崇德重义、诚实守信的鲁商文化中汲取营养，建立起“忠诚、责任、勤奋、敬业”的南山精神，“空谈误事、实干兴业”的行为准则，“不干则已、干必一流”的发展理念，面对战略调整的需要，现在提出了“精诚奋进、航材报国”的使命任务，做到“使命引领战略、文化铸魂产业”。倡导狼性文化，团结协作，锐意进取，形成了“能者上、劣者下”的淘汰机制，为公司的持续稳健发展提供坚实的人才支持。

5、体制和管理优势

作为一个民营企业，公司在竞争中持续成长、提升，拥有灵活快速的决策机制、强大的执行力、完善的激励机制等优势，在市场竞争中能够快速反应、严格落实、奖罚分明，发挥每个人的作用。在管理中，积极开展管理效益年活动，推行精益管理，提升效率、减少浪费，提质增效，抓好全过程的质量控制，节能降耗，开源节流，增收节支，积极应用新技术、新材料，开展技术改革，夯实管理基础，实现持续提升。

6、循环经济优势

公司积极倡导“节能、减排、增效”的经营理念，拥有全球唯一同地区热电-氧化铝-电解铝-熔铸-(铝型材/热轧-冷轧-箔轧/锻压)的完整铝加工产业链。布局在 45 平方公里土地内，运输半径短，可以在生产过程中保证生产原料的供应和产品的质量，并节省能源损耗、废料损失，降低运输等费用。同时公司熔铸回收利用各生产环节废铝、客户生产环节边角料等可重熔废品，铝回收对加工过程中产生的废铝渣、废铝屑等进行二次回收利用，用于铝制品再生产原料，回收铝相对于电解铝可节能 95%。公司完善能源管理体系，规范能源使用制度，加强能源计量基础管理工作，确保能源计量准确。建立与完善标准量化能源管理体系，把“严、细、实、新、恒、齐”的管理理念融入能源管理的全过程，把资源、能源、原材料消耗指标层层分解，纳入考核体系。发展循环经济，保护生态环境，功在当代，利在千秋，这是所有负责任企业的共识和理性选择。公司将在新的发展形势下，一如既往地探索前行，在持续创新中迈出新的步伐，抒写科学发展、和谐发展、绿色发展新的篇章。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

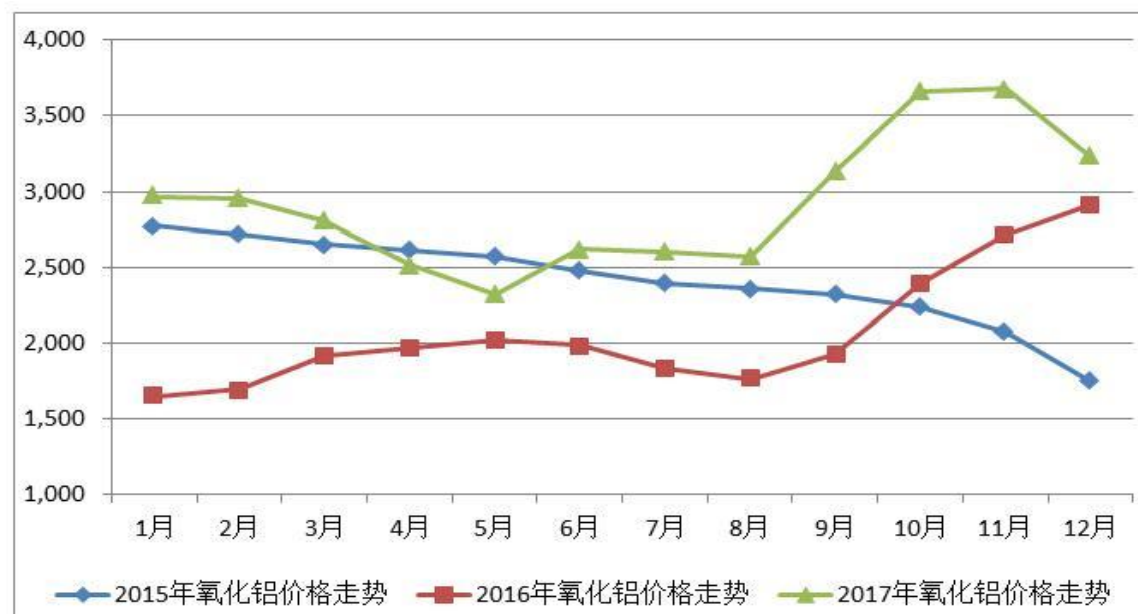
公司主要经营业务为铝及铝合金制品开发、生产、加工、销售，目前已形成从热电-氧化铝-电解铝-熔铸-（铝型材/热轧-冷轧-箔轧/锻压）的完整的生产线。

（一）行业市场回顾：

1、氧化铝市场

2015 年-2017 年氧化铝月均价格走势对比图

单位：元



数据来源：中华商务网

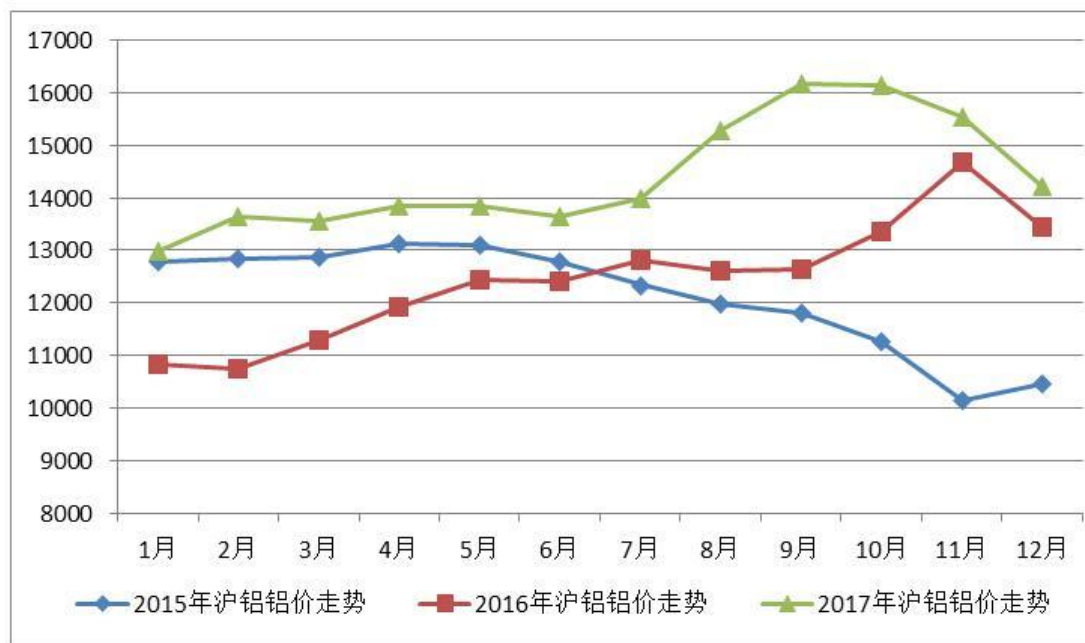
2017 年氧化铝价格走势呈现先跌后涨格局。今年上半年氧化铝价格持续回落，主要原因为 2016 年下半年的价格暴涨刺激了国内氧化铝企业保持高产满产状态，导致氧化铝供应增加，造成供需失衡。氧化铝价格从年初的 3000 元附近，一路下跌至 5 月份的 2300 元附近。随后，部分氧化铝厂弹性生产，加之国内电解铝价格升高，氧化铝价格形成触底反弹趋势。今年三季度后，国家环保限产拉开序幕，氧化铝厂减产，买方恐慌备货，贸易商踊跃介入，导致氧化铝价格上行，截止 10 月底，氧化铝价格已攀升至 3600-3700 元高位。连续两个月的上涨后，一方面市场热度有所下降，另一方面受采暖季减产效果不及预期以及铝价大幅下滑影响，11 月开始氧化铝价格掉头回落，并从 11 月底至 12 月初加速回落。

安泰科预测从国家环保政策的执行力度来看，2018 年氧化铝生产中三大原辅材料价格下行空间有限。预计北方地区氧化铝企业成本区间在 2400-2800 元/吨，西南地区氧化铝企业成本区间在 2200-2500 元/吨。成本区间较 2017 年重心抬升。在供需格局依然维持紧平衡的大背景下，氧化铝成本对价格形成较大支撑，预计氧化铝价格将在成本线上方 100-300 元区间波动。

2、原铝市场

2015 年-2017 年同期沪铝月均价格走势对比图

单位：元



数据来源：长江现货

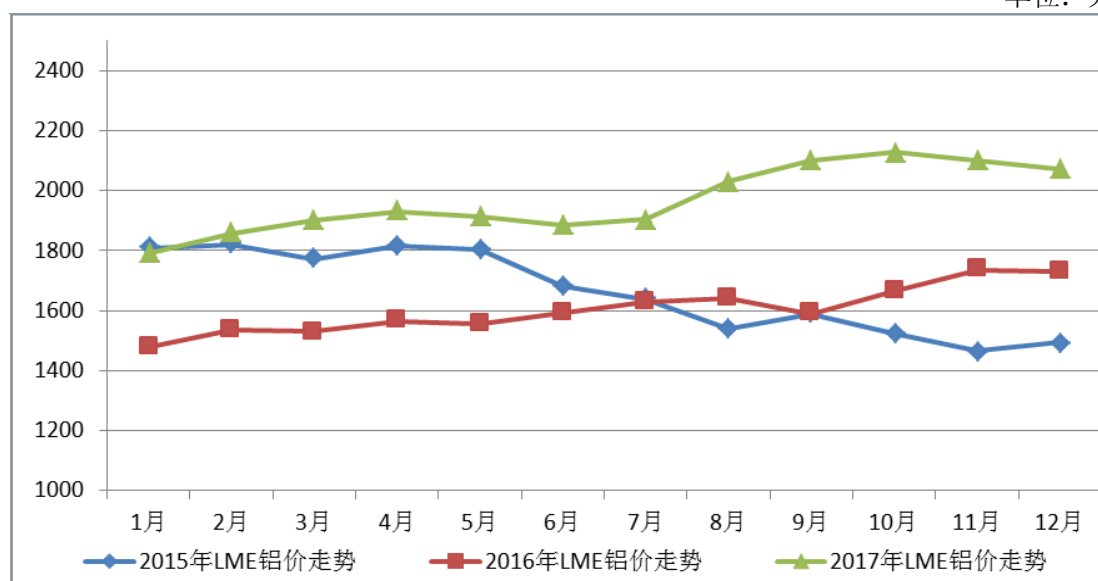
2017 年铝价总体呈现先升后降趋势，全年均价较 2015 年、2016 年有较大幅度提高。以沪铝为例，2015 年全年沪铝铝价均值为 12123.58 元，2016 年全年沪铝铝价均值为 12435.58 元，2017 年全年沪铝铝价均值达到 14405.17 元，较 2016 年增长 15.84%。

年初国内铝市供需压力大幅缓解，库存处于低位，对铝价形成有力支撑；年后，随着《京津冀及周边地区 2017 年大气污染防治工作方案》（环大气[2017]29 号）的公布，国内市场对铝价上涨预期日渐强烈。四月，国家发改委、工信部、环保部、国土资源部联合发布《清理整顿电解铝行业违法违规项目专项行动工作方案》（发改办产业[2017]656 号），国内期货铝价随之大幅上涨。五月至六月，沪铝价格受现货市场走弱影响有所回落，但整体仍处于近年平均价格以上。

三季度，随着各地违规产能的陆续关停，政策执行效果不断显现，刺激了市场对政策执行的强烈预期。随着资金不断涌入铝市，铝价一路上涨，9 月份达到最高价格，突破 17000 元/吨，创下近年以来新高。四季度后，受铝锭库存居高不下及供暖季限产执行效果不如预期影响，铝价承压下调，但成本端高位运行对铝价的支撑作用，使得 2017 年四季度总体均价高于 2016 年同期。

2015 年-2017 年同期 LME 月均铝价走势对比图

单位：元



数据来源：LME

国际市场方面，今年上半年国际铝价运行重心稳步上升。在宏观消息面向好以及全球电解铝供需紧缺预期加剧等因素提振下，保持较为稳定的上涨态势。

进入下半年，国内铝价在供给侧改革、供暖季限产等政策支撑下不断攀高，同时带动国际市场铝价持续上涨。进入四季度，国内电解铝产量受政策影响下滑，根据世界金属统计局（WBMS）最新数据显示，2017 年 1-11 月期间，全球原铝市场供应短缺 157.3 万吨，双重因素对国际铝价产生支撑作用，导致国际铝价抗跌能力强于国内。

3、铝材市场

随着中国工业化进程的不断推进，近几年我国工业用铝材的消费量在铝材总消费量中的比重逐年上升。未来铝加工企业主攻的重点将是高附加值产品行业，比如高铁、汽车、航空等。但从行业层面来看，占比较高的低附加值铝材产品产能过剩的局面尚未出现根本改变的迹象，且由于同行业竞争的激烈，导致了市场价格的波动；高附加值产品受资本投入较大、技术壁垒较高、市场需求旺盛等原因影响售价稳定，但在未来随着更多的资本涌入、新技术推广、铝企延伸产业链需求等因素影响，未来的市场形势依然严峻。

（二）业务回顾

1、建筑型材

2017 年房地产形势愈加严峻，大房企在市场中发挥着愈加重要的角色。在此背景下，公司建材营销团队积极与大地产公司开展战略合作，目前已经与万科、恒大、融创、龙湖、华润、万达、中南、富力、中粮、蓝光地产等公司达成了战略合作。2018 年公司推进工业智能化改造，全自动立体仓库投入使用，存储量 1 万吨，自动输送线与包装车间直接、无缝连接，大大提高周转效率，不仅减少了人工、节省时间，同时通过立体库自动筛选，可有效降低库存积压，减少资金占用。

另外，公司积极参加国内外门窗幕墙博览会，不断地完善公司产品、改进门窗系统，提高产品的竞争力。在公司产品展览馆陈列各类主打产品、新产品，给予客户直观感受，提升公司产品竞争力。同时，公司加强对外宣传与网站建设，提高媒体宣传力度，扩大品牌知名度，让更多潜在客户熟知我们的品牌，产品远销全球各地区。

2、工业型材

公司坚持以市场为导向，全力推进应用型新产品开发，掌握了高端铝型材批量化生产的核心技术和关键技术。报告期内，公司集装箱、箱车用铝型材、轨道交通用铝型材占比稳定，成功研发标准动车组用铝型材，并新增电力行业产品数百种，新开发新能源汽车、巴士、货车等汽车用挤压型材及深加工产品，实现批量供货。

3、罐体、罐盖料

报告期内，公司主草了罐料国家标准制定，在行业内率先建立了食品安全体系。公司以为客户提供最具性价比的产品解决方案为导向，在减薄的基础上提高产品性能，罐体、罐盖产品以较高的性价比赢得了客户的信赖，保持了高份额的市场占比。2017 年产品销量较 2016 年增加 6%，所有订单均是按照客户实际下单生产，订单完成率为 100%。

4、铝箔产品

报告期内公司铝箔生产方面：一是加大力度推广硬态的药箔，医药软包，高延伸率的厚箔等高附加值产品；二是稳定并扩大国际大客户的合作，将核心客户康美、纷美的合作扩大到欧洲，新开发欧洲知名标签、软包生产商和酿酒厂商，订单量显著增加。

年产 4 万吨高精度多用途铝箔生产线项目全部达产，规划的主要产品为：高性能动力锂电池箔、消费锂电池箔、高端药箔、液体无菌软包装箔、高级无菌食品软包装箔、金卡箔、烟箔、蒸煮袋箔、电力电容器箔等高端铝箔产品。报告期内，新建生产线的高性能动力类电池箔实现量产，超薄软包批量供货，新建生产线与原有生产线形成优势互补，支持客户更多型号产品选择和更有力的产能支撑，行业竞争能力增强。

5、汽车板产品

报告期内，公司继续加大汽车板市场开发力度，目前已实现向国内外多家知名汽车生产商批量供货，成为国内首家本土汽车板生产商。在此基础上，通过专业化分工、推行项目经理负责制等方式，积极与各大主机厂、特定客户推进合作，加快市场开发、加速试单认证，部分客户进入阶段性审核，部分客户已提交产品性能数据包。

6、航空板产品

2017 年 8 月 18 日工信部牵头在南山召开民机铝材上下游合作机制 2017 年度年中工作推进会议，公司承担了越来越多的民机用铝材料研发范围和任务。9 月 12 日在公司航空材料产业园举行了首批波音航空板材出厂仪式，标志着公司成为国内首家为世界顶级飞机制造商供应航空板材的铝加工企业，在公司发展过程中具有里程碑式的意义。市场开发方面，报告期内，以中商飞、中航工业的主机厂认证工作为主，陆续通过了国内知名飞机厂商的认证并进入合格供应商名录，同时中国商飞（C919 机型）对我司 7050-T7451 厚板合金的认证工作取得实质性进展。

7、板带其他产品

报告期内，公司工模具板形成辐射美东、美中西部的销售网络，完成市场布局；3C 电子板稳定供货，新客户已经通过产品试料；箱车、罐车用板、船舶、LNG 用板销量上升，新开发 3003H14 深冲电池料等板材产品。

（三）产品研发

1、推进乘用车用铝板产品认证及供货

推进产品研发进度，在现有汽车板产品研发的基础上，进一步拓展汽车板产品合金品种，重点开发新能源汽车电池用 6 系高强铝合金板材、汽车车身用 6 系高强板材等产品。扩大产品认证范围，在向国内外多家新能源汽车、传统动力汽车厂商稳定供货的基础上，加快了与全球目标客户的广泛接触，产品认证进度持续推进。公司结合新老客户需求，灵活开展新产品的合作、研发，客户群体持续增大，汽车铝板产品应用不断推广。

2、积极推进航空用铝研发、认证

2017 年公司航空材料方面重点开展以 7050 为代表的 7 系航空厚板，以 2024 为代表的航空厚板及薄板的研发工作，实现了微观机理、冶金质量控制、关键工序加工原理等理论方面的突破。报告期内，实现了波音公司航空铝板的批量供货，为开启国内外的其他厂家的航材认证奠定了坚实的基础。在此基础上，与国内外知名主机厂商展开交流、合作，南山航材的研发能力及质量优势获得了充分认可。

3、推进以罐箱车为代表的轻质铝合金的研发

罐箱车具有载重大、运输距离总量大的突出特点，对于轻量化的需求极为迫切，以铝代钢能够为其带来显著的节能效益及综合成本的降低效果。。从国际经验来看，罐式车的轻量化途径是普遍采用铝合金材料来替代原来的碳钢材料，这一技术在欧美日等发达地区已经相当成熟。2017 年公司继续加深与中集集团的战略合作关系，共同成立了“南山-中集轻质铝材联合开发实验室”，充分发挥公司在铝合金产品方面的技术优势，实现全方位合作。针对中集罐车产品减重及新型罐车材料的使用要求进行重点性能优化工艺研究，共同推动和促进了双方乃至国内行业的技术进步。同时准备德国 TUV 认证，为将公司罐车用铝合金板材推向国际市场寻求广泛的合作机会。

4、推进轨交项目合作研发

报告期内，公司加大力度保证道交通高铁、动车、城际列车、地铁车方向产品的供货进度，先后进行了青岛四方机车厂 E28、E19 高寒车、新加坡 T251、成都地铁、郑州地铁、重庆地铁、CRH6F 型城际动车组项目等重大项目的铝材供应。与青岛四方机车厂展开合作，完成了 E32 标准动车组项目的研发工作，并实现批量供货；完成韩城悬挂车项目、济南地铁项目等具体项目的开发；进行 350KM 中国“复兴号”标准动车组的研发工作，保证后续生产订单的连贯性。在推进新项目的研发和试制工作同时，重点开发广东江门车辆厂、青岛四方庞巴迪、成都机车车辆有限公司等客户，并加强对国内地铁项目导电轨和汇流排的项目承揽。

（四）在建工程

公司年产 20 万吨超大规格高性能特种铝合金材料生产线项目主要产品分为中厚板和薄板带两大系列。其中，中厚板系列产品主要涵盖航空用板、船舶用板、工模具用板、容器罐体用板、轨道车辆用板等方面。薄板带系列产品主要涵盖航空用薄板、汽车用板、船体用板、钎焊板、罐盖拉环料、专业用板、阳极氧化料等方面，并具备生产易拉罐罐体料和铝箔坯料能力。目前项目已全部建成、全线投产，报告期内产量稳步提升，并将继续释放产能达到满产，对公司业绩形成有力支撑。

公司年产 14000 吨大型精密模锻件项目产品主要面对航空、交通运输、能源、动力机械、矿山设备等市场的铝合金、钛合金、镍基高温合金锻件产品，包括飞机发动机、起落架等最高端产品，该项目使我公司产业链更加完善。报告期内，已有部分产品投放市场，产能逐步释放。

公司年产 4 万吨高精度多用途铝箔生产线项目定位高端铝箔市场，公司软包铝箔产品经过近几年的发展，已经成功打进国际一流高端铝箔市场，本项目达产后可缓解国外采购增加及国内高质量铝箔产量不足的现状。报告期内生产线全面生产。

公司印尼宾坦南山工业园 100 万吨氧化铝项目由公司海外间接控股子公司 BAI 负责实施，项目建设地点位于印度尼西亚廖内省宾坦岛。该项目完成后，公司将能够利用印尼当地丰富的铝土矿及煤炭资源生产氧化铝，实现较低成本的氧化铝产能扩张，增强公司的盈利能力，为公司提供坚实的原材料保障。目前项目已开始前期港口及土地平整施工。

公司铝材生产线改造项目，主要是利用原有土地，对低效率、低附加值的老旧生产线进行规划、改造。目前已完成厂房等基础设施建设，项目完成后将进一步调整铝材产品结构，提高公司挤压铝型材加工能力。

二、报告期内主要经营情况

公司 2017 年实现营业收入 1,706,788.08 万元，较上年同期增加 29.03%；营业成本 1,321,339.44 万元，较上年同期增加 29.15%；净利润 1,720,334,294.94 元，较上年同期增加 27.97%；归属上市公司股东净利润 1,611,355,062.54 元，较上年同期增加 22.75%。

2017 年随着年产 20 万吨超大规格高性能特种铝合金材料生产线建设项目的完成，逐步投产，根据市场竞争需求，适时调整铝产品销售结构，减少了前端初级产品的销量，增加了后端深加工产品的销量。

公司采用“以销定产”的方式组织生产，报告期内公司铝制品产销率为 100%，其中型材产品对外销量较上年增加 1.19%；热轧卷/板产品对外销量较上年增加 135.77%；冷轧卷/板产品对外销量较上年增加 6.99%；铝箔产品对外销量较上年增加 42.75%。

（一） 主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	17,067,880,799.46	13,227,886,191.44	29.03
营业成本	13,213,394,362.93	10,230,988,662.65	29.15
销售费用	389,670,372.46	428,105,154.47	-8.98
管理费用	681,379,707.26	579,333,897.26	17.61
财务费用	204,976,854.12	142,622,858.97	43.72
经营活动产生的现金流量净额	1,809,587,240.52	1,892,042,397.89	-4.36
投资活动产生的现金流量净额	-1,828,136,403.00	-1,580,722,061.93	-15.65
筹资活动产生的现金流量净额	1,614,933,402.00	-976,355,560.40	265.40
研发支出	635,152,155.14	494,940,985.41	28.33

财务费用 2017 年度发生额较上年同期增加 43.72%，主要原因系本期发行公司债券和短期借款利息支出增加所致；

筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加，主要原因系公司本期发行公司债券及短期借款收到的资金增加所致。

1. 收入和成本分析

√适用 □不适用

公司本期实现营业收入较上年同期增加 29.03%，一方面是公司根据产业链的逐步完善以及市场需求，调整产品销售结构，增加后端深加工产品对外销售量，另一方面是受 2017 年铝锭价格上涨的因素影响；

公司本期营业成本较上年同期增加 29.15%，一方面是由于产品销量增加影响，另一方面是由于 2017 年大宗原辅材料-煤炭、液碱、石油焦、沥青等市场价格上涨的因素影响。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
铝制品行业	16,613,075,165.65	12,835,026,957.15	22.74	26.65	26.72	减少 0.04 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
电、汽	213,717,520.26	156,253,675.26	26.89	83.18	108.35	减少 8.83 个百分点
天然气	40,964,606.95	29,017,309.83	29.16	27.17	11.02	增加 10.30 个百分点
氧化铝粉	415,014,643.85	310,020,342.92	25.30	58.81	26.81	增加 18.85 个百分点
合金锭	1,223,975,723.85	1,027,217,695.48	16.08	-27.26	-27.11	减少 0.17 个百分点
铝型材	3,381,035,338.70	2,788,666,811.84	17.52	10.92	12.77	减少 1.36 个百分点
热轧卷 /板	1,492,335,656.69	1,170,191,024.66	21.59	186.65	193.29	减少 1.77 个百分点
冷轧卷 /板	8,754,717,552.08	6,561,878,903.93	25.05	29.85	31.44	减少 0.90 个百分点
铝箔	1,049,926,636.44	762,618,411.42	27.36	47.17	49.57	减少 1.17 个百分点
其他	41,387,486.83	29,162,781.81	29.54			
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境外小计	5,586,176,340.76	3,887,753,205.27	30.40	49.19	44.70	增加 2.15 个百分点
境内小计	11,026,898,824.89	8,947,273,751.88	18.86	17.65	20.23	减少 1.74 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

√适用 □不适用

(1) 公司电、汽毛利率 2017 年较上年同期减少 8.83 个百分点,主要原因系本期原材料煤炭市场价格上升所致,公司煤炭采购价格较上年同期增加约 125 元/吨。

(2) 公司天然气毛利率 2017 年较上年同期增加 10.30 个百分点,主要原因系公司本期采购管道天然气价格降低所致。

(3) 公司氧化铝粉毛利率 2017 年较上年同期增加 18.85 个百分点,主要原因系本期氧化铝粉市场价格上涨,产品利润空间加大所致。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	生产量	销售量	库存量	生产量比上 年增减 (%)	销售量比上 年增减 (%)	库存量比上 年增减 (%)
氧化铝粉	174.01	175.06	0.78	0.64	1.08	-57.38
电解铝	83.29	88.33	0.42	-1.77	4.13	281.82
合金锭	119.24	118.44	1.35	7.52	6.93	145.45
铝型材	18.24	18.26	1.57	1.50	1.33	12.14
热轧卷/板	85.10	84.40	0.84	43.07	41.66	8,300.00
冷轧卷/板	55.90	55.02	2.84	15.64	14.58	47.15
铝箔	5.18	4.92	0.44	48.85	42.61	100.00
其他	0.14	0.14				

产销量情况说明

(1) 以上单位为万吨。

(2) 2017 年公司根据在建项目的逐步投产调整产品销售结构, 增加后端深加工产品的产销量。

(3). 成本分析表

单位: 万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
电力	直接材料	13,204.86	1.03	6,023.50	0.60	119.22	
电力	直接人工	358.90	0.03	221.55	0.02	62.00	
电力	制造费用	2,061.61	0.16	1,254.62	0.12	64.32	
铝制品	直接材料	947,952.42	73.85	731,988.16	72.27	29.50	
铝制品	直接人工	80,061.38	6.24	65,855.38	6.50	21.57	
铝制品	制造费用	239,863.53	18.69	207,528.63	20.49	15.58	
合计		1,283,502.70	100.00	1,012,871.84	100.00	26.72	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
电力	直接材料	13,204.86	1.03	6,023.50	0.60	119.22	
电力	直接人工	358.90	0.03	221.55	0.02	62.00	
电力	制造费用	2,061.61	0.16	1,254.62	0.12	64.32	
铝制品	直接材料	947,952.42	73.85	731,988.16	72.27	29.50	
铝制品	直接人工	80,061.38	6.24	65,855.38	6.50	21.57	
铝制品	制造费用	239,863.53	18.69	207,528.63	20.49	15.58	
合计		1,283,502.70	100.00	1,012,871.84	100.00	26.72	

成本分析其他情况说明

√适用 □不适用

公司本期电力成本较上年增加, 主要原因系本期新增关联电力采购导致电力销量增加带动成本上升。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 410,125.92 万元, 占年度销售总额 24.03%; 其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元, 占年度销售总额 0 %。

前五名供应商采购额 462,707.36 万元, 占年度采购总额 43.50%; 其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元, 占年度采购总额 0%。

2. 费用

√适用 □不适用

单位: 元

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
----	-----	-------	----------

销售费用	389,670,372.46	428,105,154.47	-8.98
管理费用	681,379,707.26	579,333,897.26	17.61
财务费用	204,976,854.12	142,622,858.97	43.72

财务费用 2017 年度发生额较上年同期增加 43.72%，主要原因系本期发行公司债券和短期借款利息支出增加所致。

3. 研发投入

研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	297,130,280.17
本期资本化研发投入	338,021,874.97
研发投入合计	635,152,155.14
研发投入总额占营业收入比例（%）	3.72
公司研发人员的数量	2,176
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	12.02
研发投入资本化的比重（%）	53.22

情况说明

□适用 √不适用

4. 现金流

√适用 □不适用

公司报告期现金及现金等价物净增加额为 152,249.95 万元，其中：经营活动产生的现金流量净额为 180,958.72 万元，较上年同期减少 4.36%，主要是由于公司部分销售货款未到回款期以及销售商品收到的承兑汇票直接对外支付所致；投资活动产生的现金流量净额为-182,813.64 万元，主要为公司本期支付的设备及工程款减少以及以银行存款和信用证保证金购买理财产品增加所致；筹资活动产生的现金流量净额为 161,493.34 万元，主要为公司本期发行 15 亿元公司债券及短期借款收到资金增加所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例（%）	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例（%）	本期期末金额 较上期期末变 动比例（%）	情况 说明
货币资金	5,571,469,252.53	12.10	4,083,084,324.82	9.57	36.45	注 1
应收账款	2,083,638,692.19	4.53	1,150,008,608.61	2.69	81.18	注 2
预付账款	528,384,880.84	1.15	332,655,727.71	0.78	58.84	注 3
其他应收款	389,704,448.71	0.85	166,510,378.37	0.39	134.04	注 4
一年内到期的 非流动资产			24,992,111.82	0.06	-100.00	注 5
其他流动资产	550,122,313.55	1.19	74,468,633.99	0.17	638.73	注 6
在建工程	1,709,683,259.28	3.71	5,389,091,761.94	12.63	-68.28	注 7
长期待摊费用	45,784,999.37	0.10	27,355,652.25	0.06	67.37	注 8

其他非流动资产	158,054,803.23	0.34	95,459,187.02	0.22	65.57	注 9
短期借款	2,511,845,115.68	5.46	1,349,296,906.45	3.16	86.16	注 10
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	48,450,701.03	0.11	2,360,900.00	0.01	1,952.21	注 11
应交税费	367,113,336.85	0.80	135,496,458.96	0.32	170.94	注 12
应付利息	48,076,203.26	0.10	20,578,246.48	0.05	133.63	注 13
长期借款	356,133,700.00	0.77	702,354,700.00	1.65	-49.29	注 14
应付债券	2,986,125,150.08	6.49	1,492,965,034.39	3.50	100.01	注 15
长期应付款	708,640.72	0.002	1,593,362.03	0.004	-55.53	注 16
递延收益	475,516,229.85	1.03	344,134,869.23	0.81	38.18	注 17
递延所得税负债	6,652,637.50	0.01				注 18
其他综合收益	41,092,993.84	0.09	119,874,675.15	0.28	-65.72	注 19

其他说明

注 1:公司货币资金 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 36.45%，主要原因系本期发行债券收到资金所致；

注 2:公司应收账款 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 81.18%，主要原因系公司本期销售收入增加所致；

注 3:公司预付款项 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 58.84%，主要原因系公司本期预付材料款增加所致；

注 4:公司其他应收款 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 134.04%，主要原因系公司应收的出口退税增加及支付的期货保证金增加所致；

注 5:公司一年内到期的非流动资产 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日减少 100%，主要原因系财务报表列报规则变化所致；

注 6:公司其他流动资产 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 638.73%，主要原因系本期银行存款及信用证保证金购买理财产品增加所致；

注 7:公司在建工程 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日减少 68.28%，主要原因系公司在建工程项目逐步转资所致；

注 8:公司长期待摊费用 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 67.37%，主要原因系公司本期新增长期摊销启动费、更新轧辊费用所致；

注 9:公司其他非流动资产 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 65.57%，主要原因系公司本期预付的工程及设备款增加所致；

注 10:公司短期借款 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 86.16%，主要原因系本期经营借款增加所致；

注 11:公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 1,952.21%，主要原因系持有的未平仓铝期货合约公允价值变动所致；

注 12:公司应交税费 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 170.94%，主要原因系公司期末应缴纳所得税和增值税增加所致；

注 13:公司应付利息 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 133.63%，主要原因系公司本期应付债券利息增加所致；

注 14:公司长期借款 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日减少 49.29%，主要原因系长期借款到期归还所致；

注 15:公司应付债券 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 100.01%，主要原因系本期发行“17 南铝债”公司债券所致；

注 16:公司长期应付款 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日减少 55.53%，主要原因系本期归还融资租赁款所致；

注 17:公司递延收益 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 38.18%，主要原因系本期收到资产性政府补助增加所致；

注 18:公司新增加递延所得税负债 6,652,637.50 元，主要原因系铝期货合约持仓损益形成的应纳税暂时性差异所致；

注 19:公司其他综合收益 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日减少 65.72%，主要原因系汇率变动导致外币折算差额变动所致。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项 目	期末金额	受限原因
货币资金	1,307,113,749.55	保证金
应收票据	222,270,219.23	质押
应收账款	390,314,052.30	保理融资出让
存货	71,897,549.19	保理融资质押
合 计	1,991,595,570.27	

3. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

公司主营业务所属行业为铝行业，与本行业相关的经营性信息分析请见本次年报中“公司业务概要-行业情况说明”及“经营情况讨论与分析”部分章节内容。

(五) 投资状况分析

1、对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

2017 年，公司未发生新的股权投资，截至报告期末，公司主要对外股权投资情况如下：

(1) 公司拟以自有资金出资人民币 15,000 万元，与恒丰银行、杰瑞股份共同投资设立“恒丰金融租赁有限公司”（以下简称“恒丰租赁”），占恒丰租赁注册资本的 15%。发起人各方承诺 5 年内不转让所持有的本公司公司股权，但银监会依法责令转让的除外。由于恒丰租赁正处于筹备组建阶段，尚需经中国银监会批准筹建并经其派出机构核准开业，在材料申报、审批乃至最终批准/核准的过程中仍可能进行调整，因此存在不确定性。

(2) 公司拟以自有资金现金出资 980 万元，与上海钢联共同出资设立“上海铝翼电子商务有限公司”，占注册资本的 49%，主要从事铝产业电子商务以及为上下游客户提供相关的仓储、物流、供应链金融等服务。

(3) 公司拟以自有资金不超过 5,000 万元，与深圳南山大成基金管理有限公司、龙口振龙股权投资有限公司、刘振东、烟台隆赫投资有限公司、道恩集团有限公司、龙口市阳光投资咨询有限公司共同投资设立“龙口新成并购投资合伙企业（有限合伙）”，占注册资本的 27.78%。报告期内，公司已认缴首期出资 500 万元人民币。合伙企业的经营期限为 3 年，但根据合伙企业经营需要，经执行事务合伙人自主决定，合伙企业的存续期限可延长 1 年。主要从事未上市企业的股权投资及上市公司非公开发行股票投资等。2017 年 7 月 25 日，公司第九届董事会第二次会议审议并通过了《关于转让龙口新成并购投资合伙企业(有限合伙)认缴出资额暨关联交易的议案》，

同意公司将新成并购 27.78% 的认缴出资份额（认缴出资额 5,000 万元，实缴出资额 500 万元人民币）转让给深圳前海南山金融发展有限公司，转让价格为人民币 500 万元。

（4）公司拟以自有资金不超过人民币 15,000 万元，与深圳前海南山金融发展有限公司、鹏华资产管理（深圳）有限公司、深圳南山大成基金管理有限公司共同投资设立“深圳南山大成新材料投资合伙企业（有限合伙）”，占注册资本的 14.99%。截止报告期末，公司已认缴首期出资 2,100 万元人民币。经营期限为 5 年，但根据本基金经营需要，经全体合伙人同意后，本基金的存续期限可延长 1 年。主要从事未上市企业的股权投资及上市公司非公开发行股票投资等。

（5）公司拟以自有资金出资 60,000 万元与山东高速集团有限公司、山东天业房地产开发集团有限公司、深圳达实智能股份有限公司、重庆协信远创房地产开发有限公司、泰山财产保险股份有限公司共同投资设立泰山健康保险股份有限公司，公司作为有限合伙人承担有限责任，持有泰山健康保险股份有限公司 20% 股权。主要从事个人长期健康保险业务；短期健康保险业务；意外伤害保险业务；上述业务的再保险业务；国家法律、法规允许的保险资金运用业务；与健康保险有关的咨询服务业务及代理业务；与资产管理业务相关的咨询业务；经中国保监会批准的其他业务。

（1）重大的股权投资

√适用 □不适用

持有非上市金融企业股权情况

单位：元

所持单位名称	最初投资金额	持股数量（股）	占该公司股权比例（%）	期末账面价值	报告期损益	报告期所有者权益变动	会计核算科目
南山集团财务有限公司	105,000,000.00	168,000,000.00	21.00	290,929,816.63	40,101,110.99	13,444,890.78	长期股权投资
龙口新成并购投资合伙企业（有限合伙）	5,000,000.00		27.78		-32,530.00	-32,530.00	长期股权投资

注：龙口新成并购投资合伙企业（有限合伙）：公司于 2017 年 7 月 25 日召开第九届董事会第二次会议审议通过了《关于转让龙口新成并购投资合伙企业（有限合伙）认缴出资份额暨关联交易的议案》，同意公司将新成并购 27.78% 的认缴出资份额（认缴出资额 5,000 万元，实缴出资额 500 万元人民币）转让给深圳前海南山金融发展有限公司，转让价格为人民币 500 万元。

（2）重大的非股权投资

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	项目金额	项目进度	本年度投入金额	累计实际投入金额	资金来源
年产 20 万吨超大规格高性能特种铝合金材料生产线	618,986.00	100%	14,574.52	716,255.52	募集及自有资金
年产 1.4 万吨大型精密模锻件项目	150,950.00	98%	4,997.36	220,322.36	自有资金
印尼宾坦南山工业园 100 万吨氧化铝项目	568,539.30	1%	47,727.27	47,727.27	自有资金
铝材生产线改造	67,620.00	12%	7,376.93	7,376.93	自有资金
合计	1,406,095.30		74,676.08	991,662.08	

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

公司以公允价值计量的金融资产为持有的未平仓铝期货合约，期末能够以公允价值计量且其变动计入当期损益。

(六) 重大资产和股权出售

√适用 □不适用

公司于 2017 年 7 月 25 日召开第九届董事会第二次会议审议通过了《关于转让龙口新成并购投资合伙企业（有限合伙）认缴出资份额暨关联交易的议案》，同意公司将新成并购 27.78% 的认缴出资份额（认缴出资额 5,000 万元，实缴出资额 500 万元人民币）转让给深圳前海南山金融发展有限公司，转让价格为人民币 500 万元。

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

公司名称	业务性质	注册资本	资产	负债	净资产	营业收入	营业利润	净利润
龙口南山铝压延新材料有限公司	生产新型合金产品	8,413.60 万美元	631,299.05	377,877.93	253,421.12	970,561.85	47,554.07	33,637.15
烟台南山铝业新材料有限公司	生产各种铝合金热轧卷	7,600 万美元	296,182.20	138,511.12	157,671.08	933,699.71	7,336.48	5,367.11
烟台东海铝箔有限公司	生产销售高精度铝箔产品	3,600 万美元	79,081.34	21,588.72	57,492.62	116,390.64	3,535.27	2,628.76
龙口东海氧化铝有限公司	生产销售冶金级氧化铝	9,700 万美元	995,929.89	689,691.99	306,237.90	353,725.79	12,646.33	9,460.33

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析**(一) 行业格局和趋势**

√适用 □不适用

2017 年铝行业成为供给侧改革重点，行业先后经历了违规产能清理和“2+26”城市供暖季错峰生产措施。市场对供给侧改革由怀疑到追捧，引起铝价暴涨，最终因政策执行力度低于预期，转为消极。

从供需上看，受产业政策和行业盈利状况限制，预计 2018 年电解铝供应增速要低于往年，供需过剩情况较 2017 年会出现缓解。库存方面，截至 11 月底，国内电解铝社会库存 151.10 万吨，较年初上升 316.25%。在没有供给政策再刺激引导下，预计 2018 年库存很难出现负增长，整体铝价走势很难出现报告期内大幅上涨的情况。

随着材料轻量化的国际大趋势，用铝需求越来越多，汽车轻量化、包装材料减薄、新材料研发及应用将是未来铝行业发展的必然趋势。但一方面，铝企争相延续产业链条，另一方面国际市场供大于求的格局日益严重，第三方面贸易保护主义抬头趋势日趋明显，铝加工行业仍将维持竞争激烈的格局。

具体领域分析如下：

汽车轻量化：铝合金自进入汽车工业领域后发展迅速，应用领域逐渐扩大，由最初的散热器、车轮过渡到缸体、发动机罩、车身等部位。目前，全球单车用铝量约为 168kg，我国单车用铝量为 115kg，相对较低。另外，受成本制约，国产商用车铝的应用水平低于乘用车，单车用量仅为 40kg 左右，国内汽车用铝市场进步空间巨大。2017 年汽车产销分别完成 2901.5 万辆和 2887.9 万辆，按照单车用铝量 200kg/车为标准进行计算，则中国市场车用铝材需求量在 580 万吨左右。未来随着新能源汽车和传统汽车轻量化的不断推广，汽车用铝量需求将呈现爆发式增长。

航空领域：2017 年波音公司全球飞机交付量为 763 架，其中向中国各航空公司交付 202 架新飞机，占 26%，再创新纪录。至此，波音交付中国的飞机数量已连续 6 年每年超过 140 架，反映

了中国航空市场对飞机的持续强劲需求。2017 年 5 月 5 日, 国产 C919 大飞机在上海浦东机场迎来首飞, 实现了中国航空技术的又一次跨越发展。目前, 铝合金材料在民用飞机机身材料占比为 70% 左右, 铝合金航空材料市场规模将越来越大。

轨道交通方面:

2018-2020 年我国铁路投产新线预计达 2.4 万公里, 年均投产 8000 公里。2016 年 7 月由国家发展改革委、交通运输部、铁路总公司联合编制的《中长期铁路网规划》发布, 至 2020 年, 一批重大标志性项目建成投产, 铁路网规模达到 15 万公里, 其中高速铁路 3 万公里, 到 2025 年, 铁路网规模达到 17.5 万公里左右, 其中高速铁路 3.8 万公里左右。铁路固定资产投资将稳定在 8000 亿左右, 在铁路固定资产投资中, 机车车辆投资是重要组成部分, 随着高铁网络的完善和出行需求的增加, 高铁动车车辆需求加速上升, 近年来机车车辆购置投资占比在稳步上升。征求意见稿中, “十三五” 铁路机车车辆投资额为 8000 亿元左右, 年均达 1600 亿元。在 “八纵八横” 规划下, 未来高铁网络的进一步完善, 将对高铁车辆产生更高的需求, 因此高铁动车等机车车辆购置仍会稳步增长。预计轨道交通领域用高性能铝合金材料需求将保持较高增速。

(二) 公司发展战略

√ 适用 □ 不适用

党的十九大报告指出, 建设现代化经济体系的重要着力点在于实体经济。2018 年, 公司将继续围绕铝冶炼加工主业 “强筋壮骨”, 以加快发展高端制造业为重中之重。坚持市场导向和问题导向, 重点围绕三方面开展工作: 一是新旧动能转换; 二是供给侧结构性改革; 三是高端制造, 精深加工。

新旧动能转换: 依托 “中国制造 2025”、“工业 4.0” 等推动传统产业迈向高端制造, 开展创新增效年活动, 创新变革, 转型升级, 流程再造, 优化提升。探索、摸索如何将互联网、大数据、人工智能与传统制造业融合发展, 推进智能化、信息化改造, 加大科技研发力度, 为公司持续、快速、稳健发展培育新的发展动能。

供给侧结构性改革: 以改革推进公司产业结构调整, 灵活调节产能分配, 2017 年 9 月, 公司首批波音航空板材出厂, 成为波音公司铝材供应商之一。截至目前, 公司已成为中国中车、中商飞、英国罗罗等众多世界一流企业供应商。未来公司将继续加大产品结构调整力度, 存量变革与增量崛起并举, 逐步淘汰、摒弃低附加值产品, 继续向航空用铝材料、汽车用铝材料转型, 进一步扩大高端铝材料的产销量及认证范围。

精深加工, 高端制造: 公司将进一步完善产业链条, 以关键技术和核心工艺为突破口, 实现高端制造的同时重点发展深加工, 瞄准航空板、汽车板、电池箔、发动机锻件等高精端产品方向及汽车、航空零部件的研发与生产, 精准发力、重点推进。

2018 年, 公司将继续胸怀振兴民族铝业的光荣梦想, 紧跟经济全球化浪潮, 把握行业变革机遇, 成为高端制造业发展的先行者和实践者, 实现创新发展、持续发展、领先发展和高质量发展。

(三) 经营计划

√ 适用 □ 不适用

2018 年公司将围绕 “高端制造, 精深加工” 战略, 稳步推进供给侧结构性改革, 重点在以下领域开展推进工作:

汽车板方面, 目前公司已通过多家知名汽车制造商的产品认证, 实现汽车板国内、国外市场的批量供货。2018 年公司将继续加大技术攻关力度, 推进产能释放进度; 推进与汽车厂商的产品认证进度, 抢占市场。2018 年增加一流汽车厂商客户, 成为世界级汽车板供应商。

航空板方面, 报告期内, 公司已实现波音公司航空板材的批量供货。2017 年 9 月 12 日, 公司首批波音航空板材出厂, 这标志着公司的航空材料制造水平已达到国际先进水准。航空产业是 “中国制造 2025” 国家战略性新兴产业之一。向波音首批板材出厂的交付, 标志着公司在航空用铝材料的研发、批量化生产方面实现了零的突破, 也标志着中国铝加工行业的发展水平再上新台阶。2018 年将继续推进空客、中商飞以及波音公司其他材料的产品认证工作, 力争成为航空铝合金材料顶级供应商, 为民族铝业的腾飞打好基石。

其他板带材方面, 稳步推动箱车、罐车用板的投放, 完成 3C 电子板产品进口替代, 继续研发多用途板带材在多领域的应用。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、行业竞争风险：

2017 年铝行业成为供给侧改革重点，行业先后经历了违规产能清理和“2+26”城市供暖季错峰生产措施。受此影响，电解铝供应增速要低于往年，但总体来看，行业依旧处于产能调整阶段，一段时间内行业将维持激烈竞争形势，或将导致产品市场售价下滑，可能会对公司业绩造成不良影响。

2、主要原材料供应的风险

公司凭借地理位置优势、长期稳定的铝土矿供应渠道和全产业链优势，一定程度上抵消了铝土矿价格变化对公司的影响。但若铝土矿出口国家对铝土矿出口政策发生变化，可能会对铝土矿价格产生影响，或将增加公司成本。

煤炭作为公司自备电厂主要原材料，是公司生产重要原材料之一，煤炭价格的波动直接影响公司用电成本。报告期内，煤炭价格持续高位，挤占公司部分利润空间。如果煤炭价格居高不下，将对公司业绩增长形成阻力。

3、铝产品价格波动的风险

受经济周期的波动、市场供求关系、国际资本投机炒作、国家及地方政策调整的影响，铝产品市场价格存在剧烈波动或下滑风险，公司自有 81.6 万吨电解铝生产线，铝价波动可能会对公司财务状况和运营业绩产生重大影响。公司销售收入主要来自铝加工产品，公司和下游客户的定价方式，是以“铝锭价格+加工费”的形式来计价，铝价的变化能够反映到客户的结算价中。公司国内销售参考上海期货铝价，国外销售参考 LME 铝价，因此，国内期货铝价和 LME 铝价的差价，对公司出口业务有一定的影响。

4、税收政策及汇率风险

为促进节能降耗，鼓励铝深加工产品出口，近几年，国家对铝行业进出口政策进行了多次调整，税收政策的调整可能影响我国铝产品进出口走势，进而影响上述产品的国内市场价格。

目前上述进出口政策趋势有利于国内铝深加工行业，但如果未来对铝板带箔产品的进出口政策调整趋势改变，退税率下调甚至取消，将对公司经营产生不利影响。另外，未来人民币走势难以预测，由于公司部分产品出口，若人民币升值将对企业利润产生不利影响，汇率波动将对公司出口贸易产生一定程度的影响。

5、环保风险

公司铝产业链中，在生产氧化铝过程中，主要的污染物是二氧化硫、赤泥、尾矿液等废气、废物及废水；在生产原铝过程中，烟气中含有氟化物、沥青烟和粉尘等污染物；在生产铝加工产品和锻件产品过程中污染排放相对较轻。若不采取相应的净化处理或环保措施不达标，将会对生产及生态环境造成污染。目前，公司各环节环保措施均符合国家标准要求，但是，随着生态环境的持续恶化，公众环保意识的不断提升，国家出台更为严格的环保政策，或将使公司现有的环保设备和环保措施无法满足更严格的要求，公司可能面临需增加环保投入的风险。

6、出口风险：

国际市场地区贸易保护主义抬头，特朗普上台后积极推行“美国优先”政策，保护美国产业，继铝箔双反调查后，美国商务部于 2017 年 11 月 28 日对自中国进口的铝板带自主发起反倾销反补贴调查，欧盟、印度等方面也存在跟随美国启动双反的可能。中国出口铝板带箔未来面临高额关税的风险。受英国脱欧进程影响，欧元有可能进一步贬值的预期，欧洲本土加工企业受益，有可能对中国铝产品出口产生冲击。

(五) 其他

□适用 √不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

□适用 √不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒ 适用 ☐ 不适用

1、利润分配政策的制定情况

为切实保护中小股东的合法权益，建立健全股东回报机制，增强利润分配政策决策机制的透明度和可操作性，积极回报投资者。根据中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37 号）、《上市公司监管指引第 3 号上市公司现金分红》（证监会公告[2013]43 号）等文件的相关规定，公司修订完善了《公司章程》中利润分配政策的条款，并于 2014 年 9 月 29 日召开 2014 年第三次临时股东大会，审议通过了《山东南山铝业股份有限公司章程修订案》，对公司章程中的利润分配政策进行修订。

2、利润分配政策的执行情况

公司于 2017 年 5 月 10 日召开 2016 年年度股东大会，大会审议通过了 2016 年度利润分配预案，相关公告刊登在 2017 年 5 月 11 日的上海证券交易所网站、《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》。

公司于 2017 年 6 月 28 日实施 2016 年度利润分配方案，派发每 10 股 0.50 元（含税）红利。相关公告刊登在 2017 年 6 月 29 日的上海证券交易所网站、《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》。

公司利润分配政策有明确的分红标准及分红比例，政策的制定符合公司章程的规定，维护了中小投资者的合法权益并由独立董事发表意见。

报告期内公司未出现利润分配政策调整或变更的情况。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（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	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（%）
2017 年	0	0.60	0	555,066,173.70	1,611,355,062.54	34.45
2016 年	0	0.50	0	462,555,144.75	1,312,727,874.34	35.24
2015 年	0	1.00	15	283,518,436.10	560,283,913.84	50.60

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 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利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

☐ 适用 ☒ 不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

☒ 适用 ☐ 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
------	------	-----	------	---------	---------	----------	----------------------	-----------------

与重大资产重组相关的承诺	股份限售	山东怡力电业有限公司	怡力电业通过本次交易所获得的南山铝业增发股份自上市之日起 36 个月不能转让, 且本次交易完成后 6 个月内如南山铝业股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价, 或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的, 其持有南山铝业股票的锁定期自动延长 6 个月; 本次发行结束后, 怡力电业基于本次发行而享有的南山铝业送股、配股、转增股本等股份, 亦遵守上述锁定期的约定。	2016 年 12 月 6 日至 2020 年 6 月 5 日	是	是		
	其他	山东怡力电业有限公司	怡力电业承诺“对于留存在怡力电业的 2*150MW 机组所发的电力产品, 全部按照《山东省物价局关于电价调整有关事项的通知》文件中约定的企业自备机组自用有余上网电价销售给怡力电业资产包, 于本次重组完成后, 即销售给南山铝业, 不会对外销售”。	2016 年 12 月 1 日	是	是		
其他承诺	其他	南山集团有限公司	一、南山集团财务有限公司为依据《企业集团财务公司管理办法》等相关法律法规依法设立的企业集团财务公司, 依法开展业务活动, 符合相关法律、法规和规范性文件的规定和要求。在后续运营过程中, 财务公司将继续按照相关法律法规的规定规范运作, 确保上市公司在财务公司的相关金融业务的安全性。二、鉴于上市公司在资产、业务、人员、财务、机构等方面均独立于南山集团有限公司 (以下简称“南山集团”), 南山集团将继续确保上市公司的独立性并充分尊重上市公司的经营自主权, 由上市公司根据相关监管规定和业务开展的实际需要自主决策与财务公司之间的金融业务, 并依照相关法律法规及上市公司《公司章程》的规定履行内部程序。三、根据《企业集团财务公司管理办法》的规定, 在财务公司出现支付困难的紧急情况时, 南山集团将按照解决支付困难的实际需要, 采取增加财务公司的资本金等有效措施, 确保上市公司在财务公司的资金安全。四、在发生《山东南山铝业股份有限公司与南山集团财务有限公司资金往来管理暂行办法》(2012 年修订) 中第五条所述情形时, 督促财务公司及时通知上市公司, 并督促财务公司及时归还上市公司在财务公司的存款, 切实保证上市公司在财务公司的资金安全。	2012 年 5 月 17 日	是	是		
其他承诺	盈利预测及补偿	山东怡力电业有限公司	怡力电业承诺怡力电业资产包 2016 年、2017 年、2018 年预计可实现的净利润总数不低于 180,000.00 万元。业绩承诺期内, 若在承诺期末, 怡力电业资产包累积实现净利润总额低于承诺的预测净利润总额, 则怡力电业应向南山铝业现金支付补偿。	2016 年至 2018 年	是	是		

(二) 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, 公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

☐适用 ☒不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐适用 ☒不适用

(四) 其他说明

☐适用 ☒不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	280
境内会计师事务所审计年限	5

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）	100
财务顾问	国信证券股份有限公司	
保荐人	徐巍、邓俊	

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司第八届董事会第三十八次会议审议通过了《关于续聘 2017 年度外部审计机构及支付公司聘用的会计师事务所 2016 年年度审计报酬的议案》、《关于续聘 2017 年度内控审计机构及支付公司聘用的会计师事务所 2016 年内控审计报酬的议案》，继续聘用山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2017 年度外部审计机构及内控审计机构，聘期为一年。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

☐适用 ☒不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

☐适用 ☒不适用

八、面临终止上市的情况和原因

☐适用 ☒不适用

九、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

☐本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额重大的债务到期未清偿等不良诚信状况。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

☐适用 ☒不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
龙口东海月亮湾海景酒店有限公司	其他	接受劳务	餐饮、住宿服务等	市场价格		1,240,997.31	4.48	每月		
龙口南山国际会议中心有限公司	其他	接受劳务	餐饮、住宿服务等	市场价格		1,752,744.85	6.32	每月		
南山旅游集团有限公司	母公司的全资子公司	接受劳务	旅游服务等	市场价格		755,586.09	2.73	每月		
龙口市南山宾馆有限公司	其他	接受劳务	餐饮、住宿服务等	市场价格		739,206.60	2.67	每月		
龙口市南山国际高尔夫俱乐部有限公司	其他	接受劳务	餐饮、住宿服务等	市场价格		1,662,737.88	6.00	每月		
龙口市南山建筑安装有限公司	母公司的全资子公司	购买商品	零配件、建筑施工等	市场价格		160,952,402.38	100.00	每月		
山东南山暖通新材料有限公司	母公司的全资子公司	购买商品	零配件等	市场价格		1,638,318.62	100.00	每月		
龙口市南山文化中心有限公司	其他	接受劳务	餐饮、住宿服务等	市场价格		279,873.50	1.01	每月		
南山集团有限公司	母公司	购买商品	零配件等	市场价格		5,223,116.76	100.00	每月		
山东南山智尚科技股份有限公司	母公司的控股子公司	购买商品	服装、纺织品等	市场价格、协议价		710,874.02	100.00	每月		
山东南山国际旅行社有限公司	其他	接受劳务	餐饮、住宿服务等	市场价格		5,580,107.45	20.14	每月		
山东马山寨国际植物艺术文化博览苑有限公司	其他	接受劳务	餐饮、住宿服务等	市场价格		40,956.51	0.15	每月		
烟台南山庄园葡萄酒有限公司	母公司的全资子公司	购买商品	葡萄酒等	市场价格		6,566,008.10	100.00	每月		
山东贝塔尼服装有限公司	其他	购买商品	服装等	市场价格		680,449.67	100.00	每月		
山东怡力电业有限公司	母公司的全资子公司	购买商品	电、煤、蒸汽、机件等	市场价格		543,824,498.98	100.00	每月		
龙口市南山工业园污水处理有限公司	母公司的全资子公司	购买商品	水费、排污费	市场价格		36,449,183.84	100.00	每月		
龙口新南山精密材料有限公司	其他	购买商品	配件、材料	市场价格		76,342,397.39	100.00	每月		
龙口市南山油品经营有限公司	母公司的全资子公司	购买商品	油品提供	市场价格		18,124,851.57	100.00	每月		
龙口南山新型建材有限公司	其他	购买商品	配件、材料	市场价格		35,626,668.42	100.00	每月		
烟台海基置业有限公司	母公司的控股子公司	购买商品	配件	市场价格		743,318.86	100.00	每月		
龙口南山中高协国际训练中心有限公司	其他	接受劳务	餐饮、住宿服务等	市场价格		67,436.86	0.24	每月		
青岛长基置业有限公司	其他	购买商品	配件	市场价格		5,744.80	100.00	每月		
龙口市南山西海岸人工岛建设发展有限公司	母公司的全资子公司	接受劳务	建筑施工等	市场价格		3,514.00	100.00	每月		
龙口南山岬母岛港发展有限公司	母公司的全资子公司	接受劳务	港口服务等	市场价格		127,539,880.74	100.00	每月		
菲拉特(北京)贸易有限公司	其他	购买商品	面料	市场价格		202,842.42	100.00	每月		
龙口新南山投资发展有限公司	其他	接受劳务	旅游服务等	市场价格		67,837.74	0.24	每月		
烟台南山酒店管理有限公司	其他	接受劳务	餐饮、住宿服务等	市场价格		88,744.04	0.32	每月		
龙口新南山汽车维修有限公司	其他	接受劳务	维修服务	市场价格		15,412,029.37	100.00	每月		
青岛新南国际度假酒店有限公司	其他	接受劳务	餐饮、住宿服务等	市场价格		36,810.65	0.13	每月		

南山集团财务有限公司	联营公司	接受劳务	手续费	市场价格		149,775.46	82.72	每月		
北京南山电子商务有限公司	其他	购买商品	服装	市场价格		4,200.00	100.00	每月		
山东缔尔玛服饰有限公司	其他	购买商品	服装	市场价格		3,617.09	100.00	每月		
烟台南山游艇俱乐部有限公司	其他	接受劳务	旅游服务	市场价格		66,370.00	0.24	每月		
龙口市新南山天然植物油有限公司	其他	购买商品	植物油	市场价格		4,595,439.59	100.00	每月		
山东新南铝材科技开发有限公司	其他	购买商品	配件	市场价格		119,064.70	100.00	每月		
山东新禾农牧业股份有限公司	其他	购买商品	畜牧业	市场价格		24,889.72	100.00	每月		
龙口东海船舶代理有限公司	其他	接受劳务	代理费	市场价格		29,148.58	100.00	每月		
北京贝塔尼时装有限公司	其他	购买商品	服装等	市场价格		522,318.31	100.00	每月		
龙口东海月亮湾海景酒店有限公司	其他	销售商品	电、天然气等	协议价		2,223,345.44	0.87	每月		
龙口南山国际会议中心有限公司	其他	销售商品	电、天然气等	协议价		1,425,528.83	0.56	每月		
南山旅游集团有限公司	母公司的全资子公司	销售商品	电、天然气等	协议价		688,801.63	0.27	每月		
龙口市南山宾馆有限公司	其他	销售商品	电、天然气等	协议价		465,438.36	0.18	每月		
龙口市南山国际高尔夫俱乐部有限公司	其他	销售商品	电、天然气等	协议价		3,334,754.72	1.31	每月		
龙口市南山建筑安装有限公司	母公司的全资子公司	销售商品	管道、管线等	市场价格		16,131,213.37	100.00	每月		
山东南山暖通新材料有限公司	母公司的全资子公司	销售商品	电、天然气、铝产品等	协议价、市场价格		11,003,230.62	0.30	每月		
龙口市南山工业园污水处理有限公司	母公司的全资子公司	销售商品	电、天然气等	协议价		6,777,467.39	2.66	每月		
龙口市南山文化中心有限公司	其他	销售商品	电、天然气等	协议价		352,425.97	0.14	每月		
南山集团有限公司	母公司	销售商品	电、天然气、铝产品等	协议价		608,677.26	0.02	每月		
山东南山智尚科技股份有限公司	母公司的控股子公司	销售商品	电、天然气等	协议价		38,721,927.65	15.20	每月		
山东贝塔尼服装有限公司	其他	销售商品	电费	协议价		44,077.95	0.02	每月		
烟台南山博文服饰有限公司	其他	销售商品	电、天然气等	协议价		621,004.62	0.24	每月		
烟台南山庄园葡萄酒有限公司	母公司的全资子公司	销售商品	电、天然气等	协议价		132,411.52	0.05	每月		
山东南山国际旅行社有限公司	其他	销售商品	电、天然气等	协议价		954.87	0.00	每月		
山东怡力电业有限公司	母公司的全资子公司	销售商品	材料等	协议价、市场价格		3,988,418.07	15.19	每月		
烟台海基置业有限公司	母公司的控股子公司	销售商品	电、天然气等	协议价		2,706,077.49	1.06	每月		
龙口南山新型建材有限公司	其他	销售商品	电、材料	协议价		8,176,711.49	3.83	每月		
龙口南山中高协国际训练中心有限公司	其他	销售商品	材料	市场价格		348,280.91	1.33	每月		
龙口南山岬母岛港发展有限公司	母公司的全资子公司	销售商品	材料	市场价格		1,924,969.95	7.33	每月		
龙口市南山油品经营有限公司	母公司的全资子公司	销售商品	材料	市场价格		35,670.60	0.14	每月		
龙口东海房地产开发有限公司	其他	销售商品	材料	市场价格		7,242.54	0.03	每月		
龙口新南山精密材料有限公司	其他	销售商品	天然气	协议价		3,251,181.90	7.94	每月		
龙口中银富登南山村镇银行股份有限公司	其他	销售商品	天然气	市场价格		172,826.27	0.42	每月		
山东南山建设发展股份有限公司	其他	销售商品	电费	市场价格		99,783.26	0.05	每月		
山东缔尔玛服饰有限公司	其他	销售商品	电、天然气、材料等	协议价、市场价格		1,608,502.05	0.67	每月		
烟台南山游艇俱乐部有限公司	其他	销售商品	电、天然气	协议价		21,274.87	0.01	每月		
龙口市新南山天然植物油有限	其他	销售商品	电、天然气	协议价		149,402.15	0.06	每月		

公司										
山东新南铝材科技开发有限公司	其他	销售商品	铝产品	市场价格		16,951,750.17	0.50	每月		
龙口新南山汽车维修有限公司	其他	销售商品	电、铝产品等	协议价、市场价格		148,434.72	0.00	每月		
北京贝塔尼时装有限公司	其他	销售商品	材料	市场价格		42,882.83	0.16	每月		
龙口新南山投资发展有限公司	其他	销售商品	材料	市场价格		11,187.74	0.04	每月		
烟台南山酒店管理有限公司	其他	销售商品	材料	市场价格		8,903.07	0.03	每月		
北京南山电子商务有限公司	其他	销售商品	材料	市场价格		232.38	0.00	每月		
龙口中银富登南山村镇银行股份有限公司	其他	其它流入	利息收入			22,068.98	0.05	每月		
烟台银行股份有限公司	其他	其它流入	利息收入			6,554,166.67	14.28	每月		
山东龙口农村商业银行股份有限公司	其他	其它流入	利息收入			13.96	0.00	每月		
南山集团财务有限公司	联营公司	其它流入	利息收入			25,496,827.49	55.54	每月		
南山集团财务有限公司	联营公司	其他流出	利息支出			10,606,944.43	5.26	每月		
合计				/	/	1,212,738,977.06		/	/	/
大额销货退回的详细情况										
关联交易的说明				<p>1、公司与南山集团有限公司及其关联方的交易，主要涉及公司向其提供电、天然气、铝制品等产品，其向公司提供电、汽、生产用水、废水处理、精纺、工作服、餐宿、用车等服务。产品及服务价格根据提供服务时国家政策及市场行情确定，价格公允合理，是公司正常生产经营所必须的业务，因此这些关联交易还将持续。</p> <p>2、公司与南山集团财务有限公司的金融服务关联交易，能够进一步优化公司资金结算业务流程，加强资金管理与控制，加速资金周转，降低财务成本，提高资金使用效率。资金结算业务等业务为公司日常经营所必需的业务，因此与财务公司的金融服务关联交易还将继续。</p> <p>公司与南山集团公司及其关联公司的关联交易为公司正常购、销交易，不影响公司独立性。</p> <p>公司与南山集团财务有限公司的关联交易为正常金融业务交易，不影响公司独立性。</p>						

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

√ 适用 □ 不适用

事项概述	查询索引
公司于 2017 年 7 月 25 日召开公司九届董事会第二次会议，审议通过了《关于转让龙口新成并购投资合伙企业（有限合伙）认缴出资份额暨关联交易的议案》，同意公司将新成并购 27.78% 的认缴出资份额（认缴出资额 5,000 万元，实缴出资额 500 万元人民币）转让给深圳前海南山金融发展有限公司，转让价格为人民币 500 万元。	详见公司于 2017 年 7 月 26 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）公告的《山东南山铝业股份有限公司关于转让龙口新成并购投资合伙企业（有限合伙）认缴出资份额暨关联交易的公告》（公告编号为临 2017-032），于 2017 年 8 月 29 日公告的《山东南山铝业股份有限公司关于转让龙口新成并购投资合伙企业（有限合伙）认缴出资份额暨关联交易进展公告》（公告编号为临 2017-041）。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□ 适用 √ 不适用

3、临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	转让资产的评估价值	转让价格	关联交易结算方式	转让资产获得的收益	交易对公司经营成果和财务状况的影响情况	交易价格与账面价值或评估价值、市场公允价值差异较大的原因
龙口新南山精密材料有限公司	其他	购买商品以外的资产	固定资产	市场价格	29,490,094.84	29,630,403.60	29,490,094.84	当月			

资产收购、出售发生的关联交易说明

公司于 2017 年 5 月，购买关联方龙口新南山精密材料有限公司的相关资产，完善公司的铝产业链；相关资产评估基准日 2017 年 1 月 31 日的评估价值为 29,630,403.60 元。

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

√适用 □不适用

公司于 2016 年 12 月 8 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）发布《山东南山铝业股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易发行结果暨股本变动公告》，完成了发行股份购买资产项目。基于铝行业市场行情，公司与怡力电业签署《业绩承诺补偿协议》，怡力电业承诺：怡力电业电解铝生产线、配套自备电厂相关资产及负债 2016 年、2017 年、2018 年预计可实现的净利润总数不低于 180,000.00 万元。

公司聘请山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）对怡力电业资产包实际净利润情况进行专项审核。2017 年度，怡力电业资产包实现净利润为 654,328,945.08 元；承诺期内，怡力电业资产包累计实现净利润为 1,511,120,903.61 元。

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项☐适用 ☒不适用**(五) 其他**☐适用 ☒不适用**十五、重大合同及其履行情况****(一) 托管、承包、租赁事项****1、托管情况**☐适用 ☒不适用**2、承包情况**☐适用 ☒不适用**3、租赁情况**☐适用 ☒不适用**(二) 担保情况**☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

公司及其子公司对子公司的担保情况	
报告期内对子公司担保发生额合计	753,221,100.00
报告期末对子公司担保余额合计 (B)	1,603,221,100.00
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额 (A+B)	1,603,221,100.00
担保总额占公司净资产的比例 (%)	4.63
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	
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金额 (D)	850,000,000.00
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	850,000,000.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	<p>1) 报告期内，公司除向全资子公司南山美国先进铝技术有限责任公司及南山铝业新加坡有限公司提供担保外，未发生其他对外担保事项。</p> <p>2) 公司为资产负债率超过70%的公司（锦泰贸易公司）提供担保，按照中国证监会、上海证券交易所的相关规则、规定及公司章程中关于对外担保的要求，经公司股东大会审议，决策程序合法有效。</p>

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

(1). 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	6,200,000,000.00	200,000,000.00	

其他情况

□适用 √不适用

(2). 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益（如有）	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额（如有）
烟台银行股份有限公司	保本浮动收益型	50,000.00	2017/9/22	2017/10/12	自有资金			3.50%		97.22	已收回	是		
烟台银行股份有限公司	保本浮动收益型	50,000.00	2017/10/17	2017/10/31	自有资金			3.85%		74.86	已收回	是		
烟台银行股份有限公司	保本浮动收益型	50,000.00	2017/10/23	2017/11/7	自有资金			3.50%		72.92	已收回	是		
烟台银行股份有限公司	保本浮动收益型	50,000.00	2017/11/2	2017/11/17	自有资金			3.50%		72.92	已收回	是		
烟台银行股份有限公司	保本浮动收益型	50,000.00	2017/11/8	2017/12/8	自有资金			3.75%		156.25	已收回	是		
烟台银行股份有限公司	保本浮动收益型	50,000.00	2017/12/1	2017/12/15	自有资金			3.75%		72.92	已收回	是		
烟台银行股份有限公司	保本浮动收益型	50,000.00	2017/12/8	2017/12/28	自有资金			3.90%		108.33	已收回	是		
兴业银行烟台龙口支行	保本浮动收益型	50,000.00	2017/11/23	2017/11/30	自有资金			3.26%		31.26	已收回	是		
兴业银行烟台龙口支行	保本浮动收益型	50,000.00	2017/12/15	2017/12/28	自有资金			4.049%		72.11	已收回	是		
兴业银行烟台龙口支行	保本浮动收益型	50,000.00	2017/9/21	2017/10/11	自有资金			3.78%		103.56	已收回	是		
中国光大银行龙口支行	非保本浮动收益型	20,000.00	2017/12/29	2018/1/2	自有资金			5.50%			未到期	是		
中国银行股份有限公司烟台龙口支行	保证收益型	100,000.00	2017/9/1	2017/9/18	自有资金			3.50%		163.01	已收回	是		

其他情况

√适用 □不适用

(1) 年化收益率为年浮动收益率的理财，表格中年化收益率为公司按照到期实际收益率折算结果。

(2) 报告期内，为使公司利益最大化，公司以自有资金购买尚未到期的理财产品 20,000.00 万元，不包括尚未到期支付的设备信用证保证金 32,528.00 万元进行的保证金项下理财。

(3). 委托理财减值准备

☐ 适用 ☒ 不适用

2、 委托贷款情况

(1). 委托贷款总体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 单项委托贷款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 委托贷款减值准备

☐ 适用 ☒ 不适用

3、 其他情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 其他重大合同

☐ 适用 ☒ 不适用

十六、其他重大事项的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 社会责任工作情况

☒ 适用 ☐ 不适用

详见公司于 2018 年 2 月 10 日在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》及上海证券交易所网站上披露的《山东南山铝业股份有限公司 2017 年度社会责任报告》。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

2. 重点排污单位之外的公司

☐ 适用 ☒ 不适用

3. 其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十八、可转换公司债券情况

(一) 转债发行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

☐适用 ☒不适用

(三) 报告期转债变动情况

☐适用 ☒不适用

报告期转债累计转股情况

☐适用 ☒不适用

(四) 转股价格历次调整情况

☐适用 ☒不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

☐适用 ☒不适用

(六) 转债其他情况说明

☐适用 ☒不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

☐适用 ☒不适用

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

☐适用 ☒不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

☐适用 ☒不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

☒适用 ☐不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	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
可转换公司债券、分离交易可转债、公司债类						
山东南山铝业股份有限公司 公开发行 2015 年公司债券(第一期) 品种一	2015-09-25	4.97%	5,000,000	2015-11-03	5,000,000	2020-09-24
山东南山铝业股份有限公司 公开发行 2015 年公司债券(第一期) 品种二	2015-09-25	4.40%	10,000,000	2015-11-03	10,000,000	2020-09-24
山东南山铝业股份有限公司 2017 年面向合格投资者公开发 行公司债券	2017-08-28	5.37%	15,000,000	2017-09-11	5,000,000	2022-08-29

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☒适用 ☐不适用

1、2017 年 8 月 28 日，公司发布《山东南山铝业股份有限公司 2017 年面向合格投资者公开发行公司债券发行公告》，发行规模为 15 亿元，票面利率为 5.37%，期限为 5 年期，附第 3 年末发行人赎回选择权、调整票面利率选择权及投资者回售选择权：若投资者放弃回售选择权，则付息日为 2018 年至 2022 年每年的 8 月 29 日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日；顺延期间付息款项不另计息）；若投资者部分或全部行使回售选择权，则回售部分债券付息日为

2018 年至 2020 年每年的 8 月 29 日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日；顺延期间付息款项不另计息），未回售部分债券付息日为 2018 年至 2022 年每年的 8 月 29 日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日；顺延期间付息款项不另计息）。

2、公司以 3.31 元/股的价格非公开发行 2,163,141,993 股股份购买怡力电业资产包。具体详见公司 2016 年 12 月 8 日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）、上海证券报、中国证券报、证券日报、证券时报发布的《山东南山铝业股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易发行结果暨股本变动公告》。

3、2015 年 9 月 25 日，公司发布《山东南山铝业股份有限公司公开发行 2015 年公司债券（第一期）发行公告》，发行 15 亿元公司债券。其中，品种一发行规模为 5 亿元，发行期限 5 年期；品种二发行规模 10 亿元，发行期限 5 年期，附第 3 年末发行人上调票面利率选择权及投资者回售选择权：若投资者放弃回售选择权，则到期日为 2020 年 9 月 25 日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日；顺延期间付息款项不另计息）；若投资者部分或全部行使回售选择权，则回售部分债券的到期日为 2018 年 9 月 25 日，未回售部分债券的到期日为 2020 年 9 月 25 日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日；顺延期间付息款项不另计息）。

（二）公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（三）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

（一）股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	234,312
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	233,366
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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(户)	0

（二）截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售条 件股份数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
南山集团有 限公司	67,734,002	2,180,657,742	23.57	0	无	0	境内非国有法人
山东怡力电 业有限公司	0	2,163,141,993	23.38	2,163,141,993	无	0	境内非国有法人
中国证券金 融股份有限 公司	386,238,414	453,279,851	4.90	0	无	0	国有法人
中央汇金资 产管理有限 责任公司	0	102,603,500	1.11	0	无	0	国有法人
香港中央结 算有限公司	4,654,122	71,695,559	0.77	0	无	0	未知

上海方大投资管理有限责任公司	39,217,252	39,217,252	0.42	0	无	0	境内非国有法人
陈升	36,711,100	36,711,100	0.40	0	无	0	境内自然人
全国社保基金四一二组合	34,379,600	34,379,600	0.37	0	无	0	未知
朱岳进	33,650,100	33,650,100	0.36	0	无	0	境内自然人
蒙棣良	28,500,073	28,500,073	0.31	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		
南山集团有限公司	2,180,657,742			人民币普通股	2,180,657,742		
中国证券金融股份有限公司	453,279,851			人民币普通股	453,279,851		
中央汇金资产管理有限责任公司	102,603,500			人民币普通股	102,603,500		
香港中央结算有限公司	71,695,559			人民币普通股	71,695,559		
上海方大投资管理有限责任公司	39,217,252			人民币普通股	39,217,252		
陈升	36,711,100			人民币普通股	36,711,100		
全国社保基金四一二组合	34,379,600			人民币普通股	34,379,600		
朱岳进	33,650,100			人民币普通股	33,650,100		
蒙棣良	28,500,073			人民币普通股	28,500,073		
华泰证券股份有限公司	25,499,921			人民币普通股	25,499,921		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、前10名股东中，南山集团有限公司与山东怡力电业有限公司存在关联关系，属《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。 2、公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	山东怡力电业有限公司	2,163,141,993	2020年6月6日	2,163,141,993	股份锁定36+6个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		南山集团有限公司与山东怡力电业有限公司存在关联关系，属《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

√适用 □不适用

名称	南山集团有限公司
单位负责人或法定代表人	宋建波
成立日期	1992 年 7 月 16 日
主要经营业务	铝锭. 铝型材系列. 毛纺织系列. 服装系列. 板材系列. 宾馆. 酒店. 能源. 游乐. 建筑. 企业生产的铝型材制品. 板材家具. 纺织品. 服装. 进出口商品. 企业生产科研所需的原辅材料. 机械设备. 仪器仪表及零配件和相关技术 * 加工. 销售. 管理服务 *; 园艺博览. 文化艺术交流; 房地产开发经营; 仓储 (不含危险化学品); 黄金销售; 海产品养殖; 房屋、土地、设备的租赁。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内, 控股股东无控股和参股的其他境内外上市公司
其他情况说明	无

2 自然人

☐ 适用 ☒ 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

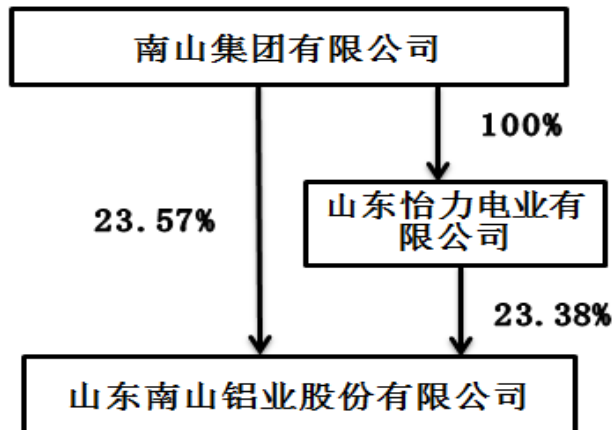
☐ 适用 ☒ 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

☐ 适用 ☒ 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒ 适用 ☐ 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

☒ 适用 ☐ 不适用

名称	南山村村民委员会
----	----------

2 自然人

☐ 适用 ☒ 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

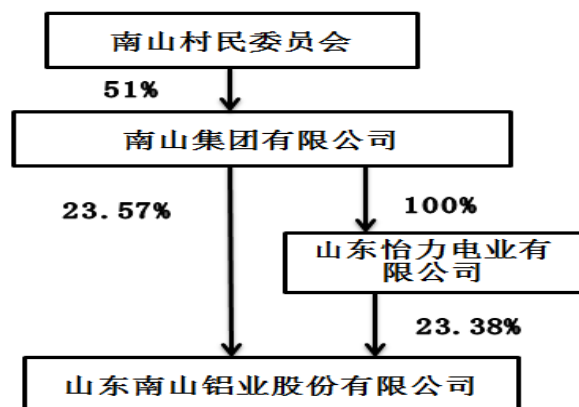
☐ 适用 ☒ 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

☐适用 ☒不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



6 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

六、股份限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

第七节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
程仁策	董事长	男	55	2017-06-13	2020-06-12	0	376,718	376,718	资管计划清算	105.77	否
宋昌明	董事、总经理	男	38	2017-06-13	2020-06-12					68.71	否
宋建波	董事	男	48	2017-06-13	2020-06-12	4,750,000	4,750,000	0		116.80	否
吕正风	董事、副总经理	男	52	2017-06-13	2020-06-12					113.62	否
刘强	董事、副总经理	男	50	2017-06-13	2020-06-12					72.51	否
刘春雷	董事、副总经理	男	41	2017-06-13	2020-06-12					37.21	否
张焕平	独立董事	男	60	2017-06-13	2020-06-12					8.00	否
刘嘉厚	独立董事	男	63	2017-06-13	2020-06-12					8.00	否
黄利群	独立董事	女	53	2017-06-13	2020-06-12					8.00	否
韩培滨	监事会主席	男	53	2017-06-13	2020-06-12	0	414,390	414,390	资管计划清算	22.46	是
孟凡林	监事	男	53	2017-06-13	2020-06-12					82.97	否
马正清	监事	男	48	2017-06-13	2020-06-12					31.66	否
张华	职工监事	男	54	2017-06-13	2020-06-12					82.60	否
宋文超	职工监事	男	37	2017-06-13	2020-06-12					11.37	否
禹玉江	副总经理	男	44	2017-06-13	2020-06-12					52.62	否

赵福辉	副总经理	男	55	2017-06-13	2020-06-12					37.04	否
隋信栋	副总经理	男	41	2017-06-13	2020-06-12					40.48	否
韩艳红	财务总监	女	48	2017-06-13	2020-06-12	0	414,390	414,390	资管计划清算	20.71	否
隋冠男	董事会秘书	女	35	2017-06-13	2020-06-12					11.70	否
隋荣庆	监事会主席	男	37	2014-05-29	2017-06-12					0	是
赵亮	监事	男	40	2015-05-29	2017-06-12					0	是
合计	/	/	/	/	/	4,750,000	5,955,498	1,205,498	/	932.23	/

姓名	主要工作经历
程仁策	2005年6月至2011年4月任南山集团有限公司执行董事兼总经理；2014年4月至今任南山集团有限公司董事；2011年5月至2015年7月任公司董事兼总经理；2015年8月至今任公司董事长；2017年3月至今任山东南山智尚科技股份有限公司副董事长。
宋昌明	2007年12月至2015年7月任龙口南山铝压延新材料有限公司总经理；2008年2月至今任公司董事；2008年4月至2015年7月任公司副总经理；2015年1月至今任南山集团董事；2015年7月至今任公司总经理。
宋建波	2001年9月至2015年8月任公司董事长；2015年2月至2015年9月任南山集团董事长；2015年9月至今任南山集团董事长兼总经理；1993年3月至今任公司董事。
吕正风	2007年6月至今任烟台南山铝业新材料有限公司总经理；2007年12月至2014年5月任公司监事；2014年5月至今任公司董事；2016年4月至今任公司副总经理。
刘强	2004年5月至2011年4月任公司南山热电厂总厂长；2010年3月至今任山东怡力电业有限公司董事；2011年5月至今任公司电力公司总经理；2014年5月至今任公司副总经理；2017年6月至今任公司董事。
刘春雷	2002年7月至2008年8月任南山集团澳大利亚公司副总经理；2008年8月至2011年12月任新南山装饰公司总经理；2011年12月至2014年5月任公司总经理助理；2014年5月至今任公司副总经理；2014年9月至今任公司董事。
张焕平	2001年12月至2015年7月任山东省注册会计师协会副秘书长；2013年12月至今任公司独立董事；2015年7月任山东省资产评估协会会长兼秘书长。独立董事兼职情况：2014年至今任滨化集团股份有限公司独立董事、山东隆基机械股份有限公司独立董事；2014年9月5日至2017年12月1日任希努尔男装股份有限公司独立董事；2017年8月至今任山东大业股份有限公司独立董事。
刘嘉厚	2003年至2008年任山东道恩有限公司副总裁；2013年12月至今任公司独立董事。独立董事兼职情况：2009年至2015年任朗源股份有限公司独立董事；2010年至今任山东道恩高分子材料股份有限公司监事；2016年5月至今任山东民和牧业股份有限公司独立董事。
黄利群	2005年12月至2006年12月任济南市第十一届政协委员；2007年3月至2008年11月任山东蓝孚律师事务所副主任、律师；2007年1月至2011年12月任济南市第十二届政协委员；2008年11月至2011年11月任山东东方道律师事务所主任、律师；2011年11月至今任山东博翰源

	律师事务所副主任、律师；2012 年 1 月至 2016 年 12 月任济南市第十三届政协委员；2016 年 7 月 4 日至今任公司独立董事；2018 年 1 月任山东省第十二届政协委员。
韩培滨	2004 年 2 月至 2011 年 3 月任南山塑钢建材总厂总经理；2011 年 3 至 2012 年 5 月任公司铝材总厂建材公司总经理；2012 年 5 月至 2017 年 6 月任公司铝材总厂总经理；2011 年 5 月至 2017 年 6 月任公司副总经理；2013 年 2 月至 2017 年 6 月任公司董事；2017 年 8 月至今任山东南山暖通新材料有限公司总经理；2017 年 6 月至今任公司监事会主席。
孟凡林	2005 年 6 月至 2009 年 7 月任渤海铝总经理助理、兴铝公司总经理； 2009 年 7 月至今任烟台东海铝箔有限公司副总经理；2012 年 11 月至今任中厚板生产线副总经理；2014 年 5 月 29 日至今任公司监事。
马正清	2003 年 10 月至 2008 年 8 月任南山铝业炭素厂厂长；2008 年 9 月至 2011 年 8 月任怡力电业炭素厂厂长；2010 年 3 月至今任怡力电业监事；2011 年 9 月至 2012 年 8 月任怡力电业铝业公司设备副总兼炭素总工；2012 年 9 月至 2016 年 12 月任怡力电业铝业公司常务副总经理；2017 年 1 月至 2017 年 3 月任公司铝业分公司副总经理；2017 年 4 月至今任公司铝业分公司总经理；2017 年 6 月至今任公司监事。
张华	2005 年 6 月至 2009 年 4 月任中铝河南铝业公司副总工程师、郑州厂厂长；2009 年 5 月至 2013 年 4 月任中铝河南铝业公司副总经理；2013 年 5 月至今任公司中厚板项目部副总工程师；2015 年 5 月至今担任公司职工监事。
宋文超	2006 年 2 月至 2010 年 3 月任烟台南山学院商学院教师；2010 年 3 月至 2012 年 8 月任南山集团人力资源部培训经理；2012 年 8 月至 2013 年 5 月任公司中厚板项目部人力资源部部长；2013 年 5 月至 2015 年 7 月任公司人力资源部副部长；2015 年 7 月至今任公司人力资源部部长；2017 年 5 月至今任公司职工监事。
禹玉江	2003 年至 2008 年任华东铝业铝厂生产技术副厂长；2008 年至 2011 年任华东铝业计质量管理部经理；2011 年 4 月至 2017 年 3 月任铝业分公司总工程师、总经理；2017 年 6 月至今任铝材总厂总经理；2014 年 5 月至今任公司副总经理。
赵福辉	2005 年 11 月至 2009 年 4 月任中铝河南分公司氧化铝一厂厂长兼一厂、二厂总协调人；2009 年 4 月至 2010 年 4 月任中铝河南分公司总经理助理；2010 年 5 月 19 日至今任龙口东海氧化铝有限公司总经理；2010 年 7 月至 2011 年 5 月任公司监事；2011 年 5 月至今任公司副总经理。
隋信栋	2005 年 8 月至 2007 年 9 月任龙口南山铝压延新材料有限公司副厂长；2009 年 12 月至 2011 年 12 月任龙口南山铝压延新材料有限公司总经理助理；2011 年 12 月至 2015 年 7 月任龙口南山铝压延新材料有限公司副总经理；2015 年 7 月至今任龙口南山铝压延新材料有限公司总经理；2015 年 5 月至 2017 年 5 月任公司职工监事；2017 年 6 月至今任公司副总经理。
韩艳红	1993 年 10 月至 1997 年 2 月任南山集团财务部主任；1997 年 2 月至 1999 年 6 月任公司财务部主任；1999 年 6 月至今任公司财务总监。
隋冠男	2006 年 8 月至 2013 年 3 月任公司证券事务代表，2013 年 3 月至今任公司董事会秘书。
隋荣庆	2007 年 9 月至 2015 年 7 月 7 日任公司人力资源部部长；2013 年 2 月 25 日至 2014 年 5 月任公司职工监事；2014 年 5 月至 2017 年 6 月任公司监事；2015 年 1 月 14 日至今任南山集团监事。
赵亮	2006 年 9 月至 2015 年 7 月 7 日任公司项目办主任；2014 年 1 月至 2014 年 5 月任公司监事；2014 年 5 月至 2015 年 5 月任公司职工监事；2015 年 6 月至 2017 年 6 月任公司监事；2015 年 2 月至 2016 年 2 月任南山集团监事；2016 年 2 月至今任山东南山智尚科技股份有限公司董事长、总经理；2016 年 7 月至今任南山集团董事。

其它情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 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

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 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
宋建波	南山集团有限公司	董事长	2015 年 2 月 4 日	2021 年 2 月 3 日
宋建波	南山集团有限公司	总经理	2015 年 9 月 21 日	2021 年 2 月 3 日
程仁策	南山集团有限公司	董事	2017 年 3 月 30 日	2020 年 3 月 29 日
宋昌明	南山集团有限公司	董事	2015 年 1 月 14 日	2021 年 1 月 13 日
赵亮	南山集团有限公司	董事	2016 年 7 月 4 日	2019 年 7 月 3 日
隋荣庆	南山集团有限公司	监事	2015 年 1 月 14 日	2021 年 1 月 13 日
刘强	山东怡力电业有限公司	董事	2010 年 3 月 18 日	2019 年 3 月 17 日
马正清	山东怡力电业有限公司	监事	2010 年 3 月 18 日	2019 年 3 月 17 日
在股东单位任职情况的说明				

(二) 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
宋建波	龙口兰亭液化天然气有限公司	执行董事	2014 年 9 月 29 日	2020 年 9 月 28 日
宋建波	龙口南山投资有限公司	执行董事	2014 年 2 月 2 日	2020 年 2 月 1 日
宋建波	南山（海南万宁）置业有限公司	董事长	2015 年 9 月 25 日	2018 年 9 月 24 日
宋建波	上海鲁润资产管理有限公司	董事	2013 年 11 月 16 日	2019 年 11 月 15 日
宋建波	青岛新南国际度假酒店有限公司	董事长	2015 年 5 月 26 日	2018 年 5 月 25 日
宋建波	海南万宁弘基置业有限公司	董事长	2015 年 9 月 2 日	2018 年 9 月 1 日
宋建波	青岛新恒力投资发展有限公司	董事长	2015 年 12 月 18 日	2018 年 12 月 17 日
程仁策	南山集团财务有限公司	董事	2015 年 3 月 2 日	2018 年 3 月 1 日

程仁策	山东南山智尚科技股份有限公司	副董事长	2017 年 3 月 29 日	2020 年 12 月 21 日
韩培滨	山东南山暖通新材料有限公司	总经理	2017 年 8 月 27 日	2020 年 5 月 26 日
隋荣庆	山东新禾农牧业股份有限公司	监事	2016 年 3 月 6 日	2019 年 3 月 5 日
隋荣庆	南山旅游集团有限公司	执行董事	2016 年 8 月 1 日	2019 年 7 月 31 日
隋荣庆	龙口市南山宾馆有限公司	执行董事	2016 年 8 月 1 日	2019 年 7 月 31 日
隋荣庆	龙口市南山文化中心有限公司	执行董事	2016 年 8 月 1 日	2019 年 7 月 31 日
隋荣庆	龙口南山国际会议中心有限公司	执行董事	2016 年 8 月 1 日	2019 年 7 月 31 日
隋荣庆	龙口东海月亮湾海景酒店有限公司	执行董事	2016 年 8 月 1 日	2019 年 7 月 31 日
隋荣庆	烟台国际博览中心有限公司	执行董事	2016 年 8 月 9 日	2019 年 8 月 8 日
隋荣庆	烟台南山酒店管理有限公司	执行董事	2016 年 8 月 9 日	2019 年 8 月 8 日
赵亮	山东贝塔尼服装有限公司	执行董事	2016 年 8 月 1 日	2019 年 7 月 31 日
赵亮	龙口慧博国际商务服务有限公司	执行董事	2015 年 12 月 11 日	2018 年 12 月 10 日
赵亮	山东南山智尚科技股份有限公司	董事长、总经理	2016 年 2 月 15 日	2020 年 12 月 21 日
赵亮	山东缔尔玛服饰有限公司	董事长、经理	2017 年 2 月 16 日	2020 年 2 月 15 日
赵亮	菲拉特（北京）贸易有限公司	执行董事	2016 年 8 月 15 日	2019 年 8 月 14 日
赵亮	北京贝塔尼时装有限公司	执行董事	2016 年 8 月 15 日	2019 年 8 月 14 日
赵亮	北京南山电子商务有限公司	执行董事	2016 年 4 月 11 日	2019 年 4 月 10 日
赵亮	烟台南山博文服饰有限公司	董事、经理	2016 年 3 月 7 日	2018 年 2 月 21 日
张焕平	滨化集团股份有限公司	独立董事	2014 年 5 月 9 日	2018 年 3 月 13 日
张焕平	山东隆基机械股份有限公司	独立董事	2014 年 7 月 10 日	2020 年 7 月 27 日
张焕平	希努尔男装股份有限公司	独立董事	2014 年 9 月 5 日	2017 年 12 月 1 日
张焕平	山东海洋集团有限公司	外部董事	2016 年 3 月 7 日	2019 年 3 月 6 日
张焕平	水发集团有限公司	外部董事	2015 年 10 月 14 日	2018 年 10 月 13 日
张焕平	山东大业股份有限公司	独立董事	2017 年 8 月 21 日	2020 年 8 月 20 日
刘嘉厚	山东道恩高分子材料股份有限公司	监事	2010 年 12 月	2020 年 5 月 23 日
刘嘉厚	山东民和牧业股份有限公司	独立董事	2016 年 5 月 25 日	2019 年 5 月 24 日
在其他单位任职情况的说明				

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司 2017 年 4 月 19 日召开的第八届董事会第三十八次会议决议通过的《关于公司董事及其他高级管理人员 2017 年报酬的议案》，及公司第八届监事会第二十次会议决议通过的《关于监事报酬的议案》，并经公司 2016 年度股东大会审议通过。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司股东大会决议，确定公司董事、监事和高级管理人员的报酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	2017 年度董事报酬为 8-160 万元之间；独立董事津贴为每人每年 8 万元；其他高管人员年度报酬为 5-150 万元之间；监事的报酬为 5-150 万元之间。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期末全体董事、监事和高级管理人在上市公司实际获得报酬共 932.23 万元（税前），监事会主席韩培滨先生自 2017 年 8 月因工作调整，于关联方处领取报酬；离任监事隋荣庆先生、赵亮先生在公司关联方处领取报酬。

四、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	变动情形	变动原因
刘强	董事	选举	股东大会选举
韩培滨	监事会主席	选举	股东大会选举
马正清	监事	选举	股东大会选举
宋文超	职工监事	选举	职工大会选举
隋信栋	副总经理	聘任	董事会聘任
隋荣庆	监事会主席	离任	监事会换届
赵亮	监事	离任	监事会换届

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	14,382
主要子公司在职员工的数量	3,725
在职员工的数量合计	18,107
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	13,897
销售人员	273
技术人员	2,058
财务人员	87
行政人员	1,792
合计	18,107
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	107
本科	1,677
专科	4,824
专科以下	11,499
合计	18,107

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司薪酬体系是按照公司经营理念和管理模式，遵照国家有关劳动人事管理政策和公司其他有关规章制度制定的，体现按劳、按能、按绩、按责分配的原则，使公司薪酬体系适应市场化，增强公司的凝聚力，建立稳定的员工队伍，吸引高素质的人才，激发员工的工作积极性。

公司目前实行结构工资制、计件工资制、提成工资制三种模式，同时享受工龄、满勤、社保等各类补贴。

1、结构工资=基本工资+岗位工资

基本工资：按普通员工层、技术层、管理层及总公司管理层设立一定金额的基本工资，做为员工固定收入。

岗位工资：从岗位价值方面体现了员工的价值。员工的岗位工资主要取决于当前的岗位性质，在工作分析与岗位评估的基础上，以评估的结果作为确定岗位工资等级的依据，采取岗位分类、岗内分档的方式确定各员工的岗位工资等级。

2、计件工资：依照产品单价及产量进行核算。

3、提成工资制：公司下属各单位销售人员，实行底薪+提成的薪酬结构模式。

4、在上述工资制的基础上实行全员绩效考核制，使全体干部职工的薪酬与公司的经营业绩、个人的工作业绩相挂钩，实现全员共同参与、共同分享承担的管理模式。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

(1) 公司各分子公司根据年度培训计划，定期进行技术及操作培训，由各分子公司人事部门督促落实，培训形式多样，包括外聘专家进行特定方向培训、“以师带徒”日常培训等，针对核心技术人员培养推出“卓越工程师计划”。

(2) 报告期内, 公司坚持抓职业技能提升培训, 实现特殊岗位员工全部持证上岗, 上下工序互相持有临工序专业证书。

(3) 根据员工的综合素质及专业点不同, 分厂级干部、车间主任、专业工程师、基层员工等层级培训, 有针对性地开发课程、授课。

(四) 劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

七、其他

☐适用 ☒不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司根据《公司法》、《证券法》、中国证监会制定的法规和发布的有关上市公司治理的规范性文件以及《上海证券交易所股票上市规则》的要求，不断完善公司法人治理结构，规范公司运作行为，加强信息披露管理，维护全体股东利益。

公司对内部机构设置、岗位职责权限的设置和履行情况进行了审核和监督：在部门职能与岗位职责方面，确保不存在关键职能缺失的现象，尤其避免不相容职务未分离的情况存在；在权限方面，确保不存在越权或权限缺位的行为发生。为更规范地执行组织机构设置，公司梳理并完善了组织机构架构图、各职能部门的主要职责权限指引，以及关键业务的流程图和流程说明。

报告期内，公司对《章程》进行了修订，进一步提高了公司规范化运作水平。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2016 年年度股东大会	2017 年 5 月 10 日	www.sse.com.cn	2017 年 5 月 11 日
2017 年第一次临时股东大会	2017 年 6 月 12 日	www.sse.com.cn	2017 年 6 月 13 日
2017 年第二次临时股东大会	2017 年 8 月 10 日	www.sse.com.cn	2017 年 8 月 11 日
2017 年第三次临时股东大会	2017 年 11 月 30 日	www.sse.com.cn	2017 年 12 月 1 日

股东大会情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司股东大会所审议议案均获通过。

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
程仁策	否	11	11	2	0	0	否	3
宋建波	否	11	11	9	0	0	否	3
宋昌明	否	11	11	3	0	0	否	4
吕正风	否	11	11	0	0	0	否	3
刘强	否	11	11	0	0	0	否	4
刘春雷	否	11	11	2	0	0	否	4
张焕平	是	11	11	0	0	0	否	4
刘嘉厚	是	11	11	0	0	0	否	4

黄利群	是	11	11	0	0	0	否	4
-----	---	----	----	---	---	---	---	---

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	11
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	11

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

☒适用 ☐不适用

1、报告期内，审计委员会根据职责范围对公司定期报告、关联交易、内部控制规范实施等方面认真履职。按照公司年报审计相关规定，审计委员会在公司 2017 年报编制和披露过程中履行监督、核查职能。与会计师事务所协商确定本年度财务报告审计工作的时间安排；督促会计师事务所所在约定时限内提交审计报告，并以书面意见形式记录督促的方式、次数和结果以及相关负责人的签字确认。审计委员经认真调查与筛选，向董事会提交《关于山东南山铝业股份有限公司聘请 2017 年度外部审计机构的议案》，建议聘请山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2017 年度外部审计机构，并对聘任会计师事务所工作进行监督。按照相关法律法规和中国证监会、上海证券交易所等监管部门的有关规定和要求，对公司 2017 年度内部控制工作的进行及成果进行评估。对公司控股股东及关联方的资金往来情况进行专项审核，全面了解和审核公司及子公司与控股股东及关联方的经营性、非经营性资金往来情况，并出具审核意见。

2、报告期内，战略委员会综合考虑市场情况和公司业务发展需求，向董事会提出明确意见和合理化建议。依据《中华人民共和国公司法》及有关法律、法规的规定，积极参与公司战略决策，报告期内，战略委员会共召开会议三次，研究公司长期发展战略，为公司 100 万吨印尼宾坦氧化铝项目、2017 年面向合格投资者公开发行公司债券提供了审慎、合理的建议。

3、报告期内，公司完成了董监事的换届选举工作，提名委员会对调整向董事会出具明确意见，并根据《公司董事会提名委员会工作制度》完成了公司董监事换届选举的提名工作。

4、报告期内，公司第九届董事会薪酬与考核委员会结合公司薪酬考核标准对董事、高管薪酬进行了审核，并提交董事会审议；对公司经营层的履职情况及年度业绩完成情况进行考核，同时坚持效益与激励相挂钩的原则，履行了薪酬与考核委员会的职责。

五、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

☐适用 ☒不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

☐ 适用 ☒ 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☒ 适用 ☐ 不适用

1、考评机制：董事会根据年度经营计划和投资方案对总经理的业绩和履职情况进行考评；公司薪酬与考核委员会及人力资源部根据总经理对其他高级管理人员制定的目标任务，对其业绩和履职情况进行考评；董事会根据对总经理的考评结果和总经理对其他高级管理人员的考评结果决定高级管理人员下一年度的年薪定级，岗位安排直至聘用与否。

2、激励机制：公司董事、监事及高级管理人员薪酬由股东大会决定，公司根据绩效考核结果，奖优罚劣，建立有效的企业激励机制，发挥高级管理人员和技术骨干的核心作用。

八、是否披露内部控制自我评价报告

☒ 适用 ☐ 不适用

1、董事会关于内部控制责任的声明

按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告是公司董事会的责任。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对报告内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

2、内部控制制度建设情况及建立财务报告内部控制的依据

公司董事会根据财政部等五部委联合颁布的《企业内部控制基本规范》（以下简称基本规范）、《企业内部控制应用指引》（以下简称应用指引）及《企业内部控制评价指引》（以下简称评价指引）等相关法律、法规要求，成立内部控制评价工作小组，建立了整体有效的内部控制体系，对公司截至 2017 年 12 月 31 日内部控制的设计与运行的有效性进行评价，并编制内部控制评价报告。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

公司聘请山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制有效性进行独立审计。
是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

第十节 公司债券相关情况

√适用 □不适用

一、公司债券基本情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所
山东南山铝业股份有限公司公开发行 2015 年公司债券 (第一期) 品种一	15 南铝 01	122479	2015. 09. 25	2020. 09. 24	500, 000, 000	4. 97	按 年 付息, 到 期 还本	上 海 券 易 所
山东南山铝业股份有限公司公开发行 2015 年公司债券 (第一期) 品种二	15 南铝 02	122480	2015. 09. 25	2020. 09. 24	1, 000, 000, 000	4. 40	按 年 付息, 到 期 还本	上 海 券 易 所
山东南山铝业股份有限公司 2017 年面向合格投资者公开发行公司债券	17 南铝债	143271	2017. 08. 28	2022. 08. 29	1, 500, 000, 000	5. 37	按 年 付息, 到 期 还本	上 海 券 易 所

说明:

1、山东南山铝业股份有限公司公开发行2015年公司债券（第一期）品种二为5年期，附第3年末发行人上调票面利率选择权及投资者回售选择权：若投资者放弃回售选择权，则到期日为2020年9月25日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第1个工作日；顺延期间付息款项不另计息）；若投资者部分或全部行使回售选择权，则回售部分债券的到期日为2018年9月25日，未回售部分债券的到期日为2020年9月25日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第1个工作日；顺延期间付息款项不另计息）。

2、山东南山铝业股份有限公司 2017 年面向合格投资者公开发行公司债券期限为 5 年期，附第 3 年末发行人赎回选择权、调整票面利率选择权及投资者回售选择权：若投资者放弃回售选择权，则付息日为 2018 年至 2022 年每年的 8 月 29 日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日；顺延期间付息款项不另计息）；若投资者部分或全部行使回售选择权，则回售部分债券付息日为 2018 年至 2020 年每年的 8 月 29 日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日；顺延期间付息款项不另计息），未回售部分债券付息日为 2018 年至 2022 年每年的 8 月 29 日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日；顺延期间付息款项不另计息）。

公司债券付息兑付情况

√适用 □不适用

报告期内，公司于 2017 年 9 月 20 日发布《山东南山铝业股份有限公司“15 南铝 01”2016 年付息公告》（公告编号：2017-053）、《山东南山铝业股份有限公司“15 南铝 02”2016 年付息公告》（公告编号：2017-054），公告了公司债 2017 年度付息相关事宜。本次付息债权登记日为 2017 年 9 月 22 日，债券付息日为 2017 年 9 月 25 日。

公司债券其他情况的说明

□适用 √不适用

二、公司债券受托管理联系人、联系方式及资信评级机构联系方式

债券受托管理人	名称	国信证券股份有限公司
	办公地址	上海市浦东新区民生路 1199 弄 1 号楼 15 层
	联系人	孙婕、郑文英
	联系电话	021-60933183
资信评级机构	名称	上海新世纪资信评估投资服务有限公司
	办公地址	上海市汉口路 398 号华盛大厦 14 楼

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

三、公司债券募集资金使用情况

☒ 适用 ☐ 不适用

根据募集说明书约定，15 南铝 01、15 南铝 02、17 南铝债募集资金用于补充营运资金。截至目前，两期公司债均按照募集说明书约定使用。

四、公司债券评级情况

☒ 适用 ☐ 不适用

根据上海新世纪资信评估投资有限公司对跟踪评级的有关要求，在公司公告年度报告 2 个月内对公司 2015 年公司债券进行一次定期跟踪评级。并在本期债券存续期内根据有关情况进行不定期跟踪评级。上海新世纪资信评估投资有限公司于 2017 年 6 月 19 日出具了《山东南山铝业股份有限公司 2015 年公司债券（第一期）跟踪评级报告》（新世纪跟踪[2017]100223），维持本公司 2015 年公司债券（第一期）的信用等级为 AA+，维持本公司主体信用等级为 AA+，评级展望为稳定。上海新世纪资信评估投资有限公司于 2017 年 8 月 11 日出具了《山东南山铝业股份有限公司 2017 年面向合格投资者公开发行公司债券信用评级报告》（新世纪跟踪[2017]010686），债项信用等级 AAA（增级后），维持本公司主体信用等级为 AA+，评级展望为稳定。

五、报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他相关情况

☒ 适用 ☐ 不适用

一、增信机制

山东南山铝业股份有限公司 2017 年面向合格投资者公开发行公司债券由控股股东南山集团提供无条件的不可撤销的连带责任保证，担保人保证的范围包括本期发行的票面金额不超过人民币拾伍亿元（含拾伍亿元）（小写 ¥1,500,000,000 元）的公司债券的本金、利息、违约金、损害赔偿金以及实现债权的费用。

二、偿债计划

1、利息的支付

公开发行 2015 年公司债券（第一期）品种一：2016 年至 2020 年每年的 9 月 25 日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日；顺延期间付息款项不另计息）。

公开发行 2015 年公司债券（第一期）品种二：若投资者放弃回售选择权，则付息日为 2016 年至 2020 年每年的 9 月 25 日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日；顺延期间付息款项不另计息）；若投资者部分或全部行使回售选择权，则回售部分债券付息日为 2016 年至 2018 年每年的 9 月 25 日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日；顺延期间付息款项不另计息），未回售部分债券付息日为 2016 年至 2020 年每年的 9 月 25 日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日；顺延期间付息款项不另计息）。

2017 年面向合格投资者公开发行公司债券：若投资者放弃回售选择权，则付息日为 2018 年至 2022 年每年的 8 月 29 日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日；顺延期间付息款项不另计息）；若投资者部分或全部行使回售选择权，则回售部分债券付息日为 2018 年至 2020

年每年的8月29日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第1个工作日；顺延期间付息款项不另计息），未回售部分债券付息日为2018年至2022年每年的8月29日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第1个工作日；顺延期间付息款项不另计息）。

上述债券利息的支付通过债券登记机构和有关机构办理。利息支付的具体事项将按照国家有关规定，由发行人在中国证监会指定媒体上发布的付息公告中加以说明。

根据国家税收法律、法规，投资者投资债券应缴纳的有关税金由投资者自行承担。

2、本金的偿付

公开发行2015年公司债券（第一期）品种一：本金兑付日为2020年9月25日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第1个工作日；顺延期间付息款项不另计息）。

公开发行2015年公司债券（第一期）品种二：若投资者放弃回售选择权，则本金兑付日为2020年9月25日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第1个工作日；顺延期间付息款项不另计息）；若投资者部分或全部行使回售选择权，则回售部分债券的本金兑付日为2018年9月25日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第1个工作日；顺延期间付息款项不另计息），未回售部分债券的本金兑付日为2020年9月25日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第1个工作日；顺延期间付息款项不另计息）。

17年面向合格投资者公开发行公司债券：若投资者放弃回售选择权，则2022年8月29日之前的第3个工作日为本金及最后一期利息的兑付登记日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第1个工作日；顺延期间付息款项不另计息）；若投资者部分或全部行使回售选择权，则回售部分债券2020年8月29日之前的第3个工作日为本金及最后一期利息的兑付登记日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第1个工作日；顺延期间付息款项不另计息），未回售部分债券2022年8月29日之前的第3个工作日为本金及最后一期利息的兑付登记日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第1个工作日；顺延期间付息款项不另计息）。

上述债权本金的偿付通过债券登记机构和有关机构办理。本金偿付的具体事项将按照国家有关规定，由发行人在中国证监会指定媒体上发布的兑付公告中加以说明。

三、偿债保障措施

1、设立募集资金专户和专项偿债账户

发行人为公司债券的本息偿付设立了偿债保障金专户并签订了《募集资金及偿债保障金专户监管协议》，通过该账户支付利息和偿还本金。

2015年9月7日，发行人已在中国工商银行股份有限公司龙口黄城支行和中国银行股份有限公司龙口南山支行分别设立募集资金与偿债保障金专户，并聘请该行担任公司债券的募集资金与偿债保障金专户监管人，与该行签订了《募集资金与偿债保障金专户监管协议》。通过对该账户的专项管理，可确保发行人提前归集债券利息和本金，以保证按时还本付息。偿债资金将来源于公司稳健经营所产生的现金收入，并以公司的日常营运资金为保障。

同时，2015年9月7日，发行人与中国工商银行股份有限公司龙口黄城支行、受托管理人签署募集资金及偿债保障金三方监管协议，便于规范募集资金管理，保护债券持有人的权益；2015年9月7日，发行人与中国银行股份有限公司龙口南山支行、受托管理人签署募集资金及偿债保障金三方监管协议，便于规范募集资金管理，保护债券持有人的权益。

① 募集资金与偿债保障金专户的性质及用途

募集资金是指发行人通过发行公司债券募集，扣除承销佣金等发行费用后的全部款项。偿债保障金是发行人为保证按照《募集说明书》约定按时足额支付债券到期应偿还的本金及利息而设置的专项偿债保障金，根据《募集说明书》约定，在债券付息日5个工作日前，发行人应当将应付利息全额存入专项账户；在债券到期日（包括回售日、赎回日和提前兑付日等）20个工作日前，将应偿付或可能偿付的债券本息的20%以上存入专项账户，并在到期日5个工作日前将应偿付或可能偿付的债券本息的全额存入专项账户。

专项账户的开立和使用应符合《现金管理暂行条例》、《人民币银行结算账户管理办法》、《支付结算办法》以及中国人民银行、中国银行业监督管理委员会的其他规定。

专项偿债账户内的资金只能用于债券的本金兑付和支付债券利息以及银行结算费用，不得用于其他用途，但因配合国家司法、执法部门依法采取强制性措施的除外。

该账户的预留银行印鉴由发行人和募集资金与偿债保障金监管人共同预留，即发行人预留其财务印鉴章和财务负责人私章，中国工商银行股份有限公司龙口黄城支行和中国银行股份有限公

司龙口南山支行预留经办行授权经办人私章；若一方发生人员变更，应提前 10 个工作日通知另一方并办理预留印鉴变更手续。

② 专项偿债账户的资金来源

主要来自发行人的主营业务经营利润、经营活动现金流、流动资产变现、银行借款等。

③ 提取时间、频度及金额

a. 发行人应确保在不迟于债券每个付息日前 5 个交易日内，专项偿债账户的资金余额不少于应偿还债券的利息金额（扣除银行结算费用）。

b. 发行人应确保在不迟于债券本金到期日前 20 个交易日内，专项偿债账户的资金余额不少于当期应付债券本金与当期应付利息之和的 20%；并在到期日 5 个交易日内，专项偿债账户的资金余额不少于当期应付债券本金与当期应付利息之和（扣除银行结算费用）。

发行人应在债券的本金兑付日和债券利息支付日的前两个工作日向募集资金与偿债保障金监管人发出加盖发行人财务印鉴章和财务负责人私章的划款凭证，划款凭证需包括付款金额、付款日期、付款人名称、付款账号、收款人名称、收款账号、收款人开户行和付款人附言等内容，募集资金与偿债保障金监管人负责根据发行人的划款凭证办理资金划拨结算工作。募集资金与偿债保障金监管人在履行完资金划拨结算工作后两个工作日内，应将有关结算凭证复印件传真给债券承销商国信证券股份有限公司。

④ 管理方式

发行人指定财务部门负责专项偿债账户及其资金的归集、管理工作，负责协调债券本息的偿付工作。发行人其他相关部门配合财务部门在债券兑付日所在年度的财务预算中落实债券本息的兑付资金，确保债券本息如期偿付。

发行人将做好财务规划，合理安排好筹资和投资计划，增强资产的流动性，保证发行人在兑付日前能够获得充足的资金用于向债券持有人清偿全部到期应付的本息。

⑤ 监督安排

债券受托管理人在债券存续期间对发行人发行债券所募集资金的使用及本息偿付情况进行监督。

2、制定债券持有人会议规则

发行人已按照《债券管理办法》的要求共同制定了《债券持有人会议规则》，约定债券持有人通过债券持有人会议行使权利的范围、程序和其他重要事项，为保障债券本息的按时偿付做出了合理的制度安排。

3、设立专门的偿付工作小组

发行人财务部设立债券本息偿付工作小组，自债券发行之日起至付息期限或兑付期限结束，工作小组全面负责利息支付、本金兑付及相关事务，并在需要的情况下继续处理付息或兑付期限结束后的有关事宜。

4、引入债券受托管理人制度

公司发行的债券引入了债券受托管理人制度，由债券受托管理人代表债券持有人对发行人的相关情况进行监督，并在债券本息无法按约定偿付时，根据《债券持有人会议规则》及《债券受托管理协议》的规定，采取必要及可行的措施，保护债券持有人的正当利益。

发行人将严格按照债券受托管理协议的规定，配合债券受托管理人履行职责，定期向债券受托管理人报送发行人承诺履行情况，并在可能出现债券违约时及时通知债券受托管理人，便于债券受托管理人根据债券受托管理协议采取其他必要的措施。

5、严格履行信息披露义务

发行人将遵循真实、准确、完整的信息披露原则，使发行人偿债能力、募集资金使用等情况受到债券持有人、债券受托管理人和股东的监督，防范偿债风险。发行人将按《债券管理办法》、《债券受托管理协议》及其他法律、法规和规范性文件的有关规定进行重大事项信息披露，至少包括但不限于以下内容：（1）生产经营状况（包括经营方针、经营范围、生产经营外部条件等）发生重大变化；（2）债券信用评级发生变化；（3）主要资产被抵押、质押、出售、转让、报废、查封、扣押或者冻结等；（4）发生到期债务违约或者延迟支付债务情况；（5）当年累计新增借款或者对外提供担保超过上年末净资产的百分之十；（6）放弃债权或者财产，超过上年末净资产的百分之十；（7）发生超过上年末净资产百分之十的重大损失；（8）作出减资、合并、分立、解散及申请破产及其他涉及发行人主体变更的决定；（9）涉及重大诉讼、仲裁事项或者受到重大行政

处罚；(10) 保证人、担保物或者其他偿债保障措施发生重大变化；(11) 甲方情况发生重大变化导致可能不符合公司债券上市条件；(12) 甲方涉嫌犯罪被司法机关立案调查，发行人董事、监事、高级管理人员涉嫌犯罪被司法机关采取强制措施；(13) 甲方订立可能对其如期偿还本次公司债券本息产生重大不利影响的重大合同；(14) 甲方拟进行标的金额超过前一会计年度经审计的净资产百分之十的资产或债务处置；(15) 甲方拟变更募集说明书的约定；(16) 甲方不能按期支付本息；(17) 甲方管理层不能正常履行职责，导致发行人债务清偿能力面临严重不确定性，需要依法采取行动的；(18) 甲方提出债务重组方案的；(19) 债券可能被暂停或者终止提供交易或转让服务的；(20) 发生其他对债券持有人权益有重大影响的事项。

6、发行人承诺

根据发行人 2015 年 7 月 13 日召开的发行人 2015 年第三次临时股东大会决议及 2017 年 8 月 10 日召开的 2017 年第二次临时股东大会决议，发行人股东大会授权董事会在预计不能按期偿付债券本息或者到期未能按期偿付债券本息时，将至少采取如下措施：(1) 不向股东分配利润；(2) 暂缓重大对外投资、收购兼并等资本性支出项目的实施；(3) 调减或停发董事和高级管理人员的工资和奖金；(4) 主要责任人不得调离。

六、公司债券持有人会议召开情况

√适用 □不适用

报告期内公司未发生需要召开债券持有人会议的情形。

七、公司债券受托管理人履职情况

√适用 □不适用

受托管理人对公司的资信状况进行了持续关注，并于 2017 年 4 月、2017 年 9 月、2018 年 1 月到公司进行了现场走访，查看了募集资金专户银行对账单，对募集资金的使用情况进行了持续监督。

八、截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

主要指标	2017 年	2016 年	本期比上年同期增减(%)	变动原因
息税折旧摊销前利润	4,361,300,030.14	3,488,809,369.71	25.01	
流动比率	2.01	1.67	20.36	
速动比率	1.40	1.09	28.44	
资产负债率(%)	24.72	21.46	15.19	
EBITDA 全部债务比	0.38	0.38		
利息保障倍数	12.21	10.77	13.37	
现金利息保障倍数	13.57	15.61	-13.07	
EBITDA 利息保障倍数	21.64	20.07	7.82	
贷款偿还率(%)	100.00	100.00		
利息偿付率(%)	100.00	100.00		

九、公司其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

□适用 √不适用

十、公司报告期内的银行授信情况

√适用 □不适用

截至报告期末，公司共计获得 12 家银行授信，授信总额为 81.62 亿元。报告期内，所有融入资金均按时还本付息。

十一、公司报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司执行了公司债券募集说明书中的承诺：

根据发行人 2015 年 7 月 13 日召开的发行人 2015 年第三次临时股东大会决议及 2017 年 8 月 10 日召开的 2017 年第二次临时股东大会决议，发行人股东大会授权董事会在预计不能按期偿付债券本息或者到期未能按期偿付债券本息时，将至少采取如下措施：

- 1、不向股东分配利润；
- 2、暂缓重大对外投资、收购兼并等资本性支出项目的实施；
- 3、调减或停发董事和高级管理人员的工资和奖金；
- 4、主要责任人不得调离。

报告期内，公司严格执行了上述承诺，未发生不能按期偿付债券本息的情形。

十二、公司发生的重大事项及对公司经营情况和偿债能力的影响

☐ 适用 ☒ 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

和信审字(2018)第 000033 号

山东南山铝业股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了山东南山铝业股份有限公司（以下简称南山铝业公司）财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2017 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相关财务报表附注。

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，公允反映了南山铝业公司 2017 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2017 年度合并及公司的经营成果和合并及公司的现金流量。

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。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于南山铝业公司，并履行了职业道德方面的其他责任。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。

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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

（一）应收账款余额

1、事项描述

截至 2017 年 12 月 31 日，南山铝业公司应收账款余额 2,315,181,222.54 元，较 2016 年 12 月 31 日应收账款余额 1,283,644,656.72 元，增加 1,031,536,565.82 元，增幅 80.36%。因此，我们将应收账款余额确定为关键审计事项。关于应收账款余额见附注。

2、审计应对

我们针对应收账款余额执行的审计程序主要有：

- 1、与公司管理层访谈了解应收账款增加的原因；
- 2、了解、评估并测试了与应收账款确认相关的内部控制；
- 3、索取公司的销售合同、销售订单、销售发票、出库单，核实销售收入、信用政策；
- 4、对应收账款余额选取样本实施函证程序和替代性测试程序；

5、对应收账款余额实施期后回款测试程序。

四、其他信息

南山铝业公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括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

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，管理层负责评估南山铝业公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督南山铝业公司的财务报告过程

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，就可能导致对南山铝业公司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南山铝业公司不能持续经营。

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

（六）就南山铝业公司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。

山东和信会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师:王伦刚
（项目合伙人）

中国·济南

中国注册会计师:姜峰

2018 年 2 月 8 日

二、财务报表

合并资产负债表

2017 年 12 月 31 日

编制单位：山东南山铝业股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	5,571,469,252.53	4,083,084,324.82
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	七、2	40,131,971.33	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	1,445,322,760.13	1,402,812,509.75
应收账款	七、5	2,083,638,692.19	1,150,008,608.61
预付款项	七、6	528,384,880.84	332,655,727.71
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			
应收股利			
其他应收款	七、9	389,704,448.71	166,510,378.37
买入返售金融资产			
存货	七、10	4,564,238,792.38	3,836,182,963.06
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12		24,992,111.82
其他流动资产	七、13	550,122,313.55	74,468,633.99
流动资产合计		15,173,013,111.66	11,070,715,258.13
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产	七、14	71,090,000.00	71,090,000.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	290,929,816.63	282,517,456.15
投资性房地产			
固定资产	七、18	25,974,519,182.21	23,227,614,237.72
在建工程	七、19	1,709,683,259.28	5,389,091,761.94
工程物资	七、20	2,723,809.62	2,232,667.46
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	七、24	2,428,006,829.52	2,270,077,535.55
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、27	45,784,999.37	27,355,652.25
递延所得税资产	七、28	186,716,587.77	249,331,562.53
其他非流动资产	七、29	158,054,803.23	95,459,187.02
非流动资产合计		30,867,509,287.63	31,614,770,060.62
资产总计		46,040,522,399.29	42,685,485,318.75
流动负债：			
短期借款	七、30	2,511,845,115.68	1,349,296,906.45
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	七、31	48,450,701.03	2,360,900.00
衍生金融负债			
应付票据	七、33	639,651,808.55	630,992,382.91
应付账款	七、34	2,611,712,766.03	3,160,342,546.61
预收款项	七、35	270,010,041.00	295,642,124.21
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	七、36	378,145,128.09	314,104,128.43
应交税费	七、37	367,113,336.85	135,496,458.96
应付利息	七、38	48,076,203.26	20,578,246.48
应付股利	七、39	6,107,297.49	6,107,297.49
其他应付款		298,467,225.04	251,078,601.72
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、42	347,042,252.66	431,900,592.93
其他流动负债	七、43	28,802,529.65	22,917,662.76
流动负债合计		7,555,424,405.33	6,620,817,848.95
非流动负债：			
长期借款	七、44	356,133,700.00	702,354,700.00
应付债券	七、45	2,986,125,150.08	1,492,965,034.39
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	七、46	708,640.72	1,593,362.03
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益	七、50	475,516,229.85	344,134,869.23
递延所得税负债		6,652,637.50	
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,825,136,358.15	2,541,047,965.65
负债合计		11,380,560,763.48	9,161,865,814.60
所有者权益			
股本	七、52	9,251,102,895.00	9,251,102,895.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、54	14,679,725,545.20	14,680,469,256.30
减：库存股			
其他综合收益	七、56	41,092,993.84	119,874,675.15
专项储备			
盈余公积	七、58	918,723,554.54	764,659,916.04
一般风险准备			
未分配利润	七、59	7,853,659,663.63	6,858,923,384.34
归属于母公司所有者权益合计		32,744,304,652.21	31,675,030,126.83
少数股东权益		1,915,656,983.60	1,848,589,377.32
所有者权益合计		34,659,961,635.81	33,523,619,504.15
负债和所有者权益总计		46,040,522,399.29	42,685,485,318.75

法定代表人：宋昌明

主管会计工作负责人：宋昌明

会计机构负责人：韩艳红

母公司资产负债表

2017 年 12 月 31 日

编制单位: 山东南山铝业股份有限公司

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金		3,760,650,412.52	2,751,368,868.72
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,459,241,406.74	941,324,488.19
应收账款	十七、1	484,556,572.31	340,011,792.40
预付款项		388,264,011.80	239,523,320.58
应收利息			
应收股利			
其他应收款	十七、2	2,170,061,616.60	951,261,152.12
存货		2,472,853,676.58	1,874,873,731.95
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			14,017,921.86
其他流动资产		208,844,067.77	18,437,715.61
流动资产合计		10,944,471,764.32	7,130,818,991.43
非流动资产:			
可供出售金融资产		71,090,000.00	71,090,000.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	4,134,736,495.16	4,119,468,427.29
投资性房地产			
固定资产		20,007,079,453.37	16,998,169,485.19
在建工程		1,349,184,406.17	4,906,568,221.38
工程物资		2,723,809.62	2,104,156.48
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		1,716,567,471.17	1,759,604,970.73
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		33,211,602.08	21,563,016.71
递延所得税资产		11,215,735.71	28,859,744.84
其他非流动资产		121,140,499.87	80,377,718.74
非流动资产合计		27,446,949,473.15	27,987,805,741.36
资产总计		38,391,421,237.47	35,118,624,732.79
流动负债:			
短期借款		1,055,000,000.00	770,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		512,825.00	
衍生金融负债			
应付票据		484,639,533.63	24,756,946.90
应付账款		1,903,647,786.73	2,404,072,876.21
预收款项		95,222,034.34	106,721,588.60
应付职工薪酬		301,278,057.33	247,104,474.91
应交税费		119,991,630.98	65,214,609.88
应付利息		48,076,203.26	20,415,707.23
应付股利			

其他应付款		771,503,493.36	351,393,398.25
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		346,246,300.00	222,905,300.00
其他流动负债		19,103,021.09	15,325,114.20
流动负债合计		5,145,220,885.72	4,227,910,016.18
非流动负债：			
长期借款		356,133,700.00	702,354,700.00
应付债券		2,986,125,150.08	1,492,965,034.39
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益		397,341,219.87	260,476,009.33
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,739,600,069.95	2,455,795,743.72
负债合计		8,884,820,955.67	6,683,705,759.90
所有者权益：			
股本		9,251,102,895.00	9,251,102,895.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		14,679,725,545.20	14,680,469,256.30
减：库存股			
其他综合收益		-6,235,747.04	-579,526.83
专项储备			
盈余公积		918,723,554.54	764,659,916.04
未分配利润		4,663,284,034.10	3,739,266,432.38
所有者权益合计		29,506,600,281.80	28,434,918,972.89
负债和所有者权益总计		38,391,421,237.47	35,118,624,732.79

法定代表人：宋昌明 主管会计工作负责人：宋昌明 会计机构负责人：韩艳红

合并利润表
2017 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		17,067,880,799.46	13,227,886,191.44
其中:营业收入	七、60	17,067,880,799.46	13,227,886,191.44
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		14,888,327,087.66	11,632,229,831.08
其中:营业成本	七、60	13,213,394,362.93	10,230,988,662.65
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、61	258,807,180.39	185,732,338.06
销售费用	七、62	389,670,372.46	428,105,154.47
管理费用	七、63	681,379,707.26	579,333,897.26
财务费用	七、64	204,976,854.12	142,622,858.97
资产减值损失	七、65	140,098,610.50	65,446,919.67
加:公允价值变动收益(损失以“—”号填列)	七、66	-5,785,805.66	-2,360,900.00
投资收益(损失以“—”号填列)	七、67	48,351,026.57	88,445,220.75
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		40,101,110.99	38,626,048.34
资产处置收益(损失以“—”号填列)	七、79	1,435,525.29	
汇兑收益(损失以“—”号填列)			
其他收益	七、79	32,695,997.67	
三、营业利润(亏损以“—”号填列)		2,256,250,455.67	1,681,740,681.11
加:营业外收入	七、68	17,621,045.54	63,532,477.05
减:营业外支出	七、69	15,357,855.43	17,287,228.34
四、利润总额(亏损总额以“—”号填列)		2,258,513,645.78	1,727,985,929.82
减:所得税费用	七、70	538,179,350.84	383,637,596.96
五、净利润(净亏损以“—”号填列)		1,720,334,294.94	1,344,348,332.86
(一)按经营持续性分类			
1.持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)		1,720,334,294.94	1,344,348,332.86
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.少数股东损益		108,979,232.40	31,620,458.52
2.归属于母公司股东的净利润		1,611,355,062.54	1,312,727,874.34
六、其他综合收益的税后净额		-88,252,518.53	125,201,768.89
归属母公司所有者的其他综合收益的税	七、71	-78,781,681.31	118,015,563.51

后净额			
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		-78,781,681.31	118,015,563.51
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-5,656,220.21	-497,267.00
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额		-73,125,461.10	118,512,830.51
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-9,470,837.22	7,186,205.38
七、综合收益总额		1,632,081,776.41	1,469,550,101.75
归属于母公司所有者的综合收益总额		1,532,573,381.23	1,430,743,437.85
归属于少数股东的综合收益总额		99,508,395.18	38,806,663.90
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.17	0.14
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.17	0.14

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：844,038,150.68 元。

法定代表人：宋昌明 主管会计工作负责人：宋昌明 会计机构负责人：韩艳红

母公司利润表
2017 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十七、4	16,273,181,444.64	12,851,301,279.71
减: 营业成本	十七、4	13,538,087,178.58	10,377,553,598.90
税金及附加		190,324,669.14	123,297,939.30
销售费用		135,800,468.65	157,689,739.41
管理费用		509,803,108.97	422,724,821.19
财务费用		145,342,333.52	132,227,267.64
资产减值损失		19,212,215.09	31,314,306.66
加: 公允价值变动收益(损失以“—”号填列)		-512,825.00	
投资收益(损失以“—”号填列)	十七、5	51,056,599.07	69,338,820.75
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		40,101,110.99	38,626,048.34
资产处置收益(损失以“—”号填列)		1,435,525.29	
其他收益		21,884,289.15	
二、营业利润(亏损以“—”号填列)		1,808,475,059.20	1,675,832,427.36
加: 营业外收入		10,315,315.35	44,077,389.95
减: 营业外支出		15,316,841.77	17,255,431.52
三、利润总额(亏损总额以“—”号填列)		1,803,473,532.78	1,702,654,385.79
减: 所得税费用		262,837,147.81	374,278,936.02
四、净利润(净亏损以“—”号填列)		1,540,636,384.97	1,328,375,449.77
(一)持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)		1,540,636,384.97	1,328,375,449.77
(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		-5,656,220.21	-497,627.00
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		-5,656,220.21	-497,627.00
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-5,656,220.21	-497,627.00
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		1,534,980,164.76	1,327,877,822.77
七、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

法定代表人: 宋昌明 主管会计工作负责人: 宋昌明

会计机构负责人: 韩艳红

合并现金流量表
2017 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
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		10,835,153,213.68	13,301,287,247.69
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			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
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			
收到的税费返还		479,300,702.44	329,834,884.24
收到其他与经营活动有关的现金	七、72	97,316,876.34	193,056,041.02
经营活动现金流入小计		11,411,770,792.46	13,824,178,172.95
购买商品、接受劳务支付的现金		6,296,826,534.76	8,849,372,633.32
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			
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		1,198,304,975.49	1,090,013,737.42
支付的各项税费		1,437,142,165.77	1,353,834,502.84
支付其他与经营活动有关的现金	七、72	669,909,875.92	638,914,901.48
经营活动现金流出小计		9,602,183,551.94	11,932,135,775.06
经营活动产生的现金流量净额		1,809,587,240.52	1,892,042,397.89
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		5,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		21,000,000.00	21,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		21,679,584.81	17,813,621.46
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	七、72	174,750,936.38	341,738,555.72
投资活动现金流入小计		222,430,521.19	380,552,177.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,369,736,631.28	1,920,734,239.11
投资支付的现金		33,184,500.00	26,000,000.00
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	七、72	647,645,792.91	14,540,000.00

投资活动现金流出小计		2,050,566,924.19	1,961,274,239.11
投资活动产生的现金流量净额		-1,828,136,403.00	-1,580,722,061.93
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		2,779,174,115.68	1,245,241,906.45
发行债券收到的现金		1,491,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	七、72	23,052,195.42	359,266,834.26
筹资活动现金流入小计		4,293,226,311.10	1,604,508,740.71
偿还债务支付的现金		2,045,601,906.45	2,038,157,442.70
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		632,691,002.65	416,201,395.55
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	七、72		126,505,462.86
筹资活动现金流出小计		2,678,292,909.10	2,580,864,301.11
筹资活动产生的现金流量净额		1,614,933,402.00	-976,355,560.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-73,884,782.98	137,306,431.00
五、现金及现金等价物净增加额		1,522,499,456.54	-527,728,793.44
加：期初现金及现金等价物余额		2,741,856,046.44	3,269,584,839.88
六、期末现金及现金等价物余额		4,264,355,502.98	2,741,856,046.44

法定代表人：宋昌明 主管会计工作负责人：宋昌明

会计机构负责人：韩艳红

母公司现金流量表

2017 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
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		16,969,534,656.79	13,860,389,249.16
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		57,647,498.90	308,952,225.15
经营活动现金流入小计		17,027,182,155.69	14,169,341,474.31
购买商品、接受劳务支付的现金		12,944,756,756.55	10,530,642,165.57
支付给职工以及为职工支付的现金		882,126,794.66	835,233,201.17
支付的各项税费		1,053,508,721.65	915,831,131.01
支付其他与经营活动有关的现金		1,083,691,990.87	349,191,009.07
经营活动现金流出小计		15,964,084,263.73	12,630,897,506.82
经营活动产生的现金流量净额		1,063,097,891.96	1,538,443,967.49
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		5,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		21,000,000.00	21,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		21,713,660.50	19,399,009.91
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		168,260,936.38	289,392,849.32
投资活动现金流入小计		215,974,596.88	329,791,859.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,022,012,847.40	1,411,845,659.53
投资支付的现金		7,599,418.49	26,000,000.00
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		217,137,296.91	14,540,000.00
投资活动现金流出小计		1,246,749,562.80	1,452,385,659.53
投资活动产生的现金流量净额		-1,030,774,965.92	-1,122,593,800.30
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,355,000,000.00	770,000,000.00
发行债券收到的现金		1,491,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		23,052,195.42	236,732,837.82
筹资活动现金流入小计		2,869,052,195.42	1,006,732,837.82
偿还债务支付的现金		1,292,880,000.00	1,591,740,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		610,526,333.11	405,589,488.74
支付其他与筹资活动有关的现金			126,505,462.86
筹资活动现金流出小计		1,903,406,333.11	2,123,834,951.60
筹资活动产生的现金流量净额		965,645,862.31	-1,117,102,113.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		113,363.27	254,472.02
五、现金及现金等价物净增加额		998,082,151.62	-700,997,474.57
加: 期初现金及现金等价物余额		1,938,529,119.46	2,639,526,594.03
六、期末现金及现金等价物余额		2,936,611,271.08	1,938,529,119.46

法定代表人: 宋昌明 主管会计工作负责人: 宋昌明 会计机构负责人: 韩艳红

合并所有者权益变动表
2017 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	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
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	9,251,102,895.00				14,680,469,256.30		119,874,675.15		764,659,916.04		6,858,923,384.34	1,848,589,377.32	33,523,619,504.15
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	9,251,102,895.00				14,680,469,256.30		119,874,675.15		764,659,916.04		6,858,923,384.34	1,848,589,377.32	33,523,619,504.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-743,711.10		-78,781,681.31		154,063,638.50		994,736,279.29	67,067,606.28	1,136,342,131.66
（一）综合收益总额							-78,781,681.31				1,611,355,062.54	99,508,395.18	1,632,081,776.41
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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									154,063,638.50		-616,618,783.25		-462,555,144.75
1. 提取盈余公积									154,063,638.50		-154,063,638.50		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-462,555,144.75		-462,555,144.75
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. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取								64,491,665.34					64,491,665.34
2. 本期使用								64,491,665.34					64,491,665.34
（六）其他					-743,711.10							-32,440,788.90	-33,184,500.00
四、本期期末余额	9,251,102,895.00				14,679,725,545.20		41,092,993.84		918,723,554.54		7,853,659,663.63	1,915,656,983.60	34,659,961,635.81

2017 年年度报告

项目	上期												
	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
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	2,835,184,361.00				14,273,762,465.67		1,859,111.64		631,822,371.06		5,962,551,491.08	1,809,782,713.42	25,514,962,513.87
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他					6,784,280,991.52								6,784,280,991.52
二、本年期初余额	2,835,184,361.00				21,058,043,457.19		1,859,111.64		631,822,371.06		5,962,551,491.08	1,809,782,713.42	32,299,243,505.39
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	6,415,918,534.00				-6,377,574,200.89		118,015,563.51		132,837,544.98		896,371,893.26	38,806,663.90	1,224,375,998.76
（一）综合收益总额							118,015,563.51				1,312,727,874.34	38,806,663.90	1,469,550,101.75
（二）所有者投入和减少资本	2,163,141,993.00				4,659,483,331.63								6,822,625,324.63
1. 股东投入的普通股	2,163,141,993.00				4,659,483,331.63								6,822,625,324.63
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	4,252,776,541.00				-4,252,776,541.00				132,837,544.98		-416,355,981.08		-283,518,436.10
1. 提取盈余公积									132,837,544.98		-132,837,544.98		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配	4,252,776,541.00				-4,252,776,541.00						-283,518,436.10		-283,518,436.10
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. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取								49,164,095.01					49,164,095.01
2. 本期使用								49,164,095.01					49,164,095.01
（六）其他					-6,784,280,991.52								-6,784,280,991.52
四、本期期末余额	9,251,102,895.00				14,680,469,256.30		119,874,675.15		764,659,916.04		6,858,923,384.34	1,848,589,377.32	33,523,619,504.15

法定代表人：宋昌明

主管会计工作负责人：宋昌明

会计机构负责人：韩艳红

母公司所有者权益变动表
2017 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	9,251,102,895.00				14,680,469,256.30		-579,526.83		764,659,916.04	3,739,266,432.38	28,434,918,972.89
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	9,251,102,895.00				14,680,469,256.30		-579,526.83		764,659,916.04	3,739,266,432.38	28,434,918,972.89
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-743,711.10		-5,656,220.21		154,063,638.50	924,017,601.72	1,071,681,308.91
（一）综合收益总额							-5,656,220.21			1,540,636,384.97	1,534,980,164.76
（二）所有者投入和减少资本											
1．股东投入的普通股											
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									154,063,638.50	-616,618,783.25	-462,555,144.75
1．提取盈余公积									154,063,638.50	-154,063,638.50	
2．对所有者（或股东）的分配										-462,555,144.75	-462,555,144.75
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．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取								8,955,001.70			8,955,001.70
2．本期使用								8,955,001.70			8,955,001.70
（六）其他					-743,711.10						-743,711.10
四、本期期末余额	9,251,102,895.00				14,679,725,545.20		-6,235,747.04		918,723,554.54	4,663,284,034.10	29,506,600,281.80

项目	上期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	2,835,184,361.00				14,273,762,465.67		-81,899.83		631,822,371.06	2,827,246,963.69	20,567,934,261.59
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他					6,804,010,561.90						6,804,010,561.90
二、本年期初余额	2,835,184,361.00				21,077,773,027.57		-81,899.83		631,822,371.06	2,827,246,963.69	27,371,944,823.49
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	6,415,918,534.00				-6,397,303,771.27		-497,627.00		132,837,544.98	912,019,468.69	1,062,974,149.40
（一）综合收益总额							-497,627.00			1,328,375,449.77	1,327,877,822.77
（二）所有者投入和减少资本	2,163,141,993.00				4,659,483,331.63						6,822,625,324.63
1. 股东投入的普通股	2,163,141,993.00				4,659,483,331.63						6,822,625,324.63
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	4,252,776,541.00				-4,252,776,541.00				132,837,544.98	-416,355,981.08	-283,518,436.10
1. 提取盈余公积									132,837,544.98	-132,837,544.98	
2. 对所有者（或股东）的分配	4,252,776,541.00				-4,252,776,541.00					-283,518,436.10	-283,518,436.10
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. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他					-6,804,010,561.90						-6,804,010,561.90
四、本期期末余额	9,251,102,895.00				14,680,469,256.30		-579,526.83		764,659,916.04	3,739,266,432.38	28,434,918,972.89

法定代表人：宋昌明

主管会计工作负责人：宋昌明

会计机构负责人：韩艳红

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

(1) 公司注册地、组织形式和总部地址

山东南山铝业股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)系根据山东省烟台市经济体制改革委员会烟体改[1993]44号文批准,由龙口市新华毛纺厂整体改制并采取定向募集方式设立的龙口市南山实业股份有限公司,1993年3月在龙口市工商行政管理局注册成立。后由山东省体改委鲁体改函字[1997]35号文重新确认,并得到山东省人民政府鲁政股字[1997]29号文正式批准,同时在山东省工商行政管理局重新注册,并更名为山东南山实业股份有限公司,股本为25,700.00万元。

公司于2004年10月19日向社会公开发行了8.83亿元五年期可转换债券,截至2006年8月18日,可转换债券持有人累计转股196,090,591股,公司新增注册资本196,090,591.00元;根据《山东南山实业股份有限公司股权分置改革方案》和《山东南山实业股份有限公司2006年第二次临时股东大会暨相关股东会议决议》的规定,公司以资本公积向2006年3月10日登记在册的全体流通股股东转增资本,新增注册资本165,704,622.00元,以上合计新增股本361,795,213.00元,公司股本变更为618,795,213.00元,并更名为山东南山铝业股份有限公司。

经中国证券监督管理委员会以证监发行字[2007]93号文《关于核准山东南山铝业股份有限公司非公开发行股票的通知》的核准,公司于2007年4月26日向控股股东-南山集团有限公司(原名称为:“南山集团公司”)发行70,000万股人民币普通股,每股面值1元;控股股东-南山集团有限公司以持有的包括龙口东海氧化铝有限公司75%股权、南山集团有限公司10万吨电解铝及配套碳素、60万千瓦热电机资产、烟台东海铝箔有限公司75%股权在内的铝及其配套资产(以下简称“铝电资产”)等净资产出资,公司新增股本700,000,000.00元,公司股本变更为1,318,795,213.00元。

公司于2008年4月18日向社会公开发行了28亿元五年期可转换债券,截至2009年9月17日止,可转换债券持有人将持有的可转换公司债券人民币2,794,771,000.00元转增股本,2008年转股651股,2009年转股331,918,631股,合计转股331,919,282股,其余可转换公司债券5,229,000.00元由公司赎回,公司新增股本331,919,282.00元,公司股本变更为1,650,714,495.00元。

经中国证券监督管理委员会以证监许可字[2010]197号文《关于核准山东南山铝业股份有限公司非公开发行股票的通知》的核准,公司于2010年3月23日向特定投资者非公开发行人民币普通股(A股)28,344万股,公司股本变更为1,934,154,495.00元。

公司于2012年10月16日向社会公开发行了60亿元六年期可转换公司债券,截至2015年3月10日止,可转换债券持有人将持有的可转换公司债券人民币5,991,889,000.00元转增股本,2013年转股14,619股,2014年转股30,518,374股,2015年转股870,496,873股,合计转股901,029,866股,其余可转换公司债券8,111,000.00元由公司赎回,公司新增股本901,029,866元,公司股本变更为2,835,184,361.00元。

公司于2016年7月4日召开的2015年度股东大会决议通过以2015年12月31日的股份总数2,835,184,361股为基数,以资本公积金向全体股东每10股转增15股,共计转增4,252,776,541股。利润分配方案于2016年8月31日实施完毕后,公司股本变更为7,087,960,902.00元。

经中国证券监督管理委员会以证监许可字[2016]2527号文《关于核准山东南山铝业股份有限公司向山东怡力电业有限公司发行股份购买资产的批复》的核准,公司于2016年12月2日收到山东怡力电业有限公司通过本次发行股份认缴的新增注册资本(股本)合计人民币2,163,141,993.00元。公司股本变更为9,251,102,895.00元。

公司统一社会信用代码为913700007058303114,公司法定代表人为宋昌明。公司注册地和总部地址为龙口市东江镇前宋村。公司母公司为南山集团有限公司。

(2) 经营范围

公司所处行业:公司属于有色金属压延加工业。公司经营范围:许可证范围内电力生产(有效期限以许可证为准);天然气销售(限分支机构经营);锻造产品、石墨和炭素制品、铝及铝合金制品开发、生产、加工、销售;批准范围内的自营进出口、进料加工和“三来一补”业务;装饰装修及铝合金结构制品、铝门窗的安装(须凭资质证书经营);模具设计与制造;燃气灶具、

金属材料、机械设备销售；铝合金压力加工工程和技术研究开发、技术咨询、技术服务；检验检测。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

（3）财务报告批准报出日

本财务报表业经本公司董事会于 2018 年 2 月 8 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

公司名称	合并期间
烟台南山铝业新材料有限公司	2016 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
龙口南山铝压延新材料有限公司	2016 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
龙口东海氧化铝有限公司	2016 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
烟台东海铝箔有限公司	2016 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
山东南山科学技术研究院	2016 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
烟台锦泰国际贸易有限公司	2016 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
北京南山航空材料研究院有限责任公司	2016 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
Nanshan Aluminium Australia Pty Ltd	2016 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
NANSHAN AMERICA CO. LTD.	2016 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
Nanshan Aluminium Singapore Co. Pte. Ltd.	2016 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
NANSHAN AMERICA ADVANCED ALUMINUM TECHNOLOGIES LLC	2016 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
GLOBAL ALUMINIUM INTERNATIONAL PTE. LTD.	2016 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
PT BINTAN ALUMINA INDONESIA	2016 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
航鑫材料科技有限公司	2016 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
山东怡力电业有限公司（转让标的资产及负债）	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 11 月 30 日
Shandong Nanshan Aluminium Europa GmbH	2017 年 6 月 12 日至 2017 年 12 月 31 日

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

公司财务报表以持续经营为编制基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

公司向山东怡力电业有限公司发行股份购买资产，合并日为 2016 年 12 月 2 日，公司与山东怡力电业有限公司的母公司均为南山集团有限公司，因此本次合并为同一控制下企业合并。

根据《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定，编制比较合并财务报表时，应视同合并后的报告主体在比较报表期间一直存在。因此比较报表中 2016 年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表包括山东怡力电业有限公司资产包的 2016 年 1-11 月的利润情况、现金流量情况及净资产变动情况。

根据企业会计准则的相关规定，公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

√适用 □不适用

报告期内及报告期末起至少十二个月，公司生产经营稳定，资产负债结构合理，具备持续经营能力，不存在影响持续经营能力的重大不利风险。

五、重要会计政策及会计估计

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

正常营业周期，是指企业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 个月作为正常营业周期，并以其作为资产与负债流动性划分的标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照所取得的被合并方在最终控制方合并财务报表中的净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。如果被合并方在被合并以前，是最终控制方通过非同一控制下的企业合并所控制的，则合并方长期股权投资的初始投资成本包含了相关的商誉金额。长期股权投资的初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产及所承担债务账面价值之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资的初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

合并方发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，合并方应当将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在母公司财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本，初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

在合并财务报表中，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方向处于同一最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，应于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性工具或债务性工具的交易费用，应当计入权益性工具或债务性工具的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

购买方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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，在母公司财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当转为购买日所属当期投资收益，不能重分类计入当期损益的其他综合收益除外。

本公司以购买日之前所持被购买方的股权于购买日的公允价值与购买日新购入股权所支付对价的公允价值之和作为合并成本，与购买方取得的按购买日持股比例计算应享有的被购买方可辨认净资产于购买日的公允价值的份额比较，确定购买日应予确认的商誉或应计入合并当期损益的金额。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

(2) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

(3) 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的资产负债表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

(4) 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实时控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

(5) 分步处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

①不属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易在母公司财务报表和合并财务报表中的会计处理方法

对丧失控制权之前的各项交易，母公司财务报表中，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益。在合并报表层面，处置价款与处置长期投资相对应享有子公司自购买日或者合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），不足冲减的，调整留存收益。

对于失去控制权时的交易，不能再对被投资单位实施控制的、共同控制或重大影响的，母公司财务报表中，对于剩余股权，改按金融工具确认和计量准则进行会计处理，在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期投资收益。

对于失去控制权时的交易，处置后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，母公司财务报表中，按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。在合并财务报表中，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易在母公司财务报表和合并财务报表中的会计处理方法

对于属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。在母公司财务报表中将每一次处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。在合并财务报表中，对于失去控制权之前的每一次交易，将处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ① 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ② 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③ 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④ 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤ 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、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

√适用 □不适用

（1）外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（2）外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

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，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。

外币现金流量按照系统合理方法确定的，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。

处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

(1) 金融工具的分类、确认和计量

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债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和金融负债，相关的交易费用直接计入损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

本公司对金融资产和金融负债的公允价值的确定方法：公允价值，指在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或债务清偿的金额。对于存在活跃市场的金融工具，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值，活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格；对于不存在活跃市场的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

金融资产于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。除应收款项以外的金融资产的分类取决于本公司及其子公司对金融资产的持有意图和持有能力等。金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：本公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产均为交易性金融资产。满足下列条件之一的金融资产划分为交易性金融资产：①取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；②初始确认时即属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；③属于衍生工具，但是被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与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投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：①该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；②本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；③《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》允许指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的与嵌入衍生工具相关的混合工具。以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产，除与套期保值有关外，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

持有至到期投资是指：到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法：是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其

摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。在计算实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

贷款和应收款项是指：在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款及长期应收款等。贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

可供出售金融资产包括：初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益并计入其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。可供出售金融资产持有期间按实际利率法计算的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。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投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产（或衍生金融负债），按照成本计量。

衍生金融工具，包括远期外汇合约和利率互换合同等。衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。除指定为套期工具且套期高度有效的衍生工具，其公允价值变动形成的利得或损失将根据套期关系的性质按照套期会计的要求确定计入损益的期间外，其余衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

权益工具：指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。发行权益工具时收到的对价扣除交易费用后增加股东权益。本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

（2）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，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，虽然本公司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。

若本公司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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

本公司金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值与因转移而收到的对价和原直接计入资本公积的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将终止确认部分的账面价值与终止确认部分的收到对价和原直接计入资本公积的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（3）金融负债的分类、确认和计量

本公司将发行的金融工具根据该金融工具合同安排的实质以及金融负债和权益工具的定义确认为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益

的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的金融负债划分为交易性金融负债：①承担该金融负债的目的，主要是为了近期内回购；②初始确认时即属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；③属于衍生工具，但是被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与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投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下列条件之一的金融负债，在初始确认时可以指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：①该指定可以消除或明显减少由于该金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认和计量方面不一致的情况；②本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融负债所在的金融负债组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；③《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》允许指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的与嵌入衍生工具相关的混合工具。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债：与在活跃市场中没有报价、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负债，按照成本进行后续计量。除财务担保合同负债外的其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

财务担保合同：指保证人和债权人约定，当债务人不履行债务时，保证人按照约定履行债务或者承担责任的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，以公允价值减直接归属的交易费用进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

金融负债的终止确认：金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司(债务人)与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

(4) 金融资产减值

本公司在资产负债表日对除以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行减值检查，当客观证据表明金融资产发生减值，则应当对该金融资产进行减值测试，以根据测试结果计提减值准备。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的各项事项：

- ①发行方或债务人发生严重财务困难；
- ②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- ③本公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的市场价格明显下降、所处行业不景气等；

⑦权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独

进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产(包括单项金额重大和不重大的金融资产),包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产,不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

持有至到期投资、贷款和应收款项发生减值时,将其账面价值减记至按照该金融资产的原实际利率折现确定的预计未来现金流量现值,减记金额确认为减值损失,计入当期损益。该等以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后,如有客观证据表明该金融资产价值已恢复,且客观上与确认该损失后发生的事项有关,原确认的减值损失予以转回,但金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

可供出售金融资产发生减值时,将原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益,该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。在确认可供出售金融资产减值损失后,期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复,且客观上与确认该损失后发生的事项有关,原确认的减值损失予以转回,可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益,可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

以成本计量的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投资,或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时,将其账面价值减记至按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值,减记金额确认为减值损失,计入当期损益,该金融资产的减值损失一经确认不予转回。

对于权益工具投资,本公司判断其公允价值发生“严重”或“非暂时性”下跌的具体量化标准、成本的计算方法、期末公允价值的确定方法,以及持续下跌期间的确定依据为:

①公司对可供出售金融资产的公允价值下跌“严重”的标准为:期末公允价值相对于成本的下跌幅度已达到或超过 50%;

②公允价值下跌“非暂时性”的标准为:连续 12 个月出现下跌;

③投资成本的计算方法为:得时交易价格(扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息)和相关交易费用之和作为投资成本;

④持续下跌期间的确定依据为:连续下跌或在下跌趋势持续期间反弹上扬幅度低于 30%,反弹持续时间未超过 6 个月的均作为持续下跌期间。

11. 应收款项

(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额重大的应收款项是指期末单项金额超过其相应科目期末余额的 10%且期末余额在 1000 万元以上的款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试。有客观证据表明发生减值的,根据未来现金流量现值低于其账面价值的差额,计提坏账准备。以后如有客观证据表明价值已恢复,且客观上与确认该损失后发生的事项有关,原确认的坏账准备予以转回,计入当期损益。短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小的,在确定相关减值损失时,不对其预计未来现金流量进行折现。单独测试未发生减值的应收款,包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项,不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项:

√适用 □不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法(账龄分析法、余额百分比法、其他方法)

账龄组合	账龄分析法
------	-------

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

☒ 适用 ☐ 不适用

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	10	10
其中：1 年以内分项，可添加行		
1—2 年	15	15
2—3 年	20	20
3 年以上	40	40
3—4 年		
4—5 年		
5 年以上		

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

☒ 适用 ☐ 不适用

单项计提坏账准备的理由	单项金额不重大且按照组合计提坏账准备不能反映其风险特征的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备

12. 存货

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、半成品、产成品、包装物、低值易耗品、委托加工物资等。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

(3) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若企业持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

本公司按单个存货项目计提存货跌价准备。但如果某些存货与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量，可以合并计量成本与可变现净值；对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计量成本与可变现净值。

在资产负债表日，如果存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，并计入当期损益。如果以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法摊销，包装物采用加权平均法确定其实际成本核算。

13. 持有待售资产

√适用 □不适用

(1) 划分为持有待售的资产确认标准

同时满足下列条件：公司已经就处置该资产作出决议；公司已经与受让方签订了不可撤消的转让协议；该项资产转让将在一年内完成。

(2) 划分为持有待售的资产会计处理

对于持有待售的非流动资产，自划分为持有待售之日起不计提折旧或进行摊销，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低计量。

持有待售的非流动资产包括单项资产和处置组。被划分为持有待售的单项非流动资产和处置组中的资产，在资产负债表的流动资产部分单独列报；被划分为持有待售的处置组中的与转让资产相关的负债，在资产负债表的流动负债部分单独列报。

某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的非流动资产的确认条件，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者进行计量：(1) 该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；(2) 决定不再出售之日的可收回金额。

14. 长期股权投资

√适用 □不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产核算。

(1) 初始投资成本确定

①对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；

②除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得，初始投资成本根据准则相关规定确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

①成本法核算

投资方能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算。采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，确认投资收益。

②权益法核算

投资方对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。投资方对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都可以按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

采用权益法核算时，长期股权投资的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，不调整长期股权投资的初始投资成本；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，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于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。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认

资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

(3) 长期股权投资核算方法的转换

①公允价值计量转权益法核算：原持有的对被投资单位的股权投资（不具有控制、共同控制或重大影响的），按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的，因追加投资等原因导致持股比例上升，能够对被投资单位施加共同控制或重大影响的，在转按权益法核算时，投资方应当按照金融工具确认和计量准则确定的原股权投资的公允价值加上为取得新增投资而应支付对价的公允价值，作为改按权益法核算的初始投资成本。

②公允价值计量或权益法核算转成本法核算：投资方原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或者原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因，能够对被投资单位实施控制的，按有关企业合并形成的长期股权投资进行会计处理。

③权益法核算转公允价值计量：原持有的对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，因部分处置等原因导致持股比例下降，不能再对被投资单位实施共同控制或重大影响的，应改按金融工具确认和计量准则对剩余股权投资进行会计处理，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

④成本法转权益法：因处置投资等原因导致对被投资单位由能够实施控制转为具有重大影响或者与其他投资方一起实施共同控制的，首先应按处置投资的比例结转应终止确认的长期股权投资成本。然后比较剩余长期股权投资的成本与按照剩余持股比例计算原投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额，前者大于后者的，属于投资作价中体现的商誉部分，不调整长期股权投资的账面价值；前者小于后者的，在调整长期股权投资成本的同时，调整留存收益。

(4) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

①确定对被投资单位具有共同控制的依据：是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

②确定对被投资单位具有重大影响的依据：当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：

- ①在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；
- ②参与被投资单位的政策制定过程；
- ③向被投资单位派出管理人员；
- ④被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；
- ⑤与被投资单位之间发生重要交易。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对长期股权投资检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

可收回金额按照长期股权投资出售的公允价值净额与预计未来现金流量的现值之间孰高确定。

(6) 长期股权投资处置

处置长期股权投资时，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

15. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度

的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20—40	5%	2.38%—4.75%
机器设备	年限平均法	10—20	5%	4.75%—9.50%
运输设备	年限平均法	8—16	5%	5.94%—11.88%
电子设备及其他	年限平均法	5—12	5%	7.92%—19.00%

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对固定资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

融资租入固定资产的认定依据：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。具体认定依据为符合下列一项或数项条件的：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人会行使这种选择权；③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；④承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；⑤租赁资产性质特殊，如不作较大改造只有承租人才可使用。

融资租入固定资产的计价方法：融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；

融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

16. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程的类别

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。

(2) 在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- ①固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- ②已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- ③该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- ④所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

(3) 在建工程减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对在建工程检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

在建工程可收回金额根据资产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孰高确定。

17. 借款费用

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 资本化金额计算方法

资本化期间：指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化期间。

资本化金额计算：①借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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；②占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；③借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

18. 生物资产

☐ 适用 ☒ 不适用

19. 油气资产

☐ 适用 ☒ 不适用

20. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

(2) 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对无形资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应

进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

无形资产可收回金额根据资产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孰高确定。

(2). 内部研究开发支出会计政策

☒ 适用 ☐ 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，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，确认为无形资产：① 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；② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③ 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，能证明其有用性；④ 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；⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

21. 长期资产减值

☐ 适用 ☒ 不适用

22. 长期待摊费用

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

23. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

职工薪酬是本公司为获得职工提供的服务而给予的各种形式报酬以及其他相关支出。除因辞退福利外，本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的职工薪酬确认为负债，并相应增加资产成本或当期费用。

社会保险福利及住房公积金：按照国家有关法规，本公司参加了由政府机构设立管理的社会保障体系，按国家规定的基准和比例，为职工缴纳基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费用及住房公积金。上述缴纳的社会保险费用及住房公积金按照权责发生制原则计入相关资产成本或当期损益。

(2)、离职后福利的会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

职工内部退休计划：采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益。

设定受益计划：在半年和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本是指，职工当期提供服务所导致的设定受益义务现值的增加额；过去服务成本是指，设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益义务现值的增加或减少；②设定受益义务的利息费用；③重新计量设定受益计划负债导致的变动。除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司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的建议，在同时满足下列条件时，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的预计负债，同时计入当期损益：本公司已经制定正式的解除劳动关系计划或提出自愿裁减建议，并即将实施；本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

□适用 √不适用

24. 预计负债

√适用 □不适用

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

(2) 预计负债的计量方法

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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(3) 亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

(4) 重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

25. 股份支付

√适用 □不适用

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

26. 优先股、永续债等其他金融工具

□适用 √不适用

27. 收入

√适用 □不适用

(1) 销售商品

本公司销售的商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的金额确认销售商品收入：①已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；②既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；③收入的金额能够可靠地计

量；④相关的经济利益很可能流入企业；⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

公司商品销售收入确认的具体原则为：公司将货物发出后，购货方签收无误后，收入金额确定，并已收讫货款或预计可收回货款，成本能够可靠计量。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

公司出口产品根据报关行提供的电子预录单开据出口发票并确认收入。

(2) 提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。本公司根据实际成本占预计总成本的比例确定完工进度，在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

(3) 让渡资产使用权

本公司在让渡资产使用权相关的经济利益很可能流入并且收入的金额能够可靠地计量时确认让渡资产使用权收入。

28. 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本），主要划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。

(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益，与资产相关的政府补助确认为递延收益的，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司取得的与资产相关的政府补助，确认为递延收益，自相关资产可供使用时起，按照相关资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。

(2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用 □不适用

与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：①用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；②用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司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。

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

企业取得的综合性项目补助，依据批准文件或申请文件将其划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。难以区分的，将政府补助整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助的确认时点

按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

29. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本公司递延所得税资产和递延所得税负债的确认：

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按

照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 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的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

(3) 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，除非本公司能够控制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。

30. 租赁

(1)、经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

①公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

②公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2)、融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

(2) 融资租赁会计处理

①融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

②融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

31. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

(1) 固定资产可收回金额根据资产公允价值减去处置费用后净额与资产预计未来现金流量的现值两者孰高确定。固定资产的公允价值减去处置费用后净额，如存在公平交易中的销售协议价格，则按照销售协议价格减去可直接归属该资产处置费用的金额确定；或不存在公平交易销售协议但存在资产活跃市场或同行业类似资产交易价格，按照市场价格减去处置费用后的金额确定。

(2) 使用寿命有限的无形资产使用寿命估计：本公司对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：①运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；②技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；③以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；④现在或潜在的竞争者预期采取的行动；⑤为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；⑥对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；⑦与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。

32. 重要会计政策和会计估计的变更

(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(受重要影响的报表项目名称和金额)
与本公司日常活动相关的政府补助, 计入其他收益, 不再计入营业外收入。比较数据不调整。		其他收益: 32,695,997.67
在利润表中新增“资产处置收益”项目, 将部分原列示为“营业外收入”的资产处置损益重分类至“资产处置收益”项目。比较数据相应调整。		资产处置收益: 1,435,525.29

其他说明

财政部于 2017 年度发布了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》, 自 2017 年 5 月 28 日起施行, 对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营, 要求采用未来适用法处理。

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 16 号——政府补助》, 修订后的准则自 2017 年 6 月 12 日起施行, 对于 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助, 要求采用未来适用法处理; 对于 2017 年 1 月 1 日至施行日新增的政府补助, 也要求按照修订后的准则进行调整。

财政部于 2017 年度发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》, 对一般企业财务报表格式进行了修订, 适用于 2017 年度及以后期间的财务报表。

(2)、重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

33. 其他

☐适用 ☒不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

☒适用 ☐不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税销售收入乘以增值税税率抵减准予扣除的增值税进项税额	17%、13%、11%、6%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	30%、28.78%、25%、15%、17%、34%
教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	2%
地方水利建设基金	应缴流转税额	1%、0.5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的, 披露情况说明

☒适用 ☐不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
山东南山铝业股份有限公司	15
烟台南山铝业新材料有限公司	25
龙口南山铝压延新材料有限公司	25
龙口东海氧化铝有限公司	25
烟台东海铝箔有限公司	25

航鑫材料科技有限公司	25
烟台锦泰国际贸易有限公司	25
北京南山航空材料研究院有限责任公司	25
南山铝业澳大利亚有限公司	30
南山美国有限公司	
南山铝业新加坡有限公司	17
南山美国先进铝技术有限责任公司	
GLOBAL ALUMINIUM INTERNATIONAL PTE. LTD.	17
PT BINTAN ALUMINA INDONESIA	25
Shandong Nanshan Aluminium Europa GmbH	28.78

公司全资子公司—南山美国先进铝技术有限责任公司、公司全资子公司—南山美国有限公司执行超额累进税率

具体税率见下表：

级次	下限 (USD)	上限 (USD)	税率
1	0	50,000	15%
2	50,000	75,000	25%
3	75,000	100,000	34%
4	100,000	335,000	39%
5	335,000	10,000,000	34%
6	10,000,000	15,000,000	35%
7	15,000,000	18,333,333	38%
8	18,333,333		35%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 增值税

内销产品（详见注）按 17% 税率计算销项税并在抵扣进项税额后缴纳；出口货物享受“免、抵、退”税政策，退税率为 13%、15%。其中铝箔产品的退税率为 15%，其他产品的退税率为 13%。

注：根据财政部税务总局《关于简并增值税税率有关政策的通知》财税〔2017〕37 号文，自 2017 年 7 月 1 日起蒸汽、天然气产品按 11% 税率计算销项税并在抵扣进项税额后缴纳。

(2) 企业所得税

根据山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务局联合下发《关于认定山东联友通信科技发展有限公司等 746 家企业为 2015 年高新技术企业的通知》（鲁科字[2016]41 号），公司取得 2015 年高新技术企业认定（证书编号:GR201537000131），资格有效期为三年，企业所得税优惠期为 2015 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日。

公司全资子公司—南山铝业新加坡有限公司税率为 17%（其中第一年 100,000.00 元以下的应纳税所得额免征所得税）。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	3,595,188.65	3,417,644.26
银行存款	4,260,760,314.33	2,712,113,395.78
其他货币资金	1,307,113,749.55	1,367,553,284.78
合计	5,571,469,252.53	4,083,084,324.82
其中：存放在境外的款项总额	255,923,085.10	150,108,405.87

其他说明

(1) 报告期末公司无因抵押或冻结等对使用有限制、以及存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

(2) 报告期末其他货币资金包括银行承兑汇票保证金、信用证保证金、保函保证金。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
交易性金融资产		
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
衍生金融资产		
其他		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	40,131,971.33	
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
其他	40,131,971.33	
合计	40,131,971.33	

其他说明：

报告期末公司的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产为持有的未平仓铝期货合约。

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	995,306,653.80	1,141,585,173.96
商业承兑票据	450,016,106.33	261,227,335.79
合计	1,445,322,760.13	1,402,812,509.75

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	222,270,219.23
商业承兑票据	
合计	222,270,219.23

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,906,029,109.29	
商业承兑票据		
合计	1,906,029,109.29	

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

(1) 公司报告期末应收票据中无应收持公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位款项。

(2) 公司报告期末无因出票人无力履约而将票据转为应收账款的应收票据。

5、应收账款

(1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,315,181,222.54	100.00	231,542,530.35	10.00	2,083,638,692.19	1,283,644,656.72	100.00	133,636,048.11	10.41	1,150,008,608.61
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	2,315,181,222.54	/	231,542,530.35	/	2,083,638,692.19	1,283,644,656.72	/	133,636,048.11	/	1,150,008,608.61

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

□适用 √不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内	2,314,792,476.67	231,479,247.77	10
1 年以内小计	2,314,792,476.67	231,479,247.77	10
1 至 2 年	289,331.87	43,399.78	15
2 至 3 年	99,414.00	19,882.80	20
3 年以上			40
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	2,315,181,222.54	231,542,530.35	

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 97,906,482.24 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币	
项目	核销金额
实际核销的应收账款	6,640,690.92

其中重要的应收账款核销情况

☐ 适用 ☒ 不适用 应收账款核销说明：

☐ 适用 ☒ 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：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位名称	与本公司关系	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	非关联方	287,279,048.55	1 年以内	12.41	28,727,904.86
第二名	非关联方	282,632,012.81	1 年以内	12.21	28,263,201.28
第三名	非关联方	178,958,341.39	1 年以内	7.73	17,895,834.14

第四名	非关联方	155,950,675.89	1 年以内	6.74	15,595,067.59
第五名	非关联方	76,681,309.81	1 年以内	3.31	7,668,130.98
合 计		981,501,388.45		42.40	98,150,138.85

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

□适用 √不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额:

□适用 √不适用

其他说明:

√适用 □不适用

(1) 应收款项中应收关联方款项, 详见附注: 关联方应收款项。
 (2) 报告期内公司无以应收款项为标的进行证券化的交易情况。
 (3) 公司子公司南山美国有限公司通过出让应收账款债权及相关权利取得保理融资 53,760,620.60 美元 (折人民币 351,282,647.12 元)。截至 2017 年 12 月 31 日, 附有追索权出让的应收账款金额为 59,734,022.88 美元 (折人民币 390,314,052.30 元)。

(4) 本报告期无公司以前年度已全额或较大比例计提坏账准备, 本期又全额或部分收回的应收账款。

6、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	526,345,720.84	99.61	332,655,727.71	100.00
1 至 2 年	2,039,160.00	0.39		
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	528,384,880.84	100.00	332,655,727.71	100.00

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况:

√适用 □不适用

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
第一名	非关联方	128,971,118.44	24.41	2017 年	材料未到
第二名	非关联方	110,080,343.93	20.83	2017 年	材料未到
第三名	非关联方	42,803,637.41	8.10	2017 年	材料未到

第四名	关联方	38,784,038.43	7.34	2017 年	材料未到
第五名	非关联方	30,000,000.00	5.68	2017 年	材料未到
合 计		350,639,138.21	66.36		

其他说明

√适用 □不适用

(1) 报告期末公司预付款项中预付持公司 5% (含 5%) 以上表决权股份的股东单位-山东怡力电业有限公司款项为 38,784,038.43 元。

(2) 预付款项中预付关联方款项, 详见附注: 关联方应收款项。

7、 应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

8、 应收股利

(1). 应收股利

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

9、 其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	435,437,454.62	100.00	45,733,005.91	10.50	389,704,448.71	185,327,794.57	100.00	18,817,416.20	10.15	166,510,378.37
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	435,437,454.62	/	45,733,005.91	/	389,704,448.71	185,327,794.57	/	18,817,416.20	/	166,510,378.37

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的其他应收款

☐适用 ☒不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内	396,190,843.15	39,619,084.31	10
1 年以内小计	396,190,843.15	39,619,084.31	10
1 至 2 年	38,293,291.97	5,743,993.80	15
2 至 3 年	57,000.00	11,400.00	20
3 年以上	896,319.50	358,527.80	40
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	435,437,454.62	45,733,005.91	

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐适用 ☒不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

☐适用 ☒不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 26,915,589.71 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来款项	261,047,403.04	162,298,084.25
个人往来款项	1,903,544.89	2,430,877.49
保证金及押金	172,486,506.69	20,598,832.83
合计	435,437,454.62	185,327,794.57

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
第一名	出口退税	214,046,215.73	1 年以内	49.16	21,404,621.57
第二名	期货保证金	79,975,613.71	1 年以内	18.37	7,997,561.37
第三名	期货保证金	69,992,138.20	1 年以内	16.07	6,999,213.82
第四名	资金往来	37,250,000.00	1-2 年	8.55	5,587,500.00
第五名	期货保证金	15,158,059.91	1 年以内	3.48	1,515,805.99
合计	/	416,422,027.55	/	95.63	43,504,702.75

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额:

□适用 √不适用

其他说明:

√适用 □不适用

(1) 其他应收款项中其他应收关联方款项, 详见附注: 关联方应收款项。

(2) 报告期内公司无终止确认的其他应收款的情况、无以其他应收款进行证券化的交易情况、无实际核销的情况、无以前年度已全额或较大比例计提坏账准备, 本期又全额或部分收回的大额其他应收款。

(3) 报告期末其他应收款中无应收持公司 5% (含 5%) 以上表决权股份的股东单位欠款。

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,779,390,020.05	1,356,773.32	1,778,033,246.73	1,869,172,480.73		1,869,172,480.73
在产品	1,608,860,392.86	3,087,367.30	1,605,773,025.56	1,215,409,931.56		1,215,409,931.56
库存商品	1,184,624,227.10	4,191,707.01	1,180,432,520.09	751,600,550.77		751,600,550.77
合计	4,572,874,640.01	8,635,847.63	4,564,238,792.38	3,836,182,963.06		3,836,182,963.06

(2). 存货跌价准备

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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		1,356,773.32				1,356,773.32
在产品		3,087,367.30				3,087,367.30
库存商品		4,191,707.01				4,191,707.01
合计		8,635,847.63				8,635,847.63

(1) 存货期末余额中无利息资本化金额。

(2) 公司子公司南山美国有限公司通过质押存货取得保理融资 10,000,000.00 美元（折人民币 65,342,000.00 元）。截至 2017 年 12 月 31 日，质押的存货的金额为 11,003,267.30 美元（折人民币 71,897,549.19 元）。

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

11、持有待售资产

☐ 适用 ☒ 不适用

12、一年内到期的非流动资产

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
下一年度将摊销的长期待摊费用		24,992,111.82
合计		24,992,111.82

13、其他流动资产

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	12,228,500.45	3,079,890.17
期末留抵进项税	9,082,343.83	60,575,437.55
城市维护建设税	1,810,002.14	5,253,267.10
教育费附加	1,163,228.30	2,638,913.27
地方教育费附加		346,531.15
地方水利建设基金	542,281.25	304,092.71
银行存款直接购买理财产品	200,000,000.00	
预缴所得税	15,957.58	2,270,502.04
信用证保证金购买理财产品	325,280,000.00	
合计	550,122,313.55	74,468,633.99

其他说明

(1)截止 2017 年 12 月 31 日，公司以自有资金银行存款直接购买理财产品 200,000,000.00 元。

(2) 截止 2017 年 12 月 31 日, 公司以开立设备信用证保证金购买理财产品的金额为 325,280,000.00 元。

14、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
可供出售债务工具：						
可供出售权益工具：	71,090,000.00		71,090,000.00	71,090,000.00		71,090,000.00
按公允价值计量的						
按成本计量的	71,090,000.00		71,090,000.00	71,090,000.00		71,090,000.00
合计	71,090,000.00		71,090,000.00	71,090,000.00		71,090,000.00

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

□适用 √不适用

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
龙口南山中油天然气有限公司	40,090,000.00			40,090,000.00					19.00	
山东科融天使创业投资合伙企业(有限合伙)	10,000,000.00			10,000,000.00					10.00	
深圳南山大成新材料投资合伙企业(有限合伙)	21,000,000.00			21,000,000.00					14.99	
合计	71,090,000.00			71,090,000.00					/	

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

□适用 √不适用

(5). 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、持有至到期投资

(1). 持有至到期投资情况：

□适用 √不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资:

□适用 √不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况:

□适用 √不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	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											
小计											
二、联营企业											
南山集团财务有 限公司	277,484,925.85			40,101,110.99	-5,656,220.21		21,000,000.00			290,929,816.63	
龙口新成并购投 资合伙企业（有 限合伙）	5,032,530.30		5,032,530.30								
小计	282,517,456.15		5,032,530.30	40,101,110.99	-5,656,220.21		21,000,000.00			290,929,816.63	
合计	282,517,456.15		5,032,530.30	40,101,110.99	-5,656,220.21		21,000,000.00			290,929,816.63	

其他说明

(1) 公司将龙口新成并购投资合伙企业(有限合伙) 27.78%的股份转让给深圳前海南山金融发展有限公司, 2017 年 7 月 25 日已完成工商变更登记手续。

(2) 公司无向投资企业转移资金的能力受到限制的情况。

18、固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值:					
1. 期初余额	8,501,080,314.32	25,379,928,175.06	88,945,267.26	204,250,207.59	34,174,203,964.23

2. 本期增加金额	1,193,425,646.21	3,516,663,620.57	8,733,801.98	8,995,361.14	4,727,818,429.90
(1) 购置	16,752,490.73	80,855,522.56	8,645,599.42	8,327,803.11	114,581,415.82
(2) 在建工程转入	1,176,673,155.48	3,435,808,098.01	88,202.56	667,558.03	4,613,237,014.08
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	185,255,394.90	294,541,004.29	1,656,390.44	932,212.96	482,385,002.59
(1) 处置或报废	142,918,861.17	244,269,498.58	1,301,736.46	528,817.22	389,018,913.43
(2) 其他	42,336,533.73	50,271,505.71	354,653.98	403,395.74	93,366,089.16
4. 期末余额	9,509,250,565.63	28,602,050,791.34	96,022,678.80	212,313,355.77	38,419,637,391.54
二、累计折旧					
1. 期初余额	1,659,846,969.63	8,962,547,934.75	47,800,873.96	139,529,180.50	10,809,724,958.84
2. 本期增加金额	237,985,555.25	1,603,923,154.40	9,217,090.31	15,674,459.71	1,866,800,259.67
(1) 计提	237,717,857.55	1,603,858,313.52	8,659,247.34	15,552,756.11	1,865,788,174.52
(2) 其他	267,697.70	64,840.88	557,842.97	121,703.60	1,012,085.15
3. 本期减少金额	60,939,897.00	165,587,098.37	1,216,752.91	4,176,260.90	231,920,009.18
(1) 处置或报废	60,127,652.34	165,455,719.43	1,023,988.19	4,106,627.27	230,713,987.23
(2) 其他	812,244.66	131,378.94	192,764.72	69,633.63	1,206,021.95
4. 期末余额	1,836,892,627.88	10,400,883,990.78	55,801,211.36	151,027,379.31	12,444,605,209.33
三、减值准备					
1. 期初余额	62,124,696.23	74,213,666.20	10,371.87	516,033.37	136,864,767.67
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额	62,124,696.23	74,213,666.20	10,371.87	3,033.37	136,351,767.67
(1) 处置或报废	62,124,696.23	74,213,666.20	10,371.87	3,033.37	136,351,767.67
4. 期末余额				513,000.00	513,000.00
四、账面价值					
1. 期末账面价值	7,672,357,937.75	18,201,166,800.56	40,221,467.44	60,772,976.46	25,974,519,182.21
2. 期初账面价值	6,779,108,648.46	16,343,166,574.11	41,134,021.43	64,204,993.72	23,227,614,237.72

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
融资租赁设备	4,851,050.61	1,395,997.79		3,455,052.82

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
工业材挤压车间	126,706,162.95	正在办理
工业材氮化车间	15,357,899.51	正在办理
工业材宿舍楼	18,271,051.42	正在办理
工业材餐厅	5,826,256.56	正在办理

工业材模具加工车间	8,186,569.96	正在办理
三连轧成品库	43,047,827.09	正在办理
工业材深加工车间	9,551,127.29	正在办理
工业材新建仓库	9,864,509.64	正在办理
铝材氧化车间	44,241,738.11	正在办理
铝材成品库	23,295,691.81	正在办理
铝材挤压车间	33,682,938.99	正在办理
铝材配电室	2,993,498.17	正在办理
铝材废水处理操作间	3,319,880.61	正在办理
铝材喷涂车间	14,113,503.27	正在办理
铝材加工车间	3,244,538.21	正在办理
110KV 变电站厂房	7,931,942.75	正在办理
隔热条厂房	4,502,306.01	正在办理
喷涂半成品周转仓	1,408,544.91	正在办理
熔铸厂房	24,728,369.12	正在办理
钢结构厂房	83,304,246.12	正在办理
圆锭熔铸厂房	84,870,036.06	正在办理
220KV 变电站厂房	20,047,697.92	正在办理
中厚板专家楼	15,055,899.57	正在办理
中厚板餐厅	6,832,992.20	正在办理
扁锭车间厂房	196,427,662.42	正在办理
动力空压站厂房	5,547,733.70	正在办理
动力去离子站厂房	6,022,301.68	正在办理
生产废水站厂房	6,940,365.89	正在办理
热轧厂房	360,540,496.54	正在办理
冷轧车间厂房	72,407,896.53	正在办理
动力 A 区混水站厂房	2,021,179.98	正在办理
动力净循环水泵站厂房	7,550,495.25	正在办理
扁锭浊循环厂房	4,285,873.60	正在办理
圆锭浊循环厂房	4,237,915.64	正在办理
中厚板油库	1,094,638.65	正在办理
精整车间	255,928,112.28	正在办理
中厚板厂房	348,615,495.10	正在办理
氧化铝仓库房屋	1,168,365.73	正在办理
氧化铝办公楼	1,940,039.53	正在办理
氧化铝宿舍楼	5,785,527.42	正在办理
氧化铝餐厅	1,682,880.65	正在办理
氧化铝全厂空压站	32,428,048.32	正在办理
天然气办公楼	1,359,961.27	正在办理
150MN 挤压车间	147,897,883.28	正在办理
东海圆锭车间	15,866,302.04	正在办理
锻造-办公楼	4,039,140.82	正在办理
锻造厂房	410,627,559.66	正在办理
4 万吨铝箔厂房	70,365,653.04	正在办理
4 万吨铝箔综合仓库	17,770,823.59	正在办理
4 万吨铝箔油库	973,104.19	正在办理
4 万吨铝箔循环水泵站	4,578,842.44	正在办理
4 万吨铝箔动力空压站	914,474.23	正在办理
4 万吨铝箔应急水塔	929,711.71	正在办理

一期脱硫工艺楼	8,906,877.09	正在办理
2#浆液循环泵房	1,305,771.07	正在办理
1#循环浆液泵房	1,412,409.60	正在办理
材料研究院办公楼	10,986,697.22	正在办理
力学性能试验厂房	7,903,631.36	正在办理
硬合金厂房	99,039,791.04	正在办理
锻造变电站	16,477,407.82	正在办理
中试车间实验中心厂房	15,370,480.14	正在办理
锻造表面处理车间	13,420,480.17	正在办理
中厚板 110kV 变电站	8,428,739.01	正在办理
中厚板废料打包间	6,610,264.80	正在办理
中厚板备品备件库	6,162,117.22	正在办理
动力机修间厂房	5,548,821.08	正在办理
4#浆液循环泵房	4,550,895.88	正在办理
锻造水处理站、换热站	6,454,442.40	正在办理
厂区浴室	2,301,198.90	正在办理
中厚板综合车队	1,534,584.60	正在办理
锻造空压站	1,478,964.05	正在办理
中厚板渣房	264,012.83	正在办理
4#机组配电室、小室	1,813,337.23	正在办理
合计	2,820,304,636.94	

其他说明：

√适用 □不适用

本期固定资产原值和累计折旧增加和减少额中的其他包括汇率变动影响的金额。

19、在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
年产 20 万吨超大规格高性能特种铝合金材料生产线				2,638,025,584.13		2,638,025,584.13
年产 22 万吨轨道交通新型合金材料生产线项目				108,346,638.62		108,346,638.62
年产 1.4 万吨大型精密模锻件项目	920,064,095.95		920,064,095.95	2,103,195,276.71		2,103,195,276.71
冷轧设备技术改造				210,699,247.61		210,699,247.61
年产 4 万吨高精度多用途铝箔生产线				1,745,384.74		1,745,384.74
印尼宾坦南山工业园 100 万吨氧化铝项目	269,811,107.13		269,811,107.13			
铝材生产线改造	100,214,200.16		100,214,200.16			

零星工程	419,593,856.04		419,593,856.04	327,079,630.13		327,079,630.13
合计	1,709,683,259.28		1,709,683,259.28	5,389,091,761.94		5,389,091,761.94

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
年产20万吨超大规格高性能特种铝合金材料生产线	6,189,860,000.00	2,638,025,584.13	259,373,328.24	2,897,398,912.37			124	100				可转换债券募集资金
年产22万吨轨道交通新型合金材料生产线项目	3,218,620,000.00	108,346,638.62		105,477,870.16	2,868,768.46		121	100				非公开发行募集资金
年产1.4万吨大型精密模锻件项目	1,509,500,000.00	2,103,195,276.71	91,530,636.28	1,274,661,817.04		920,064,095.95	132	98	48,332,544.91			自有资金
冷轧设备技术改造	850,000,000.00	210,699,247.61		210,699,247.61			95	100				自有资金
年产4万吨高精度多用途铝箔生产线	772,770,000.00	1,745,384.74	11,165,900.32	12,911,285.06			75	100				自有资金
印尼宾坦南山工业园100万吨氧化铝项目	5,685,393,000.30		269,811,107.13			269,811,107.13	4	1				自有资金
铝材生产线改造	676,200,000.00		100,214,200.16			100,214,200.16	14	12				自有资金
零星工程		327,079,630.13	204,932,113.61	112,087,881.84	330,005.86	419,593,856.04						自有资金
合计	18,902,343,000.30	5,389,091,761.94	937,027,285.74	4,613,237,014.08	3,198,774.32	1,709,683,259.28	/	/	48,332,544.91		/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况：

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

(1) 本期在建工程其他减少金额包括试产收益冲减在建工程金额和汇率变动影响的金额。

(2) 公司报告期末在建工程未发生减值情况，故未计提减值准备。

20、工程物资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
工程物资	2,723,809.62	2,232,667.46
合计	2,723,809.62	2,232,667.46

21、固定资产清理

□适用 √不适用

22、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

23、油气资产

□适用 √不适用

24、无形资产**(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	2,474,830,935.12			5,117,136.36	2,479,948,071.48
2. 本期增加金额	216,550,107.45			99,163.02	216,649,270.47
(1) 购置	216,550,107.45			99,163.02	216,649,270.47
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	3,535,253.83			173,467.93	3,708,721.76
(1) 处置					
(2) 其他	3,535,253.83			173,467.93	3,708,721.76
4. 期末余额	2,687,845,788.74			5,042,831.45	2,692,888,620.19
二、累计摊销					
1. 期初余额	206,200,099.37			3,670,436.56	209,870,535.93
2. 本期增加金额	54,495,161.72			531,227.42	55,026,389.14
(1) 计提	54,495,161.72			274,661.91	54,769,823.63
(2) 其他				256,565.51	256,565.51
3. 本期减少金额				15,134.40	15,134.40
(1) 处置					
(2) 其他				15,134.40	15,134.40
4. 期末余额	260,695,261.09			4,186,529.58	264,881,790.67
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					

(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	2,427,150,527.65			856,301.87	2,428,006,829.52
2. 期初账面价值	2,268,630,835.75			1,446,699.80	2,270,077,535.55

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况:

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明:

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 本期无形资产原值和累计摊销增加额和减少额中的其他包括因汇率变动影响的金额。

(2) 公司报告期末无形资产未发生减值情况，故未计提减值准备。

25、开发支出

☐ 适用 ☒ 不适用

26、商誉

(1). 商誉账面原值

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 商誉减值准备

☐ 适用 ☒ 不适用

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

27、长期待摊费用

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

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
启动费	6,882,492.95	12,384,641.87	3,375,363.29		15,891,771.53
轧辊费	16,053,680.06	18,059,590.53	8,639,521.99		25,473,748.60
装修费	4,419,479.24				4,419,479.24
合计	27,355,652.25	30,444,232.40	12,014,885.28		45,784,999.37

28、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

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

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				

内部交易未实现利润	116,946,498.13	29,236,624.54	180,294,859.47	32,076,848.19
可抵扣亏损	540,723,892.72	113,265,121.66	484,029,436.12	160,212,501.16
递延收益	58,850,540.88	14,012,635.22	66,765,039.72	15,891,259.92
坏帐准备	144,007,977.08	29,249,213.49	97,759,675.75	20,031,013.11
存货跌价准备	5,254,127.41	788,119.11		
固定资产减值	513,000.00	76,950.00	136,864,767.67	20,529,715.15
公允价值变动损益	556,825.00	87,923.75	2,360,900.00	590,225.00
合计	866,852,861.22	186,716,587.77	968,074,678.73	249,331,562.53

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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				
可供出售金融资产公允价值变动				
公允价值变动损益	26,610,550.00	6,652,637.50		
合计	26,610,550.00	6,652,637.50		

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债：

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	136,649,279.38	54,693,788.57
可抵扣亏损	291,638,454.55	142,637,160.19
合计	428,287,733.93	197,330,948.76

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2017 年		5,684,772.21	
2018 年	36,203,700.23	36,203,700.23	
2019 年	26,447,671.82	26,447,671.82	
2020 年	14,743,224.60	14,743,224.60	
2021 年	14,167,809.71	14,167,809.71	
2022 年	81,237,517.78		
2030 年		318,597.16	
2031 年	2,216,676.20	4,464,403.28	
2034 年	576,600.88	576,600.88	
2037 年	74,454,237.87		
合计	250,047,439.09	102,606,779.89	/

其他说明：

√适用 □不适用

①公司子公司 NANSHAN AMERICA CO.LTD. 及 NANSHAN AMERICA ADVANCED ALUMINUM TECHNOLOGIES LLC 可抵扣亏损的年限为 20 年；

②公司子公司 Nanshan Aluminium Australia Pty Ltd、Shandong Nanshan Aluminium Europa GmbH 可抵扣亏损无年限限制。

29、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预付长期资产购建款项	158,054,803.23	95,459,187.02
合计	158,054,803.23	95,459,187.02

其他说明：

预付长期资产购建款项期末余额主要明细如下：

单位名称	与本公司关系	期末余额	预付款时间	未结算原因
第一名	非关联方	29,802,655.06	2016 年	合同预付款
第二名	非关联方	21,634,576.10	2017 年	合同预付款
第三名	非关联方	13,925,000.00	2017 年	合同预付款
第四名	非关联方	9,628,000.00	2015-2017 年	合同预付款
第五名	非关联方	8,128,380.00	2017 年	合同预付款
合 计		83,118,611.16		

30、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	901,641,189.60	228,921,000.00
抵押借款		
保证借款	893,579,278.96	679,688,555.63
信用借款		
保理借款	416,624,647.12	140,687,350.82
票据贴现	300,000,000.00	300,000,000.00
合计	2,511,845,115.68	1,349,296,906.45

短期借款分类的说明：

(1) 本公司报告期末不存在逾期未偿还的短期借款。

(2) 公司保证借款期末余额中，全部由关联方为本公司提供担保借入详见附注：关联方及关联交易。

(3) 公司保证金质押借款为公司以交纳的保证金作为质押物向银行取得的借款。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

31、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债		
其中：发行的交易性债券		
衍生金融负债		
其他		
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	48,450,701.03	2,360,900.00
合计	48,450,701.03	2,360,900.00

其他说明：

报告期末公司的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债为持有的未平仓铝期货合约。

32、衍生金融负债

□适用 √不适用

33、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	255,792,171.43	17,879,035.89
银行承兑汇票	383,859,637.12	613,113,347.02
合计	639,651,808.55	630,992,382.91

(1) 本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

(2) 应付票据期末余额全部将于 2018 年到期。

(3) 报告期末应付票据中无欠持有本公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位的款项。

34、应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	953,388,425.30	1,173,963,382.43
1 至 2 年（含 2 年）	317,692,845.60	1,518,591,949.90
2 至 3 年（含 3 年）	1,056,053,247.25	283,055,016.86
3 年以上	284,578,247.88	184,732,197.42

合计	2,611,712,766.03	3,160,342,546.61
----	------------------	------------------

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

(1) 本公司报告期末应付账款中应付持公司 5% (含 5%) 以上表决权股份的股东单位—南山集团有限公司款项为 9,500,296.47 元。报告期末公司应付其他关联方公司款项明细详见附注：关联方应付款项。

(2) 本公司报告期末一年以上的应付账款主要为尚未支付的工程及设备质量保证金。

35、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内 (含 1 年)	238,267,552.35	264,797,892.42
1 至 2 年 (含 2 年)	6,601,317.30	4,001,271.83
2 至 3 年 (含 3 年)	210,809.56	187,833.34
3 年以上	24,930,361.79	26,655,126.62
合计	270,010,041.00	295,642,124.21

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况：

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

(1) 本公司报告期末预收款项中无预收持有公司 5% (含 5%) 以上表决权股份的股东款项。

(2) 报告期末公司预收其他关联方公司款项明细详见附注：关联方应付款项。

36、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示：

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	314,069,633.27	1,260,543,330.03	1,196,484,886.57	378,128,076.73
二、离职后福利-设定提存计划	34,495.16	52,161,933.50	52,179,377.30	17,051.36
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	314,104,128.43	1,312,705,263.53	1,248,664,263.87	378,145,128.09

(2). 短期薪酬列示：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	159,648,811.04	1,107,041,656.38	1,087,616,037.55	179,074,429.87
二、职工福利费		73,313,495.33	73,313,495.33	
三、社会保险费	19,512.40	35,006,161.70	34,924,129.71	101,544.39
其中：医疗保险费	17,421.80	27,298,683.82	27,215,596.14	100,509.48
工伤保险费	696.86	3,401,463.86	3,401,815.75	344.97
生育保险费	1,393.74	1,198,428.36	1,199,132.16	689.94
大额医疗救助		3,107,585.66	3,107,585.66	
四、住房公积金		195,606.00	195,606.00	
五、工会经费和职工教育经费	154,401,309.83	44,986,410.62	435,617.98	198,952,102.47
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	314,069,633.27	1,260,543,330.03	1,196,484,886.57	378,128,076.73

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	33,101.42	50,177,141.77	50,193,880.77	16,362.42
2、失业保险费	1,393.74	1,984,791.73	1,985,496.53	688.94
3、企业年金缴费				
合计	34,495.16	52,161,933.50	52,179,377.30	17,051.36

其他说明：

□适用 √不适用

37、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	110,259,750.36	35,413,110.47
消费税		
营业税		
企业所得税	210,739,956.42	71,187,614.36
个人所得税	756,279.53	877,741.33
城市维护建设税	4,226,922.89	2,567,865.97
教育费附加	1,802,480.60	1,091,444.83
地方教育费附加	2,206,162.44	1,094,898.74
地方水利建设基金	409,766.20	218,879.80
土地使用税	13,595,479.20	9,611,765.20
房产税	22,172,705.05	12,605,487.27
印花税	943,834.16	827,650.99
合计	367,113,336.85	135,496,458.96

38、应付利息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,020,267.58	1,331,377.98
企业债券利息	46,076,339.85	18,490,723.42
短期借款应付利息	979,595.83	756,145.08
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	48,076,203.26	20,578,246.48

重要的已逾期未支付的利息情况：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-澳大利亚力鼎康赛特集团有限公司	6,107,297.49	6,107,297.49
应付股利-XXX		
合计	6,107,297.49	6,107,297.49

40、其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
单位往来款项	10,185,185.51	6,114,525.92
个人往来款项	2,830,613.36	1,933,034.44
保证金、押金	107,382,258.05	54,932,121.21
股东出资	176,191,220.08	187,052,507.37
其他	1,877,948.04	1,046,412.78
合计	298,467,225.04	251,078,601.72

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

(1) 本公司报告期末其他应付款中股东出资为控股子公司的少数股东实际投资额超过其认缴注册资本的部分, 金额为 176, 191, 220. 08 元。

(2) 公司报告期末无应付持有本公司 5% (含 5%) 以上表决权股份的股东款项。

(3) 报告期末公司应付其他关联方公司款项明细详见附注: 关联方应付款项。

41、持有待售负债

☐ 适用 ☒ 不适用

42、1 年内到期的非流动负债

☒ 适用 ☐ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	346, 246, 300. 00	431, 015, 300. 00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	850, 828. 77	983, 092. 98
一年内到期的未确认融资费用	-54, 876. 11	-97, 800. 05
合计	347, 042, 252. 66	431, 900, 592. 93

其他说明:

(1) 期末金额前五名的一年内到期的长期借款

借款单位	起始日	终止日	币种	利率 (%)	期末余额	
					外币金额	本币金额
中国建设银行龙口黄城支行	2015/04/21	2018/12/31	人民币	4. 7500		107, 460, 000. 00
中国建设银行龙口黄城支行	2014/06/06	2018/12/31	人民币	4. 6550		78, 800, 000. 00
中国建设银行龙口黄城支行	2015/05/15	2018/12/31	人民币	4. 7500		52, 660, 000. 00
中国工商银行龙口黄城支行	2015/06/26	2018/07/12	人民币	4. 7500		49, 900, 000. 00
中国建设银行龙口黄城支行	2014/06/04	2018/12/31	人民币	4. 6550		28, 660, 000. 00
合 计						317, 480, 000. 00

(2) 公司报告期末一年内到期的长期借款中没有逾期借款。

43、其他流动负债

其他流动负债情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
递延收益—政府补助	28, 238, 207. 71	22, 474, 127. 93
递延收益—维修基金	564, 321. 94	443, 534. 83
合计	28, 802, 529. 65	22, 917, 662. 76

短期应付债券的增减变动:

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☒适用 ☐不适用

按补助项目列示一年内摊销的递延收益：

补助项目	期末余额	期初余额
购买国产设备增值税退税	6,011,720.88	6,011,720.88
年产 10 万吨轨道交通用高性能金属材料生产线政府补助	1,000,000.00	1,000,000.00
大型精密模具生产线技术改造项目	200,000.00	200,000.00
轨道交通车辆轻量化高性能铝合金板带材生产项目资金	2,000,000.00	2,000,000.00
150MN 工程技术改造项目补助资金	66,666.67	66,666.68
150MN 交通运输用新型大规格高强高韧铝合金材料生产线技术改造资金	2,504,666.67	2,504,666.68
150MN 大规格超高强高韧耐腐蚀铝合金航空材料的开发及产业化	200,000.00	200,000.00
年产 22 万吨轨道交通新型合金材料生产线项目预算资金	706,470.72	706,470.68
铝液短流程合金化及塑性成型加工关键技术课题经费	368,000.04	369,999.98
铝冶炼及铝加工公共服务平台建设经费资金	66,666.72	66,666.76
汽车热交换器用复合钎焊铝合金箔研究及产业化示范资金	62,499.96	62,499.96
税款增值计划资金	980,130.00	1,040,549.96
新型阴极结构铝电解槽技术创新及产业化示范工程资金	1,111,111.20	1,111,111.20
铝合金板带材生产项目资金	80,000.00	80,000.04
赤泥压滤废水再利用项目资金	199,999.92	199,999.92
热电机组脱硝改造项目资金	111,111.11	111,111.11
东海热电低氮燃烧改造项目资金	311,819.55	311,819.55
热电机组脱硝及脱硫、除尘提效改造项目	246,666.72	246,666.72
技术中心创新能力建设项目资金	277,777.80	277,777.80
热电一期脱硫除尘改造项目	266,666.64	
脱硫除尘项目	133,333.33	133,333.33
维修基金	564,321.94	443,534.83
节能重点工程循环经济和资源节约重大示范项目及重点工业污染治理工程国家补助资金	666,666.67	666,666.67
高性能特种铝合金材料生产线项目资金	66,666.67	66,666.67
铝合金熔铸生产线系统优化项目资金	40,000.00	40,000.00
2015 年度中央外经贸发展专项资金	2,000,000.00	2,000,000.00
年产 2 万吨宽幅汽车铝板生产线技改项目资金	2,933,066.67	2,933,066.67
高性能船舶用中强可焊耐腐蚀铝合金	66,666.67	66,666.67
2016 年度中央外经贸发展专项资金	1,000,000.00	

2017 中央外经贸发展专项资金（进口贴息）	338,333.33	
年产 14000 吨大型模锻件项目	33,333.33	
航空航天用合金材料生产线技术改造项目	66,666.67	
航空航天用新材料生产线后处理工艺技术改造项目	66,666.67	
省级机器人技术改造项目资金	66,666.67	
扩大先进技术和设备进口贴息补助资金	260,786.43	
2016 年度中央外经贸发展专项资金	1,734,713.28	
2016 年市级工业转型升级专项资金	333,333.36	
2017 中央外经贸发展专项资金（进口贴息）	99,333.36	
高性能铝合金中厚板开发资金	1,000,000.00	
国家铝合金压力加工工程技术研究中心	200,000.00	
国家铝合金压力加工工程技术研究中心	133,333.33	
国家铝合金压力加工工程技术研究中心地方配套	100,000.00	
国家铝合金压力加工工程技术研究中心	100,000.00	
高性能铝合金板带材	26,666.67	
合 计	28,802,529.65	22,917,662.76

44、长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	356,133,700.00	702,354,700.00
信用借款		
合 计	356,133,700.00	702,354,700.00

其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

期末金额前五名的长期借款

借款单位	借款起始日	借款终止日	币种	利率（%）	期末余额
中国建设银行股份有限公司 龙口黄城支行	2015/04/21	2019/08/15	人民币	4.7500	56,640,000.00
中国工商银行股份有限公司 龙口黄城支行	2014/11/15	2019/01/11	人民币	4.7500	50,000,000.00
中国工商银行股份有限公司 龙口黄城支行	2014/11/15	2019/07/12	人民币	4.7500	50,000,000.00

中国工商银行股份有限公司 龙口黄城支行	2014/11/15	2020/01/13	人民币	4.9000	50,000,000.00
中国工商银行股份有限公司 龙口黄城支行	2014/11/15	2020/07/13	人民币	4.9000	50,000,000.00
合 计					256,640,000.00

45、应付债券

(1). 应付债券

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付债券——面值	3,000,000,000.00	1,500,000,000.00
应付债券——利息调整	-13,874,849.92	-7,034,965.61
合计	2,986,125,150.08	1,492,965,034.39

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
公司债券	100.00	2015/09/25	5 年	500,000,000.00	497,632,575.78			525,599.53		498,158,175.31
公司债券	100.00	2015/09/25	5 年	1,000,000,000.00	995,332,458.61			1,043,932.59		996,376,391.20
公司债券	100.00	2017/08/28	5 年	1,500,000,000.00		1,491,000,000.00		590,583.57		1,491,590,583.57
合计	/	/	/	3,000,000,000.00	1,492,965,034.39	1,491,000,000.00		2,160,115.69		2,986,125,150.08

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明：

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明：

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

(1) 本公司于2015年9月25日按面值发行15亿元公司债券，其中：品种一15南铝01实际发行规模5亿元，5年期，最终票面利率4.97%；品种二15南铝02实际发行规模10亿元，5年期，最终票面利率4.40%。

(2) 本公司于2017年8月28日按面值发行15亿元公司债券，本期债券简称为“17南铝债”，实际发行规模15亿元，5年期，最终票面利率5.37%。

46、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
融资租赁款	2,640,855.48	1,562,474.11
未确认融资费用	-162,200.52	-60,661.03
一年内到期的融资租赁款	-983,092.98	-848,048.47
一年内到期的未确认融资费用	97,800.05	54,876.11
合 计	1,593,362.03	708,640.72

其他说明：

□适用 √不适用

47、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

48、专项应付款

□适用 √不适用

49、预计负债

□适用 √不适用

50、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	340,761,604.83	163,293,593.00	32,503,442.24	471,551,755.59	收到财政拨款
递延收益-维修基金	3,373,264.40	1,207,871.16	616,661.30	3,964,474.26	
合 计	344,134,869.23	164,501,464.16	33,120,103.54	475,516,229.85	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
购买国产设备增值税退税	23,663,536.73			2,886,131.16	20,777,405.57	与资产相关
购买国产设备增值税退税	13,321,637.32			1,909,752.72	11,411,884.60	与资产相关
购买国产设备增值税退税	10,698,700.23			1,215,837.00	9,482,863.23	与资产相关
铝液短流程合金化及塑性成型加工关键技术课题经费	2,970,666.70			366,000.05	2,604,666.65	与资产相关
铝冶炼及铝加工公共服务平台建设经费资金	533,333.17			66,666.64	466,666.53	与资产相关
年产22万吨轨道交通新型合金材料生产线项目预算资金	8,830,883.32			706,470.73	8,124,412.59	与资产相关
高性能铝合金中厚板开发资金	13,500,000.00	1,500,000.00	250,000.00	1,000,000.00	13,750,000.00	与资产相关
高性能铝合金板带材工程研究中心资	400,000.00		26,666.67	26,666.67	346,666.66	与资产相关

金						
高性能特种铝合金材料生产线项目	888,888.89			66,666.67	822,222.22	与资产相关
节能重点工程循环经济和资源节约重大示范项目及重点工业污染治理工程国家补助	9,222,222.22			666,666.67	8,555,555.55	与资产相关
铝合金熔铸生产线系统优化项目	533,333.33			40,000.00	493,333.33	与资产相关
赤泥压滤废水再利用项目	2,100,000.32			199,999.92	1,900,000.40	与资产相关
新型阴极结构铝电解槽技术创新及产业化示范工程资金（2012 年第二批中央预算内投资计划）	10,486,110.91			833,333.40	9,652,777.51	与资产相关
新型阴极结构铝电解槽技术创新及产业化示范工程资金（2011 年第二批中央预算内投资计划）	3,356,481.35			277,777.80	3,078,703.55	与资产相关
汽车热交换器用复合钎焊铝合金箔研究及产业化示范资金	562,500.20			62,499.96	500,000.24	与资产相关
技术中心创新能力建设项目资金	4,166,666.60			277,777.80	3,888,888.80	与资产相关
铝合金板带材生产项目资金	786,666.55			80,000.04	706,666.51	与资产相关
年产 10 万吨轨道交通用高性能金属材料生产线政府补助	7,000,000.00			1,000,000.00	6,000,000.00	与资产相关
大型精密模具生产线技术改造项目	1,800,000.00			200,000.00	1,600,000.00	与资产相关
轨道交通车辆轻量化高性能铝合金板带材生产项目资金	20,000,000.00			2,000,000.00	18,000,000.00	与资产相关
150MN 工程技术改造项目补助资金	833,333.32			66,666.67	766,666.65	与资产相关
150MN 交通运输用新型大规格高强高韧铝合金材料生产线技术改造资金	31,308,333.32			2,504,666.67	28,803,666.65	与资产相关
150MN 大规格超高强高韧耐腐蚀铝合金航空材料的开发及产业化	2,600,000.00			200,000.00	2,400,000.00	与资产相关
热电机组脱销改造项目资金	1,509,259.28			111,111.11	1,398,148.17	与资产相关
东海热电低氮燃烧改造项目资金	1,700,210.52			311,819.55	1,388,390.97	与资产相关
热电机组脱硝及脱硫、除尘提效改造项目	3,042,222.06			246,666.72	2,795,555.34	与资产相关
热电一期脱硫除尘改造项目	4,000,000.00		266,666.64	266,666.64	3,466,666.72	与资产相关
国家铝合金压力加工工程技术研究中心	8,000,000.00		533,333.33	533,333.33	6,933,333.34	与资产相关
税款增值计划资金	3,125,118.50			1,161,591.40	1,963,527.10	与资产相关
年产 1.4 万吨大型模锻件项目	1,000,000.00		16,666.67	33,333.33	950,000.00	与资产相关
航空航天用合金材料生产线技术改造项目	2,000,000.00		33,333.33	66,666.67	1,900,000.00	与资产相关
航空航天用新材料生产线后处理工艺技术改造项目	2,000,000.00		33,333.33	66,666.67	1,900,000.00	与资产相关
省级机器换人技术改造项目资金	2,000,000.00		33,333.33	66,666.67	1,900,000.00	与资产相关
2015 年度中央外经贸发展专项资金	27,333,333.33			2,000,000.00	25,333,333.33	与资产相关
年产 2 万吨宽幅汽车铝板生产线技术改造项目资金	40,085,244.44			2,933,066.67	37,152,177.77	与资产相关
脱硫除尘项目	1,766,666.67			133,333.33	1,633,333.34	与资产相关
电解铝及配套碳素生产线烟气脱硫高效除尘治理项目	16,710,000.00				16,710,000.00	与资产相关
2016 年度中央外经贸发展专项资金	26,020,700.00		1,734,713.29	1,734,713.28	22,551,273.43	与资产相关
2016 年度中央外经贸发展专项资金	30,000,000.00		500,000.00	1,000,000.00	28,500,000.00	与资产相关
高性能船舶用中强可焊耐腐蚀铝合金板材研发项目	905,555.55			66,666.67	838,888.88	与资产相关
航空航天用高强高韧高端铝合金生产线技术改造项目		100,000,000.00			100,000,000.00	与资产相关
高速列车 7050 铝合金轴箱体锻造技术研发		2,000,000.00			2,000,000.00	与资产相关
高速动车组车体用大断面铝合金型材生产线建设项目		29,940,000.00			29,940,000.00	与资产相关

2016 年市级工业转型升级专项资金		5,000,000.00	333,333.34	333,333.36	4,333,333.30	与资产相关
2017 年度中央外贸发展专项资金		1,490,000.00	24,833.33	99,333.36	1,365,833.31	与资产相关
高强高韧 7050 铝合金材料制备及大型复杂锻件成型制造技术研究项目		3,000,000.00			3,000,000.00	与资产相关
重点基础材料提升与产业化重点专项资金		2,390,000.00			2,390,000.00	与资产相关
2017 年度中央外贸发展专项资金		10,150,000.00	169,166.67	338,333.33	9,642,500.00	与资产相关
扩大先进技术和设备进口贴息补助资金		7,823,593.00	130,393.22	260,786.43	7,432,413.35	与资产相关
合计	340,761,604.83	163,293,593.00	4,085,773.15	28,417,669.09	471,551,755.59	/

其他说明：

√适用 □不适用

“本期计入营业外收入金额”按财务报表格式列示为“本期计入其他收益金额”。

本期其他变动金额为一年内摊销的递延收益转入“其他流动负债”。

(1) 本公司控股子公司-龙口东海氧化铝有限公司 2007 年收到龙口市国税局所退的外商投资企业采购国产设备增值税 43,433,918.87 元，由于该政府补助与资产购置相关，因此确定为与资产有关的政府补助，在资产使用年限（18 年）内平均摊销，本期摊销 2,412,995.48 元；2009 年收到龙口市国税局所退的外商投资企业采购国产设备增值税 8,516,441.73 元，由于该政府补助与资产购置相关，因此确定为与资产有关的政府补助，在资产使用年限（18 年）内平均摊销，本期摊销 473,135.68 元；

(2) 本公司控股子公司-烟台南山铝业新材料有限公司 2008 年收到龙口市国税局所退的外商投资企业采购国产设备增值税 28,302,221.68 元，由于该政府补助与资产购置相关，因此确定为与资产有关的政府补助，在资产使用年限（16 年）内平均摊销，本期摊销 1,768,888.80 元；2009 年收到龙口市国税局所退的外商投资企业采购国产设备增值税 1,017,094.05 元，由于该政府补助与资产购置相关，因此确定为与资产有关的政府补助，在资产使用年限（16 年）内平均摊销，本期摊销 63,568.32 元；2010 年收到龙口市国税局所退的外商投资企业采购国产设备增值税 1,236,730.55 元，由于该政府补助与资产购置相关，因此确定为与资产有关的政府补助，在资产使用年限（16 年）内平均摊销，本期摊销 77,295.60 元；

(3) 本公司控股子公司-龙口南山铝压延新材料有限公司 2008 年收到龙口市国税局所退的外商投资企业采购国产设备增值税 9,982,024.55 元，由于该政府补助与资产购置相关，因此确定为与资产有关的政府补助，在资产使用年限（18 年）内平均摊销，本期摊销 554,556.96 元；2009 年收到龙口市国税局所退的外商投资企业采购国产设备增值税 11,903,040.47 元，由于该政府补助与资产购置相关，因此确定为与资产有关的政府补助，在资产使用年限（18 年）内平均摊销，本期摊销 661,280.04 元；

(4) 本公司 2011 年收到国家科学技术部拨付的 2011 年国家科技支撑计划课题经费 5,130,000.00 元，2012 年收到 350,000.00 元，2013 年收到 40,000.00 元，合计 5,520,000.00 元，在资产使用年限（15 年）内平均摊销，本期摊销 368,000.00 元；

(5) 本公司 2011 年收到国家科学技术部拨付的 2011 年政策引导类计划专项项目预算经费 1,000,000.00 元，在资产使用年限（15 年）内平均摊销，本期摊销 66,666.68 元；

(6) 本公司 2014 年收到龙口市财政局拨付的年产 22 万吨轨道交通新型合金材料生产线项目预算资金 10,597,060.00 元，在资产使用期限（15 年）内平均摊销，本期摊销 706,470.73 元；

(7) 本公司 2012 年收到龙口市财政局拨付的高性能铝合金中厚板开发资金 13,500,000.00 元，2017 年收到龙口市财政局根据《关于拨付专项经费补助资金的通知》拨付资金 1,500,000.00 元，在资产的使用期限（15 年）内平均摊销，本期摊销金额 250,000.00 元；

(8) 本公司 2012 年收到烟台市发展和改革委员会拨付的高性能铝合金板带材工程研究中心资金 400,000.00 元，在资产使用期限（15 年）内平均摊销，本期摊销 26,666.67 元；

(9) 本公司 2013 年收到龙口市发展和改革局拨付的高性能特种铝合金材料生产线项目引导资金 700,000.00 元，2015 年收到 300,000.00 元，共计 1,000,000.00 元。在资产使用期限（15 年）内平均摊销，本期摊销金额 66,666.67 元；

(10) 本公司 2014 年收到龙口市财政局拨付的“节能重点工程循环经济和资源节约重大示范项目及重点工业污染治理工程国家补助”预算资金 10,000,000.00 元,在资产使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销金额 666,666.67 元;

(11) 本公司 2013 年收到龙口市发展和改革委员会拨付的铝合金熔铸生产线系统优化项目资金 420,000.00 元,2015 年收到 180,000.00 元,合计 600,000.00 元,在资产使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销金额 40,000.00 元;

(12) 本公司控股子公司-龙口东海氧化铝有限公司 2013 年收到龙口环保局拨付的赤泥压滤废水再利用项目资金 3,000,000.00 元,在资产使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 199,999.92 元;

(13) 本公司 2012 年收到国家发展和改革委员会拨付的新型阴极结构铝电解槽技术创新及产业化示范工程资金 15,000,000.00 元,在资产的使用期限(18 年)内平均摊销,本期摊销 833,333.40 元;

(14) 本公司 2012 年收到国家发展和改革委员会拨付的新型阴极结构铝电解槽技术创新及产业化示范工程资金 5,000,000.00 元,在资产的使用期限(18 年)内平均摊销,本期摊销 277,777.80 元;

(15) 本公司控股子公司-烟台南山铝业新材料有限公司 2011 年收到烟台市财政局、烟台市科学技术局拨付的汽车热交换器用复合钎焊铝合金箔研究及产业化示范资金 1,000,000.00 元,在资产使用年限(16 年)内平均摊销,本期摊销 62,499.96 元;

(16) 本公司控股子公司-龙口南山铝压延新材料有限公司 2012 年收到龙口市财政局拨付的技术中心创新能力建设项目资金 5,000,000.00 元,在资产的使用年限(18 年)内平均摊销,本期摊销 277,777.80 元;

(17) 本公司 2012 年收到龙口市发展和改革委员会拨付的铝合金板带材生产项目资金 840,000.00 元,2013 年收到 360,000.00 元,合计 1,200,000.00 元,在资产的使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 80,000.04 元;

(18) 本公司 2009 年收到龙口市财政局拨付的轨道交通用高性能金属材料项目资金 15,000,000.00 元,在资产使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 1,000,000.00 元;

(19) 本公司 2011 年收到龙口市财政局拨付的大型精密模具生产线技术改造项目资金 3,000,000.00 元,在资产使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 200,000.00 元;

(20) 本公司 2012 年收到龙口市财政局拨付的轨道交通车辆轻量化高性能铝合金板带材生产项目资金 30,000,000.00 元,在资产使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 2,000,000.00 元;

(21) 本公司 2013 年收到龙口市财政局拨付的 150MN 工程技术改造项目补助资金 1,000,000.00 元,在资产使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 66,666.67 元;

(22) 本公司 2014 年收到龙口市财政局拨付的 150MN 交通运输用新型大规格高强高韧铝合金材料生产线技术改造资金 37,570,000.00 元,在资产使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 2,504,666.67 元;

(23) 本公司 2015 年收到龙口市科技局拨付的 150MN 大规格超高强高韧耐腐蚀铝合金航空材料的开发及产业化项目经费 3,000,000.00 元,在资产使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 200,000.00 元;

(24) 本公司 2013 年收到龙口市财政局拨付的热电机组脱硝改造项目资金 2,000,000.00 元,在资产使用期限(18 年)内平均摊销,本期摊销 111,111.11 元;

(25) 本公司 2013 年收到龙口市环境保护局拨付的东海热电低氮燃烧改造项目资金 3,000,000.00 元,其中涉及 1 号锅炉组的补助为 840,000.00 元,在资产使用期限(95 个月)内平均摊销,本期摊销 106,105.26 元,涉及 3 号锅炉组的补助为 2,160,000.00 元,在资产使用期限(126 个月)内平均摊销,本期摊销 205,714.29 元;

(26) 本公司 2015 年收到龙口市财政局拨付的用于国家补助和省级配套大气污染防治专项资金热电机组脱硝及脱硫、除尘提效改造项目资金 3,700,000.00 元,在资产使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 246,666.72 元;

(27) 本公司 2015 年收到龙口市环境保护局拨付的南山、东海热电一期脱硫除尘改造项目资金 4,000,000.00 元,在资产使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 266,666.64 元;

(28) 本公司 2013 年收到科学技术部拨付的国家铝合金压力加工工程技术研究中心资金 3,000,000.00 元,在资产使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 200,000.00 元; 2014 年收到龙口市财政局拨付的“国家铝合金压力加工工程技术研究中心地方配套”补助资金 2,000,000.00 元,在资产使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 133,333.33 元; 2015 年收到科学技术部资源配置与管理司拨付的国家铝合金压力加工工程技术研究中心补助款 1,500,000.00 元,在资产使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 100,000.00 元; 2016 年收到科学技术部资源配置与管理司拨付的国家铝合金压力加工工程技术研究中心补助款 1,500,000.00 元。在资产使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 100,000.00 元;

(29) 本公司控股子公司-南山美国先进铝技术有限责任公司 2011 年收到美国印第安纳拉菲叶特市税款增值计划资金 7,561,080.00 元(120 万美元), 本期摊销 1,013,730.00 元;

(30) 本公司 2014 年收到龙口市发展和改革局拨付的“年产 14000 吨大型模锻件项目”资金 700,000.00 元, 2016 年收到龙口市发展和改革局拨付的用于“年产 14000 吨大型精密模锻件项目”的战略性新兴产业引导资金 300,000.00 元, 合计 1,000,000.00 元, 其中涉及转资设备的补助为 500,000.00 元, 在资产的使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 16,666.67 元;

(31) 本公司 2016 年收到龙口市财政局拨付的用于航空航天用合金材料生产线技术改造项目的工业转型升级专项资金 2,000,000.00 元, 其中涉及转资设备的补助为 1,000,000.00 元, 在资产的使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 33,333.33 元;

(32) 本公司 2016 年收到龙口市财政局拨付的航空航天用新材料生产线后处理工艺技术改造项目资金 2,000,000.00 元, 其中涉及转资设备的补助为 1,000,000.00 元, 在资产的使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销金额 33,333.33 元;

(33) 本公司 2016 年收到龙口市财政局拨付的省级机器换人技术改造项目奖励资金 2,000,000.00 元, 其中涉及转资设备的补助为 1,000,000.00 元, 在资产的使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销金额 33,333.33 元;

(34) 本公司 2015 年收到龙口市财政局拨付的中央外经贸发展专项资金 30,000,000.00 万元, 在资产使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销金额为 2,000,000.00 元;

(35) 本公司 2015 年收到龙口市财政局拨付的用于年产 2 万吨宽幅汽车铝板生产线技术改造项目资金 43,996,000.00 元,在资产使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销金额为 2,933,066.67 元;

(36) 本公司 2016 年收到龙口市环境保护局拨付脱硫除尘治理专项资金 2,000,000.00 元。在资产使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 133,333.33 元;

(37) 本公司于 2016 年收到龙口市财政局拨付的“电解铝及配套碳素生产线烟气脱硫高效除尘治理项目”补助资金 16,710,000.00 元, 该项政府补助属于与资产相关的政府补助,项目正在建设中,本期尚未摊销;

(38) 本公司 2016 年收到龙口市财政局拨付的中央外经贸发展专项资金 30,000,000.00 元, 在资产使用期限(15 年)内平均摊销,其中涉及转资设备的补助为 15,000,000.00 元, 在资产的使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 500,000.00 元; 公司控股子公司-龙口南山铝压延新材料有限公司 2016 年收到龙口市财政局拨付的中央外经贸发展专项资金 26,020,700.00 元,本期摊销 1,734,713.29 元;

(39) 本公司 2016 年收到龙口市科技局高性能船舶用中强可焊耐腐蚀铝合金板材的研发资金 1,000,000.00 元, 在资产使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销金额为 66,666.67 元;

(40) 本公司 2017 年收到龙口市财政局拨付的用于航空航天用高强高韧高端铝合金生产线技术改造项目预算资金 100,000,000.00 元,项目正在建设中,本期尚未摊销;

(41) 本公司 2017 年收到龙口市财政局拨付高速列车 7050 铝合金轴箱体锻造技术研发项目补助资金 2,000,000.00 元。项目正在建设中,本期尚未摊销;

(42) 本公司 2017 年收到龙口市财政局拨付的用于高速动车组车体用大断面铝合金型材生产线建设项目资金 29,940,000.00 元,项目正在建设中,本期尚未摊销;

(43) 本公司控股子公司-龙口南山铝压延新材料有限公司 2017 年收到龙口市财政局拨付的 2016 年市级工业转型升级专项资金 5,000,000.00 元, 在资产的使用年限(15 年)内平均摊销,本期摊销 333,333.34 元;

(44) 本公司控股子公司-龙口南山铝压延新材料有限公司 2017 年收到龙口市财政局拨付的中央外经贸发展专项资金 1,490,000.00 元,本期摊销 24,833.33 元;

(45) 本公司 2017 年收到龙口市财政局根据烟台市科学技术局和烟台市财政局下拨的公司高强高韧 7050 铝合金材料制备及大型复杂锻件成型制造技术研究项目的经费 3,000,000.00 元,项目正在建设中,本期尚未摊销;

(46) 本公司 2017 年收到科学技术部高技术研究发展中心下拨的重点基础材料提升与产业化重点专项资金 2,390,000.00 元,项目正在建设中,本期尚未摊销;

(47) 本公司 2017 年收到龙口市财政局拨付的 2017 年中央外经贸发展专项资金 10,150,000.00 元,其中涉及转资设备的补助为 5,075,000.00 元,在资产的使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 169,166.67 元;

(48) 本公司 2017 年收到财政局下拨的扩大先进技术和设备进口贴息补助资金 7,823,593.00 元,在资产的使用期限(15 年)内平均摊销,本期摊销 130,393.22 元。

51、其他非流动负债

☐ 适用 ☒ 不适用

52、股本

☒ 适用 ☐ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

	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	9,251,102,895.00						9,251,102,895.00

其他说明:

(1) 截止 2017 年 12 月 31 日,南山集团有限公司、山东怡力电业有限公司合计持有本公司股份 4,343,799,735 股,其中南山集团有限公司持有本公司股份 2,180,657,742 股、山东怡力电业有限公司持有本公司股份 2,163,141,993 股。

(2) 山东怡力电业有限公司为南山集团有限公司的全资子公司。

53、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐ 适用 ☒ 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明,以及相关会计处理的依据:

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

54、资本公积

☒ 适用 ☐ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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)	14,569,099,200.22			14,569,099,200.22
其他资本公积	111,370,056.08		743,711.10	110,626,344.98
合计	14,680,469,256.30		743,711.10	14,679,725,545.20

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2017 年 9 月 Nanshan Aluminium Singapore Co.Pte.Ltd. 与 REDSTONE ALUMINA INTERNATIONAL PTE.LTD. 签订股权购买协议，购买其持有的 GLOBAL ALUMINIUM INTERNATIONAL PTE. LTD. 25% 股权，股权转让价款与所购买比例股权对应的净资产差额计入资本公积，公司根据 Nanshan Aluminium Singapore Co.Pte.Ltd. 资本公积的变动金额相应调整本公司的资本公积。

55、库存股

☐ 适用 ☒ 不适用

56、其他综合收益

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					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：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动							
权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额							
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	119,874,675.15	-78,781,681.31			-78,781,681.31	-9,470,837.22	41,092,993.84
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-579,166.83	-5,656,220.21			-5,656,220.21		-6,235,387.04
可供出售金融资产公允价值变动损益							
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益							
现金流量套期损益的有效部分							
外币财务报表折算差额	120,453,841.98	-73,125,461.10			-73,125,461.10	-9,470,837.22	47,328,380.88
其他综合收益合计	119,874,675.15	-78,781,681.31			-78,781,681.31	-9,470,837.22	41,092,993.84

57、专项储备

☐ 适用 ☒ 不适用

58、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	764,659,916.04	154,063,638.50		918,723,554.54
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	764,659,916.04	154,063,638.50		918,723,554.54

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司本期盈余公积增加原因为根据当期实现净利润提取的法定盈余公积。

59、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	6,858,923,384.34	5,962,551,491.08
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	6,858,923,384.34	5,962,551,491.08
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,611,355,062.54	1,312,727,874.34
减：提取法定盈余公积	154,063,638.50	132,837,544.98
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	462,555,144.75	283,518,436.10
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	7,853,659,663.63	6,858,923,384.34

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

公司于 2017 年 5 月 10 日召开的 2016 年度股东大会通过了 2016 年度利润分配方案：向全体股东按每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税），共计分配股利 462,555,144.75 元。

60、 营业收入和营业成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	16,613,075,165.65	12,835,026,957.15	13,117,093,461.43	10,128,718,433.28
其他业务	454,805,633.81	378,367,405.78	110,792,730.01	102,270,229.37
合计	17,067,880,799.46	13,213,394,362.93	13,227,886,191.44	10,230,988,662.65

(1) 分产品类别的主营业务收入、主营业务成本及毛利

2017 年度

类 别	主营业务收入	主营业务成本	毛利
电、汽	213,717,520.26	156,253,675.26	57,463,845.00
天然气	40,964,606.95	29,017,309.83	11,947,297.12
氧化铝粉	415,014,643.85	310,020,342.92	104,994,300.93
合金锭	1,223,975,723.85	1,027,217,695.48	196,758,028.37
铝型材	3,381,035,338.70	2,788,666,811.84	592,368,526.86
热轧卷/板	1,492,335,656.69	1,170,191,024.66	322,144,632.03
冷轧卷/板	8,754,717,552.08	6,561,878,903.93	2,192,838,648.15
铝箔	1,049,926,636.44	762,618,411.42	287,308,225.02
其他	41,387,486.83	29,162,781.81	12,224,705.02
合 计	16,613,075,165.65	12,835,026,957.15	3,778,048,208.50

2016 年度

类 别	主营业务收入	主营业务成本	毛利
电、汽	116,671,945.01	74,996,714.30	41,675,230.71
天然气	32,213,075.14	26,136,546.33	6,076,528.81
氧化铝粉	261,329,816.08	244,472,597.14	16,857,218.94
合金锭	1,682,625,186.51	1,409,219,638.09	273,405,548.42
铝型材	3,048,261,661.05	2,472,821,778.30	575,439,882.75
热轧卷/板	520,611,994.22	398,982,507.97	121,629,486.25
冷轧卷/板	6,741,955,053.26	4,992,203,377.03	1,749,751,676.23
铝箔	713,424,730.16	509,885,274.12	203,539,456.04
合 计	13,117,093,461.43	10,128,718,433.28	2,988,375,028.15

(2) 按地区列示收入、成本

2017 年度

地区名称	主营业务收入	主营业务成本
境外小计	5,586,176,340.76	3,887,753,205.27
境内小计	11,026,898,824.89	8,947,273,751.88
合 计	16,613,075,165.65	12,835,026,957.15

2016 年度

地区名称	主营业务收入	主营业务成本
境外小计	3,744,452,137.62	2,686,729,414.88
境内小计	9,372,641,323.81	7,441,989,018.40
合 计	13,117,093,461.43	10,128,718,433.28

(3) 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	金额	占营业收入的比例 (%)
第一名	915,171,870.59	5.36
第二名	915,085,391.18	5.36
第三名	784,829,564.59	4.60
第四名	774,896,909.52	4.54
第五名	711,275,506.91	4.17
合 计	4,101,259,242.79	24.03

61、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	63,806,520.17	33,196,888.28
教育费附加	27,345,651.51	14,227,143.96
资源税		
房产税	67,301,197.58	52,421,825.63
土地使用税	54,381,916.80	54,381,916.80
车船使用税	69,540.07	19,232.56
印花税	21,365,730.40	17,258,186.80
地方教育费附加	18,230,434.37	9,484,762.73
地方水利建设基金	6,306,189.49	4,742,381.30
合计	258,807,180.39	185,732,338.06

62、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	273,292,160.65	281,317,565.11
市场推广费	27,683,735.18	64,922,273.80
职工薪酬	41,261,135.55	38,005,885.74
招待费	10,474,218.79	11,509,940.21
差旅费	9,114,927.33	8,358,470.91
其他	27,844,194.96	23,991,018.70

合计	389,670,372.46	428,105,154.47
----	----------------	----------------

63、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	323,399,602.26	282,191,737.44
公司经费	151,938,621.90	126,746,035.49
招待费	17,237,821.70	19,606,184.63
摊销及租赁费	100,832,290.92	75,556,740.28
差旅费	15,287,136.57	13,115,665.54
其他	72,684,233.91	62,117,533.88
合计	681,379,707.26	579,333,897.26

64、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	201,526,210.16	144,534,388.33
利息收入	-45,908,373.95	-49,172,851.89
手续费	6,314,094.60	7,358,271.95
汇兑损失	43,044,923.31	39,903,050.58
合计	204,976,854.12	142,622,858.97

65、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	131,462,762.87	62,317,565.97
二、存货跌价损失	8,635,847.63	
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		3,129,353.70
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	140,098,610.50	65,446,919.67

66、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融负债	-5,785,805.66	-2,360,900.00
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-5,785,805.66	-2,360,900.00

67、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	40,101,110.99	38,626,048.34
处置长期股权投资产生的投资收益	-32,530.30	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-3,174,897.50	19,106,400.00
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产等取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		28,829,923.09
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
理财收益	11,457,343.38	1,882,849.32
合计	48,351,026.57	88,445,220.75

其他说明：

(1) 按权益法核算的长期股权投资收益：

被投资单位	本期发生额	上期发生额
南山集团财务有限公司	40,101,110.99	38,593,518.04
龙口新成并购投资合伙企业（有限合伙）		32,530.30
合 计	40,101,110.99	38,626,048.34

(2) 处置长期股权投资的收益：

被投资单位	本期发生额	上期发生额
龙口新成并购投资合伙企业（有限合伙）	-32,530.30	
合 计	-32,530.30	

68、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计	148,861.62	153,055.68	148,861.62
其中：固定资产处置利得	148,861.62	153,055.68	148,861.62
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		25,998,063.36	
递延收益摊销		18,472,422.79	
罚款收入	3,062,371.41	884,172.48	3,062,371.41
其他	14,409,812.51	18,024,762.74	14,409,811.53
合计	17,621,045.54	63,532,477.05	17,621,044.56

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
出口信用保险保费补助资金		176,900.00	与收益相关
出口信用保险保费补助资金		38,600.00	与收益相关
市级外经贸发展专项资金		264,000.00	与收益相关
“聚才兴龙”工程补助资金		1,500,000.00	与收益相关
市级工业转型升级专项资金（循环经济和节能公共项目）		99,000.00	与收益相关
中央外经贸发展资金（第二批）清算资金		600,000.00	与收益相关
烟台市稳定就业岗位补贴		563,863.36	与收益相关
专项补助资金（重点研发计划）		1,000,000.00	与收益相关
专利授权补助款		13,000.00	与收益相关
专利补助款		142,700.00	与收益相关
山东省科学技术进步奖		100,000.00	与收益相关
高性能铝合金大规格板带材制造与应用技术课题经费		1,880,000.00	与收益相关
泰山产业人才工程经费补助资金		1,000,000.00	与收益相关
科学技术发展计划和补助经费		200,000.00	与收益相关
燃煤机组超低排放改造奖励资金		18,420,000.00	与收益相关
购买国产设备增值税退税		6,011,720.88	与资产相关
年产10万吨轨道交通用高性能金属材料生产线政府补助		1,000,000.00	与资产相关
大型精密模具生产线技术改造项目		200,000.00	与资产相关
铝液短流程合金化及塑性成型加工关键技术课题经费		368,000.00	与资产相关
铝冶炼及铝加工公共服务平台建设经费资金		66,666.68	与资产相关
汽车热交换器用复合钎焊铝合金箔研究及产业化示范资金		62,499.96	与资产相关
税款增值计划资金		992,889.40	与资产相关

新型阴极结构铝电解槽技术创新及产业化示范工程资金		1,111,111.20	与资产相关
轨道交通车辆轻量化高性能铝合金板带材生产项目资金		2,000,000.00	与资产相关
铝合金板带材生产项目资金		80,000.08	与资产相关
赤泥压滤废水再利用项目资金		199,999.92	与资产相关
热电机组脱销改造项目资金		111,111.11	与资产相关
东海热电低氮燃烧改造项目资金		311,819.55	与资产相关
热电机组脱硝及脱硫、除尘提效改造项目		246,666.72	与资产相关
150MN 工程技术改造项目补助资金		66,666.67	与资产相关
150MN 交通运输用新型大规格高强高韧铝合金材料生产线技术改造资金		2,504,666.67	与资产相关
年产 22 万吨轨道交通新型合金材料生产线项目预算资金		706,470.67	与资产相关
技术中心创新能力建设项目资金		277,777.72	与资产相关
150MN 大规格超高强高韧耐腐蚀铝合金航空材料的开发及产业化		200,000.00	与资产相关
高性能特种铝合金材料生产线项目		44,444.44	与资产相关
能源节约利用		111,111.11	与资产相关
铝合金熔铸生产线系统优化项目		26,666.67	与资产相关
进口设备补贴		666,666.67	与资产相关
年产 2 万吨宽幅汽车铝板生产线技术改造项目		977,688.89	与资产相关
脱硫除尘项目		100,000.00	与资产相关
高性能船舶用中强可焊耐腐蚀铝合金		27,777.78	与资产相关
合计		44,470,486.15	/

其他说明：

√适用 □不适用

本期的营业外收入均计入非经常性损益。

69、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	8,063,386.40	9,261,204.36	8,063,386.40
其中：固定资产处置损失	8,063,386.40	9,261,204.36	8,063,386.40
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠		6,541,922.36	
其他	7,294,469.03	1,484,101.62	7,294,469.03
合计	15,357,855.43	17,287,228.34	15,357,855.43

其他说明：

本期的营业外支出均计入非经常性损益。

70、所得税费用**(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	468,911,738.58	418,656,480.67
递延所得税费用	69,267,612.26	-35,018,883.71
合计	538,179,350.84	383,637,596.96

(2) 会计利润与所得税费用调整过程：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	2,258,513,645.78
按法定/适用税率计算的所得税费用	338,777,046.86
子公司适用不同税率的影响	46,025,224.68
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-6,015,166.65
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	51,163,008.49
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	44,346,174.29
额外可扣除费用的影响	-5,478,631.51
税率调整导致递延所得税资产余额的变化	69,361,694.67
所得税费用	538,179,350.84

其他说明：

□适用 √不适用

71、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

项 目	本期发生额	上期发生额
1. 可供出售金融资产产生的利得（损失）金额		
减：可供出售金融资产产生的所得税影响		
前期计入其他综合收益当期转入损益的净额		
小 计		
2. 按照权益法核算的在被投资单位其他综合收益中所享有的份额	-5,656,220.21	-497,267.00
减：按照权益法核算的在被投资单位其他综合收益中所享有的份额产生的所得税影响		
前期计入其他综合收益当期转入损益的净额		
小 计	-5,656,220.21	-497,267.00

3. 现金流量套期工具产生的利得（或损失）金额		
减：现金流量套期工具产生的所得税影响		
前期计入其他综合收益当期转入损益的净额		
转为被套期项目初始确认金额的调整		
小 计		
4. 外币财务报表折算差额	-73,125,461.10	118,512,830.51
减：处置境外经营当期转入损益的净额		
小 计	-73,125,461.10	118,512,830.51
5. 其他		
减：由其他计入其他综合收益产生的所得税影响		
前期其他计入其他综合收益当期转入损益的净额		
前期计入其他综合收益当期转入损益的净额		
小 计		
合 计	-78,781,681.31	118,015,563.51

72、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,164,916.61	25,998,063.36
利息收入	45,908,373.95	49,172,851.89
罚款收入	3,062,371.41	18,908,935.22
其他	42,181,214.37	98,976,190.55
合 计	97,316,876.34	193,056,041.02

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用中现金支出	307,428,321.93	372,824,447.81
管理费用中现金支出	251,326,362.80	191,169,277.57
财务费用中现金支出	6,314,094.60	7,358,271.95
其他	104,841,096.59	67,562,904.15
合 计	669,909,875.92	638,914,901.48

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
资产性政府补助	163,293,593.00	83,530,700.00
前期购买理财产品转回		230,000,000.00

购买理财产品的投资收益	11,457,343.38	1,882,849.32
期货保证金变动金额		26,325,006.40
合计	174,750,936.38	341,738,555.72

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买的理财产品	525,280,000.00	
支付收购资产费用		14,540,000.00
期货铝合约保证金	122,365,792.91	
合计	647,645,792.91	14,540,000.00

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
质押借款保证金	23,052,195.42	90,453,526.47
怡力资产包交割日的货币资金		268,813,307.79
合计	23,052,195.42	359,266,834.26

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
质押借款保证金		116,079,148.66
支付的发行费用		10,426,314.20
合计		126,505,462.86

73、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,720,334,294.94	1,344,348,332.86
加：资产减值准备	140,098,610.50	65,446,919.67
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,865,788,174.52	1,571,861,890.14
无形资产摊销	54,769,823.63	54,769,545.55
长期待摊费用摊销	26,610,550.00	38,830,467.76
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）	-1,435,525.29	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	7,914,524.78	9,108,148.68
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	5,785,805.66	2,360,900.00

财务费用（收益以“-”号填列）	244,571,133.47	184,437,438.90
投资损失（收益以“-”号填列）	-48,351,026.57	-88,445,220.75
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	62,614,974.76	-34,799,196.21
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	6,652,637.50	-219,687.50
存货的减少（增加以“-”号填列）	-728,055,829.32	3,418,287.53
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-7,644,583,320.40	-1,070,710,080.02
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	6,096,872,412.34	-188,365,348.72
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,809,587,240.52	1,892,042,397.89
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		
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	4,264,355,502.98	2,741,856,046.44
减：现金的期初余额	2,741,856,046.44	3,269,584,839.88
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	1,522,499,456.54	-527,728,793.44

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	4,264,355,502.98	2,741,856,046.44
其中：库存现金	3,595,188.65	3,417,644.26
可随时用于支付的银行存款	4,260,760,314.33	2,712,113,395.78
可随时用于支付的其他货币资金		26,325,006.40
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	4,264,355,502.98	2,741,856,046.44
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

√适用 □不适用

(1) 现金及现金等价物余额与财务报表货币资金余额的差异 1,307,113,749.55 元, 明细如下:

- ①办理信用证保证金余额 512,547,051.49 元;
- ②办理银行承兑汇票保证金余额 530,116,003.24 元;
- ③办理保函保证金余额 263,126,529.00 元;
- ④办理信用卡保证金、保理保证金余额 1,324,165.82 元。

(2) 本期公司以销售商品收到的应收票据用于购买商品、接受劳务支付票据金额 305,195,957.41 元、用于购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的票据金额 5,343,848,054.05 元。

74、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

☐ 适用 ☒ 不适用

75、所有权或使用权受到限制的资产

☒ 适用 ☐ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,307,113,749.55	保证金
应收票据	222,270,219.23	质押
存货	71,897,549.19	保理融资质押
固定资产		
无形资产		
应收账款	390,314,052.30	保理融资出让
合计	1,991,595,570.27	/

76、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目:

☒ 适用 ☐ 不适用

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	219,535,111.93	6.5342	1,434,486,328.71
欧元	2,330,345.38	7.8023	18,182,053.76
港币			
澳元	10,132,113.32	5.0928	51,600,826.72
英镑	644,956.37	8.7792	5,662,200.96
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
美元	761,842.50	6.5342	4,978,031.26
应收账款			
其中: 美元	186,292,918.15	6.5342	1,217,275,179.53
欧元	1,244,102.84	7.8023	9,706,862.48
港币			
英镑	271,621.97	8.7792	2,384,623.60
人民币			
其他应收款			

美元	2,037,353.00	6.5342	13,312,471.97
短期借款			
美元	222,956,921.38	6.5342	1,456,845,115.68
应付账款			
美元	123,193,037.05	6.5342	804,967,942.67
欧元	1,372,852.40	7.8023	10,711,406.28
其他应付款			
美元	27,100,152.30	6.5342	177,077,815.16
欧元	16,258.49	7.8023	126,853.62
一年内到期的非流动负债			
美元	121,813.33	6.5342	795,952.66
长期应付款			
美元	108,451.03	6.5342	708,640.72
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
人民币			
人民币			
外币核算-XXX			
人民币			
人民币			

(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

77、套期

☐适用 ☒不适用

78、政府补助

1. 政府补助基本情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
资产性补助	163,293,593.00	递延收益	26,531,081.06
收益性补助	6,164,916.61	其他收益	6,164,916.61
合 计	169,458,509.61		32,695,997.67

2. 政府补助退回情况

☐适用 ☒不适用

79、其他

☒适用 ☐不适用

(1) 资产处置收益

资产处置收益来源	本期发生金额	上期发生金额	计入当期非经常性损益的金额
处置固定资产	1,435,525.29		1,435,525.29

合 计	1, 435, 525. 29		1, 435, 525. 29
-----	-----------------	--	-----------------

(2) 其他收益

(1) 明细项目

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助-收益性补助	6, 164, 916. 61	
政府补助-资产性补助	26, 531, 081. 06	
合 计	32, 695, 997. 67	

(2) 政府补助明细

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关 / 与收益相关
2016 年省级服务业发展中国出口信用保险补贴	309, 100. 00		与收益相关
市级商贸发展专项资金	640, 000. 00		与收益相关
服务引导资金	30, 000. 00		与收益相关
航空用大规模高强高损伤容限铝合金型材开发补助	300, 000. 00		与收益相关
自然科学基金计划补助	110, 000. 00		与收益相关
科学进步奖	100, 000. 00		与收益相关
大规格 7150 铝合金优质铸锭冶炼熔炼铸造工艺研究	200, 000. 00		与收益相关
高性能铝合金大规格板带材制造与应用技术课题经费	750, 000. 00		与收益相关
“双百计划”创新人才奖	500, 000. 00		与收益相关
烟台市科技合作奖	300, 000. 00		与收益相关
专利奖 2015 年度	79, 500. 00		与收益相关
标准化补助	6, 000. 00		与收益相关
专利奖 2016 年度	81, 500. 00		与收益相关
专利补助 2017 年度	7, 000. 00		与收益相关
节能奖励资金	1, 000, 000. 00		与收益相关
质量技术标准化	400, 000. 00		与收益相关
人才服务中心技师工作经费	200, 000. 00		与收益相关
标准化工作资助	80, 000. 00		与收益相关
政府补贴	50, 000. 00		与收益相关
稳岗补贴	601, 816. 61		与收益相关
高性能铝合金大规格板带制造与应用技术子课题研究	420, 000. 00		与收益相关
铝液短流程合金化及塑性成型加工关键技术课题经费	368, 000. 00		与资产相关
铝冶炼及铝加工公共服务平台建设经费资金	66, 666. 68		与资产相关

新型阴极结构铝电解槽技术创新及产业化示范工程（2012年第二批中央预算内投资计划）	833,333.40		与资产相关
新型阴极结构铝电解槽技术创新及产业化示范工程（2011年第二批中央预算内投资计划）	277,777.80		与资产相关
购买国产设备增值税退税	1,909,752.72		与资产相关
汽车热交换器用复合钎焊铝合金箔研究及产业化示范资金	62,499.96		与资产相关
购买国产设备增值税退税	1,215,837.00		与资产相关
技术中心创新能力建设项目资金	277,777.80		与资产相关
2016 年度中央外经贸发展专项资金	1,734,713.29		与资产相关
2016 年度中央外经贸发展专项资金	500,000.00		与资产相关
2016 年市级工业转型升级专项资金	333,333.34		与资产相关
2017 年度中央外经贸发展专项资金（进口贴息）	24,833.33		与资产相关
2017 年度中央外经贸发展专项资金	169,166.67		与资产相关
铝合金板带材生产项目资金	80,000.04		与资产相关
购买国产设备增值税退税	2,886,131.16		与资产相关
赤泥压滤废水再利用项目资金	199,999.92		与资产相关
年产 10 万吨轨道交通用高性能金属材料生产线政府补助	1,000,000.00		与资产相关
大型精密模具生产线技术改造项目	200,000.00		与资产相关
轨道交通车辆轻量化高性能铝合金板带材生产项目资金	2,000,000.00		与资产相关
2*200MW 热机组脱销改造项目资金	111,111.11		与资产相关
东海热电低氮燃烧改造项目资金	311,819.55		与资产相关
热机组脱硝及脱硫、除尘提效改造项目资金	246,666.72		与资产相关
热电一期脱硫除尘改造项目资金	266,666.64		与资产相关
150MN 工程技术改造项目补助资金	66,666.68		与资产相关
150MN 交通运输用新型大规格高强高韧铝合金材料生产线技术改造资金	2,504,666.68		与资产相关
150MN 大规格超高强高韧耐腐蚀铝合金航空材料的开发及产业化项目资金	200,000.00		与资产相关
税款增值计划资金	1,013,730.00		与资产相关
年产 22 万吨轨道交通新型合金材料生产线项目预算资金	706,470.68		与资产相关
脱硫除尘项目	133,333.33		与资产相关
高性能特种铝合金材料生产线项目资金	66,666.67		与资产相关
节能重点工程循环经济和资源节约重大示范项目及重点工业污染治理工程国家补助资金	666,666.67		与资产相关
铝合金熔铸生产线系统优化项目资金	40,000.00		与资产相关
2015 年度中央外经贸发展专项资金	2,000,000.00		与资产相关
年产 2 万吨宽幅汽车铝板生产线技改项目资金	2,933,066.67		与资产相关

高性能船舶用中强可焊耐腐蚀铝合金板的研发	66,666.67		与资产相关
年产 14000 吨大型模锻件项目	16,666.67		与资产相关
航空航天用合金材料生产线技术改造项目	33,333.33		与资产相关
航空航天用新材料生产线后处理工艺技术改造项目	33,333.33		与资产相关
省级机器换人技术改造项目资金	33,333.33		与资产相关
扩大先进技术和设备进口贴息补助资金	130,393.22		与资产相关
高性能铝合金中厚板开发资金	250,000.00		与资产相关
国家铝合金压力加工工程技术研究中心	200,000.00		与资产相关
国家铝合金压力加工工程技术研究中心	133,333.33		与资产相关
国家铝合金压力加工工程技术研究中心地方配套	100,000.00		与资产相关
国家铝合金压力加工工程技术研究中心	100,000.00		与资产相关
高性能铝合金板带材	26,666.67		与资产相关
合计	32,695,997.67		

(3) 与收益相关的政府补助形成情况

①2017 年, 龙口市财政局根据龙财企指[2016]103 号文, 关于下达预算指标的通知, 拨付烟台锦泰国际贸易有限公司 2016 年省级服务业发展中国出口信用保险补助资金 309,100.00 元。

②2017 年, 龙口市财政局根据龙财企指[2017]116 号, 拨付市级商贸发展专项资金 640,000.00 元。

③2017 年, 龙口市财政局拨付服务业引导资金 30,000.00 元。

④2017 年, 龙口市财政局根据龙财教指[2016]135 号, 关于下达预算指标的通知, 拨付烟台南山铝业股份有限公司航空用大规模高强高损伤容限铝合金型材开发补助资金 300,000.00 元。

⑤2017 年, 龙口市科技局根据烟财教指[2016]111 号文件精神, 关于拨付专项经费补助资金的通知, 拨付自然科学基金计划资金 110,000.00 元。

⑥2017 年, 龙口市科技局拨付科学进步奖 100,000.00 元。

⑦2017 年, 龙口市财政局根据龙科字[2017]3 号文件, 关于下达龙口市 2016 年科技研发计划和补助经费的通知, 拨付大规格 7150 铝合金优质铸锭冶炼熔炼铸造工艺研究补助经费 200,000.00 元。

⑧2017 年, 中央财政根据国科高发计字[2016]18 号, 关于国家重点研发计划重点基础材料技术提升与产业化重点专项立项的通知, 拨付高性能铝合金大规格板带材制造与应用技术课题经费 750,000.00 元。

⑨2017 年, 龙口市财政局拨付烟台市“双百计划”创新人才奖 500,000.00 元。

⑩2017 年, 龙口市会计核算中心拨付烟台市科技合作奖 300,000.00 元。

⑪2017 年, 龙口市科技局拨付山东南山科学技术研究院 2015 年度龙口市专利奖 79,500.00 元。

⑫2017 年, 有色金属技术经济研究院拨付山东南山科学技术研究院标准化补助资金 6,000.00 元。

⑬2017 年, 龙口市科技局拨付山东南山科学技术研究院 2016 年度龙口市专利奖 81,500.00 元。

⑭2017 年, 龙口市科技局拨付山东南山科学技术研究院 2017 年度龙口市专利补助资金 7,000.00 元。

⑮2017 年龙口市财政局根据龙财企指[2017]114 号文件, 拨付山东省节能奖励资金 1,000,000.00 元。

⑯2017 年, 烟台市人民政府办公室根据烟政办字[2016]74 号文件, 拨付烟台市标准化工作资助资金 400,000.00 元。

⑮2017 年，烟台市人才服务中心两次拨付技师工作经费资金共计 200,000.00 元。

⑯2017 年，龙口市市场监督管理局根据龙政办发[2017]43 号文件，拨付关于龙口市标准化工作资助金额为 80,000.00 元。

⑰2017 年，龙口市财政局政府拨付补贴资金 50,000.00 元。

⑱2017 年，龙口市公共就业（人才）服务中心拨付人员稳岗补贴 601,816.61 元。

▪ 2017 年，课题项目组单位拨付 2016 年国家重点研发计划项目-高性能铝合金大规格板带制造与应用技术子课题研究补助资金 420,000.00 元。

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

(2). 合并成本及商誉

☐适用 ☒不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

☐适用 ☒不适用

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐适用 ☒不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

☐适用 ☒不适用

(6). 其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

(2). 合并成本

☐适用 ☒不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

☐适用 ☒不适用

3、反向购买

☐适用 ☒不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☐不适用

一揽子交易

☐适用 ☒不适用

非一揽子交易

☐适用 ☒不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

☒适用 ☐不适用

公司于 2017 年 4 月 9 日召开第八届董事会第三十七次会议，决议成立全资子公司山东南山铝业欧洲有限公司（Shandong Nanshan Aluminium Europa GmbH），出资金额 100 万欧元，注册地址：德国蒙特保尔（MONTABAUR），经营范围：铝及铝合金制品、深加工产品（包括：挤压、压延、锻造等相关产品）的经营、销售。

除上述事项外，本期公司不存在合并范围变更的情况。

6、 其他

☐适用 ☒不适用

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

√适用 □不适用

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	
烟台南山铝业新材料有限公司	山东省龙口市	山东省龙口市	生产各种铝合金热轧卷	75		投资
龙口南山铝压延新材料有限公司	山东省龙口市	山东省龙口市	生产新型合金铝板带箔产品及航空航天用新型材料	75		投资
龙口东海氧化铝有限公司	山东省龙口市	山东省龙口市	生产销售冶金级氧化铝	75		同一控制下企业合并
烟台东海铝箔有限公司	山东省龙口市	山东省龙口市	生产销售高精度铝箔产品	75		同一控制下企业合并
山东南山科学技术研究院	山东省龙口市	山东省龙口市	高新技术项目的研究开发成果转让等	100		投资
烟台锦泰国际贸易有限公司	山东省龙口市	山东省龙口市	销售纺织品、服装、家具、建材、化工产品等	100		投资
北京南山航空材料研究院有限责任公司	北京市海淀区	北京市海淀区	工程和技术研究与试验发展；技术转让、技术咨询、技术服务，技术检测；销售金属材料、机械设备	80		投资
南山铝业澳大利亚有限公司	澳洲新南威	澳洲新南威	销售铝板、铝箔等产品	100		投资
南山美国有限公司	美国芝加哥	美国芝加哥	销售铝板、铝箔等产品	100		投资
南山铝业新加坡有限公司	新加坡	新加坡	铝制品贸易	100		投资
南山美国先进铝技术有限责任公司	美国拉菲叶特	美国拉菲叶特	高端铝合金型材的生产、研发、销售及进出口业务	100		投资
Global Aluminium International Pte Ltd	新加坡	新加坡	贸易投资		95	投资
PT BINTAN ALUMINA INDONESIA	Bintan	Jakarta	加工和提炼铝矾土		94.05	投资
航鑫材料科技有限公司	山东省龙口市	山东省龙口市	对材料及其制品进行实验室检测	100		投资
Shandong Nanshan Aluminium Europa GmbH	德国蒙特保尔	德国蒙特保尔	铝及铝合金制品、深加工产品的经营、销售	100		投资

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
烟台南山铝业新材料有限公司	25%	9,263,302.00		390,023,229.24

龙口南山铝压延新材料有限公司	25%	74,826,209.11		624,286,143.86
龙口东海氧化铝有限公司	25%	23,329,239.10		764,957,347.16
烟台东海铝箔有限公司	25%	2,111,099.10		139,270,739.57

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

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
烟台南山铝业新材料有限公司	228,117.96	68,064.24	296,182.20	137,319.93	1,191.19	138,511.12	179,390.20	75,628.90	255,019.10	101,326.72	1,388.41	102,715.13
龙口南山铝压延新材料有限公司	405,145.74	226,153.31	631,299.05	373,050.45	4,827.48	377,877.93	297,722.01	232,516.92	530,238.93	306,366.35	4,088.60	310,454.95
龙口东海氧化铝有限公司	790,639.50	205,290.39	995,929.89	687,424.25	2,267.74	689,691.99	712,704.73	216,532.15	929,236.88	629,882.95	2,576.35	632,459.30
烟台东海铝箔有限公司	47,790.81	31,290.53	79,081.34	21,588.72		21,588.72	36,941.15	34,474.47	71,415.62	16,551.77		16,551.77

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
烟台南山铝业新材料有限公司	933,699.71	5,367.11		-2,106.46	792,478.95	4,613.49		4,609.70
龙口南山铝压延新材料有限公司	970,561.85	33,637.15		13,175.81	779,796.68	2,044.34		33,855.16
龙口东海氧化铝有限公司	353,725.79	9,460.33		-760.75	304,245.50	-3,078.40		-1,799.46
烟台东海铝箔有限公司	116,390.64	2,628.76		-2,920.18	75,128.58	5,354.64		-554.35

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

☐适用 ☒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：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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

☒适用 ☐不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明：

☒适用 ☐不适用

2017年9月Nanshan Aluminium Singapore Co. Pte. Ltd. 与 REDSTONE ALUMINA INTERNATIONAL PTE. LTD. 签订股权购买协议，购买其持有的 GLOBAL ALUMINIUM INTERNATIONAL PTE. LTD. 25% 股权，购买后 Nanshan Aluminium Singapore Co. Pte. Ltd. 持有 GLOBAL ALUMINIUM INTERNATIONAL PTE. LTD. 95% 的股权。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响：

☒适用 ☐不适用

单位:元 币种:人民币

	REDSTONE ALUMINA INTERNATIONAL PTE. LTD. 公司
购买成本/处置对价	
--现金	33,184,500.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	33,184,500.00
减:按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	32,440,788.90
差额	743,711.10
其中:调整资本公积	743,711.10
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

☐适用 ☒不适用**3、在合营企业或联营企业中的权益**☒适用 ☐不适用**(1). 重要的合营企业或联营企业**☒适用 ☐不适用

单位:元 币种:人民币

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	
南山集团财务有限公司	山东省龙口市	山东省龙口市	吸收成员单位的存款、对成员单位办理贷款及融资租赁等	21.00		权益法

(2). 重要合营企业的主要财务信息☐适用 ☒不适用**(3). 重要联营企业的主要财务信息**☒适用 ☐不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	南山集团财务有限公司		南山集团财务有限公司	
流动资产	7,504,645,051.85		7,546,285,453.44	
非流动资产	928,573,225.03		784,099,908.74	
资产合计	8,433,218,276.88		8,330,385,362.18	
流动负债	7,047,838,197.69		7,009,028,572.40	
非流动负债				
负债合计	7,047,838,197.69		7,009,028,572.40	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益				
按持股比例计算的净资产份额	290,929,816.63		277,484,925.85	

调整事项				
—商誉				
—内部交易未实现利润				
—其他				
对联营企业权益投资的账面价值	290,929,816.63		277,484,925.85	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	251,592,301.21		258,105,726.73	
净利润	190,957,671.39		183,778,657.32	
终止经营的净利润				
其他综合收益	-26,934,381.98		-2,369,652.38	
综合收益总额	164,023,289.41		181,409,004.94	
本年度收到的来自联营企业的股利	21,000,000.0		21,000,000.0	

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

□适用 √不适用

(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:

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √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

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

1、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

2、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和公允价值变动风险等。

（1）外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司面临的外汇风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，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：

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	219,535,111.93	6.5342	1,434,486,328.71
欧元	2,330,345.38	7.8023	18,182,053.76
澳元	10,132,113.32	5.0928	51,600,826.72
英镑	644,956.37	8.7792	5,662,200.96
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：美元	761,842.50	6.5342	4,978,031.26
应收账款			
其中：美元	186,292,918.15	6.5342	1,217,275,179.53
欧元	1,244,102.84	7.8023	9,706,862.48
英镑	271,621.97	8.7792	2,384,623.60
其他应收款			
其中：美元	2,037,353.00	6.5342	13,312,471.97
短期借款			
其中：美元	222,956,921.38	6.5342	1,456,845,115.68
应付账款			
其中：美元	123,193,037.05	6.5342	804,967,942.67
欧元	1,372,852.40	7.8023	10,711,406.28
其他应付款			
其中：美元	27,100,152.30	6.5342	177,077,815.16

欧元	16,258.49	7.8023	126,853.62
一年内到期的非流动负债			
其中：美元	121,813.33	6.5342	795,952.66
长期应付款			
其中：美元	108,451.03	6.5342	708,640.72

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。

于 2017 年 12 月 31 日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，则本公司的利息支出将增加或减少 10,795,105.95 元。

(3) 公允价值变动风险

公允价值变动风险，是指企业以公允价值计量的金融工具期末因公允价值变动而产生的计入当期损益的风险。

项 目	2017 年 12 月 31 日		
	数量	单位	期末浮动盈亏
铝期货合约（买持）	51,385	吨	26,566,550.00
铝期货合约（卖持）	2,250	吨	-512,825.00
铝大宗商品衍生交易	40,000	吨	-47,893,876.03
远期结售汇合约	108,691,510	美元	8,543,390.07
铝期货合约（买持）	10,085,010	磅	5,150,055.30
合 计			-8,146,705.66

3、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 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

☐ 适用 ☒ 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
☐ 适用 ☒ 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
☐ 适用 ☒ 不适用

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
☐ 适用 ☒ 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
☐ 适用 ☒ 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
☐ 适用 ☒ 不适用

9、其他
☐ 适用 ☒ 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	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(%)
南山集团有限公司	山东省龙口市	铝锭、铝型材系列；毛纺织系列；服装系列；板材系列；宾馆、酒店、能源、游乐、建筑、房地产开发经营等。	100,000.00	46.95	46.95

本企业的母公司情况的说明

截止 2017 年 12 月 31 日，南山集团有限公司直接持有和通过其全资子公司山东怡力电业有限公司间接持有本公司股份共计 4,343,799,735 股，其中南山集团有限公司持有本公司股份 2,180,657,742 股、山东怡力电业有限公司持有本公司股份 2,163,141,993 股。合计占公司股本的比例为 46.95%。

本企业最终控制方是南山村村民委员会。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司的子公司情况详见附注：在子公司中的权益

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

☒ 适用 ☐ 不适用

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

☒ 适用 ☐ 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
南山集团财务有限公司	联营企业

其他说明

☐适用 ☒不适用

4、其他关联方情况

☒适用 ☐不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
山东怡力电业有限公司	母公司的全资子公司
龙口市南山纺织总厂（注1）	母公司的全资子公司
龙口市南山建筑安装有限公司	母公司的全资子公司
山东南山暖通新材料有限公司	母公司的全资子公司
龙口市南山工业园污水处理有限公司	母公司的全资子公司
烟台南山庄园葡萄酒有限公司	母公司的全资子公司
龙口港妃母岛发展有限公司	母公司的全资子公司
龙口南山妃母岛港发展有限公司	母公司的全资子公司
龙口东海船舶代理有限公司	其他
龙口市南山油品经营有限公司	母公司的全资子公司
龙口市南山西海岸人工岛建设发展有限公司	母公司的全资子公司
南山国际影视文化有限公司	母公司的全资子公司
南山集团资本投资有限公司	母公司的全资子公司
山东南山科技产业园管理有限公司	母公司的全资子公司
龙口市南山精纺呢绒总厂（注2）	母公司的全资子公司
龙口兰亭液化天然气有限公司	母公司的全资子公司
山东南山电力销售有限公司	母公司的全资子公司
上海鲁润资产管理有限公司	母公司的全资子公司
上海胶润国际贸易有限公司	母公司的全资子公司
富瑞达国际融资租赁有限公司（注3）	母公司的全资子公司
NANSHAN GROUP SINGAPORE CO. PTE. LTD	母公司的全资子公司
龙口市南山融资担保有限公司	母公司的全资子公司
新疆南山丝路商务服务有限公司	母公司的全资子公司
龙口祥瑞达投资有限公司	母公司的全资子公司
青岛新恒力投资发展有限公司	其他
烟台南山融创置业有限公司	母公司的控股子公司
南山旅游集团有限公司	母公司的全资子公司
山东南山国际旅行社有限公司	其他
龙口东海月亮湾海景酒店有限公司	其他
龙口市南山国际高尔夫俱乐部有限公司	其他
龙口市南山宾馆有限公司	其他
龙口市南山文化中心有限公司	其他
龙口南山国际会议中心有限公司	其他
龙口南山中高协国际训练中心有限公司	其他
烟台南山游艇俱乐部有限公司	其他
山东南山智尚科技股份有限公司（注4）	母公司的控股子公司
北京南山电子商务有限公司	其他
山东贝塔尼服装有限公司	其他
北京贝塔尼时装有限公司	其他

菲拉特（北京）贸易有限公司	其他
山东缔尔玛服饰有限公司（注 5）	其他
烟台南山博文服饰有限公司	其他
龙口新南山投资发展有限公司	其他
龙口南山新型建材有限公司	其他
龙口新南山精密材料有限公司	其他
龙口新南山汽车维修有限公司	其他
龙口市新南山天然植物油有限公司	其他
山东马山寨国际植物艺术文化博览苑有限公司	其他
烟台国际博览中心有限公司	其他
山东新南铝材科技开发有限公司	其他
山东新禾农牧业股份有限公司	其他
烟台海基置业有限公司	母公司的控股子公司
青岛长基置业有限公司	其他
青岛新南国际度假酒店有限公司	其他
龙口东海房地产开发有限公司	其他
青岛新南国际博览中心有限公司	其他
青岛航空股份有限公司	其他
龙口柳海矿业有限公司	其他
龙口市南山小额贷款股份有限公司	其他
龙口中银富登南山村镇银行股份有限公司（注 6）	其他
山东龙口农村商业银行股份有限公司	其他
烟台银行股份有限公司	其他
山东南山建设发展股份有限公司	其他
烟台南山酒店管理有限公司	其他
NATSUN AMERICA CO., LTD（注 7）	其他

其他说明

注 1：2017 年 9 月 9 日，龙口市南山纺织总厂办理工商注销登记；

注 2：2017 年 11 月 30 日，龙口市南山精纺呢绒总厂办理工商注销登记；

注 3：2017 年 6 月 16 日，富瑞达国际融资租赁有限公司股东变更，自变更后与公司无关联关系；

注 4：山东南山纺织服饰有限公司于 2017 年 12 月 28 日更名为山东南山智尚科技股份有限公司；

注 5：烟台布莱顿服饰有限公司于 2017 年 7 月 31 日更名为山东缔尔玛服饰有限公司；

注 6：龙口国开南山村镇银行股份有限公司于 2017 年 12 月 11 日更名为龙口中银富登南山村镇银行股份有限公司；

注 7：2017 年 11 月 28 日，NATSUN AMERICA CO., LTD 注销。

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
龙口东海月亮湾海景酒店有限公司	餐饮、住宿服务等	1,240,997.31	1,089,758.75
龙口南山国际会议中心有限公司	餐饮、住宿服务等	1,752,744.85	1,593,187.75
南山旅游集团有限公司	旅游服务等	755,586.09	1,208,056.10
龙口市南山宾馆有限公司	餐饮、住宿服务等	739,206.60	1,082,078.45
龙口市南山国际高尔夫俱乐部有限公司	餐饮、住宿服务等	1,662,737.88	1,487,923.21

龙口市南山建筑安装有限公司	零配件、建筑施工等	160,952,402.38	324,174,733.75
山东南山暖通新材料有限公司	零配件等	1,638,318.62	1,148,909.43
龙口市南山文化中心有限公司	餐饮、住宿服务等	279,873.50	339,308.02
南山集团有限公司	零配件等	5,223,116.76	4,631,018.33
山东南山智尚科技股份有限公司	服装、纺织品等	710,874.02	592,493.33
山东南山国际旅行社有限公司	餐饮、住宿服务等	5,580,107.45	4,808,476.37
山东马山寨国际植物艺术文化博览苑有限公司	餐饮、住宿服务等	40,956.51	24,228.55
烟台南山庄园葡萄酒有限公司	葡萄酒等	6,566,008.10	7,616,507.22
山东贝塔尼服装有限公司	服装等	680,449.67	947,400.53
山东怡力电业有限公司	电、煤、蒸汽、机件等	543,824,498.98	315,208,764.12
龙口市南山工业园污水处理有限公司	水费、排污费	36,449,183.84	18,456,270.65
龙口新南山精密材料有限公司	配件、材料	76,342,397.39	51,585,935.76
龙口市南山油品经营有限公司	油品提供	18,124,851.57	19,634,049.05
龙口南山新型建材有限公司	配件、材料	35,626,668.42	26,679,155.76
烟台康赛特纺织有限公司	服装、纺织品等		1,523.93
烟台海基置业有限公司	配件	743,318.86	1,440,997.48
龙口南山中高协国际训练中心有限公司	餐饮、住宿服务等	67,436.86	27,999.87
青岛长基置业有限公司	配件	5,744.80	17,921.71
龙口市南山西海岸人工岛建设发展有限公司	建筑施工等	3,514.00	13,619.14
龙口南山妃母岛港发展有限公司	港口服务等	127,539,880.74	161,914,726.87
菲拉特（北京）贸易有限公司	面料	202,842.42	197,820.40
山东南山建设发展股份有限公司	配件		2,748.00
龙口市南山融资担保有限公司	配件		1,861.66
龙口新南山投资发展有限公司	旅游服务等	67,837.74	8,800.00
烟台南山酒店管理有限公司	餐饮、住宿服务等	88,744.04	173,819.87
龙口新南山汽车维修有限公司	维修服务	15,412,029.37	5,636,756.80
烟台国际博览中心有限公司	材料费		5,388.00
青岛新南国际度假酒店有限公司	餐饮、住宿服务等	36,810.65	2,063.41
南山集团财务有限公司	手续费	149,775.46	
北京南山电子商务有限公司	服装	4,200.00	1,435.89
山东缔尔玛服饰有限公司	服装	3,617.09	16,902.57
烟台南山游艇俱乐部有限公司	旅游服务	66,370.00	21,885.00
龙口市新南山天然植物油有限公司	植物油	4,595,439.59	2,494,925.52
山东新南铝材科技开发有限公司	配件	119,064.70	
山东新禾农牧业股份有限公司	畜牧业	24,889.72	
龙口东海船舶代理有限公司	代理费	29,148.58	
北京贝塔尼时装有限公司	服装等	522,318.31	
合计		1,047,873,962.87	954,289,451.25

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
龙口东海月亮湾海景酒店有限公司	电、天然气等	2,223,345.44	1,816,958.10
龙口南山国际会议中心有限公司	电、天然气等	1,425,528.83	339,756.48
南山旅游集团有限公司	电、天然气等	688,801.63	296,939.66
龙口市南山宾馆有限公司	电、天然气等	465,438.36	167,758.75
龙口市南山国际高尔夫俱乐部有限公司	电、天然气等	3,334,754.72	2,299,360.07

龙口市南山建筑安装有限公司	管道、管线等	16,131,213.37	9,010,307.73
山东南山暖通新材料有限公司	电、天然气、铝产品等	11,003,230.62	11,978,210.18
龙口市南山工业园污水处理有限公司	电、天然气等	6,777,467.39	2,594,354.18
龙口市南山文化中心有限公司	电、天然气等	352,425.97	63,502.81
南山集团有限公司	电、天然气、铝产品等	608,677.26	234,418.79
烟台康赛特纺织有限公司	电、天然气等		1,890,897.86
山东南山智尚科技股份有限公司	电、天然气等	38,721,927.65	6,358,815.84
山东贝塔尼服装有限公司	电费	44,077.95	11,240.00
烟台南山博文服饰有限公司	电、天然气等	621,004.62	68,635.38
烟台南山庄园葡萄酒有限公司	电、天然气等	132,411.52	18,112.49
山东南山国际旅行社有限公司	电、天然气等	954.87	167.18
山东怡力电业有限公司	材料等	3,988,418.07	1,508,009.18
烟台海基置业有限公司	电、天然气等	2,706,077.49	3,238,970.48
龙口南山新型建材有限公司	电、材料	8,176,711.49	6,736,253.26
龙口南山中高协国际训练中心有限公司	材料	348,280.91	100,068.02
龙口南山妃母岛港发展有限公司	材料	1,924,969.95	315,835.04
龙口市南山油品经营有限公司	材料	35,670.60	13,257.25
龙口东海房地产开发有限公司	材料	7,242.54	1,265,977.26
龙口新南山精密材料有限公司	天然气	3,251,181.90	3,992,626.13
龙口市南山融资担保有限公司	电费		5,816.24
龙口中银富登南山村镇银行股份有限公司	天然气	172,826.27	3,038.76
山东南山建设发展股份有限公司	电费	99,783.26	9,112.06
山东缔尔玛服饰有限公司	电、天然气、材料等	1,608,502.05	287,930.60
烟台南山游艇俱乐部有限公司	电、天然气	21,274.87	20,413.33
龙口市新南山天然植物油有限公司	电、天然气	149,402.15	77,778.21
山东新南铝材科技开发有限公司	铝产品	16,951,750.17	
龙口新南山汽车维修有限公司	电、铝产品等	148,434.72	
北京贝塔尼时装有限公司	材料	42,882.83	
龙口新南山投资发展有限公司	材料	11,187.74	
烟台南山酒店管理有限公司	材料	8,903.07	
北京南山电子商务有限公司	材料	232.38	
合计		122,184,992.66	54,724,521.32

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

☐适用 ☒不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

☐适用 ☒不适用

关联托管/承包情况说明

☐适用 ☒不适用

本公司委托管理/出包情况表：

☐适用 ☒不适用

关联管理/出包情况说明

☐适用 ☒不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

☐适用 ☒不适用

本公司作为承租方：

☐适用 ☒不适用

关联租赁情况说明

☐适用 ☒不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
南山集团有限公司	1,094.04	2013/12/31	2019/8/15	否
南山集团有限公司	547.02	2014/2/20	2019/8/15	否
南山集团有限公司	4,376.17	2014/6/4	2019/8/15	否
南山集团有限公司	2,735.11	2014/6/5	2019/8/15	否
南山集团有限公司	12,034.47	2014/6/6	2019/8/15	否
南山集团有限公司	16,410.00	2015/4/21	2019/8/15	否
南山集团有限公司	5,760.19	2015/5/15	2019/8/15	否
南山集团有限公司	2,281.00	2015/5/18	2019/8/15	否
南山集团有限公司	5,000.00	2014/11/5	2019/1/11	否
南山集团有限公司	5,000.00	2014/11/5	2019/7/12	否
南山集团有限公司	5,000.00	2014/11/5	2020/1/13	否
南山集团有限公司	5,000.00	2014/11/5	2020/7/13	否
南山集团有限公司	1.00	2015/6/26	2018/7/11	否
南山集团有限公司	4,999.00	2015/6/26	2018/7/12	否
南山集团有限公司	21,000.00	2016/7/1	2017/6/29	是
南山集团有限公司	13,000.00	2016/10/8	2017/10/7	是
南山集团有限公司	13,000.00	2016/10/8	2017/10/7	是
南山集团有限公司	20,000.00	2017/2/3	2018/2/2	否
南山集团有限公司	28,000.00	2017/4/28	2018/4/27	否
南山集团有限公司	2,000.00	2017/5/5	2018/4/27	否
南山集团有限公司	22,000.00	2017/5/26	2018/5/22	否
南山集团有限公司	3,500.00	2017/7/17	2018/6/15	否
南山集团有限公司	10,000.00	2016/11/23	2017/5/23	是
南山集团有限公司	20,000.00	2016/10/17	2017/4/13	是
南山集团有限公司	20,000.00	2017/2/24	2017/8/24	是
南山集团有限公司	10,000.00	2017/4/26	2017/10/26	是
南山集团有限公司	20,000.00	2017/8/3	2018/2/6	否
南山集团有限公司	10,000.00	2017/10/12	2018/4/12	否
南山集团有限公司	2,425.35	2017/10/16	2018/1/15	否
南山集团有限公司	1,945.14	2017/10/20	2018/1/25	否
南山集团有限公司	2,277.70	2017/11/2	2018/1/31	否
南山集团有限公司	2,325.08	2017/11/6	2018/2/7	否
南山集团有限公司	2,215.05	2017/10/11	2018/1/15	否
南山集团有限公司	2,669.60	2017/11/2	2018/2/7	否
南山集团有限公司	3,468.50	2014/4/2	2017/3/31	是

南山集团有限公司	13,874.00	2014/4/16	2017/3/31	是
南山集团有限公司	3,468.50	2014/4/16	2017/3/31	是
南山集团有限公司	3,267.10	2016/3/10	2018/3/2	否
南山集团有限公司	16,335.50	2017/3/23	2018/3/21	否
南山集团有限公司	17,642.34	2017/3/31	2018/3/30	否
南山集团有限公司	13,721.82	2017/5/16	2018/5/15	否
南山集团有限公司	13,162.73	2016/10/28	2017/4/12	是
南山集团有限公司	19,602.60	2017/9/13	2018/8/11	否
南山集团有限公司	6,526.36	2017/4/25	2018/4/24	否
南山集团有限公司	9,906.81	2017/4/25	2018/4/24	否

关联担保情况说明

☐适用 ☒不适用

(5). 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
龙口新南山精密材料有限公司	收购资产	29,490,094.84	

公司于2017年5月，购买关联方龙口新南山精密材料有限公司的相关资产，完善公司的铝产业链；相关资产评估基准日2017年1月31日的评估价值为29,630,403.60元。

(7). 关键管理人员报酬

☐适用 ☒不适用

(8). 其他关联交易

☒适用 ☐不适用

1、利息收入与利息支出情况表

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式	本期发生额		上期发生额	
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)
南山集团财务有限公司	利息收入	注	25,496,827.49	55.54	22,359,656.16	45.47
南山集团财务有限公司	利息支出	注	10,606,944.43	5.26	9,333,333.24	12.59
龙口中银富登南山村镇银行股份有限公司	利息收入		22,068.98	0.05	234,560.78	0.48
烟台银行股份有限公司	利息收入		6,554,166.67	14.28	19.90	0.01
山东龙口农村商业银行股份有限公司	利息收入		13.96	0.00	52.29	0.01

注：公司与南山集团财务有限公司利息收入与利息支出的定价方式详见重大关联协议情况②金融服务协议。

2、关联方借贷业务

单位：万元 币种：人民币

借款方	贷款方	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	贷款利率/ 贷款方式	贷款起止期限		合同是否履行完毕
山东南山铝业股份有限公司	南山集团财务有限公司		5,613.20	140.57	5,472.63	银票	2017/7/19	2018/6/21	否
山东南山铝业股份有限公司	南山集团财务有限公司		102.15		102.15	银票	2017/8/28	2018/6/25	否
山东南山铝业股份有限公司	南山集团财务有限公司	37.00	879.03	37.00	879.03	银票	2016/7/8	2018/6/26	否
山东南山铝业股份有限公司	南山集团财务有限公司		20.96		20.96	银票	2017/9/18	2018/3/19	否
山东南山铝业股份有限公司	南山集团财务有限公司	2.21	859.05	2.34	858.92	银票	2017/3/15	2018/6/20	否
山东南山铝业股份有限公司	南山集团财务有限公司		1,390.07	619.42	770.65	银票	2017/7/18	2018/6/21	否
烟台南山铝业新材料有限公司	南山集团财务有限公司		401.65		401.65	银票	2017/7/20	2018/6/19	否
山东南山铝业股份有限公司	南山集团财务有限公司	20.00	6,199.95	1,704.14	4,515.81	银票	2017/3/27	2018/6/19	否
山东南山铝业股份有限公司	南山集团财务有限公司		465.25	69.49	395.76	银票	2017/3/27	2018/6/15	否
山东南山铝业股份有限公司	南山集团财务有限公司		759.47	42.36	717.11	银票	2017/7/12	2018/6/13	否
山东南山铝业股份有限公司	南山集团财务有限公司		96.65	0.34	96.31	银票	2017/7/13	2018/6/14	否
烟台锦泰国际贸易有限公司	南山集团财务有限公司		324.88		324.88	银票	2017/7/25	2018/6/11	否
龙口南山铝业压延新材料有限公司	南山集团财务有限公司		21,408.98	20,001.90	1,407.08	银票	2017/7/19	2018/6/19	否
烟台东海铝箔有限公司	南山集团财务有限公司		901.86		901.86	银票	2017/7/19	2018/6/20	否
龙口东海氧化铝有限公司	南山集团财务有限公司	658.12	3,250.16	2,110.94	1,797.34	银票	2016/7/20	2018/6/26	否
山东南山铝业股份有限公司	南山集团财务有限公司		3,295.60	2,370.00	925.60	银票	2017/8/22	2018/6/20	否

山东南山铝业股份有限公司	南山集团财务有限公司	1,139.20	1,932.46	1,297.08	1,774.58	银票	2016/8/15	2018/6/22	否
山东南山铝业股份有限公司	南山集团财务有限公司		1,591.44	138.55	1,452.89	银票	2017/8/25	2018/6/25	否
山东南山铝业股份有限公司	南山集团财务有限公司		3.08		3.08	银票	2017/12/21	2018/6/21	否
航鑫材料科技有限公司	南山集团财务有限公司		3.77		3.77	银票	2017/8/18	2018/4/20	否
烟台南山铝业新材料有限公司	南山集团财务有限公司	10,000.00		10,000.00		商票	2016/11/23	2017/5/23	是
烟台南山铝业新材料有限公司	南山集团财务有限公司	20,000.00		20,000.00		商票	2016/10/17	2017/4/13	是
龙口南山铝业压延新材料有限公司	南山集团财务有限公司		20,000.00	20,000.00		银票	2017/2/24	2017/8/24	是
烟台南山铝业新材料有限公司	南山集团财务有限公司		10,000.00	10,000.00		商票	2017/4/26	2017/10/26	是
烟台南山铝业新材料有限公司	南山集团财务有限公司		20,000.00		20,000.00	商票	2017/8/3	2018/2/6	否
烟台南山铝业新材料有限公司	南山集团财务有限公司		10,000.00		10,000.00	商票	2017/10/12	2018/4/12	否
南山美国先进铝技术有限公司	南山集团财务有限公司	3,468.50		201.40	3,267.10	2.1017%	2016/3/10	2018/3/2	否
南山铝业新加坡有限公司	南山集团财务有限公司		19,602.60		19,602.60	1.64%-2.36%	2017/9/13	2018/8/11	否
合计		35,325.03	129,102.26	88,735.53	75,691.76				

3、关联方存款

单位：元 币种：人民币

项目	关联方名称	期末余额	期初余额
银行存款	南山集团财务有限公司	3,022,072,595.47	2,483,184,494.24
其他货币资金	南山集团财务有限公司	247,189,572.79	36,460,094.40
银行存款	龙口中银富登南山村镇银行股份有限公司	16,564.92	5,864,613.34
银行存款	烟台银行股份有限公司	199,998,667.20	
银行存款	山东龙口农村商业银行股份有限公司	5,345.97	5,227.28

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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	龙口市南山国际高尔夫俱乐部有限公司	1,944,660.68	194,466.07	613,137.48	61,313.75
预付款项	龙口市南山国际高尔夫俱乐部有限公司			112,122.80	
应收账款	南山旅游集团有限公司	737.78	73.78	32,349.60	3,234.96
应收账款	龙口市南山文化中心有限公司	64,992.48	6,499.25	3,383.52	338.35
预付款项	龙口市南山文化中心有限公司	364,981.20		17,566.80	
应收账款	山东南山暖通新材料有限公司	111,976.07	11,197.61		
应收账款	龙口市南山宾馆有限公司			31,950.48	3,195.05
应收账款	山东南山智尚科技股份有限公司	2,992.00	299.20	3,689,487.72	368,948.77
应收账款	北京贝塔尼时装有限公司	50,172.91	5,017.29		
预付款项	山东怡力电业有限公司	38,784,038.43		55,430,767.68	
应收账款	山东怡力电业有限公司			14,306.62	1,430.66
应收账款	龙口东海房地产开发有限公司	20,821.59	2,082.16	20,821.59	2,082.16
应收账款	烟台海基置业有限公司	788,646.47	78,864.65	238,655.82	23,865.58
应收账款	龙口南山国际会议中心有限公司	283,186.24	28,318.62	172,757.76	17,275.78
预付款项	龙口南山国际会议中心有限公司			105,822.80	
应收账款	龙口市南山融资担保有限公司	6,805.00	1,020.75	6,805.00	680.50
应收账款	山东南山建设发展股份有限公司	35,317.17	3,531.72	10,661.11	1,066.11
应收账款	龙口新南山精密材料有限公司			405,809.59	40,580.96
预付款项	龙口新南山精密材料有限公司			381,669.85	
应收账款	龙口南山妃母岛港发展有限公司	11,072.00	1,107.20		
应收账款	山东新南铝材科技开发有限公司	20,067,148.76	2,006,714.88		
应收账款	龙口中银富登南山村镇银行股份有限公司	26,131.67	2,613.17		

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	南山集团有限公司	9,500,296.47	9,679,405.85
应付账款	龙口市南山建筑安装有限公司	16,731,256.40	65,058,599.95
应付账款	烟台南山庄园葡萄酒有限公司	16,824.00	122,270.40
应付账款	山东南山暖通新材料有限公司	144,872.13	27,918.00
应付账款	山东南山国际旅行社有限公司		17,492.00
应付账款	龙口新南山精密材料有限公司	36,106,852.08	
应付账款	龙口南山妃母岛港发展有限公司	10,064,368.14	5,473,450.63
应付账款	山东贝塔尼服装有限公司	47,176.00	1,940.00
应付账款	龙口市南山油品经营有限公司	1,114,980.91	506,054.50
应付账款	龙口南山新型建材有限公司	2,609,886.02	301,739.56
应付账款	青岛新南国际度假酒店有限公司		1,423.79
应付账款	龙口柳海矿业有限公司	434,453.67	434,453.67
应付账款	烟台南山酒店管理有限公司		3,232.32
应付账款	龙口新南山汽车维修有限公司	20,186.60	110,613.30

应付账款	龙口市新南山天然植物油有限公司	567.57	4,359.60
应付账款	山东新禾农牧业股份有限公司	3,127.27	

7、关联方承诺

☐适用 ☒不适用

8、其他

☒适用 ☐不适用

综合服务协议

公司与南山集团有限公司于 2007 年 11 月 27 日签订综合服务协议, 协议规定: 南山集团有限公司向公司提供生产用水、服装面料等产品以及废水处理等服务; 公司向南山集团有限公司提供电、汽、天然气以及铝制品等产品。产品与服务价格根据提供服务时的国家政策及市场行情确定, 有国家定价或执行国家规定的, 依国家定价或执行国家规定; 无国家定价的, 则执行市场价格; 无市场价格, 则协商确定价格。协议有效期十年, 自协议生效之日起计算。服务内容如下:

服务项目	服务内容	服务价格	数量	结算时间
南山集团提供服务				
1. 废水处理	废水处理; 处理必须达到国家标准, 以龙口市环境监测站的随机监测数据为准。	铝材废水 1.05 元/吨, 生活污水 0.80 元/吨	实际发生量	每半年
2. 生产用水	适时足量	1.80 元/吨, 如使用黄河水, 价格为 3.64 元/吨	实际供应量	每月
3. 餐宿、会议、服务费	用餐、住宿、会议及其他服务费用	实际发生价格	实际发生额	每月
4. 车费	工程用车及商务用车服务	实际发生价格	实际发生额	每月
5. 汽油、柴油	汽车、工程车用油	中国石油化工股份有限公司山东烟台石油分公司成品油价格	实际发生额	每月
6. 精纺、工作服等	精纺面料、职工工作服等	市场价格	实际发生额	每月
7. 炭块	适时足量	市场价格	实际发生额	每月
8. 港口	提供港口及相关服务	铝土矿: 1、货物港口费: 车船直取 14.40 元/吨, 卸船落后场 18.40 元/吨 (含货物港务费、港口设施保安费、港口作业包干费)。2、计费吨: 按货物进口提单数为准。 煤: 1、货物港口费: 车船直取 12.50 元/吨, 卸船落后场 16.50 元/吨 (含货物港务费、港口设施保安费、港口作业包干费) 2、计费吨: 按货物出港港口衡量的净重为准。	实际发生额	每月
9. 电	适时足量	0.2983、0.3159 元/千瓦时	实际使用量	每月
10. 汽	适时足量	150 元/吨	实际使用量	每月
11. 其他	如园林、医疗、面粉、零星配件、建筑安装等	当地市场价格	实际发生额	每月
公司提供服务				
1. 铝制品	适时足量	市场价格	实际使用量	每月

2、 天然气	适时足量	2.40-3.36 元/m ³	实际使用量	每月
3、废料、零星配件、粉煤灰等	使用量	市场价格	实际发生额	每月
4、电	适时足量	0.6 元/度		

注：以上服务价格系 2017 年 4 月 19 日修订后之价格。其中根据山东省物价局鲁价格一发[2017]60 号文《关于合理调整电价结构有关事项的通知》，标杆电价由 0.2983 元/千瓦时调整为 0.3159 元/千瓦时。

②金融服务协议

本公司与南山集团财务有限公司于 2014 年 1 月 6 日签订了《金融服务协议》，协议有效期为五年。协议约定：南山集团财务有限公司同意为本公司或本公司的子公司提供财务管理服务，具体有：（1）对成员单位办理财务和融资顾问、信用鉴证及相关的咨询、代理业务；（2）协助成员单位实现交易款项的收付；（3）经批准的保险代理业务；（4）对成员单位提供担保；（5）办理成员单位之间的委托贷款及委托投资；（6）对成员单位办理票据承兑与贴现；（7）办理成员单位之间的内部转账结算及相应的结算、清算方案设计；（8）吸收成员单位的存款；（9）对成员单位办理贷款及融资租赁；（10）成员单位产品的消费信贷、买方信贷及融资租赁。（11）承销成员单位的企业债券；（12）中国银行业监督管理委员会批准的其他业务。公司优先选择南山集团财务有限公司作为其提供结算服务的金融机构，南山集团财务有限公司提供的结算服务，应方便、快捷，且南山集团财务有限公司向本公司提供结算服务的收费标准不高于国内其他金融机构同等业务费用水平且不高于南山集团财务有限公司向南山集团有限公司内其他成员单位提供的同种类服务的收费标准。

公司优先选择南山集团财务有限公司作为其存款服务的金融机构，南山集团财务有限公司提供的存款品种和计息规则应符合人民银行的规定，且提供给本公司的存款利率不低于同期主流商业银行存款利率并且不低于南山集团财务有限公司吸收南山集团有限公司内其他成员单位同种类存款所确定的利率。

公司优先选择南山集团财务有限公司作为其提供融资服务的金融机构，南山集团财务有限公司应尽可能提供各类产品满足本公司的生产经营需要，且南山集团财务有限公司提供的融资利率或费率不高于同期商业银行融资利率或费率并且不高于南山集团财务有限公司为南山集团有限公司内其他成员单位同种类融资利率或费率。

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

☐适用 ☒不适用

5、 其他

☐适用 ☒不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

2016年5月5日，公司与山东怡力电业有限公司签署《业绩承诺补偿协议》，基于目前铝行业市场行情，关于公司向山东怡力电业有限公司发行股份购买资产涉及的业绩承诺安排为对怡力电业资产包2016年、2017年、2018年未来三年整体业绩情况做如下承诺：怡力电业承诺怡力电业资产包2016年、2017年、2018年预计可实现的净利润总数不低于180,000.00万元。业绩承诺期内，若在承诺期末，怡力电业资产包累积实现净利润总额低于承诺的预测净利润总额，则怡力电业应向公司现金支付补偿。

截至2017年12月31日，除上述事项外本公司无需要披露的其他重大承诺事项。

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

截至2017年12月31日，本公司出具的保函金额为80,370.66万元，出具的信用证金额为62,382.19万元。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

√适用 □不适用

除上述事项外本公司无需要披露的或有事项。

3、 其他

□适用 √不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	555,066,173.70
经审议批准宣告发放的利润或股利	

公司于2018年2月8日召开的第九届第七次董事会表决通过了2017年度利润分配预案：公司拟按总股本9,251,102,895股为基数向全体股东按每10股派发现金红利0.60元（含税），预计分配股利555,066,173.70元，剩余未分配利润转入下一年度。该预案须经2017年年度股东大会审议通过后予以实施。

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

√适用 □不适用

截至本财务报表签发日，除上述事项外，本公司无其他需要披露的资产负债表日后重大事项。

十六、 其他重要事项**1、 前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、 债务重组

□适用 √不适用

3、 资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策：**

√适用 □不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指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 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 能够通过分析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。

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

√适用 □不适用

因本公司主营业务收入为铝电产品收入，其他行业和产品的主营业务收入占公司全部主营业务收入总额的比例在 5%以下，所以未进行报告分部。

(4). 其他说明：

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √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：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	538,423,248.85	100.00	53,866,676.54	10.00	484,556,572.31	383,603,200.54	100.00	43,591,408.14	11.36	340,011,792.40
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	538,423,248.85	/	53,866,676.54	/	484,556,572.31	383,603,200.54	/	43,591,408.14	/	340,011,792.40

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□适用 √不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	538,035,631.57	53,803,563.25	10%
1 至 2 年	288,203.28	43,230.49	15%
2 至 3 年	99,414.00	19,882.80	20%
3 年以上			40%
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	538,423,248.85	53,866,676.54	

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□适用 √不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

□适用 √不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 10,275,268.40 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √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：

√适用 □不适用

期末应收账款金额前五名单位明细：

单位名称	与本公司的关系	金额	账龄	占应收账款 期末余额合 计数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
第一名	非关联方	155,950,675.89	1 年以内	28.96	15,595,067.59
第二名	非关联方	61,851,729.39	1 年以内	11.49	6,185,172.94
第三名	非关联方	22,979,355.27	1 年以内	4.27	2,297,935.53
第四名	关联方	20,067,148.76	1 年以内	3.73	2,006,714.88
第五名	非关联方	13,630,253.14	1 年以内	2.53	1,363,025.31
合 计		274,479,162.45		50.98	27,447,916.25

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 274,479,162.45 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 50.98%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 27,447,916.25 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款：

□适用 √不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

(1) 本报告期无公司以前年度已全额或较大比例计提坏账准备，本期又全额或部分收回的应收账款。

(2) 报告期内公司无以应收款项为标的进行证券化的交易情况。

2、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	

单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	2,120,244,134.38	97.36			2,120,244,134.38	915,927,409.89	58.88			915,927,409.89
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	57,442,424.69	2.64	7,624,942.47	13.27	49,817,482.22	39,275,865.42	41.12	3,942,123.19	10.04	35,333,742.23
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	2,177,686,559.07	/	7,624,942.47	/	2,170,061,616.60	955,203,275.31	/	3,942,123.19	/	951,261,152.12

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

☐适用 ☒不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	19,907,924.69	1,990,792.47	10%
1 至 2 年	37,473,000.00	5,620,950.00	15%
2 至 3 年	57,000.00	11,400.00	20%
3 年以上	4,500.00	1,800.00	40%
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	57,442,424.69	7,624,942.47	

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐适用 ☒不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

☐适用 ☒不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 3,682,819.28 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来款项	38,530,000.00	37,301,887.92
个人往来款项	1,609,515.00	1,662,477.50
保证金及押金	17,250,413.91	311,500.00
其他	52,495.78	

合并范围内公司往来	2,120,244,134.38	915,927,409.89
合计	2,177,686,559.07	955,203,275.31

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
第一名	经营往来	1,462,832,618.25	1年以内	67.17	
第二名	经营往来	624,406,708.35	1年以内	28.67	
第三名	资金往来	37,250,000.00	1-2年	1.71	5,587,500.00
第四名	经营往来	20,800,462.34	1年以内	0.96	
第五名	经营往来	15,158,059.91	1年以内	0.70	1,515,805.99
合计	/	2,160,447,848.85	/	99.21	7,103,305.99

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

□适用 √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:

□适用 √不适用

其他说明:

√适用 □不适用

(1) 组合中,按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款(公司与控股子公司之间的应收款项不计提坏账准备)

(2) 报告期末其他应收款中无应收持公司5%(含5%)以上表决权股份的股东单位欠款。

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	3,843,806,678.53		3,843,806,678.53	3,836,950,971.14		3,836,950,971.14
对联营、合营企业投资	290,929,816.63		290,929,816.63	282,517,456.15		282,517,456.15
合计	4,134,736,495.16		4,134,736,495.16	4,119,468,427.29		4,119,468,427.29

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值	减值准备期末
-------	------	------	------	------	--------	--------

					准备	余额
烟台南山铝业新材料有限公司	442,533,913.89			442,533,913.89		
龙口南山铝压延新材料有限公司	516,244,662.80			516,244,662.80		
龙口东海氧化铝有限公司	588,103,415.76			588,103,415.76		
烟台东海铝箔有限公司	177,673,473.68			177,673,473.68		
山东南山科学技术研究院	3,000,000.00			3,000,000.00		
烟台锦泰国际贸易有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
南山铝业澳大利亚有限公司	139,049,000.00			139,049,000.00		
南山美国有限公司	163,921,805.01			163,921,805.01		
南山铝业新加坡有限公司	252,778,200.00		743,711.10	252,034,488.90		
南山美国先进铝技术有限责任公司	1,413,646,500.00			1,413,646,500.00		
北京南山航空材料研究院有限责任公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
山东南山铝业欧洲有限公司		7,599,418.49		7,599,418.49		
合计	3,836,950,971.14	7,599,418.49	743,711.10	3,843,806,678.53		

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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											
小计											
二、联营企业											
南山集团财务有限公司	277,484,925.85			40,101,110.99	-5,656,220.21		21,000,000.00			290,929,816.63	
龙口新成并购投资合伙企业（有限合伙）	5,032,530.30		5,032,530.30								
小计	282,517,456.15		5,032,530.30	40,101,110.99	-5,656,220.21		21,000,000.00			290,929,816.63	
合计	282,517,456.15		5,032,530.30	40,101,110.99	-5,656,220.21		21,000,000.00			290,929,816.63	

4、营业收入和营业成本：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	15,704,146,390.87	13,102,870,558.76	12,693,090,758.81	10,300,768,381.16
其他业务	569,035,053.77	435,216,619.82	158,210,520.90	76,785,217.74
合计	16,273,181,444.64	13,538,087,178.58	12,851,301,279.71	10,377,553,598.90

其他说明：

公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	金额	占营业收入的比例(%)
第一名	8,485,768,717.80	52.15
第二名	1,084,941,767.84	6.67
第三名	929,967,125.97	5.71
第四名	536,387,320.81	3.30
第五名	398,269,268.46	2.45
合 计	11,435,334,200.88	70.28

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	40,101,110.99	38,626,048.34
处置长期股权投资产生的投资收益	-32,530.30	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益	-469,325.00	28,829,923.09
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
理财收益	11,457,343.38	1,882,849.32
合计	51,056,599.07	69,338,820.75

6、其他

□适用 √不适用

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 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-6,478,999.49	固定资产处置损失
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		

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）	32,695,997.67	各类政府拨款奖励等
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-8,960,703.16	期货合约损益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	10,177,714.89	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-4,698,544.60	
少数股东权益影响额	-9,961,763.08	
合计	12,773,702.23	

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

☒适用 ☐不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.01	0.17	0.17
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.97	0.17	0.17

3、境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

4、其他

☒适用 ☐不适用

财务报表数据变动幅度达 30%（含 30%）以上，且占公司报表日资产总额 5%（含 5%）或报告期利润总额 10%（含 10%）以上项目分析：

（1）资产负债表

报表项目	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	变动金额	变动幅度%	注释
货币资金	5,571,469,252.53	4,083,084,324.82	1,488,384,927.71	36.45	注 1
应收账款	2,083,638,692.19	1,150,008,608.61	933,630,083.58	81.18	注 2
预付款项	528,384,880.84	332,655,727.71	195,729,153.13	58.84	注 3
其他应收款	389,704,448.71	166,510,378.37	223,194,070.34	134.04	注 4
一年内到期的非流动资产		24,992,111.82	-24,992,111.82	-100.00	注 5
其他流动资产	550,122,313.55	74,468,633.99	475,653,679.56	638.73	注 6
在建工程	1,709,683,259.28	5,389,091,761.94	-3,679,408,502.66	-68.28	注 7
长期待摊费用	45,784,999.37	27,355,652.25	18,429,347.12	67.37	注 8
其他非流动资产	158,054,803.23	95,459,187.02	62,595,616.21	65.57	注 9
短期借款	2,511,845,115.68	1,349,296,906.45	1,162,548,209.23	86.16	注 10
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	48,450,701.03	2,360,900.00	46,089,801.03	1952.21	注 11
应交税费	367,113,336.85	135,496,458.96	231,616,877.89	170.94	注 12
应付利息	48,076,203.26	20,578,246.48	27,497,956.78	133.63	注 13
长期借款	356,133,700.00	702,354,700.00	-346,221,000.00	-49.29	注 14
应付债券	2,986,125,150.08	1,492,965,034.39	1,493,160,115.69	100.01	注 15
长期应付款	708,640.72	1,593,362.03	-884,721.31	-55.53	注 16
递延收益	475,516,229.85	344,134,869.23	131,381,360.62	38.18	注 17
递延所得税负债	6,652,637.50		6,652,637.50		注 18
其他综合收益	41,092,993.84	119,874,675.15	-78,781,681.31	-65.72	注 19

注 1:公司货币资金 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 36.45%，主要原因系本期发行债券收到资金所致；

注 2:公司应收账款 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 81.18%，主要原因系公司本期销售收入增加所致；

注 3:公司预付款项 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 58.84%，主要原因系公司本期预付材料款增加所致；

注 4:公司其他应收款 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 134.04%，主要原因系公司应收的出口退税增加及支付的期货保证金增加所致；

注 5:公司一年内到期的非流动资产 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日减少 100%，主要原因系财务报表列报规则变化所致；

注 6:公司其他流动资产 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 638.73%，主要原因系本期银行存款及信用证保证金购买理财产品增加所致；

注 7:公司在建工程 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日减少 68.28%，主要原因系公司在建工程项目逐步转资所致；

注 8:公司长期待摊费用 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 67.37%，主要原因系公司本期新增长期摊销启动费、更新轧辊费用所致；

注 9:公司其他非流动资产 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 65.57%，主要原因系公司本期预付的工程及设备款增加所致；

注 10:公司短期借款 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 86.16%，主要原因系本期经营借款增加所致；

注 11:公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 1,952.21%，主要原因系持有的未平仓铝期货合约公允价值变动所致；

注 12:公司应交税费 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 170.94%，主要原因系公司期末应缴纳所得税和增值税增加所致；

注 13:公司应付利息 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 133.63%，主要原因系公司本期应付债券利息增加所致；

注 14:公司长期借款 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日减少 49.29%，主要原因系长期借款到期归还所致；

注 15:公司应付债券 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 100.01%，主要原因系本期发行“17 南铝债”公司债券所致；

注 16:公司长期应付款 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日减少 55.53%，主要原因系本期归还融资租赁款所致；

注 17:公司递延收益 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日增加 38.18%，主要原因系本期收到资产性政府补助增加所致；

注 18:公司新增加递延所得税负债 6,652,637.50 元，主要原因系铝期货合约持仓损益形成的应纳税暂时性差异所致；

注 19:公司其他综合收益 2017 年 12 月 31 日较 2016 年 12 月 31 日减少 65.72%，主要原因系汇率变动导致外币折算差额变动所致。

(2) 利润表

报表项目	2017 年度	2016 年度	变动金额	变动幅度%	注释
税金及附加	258,807,180.39	185,732,338.06	73,074,842.33	39.34	注 1
财务费用	204,976,854.12	142,622,858.97	62,353,995.15	43.72	注 2
资产减值损失	140,098,610.50	65,446,919.67	74,651,690.83	114.06	注 3
公允价值变动损益	-5,785,805.66	-2,360,900.00	-3,424,905.66	-145.07	注 4
投资收益	48,351,026.57	88,445,220.75	-40,094,194.18	-45.33	注 5
营业外收入	17,621,045.54	63,532,477.05	-45,911,431.51	-72.26	注 6
所得税费用	538,179,350.84	383,637,596.96	154,541,753.88	40.28	注 7

注 1: 公司税金及附加 2017 年度发生额较 2016 年度增加 39.34%，主要原因系本期城市维护建设税、教育费附加、地方教育费附加及房产税增加所致；

注 2: 财务费用 2017 年度发生额较 2016 年度增加 43.72%，主要原因系本期发行公司债券和短期借款利息支出增加所致；

注 3: 资产减值损失 2017 年度发生额较 2016 年度增加 114.06%，主要原因为本期应收款项增加致使计提坏账准备增加所致；

注 4: 公司公允价值变动收益 2017 年度发生额较 2016 年度减少 145.07%，主要原因系公司本期持有的未平仓铝期货合约损失增加所致；

注 5: 公司投资收益 2017 年度发生额较 2016 年度减少 45.33%，主要原因系本期平仓期货合约取得的收益减少所致；

注 6：公司营业外收入 2017 年度发生额较 2016 年度减少 72.26%，主要原因系本期与公司日常活动相关的政府补助计入其他收益科目列报所致。

注 7：公司所得税费用 2017 年度发生额较 2016 年度增加 40.28%，主要原因系本期递延所得税费用减少所致。

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有法人代表、主管会计工作的公司负责人、公司会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
备查文件目录	报告期内在证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

董事长：

董事会批准报送日期：2018 年 2 月 10 日

修订信息

☐适用 ☒不适用