



立中四通轻合金集团股份有限公司
2022 年半年度报告

2022 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人臧永兴、主管会计工作负责人杨国勇及会计机构负责人(会计主管人员)王少琴声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来的计划，经营目标、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请广大的投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理.....	31
第五节 环境和社会责任	33
第六节 重要事项.....	54
第七节 股份变动及股东情况	79
第八节 优先股相关情况	87
第九节 债券相关情况	88
第十节 财务报告.....	89

备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作责任人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- （三）载有董事长签名的 2022 年半年度报告文本原件。
- （四）以上备查文件备置地点：公司证券事务部。

释义

释义项	指	释义内容
立中集团/上市公司/公司/本公司	指	立中四通轻合金集团股份有限公司（原河北四通新型金属材料股份有限公司）
臧氏家族/实际控制人	指	由臧立根、刘霞、臧永兴、臧娜、臧立中、陈庆会、臧永建、臧亚坤、臧立国、臧永奕、臧永和和臧洁爱欣 12 名成员组成的家族
天津东安	指	天津东安兄弟有限公司
保定隆达	指	保定隆达铝业有限公司
日本金属	指	日本金属株式会社
北京迈创	指	北京迈创环球贸易有限公司
保定安盛	指	保定安盛企业管理咨询有限公司
天津合金	指	天津立中合金集团有限公司
河北合金	指	河北立中有色金属集团有限公司
立中合金集团	指	河北立中合金集团有限公司
新河北合金	指	河北新立中有色金属集团有限公司
新天津合金	指	天津新立中合金集团有限公司
基金公司/天津四通	指	天津四通股权投资基金管理有限公司
京保基金	指	石家庄高新区京保股权投资基金中心（有限合伙）
四通科技/香港四通	指	四通科技国际贸易（香港）有限公司
MQP 国际	指	MQP 国际有限公司
MQP 公司	指	MQP 有限公司
MQP 上海	指	艾姆客优辟铝业（上海）有限公司
立中新能源	指	山东立中新能源材料有限公司
山内租赁	指	保定市山内设备租赁有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
中登公司/登记公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
股东大会	指	立中四通轻合金集团股份有限公司股东大会
董事会	指	立中四通轻合金集团股份有限公司董事会
监事会	指	立中四通轻合金集团股份有限公司监事会
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
公司章程	指	《立中四通轻合金集团股份有限公司章程》
审计机构	指	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
中原证券/独立财务顾问/财务顾问	指	中原证券股份有限公司
有色金属	指	又称非铁金属，是铁、锰、铬以外的所有金属及其合金的统称。
合金	指	两种或两种以上的金属，或金属与非金属，经熔炼、烧结或用其他方法组合而成的具有金属特性的物质。
铝合金商用轮	指	铝合金卡车轮和巴士轮
功能中间合金新材料	指	由一种金属做基体，与其他金属（包括过渡族元素和稀土）或非金属通过热熔和/或化学反应生成的具有特定功能的合金新材料。
再生铝	指	工业生产和社会消费中产生的能够回收后循环利用，生产出再生铝合金的含铝废料。
铸造铝合金/铸造铝合金液	指	由铝和其他金属元素（例如硅、铜、镁、锰、钛等）熔合而成的合金锭/液，铸造铝合金/液是生产各种铝铸件的主要材料。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	立中集团	股票代码	300428
变更前的股票简称（如有）	四通新材		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	立中四通轻合金集团股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	立中集团		
公司的外文名称（如有）	Lizhong Sitong Light Alloys Group Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	LZJT		
公司的法定代表人	臧永兴		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李志国	冯禹淇
联系地址	保定市莲池区七一东路 948 号立中大厦	保定市莲池区七一东路 948 号立中大厦
电话	0312-5806816	0312-5806816
传真	0312-5806515	0312-5806515
电子信箱	Lizhiguo@stnm.com.cn	fengyuqi@stnm.com.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	10,051,739,797.06	8,665,285,406.98	16.00%
归属于上市公司股东的净利润（元）	276,972,892.84	275,476,681.73	0.54%
扣除股权激励摊销费用的归属于上市公司股东的净利润（元）	322,666,111.64	275,476,681.73	17.13%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	211,507,475.59	227,367,887.69	-6.98%
扣除股权激励摊销费用的归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	257,200,694.39	227,367,887.69	13.12%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-416,484,848.97	-218,484,938.48	-90.62%
基本每股收益（元/股）	0.45	0.47	-4.26%
稀释每股收益（元/股）	0.45	0.47	-4.26%
加权平均净资产收益率	5.31%	6.39%	-1.08%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	16,076,632,643.05	14,385,616,003.18	11.75%
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,335,711,048.95	5,067,632,998.85	5.29%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	75,537.74	固定资产处置
计入当期损益的政府补助（与公司正	61,084,229.30	除增值税即征即退和增值税返还外的

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)		政府补助
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	13,023,331.16	理财收益、远期结售汇收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	130,520.27	
减：所得税影响额	8,415,901.21	
少数股东权益影响额（税后）	432,300.01	
合计	65,465,417.25	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司的主要业务

公司是国家级专精特新“小巨人”企业，是专业从事铝合金及铝合金高端应用的国际化企业集团，目前已实现了功能中间合金新材料、再生铸造铝合金、铝合金车轮三大细分行业的引领，是行业内唯一一家拥有熔炼设备和车轮模具研发制造，再生铝资源回收利用，再生铸造铝合金研发制造，功能中间合金研发制造，汽车铝合金车轮及轻量化底盘零部件设计研发制造，危废资源化利用的完整产业链公司。同时公司正积极布局锂、钠电池新材料领域，进一步实现公司产业链的双向拓展。

公司主要产品包括再生铸造铝合金，免热处理合金、铝合金车轮和转向节，新能源汽车电机壳，功能中间合金新材料，精密模具，自动熔炼装备和锂钠电池新材料等，主营产品广泛应用于汽车，高铁，航空航天，军工，电力电器，5G 通讯设备，新能源电池，消费电子，食品医药包装，工业和建筑铝型材等领域，客户遍布国内外多个国家和地区。

1、功能中间合金新材料业务板块

该业务板块专业研发、制造和销售金属晶粒细化剂、金相变质剂、元素添加剂、金属净化剂 4 大类功能中间合金和航空航天级特种中间合金等 360 多种，产品广泛应用于汽车、高铁、航空航天、电力电器、消费电子、工业铝型材、食品医药包装等领域。销售网络遍及中国、欧洲、北美、南美、日本、韩国、中东以及东南亚等国家和地区。

该业务板块持续推进高端产品的技术升级和市场推广，其中铝晶粒细化剂已实现了高端产品的技术突破，高端晶粒细化剂的产品性能更为优异、品质更加稳定，可以达到比标准晶粒细化剂产品低 70% 的添加率，能够有效减少与夹杂物有关的缺陷发生率，满足了高端铝材关于提高产品质量和降低生产成本的市场需求。另外，该业务板块生产的航空航天级特种中间合金产品满足了航空航天级钛合金和高温合金对中间合金的高品质要求，实现了部分高品质中间合金的国产化，有效提升了公司在该领域的技术水平和市场竞争力。

2、再生铸造铝合金材料业务板块

该业务板块专业研发、生产及销售再生铸造铝合金材料，以再生铝和电解铝为主要原材料，生产各种牌号的铸造铝合金锭/铸造铝合金液，是国内再生铸造铝合金行业领军企业。公司产品成分均匀、组织致密、纯净度高、晶粒细小，是精密铸造的理想铝合金材料，被广泛应用于汽车、高铁、5G 通讯、消费电子、航空航天、船舶、军工等多个领域。

该业务板块致力于高性能、轻量化铝合金材料的研发和生产，通过材料成分配比、工艺路线设计、性能指标设定、工艺过程保障等方面的综合调控，生产出了高性能的免热处理合金材料，能够很好的应用于高强、高韧、超大型一体化压铸零部件的生产。该业务板块的免热处理合金材料相较于国外同类产品拥有综合的优异性能表现，解决了国外产品因硅含量较低导致的流动性较差而造成的后续一体化压铸零部件报废率较高的问题。同时，采用了独特的低 Mo 变质技术，Mo 含量仅为国际同类变质含量的 1/5-1/7，解决了一体化过程中的偏稀性问题，较国外同类材料价格可降低 15%-20%，进一步提升了国产材料的国际市场竞争力。

3、铝合金车轮业务板块

该业务板块致力于高端汽车铝合金车轮及轻量化底盘零部件的研发、设计、制造和销售，公司以专业、稳定、高效的

经营团队为指导、完整的技术链条和四大成型技术为依托，为全球知名整车厂商提供优质、专业的服务，客户遍布北美、欧洲、亚洲等汽车工业发达国家和地区，在国际市场上积累了较高的信誉，具有较强的国际竞争力和广阔的发展前景。

该业务板块积极布局新能源汽车轻量化市场，目前已为蔚来、理想、小鹏、威马、华人运通及牛创等多家新能源车企提供铝合金车轮的产品配套服务，并完成了比亚迪某新能源车型的项目定点和某国际头部新能源车企的工厂认证。同时加快推进商用车轮业务的发展，依托行业领先的生产技术，满足了商用车对“高强韧、轻量化”铝合金车轮的产品性能要求。该业务板块依托稳定的整车客户资源，积极推进“以铝代钢”的汽车轻量化底盘零部件的研发和制造，目前已量产转向节、新能源汽车电机壳等多款铝合金铸锻结构件产品，进一步提升了公司在汽车轻量化零部件领域的竞争实力。

4、锂、钠电池新材料业务板块

该业务板块投资建设的新能源锂、钠电新材料项目共两期，其中一期涵盖六氟磷酸锂（LiPF₆）10000 吨，氟钛酸钾、氟锆酸钾、氟硼酸钾等氟化盐 12000 吨，其他氟化盐产品 12000 吨；二期涵盖六氟磷酸锂（LiPF₆）8000 吨，双氟磺酰亚胺锂（LiFSI）8000 吨，电子级氟化钠（NaF）3000 吨，氟化盐 8000 吨。该项目已于 2021 年 7 月注册成立，能评、环评和环评均已获得正式批复，并已成功申请了省重点项目，目前项目已开始施工建设，主要生产设备已签订采购合同，订单业务已开始洽谈，一期预计于 2023 年 3 月份左右正式投产。该项目建成将进一步完善公司上游氟化盐产业链建设，推动公司在新能源汽车锂、钠电池材料方面的市场布局，丰富公司在新能源汽车新材料领域的产品种类。

（二）行业发展及公司的市场地位

1、功能中间合金新材料行业

功能中间合金是铝合金行业不可或缺的工业添加剂，常用于晶粒细化，改善合金力学性能，调整合金中的元素成分，金相变质等方面，在铝合金行业有广泛的应用。功能中间合金主要作用于铝合金产业的中游环节，大部分铝材的加工成型过程需要向原铝中加入铝基功能中间合金。随着汽车轻量化、交通运输途径多元化和建筑地产开发，我国在各个领域的用铝需求仍有较大提升空间，全球铝消费量的增加，也使得市场对铝基功能中间合金的需求保持整体向上的势头。

随着双碳、双控政策的提出，新能源、清洁能源及轻量化的概念进一步推广，在传统用铝的基础上，新能源汽车、清洁能源发电、消费电子、高端装备制造以及航空航天等行业对铝材质量提出了更高要求，进而提升了对高端功能中间合金产品的市场需求。公司作为全球功能中间合金新材料行业中规模最大、产品种类齐全的企业之一，积极推动产品技术升级和产业整合。公司通过海外并购结合自主研发，使公司的产品在技术指标上达到了国际领先水平，取得了较高的市场份额，部分产品已实现替代部分进口高端产品的目标，满足了我国中高端铝材对高品质功能中间合金新材料的市场需求。

2、再生铝铸造铝合金行业

2021 年，国务院印发《有色金属行业碳达峰实施方案》，其中提出有色金属行业到 2025 年力争率先实现碳达峰，2040 年力争实现减碳 40%，中国有色金属工业协会据此预测我国电解铝的产能“天花板”约为 4500 万吨。据 Mysteel 统计，截至 2022 年 6 月底，中国电解铝建成产能 4443.4 万吨，已接近产能红线。与传统电解铝行业相比，再生铝在能耗与碳排放方面有着显著的生产优势，每生产一吨再生铝相较于电解铝可以节约用电 13000 度，减少二氧化碳、二氧化硫排放 11 吨，减少固体废物排放 20 吨，因此在此背景下，以火力发电为主的电解铝产能扩张受限，部分火电铝或将被迫转型或退出，新增供给或将依赖减排效果好、发展空间大的再生铝。

公司近四十年来始终践行绿色发展理念，紧跟行业发展趋势，目前已经发展成为我国最大的再生铸造铝合金生产企业之一，公司充分利用产能布局优势，实现国内外再生铝资源利用的双循环发展，使公司的再生铝业务规模始终处于行业领

先地位。同时公司建设铝灰铝渣危废处置项目，实现从再生铝采购回收、使用、铝渣处理等环节的闭环运行。

汽车轻量化潮流促进“以铝代钢”，铝合金材料应用比例持续增加。普通 B 级车钢制白车身重量通常在 300-400kg，“以铝代钢”可使白车身重量降低 30%-40%。世界铝业协会报告指出，NEDC 工况下汽车自重每减少 10%，能减少 6%-8%的能耗，所以“以铝代钢”的减重及节能效益明显。随着汽车轻量化的需求持续增加，一体压铸工艺将实现汽车“以铝代钢”的减重要求，并精简工艺流程，降低生产成本。但传统压铸结构件需热处理才能达到其所需的性能指标，零部件尺寸成倍变大后，其热处理、矫形的制造费用以及产生废品的风险大幅提升，极大影响零件的生产效率和成本，一体压铸下尺寸精度和成本难以兼顾，因此免热处理材料应运而生。

免热处理铝合金具备非常好的热稳定性能与力学性能，可满足大型压铸件的生产，从而替代复杂的焊接工艺，节约生产时间，降低生产成本，提高产品的良品率，省去的热处理工艺亦满足碳中和节能减排趋势要求，是一体压铸的最佳材料选择。公司从 2016 年开始立项研发的免热处理合金，并率先在国内完成了相关专利的注册，打破了国外在该领域的产品垄断和技术封锁，良好的材料性能表现和较低的生产成本，进一步提升了国产免热处理合金材料的国际市场竞争力。

3、汽车零部件行业

2022 年 3 月份以来国内疫情多点爆发，防疫管控力度升级，生产端上海、吉林等地汽车企业纷纷停工停产，汽车产业链受阻，汽车消费需求减弱。但自 6 月份以来，疫情得到有效控制，整车制造企业及相关配套供应企业陆续复工复产，物流和供应链也逐步通畅，同时消费者购车需求有所恢复，汽车产销量逐步回升。政策方面，5 月下旬国常会提出放宽汽车限购，阶段性减征部分乘用车购置税 600 亿元；工信部启动了 2022 年新能源汽车下乡活动，鼓励各地出台更多新能源汽车下乡支持政策；6 月中旬国常会通过了加大汽车消费的相关政策；各地政府也纷纷出台了相关补贴政策，带动汽车销量的逐步复苏。根据中汽协数据统计，2022 年 1-6 月，全国汽车产销量分别为 1,211.7、1,205.7 万辆，分别同比-3.6%、-6.5%；乘用车产销量各为 1,043.4、1,035.5 万辆，分别同比+6.0%、+3.5%；商用车产销量分别为 168.3、170.2 万辆，分别同比-38.3%、-41.0%。2022 年 1-6 月，新能源汽车产销分别为 266.1、260 万辆，分别同比+119.0%、+115.6%。

汽车销量复苏推动着汽车零部件的产业恢复，今年上半年，汽车零部件行业面临的芯片短缺、原材料价格上涨和海运费用上涨等不利因素已逐步缓解，随着疫情趋缓，汽车产业链全面复工复产，叠加促消费政策密集出台，汽车零部件产销量将出现恢复性增长。公司作为国内最大的铝合金车轮生产商之一，专注绿色、轻量化铝合金零部件的研发和生产，是行业内拥有从铝合金材料研发制造、模具研发制造、工装设备研究制造到车轮产品设计、制造工艺研发、数字信息化应用为一体的生产企业。公司积极布局乘用车、新能源汽车、商用车铝合金零部件轻量化业务，利用公司在再生铝合金材料端的研发和生产优势，持续满足汽车低碳、绿色、轻量化的市场发展需求。

4、锂、钠电池新材料行业

锂离子电池主要应用于新能源汽车、消费电子和储能领域。在新能源汽车领域，随着全球主要经济体的碳排放承诺的逐步清晰，围绕绿色经济的扶持和激励政策更加积极，推动新能源汽车步入高速增长趋势。根据中汽协统计，6 月国内新能源汽车销量 59.6 万辆，同增 129.2%，环增 33.4%。今年上半年累计销量 260 万辆，同增 115%。6 月份国内新能源车渗透率为 23.8%，今年上半年为 21.6%。中游动力电池市场，6 月份国内装机量 27GWh，同增 143.3%，环增 45.5%。今年上半年累计装机量 110GWh，同增 109.8%。新能源车产销两旺，带动行业高速增长。在消费电子领域，新兴消费电子产品的不断丰富和存量品类产品的推陈出新，推动了消费锂电池应用领域的不断拓展以及消费锂电池市场需求的持续扩大。根据中国化学与物理电源行业协会统计数据，2021 年我国消费类产品用小型锂离子电池出货量为 72GWh，同比增长 19.6%。未来，随着

消费电子行业的市场规模的稳步增长，消费锂电池市场也将迎来可观的市场增量空间。另外，在储能领域，随着储能技术的日益成熟和国家产业政策的支持，我国储能产业发展迅速，尤其是储能锂离子电池的需求量呈现出爆发式增长的趋势。根据 GGII 高工锂电数据，2021 年全球储能锂离子电池出货量为 70GWh，同比增长 159.3%，其中我国储能锂离子电池出货量为 48GWh，同比增长 196.3%。

钠离子电池与锂电池原理类似，产业化基础良好。钠离子电池原理结构类似锂离子电池，制备工艺存在区别，但生产设备可兼容。钠资源在全球范围内以氯化钠的形式广泛存在，而锂矿则正在全球范围内成为稀缺资源。目前新能源车带动碳酸锂需求高速上涨，但供给端提取存在一定时滞，碳酸锂价格居高不下，而钠离子电池的原材料成本低廉，利于大规模集成使用，随着电化学储能行业装机量占比不断提升，钠电池装机空间广阔，钠电池上游材料也将迎来加速发展期。

为了保证公司关键原料的质量和供应保障，并进一步推进上下游产业链的延伸发展，公司 2021 年 7 月份成立山东立中新能源材料有限公司，将凭借 30 多年来在新能源汽车和新材料领域积累的客户和市场资源，通过聘请具有本项目丰富经验的行业技术专家团队，依托其成熟稳定的工艺技术和丰富的生产管理经验，投资建设立中集团新能源锂、钠电新材料项目，涵盖六氟磷酸锂（LiPF₆）18000 吨，双氟磺酰亚胺锂（LiFSI）8000 吨，电子级氟化钠（NaF）3000 吨，氟化盐 20000 吨及其他氟盐产品 12000 吨。该项目将进一步完善公司上游氟化盐产业链建设，推动公司在新能源汽车锂、钠电池材料方面的市场布局，丰富公司在新能源汽车新材料领域的产品种类。

（三）经营模式

1、采购模式

公司建立稳定的原料供应渠道，并与主要供应商建立了长期稳定的合作关系。公司主要根据与客户的合同、订单编制生产计划，生产部门按照生产计划中的原材料需求报至采购部门。公司对每种原材料都设有安全库存，主要原材料包括电解铝和再生铝：①电解铝市场价格透明，公司与供应商通常以协商议价的方式签署合同，采购价格主要参考长江有色金属网等市场价格。此外，公司对部分原材料价格进行锁定，应对价格波动风险。②公司对外采购的再生铝因质量、种类、价格参差不齐，公司收购时根据成分、种类、形状、洁净度、出成率实验等综合情况再参考各地再生铝及铝合金市场报价，一般是按照电解铝市场价格乘以一定的系数确定。公司对关键物料和重要物料实行 100%来料检验，对非关键物料，实行来料抽检。关键物料和重要物料从供应商选择、物料认定、合同履行、日常管理等方面，均采用了标准化、系统化，多层次质量控制的采购模式，建立了完善的供应商开发体系、供应商管理体系和与之紧密结合的质量保证体系及物流保证体系。

2、生产模式

公司主要采取以销定产的生产模式，即根据客户订单要求，制定生产计划。生产部门根据订单品种、规格、型号、数量、技术质量标准、交货日期，结合实际情况，下达生产任务，组织生产。生产部门定期对生产情况进行统计分析，针对生产中出现的各类问题，快速反应、迅速行动，协调销售部门、采购部门、技术部门召开生产协调会，解决问题。

3、销售模式

公司中间合金产品的营销需要以技术服务为支撑，公司的销售系统不仅为客户提供日常工艺及质量维护服务，而且能根据客户需求提供定制服务，协助设计满足其要求的产品方案和技术支持。公司通过不断满足客户个性化、多元化的需求，使双方的合作关系得到进一步的巩固和加深。

公司的铸造铝合金材料的销售模式分为直接向客户销售铸造铝合金锭（液）和接受客户委托代为加工铸造铝合金收取加工费两种模式，在直接向客户销售铝合金锭（液）业务中，根据产品种类、元素成分、生产工艺技术进行议价销售；在

接受客户委托代为加工铸造铝合金业务中，标的公司根据接收的原材料实际情况、工艺难易程度与客户协商确定加工费金额。

公司铝合金车轮 OEM 市场销售模式为直接向汽车厂提供铝合金车轮产品，公司在成为汽车厂潜在供应商后可参与项目报价，获得项目授予后，通过与汽车厂共同合作开发新产品或根据汽车厂提供的图纸和样轮进行设计制做的方式完成产品设计，以及后续的样品试做和订单交付。公司铝合金车轮 AM 市场主要采取零售商方式销售。公司经过考察，选择零售商作为长期合作伙伴，选择条件是零售商在当地市场拥有较高的品牌知名度、覆盖范围较广的客户群体和较大份额的市场占有率。公司向零售商供应指定品牌产品或提供自主品牌产品并与零售商签署框架性供货协议，获得零售商订单。

二、核心竞争力分析

1、行业地位及产业链优势

公司现有功能中间合金新材料、再生铸造铝合金材料、铝合金车轮三大业务板块，且均实现了细分行业的引领。近年来公司加快内部资源整合，优势互补，形成了规模实力强大的轻合金新材料和汽车轻量化零部件的跨国集团公司。公司在当前产业布局发展的基础上，围绕产业链上下游积极拓展，目前正在建设的新能源锂、钠电池新材料项目将进一步向公司产业链上游延伸，为公司的功能合金新材料产品提供稳定的原材料质量和供应保障；同时公司已建成再生铝回收平台和危废处理产能，从再生铝原材料的采购端到生产后的铝灰处理，有效的将公司产业链打通，形成产业链闭环，使公司各板块业务协同发展，实现了销售渠道共享，集中采购节约成本，提升抗风险能力，形成了集人才资源、产品研发、生产工艺、客户资源为一体的综合竞争优势，助力公司进一步发挥规模化优势。

2、规模和区域优势

公司拥有规模实力强大的生产基地，以及全球化、多元化的产能布局和销售网络，规模和区域优势明显。

(1) 在功能中间合金新材料领域，公司产销规模始终处于行业领先地位。公司在原有产能的基础上，实现了高端晶粒细化剂生产线以及包头稀土功能中间合金低成本工厂的投产运营，现拥有总产能 11 万吨。规模化的产能配置将进一步巩固公司的行业和市场地位，增加企业的知名度和影响力，帮助企业降低生产成本，扩大利润空间。另外，公司的功能中间合金新材料业务在国内外拥有多家销售公司和技术研发平台，全球化的市场布局和国际技术合作使公司的盈利能力和市场竞争力进一步得到了提升。

(2) 在再生铸造铝合金材料领域，公司经过三十多年的发展，已成为我国最大的再生铸造铝合金生产企业之一，业务规模行业领先，市场占有率位居前列。公司在天津、河北保定、吉林长春、河北秦皇岛、山东烟台、山东滨州、广东广州、广东清远、广东英德、湖北武汉、江苏扬中和扬州等地区建有铸造铝合金材料生产基地，现有总产能 130 万吨，同时，公司正在江苏邳州、长春、泰国等地新建产能，产品销售覆盖东北、华北、华东、西北和华南等多个国内主要汽车产业生产集群地。公司生产区域布局的多元化有效降低了生产经营及市场营销成本，完善了下游客户的拓展和维护体系，降低了经营风险，提高了市场竞争力。

(3) 在铝合金车轮领域，由于汽车制造业具有行业集中度高、采购规模大的特点，需要更有实力的、更稳定的供应商为其配套。公司的铝合金汽车车轮产销量全国领先，现拥有铝合金车轮产能 2000 万只，车轮模具产能 1200 套，车轮组装能力 300 万套，规模化效益明显，公司在中国、泰国、美国、韩国、巴西和墨西哥拥有多家子公司，全球化的生产基地和销售服务机构有助于公司更好的为客户提供优质、专业的配套服务，助力了公司与客户之间稳定的合作关系，提高了公司

的盈利能力和抗风险能力。

(4) 在锂、钠电池新材料领域，公司新建项目主要从事锂电池电解质和氟化盐系列产品的生产，涵盖六氟磷酸锂（LiPF₆）18000 吨，双氟磺酰亚胺锂（LiFSI）8000 吨，电子级氟化钠（NaF）3000 吨，氟化盐 20000 吨及其他氟盐产品 12000 吨。公司落户的济宁新材料产业园区处于两个化工大省山东和江苏的交界处，上游原材料和下游电解液客户资源丰富，运输成本低。作为公司全新的一个板块，是公司在产业链上的双向拓展，其中锂、钠电池材料是公司在汽车产业链的横向拓展，氟化盐系列产品是公司向上游产业链的纵向延伸，纵横双重布局为公司未来的降本增效和可持续发展打下坚实基础。

3、技术创新优势

公司拥有完整的产业技术链优势，各技术研发平台相互合作，协同发展，将持续提升公司的研发水平，使上市公司保持行业领先地位。

(1) 在功能中间合金新材料领域，公司的中间合金产品研发拥有得天独厚的铸造铝合金、变形铝合金材料和铝合金车轮协同研发、实验、应用平台。公司技术研发中心现有博士、专家、硕士等 50 多人组成的研发团队，产品研发能力处于行业领先地位。公司先后成立了国家国际科技合作基地、河北省航空航天金属材料技术创新中心、河北省功能中间合金新材料工程研究中心、中科院包头稀土应用中心、英国布鲁内尔大学联合研究中心和瑞典实验室等 8 大研发平台。公司承担了国家“863”计划项目和国家国际科技合作项目、省级重大成果转化项目，是《铝中间合金（GB/T27677-2017）》国家标准、《铝合金线材（YS/T1360-2020）》行业标准的主起草单位，2021 年被评为国家级专精特新“小巨人”企业。截止本报告期，公司在功能中间合金新材料领域现拥有 24 项发明专利、63 项实用新型专利、2 项实用新型专利、56 项省科技成果、多项非专利技术及储备和研发产品项目。

(2) 在铸造铝合金材料领域，公司一直专注于铸造铝合金及再生铝行业核心技术的突破，高度重视自主研发和技术创新，并形成了自身独有的核心技术优势。公司作为中国有色金属工业协会再生金属分会的副会长单位，积极参与了 2021 年度中国再生金属产业年度发展报告，并参与了《回收铝》（GB/T 13586-2021）、《再生变形铝合金原料》（GB/T 40382-2021）、2 项国家和《铝及铝合金成分添加剂》（YS/T 492-2021）行业标准的制定及修订，已颁布实施；参与的《铝及铝合金术语 第 4 部分：回收铝》国家标准、《铝熔体测渣方法压滤法》团体标准已审定报批。截止报告日，公司该板块业务拥有 1 个省级轻金属合金材料产业技术研究院、6 个材料类省级技术创新中心中心、1 个装备类省级技术创新中心、2 个国家认可实验室、4 个省级企业技术中心等研发机构和平台。公司在铸造铝合金材料、变形铝合金材料领域拥有专利 283 件，其中发明专利 53 件、实用新型专利 227 件、外观专利 3 件，另有软件著作权 3 件，形成了独特的核心技术优势。

(3) 在铝合金车轮领域，公司是行业内唯一一家从铝合金材料研发制造、模具研发制造、工装设备研究制造到车轮产品设计、制造工艺研发、数字信息化应用为一体的企业。研发中心拥有 200 多名专家技术人员，先后成立了国家级企业技术中心、省级技术创新中心、省级企业技术中心，国家认证实验室和博士后创新实践基地。公司承担了国家“863 计划”项目，国际科技合作项目、省级重大科技成果转化等多个省级以上项目，主持和参与起草了《汽车车轮用铸造铝合金》、《乘用车铝合金车轮铸件》、《乘用车车轮双轴疲劳试验》等 18 项国家标准和行业标准，在铝合金车轮领域现拥有有效专利 629 项，其中发明专利 39 项，实用新型专利 513 项，外观专利 77 项。

(4) 在锂、钠电池新材料领域，公司在二期上注重实际生产技术的精进，专家技术团队在现有的成熟产线上进行全自动化改造和综合利用，提高产品质量，降低成本，增加竞争优势，作为行业内的后来者实现后来居上的可能。在二期规划

上注重未来电池的发展方向和产业变化，从动力电池到储能电池、由锂转钠的发展方向，公司已储备了未来 4680 电池电解质双氟磺酰亚胺锂和钠电池电解质六氟磷酸钠的原材料电子级氟化钠的生产技术。未来计划不断研发新能源产业链相关的产品，实现公司从跟随市场到领跑市场的转变。

4、创新的业务模式以及客户资源优势

(1) 在功能中间合金新材料领域，公司实行“国际研发、中国制造、全球销售”的业务发展模式，充分利用公司资本市场的优势，加大技术研发，人才培养，规模投入，实现了技术前沿化，产能规模化，制造现代化，产品高端化，客户定制化，服务系统化。公司已成为全球众多著名的国际化铝加工企业的优秀供应商。

(2) 在再生铸造铝合金材料领域，公司凭借雄厚的研发实力、先进的生产工艺和设备、丰富的行业经验、稳定的产品质量、及时的供货速度、完善的客户服务体系，积累了众多大型优质客户资源，并形成了稳定的长期合作关系，同时公司还拥有广泛且稳定的新能源汽车客户市场基础，因此能够为免热处理合金的市场推广奠定坚实的基础。优质和丰富的客户群体是公司核心竞争力的重要组成，有利于提高公司的盈利能力和抗风险能力，有助于公司实现规模化生产，增强发展潜力。

(3) 在铝合金车轮领域，公司凭借着行业领先的技术优势和产品质量优势，实现了技术研发国际化，产品开发同步化，生产制造全球化，品种规格多样化，工厂运营智能化，销售服务快速化，得到了全球众多著名汽车主机厂的认可，并与之建立了长期稳定的战略合作关系。优质的客户资源帮助公司提高了盈利能力和抗风险能力，丰富的客户资源亦帮助公司积累了与不同类型客户的配套经验，进一步提升了公司的业务竞争力。

(4) 在锂、钠电池新材料领域，依托公司的产业链优势和新能源客户资源，公司生产的氟化盐产品实现了公司产业链的纵向延伸，形成了公司内部的协同化发展；同时，公司在汽车行业深耕多年，拥有广泛且稳定的客户市场基础，在传统燃油车企转型新能源的背景下，在新能源汽车企业纷纷自主研发电池生产线的前提下，公司生产的六氟磷酸锂、双氟磺酰亚胺里以及氟化钠等产品将依托公司的客户资源优势，与车企加深合作，实现公司的多元化发展。

三、主营业务分析

概述

2022 年上半年，国内因上海、长春等汽车产业重地因疫情防控措施升级，导致汽车产业链部分停摆，物流出现中断，汽车零部件和上游材料端产业链受阻。直至第二季度，疫情得到有效控制，整车制造企业及相关配套供应企业陆续复工复产，物流和供应链也得以逐步通畅。国际上，因俄乌战争持续，造成全球供应链严重危机，引发发达经济体通胀，造成了超预期加息。在宏观经济形势以及外围市场的不利因素影响下，公司克服了外界压力，保持了收入和利润的双增长，2022 年 1-6 月份，公司共实现营业收入 100.52 亿元，较去年同期增长 16.00%；实现归属于上市公司股东的净利润为 2.77 亿元，较去年同期增长 0.54%；扣除股权激励摊销费用的归属于上市公司股东的净利润为 3.23 亿元，较去年同期增长 17.13%，其中公司 2022 年第二季度扣除股权激励摊销费用的归属于上市公司股东的净利润实现了 1.80 亿元，较 2022 年第一季度环比增长了 26.15%。

第二季度，下游汽车产业链的疫情防控停产对公司的铸造铝合金和铝合金车轮产品销量产生了一定的影响，但公司的功能中间合金业务因应用行业比较分散，因此影响较小。盈利方面，因功能中间合金业务板块的高端晶粒细化剂、航空航天级特种中间合金等高端产品销量的逐步提升；铝合金车轮板块的产品材料成本和海运费联动等报价模式的调整、车轮出

口业务的稳定发展、内外铝价正挂以及美元升值等诸多有利因素，有效的对冲了疫情对公司业绩的影响，使得公司第二季度利润环比增长。

报告期内，公司的重点工作和主要经营情况如下：

1、实施股权激励计划，为长期稳定发展护航

公司于 2022 年 2 月 18 日召开董事会审议通过了《公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）》，并于 3 月 8 日完成了本次限制性股票的首次授予。本次公司拟向激励对象授予权益总计不超过 2855 万股，约占公告时公司股本总额的 4.63%。其中首次授予调整为 2,222.77 万股，预留授予 555 万股，公司授予价格为 11.09 元/股。

此次激励计划的归属条件为 2022 年、2022-2023 年累计、2022-2024 年累计股权激励成本摊销前的归属于上市公司股东的净利润分别不低于 6 亿元、13.20 亿元和 21.84 亿元，该条件也体现了公司长期发展的信心。本次股权激励将激发管理层和骨干的积极性，使公司内部共同关注公司的长远发展，同时也有利于维护团队稳定性，为公司长期稳定发展保驾护航。

2、持续推进免热处理合金材料的市场推广

随着汽车轻量化、新能源汽车产业的发展，汽车行业对于一体化压铸技术的需求和工艺制造成本的递减趋势，大力推动了高强韧免热处理铝合金材料的研发和市场推广，公司研发生产的免热处理合金成功打破了国外在该领域的产品垄断和技术封锁，并已实现了市场化应用和批量生产，目前已用于生产某高端新能源汽车电池包以及电池包支架等结构件。在市场推广方面，公司拥有广泛且稳定的新能源汽车客户市场基础，其中公司的铝合金车轮已为蔚来、理想、小鹏、威马、华人运通及牛创等多家新能源车企配套服务，并完成了比亚迪某新能源车型的项目定点和某国际头部新能源车企的工厂认证；同时公司的铸造铝合金材料也是蔚来、小鹏、比亚迪等新能源车企的二级供应商，因此能够为免热处理合金的市场推广奠定坚实的基础。

2022 年上半年，公司持续推动免热处理合金的市场化应用和推广，5 月 18 日，公司与文灿集团股份有限公司签署了《战略合作框架协议》，在新能源汽车的大型一体化车身结构件、一体化铸造电池盒箱体等产品的材料开发和工艺应用领域建立了战略合作关系；同时，公司还将凭借丰富的新能源汽车客户资源，积极与整车厂及下游压铸厂进一步推进合作，加快免热处理合金量产进程，把握市场红利，进一步提升公司的盈利能力。

除此之外，为保证公司免热合金材料下游市场的顺利应用，公司已完成了《铝合金机构件专利风险检索分析（FTO）报告》，在公司研发的免热处理合金结构件材料的技术方案的基础上，通过检索国内外铝合金材料及其相关工艺的专利，并于相关专利的权利要求进行对比，通过筛选、比对、分析相关领域专利 448 件，并确定公司免热处理合金材料技术方案均未落入上述专利的保护范围，从而进一步保证了公司免热处理合金技术的自由使用和开发，并使通过该技术生产的产品投入市场时能够受到保护。

3、推动低碳、绿色的再生铝材料使用

随着新版环保名录的出台，再生铝已正式脱离“两高”行业，符合国家碳达峰、碳中和以及绿色低碳的发展要求。公司是国内再生铝合金行业的领军企业，积极推动再生铝材料的使用，公司目前的再生铸造铝合金系列产品占比已超 50%，并持续研发和推广再生铝在铝合金车轮和功能中间合金产品上的应用。为保障公司再生铝材料的供应，公司成立了专项小组，通过研判市场择机囤货、参与国储招标，增加了采购机会收益、降低了采购成本；同时公司借助国内 18 家工厂的区位优势以及专业化的回收平台，积极扩展采购渠道，并加快泰国和墨西哥的再生铝回收和产能建设，助力公司实现国内国外再生铝资源的双循环发展。

4、高端功能中间合金产品提升盈利空间

公司 2016 年通过海外并购结合自主研发，掌握了高端晶粒细化剂的核心生产和检测技术，现已新建一期年产 1.5 万吨生产线，大大提高了公司高端晶粒细化剂产品的供应能力，为在高端市场领域的进一步开拓奠定了基础。公司的高端晶粒细化剂 Optifine 产品技术全球领先，且产品附加值较高，对公司的盈利能力具有积极影响。2022 年 1-6 月份，公司结合市场需求，加快产品在汽车铝板、空调箔、电池箔等新兴领域的市场推广，上半年共实现高端晶粒细化剂产品销量 3220 吨，同比增长了 120.55%，销售收入实现了 1.02 亿元，同比增长了 169.08%。随着航空航天、轨道交通、电子通讯等领域的快速发展，市场对高端铝材用的中间合金质量提出了更高的要求，因此高端晶粒细化剂的市场需求广阔，盈利能力也将持续增强。

受航空航天、军工等行业快速发展的影响，高温合金、钛合金等相关产品对航空航天级特种合金的需求持续增加，公司已建成国内领先的航空航天级特种中间合金生产线，具备钒铝、钼铝、钼钒铝等三十多个合金系的五十余种产品的工业化生产能力，并已完成 AS9100 航空航天质量管理体系认证。卓越的技术研发实力和顶尖的行业高端人才使公司的部分特种中间合金产品在技术指标上达到了国际领先水平，已实现替代部分进口高端产品的目标。公司持续加快航空航天级特种中间合金的技术升级和市场推广，公司生产的航空航天级特种中间合金产品已用于航空航天发动机排气塞、喷嘴构件、飞机起落架、制动盘和紧固件等关键部件，持续以高品质产品满足不断增加的高端市场需求。2022 年 1-6 月份，公司生产的特种中间合金销量 182 吨，同比增长 35.05%，实现销售收入 4566.43 万元，同比增长 43.52%，进一步提升了公司的盈利空间。

5、加快锂钠电池新能源材料项目建设

公司新建的锂钠电池新材料项目于 2021 年 7 月注册成立，能评、安评和环评均已获得正式批复，并已成功申请了省重点项目。2022 年上半年，公司持续加快锂钠电池新能源材料项目建设，该项目已开始施工建设，主要生产设备已签订采购合同，订单业务已开始洽谈。该项目将进一步完善公司上游氟硼酸钾、氟钛酸钾、氟锆酸钾等氟化盐的产业链建设，为公司的功能中间合金原材料的供应提供稳定保障，同时，该项目生产的六氟磷酸锂、双氟磺酰亚胺理和电子级氟化钠产品将推动公司在新能源汽车锂离子和钠离子电池材料方面的市场布局，丰富公司在新能源汽车新材料领域的产品种类，持续打开公司的盈利空间。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	10,051,739,797.06	8,665,285,406.98	16.00%	系铝合金车轮和功能中间合金销量增加，同时铝、硅等主要材料价格大幅上涨，公司产品售价联动增长等所致。
营业成本	9,153,389,284.76	7,816,034,826.36	17.11%	系铝合金车轮和功能中间合金销量增加，同时铝、硅等主要材料价格大幅上涨所致。
销售费用	98,159,329.88	84,487,358.51	16.18%	系仓储及佣金等费用增加所致。
管理费用	205,366,268.36	159,120,814.86	29.06%	系本期计提股份支付

				费用等所致。
财务费用	76,564,522.29	112,002,971.41	-31.64%	系人民币汇率变动，汇兑净收益增加等所致。
所得税费用	28,913,843.81	62,623,075.57	-53.83%	系部分子公司享受再生资源综合利用所得税优惠政策等所致。
研发投入	272,596,996.92	219,531,820.22	24.17%	系本期研发投入增加所致。
经营活动产生的现金流量净额	-416,484,848.97	-218,484,938.48	-90.62%	系铝价上涨原料备货占用资金增加及应收款项增加等所致。
投资活动产生的现金流量净额	-1,213,626,629.35	18,359,684.59	-6,710.28%	系本期在建项目资金投入增加及理财产品购买金额大于赎回金额等所致。
筹资活动产生的现金流量净额	1,517,607,135.84	1,769,661.91	85,656.90%	系因公司发展需要，银行借款增加等所致。
现金及现金等价物净增加额	-93,268,886.39	-211,695,761.15	55.94%	系银行借款增加等所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
分行业						
工业	10,051,739,797.06	9,153,389,284.76	8.94%	16.00%	17.11%	-0.86%
分产品						
铸造铝合金	5,428,124,670.88	5,194,730,271.98	4.30%	5.96%	7.69%	-1.53%
铝合金车轮	3,211,871,940.74	2,749,634,499.80	14.39%	33.73%	37.28%	-2.21%
中间合金	1,046,787,217.75	898,151,777.45	14.20%	69.67%	71.58%	-0.96%
其他	364,955,967.69	310,872,735.53	14.82%	-30.35%	-33.26%	3.71%
分地区						
国内	7,404,502,613.59	6,906,395,126.15	6.73%	6.83%	7.39%	-0.48%
国外	2,647,237,183.47	2,246,994,158.61	15.12%	52.62%	62.24%	-5.03%

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	1,142,308.75	0.37%	主要系理财产品收益及远期结售汇汇兑收益所致。	否
公允价值变动损益	9,350,688.01	3.06%	主要系理财产品及远期结售汇合约公允价值变动所致。	否
资产减值损失（损失以“-”号填列）	6,018,836.44	1.97%	主要系存货减值损失转回所致。	否
营业外收入	895,913.36	0.29%	主要系固定资产报废收益增加所致。	否
营业外支出	765,393.09	0.25%	主要系固定资产报废损失增加及对外捐赠等所致。	否
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-16,365,420.02	-5.36%	主要系计提坏账准备所致。	否
资产处置收益（损失以“-”号填列）	75,537.74	0.02%	主要系固定资产处置所致。	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,924,505,913.59	11.97%	2,052,939,584.15	14.27%	-2.30%	
应收账款	3,607,100,581.29	22.44%	3,349,650,223.97	23.28%	-0.84%	主要系销量和材料价格增加所致。
合同资产	110,271.72	0.00%	942,752.41	0.01%	-0.01%	
存货	3,567,922,693.93	22.19%	3,221,902,177.81	22.40%	-0.21%	主要系销量增加备货量增加，铝价上涨等所致。
投资性房地产	10,570,877.46	0.07%	10,988,090.76	0.08%	-0.01%	
长期股权投资	106,069,510.60	0.66%	90,941,863.87	0.63%	0.03%	本期新增对河北光束激光科技有限公司长期股权投资1,000万元。
固定资产	2,335,563,332.40	14.53%	2,247,478,589.96	15.62%	-1.09%	系在建项目转固及新厂采购设备等所致。
在建工程	938,215,841.56	5.84%	749,160,491.52	5.21%	0.63%	主要系本期在建项目投入增加所致。
使用权资产	52,500,039.73	0.33%	58,431,964.93	0.41%	-0.08%	
短期借款	5,956,099,187.75	37.05%	4,701,688,354.57	32.68%	4.37%	主要系铝价大幅上涨，采购额增加，存货和应收账款增加，导致流动资金

						需求增加而增加银行贷款。
合同负债	63,126,102.46	0.39%	50,048,703.24	0.35%	0.04%	
长期借款	1,232,306,824.31	7.67%	1,181,604,158.79	8.21%	-0.54%	
租赁负债	47,710,732.93	0.30%	50,455,988.48	0.35%	-0.05%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
新泰车轮	同一控制下企业合并	227,023.85 万元	泰国罗勇府	自营	购买财产险	3,817.54 万元	3.80%	否
其他情况说明	无							

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	202,913,985.52	3,843,714.01			1,254,670,000.00	909,670,000.00		551,757,699.53
2. 衍生金融资产		5,506,974.00						5,506,974.00
金融资产小计	202,913,985.52	9,350,688.01			1,254,670,000.00	909,670,000.00		557,264,673.53
5. 应收款项融资	686,779,544.74				633,713,437.88	686,779,544.74		633,713,437.88
上述合计	889,693,530.26	9,350,688.01			1,888,383,437.88	1,596,449,544.74		1,190,978,111.41
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	148,640,169.68	三个月以上到期保证金
交易性金融资产	205,929,649.47	质押开立银行承兑汇票、质押借款
应收票据	374,043,442.37	质押开立银行承兑汇票、质押借款、背书转让未满足终止确认条件
应收账款	398,434,228.95	质押开立银行承兑汇票、质押借款
应收款项融资	139,355,491.50	质押开立银行承兑汇票、质押借款
一年内到期的非流动资产	150,678,472.22	定期存款质押开立银行承兑汇票
固定资产	323,543,548.88	抵押借款
无形资产	189,210,540.24	抵押借款
投资性房地产	6,028,971.95	抵押借款
在建工程	298,463,302.33	抵押借款
合计	2,234,327,817.59	

注：除上述资产外，公司以立中合金集团 100%股权、新天津合金 100%股权、新河北合金 100%股权作为质押，且由保定车轮提供保证，取得中国工商银行清苑支行借款；截止 2022 年 6 月 30 日，借款余额 271,410,744.28 元，其中一年内到期的金额为 109,421,069.16 元。

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
2,142,517,421.58	1,610,372,910.59	33.04%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收	未达到计划进度和预计收益	披露日期（如有）	披露索引（如有）
------	------	-----------	----------	----------	--------------	------	------	------	--------------	--------------	----------	----------

					金额				益	的原因		
年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目	自建	是	铝合金轮毂制造企业	32,378,555.69	259,471,081.99	自有资金、募集资金				不适用	2019 年 12 月 31 日	巨潮资讯网（公告编号：2019-140 号）
年产 140 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强铝悬挂零部件项目	其他	是	制造业	55,772,448.00	353,562,448.00	自有资金、募集资金				不适用	2018 年 07 月 10 日	
工业 4.0 智能化改造工程	其他	是	制造业	5,238,366.50	222,530,099.70	自有资金、募集资金				不适用	2018 年 07 月 10 日	
年产 80 万只重载卡车客车用液态模锻高强韧轻量化铝合金车轮智能制造产业化项目	其他	是	制造业	9,731,100.00	168,081,100.00	自有资金				不适用		
年产 30 万只卡巴轮项目	其他	是	制造业	9,436,386.39	38,239,346.85	自有资金				不适用		
年产 150 万只车轮技改项目	自建	是	制造业	5,161,400.32	5,161,400.32	自有资金				不适用		
年产 300 万只超轻量化铸旋铝合金车轮项目	自建	是	制造业	65,055,210.69	135,804,904.00	自有资金				不适用		
年处理 10 万吨铝合金氧化渣资源化加工利用示范工厂项目	自建	是	废弃资源综合利用业	15,378,963.67	91,410,614.63	自有资金				不适用		
年产 10 万吨新型汽车轻量化铝合金材料项目	自建	是	制造业	9,215,376.44	73,488,698.20	自有资金、募集资金				不适用	2020 年 08 月 28 日	
10 万吨汽车轻量化绿色合金材料项目	自建	是	制造业	13,000,000.00	13,000,000.00	自有资金				不适用		

年产 5 万吨铝基稀土功能性中间合金新材料项目	自建	是	有色金属制造	8,489,558.50	38,678,606.13	注册资本				不适用		
立中集团新能源锂电新材料项目一期	其他	是	新能源行业	51,827,700.00	82,578,622.00	自有资金				不适用	2021 年 07 月 30 日	巨潮资讯网（公告编号：2021-094 号）
合计	--	--	--	280,685,066.20	1,482,006,921.82	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	80,060.75
报告期投入募集资金总额	8,559.53
已累计投入募集资金总额	68,891.97
累计变更用途的募集资金总额	10,000
累计变更用途的募集资金总额比例	12.49%

募集资金总体使用情况说明

（1）2019 年募集配套资金使用及结余情况

2019 年度募集配套资金使用及结余情况：2022 年募集资金期初余额为 4,744.73 万元，本年公司使用 2019 年募集资金 4,519.58 万元，收到利息及理财产品收益扣除银行手续费后的净额 3.98 万元。募集资金专户 2022 年 6 月 30 日余额合计为 229.13 万元。

（2）2021 年募集配套资金使用及结余情况

2021 年度募集配套资金使用及结余情况：2022 年募集资金期初余额为 2,254.00 万元，本年公司使用 2021 年募集配套资金 4,039.95 万元，募集资金补流归还 3,000.00 万元，收到利息及理财产品收益扣除银行手续费后的净额 11.90 万元。募集资金专户 2022 年 6 月 30 日余额合计为 1,225.95 万元。

（2）募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变)	募集资金承诺投资总	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金	截至期末投资进度(3)=	项目达到预定可使用状态日	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变
---------------	---------------	-----------	------------	----------	-----------	--------------	--------------	-----------	--------------	----------	--------------

	更)	额			额(2)	(2)/(1)	期		益		化
承诺投资项目											
年产 140 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强铝悬挂零部件项目	是	40,000	22,335.49	4,519.58	23,065.82	103.27%	2022 年 09 月 30 日			不适用	否
年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目	是	18,000	10,000		10,005.66	100.06%	2022 年 08 月 31 日			不适用	否
工业 4.0 智能工厂改造投资项目	否	30,000	16,725.26		17,001.37	101.65%	2022 年 04 月 30 日	1,391.08	2,571.34	是	否
新型轻量化铝合金材料制造项目	否	21,400	21,400	4,039.95	9,216.56	43.07%	2022 年 12 月 31 日			不适用	否
偿还上市公司债务	否	8,000	8,003.13		8,005.69	100.03%	2021 年 10 月 31 日			不适用	否
支付本次交易相关税费及中介机构费	否	1,600	1,596.87		1,596.87	100.00%	2021 年 10 月 31 日			不适用	否
承诺投资项目小计	--	119,000	80,060.75	8,559.53	68,891.97	--	--	1,391.08	2,571.34	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	119,000	80,060.75	8,559.53	68,891.97	--	--	1,391.08	2,571.34	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	<p>主要是因为新冠疫情爆发以来,受区域管控和运输受限等因素影响,导致项目建设有所延期。</p> <p>(1) 年产 140 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强铝悬挂零部件项目部分生产线于 2022 年 4 月开始试生产,产能利用率较低,2022 年 1-6 月利润总额为-451.40 万元。</p> <p>(2) 年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目正在建设中,尚未达到预定可使用状态。</p> <p>(3) 工业 4.0 智能工厂改造投资项目:2021 年开始工业 4.0 智能工厂改造投资项目设备陆续转入固定资产,逐步产生效益;截止 2022 年 4 月 30 日,该项目全部达到预定可使用状态。</p> <p>(4) 新型轻量化铝合金材料制造项目部分炉组于 2022 年 4 月开始试生产,产能利用率较低,2022 年 1-6 月利润总额为-124.38 万元。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>公司第三届董事会第二十八次会议、第三届监事会第二十四次会议、2020 年第一次临时股东大会决议,公司新增“年产 400 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强铝悬挂零部件项目”的实施主体,将“年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目”转移至公司子公司 NewThai Wheel Manufacturing Co.,Ltd.(以下简称“新泰车轮”)实施,经上述调整及变更后,原项目变更为“年产 140 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100</p>										

	万套汽车高强铝悬挂零部件项目”和“年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目”。其中，“年产 140 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强铝悬挂零部件项目”实施主体不变，“年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目”新增实施主体为子公司新泰车轮。同时，原项目调整变更前后，项目投资总规模及项目达产产能规模均保持不变，即项目总投资仍为 9.6 亿元，达产后年产能规模仍为 400 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强铝悬挂零部件。
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 (1) 2019 年募集配套资金：①募集资金到位前，公司用自筹资金支付年产 400 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强铝悬挂零部件项目 444.51 万元，用自筹资金支付工业 4.0 智能工厂改造投资项目 3,717.38 万元，募集资金到位后将其置换。②)新泰车轮募集资金到位前，新泰车轮用自筹资金支付年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目 5,246.53 万元，募集资金到位后将其置换。鉴于本次募集资金置换时间距离上市公司本次募集配套资金到位时间（2019 年 3 月 29 日）超过 6 个月，2021 年 1 月 27 日新泰车轮已将其置换的募集资金返还至募集资金专户人民币 5,246.53 万元。 (2) 2021 年募集配套资金：募集资金到位前，公司用自筹资金支付新型轻量化铝合金材料制造项目 3,523.36 万元，用自筹资金支付本次交易相关税费及中介机构费 566.87 万元，募集资金到位后将其置换。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 (1) 2019 年募集配套资金：2021 年 1 月 25 日，公司第四届董事会第十次会议、第四届监事会第八次会议决议，公司在保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用不超过人民币 18,000.00 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。截至 2022 年 6 月 30 日，公司使用闲置募集资金暂时补充流动资金已全部归还。 (2) 2021 年募集配套资金：2021 年 10 月 18 日，公司第四届董事会第二十次会议、第四届监事会第十七次会议决议，公司在保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用不超过人民币 14,000.00 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。截至 2022 年 6 月 30 日，公司使用闲置募集资金暂时补充流动资金余额 11,000.00 万元。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2022 年 6 月 30 日，除使用闲置募集资金暂时补充流动资金 11,000.00 万元外，公司其余尚未使用的募集资金存放在公司募集资金专用账户内。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
年产 140 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高	年产 400 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高	22,335.49	4,519.58	23,065.82	103.27%	2022 年 09 月 30 日		不适用	否

强铝悬挂 零部件项目	强铝悬挂 零部件项目								
年产 260 万只轻量化 铸旋铝合 金车轮项 目	年产 400 万只轻量 化铸旋铝 合金车轮 和 100 万 套汽车高 强铝悬挂 零部件项 目	10,000		10,005.6 6	100.06%	2022 年 08 月 31 日		不适用	否
合计	--	32,335.4 9	4,519.58	33,071.4 8	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露 情况说明(分具体项目)		受中美贸易摩擦影响,年产 400 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强铝悬挂零部件项目在国内实施的预计经济效益不确定性增加,基于谨慎原则,募集资金实际投入进度相对较为缓慢。根据公司当前面临的外部经营环境、市场环境以及公司产能分布情况,综合考虑后,公司计划新增“年产 400 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强铝悬挂零部件项目”的实施主体,将“年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目”转移至公司子公司 New Thai Wheel Manufacturing Co., Ltd. 实施。经公司第三届董事会第二十八次会议、公司第三届监事会第二十四次会议、2020 年第一次临时股东大会决议,公司新增“年产 400 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强铝悬挂零部件项目”的实施主体,将“年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目”转移至公司子公司 New Thai Wheel Manufacturing Co., Ltd. 实施。上述董事会、股东大会决议公告等已在证监会指定信息披露网站披露。							
未达到计划进度或预计收益的情 况和原因(分具体项目)		<p>主要是因为新冠疫情爆发以来,受区域管控和运输受限等因素影响,导致项目建设有所延期。</p> <p>(1) 年产 140 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强铝悬挂零部件项目部分生产线于 2022 年 4 月开始试生产,产能利用率较低,2022 年 1-6 月利润总额为-451.40 万元。</p> <p>(2) 年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目正在建设中,尚未达到预定可使用状态。</p>							
变更后的项目可行性发生重大变 化的情况说明		无							

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金 来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金 额	逾期未收回理财 已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	73,898.09	54,600	0	0
合计		73,898.09	54,600	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况□适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况□适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售**1、出售重大资产情况**□适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况□适用 不适用**八、主要控股参股公司分析**适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
天津立中车轮实业集团有限公司	子公司	法律、法规、国务院决定禁止的，不得经营；应经审批的，未获批准前不得经营；法律、法规、国务院决定未规定审批的，自主经营。（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）	1,184,620,000.00	1,947,293,747.07	1,841,433,747.07	0.00	149,968,523.73	149,968,523.73
天津立中车轮有限公司	子公司	铝合金车轮研发、制造、销售	746,440,000.00	3,310,037,807.03	2,164,845,010.49	1,020,809,263.88	98,285,852.72	98,841,467.17
保定市立中车轮制造有限公司	子公司	铝合金车轮研发、制造、销售	955,000,000.00	4,691,239,166.55	1,679,158,082.24	2,184,925,972.40	51,509,480.89	46,815,279.20
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	子公司	铝合金车轮研发、制造、销售	240,000,000.00	1,191,943,092.92	512,780,005.89	788,051,138.89	33,039,644.89	29,304,081.36
New Thai Wheel Manufactu	子公司	铝合金车轮研发、制造、销售	531,319,904.56	2,270,238,546.40	610,194,778.24	1,225,650,752.00	41,994,332.66	38,175,412.65

ring Co., Ltd.								
天津新立中合金集团有限公司	子公司	铸造铝合金研发、制造、销售	225,000,000.00	1,352,296,659.42	611,432,052.01	837,536,485.89	30,955,420.11	30,035,147.49
河北新立中有色金属集团有限公司	子公司	铸造铝合金研发、制造、销售	534,000,000.00	1,309,495,773.80	762,748,220.30	589,860,967.59	63,472,909.38	63,755,859.32
保定隆达铝业有限公司	子公司	铸造铝合金研发、制造、销售	653,529,960.00	1,647,334,772.91	771,205,090.18	485,150,558.37	66,828,142.19	64,828,464.96

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
隆达铝业新材料科技（长春）有限公司	投资设立	实现归母净利润-17,814.46 元
立中车轮（湖北）有限公司	投资设立	实现归母净利润 3,771,267.33 元
艾托奥汽车部品组装（长沙）有限公司	被动稀释	2022 年 1-4 月实现归母净利润-351,512.35 元，5-6 月确认投资收益-731,451.77 元

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、主要原材料价格波动风险

公司生产经营所需的主要原材料为电解铝和再生铝，电解铝价格主要参照上海有色网和长江有色金属网、上海期货交易所的现货市场价格确定，再生铝的价格与电解铝的价格具有较高的相关性，根据再生铝所含金属量和回收率协商定价。公司铝合金产品的销售价格与主要原材料的采购价格均与金属市场价格联动，但由于公司铝合金产品与原材料的价格波动幅度及波动时间存在差异，因此，如果铝价波动幅度较大，将可能对公司的销售收入和盈利水平造成较大的影响。为此，公司将不断完善产品定价机制，同时保持市场敏锐性，制定合理的原材料采购计划，做好原材料安全库存量管理工作，降低采购成本。

2、汇率波动风险

由于目前人民币兑美元汇率波动较大，公司因外币业务产生的外币应收账款存在一定的汇兑风险。另外公司在香港、泰国、韩国、英国与美国有子公司，各地区公司记账本位币不同，若汇率变动较大，则公司合并利润水平将随之出现一定幅度的波动，未来公司结算使用外币币种的汇率波动将对产品的价格竞争力和经营业绩产生一定影响。公司将通过远期结售汇等外汇衍生品交易，提高公司应对外汇波动风险的能力，最大程度减少外汇波动对公司业绩的影响。

3、国际贸易环境变化风险

公司产品出口至美国、欧洲、日本、韩国等多个国家和地区，随着国际政治和经济形势的日益复杂，公司出口业务可能会受到国际贸易环境变化所带来的影响。同时，中美贸易关系的不确定性加剧，可能对公司国际业务的开展产生不利影响。为应对上述风险，公司将密切关注国内外政治经济走势和政策动态，积极应对国际贸易环境变化等带来的不利影响，加快技术创新，优化产品结构，积极开拓市场，不断提升公司的综合竞争力和抗风险能力。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☑适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 01 月 13 日	电话会议	电话沟通	机构	国盛证券、天弘基金等 28 家机构	再生铝情况、一体压铸产品市场应用等	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2022-002 号）
2022 年 03 月 22 日	电话会议	电话沟通	机构	太平洋证券、中金公司、华创证券、国盛证券等机构	免热处理合金专题	关于免热处理合金专题调研活动的公告（公告编号：2022-032 号）
2022 年 04 月 25 日	电话会议	电话沟通	机构	民生证券、中金公司、长江证券、华创证券、中信证券、浙商证券、国盛证券等 258 家机构	2021 年年度及 2022 年度一季度业绩情况、一体压铸产品市场应用等	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2022-052 号）
2022 年 04 月 26 日	电话会议	电话沟通	机构	信达证券、海通证券等 21 家机构	2021 年年度及 2022 年度一季度业绩情况、一体压铸产品市场应用等	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2022-053 号）
2022 年 05 月 11 日	电话会议	电话沟通	机构	信达证券等 16 家机构	再生铝情况及公司业绩情况	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2022-053 号）
2022 年 05 月 12 日	电话会议	电话沟通	机构	华创证券等 24 家机构	再生铝情况及公司业绩情况	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2022-057 号）
2022 年 05 月 18 日	电话会议	电话沟通	机构	太平洋证券、中信证券、海通证券等 155 家机构	一体压铸产品市场应用、再生铝情况等	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2022-062 号）
2022 年 05 月 21 日	电话会议	电话沟通	机构	华安证券研究所等 25 家机构	与文灿签署框架协议情况	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2022-062 号）
2022 年 05 月 27 日	电话会议	电话沟通	机构	民生证券等 30 家机构和个人	公司业绩情况、再生铝市场、免热处理合金等	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2022-064 号）
2022 年 05 月 31 日	电话会议	电话沟通	机构	华泰证券等 11 家机构	2021 年年度及 2022 年度一季度业绩情况、一体压铸产品市场	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2022-065 号）

					应用、与文灿签署框架协议情况等	号)
2022 年 06 月 06 日	电话会议	电话沟通	机构	中金证券等 12 家机构	锂电新材料项目、疫情影响、业绩情况等	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2022-067 号）

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	73.30%	2022 年 02 月 10 日	2022 年 02 月 10 日	巨潮资讯网《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的决议公告》（公告编号：2022-012 号）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	72.05%	2022 年 03 月 08 日	2022 年 03 月 08 日	巨潮资讯网《关于召开 2022 年第二次临时股东大会的决议公告》（公告编号：2022-027 号）
2021 年年度股东大会	年度股东大会	72.09%	2022 年 05 月 16 日	2022 年 05 月 16 日	巨潮资讯网《关于召开 2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-058 号）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

公司 2022 年限制性股票激励计划已履行必要的审批程序：

1、2022 年 2 月 18 日，公司召开第四届董事会第二十四次会议，审议通过《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。公司独立董事就本次股权激励计划是否有利于公司的持续发展及是否存在损害公司及全体股东利益的情形发表了独立意见，并就股权激励计划向所有的股东征集委托投票权；公司第四届监事会第二十一次会议审议通过了相关议案。

2、公司于 2022 年 2 月 21 日至 2022 年 3 月 2 日在公司官网公示了本次激励计划激励对象的姓名和职务。在公示的期限内，公司监事会未收到任何组织或个人提出异议或不良反映。公司于 2022 年 3 月 3 日披露了《监事会关于公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象名单的核查意见及公示情况说明》。

3、公司对本次激励计划内幕信息知情人及激励对象在激励计划（草案）公开披露前 6 个月内（即 2021 年 8 月 18 日至 2022 年 2 月 18 日）买卖公司股票的情况进行了自查，并披露了内幕信息知情人买卖本公司股票情况的自查报告。

4、2022 年 3 月 8 日，公司召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。公司实施 2022 年限制性股票激励计划获得批准，董事会被授权确定授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票，并办理授予所必需的全部事宜。

5、2022 年 3 月 8 日，公司召开第四届董事会第二十五次会议和第四届监事会第二十二次会议，审议通过《关于调整 2022 年限制性股票激励计划首次授予数量的议案》《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。公司独立董事、监事会对此发表了独立意见，认为激励对象主体资格合法、有效，确定的授予日符合相关规定。公司监事会对首次授予日激励对象名单进行审核并发表核查意见。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
立中四通轻合金集团股份有限公司	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 个是连续排放、1 个是间断性排放	19 个，（其中废气 18 个，废水 1 个）	公司内	1.24mg/m 33.6mg/m 31.23mg/m 320.56mg/m ³	30mg/m ³ 20mg/m ³ 00mg/m ³ 00mg/m ³	颗粒物： 1.2523 吨二氧化硫： 0.0134 吨氮氧化物： 0.2723 吨	颗粒物： 7.3214 吨二氧化硫： 7.643 吨 氮氧化物： 21.543 吨	无
四通（包头）稀土新材料有限公司	颗粒物、林格曼黑度、二氧化硫、氮氧化物、	有组织次要排放	4 个（废气）	公司内	100mg/Nm ³ 3100mg/Nm ³ 31 级 550mg/Nm ³ 3240mg/Nm ³ 350mg/Nm ³ 3200mg/Nm ³ 31 级 20mg/Nm ³ 20mg/Nm ³	《GB 16297-1996 大气污染物综合排放标准》、《GB 13271-2014 锅炉大气污染物排放标准》、《GB 32000mg/Nm ³ 31 级 20mg/Nm ³ 20mg/Nm ³ 》、《GB 9078-1996 工业炉窑大气污染物排放标准》	颗粒物： 0.703t 二氧化硫： 0.028t 氮氧化物： 0.519t	颗粒物： 2.54t/a 二氧化硫： 0.072t/a 氮氧化物： 1.338t/a	无
山东立中新能源材料有限公司	主要污染物：氟化物、氯化氢和颗粒物特征污染物：氯化氢	有组织和无组织	7	公司内	氟化氢 ≤3mg/m ³ ；氯化氢 ≤10mg/m ³ ；颗粒物 ≤10mg/m ³ 。	《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）表 4；《大气污染物综合排放标准》（GB16629-1996）表 2；《区	54.824 吨	暂无	无

						域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1;《挥发性有机物排放标准第7部分:其他行业》(DB37/2801.7-2019)表1、《挥发性有机物排放标准第6部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表2。			
河北新立中有色金属集团有限公司	废气: 颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、氯化氢、氟化物、砷及其化合物、铅及其化合物、锡及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物	有组织和无组织	废气: 4个	公司内	颗粒物 2.07mg/m ³ 、SO ₂ 4.69mg/m ³ 、NO _x 7.72mg/m ³ 、氯化氢 ND、氟化物 0.44mg/m ³ 、砷及其化合物 ND、铅及其化合物 ND、锡及其化合物 2.1*10 ⁻³ mg/m ³ 、镉及其化合物 2.2*10 ⁻³ mg/m ³ 、铬及其化合物 2.2*10 ⁻³ mg/m ³ 、氨 1.23 mg/m ³ ;	颗粒物 10mg/m ³ 、SO ₂ 100mg/m ³ 、NO _x 100mg/m ³ 、氯化氢 30mg/m ³ 、氟化物 3mg/m ³ 、砷及其化合物 0.4mg/m ³ 、铅及其化合物 1mg/m ³ 、锡及其化合物 1mg/m ³ 、镉及其化合物 0.05mg/m ³ 、铬及其化合物 1mg/m ³ 、氨 35kg/h;	颗粒物 0.24t/a、SO ₂ 0.5t/a、NO _x 0.81t/a	颗粒物 10.857t/a、SO ₂ 5.76t/a、NO _x 16.974t/a	无
广东隆达铝业有限公司	废气: 颗粒物、二氧化硫、	有组织和无组织	废气: 1个	公司内	颗粒物: 1.5125mg/m ³ 、二	颗粒物: 10mg/m ³ 二氧化	颗粒物: 3.28 吨 二氧化	颗粒物: 12 吨 二氧化硫:	无

	氮氧化物、氟化物、铅及其化合物、氯化氢。				氧化硫：0.9375mg/m ³ 氮氧化物：6mg/m ³ 氟化物：0.015mg/m ³ 铅及其化合物：0.0000005 mg/m ³ 氯化氢：0.8185 mg/m ³ 。	硫：100 mg/m ³ 氮氧化物：100 mg/m ³ 氟化物：3 mg/m ³ 铅及其化合物：30 mg/m ³ 氯化氢：30 mg/m ³	硫：3.95 吨氮氧化物：19 吨氟化物：0.059 吨铅及其化合物：0.0000015 吨氯化氢：2.66 吨	224.8 吨氮氧化物：224.8 吨氟化物：3.9 吨铅及其化合物：1.3 吨氯化氢：39 吨	
隆达铝业（顺平）有限公司	废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有组织和无组织	废气：1 个	公司内	颗粒物：0.46mg/m ³ 、二氧化硫：4.48 mg/m ³ 、氮氧化物：14.32 mg/m ³ 。	颗粒物：10mg/m ³ 、二氧化硫：100 mg/m ³ 、氮氧化物：100 mg/m ³	颗粒物：0.529t/a、二氧化硫：5.262t/a、氮氧化物：16.028 t/a	颗粒物：13.12t/a、二氧化硫：10.4 t/a、氮氧化物：38.92t/a 化学需氧量：0.5 t/a、氨氮：0.126t/a	无
秦皇岛开发区美铝合金有限公司	颗粒物氮氧化物二氧化硫	有组织无组织	废气：1 个	集中	颗粒物 5.04mg/m ³ 氮氧化物 4.93mg/m ³ 二氧化硫 1.63mg/m ³	颗粒物：30mg/m ³ 、二氧化硫：200 mg/m ³ 、氮氧化物：300 mg/m ³ 。	颗粒物 2.068t 氮氧化物 2.193t 二氧化硫 0.73t	颗粒物 11.93342 t/a 氮氧化物 27.866t/a 二氧化硫 2.2536t/a	无
隆达铝业（烟台）有限公司	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有组织无组织	废气：2 个	公司内	颗粒物 3.56mg/m ³ 氮氧化物 48.5mg/m ³ 二氧化硫 7.25mg/m ³	颗粒物：10mg/m ³ 、二氧化硫：50 mg/m ³ 、氮氧化物：100 mg/m ³	颗粒物：1.153t/a、二氧化硫：1.58t/a、氮氧化物：10.1t/a	颗粒物 8.79t/a 氮氧化物 29.4t/a 二氧化硫 6.71t/a	无
立中锦山（英德）合金有限公司	废气：颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度	有组织和无组织	废气：1 个	公司内	颗粒物：6.37mg/m ³ 、二氧化硫：1.5mg/m ³ 、氮氧化物：4 mg/m ³ 林格曼黑度 <1	颗粒物：30mg/m ³ 、氮氧化物：200 mg/m ³ 、二氧化硫 150 mg/m ³ 、林格曼合度：1 级	颗粒物：1.76t、二氧化硫：0.41t、氮氧化物：1.1t	无	无
广州立中锦山合金有限公司	废气：颗粒物、氮氧化物、	有组织和无组织	废气：1 个	公司内	颗粒物：18.96mg/m ³ 、二氧	颗粒物：100mg/m ³ 、氮氧化	颗粒物：2.79t、二氧化	无	无

	二氧化硫、氟化氢、林格曼黑度				化硫： 10.46mg/m ³ 、氮氧化物： 31.28mg/m ³ 氟化氢： 1.19 mg/m ³ 林格曼黑度 <1	物：120 mg/m ³ 、二氧化硫 500 mg/m ³ 、氟化氢： 6 mg/m ³ 、林格曼合度： 1 级	硫： 2.35t、氮氧化物： 3.51t。		
天津新立中合金集团有限公司	废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。废水：总磷（以 P 计）、氨氮、化学需氧量、悬浮物、动植物油、总氮（以 N 计）五日生化需氧量。	有组织	废气：2 个	公司内	废气：颗粒物： 2.1mg/m ³ 、二氧化硫： 1.5 mg/m ³ 、氮氧化物： 22 mg/m ³ 。废水：总磷（以 P 计）： 3.65 mg/L、氨氮（NH ₃ -N）： 42.6 mg/L、化学需氧量： 433 mg/L、悬浮物： 71 mg/L、动植物油： 0.76 mg/L、总氮（以 N 计）： 51 mg/L、五日生化需氧量： 173 mg/L。	废气：颗粒物： 10mg/m ³ 、二氧化硫： 100 mg/m ³ 、氮氧化物： 100 mg/m ³ 。废水：总磷（以 P 计）： 8 mg/L、氨氮（NH ₃ -N）： 45 mg/L、化学需氧量： 500 mg/L、悬浮物： 400 mg/L、动植物油： 100 mg/L、总氮（以 N 计）： 70 mg/L、五日生化需氧量： 300 mg/L。	废气：颗粒物： 0.50223t/a、二氧化硫： 1.44873t/a、氮氧化物： 4.71448 t/a。废水：废水：总磷（以 P 计）： 0.00047 t/a、氨氮（NH ₃ -N）： 0.00048 t/a、化学需氧量： 0.00505 t/a、悬浮物： 0.0008 t/a、动植物油： 0.000007 t/a、总氮（以 N 计）： 0.000585 t/a、五日生化需氧量： 0.0020 t/a。	颗粒物： 8.808t/a、二氧化硫： 9.5t/a、氮氧化物： 17.25 t/a	无
江苏隆诚合金材料有限公司	废气、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有组织和无组织	废气：2 个	公司内	《炒灰：颗粒物： 13.8mg》；《融化：二氧化硫： 1.4mg/m ³ 、氮氧化物： 14.8mg/m	颗粒物： 30mg/m ³ 、二氧化硫： 100mg/m ³ 、氮氧化物： 400mg/m ³	数据暂无	颗粒物： 13.655t/a、二氧化硫： 3.48t/a、氮氧化物： 36.311t/a	无

					3、颗粒物： 3.1mg/m ³ 》				
保定隆达铝业有限 公司	二氧化硫 颗粒物氮 氧化物	有组织 和无组织	1 个	厂区	颗粒物： 2.2mg/m ³ 、Nox： 31.26mg/ m ³	so2： 200mg/m ³ 颗粒物： 30mg/m ³ Nox： 300mg/m ³	So2： 0t/a 颗 颗粒物： 0.428t/a Nox： 6.081t/a	So2： 0t/a 颗 颗粒物： 0.856t/a Nox： 12.162t/ a	无
隆达铝业 (武汉) 有限公司	颗粒物、 二氧化 硫、氮氧 化物	有组织	2 个	除尘器排 气筒 2 个 排放口	——	颗粒物： 150mg/Nm 3;二氧化 硫： 550mg/Nm 3;氮氧化 物： 240mg/Nm 3;	——	颗粒物： 11.68; 二氧化 硫：2.08 氮氧化 物：5.4	无
长春隆达 铝业有限 公司	废气：颗 颗粒物、二 氧化硫、 氮氧化物、 氟化物	有组织 和无组织	废气：2 个	公司内	颗粒物： 20mg/m ³ 、二氧化 硫：3 mg/m ³ 、 氮氧化 物：35 mg/m ³ 、 氟化物： 1.47mg/m ³	颗粒物： 100mg/m ³ 、二氧化 硫： 850mg/m ³ 、氮氧化 物：240 mg/m ³ 、 氟化物： 6mg/m ³	——	——	无
河北三益 再生资源 利用有限 公司	废气：颗 颗粒物、二 氧化硫、 氮氧化物、 VOCs	有组织 和无组织	废气：17 个	公司内	——	颗粒物： 30mg/m ³ 、二氧化 硫：2 mg/m ³ 、 氮氧化 物：100 mg/m ³ 、 氟化物： 6mg/m ³	——	颗粒物： 7.56t/a 、二氧化 硫： 6.36t/a 、氮氧化 物： 32.24t/a	无
河北立中 清新再生 资源利用 有限公司	颗粒物	有组织 和无组织	1 个	厂区内	——	10mg/m ³	——	0.48t/a	无
保定安保 能冶金设 备有限公 司	废气：颗 颗粒物、非 甲烷总烃	有组织 和无组织	1 个	厂区内	——	颗粒物： 130mg/m ³ 、非甲烷 总烃：60 mg/m ³	——	颗粒物： 0.043t/a 、非甲烷 总烃： 0.0216t/ a	无
江苏立中 新材料科 技有限公 司	废气：颗 颗粒物、二 氧化硫、 氮氧化物、 氯化氢	有组织 和无组织	排放口 1 个	公司内	颗粒物： 1.37mg/m ³ ，二氧化 硫： 3mg/m ³ ， 氮氧化	颗粒物： 20m/m ³ ， 二氧化 物： 180mg/m ³ ，氯化	实际情况 颗粒物： 0.288t/a ，二氧化 硫： 0.756t/a	颗粒物： 10.077t/ a，二氧化 硫： 3.131t/a ，氮氧化	无

					物： 3mg/m ³ ， 氯化氢： 0mg/m ³ ， 化学需氧 量： 211mg/m ³ ，氨氮： 0.273mg/ m ³ 。	氢： 100mg/m ³ ，化学需 氧量： 400mg/m ³ ，氨氮： 40mg/m ³	，氮氧化 物： 0.878t/a ，废水： 化学需氧 量： 0.686t/a ，氨氮： 0.15t/a。	物： 13.046t/ a，化学需 含量： 0.0504t/ a，氮氧： 0.0254t/ a	
山东立中 轻合金汽 车材料有 限公司	废气：颗 粒物、 SO ₂ 、NO _X	有组织 和无组织	废气 1 个	公司内	颗粒物： 1.33mg/m ³ 、 二氧化 化硫： 1.5 mg/m ³ 、 氮氧化 物： 7.67mg/m ³	颗粒物 10mg/m ³ 、二氧化 硫 50mg/m ³ 、氮氧化 物 100mg/m ³	颗粒物： 0.28t/a 、二氧化 硫： 0.32t/a 、氮氧化 物：1.61 t/a	颗粒物： 2.33t/a 、二氧化 硫： 2.05t/a 、氮氧化 物：4.74 t/a	无
天津立中 车轮有限 公司	二氧化 硫、氮氧 化物、颗 粒物、 VOCs 等	直接排 放、间接 排放	32	立中工业 园内	二氧化 硫：ND 氮氧化 物：7- 52mg/m ³ 颗粒物： 1.6- 8.1mg/m ³ VOCs：2.9 2-24.3 mg/m ³	铸锻工业 大气污染 物排放标 准 DB12/764 -2018，工 业企业挥 发性有机 物排放控 制标准 DB12/524 -2014，锅 炉大气污 染物排放 标 准 DB12 /151- 2016	颗粒物： 12.4 吨 二氧 化硫： 0.2 吨 氮氧 化物： 11.8 吨 VOCs：45 吨	颗粒物： 13.507 吨 二氧 化硫： 8.21 吨 氮氧 化物： 38.256 吨 VOCs ：287.26 吨	无
天津立中 车轮有限 公司	COD、氨 氮	间接排放	1	立中工业 园内	COD：58mg /L 氨 氮： 7.8mg/L	污水综合 排放标准 DB12/356 -2018	COD：3.3 吨 氨氮： 0.1 吨	COD：107. 6 吨 氨 氮：2.32 吨	无
保定市立 中车轮制 造有限公 司	颗粒物、 二氧化 硫、氮氧 化物、 VOCs	有组织	28	厂区内	颗粒物： 3.69mg/m ³ 、 二氧化 化硫： 2mg/ m ³ 、氮氧 化物： 17.46mg/ m ³ 、 VOCs： 2.07 mg/m ³	颗粒物： 25mg/m ³ 、二氧化 硫：200 mg/m ³ 、 氮氧化 物：200 mg/m ³ 、 VOCs： 30 mg/m ³	颗粒物： 0.777 吨、二氧 化硫： 0.149 吨、氮氧 化物： 3.317 吨、 VOCs： 0.79 381 吨	颗粒物： 14.47 吨、二氧 化硫： 3.1 吨、 氮氧化 物： 12.862 吨、 VOCs： 28.8 3 吨	无
包头盛泰 汽车零部 件制造有 限公司	氮氧化物	有组织排 放	13	熔炼、模 具、热处 理、锅炉	19mg/m ³	240mg/Nm ³	1.0605t/ a	14.076 t/a	无

包头盛泰汽车零部件制造有限公司	颗粒物	有组织排放	28	熔炼、模具、热处理、锅炉	4.8mg/m ³	150mg/Nm ³	2.8388t/a	16.17t/a	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	二氧化硫	有组织排放	14	熔炼、模具、热处理、锅炉	5.6mg/m ³	550mg/Nm ³	0.5831t/a	1.439t/a	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	甲苯	有组织排放	9	涂装	0.8mg/m ³	40mg/Nm ³	0.3232t/a	-	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	二甲苯	有组织排放	9	涂装	0.9mg/m ³	70mg/Nm ³	0.4257t/a	-	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	非甲烷总烃	有组织排放	9	涂装	5.1mg/m ³	120mg/Nm ³	2.2939t/a	5.42 t/a	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	硫酸雾	有组织排放	2	涂装	-	45mg/Nm ³	-	-	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	氨氮	间接排放	1	污水处理站	4.4mg/L	-	0.3896t/a	4.29 t/a	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	磷酸盐	间接排放	1	污水处理站	0.86mg/L	-	0.0496t/a	-	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	化学需氧量	间接排放	1	污水处理站	37.17mg/L	500mg/L	3.0713t/a	53.62 t/a	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	五日生化需氧量	间接排放	1	污水处理站	3.07mg/L	300mg/L	0.2543t/a	-	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	石油类	间接排放	1	污水处理站	0.06mg/L	20mg/L	0.0049t/a	-	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	阴离子表面活性剂	间接排放	1	污水处理站	0.05mg/L	20mg/L	0.0041t/a	-	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	PH 值	间接排放	1	污水处理站	7.2	6-9	-	-	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	悬浮物	间接排放	1	污水处理站	23.17mg/L	400mg/L	1.9806t/a	-	无
包头盛泰	挥发性有	无组织排	-	厂界	0.4mg/m ³	4.0mg/Nm	-	-	无

汽车零部件制造有限公司	机物	放				3			
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	污水处理设施臭气浓度	无组织排放	-	厂界	15mg/m ³	20/Nm ³	-	-	无
秦皇岛立中车轮有限公司	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、非甲烷总烃、化学需氧量、氨氮、总磷、PH 值	有组织排放	废气排放口：7 个；废水排放口：1 个	废气排放口分布：热工车间 3 个、涂装车间 4 个；废水排放口：厂区 1 个	二氧化硫：3.0mg/m ³ 、氮氧化物：12.0mg/m ³ 、颗粒物：3.5mg/m ³ 、非甲烷总烃：1.58mg/m ³ 、化学需氧量：81.09mg/L、氨氮：0.51mg/L、总磷：0.44mg/L、PH 值：7.14	二氧化硫：200mg/m ³ 、氮氧化物：300mg/m ³ 、颗粒物：120mg/m ³ 、非甲烷总烃：50mg/m ³ 、化学需氧量：450mg/L、氨氮：36mg/L、总磷：5mg/L、PH 值：6-9	二氧化硫：0.049 吨/年、氮氧化物：0.737 吨/年、颗粒物：0.054 吨/年、VOCs：1.298 吨/年、化学需氧量：3.573 吨/年、氨氮：0.018 吨/年、总磷 0.021 吨/年	二氧化硫：0.575 吨/年、氮氧化物：0.862 吨/年、颗粒物：0.086 吨/年、VOCs：8.085 吨/年、化学需氧量：17.01 吨/年、氨氮：1.361 吨/年	无
利国五洲汽车部品组装（天津）有限公司	生活污水	集团统一排放	无	无	-	-	-	-	-
艾托奥汽车部品组装（长沙）有限公司	生活用水	直接排放市政管网	1	厂房东侧市政排水口	Ph6.97-70.3 悬浮物 21 化学需氧量 41 五日生化需氧量 15.4 氨氮 0.722 植物油 ND 阴离子表面活性剂 0.05 (mg/L)	GB/T31962-2015 B 级	--	--	--
保定立中安轻合金部件制造有限公司	废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物 废水：化学需氧量、氨	废气：有组织排放 废水：间断排放，排放期间流量稳定	废气：29 个 废水：1 个	废气：一期 9 个；二期：1 个；三期、四期、六期合计 19 个。	废气：熔炼炉颗粒物：30mg/m ³ ，二氧化硫：100mg/m ³ ，氮氧化物：300	废气：熔炼炉、热处理炉：铸造工业大气污染物排放标准》GB 39726-2020，同	颗粒物：9.204t/a，二氧化硫：2.173t/a，氮氧化物：23.096t/a，挥发性	废气：颗粒物：19.506t/a，二氧化硫：9.492t/a，氮氧化物：49.462t/a	无

氮、总磷、总氮				mg/m ³ ； 热处理炉 废气排放 口颗粒 物： 30mg/m ³ ，氮氧化 物： 300mg/m ³ ，二氧化 硫： 100mg/m ³ ；模具加 热炉废气 排放口氮 氧化物： 300mg/m ³ ，二氧化 硫： 200mg/m ³ ，颗粒 物： 30mg/m ³ ；锅炉废 气排放口 二氧化 硫： 10mg/m ³ ，颗粒 物： 5mg/m ³ ， 氮氧化 物： 50mg/m ³ ；抛丸废 气排放口 颗粒物： 120mg/m ³ ；焊接废 气排放口 颗粒物： 120mg/m ³ ；模具生 产喷砂废 气颗粒 物： 120mg/m ³ ；转向节 模具保养 喷砂废气 颗粒物： 120mg/m ³ ；喷漆、 烘（晾） 干废气排 放口挥发 性有机 物：	时满足 《工业炉 窑大气污 染综合治 理方案》 （环大气 [2019]56 号）中重 点区域排 放限值要 求；模具 加热炉： 《工业炉 窑大气污 染综合治 理方案》 （环大气 [2019]56 号），同 时满足 《工业炉 窑大气污 染物排放 标准》 （DB13/1 640- 2012）中 标准；锅 炉：河北 省《锅炉 大气污染 物排放标 准》 DB13/516 1-2020； 颗粒物： 大气污染 物综合排 放标准 GB16297- 1996；喷 漆、烘 （晾）干 废气排放 口挥发性 有机物： 《工业企 业挥发性 有机物排 放控制标 准》 DB13/232 2-2016； 颗粒物： 大气污染 物综合排 放标准 GB	有机物： 18.859t/ a；化学 需氧量 25.77t/a ，氨氮： 0.82t/a ，总磷： 0.188t/a ，总氮： 1.741 t /a	a, 挥发性 有机物： 37.635t/ a 废水： 化学需氧 量 87.609t/ a, 氨 氮： 1.998t/a ，总磷： 0.381t/a ，总氮： 3.542 t/a。		
---------	--	--	--	--	---	---	---	--	--

					<p>60mg/m³，颗粒物： 120mg/m³。电机壳制芯颗粒物： 30mg/m³，甲醛： 5mg/m³，酚类： 100 mg/m³，旋压预热炉颗粒物： 30mg/m³，二氧化硫： 200mg/m³，氮氧化物： 300 mg/m³； 去毛刺废气颗粒物 120mg/m³； 酸洗废气氮氧化物： 240mg/m³； 静电喷粉颗粒物： 120mg/m³； 废水：化学需氧量： 500 mg/L，氨氮： 35 mg/L，总磷： 4 mg/L，总氮： 45mg/L</p>	<p>16297-1996。电机壳制芯废气颗粒物执行《铸造工业大气污染物排放标准》GB 39726-2020》， 甲醛执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016； 酚类执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996。 旋压预热炉废气执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）， 同时满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012） 中标准； 去毛刺废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996； 酸洗废气氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》GB</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						16297-1996。废水：污水综合排放标准 GB8978-1996			
新泰车轮制造有限公司	颗粒物、二氧化硫、NOX、甲苯、二甲苯	有组织和无组织排放	16	公司内	12mg/m ³ 、<1ppm、4ppm、0.227mg/m ³ 、0.817ppm	≤18mg/m ³ 、≤3ppm、≤6ppm、≤50mg/m ³ 、≤50mg/m ³	0.116g/s 0.022g/s 0.032g/s 0.022g/s 0.007g/s	≤0.150g/s ≤0.065g/s ≤0.094g/s ≤1.467g/s ≤1.691g/s	无
天津那诺机械制造有限公司	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	直接排放	4	P1-P4	97/9.6/6	工业炉窑大气污染物排放标准 (DB12/556-2015)	--	--	无
天津那诺机械制造有限公司	VOCs	间接排放	1	P5	0.075	工业企业挥发性有机物控制排放标准 (DB12/524-2020)	--	--	无

防治污染设施的建设和运行情况

公司或子公司名称	防治污染设施名称	处理工艺	处理能力	投运时间	运行状况
立中四通轻合金集团股份有限公司	脱硝设备	选择性催化还原法 (SCR)	90%	2019 年	正常
四通 (包头) 稀土新材料有限公司	除尘器	布袋除尘器	99%	2022 年	正常
河北新立中有色金属集团	1#布袋除尘器	布袋	99%	2015 年	正常
	2#布袋除尘器	布袋	99%	2015 年	正常
	3#布袋除尘器	布袋	99%	2015 年	正常
	4#布袋除尘器	布袋	99%	2020 年	正常
	5#布袋除尘器	布袋	99%	2022 年	正常
	6#布袋除尘器	布袋	99%	2022 年	正常
	雾化制粉除尘器	滤芯	99%	2021 年	正常
	粉末分级除尘器	滤芯	99%	2021 年	正常
	1#脱硝设备	SCR	65%	2018 年	正常
	2#脱硝设备	SCR	65%	2018 年	正常

广东隆达铝业有限公司	除尘器	旋风+布袋	99%	2008 年	正常
	除尘器	旋风+布袋	99%	2015 年	正常
	除尘器	旋风+布袋	99%	2017 年	正常
	除尘器	旋风+布袋	99%	2018 年	正常
隆达铝业（顺平）有限公司	除尘器	布袋	99%	2012 年	正常
	除尘器	布袋	99%	2012 年	正常
	除尘器	布袋	99%	2015 年	正常
	除尘器	布袋	99%	2016 年	正常
	除尘器	布袋	99%	2017 年	正常
	除尘器	布袋	99%	2020 年	正常
秦皇岛开发区美铝合金	除尘器 1#	水膜除尘器	90%	2015 年	正常
	除尘器 2#	旋风+布袋	99%	2018 年	正常
隆达铝业（烟台）有限公司	1#布袋除尘器	旋风+布袋	99%	2012 年	正常
	2#布袋除尘器	旋风+布袋	99%	2012 年	正常
	3#布袋除尘器	旋风+布袋	99%	2018 年	正常
	水喷淋塔	水喷淋除尘+脱硫	92%	2018 年	正常
立中锦山（英德）合金有限公司	重力除尘+布袋除尘	旋风+布袋	96%	2021 年	正常
广州立中锦山合金有限公司	重力除尘+布袋除尘	旋风+布袋	90%	2013 年	正常
	重力除尘+布袋除尘	旋风+布袋	90%	2014 年	正常
	水换热器+陶瓷管除尘		90%	2018 年	正常
	重力除尘+布袋除尘器	旋风+布袋	90%	2019 年	正常
	重力除尘+布袋除尘器	旋风+布袋	90%	2019 年	正常
	碱液喷淋		90%	2013 年	正常
天津新立中合金集团有限公司	除尘器	水膜除尘器	99%	2009 年	正常
	除尘器	2#车间 1#水冷+布袋	99%	2015 年	正常
	除尘器	2#车间 2#布袋	99%	2020 年	正常
	除尘器	裘灰车间布袋	99%	2021 年	正常
	生活污水处理设施	调节+厌氧+好氧+过滤+二沉池	150m ³ /d	2015 年	正常

江苏隆诚合金材料有限公司	1#除尘器	重力+布袋	99%	2021 年	正常
	2#除尘器	重力+布袋+喷淋	98%	2021 年	正常
保定隆达铝业有限公司	除尘器	布袋	99%	2015 年	正常
	除尘器	布袋	99%	2019 年	正常
	除尘器	布袋	99%	2019 年	正常
隆达铝业（武汉）有限公司	除尘器	布袋除尘+碱喷淋	99%	2021 年	正常
	除尘器	旋风除尘+布袋除尘	99%	2021 年	正常
长春隆达铝业有限公司	除尘器	旋风+布袋	99%	2013 年	改造中
	除尘器	旋风+布袋	99%	2013 年	正常
	除尘器	旋风+布袋	99.50%	2021 年	正常
河北三益再生资源利用有限公司	振动筛的除尘器	布袋	$<10\text{mg}/\text{m}^3$	2022 年	正常
	除尘器	布袋	$<10\text{mg}/\text{m}^3$	2022 年	正常
	污水处理站	格栅+调节池+缺氧池+氧化池+沉淀池+污泥池+消毒池+清水池	$15\text{m}^3/\text{d}$	2022 年	正常
	仓项除尘器	布袋	$<10\text{mg}/\text{m}^3$	2022 年	正常
	破碎机的除尘器	布袋	$<10\text{mg}/\text{m}^3$	2022 年	正常
	除尘器（配套选粉机）	布袋	$<10\text{mg}/\text{m}^3$	2022 年	正常
	球磨机除尘器	布袋	$<10\text{mg}/\text{m}^3$	2022 年	正常
	回转筛的除尘器	布袋	$<10\text{mg}/\text{m}^3$	2022 年	正常
	金属滤管除尘器	金属纤维滤管	$<10\text{mg}/\text{m}^3$	2022 年	正常
	脱硝系统	催化剂 20%氨水	$\leq 50\text{mg}/\text{Nm}^3$	2022 年	正常
河北立中清新再生资源利用有限公司	布袋除尘器	布袋	90%	2018 年	正常
保定安保能冶金设备有限公司	VOCs 废气处理装置	密封收集+过滤棉+漆雾喷淋塔+干式过滤器+光氧催化+活性炭吸附	85%	2018 年	正常
江苏立中新材料科技有限公司	除尘器	水幕除尘器	98%	2022 年	正常
	除尘器	旋风+布袋	98%	2022 年	正常
山东立中轻合金汽车材料有限公司	除尘器	旋风+布袋	99%	2014 年	正常
	布袋除尘器	布袋除尘	95%	2016 年	正常

天津立中车轮有限公司	水浴除尘器	水浴除尘	90%	2018 年	正常
	VOCs 废气处理装置	沸石转筒+RTO	90%	2017 年	正常
	污水处理站	水解酸化+接触氧化+MBR	20000m ³ /d	2019 年	正常
保定市立中车轮制造有限公司	VOCs 处理设施	沸石转轮+RTO	95%	2018 年 8 月	正常
	污水处理设施	水解酸化+好氧+MBR+石英砂过滤	800m ³ /d	2019 年 6 月	正常
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	除尘	水浴除尘器	90%	2017 年	正常
	除尘	布袋除尘器	98%	2021 年	正常
	除尘	滤芯除尘器	95%	2020 年	正常
	VOCs 治理设施	水幕+活性炭吸附	95%	2020 年	正常
	VOCs 治理设施	沸石转轮+RTO	98%	2021 年	正常
	污水处理	物化处理工艺	95%	2017 年	正常
秦皇岛立中车轮有限公司	除尘器	布袋除尘器	99%	2004 年	正常
	污水处理站	调节+中和+沉淀+过滤	72 吨/日	2004 年	正常
	有机废气治理设施	干式过滤+多级多效过滤+沸石转轮+RTO 蓄热燃烧	85%以上	2021 年	正常
保定立中东安轻合金部件制造有限公司	VOCs 处理设施	水喷淋塔+F5\F7\活性炭\F9+沸石转轮+RTO	90%	2022 年 4 月	正常
	污水处理设施	破乳+混凝沉淀+气浮+水解酸化+曝气+二沉池+砂滤	1200m ³ /d	2022 年 4 月	正常
新泰车轮制造有限公司	除尘器	水浴除尘	60000m ³ /h	—	正常
天津那诺机械制造有限公司	锻压废气治理装置	静电式油雾过滤+生物菌型高效净化	—	2017 年	正常

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

1、立中四通轻合金集团股份有限公司所有新改扩建项目均进行环境影响评价，落实环评文件要求及环保部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作；终点排污单位依法取得国版排污许可进行排污，各类污染物排放符合排污许可证规定要求。

2、四通（包头）稀土新材料有限公司已于 2020 年 8 月 21 日取得包头市生态环境局东河分局项目环境影响报告书的批复。环境影响评价的验收工作也已启动，预计 7 月底可完成。

3、山东立中新能源材料有限公司 2022 年 3 月 14 日，获得济宁市生态环境局金乡县分局发的环评批复，文件编号：济环审（金乡）[2022]4 号。

4、河北新立中有色金属集团有限公司现有项目已进行环境影响评价，落实环评文件要求及环保部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作；重点排污单位依法取得国版排污许可证进行排污，各类污染物排放符合排污许可证规定要求。

5、广东隆达铝业有限公司所有新改扩建项目进行了环境影响评价，落实环评文件要求及环保部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作；重点排污单位依法取得国版排污许可证进行排污，各类污染物排放符合排污许可证规定要求。

6、隆达铝业（顺平）有限公司所有新改扩建项目均进行环境影响评价，落实环评相关文件及环保部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作，依法取得国版排污许可证进行排污，各类污染物排放符合排污许可证要求。

7、秦皇岛开发区美铝合金有限公司 2021 年 4 月公司进行节能环保升级技改项目，编制了《秦皇岛开发区美铝合金有限公司节能环保升级技改项目环评报告表》，技改项目已在秦皇岛经济技术开发区行政审批局备案（备案号：冀秦区备字（2021）73 号，项目代码：2104-130371-89-05-944507）。最新排污许可证有效期 2022 年 4 月 27 日-2027 年 4 月 26 日，许可编号：91130301731423859E001V。

8、隆达铝业（烟台）有限公司 2021 年度为调整物料使用结构、扩大烟罩加大无组织集烟效果，履行新环评手续，2021 年 12 月份取得新《环评批复》，2021 年重新申请变更并依法取得国版排污许可证进行排污，各类污染物排放符合排污许可证规定要求。以往年度所有新改扩建项目均进行环境影响评价，落实环评文件要求及环保部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作。

9、立中锦山（英德）合金有限公司所有新改扩建项目均进行环境影响评价，落实环评文件要求及环保部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作；重点管理单位依法取得国版排污许可证进行排污，各类污染物排放符合排污许可证规定要求。

10、广州立中锦山合金有限公司所有新改扩建项目均进行环境影响评价，落实环评文件要求及环保部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作；重点管理单位依法取得国版排污许可证进行排污，各类污染物排放符合排污许可证规定要求。

11、天津新立中合金集团有限公司所有新改扩建项目均进行环评影响评价，落实环评文件要求及环保部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作；2020 年 7 月 15 日依法取得国版排污许可证进行排污，2022 年 4 月 20 日完成排污许可变更审批，6 月 10 日取得纸质排污许可证。各类污染物排放符合排污许可证规定要求。

12、江苏隆诚合金材料有限公司已获得扬中市政府环评批复文件扬环审[2022]71 号。

13、保定隆达铝业有限公司排污许可证号 9113060060121627XL001V。

14、隆达铝业（武汉）有限公司已完成环评批复和环境验收公示，取得排污需许可证。

15、长春隆达铝业有限公司所有新改扩建项目均同步进行环境影响评价，推动落实环评文件要求及环保部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作；依法取得国版排污许可证进行排污，各类污染物排放符合排污许可证规定要求。

16、河北三益再生资源利用有限公司，所有新改扩建项目均进行环境影响评价，落实环评文件要求及环保部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作；依法取得排污许可证进行排污，各类污染物排放符合排污许可证规定要求。

17、河北立中清新再生资源利用有限公司加工 5 万吨再生物料项目按要求进行了环境影响评价并验收，依法取得了国版排污许可证。

18、保定安保能冶金设备有限公司所有新改扩建项目均进行环境影响评价，落实环评文件要求及环保部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作；我司因污染物产生量、排放量和对环境的影响程度很小的排污单位，实行排污登记管理，已取得《固定污染源排污登记回执》，各类污染物排放符合排污许可证规定要求。

19、江苏立中新材料科技有限公司现有项目已完成环境影响评价，落实环评文件要求及环保部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作，重点排污单位依法取得国版排污许可证进行排污，各类污染物排放符合排污许可证的规定要求。

20、山东立中轻合金汽车材料有限公司现有项目已进行环境影响评价，落实环评文件要求及环保部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作；，依法取得国版排污许可证进行排污，有效期 2020 年 7 月 24 日至 2023 年 7 月 23 日各类污染物排放符合排污许可证规定要求。

21、天津立中车轮有限公司所有新改扩项目均进行环境影响评价，落实环评文件要求及环保部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作；并依据要求取得排污许可证，各类污染物排放符合排污许可证规定要求。

22、保定市立中车轮制造有限公司所有新改扩项目均进行环境影响评价，落实环评文件要求及生态环境主管部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作；重点排污单位依法取得排污许可证进行排污，各类污染物排放符合排污许可证规定要求。

23、包头盛泰汽车零部件制造有限公司所有新改扩项目均进行环境影响评价，落实环评文件要求及环保部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作；重点排污单位依法取得排污许可证进行排污，各类污染物排放符合排污许可证规定要求。

24、秦皇岛立中车轮有限公司建设项目环境影响评价资料齐全合规有效。排污许可证编号：911303007454061876001V，有效期：2021 年 11 月 23 日起至 2026 年 11 月 22 止。辐射安全许可证编号：冀环辐证【C0157】，有效期：2020 年 7 月 16 日起至 2025 年 7 月 15 日止。

25、利国五洲汽车部品组装（天津）有限公司租赁天津立中车轮厂房。

26、艾托奥汽车部品组装（长沙）有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告，合格。

27、保定立中长安轻合金部件制造有限公司所有新改扩项目均进行环境影响评价，落实环评文件要求及生态环境主管部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作；重点排污单位依法取得排污许可证进行排污，各类污染物排放符合排污许可证规定要求。

28、新泰车轮制造有限公司政策项目环境影响评价报告需每年提交两次，2022 年上半年已完成报告提交工作，并得到泰国曼谷环保部门许可。

29、天津那诺机械制造有限公司于 2013 年取得天津那诺机械制造扩建锻造汽车轮毂毛坯件及成品项目批复文号津开环评【2013】17 号，2017 年 10 月 24 日取得 45 万只高级锻造镁铝合金项目环境影响批复，批复文号为津开环评【2017】117 号，于 2019 年 10 月完成自主验收。

突发环境事件应急预案

1、立中四通轻合金集团股份有限公司 2021 年 6 月 12 日签署发布《突发环境事件应急预案》，并于 2021 年 7 月 16 日在保定市生态环境局备案。

2、四通（包头）稀土新材料有限公司环境突发事件应急预案已于 5 月 24 日完成编制合同签订，于 6 月底完成专家评审签字，计划 7 月初完成备案工作。

3、河北新立中有色金属集团有限公司划定为市重点排污单位，通过环境风险评估、环境应急资源调查，编制有《突发环境事件应急预案》，预案报环保部门审核备案，根据工作计划对环境应急预案进行演练，2021 年 2 月 19 日在保定市生态环境保护局清苑分局备案，备案号 130622-2021-007-L。

4、广东隆达铝业有限公司划定为市重点排污单位，通过环境风险评估、环境应急资源调查，编制有《突发环境事件应急预案》，预案报环保部门审核备案；根据工作计划对环境应急预案进行演练。并与 2021 年进行了修订，2020 年 6 月 18 日在清远市生态环境保护局清城分局备案。

5、隆达铝业（顺平）有限公司《突发环境事件应急预案》已于 2021 年 12 月 1 日完成环保部门审核备案，根据工作计划对环境应急预案进行演练。

6、秦皇岛开发区美铝合金有限公司为市重点排污单位，通过环境风险评估、环境应急资源调查，编制有《突发环境事件应急预案》，2021 年 4 月办理突发环境事件应急预案并在秦皇岛经济技术开发区生态环境局备案，备案编号为 130361-2021-020-1。

7、隆达铝业(烟台)有限公司非市重点废气、废水排污单位，不受重污染天气减排限产/停产限制，已通过环境风险评估、环境应急资源调查，编制有《突发环境事件应急预案》，预案报环保部门审核备案;根据工作计划对环境应急预案进行演练。并与 2020 年进行了修订，2020 年 10 月 16 日在烟台经济技术开发区生态环境保护分局备案。

8、立中锦山(英德)合金有限公司划定为重点管理单位，通过环境风险评估、环境应急资源调查，编制有《突发环境事件应急预案》，预案报环保部门审核备案;根据工作计划对环境应急预案进行演练。

9、广州立中锦山合金有限公司划定为重点管理单位，通过环境风险评估、环境应急资源调查，编制有《突发环境事件应急预案》，预案报环保部门审核备案;根据工作计划对环境应急预案进行演练。在 2017 年进行了编制，2017 年 8 月 23 日在广州市生态环境保护局增城分局备案(编号:440183-20174-043-L);并与 2020 年进行了再修订，2020 年 9 月 8 日在广州市生态环境保护局增城分局备案在广州市生态环境保护局增城分局备案(编号:440183-2020-045L)。

10、天津新立中合金集团有限公司为持证排污单位，通过环境风险评估、环境应急资源调查，编制有《突发环境事件应急预案》，预案报环保部门审核备案;根据工作计划对环境应急预案进行演练。并于 2019 年进行了修订，2019 年 7 月 24 日在天津市开发区生态环境局备案。目前正在重新修订《突发环境事件应急预案》。

11、保定隆达铝业有限公司突发环境事件应急预案(危废)，备案编号:130625-2021-92-L。

12、隆达铝业(武汉)有限公司已备案(备案号 4201142022-018-L)

13、长春隆达铝业有限公司编制有《突发环境事件应急预案》，预案报环保部门审核备案;根据工作计划对环境应急预案进行演练。并在长春市生态环境保护局汽开区分局备案。

14、河北三益再生资源利用有限公司为重点排污单位，编制有《突发环境事件应急预案》，并于 2022 年 3 月份报环保部门审核备案;根据工作计划对环境应急预案进行演练。

15、保定安保能冶金设备有限公司划定为登记管理单位，通过环境风险评估、环境应急资源调查，编制有《突发环境事件应急预案》，预案报环保部门审核备案;根据工作计划对环境应急预案进行演练。并与 2021 年进行了修订，2021 年 9 月 14 日在保定市生态环境保护局清苑区分局备案。

16、江苏立中新材料科技有限公司通过环境评估，环境应急资源调查，完成《突发环境事件应急预案》编制，2022 年 6 月 1 日扬州市宝应县环保局备案。根据工作计划对环境应急预案进行演练。

17、山东立中轻合金汽车材料有限公司已通过环境风险评估、环境应急资源调查，编制有《突发环境事件应急预案》，已在环保部门审核备案。

18、天津立中车轮有限公司为水污染源重点排污单位，已制定《突发环境事件应急预案》，并于 2019 年 12 月 23 日向环保局备案

19、保定市立中车轮制造有限公司为重点排污单位，在开展环境风险评估、应急资源调查的基础上，制定突发环境事件应急预案、重污染天气应急预案、危险废物事故应急预案、挥发性有机物应急预案，并报生态环境部门备案;按照年度工作计划对环境应急预案进行演练。2020 年 4 月，保定市立中车轮制造有限公司公司新编《突发环境事件应急预案》通过评审并在生态环境局备案; 2020 年 10 月保定市立中车轮制造有限公司编写《危险废物意外事故应急预案》通过专家评审并在生态环境局备案。

20、包头盛泰汽车零部件制造有限公司作为包头市东河区重点排污单位，在开展环境风险评估、应急资源调查的基础上，制定突发环境事件应急预案、重污染天气应急预案，并报环保部门备案;按照年度工作计划对环境应急预案进行演练。2021 年修订突发环境事件应急预案，并报环保部门备案(备案号:150202-2021-017-L)。

21、秦皇岛立中车轮有限公司按要求编制了突发环境事件应急预案，应急预案风险等级:一般。于 2020 年 12 月 24 日在秦皇岛开发区环保局进行备案，备案编号:130361-2020-054-L。定期制定预案演练计划，进行应急预案演练。

22、利国五洲汽车部品组装(天津)有限公司，不涉及。

23、艾托奥汽车部品组装(长沙)有限公司，不涉及。

24、保定立中东安轻合金部件制造有限公司一期项目突发环境事件应急预案及危废专项应急预案于 2022 年 1 月 19 日完成备案;目前二期、三期、四期、六期项目突发环境应急预案第三方已编制完成，尚未完成备案，需环保局人员及专家现场核实后给予备案。

25、新泰车轮制造有限公司已编制《突发环境事件应急预案》。

26、天津那诺机械制造有限公司新的应急预案正在编制中。

环境自行监测方案

1、立中四通轻合金集团股份有限公司由第三方根据公司排污许可证内容要求编制自行检测方案，并按时进行检测。

2、四通（包头）稀土新材料有限公司环境自行监测方面与内蒙古森艾科技有限公司签订检测合同，监测项目按计划完成，监测数据无异常。

3、河北新立中有色金属集团有限公司根据保定市生态环境保护局要求，按照环保部《排污单位自行监测技术指南》及国版排污许可证检测要求，制定自行监测方案，经保定市生态环境保护局清苑区分局审核后，邀请第三方监测机构对公司排放的废水、废气污染物浓度、噪声等进行监测，监测结果在全国污染源监测信息管理与共享平台网站上公开接受社会监督，废气自动在线监测设备与省、市在线联网，监测数据生态环境保护局网站公示。按照要求编制《企业年度自行监测报告》并对外公开。

4、广东隆达铝业有限公司根据清远市生态环境保护局要求，按照环保部《排污单位自行监测技术指南》及国版排污许可证检测要求，制定自行监测方案，经清远市生态环境保护局清城分局审核后，邀请第三方监测机构对公司生产排放的废水、废气污染物浓度、噪声等进行监测，监测结果在广东省环境风险源与应急资源数据库平台网站上公开接受社会监督，废气自动在线监测设备与国发、市平台在线联网，监测数据生态环境保护局网站公示。按照要求编制《企业年度自行监测报告》并对外公开。

5、隆达铝业（顺平）有限公司根据保定市生态环境保护局要求，按照环保部《排污单位自行监测技术指南》及国版排污许可证检测要求，制定自行监测方案，经保定市生态环境保护局顺平县分局审核后，委托第三方监测机构对公司的废气、废水污染物浓度、噪声、无组织废气、地下水、土壤等进行监测，监测结果在保定市环保网站上公开接受社会监督，废气自动在线监测设备与省、市在线联网，监测数据生态环境保护局网站公示。按照要求编制《企业年度自行监测报告》并对外公开。

6、秦皇岛开发区美铝合金有限公司：根据秦皇岛市生态环境保护局要求，按照环保部《排污单位自行监测技术指南》及国版排污许可证检测要求，制定自行监测方案，经分局审核后，委托第三方监测机构对公司生产排放的废水、废气污染物浓度、噪声等进行监测，监测结果在秦皇岛市环保网站上公开接受社会监督，废气自动在线监测设备与省、市在线联网，监测数据生态环境保护局网站公示。按照要求编制《企业年度自行监测报告》并对外公开。

7、隆达铝业（烟台）有限公司根据烟台市生态环境保护局要求，按照环保部《排污单位自行监测技术指南》及国版排污许可证检测要求，制定自行监测方案，邀请第三方监测机构对公司生产排放的废气污染物浓度、噪声等进行监测，废气自动在线监测设备与区、市、省在线联网，监测数据生态环境保护局网站公示。按照要求编制《企业年度自行监测报告》并对外公开。

8、立中锦山（英德）合金有限公司根据清远市生态环境保护局英德分局要求，按照环保部《排污单位自行监测技术指南》及国版排污许可证检测要求，制定自行监测方案，经清远市生态环境保护局英德分局审核后，邀请第三方监测机构对公司生产排放的废气污染物浓度、噪声等进行监测，监测结果在全国污染源监测信息管理与共享平台上填报，接受社会监督。按照要求编制《企业年度自行监测报告》并对外公开。

9、广州立中锦山合金有限公司根据广州市生态环境保护局增城分局要求，按照环保部《排污单位自行监测技术指南》及国版排污许可证检测要求，制定自行监测方案，经广州市生态环境保护局增城分局审核后，邀请第三方监测机构对公司生产排放的废气污染物浓度、噪声等进行监测，监测结果在全国污染源监测信息管理与共享平台上填报，接受社会监督。按照要求编制《企业年度自行监测报告》并对外公开。

10、天津新立中合金集团有限公司认真贯彻执行国家和地方政府有关环境保护的法律、法规、政策和相关制度。根据天津市生态环境保护局要求，按照生态环境部《排污单位自行监测技术指南》及国版排污许可证检测要求，制定自行监测方案，经天津市开发区生态环境局审核后，邀请第三方监测机构对公司生活排放的废水、废气污染物浓度、噪声等进行监测，监测结果均符合标准限值。确保信息及时公开、真实有效。

11、江苏隆诚合金材料有限公司定期委外监测。

12、保定隆达铝业有限公司环境自行监测方案及执行情况，包括但不限于监测指标、执行标准及其限值、监测频次、质量保证与质量控制等；自行监测方案监测频次：1次/季度。

13、隆达铝业（武汉）有限公司已制定并按排污许可证执行。

14、长春隆达铝业有限公司根据长春市生态环境保护局要求，按照环保部《排污单位自行监测技术指南》及国版排污许可证检测要求，经长春市生态环境保护局汽开分局审核后，邀请第三方监测机构对公司生产排放的废水、废气污染物浓度、噪声等进行监测。检测结果在环保局进行年报。

15、河北三益再生资源利用有限公司根据保定市生态环境保护局要求，按照环保部《排污单位自行监测技术指南》及国版排污许可证检测要求，制定自行监测方案，经保定市生态环境保护局曲阳县分局审核后，邀请第三方监测机构对公司生产排放的废水、废气污染物浓度、噪声等进行监测，监测结果在保定市环保网站上公开接受社会监督，废气自动在线监测设备与省、市在线联网，监测数据生态环境保护局网站公示。按照要求编制《企业年度自行监测报告》并对外公开。

16、河北立中清新再生资源利用有限公司根据保定市生态环境保护局要求，按照环保部《排污单位自行监测技术指南》及国版排污许可证检测要求，制定自行监测方案，经保定市生态环境保护局清苑区分局审核后，邀请第三方监测机构对公司排放的废气污染物浓度、噪声等进行监测，监测结果在保定市环保网站上公开接受社会监督。

17、保定安保能冶金设备有限公司根据保定市生态环境保护局要求，按照环保部《排污单位自行监测技术指南》及国版排污许可证检测要求，我司属于登记管理，每年定期邀请第三方监测机构对公司生产排放废气污染物浓度、噪声等进行监测。废气自动在线监测设备与省、市在线联网，监测数据生态环境保护局网站公示。按照要求编制《企业年度自行监测报告》并对外公开。

18、江苏立中新材料科技有限公司根据扬州市宝应生态环境局要求，按照环保部《排污单位自行监测技术指南》及国版排污许可证检测要求，制定自行监测方案，邀请第三方监测机构每月一次对公司生产排放的废水、废气污染物浓度、噪音等进行检测，检测结果在公司门口环保公示栏上公开接受社会监督。按照要求编制《企业年度检测报告》并对外公开。

19、山东立中轻合金汽车材料有限公司手动监测，每季度进行有组织排放中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物监测，每半年进行有组织排放中的林格曼黑度、无组织排放中的颗粒物、厂界噪声。

20、天津立中车轮有限公司依据排污许可证要求，制定自行监测方案，邀请第三方检测单位定期对厂内废水、废气、噪声等进行检测，出具检测报告，报送环保局进行网上公开，污水站和铝液车间安装污染源自动检测设备并与环保局联网实时监控。按照要求编制《企业年度自行监测报告》并对外公开。

21、保定市立中车轮制造有限公司作为保定市重点排污单位，保定市立中车轮制造有限公司根据排污特点，按照国家有关法律法规和监测规范，制定了环境自行监测方案，经企业所在地政府环保部门审核后，按照方案定期监测并对外公开数据，并按要求编制《企业年度自行监测报告》并对外公开。

22、包头盛泰汽车零部件制造有限公司根据包头市环保局要求，按照环保部《排污单位自行监测技术指南》制定包头盛泰汽车零部件制造有限公司自行监测方案，经包头市东河区环保主管部门审核后，邀请第三方监测机构对生产现场颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯、甲苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、厂界恶臭浓度、噪声、废水等进行监测，监测结果在国版排污许可证网站上公开接受社会监督，废水自动在线监测设备与自治区、市在线联网，监测数据环保局网站公示。按照方案要求编制《企业年度自行监测报告》并对外公开。

23、秦皇岛立中车轮有限公司根据秦皇岛生态环境局要求，按照环保部《排污单位自行监测技术指南》制定秦皇岛立中车轮有限公司自行监测方案，经秦皇岛市开发区环境主管部门审核后，邀请第三方监测机构对公司生产排放的废水、废气污染物浓度、噪声等进行监测，监测结果在秦皇岛市环保网站上公开接受社会监督，废水自行在线监测设备与省、市在线联网，监测数据环保局网站公示。按照要求编制《企业年度自行监测报告》并对外公开。

24、艾托奥汽车部品组装（长沙）有限公司每年进行第三方废水检测。

25、保定立中东安轻合金部件制造有限公司根据国家有关法律法规和监测规范以及排污许可证要求制定了环境自行监测方案，并委托第三方根据监测频次定期开展环境监测。

26、新泰车轮制造有限公司根据泰国政府环保部门要求，公司每半年委托第三方环保检测单位检测一次。

27、天津那诺机械制造有限公司按要求制定自行监测方案，并按照方案进行检测。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

- 1、全国排污许可证管理信息平台
- 2、污染源监测数据管理与信息共享平台
- 3、危废管理平台
- 4、企业外部网站环保信息公开
- 5、在线监控设备与环保局联网公开

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

立中四通轻合金集团股份有限公司、广东隆达铝业有限公司、隆达铝业（顺平）有限公司、保定隆达铝业有限公司、隆达铝业（烟台）有限公司、长春隆达铝业有限公司、山东立中轻合金汽车材料有限公司、保定市立中车轮制造有限公司、天津立中车轮有限公司、新泰车轮制造有限公司均委托第三方资质机构进行碳盘查和产品碳足迹核算及认证工作，了解公司碳排放现状，为公司降低碳排放打好基础。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

1、立中四通轻合金集团股份有限公司组织 ASI COC 铝行业监管链标准培训及实施，保证铝的负责生产、采购和管理；疫情封控期间慰问疫情防控一线工作人员，为其购置冰柜及生活用品。

2、为了将创城包联共建工作落实落细，解决居民实际困难，营造干净卫生、整洁有序的小区生活环境，包头盛泰汽车零部件制造有限公司在北梁社区投放爱心垃圾桶，以实际行动助力文明城市创建。同时多次组织志愿者对社区环境卫生进行了集中清理整治，解决了陈年垃圾堆放点、整修荒草杂生区域、铲除墙体墙面小广告等影响群众生活环境的顽症痼疾和垃圾死角问题。社区帮扶：向社区爱心捐赠垃圾桶 100 个、捐赠人民币 3 万元，共计 3.6 万元。

3、新泰车轮制造有限公司，2022 上半年向企业所在地小学捐赠助学金及教育器材，总计 20000 泰铢。向属地村镇捐建公共卫生间 1 处，折合 10000 泰铢。向当地应急救援队投资 5000 泰铢，向当地政府捐赠药品、测试盒等防疫物质 30000 泰铢，向当地社保局捐赠饮用水 5000 泰铢。公司上半年向慈善事业和社会各界共计捐赠物资及资金合计约 7 万泰铢。新泰车轮公司积极参与社会公益事业，积极响应当地政府的生态 and 环境保护号召，努力做好企业应该做的事，承担企业应承担的社会责任，树立了良好的企业形象。

4、江苏立中新材料科技有限公司，为了支持宝应县安宜镇对新冠疫情防控工作，在 2022 年 4 月 7 日给宝应县安宜镇社区捐赠 7,000 元，用于给防疫人员购置防疫物资等；为了支持宝应县和安宜镇政府的慈善事业，江苏立中公司在 2022 年 4 月 8 日和 5 月 12 日分别向宝应县慈善总会捐赠了 50,000 元和 2,000 元。

5、2022 年上半年，多地突发疫情，河北新立中有色金属集团有限公司积极响应国家号召，主动承担作为、积极奉献爱心，向交通局捐赠矿泉水、方便面等物资，共价值 3250 元的爱心物品，用于支持疫情防控工作，以实际行动为同心抗疫凝聚合力，公司在肩负承担社会责任的同时树立了良好的企业形象。

6、鉴于长春市于 2022 年 3 月份爆发疫情，随即采取静默管理、封城等举措，政府各级领导干部还有学校、社区、企事业单位志愿者都投入到抗疫、防疫工作，由于防疫物资紧缺，政府向社会各界寻求援助。长春隆达铝业有限公司积极响应，主动承担起应有的社会责任，采购 N95 防护口罩 10000 只，医用防护服 1000 套，总价值 57000 元，捐赠于长春市汽车经济开发区防疫工作者，为抗疫工作助力。

7、天津立中车轮有限公司，为了支持天津经开区助力高质量推进东西部协作和支援合作项目工作，在 2022 年 5 月份给滨海新区红十字会捐赠 30000 元，给滨海新区慈善总会捐款 30000 元，用于支持推进东西部协作和支援合作项目工作。

第六节 重要事项

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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	天津东安兄弟有限公司	股份限售承诺	1、对于本公司在本次发行股份购买资产中认购的四通新材股份（包括在股份锁定期内因四通新材分配股票股利、资本公积转增等衍生取得的股份，下同），自本次发行股份购买资产的股份发行结束之日起 36 个月内不进行转让，但按照与四通新材签署的《关于天津立中企业管理有限公司之业绩承诺和补偿协议》（以下简称“《业绩补偿协议》”）进行回购的股份除外，之后根据中国证监会和深圳证券交易所的有关规定执行。2、如本次发行股份购买资产完成后 6 个月内四通新材股票连续 20 个交易日的收盘价低于本次发行股份购买资产的股份发行价，或者本次发行股份购买资产完成后 6 个月期末收盘价低于本次发行股份购买资产的	2019 年 01 月 14 日	2022 年 1 月 13 日	已履行完毕

			股份发行价的，本公司在本次发行股份购买资产中认购的四通新材股票的锁定期自动延长 6 个月。3、在上述 36 个月以及延长的 6 个月（如适用）锁定期内，本公司不会对在本次发行股份购买资产中认购的四通新材股份设置质押等任何权利限制。			
资产重组时所作承诺	臧氏家族	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	臧氏家族出具《关于避免与河北四通新型金属材料股份有限公司同业竞争的承诺函》，具体内容为：1、本家族将不以直接或间接的方式从事与四通新材（包括四通新材控制的企业，下同）相同或相似的业务，以避免与四通新材的生产经营构成可能的直接或间接的业务竞争；保证将采取合法及有效的措施，促使本家族拥有控制权的其他企业（不包括四通新材控制的企业，下同）不从事或参与与四通新材的生产经营相竞争的任何活动的业务。2、如本家族及本家族拥有控制权的其他企业有任何商业机会可从事或参与任何可能与	2018 年 07 月 11 日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。

			<p>四通新材的生产经营构成竞争的活动，则立即将上述商业机会书面通知四通新材，如在书面通知中所指定的合理期间内，四通新材书面作出愿意利用该商业机会的肯定答复，则尽力将该商业机会优先提供给四通新材。</p> <p>3、如违反上述承诺给四通新材造成损失的，本家族将及时、足额地向四通新材作出补偿或赔偿。上述承诺在本家族对四通新材具有重大影响期间持续有效，且不可变更或撤销。</p>			
资产重组时所作承诺	臧氏家族	关于填补被摊薄即期回报相关措施的承诺	<p>1、不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益；2、自本承诺函出具日至上市公司本次重组完成前，若证监会或深交所作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，而上述承诺不能满足证监会及深交所有关规定且证监会及深交所要求应作出补充承诺时，本家族/公司承诺届时将按照证监会及深交所的有关规定出具补充承诺。</p> <p>3、作为填补回报措施相关</p>	2020年10月21日	长期有效	正常履行中

			<p>责任主体之一，本家族/公司若违反上述承诺或拒不履行上述承诺给上市公司造成损失的，将依法承担补偿责任，并同意按照证监会及深交所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本家族/公司作出相关处罚或采取相关监管措施。</p>			
资产重组时所作承诺	上市公司现任董事、监事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报相关措施的承诺	<p>1、本人承诺忠实、勤勉地履行职责，维护上市公司的合法权益；</p> <p>2、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益；</p> <p>3、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>4、本人承诺不动用上市公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>5、如上市公司后续拟实施股权激励，本人承诺在本人合法权限范围内，促使拟公布的上市公司股权激励的行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>6、本人承诺严格履行上述承诺事项，确保上市公司填补回报</p>	2020 年 10 月 21 日	长期有效	正常履行中

			<p>措施能够得到切实履行。如果本人违反本人所作出的承诺或拒不履行承诺，本人将按照相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，依法对本人作出相关处罚措施或采取相关监管措施；给公司或者股东造成损失的，本人愿意依法承担相应补偿责任。7、本承诺函所述承诺事项已经本人确认，为本人的真实意思表示，对本人具有法律约束力。本人自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，积极采取合法措施履行本承诺，并依法承担相应责任</p>			
资产重组时所作承诺	保定安盛企业管理咨询有限公司;北京迈创环球贸易有限公司;日本金属株式会社	股份限售承诺	<p>1、对于本公司在本次交易中取得的四通新材股份（包括锁定期内因四通新材分配股票股利、资本公积转增等衍生取得的四通新材股份），自本次交易中四通新材发行的股份上市之日起 12 个月内不进行转让。2、若证券监管部门</p>	2021 年 04 月 22 日	2022 年 4 月 21 日	已履行完毕

			的监管意见或相关规定要求的锁定期长于前述锁定期的，本公司将根据相关证券监管部门的监管意见和相关规定调整上述锁定期。			
资产重组时所作承诺	天津东安兄弟有限公司	股份减持承诺	本次重组中，自四通新材披露发行股份购买资产并募集配套资金预案之日起至本次重组实施完毕期间，本公司不会以任何方式减持本公司持有的四通新材股份，亦没有减持四通新材股份的计划。本承诺函自签署之日起对本公司具有法律约束力，本公司愿意对违反上述承诺给四通新材造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出承担个别和连带的法律责任。	2020年08月27日	2021年3月31日	已履行完毕
资产重组时所作承诺	臧氏家族	股份减持承诺	本次重组中，自四通新材披露发行股份购买资产并募集配套资金预案之日起至本次重组实施完毕期间，本家族不会以任何方式减持本家族持有的四通新材股份，亦没有减持四通新材股份的计划。本承诺函自签署之日起对本家族具有法律约束力，本家族愿意对违反上述承诺	2020年08月27日	2021年3月31日	已履行完毕

			给四通新材造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出承担个别和连带的法律责任。			
资产重组时所作承诺	天津东安兄弟有限公司	股份减持承诺	本次重组中，自四通新材披露发行股份购买资产并募集配套资金预案之日起至本次重组实施完毕期间，本公司不会以任何方式减持本公司持有的四通新材股份，亦没有减持四通新材股份的计划。本承诺函自签署之日起对本公司具有法律约束力，本公司愿意对违反上述承诺给四通新材造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出承担个别和连带的法律责任。	2020年08月27日	2021年3月31日	已履行完毕
资产重组时所作承诺	臧氏家族	股份减持承诺	本次重组中，自四通新材披露发行股份购买资产并募集配套资金预案之日起至本次重组实施完毕期间，本家族不会以任何方式减持本家族持有的四通新材股份，亦没有减持四通新材股份的计划。本承诺函自签署之日起对本家族具有法律约束力，本家族愿意对违反上述承诺给四通新材造成的直接、间	2020年08月27日	2021年3月31日	已履行完毕

			接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出承担个别和连带的法律责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	臧氏家族	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>公司实际控制人臧氏家族成员出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺如下：“一、截至本承诺函出具之日，本人未在其他任何与公司构成同业竞争的企业持有股权权益，也未在其他任何与公司构成同业竞争的企业任职，不存在与公司构成同业竞争的任何情形；二、本人承诺严格遵守《中华人民共和国公司法》及其他相关法律、法规和《公司章程》的规定，将来也不以任何形式（包括但不限于直接经营或与他人合资、合作、参股经营）从事与公司构成竞争的业务；三、本人保证本人的直系亲属亦遵守本承诺；四、若本人和本人的直系亲属违反本承诺函，本人将赔偿公司因此而产生的任何损失。”公司实际控制人臧氏家族成员，为减少和规范关联交易均出具了《关于减少和规范关联交</p>	2015年03月19日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。

			易的承诺函》，承诺如下：“本人及所控制的其他公司将尽量避免、减少与河北四通新型金属材料股份有限公司发生关联交易；如关联交易无法避免，本人及所控制的其他公司将严格遵守中国证监会和《河北四通新型金属材料股份有限公司章程》及其相关规定，按照通常的商业准则确定交易价格及其他交易条件，公允进行。”			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

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(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
保定市山内危险货物运输有限公司	同一实际控制人	采购劳务	运输服务	市场价格	-	323.86	0.03%	2,200	否	按照合同约定	-	2022年01月26日	不适用
河北	同一	采购	天然	市场	-	2,935	0.32%	11,30	否	按照	-	2022	不适

山内新能源科技有限公司	实际控制人	商品	气	价格		.07		0		合同约定		年01月26日	用
中汽协车轮质量监督检验中心有限公司	子公司的参股公司	采购劳务	试验费	市场价格	-	9.25	0.00%	200	否	按照合同约定	-	2022年01月26日	不适用
河北立中有色金属集团有限公司	同一实际控制人	采购商品	材料	市场价格	-	175.38	0.02%	1,500	否	按照合同约定	-	2022年01月26日	不适用
河北光束激光科技有限公司	子公司的参股公司	采购商品/加工服务	加工服务	市场价格	-	23.96	0.00%	200	否	按照合同约定	-	2022年01月26日	不适用
广东隆达丽山轻金属制品有限公司	子公司的参股公司	销售商品	销售商品	市场价格	-	1,317.42	0.13%	4,800	否	按照合同约定	-	2022年01月26日	不适用
河北立中有色金属集团有限公司	同一实际控制人	销售商品	销售商品	市场价格	-	2,234.54	0.22%	6,000	否	按照合同约定	-	2022年01月26日	不适用
中汽协车轮质量监督检验中心有限公司	子公司的参股公司	销售商品	水电费	市场价格	-	7.38	0.00%	35	否	按照合同约定	-	2022年01月26日	不适用
保定银行股份有限公司	实际控制人之一臧立根	销售商品	电费	市场价格	-	1.44	0.00%	5	否	按照合同约定	-	2022年01月26日	不适用

	担任 保定 银行 董事												
石家 庄高 新区 京保 股权 投资 基金 中心 (有 限合 伙)	参 股 公 司	销 售 劳 务	管 理 费	市 场 价 格	-	37.50	0.00%	200	否	按 照 合 同 约 定	-	2022 年 01 月 26 日	不 适 用
合计					--	7,065 .80	--	26,44 0	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				2022 年度预计销售商品、劳务关联交易 11,040 万元，实际销售 3,598.28 万元，实际履行在预计范围内。2022 年度预计采购商品、劳务关联交易 15,400 万元，实际发生的关联交易采购 3,467.52 万元，实际履行在预计范围内。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万 元)	本期收回 金额(万 元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
-----	------	------	--------------	--------------	--------------------	--------------------	----	--------------	--------------

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万 元)	本期归还 金额(万 元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
河北合金	同一实际控制 人	应付股权 交割款	31,452.26					31,452.26
天津合金	同一实际控制 人	应付股权 交割款	22,879.00					22,879.00

关联债务对公司经营成果及财务状况的影响	关联债务主要为现金收购新河北合金、新天津合金股权形成，本次交易现金对价分三期支付，上市公司及标的公司过往经营业绩优异，净利润及经营性现金流净额均能覆盖相关现金对价。本次交易完成后，上市公司仍保持了良好的偿债能力，资产负债率仍处于合理水平。
---------------------	---

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

①公司承租位于河北省保定市顺平县蒲上乡东南蒲村长城工业园西区的部分房产、土地。出租人为：长城汽车股份有限公司顺平精工铸造分公司，出租人为公司非关联方，年租金为 4,450,000 元，租赁期限自 2013 年 1 月 1 日至 2030 年 9 月 30 日。

②公司承租位于河北省保定市徐水区朝阳北大街大王店长城汽车股份有限公司徐水分公司冲焊园区的部分房产、土地。出租人为：长城汽车股份有限公司徐水分公司，出租人为公司非关联方，年租金为 5,880,245.48 元，租赁期限自 2018 年 12 月 28 日至 2026 年 10 月 31 日。

③公司承租位于吉林省长春市汽车经济技术开发区一汽轴齿中心园区的部分厂房。出租人为：一汽铸造有限公司，出租人为公司非关联方，年租金为 2,551,524.48 元，租赁期限自 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

④公司承租位于保定市莲池区七一东路的部分房产、土地。出租人为：河北立中有色金属集团有限公司，出租人为公司关联方，年租金为 1,280,909.16 元，租赁期限自 2016 年 7 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
天津新立中合金集团有限公司	2022 年 04 月 25 日	15,750	2021 年 04 月 25 日	15,000	连带责任担保	房产、土地		2026/4/10	否	是
天津新立中合金集团有限公司	2022 年 04 月 25 日	12,000	2022 年 02 月 14 日	9,000	连带责任担保			主合同约定的债务履行期限届满之日起三年	否	是
河北新立中有色金属集团有限公司	2022 年 04 月 25 日	15,750	2021 年 04 月 25 日	11,000	连带责任担保	房产、土地		自该笔债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后三年止。	否	是
河北新立中有色金属集团有限公司	2022 年 04 月 25 日	3,000	2022 年 01 月 06 日	3,000	连带责任担保			2026/1/5	否	是
河北新立中有色金属集团有限公司	2022 年 04 月 25 日	2,000	2022 年 01 月 18 日	2,000	连带责任担保			2026/1/17	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022 年 04 月 25 日	30,000	2021 年 02 月 24 日	30,000	连带责任担保			2026/2/23	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022 年 04 月 25 日	5,000	2022 年 04 月 22 日	5,000	连带责任担保			2025/4/24	否	是

保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	3,000	2022年05月18日	3,000	连带责任担保			2025/4/24	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	10,000	2022年06月15日	10,000	连带责任担保			2025/5/22	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			35,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)						32,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			96,500	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						88,000
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
天津新立中合金集团有限公司	2022年04月25日	22,000	2020年11月25日	10,000	连带责任担保			主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起二年。	否	是
天津新立中合金集团有限公司	2022年04月25日	3,000	2020年12月23日	2,516.83	连带责任担保			自本担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一项具体授信展期,则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止。	否	是
天津新立中合金集团有限公司	2022年04月25日	12,000	2021年01月21日	7,700	连带责任担保			2027/2/15	否	是
天津新立中合金集团有限公司	2022年04月25日	6,000	2021年03月23日		连带责任担保			若主合同为借款合同,则本合同项下的保证期间为:自主合同项下的借款期限届满之次日起二年。甲方根据主合同之约定宣布借款提前到期的,则保证期间为借款提前到期日之次日起三年;若主合同为银行承兑协议,则保证期间为自甲方	否	是

								对外承付之次日起三年；若主合同为信用证开证协议/合同，则保证期间为自甲方支付信用证项下款项之次日起三年。		
天津新立中合金集团有限公司	2022年04月25日	10,000	2021年09月13日	4,800	连带责任担保			自每笔债权债务履行期届满之日起至该债权债务合同约定的债务履行期届满之日后两年止。	否	是
天津新立中合金集团有限公司	2022年04月25日	3,000	2021年12月23日		连带责任担保			主合同项下债务履行期限届满之日起三年。	否	是
河北新立中有色金属集团有限公司	2022年04月25日	5,000	2020年08月18日	2,390	连带责任担保			自单笔借款履行期届满之日起两年止。	否	是
河北新立中有色金属集团有限公司	2022年04月25日	6,000	2021年10月20日	4,000	连带责任担保			主合同项下债务履行期限届满之日起三年。	否	是
河北新立中有色金属集团有限公司	2022年04月25日	5,000	2021年11月02日	5,000	连带责任担保			2025/11/1	否	是
河北新立中有色金属集团有限公司	2022年04月25日	3,000	2021年06月24日		连带责任担保			自单笔借款履行其届满之日起三年止。	否	是
河北新立中有色金属集团有限公司	2022年04月25日	3,000	2021年07月16日	1,950	连带责任担保			自每笔债权债务履行期届满之日起至该债权债务合同约定的债务履行期届满之日后两年止。	否	是
河北新立中有色金属集团有限公司	2022年04月25日	18,000	2021年10月27日	3,600	连带责任担保			自主合同项下的借款期限届满次日起叁年。	否	是
河北新立中有色金属集团有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年02月23日	1,800	连带责任担保			主合同下被担保债务的履行期届满之日起三年	否	是
河北新立中有色金属集团有限公司	2022年04月25日	10,000	2022年03月26日	3,000	连带责任担保			本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年	否	是
广州立中锦	2022年	8,500	2020年	3,000	连带责			自单笔授信业	否	是

山合金有限公司	04月25日		12月29日		任担保			务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止。		
广州立中锦山合金有限公司	2022年04月25日	10,000	2019年01月01日		连带责任担保			若主合同为借款合同,则本合同项下的保证期间为:自主合同项下的借款期限届满之次日起二年。甲方根据主合同之约定宣布借款提前到期的,则保证期间为借款提前到期日之次日起三年;若主合同为银行承兑协议,则保证期间为自甲方对外承付之次日起三年;若主合同为信用证开证协议/合同,则保证期间为自甲方支付信用证项下款项之次日起三年。	否	是
广州立中锦山合金有限公司	2022年04月25日	15,125	2021年03月15日	6,050	连带责任担保	房产、土地		2031/12/31	否	是
立中锦山(英德)合金有限公司	2022年04月25日	8,000	2021年07月08日	3,395	连带责任担保			2031/12/31	否	是
秦皇岛开发区美铝合金有限公司	2022年04月25日	8,350	2022年03月01日	2,000	连带责任担保	房产、土地		自该笔债务的履行期届满之日起,计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期届满之日后三年止	否	是
秦皇岛开发区美铝合金有限公司	2022年04月25日	7,000	2022年01月10日		连带责任担保			自单笔借款履行期届满之日起三年	否	是
秦皇岛开发区美铝合金有限公司	2022年04月25日	17,000	2021年04月12日	13,700	连带责任担保			自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期届满日后三年止。	否	是
秦皇岛开发	2022年	5,000	2022年	2,000	连带责			债务履行期限	否	是

区美铝合金有限公司	04月25日		06月20日		任担保			届满之日起三年		
秦皇岛开发区美铝合金有限公司	2022年04月25日	2,000	2021年09月08日		连带责任担保			自单笔融资债务履行期限届满之日后两年止。	否	是
秦皇岛开发区美铝合金有限公司	2022年04月25日	12,000	2022年03月09日	3,000	连带责任担保			自主合同项下的借款期限届满之次日起叁年	否	是
广东隆达铝业有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年03月01日	4,000	连带责任担保			主债权之债务履行期间届满之日起三年。	否	是
广东隆达铝业有限公司	2022年04月25日	8,415	2020年05月18日	6,400	连带责任担保			债务终止日	否	是
广东隆达铝业有限公司	2022年04月25日	10,000	2020年11月30日	1,800	连带责任担保			自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止。	否	是
广东隆达铝业有限公司	2022年04月25日	2,000	2021年04月21日	1,300	连带责任担保			该笔具体业务项下的债务履行期限届满之日起三年。	否	是
隆达铝业（顺平）有限公司	2022年04月25日	9,000	2021年08月04日	7,500	连带责任担保			自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止。	否	是
隆达铝业（顺平）有限公司	2022年04月25日	10,000	2022年04月14日	2,900	连带责任担保			本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年	否	是
隆达铝业（顺平）有限公司	2022年04月25日	3,000	2021年11月23日	28	连带责任担保			自单笔融资债务履行期限届满之日后两年止	否	是
隆达铝业（烟台）有限公司	2022年04月25日	4,000	2020年04月17日	3,000	连带责任担保	房产、土地		自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止	否	是
隆达铝业（烟台）有限公司	2022年04月25日	3,120	2021年11月16日	2,000	连带责任担保			自该笔债务履行期限届满之日起，计至全部主合同项下	否	是

								最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止		
隆达铝业（烟台）有限公司	2022年04月25日	5,000	2021年06月17日	5,000	连带责任担保			2025/9/19	否	是
隆达铝业（烟台）有限公司	2022年04月25日	5,000	2021年03月22日	5,000	连带责任担保	机械设备		2031/3/22	否	是
长春隆达铝业有限公司	2022年04月25日	3,000	2022年02月18日	1,220	连带责任担保			自该笔债务履行期限届满之日起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止	否	是
长春隆达铝业有限公司	2022年04月25日	3,600	2022年06月16日	1,000	连带责任担保			主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资项下债务履行期限届满之日起三年。	否	是
长春隆达铝业有限公司	2022年04月25日	5,000	2020年12月28日	2,821.77	连带责任担保			自每笔债权合同债务履行期限届满之日起至该债权合同约定的债务履行期限届满之日后两年止。	否	是
保定隆达铝业有限公司	2022年04月25日	10,500	2021年09月26日	10,000	连带责任担保			自该笔债务履行期限届满之日起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日后三年止。	否	是
保定隆达铝业有限公司	2022年04月25日	10,000	2021年12月20日	10,000	连带责任担保			2026/12/19	否	是
保定隆达铝业有限公司	2022年04月25日	5,000	2021年09月03日	3,000	连带责任担保			主合同下被担保债务的履行期限届满之日起三年。	否	是
保定隆达铝业有限公司	2022年04月25日	3,000	2021年08月20日	3,000	连带责任担保			2025/12/28	否	是
保定隆达铝业有限公司	2022年04月25日	18,000	2021年10月26日	4,800	连带责任担保			若主合同为借款合同，则本合同项下的保证期间为：自主合同项下的借款期限届满之次日起叁年。甲方根据主合	否	是

								同之约定宣布借款提前到期的,则保证期间为借款提前到期日之次日起叁年;若主合同为银行承兑协议,则保证期间为自甲方对外承付之次日起叁年;若主合同为信用证开证协议/合同,则保证期间为自甲方支付信用证项下款项之次日起叁年。		
隆达铝业(武汉)有限公司	2022年04月25日	6,000	2021年12月07日		连带责任担保			2031/12/7	否	是
隆达铝业(武汉)有限公司	2022年04月25日	3,120	2022年03月30日	1,000	连带责任担保			自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满之日后三年止	否	是
江苏立中新材料科技有限公司	2022年04月25日	10,000	2021年09月17日	7,500	连带责任担保	房产、土地、设备		2031/9/17	否	是
物易宝(天津)能源科技有限公司	2022年04月25日	1,000	2021年10月29日	1,000	连带责任担保			2025/10/26	否	是
河北三益再生资源利用有限公司	2022年04月25日	7,500	2021年04月01日	6,415	连带责任担保	土地		自本合同生效之日起至主合同项下债务履行期限届满之日后三年止。	否	是
天津立中车轮有限公司	2022年04月25日	2,000	2017年05月12日	1,000	连带责任担保			2027/5/12	否	是
天津立中车轮有限公司	2022年04月25日	10,000	2021年05月26日	1,400	连带责任担保			2025/7/27	否	是
天津立中车轮有限公司	2022年04月25日	6,000	2022年02月14日	4,900	连带责任担保			2027/3/29	否	是
天津立中车轮有限公司	2022年04月25日	10,000	2021年03月22日	6,000	连带责任担保			自主合同项下债务履行期限届满之日起三年	否	是
天津立中车轮有限公司	2022年04月25日	11,500	2021年07月09日	8,000	连带责任担保			2025/12/11	否	是

天津立中车轮有限公司	2022年 04月 25日	9,700	2020年 07月 29日	9,700	连带责任担保			2025/1/17	否	是
天津立中车轮有限公司	2022年 04月 25日	5,000	2021年 02月 04日	4,875	连带责任担保			每笔贷款或其他融资或贵行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年	否	是
天津立中车轮有限公司	2022年 04月 25日	12,000	2020年 06月 03日	3,000	连带责任担保			保证期间为主合同项下债务履行期限到期日后三年止	否	是
天津立中车轮有限公司	2022年 04月 25日	14,400	2020年 08月 31日	7,000	连带责任担保			自主合同项下债务履行期限届满之日起两年	否	是
天津立中车轮有限公司	2022年 04月 25日	10,000	2021年 06月 08日	10,000	连带责任担保			2025/9/3	否	是
天津立中车轮有限公司	2022年 04月 25日	5,000	2022年 05月 17日	4,000	连带责任担保			2026/6/12	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年 04月 25日	32,550	2021年 05月 21日	5,000	连带责任担保			自每期债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）起，计至全部主合同项下最后到期的主债务的履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后三年止	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年 04月 25日	14,000	2021年 12月 20日	14,000	连带责任担保			2025/12/19	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年 04月 25日	10,000	2021年 12月 22日	10,000	连带责任担保			2026/1/25	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年 04月 25日	5,000	2022年 02月 25日	5,000	连带责任担保			2026/2/24	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年 04月 25日	5,000	2022年 01月 10日	5,000	连带责任担保			2026/1/9	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年 04月 25日	5,000	2022年 04月 13日	5,000	连带责任担保			2026/4/13	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年 04月 25日	5,000	2022年 05月 17日	5,000	连带责任担保			2026/5/18	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年 04月 25日	8,850	2021年 06月 25日	5,850	连带责任担保			2025/8/16	否	是

保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	25,000	2022年03月10日	10,000	连带责任担保			该笔债务履行期届满之日起三年	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	10,000	2022年03月10日	10,000	连带责任担保			2028/3/15	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	7,000	2022年06月10日	7,000	连带责任担保			2028/6/16	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	20,335.54	2022年06月10日		连带责任担保			债务履行期届满之日起三年	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	4,000	2022年02月25日	4,000	连带责任担保			2026/2/27	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年05月30日	5,000	连带责任担保			2026/5/29	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	10,000	2021年10月20日	10,000	连带责任担保			2025/10/20	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	12,000	2021年03月16日	4,000	连带责任担保			截止至相关被担保债务到期日后（2）年之日（受限于任何展期、续期、变更）	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	6,000	2021年06月28日	3,400	连带责任担保			2025/9/14	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	15,000	2022年05月10日	2,500	连带责任担保			债务履行期届满之日起三年	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	10,000	2022年06月21日	10,000	连带责任担保			2026/5/18	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	20,000	2021年06月04日	3,078.48	连带责任担保			主合同下被担保债务的履行期限届满（含约定定期限届满以及依照约定或者法律法规的提前到期）之日起三年	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	7,000	2021年07月16日	4,124.94	连带责任担保			至该笔合同最后一期还款期限届满之日后两年	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	20,000	2022年04月19日	700	连带责任担保			债务履行期届满之日起三年	否	是
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	2022年04月25日	18,000	2018年05月07日	9,000	连带责任担保	房产、土地		2023/5/29	否	是
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	2022年04月25日	10,000	2022年02月28日	8,000	连带责任担保			该笔债务履行期届满之日起三年	否	是

包头盛泰汽车零部件制造有限公司	2022年04月25日	14,400	2022年03月07日	2,728.22	连带责任担保			自该笔债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日起），计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后三年止	否	是
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年05月19日	424.9	连带责任担保			自主合同项下债务履行期限届满之日后三年	否	是
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年03月18日	5,000	连带责任担保			2026/4/28	否	是
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	2022年04月25日	2,000	2021年09月18日	2,000	连带责任担保			2025/9/29	否	是
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	2022年04月25日	5,000	2021年09月18日	5,000	连带责任担保			2025/10/21	否	是
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	2022年04月25日	3,000	2021年09月18日	3,000	连带责任担保			2025/11/17	否	是
秦皇岛立中车轮有限公司	2022年04月25日	3,000	2020年02月20日	1,000	连带责任担保			自该笔债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日起），计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后两年止	否	是
秦皇岛立中车轮有限公司	2022年04月25日	1,000	2022年02月23日	1,000	连带责任担保			2026/2/18	否	是
秦皇岛立中车轮有限公司	2022年04月25日	1,000	2022年02月23日	1,000	连带责任担保			2026/3/13	否	是
秦皇岛立中车轮有限公司	2022年04月25日	1,000	2022年05月07日	1,000	连带责任担保			2026/5/10	否	是
秦皇岛立中车轮有限公司	2022年04月25日	1,000	2022年05月07日	1,000	连带责任担保			2026/5/10	否	是
秦皇岛立中车轮有限公司	2022年04月25日	1,000	2022年03月16日	1,000	连带责任担保			2026/3/22	否	是
立中车轮（湖北）有	2022年04月	3,598	2022年04月	10,000	连带责任担保	构筑物、		2032/12/31	否	是

限公司	25 日		28 日			设备				
天津那诺机械制造有限公司	2022 年 04 月 25 日	1,000	2021 年 05 月 31 日	500	连带责任担保			2025/6/4	否	是
天津那诺机械制造有限公司	2022 年 04 月 25 日	1,000	2022 年 05 月 30 日	500	连带责任担保			自主合同项下债务履行期限届满之日起三年	否	是
天津那诺机械制造有限公司	2022 年 04 月 25 日	1,000	2022 年 04 月 18 日	1,000	连带责任担保			2024/4/18	否	是
天津那诺机械制造有限公司	2022 年 04 月 25 日	1,600	2022 年 02 月 25 日	1,600	连带责任担保			2022/8/25	否	是
天津那诺机械制造有限公司	2022 年 04 月 25 日	1,275	2022 年 06 月 28 日	1,275	连带责任担保			2022/11/30	否	是
天津那诺机械制造有限公司	2022 年 04 月 25 日	3,500	2021 年 09 月 10 日	100	连带责任担保			该笔融资项下债务履行期限届满之日起 2 年	否	是
天津那诺机械制造有限公司	2022 年 04 月 25 日	2,000	2022 年 05 月 31 日	1,130	连带责任担保			该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	是
山东立中轻合金汽车材料有限公司	2022 年 04 月 25 日	3,000	2022 年 04 月 02 日	3,000	连带责任担保			2026/4/1	否	是
山东立中轻合金汽车材料有限公司	2022 年 04 月 25 日	7,000	2022 年 03 月 29 日	7,000	连带责任担保	房产、土地、设备		2024/10/8	否	是
保定立中东安轻合金部件制造有限公司	2022 年 04 月 25 日	45,000	2021 年 07 月 29 日	18,068	连带责任担保	土地		自该笔债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日起），计至全部主合同项下最后到期的主债务的债务履行期限届满之日（或债权人垫付款项之日）后三年止	否	是
保定立中东安轻合金部件制造有限公司	2022 年 04 月 25 日	1,000	2022 年 05 月 10 日	1,000	连带责任担保			2026/5/9	否	是
保定立中东安轻合金部件制造有限公司	2022 年 04 月 25 日	1,000	2022 年 06 月 29 日	1,000	连带责任担保			2023/6/28	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		281,278.54			报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）					148,678.12
报告期末已审批的对		848,938.54			报告期末对子公司					446,441.13

子公司担保额度合计 (C3)		实际担保余额合计 (C4)	
公司担保总额 (即前三大项的合计)			
报告期内审批担保额 度合计 (A1+B1+C1)	316,278.54	报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)	180,678.12
报告期末已审批的担 保额度合计 (A3+B3+C3)	945,438.54	报告期末实际担保 余额合计 (A4+B4+C4)	534,441.13
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产 的比例			100.16%
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的 余额 (D)			0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对 象提供的债务担保余额 (E)			0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			267,655.58
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			267,655.58
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任 或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情 况说明 (如有)		无	
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)		无	

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

单位: 元

合同订立 公司方名 称	合同订立 对方名称	合同总金 额	合同履行 的进度	本期确认 的销售收 入金额	累计确认 的销售收 入金额	应收账 款回款 情况	影响重大合同 履行的各项条 件是否发生重 大变化	是否存在 合同无法 履行的重 大风险

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	424,791,922	68.85%	0	0	0	-	-	152,832,300	24.77%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	411,356,005	66.67%	0	0	0	-	-	152,832,300	24.77%
其中：境内法人持股	253,123,705	41.03%	0	0	0	-	-	0	0.00%
境内自然人持股	158,232,300	25.65%	0	0	0	-5,400,000	-5,400,000	152,832,300	24.77%
4、外资持股	13,435,917	2.18%	0	0	0	-13,435,917	-13,435,917	0	0.00%
其中：境外法人持股	13,435,917	2.18%	0	0	0	-13,435,917	-13,435,917	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	192,165,043	31.15%	0	0	0	271,959,622	271,959,622	464,124,665	75.23%
1、人民币普通股	192,165,043	31.15%	0	0	0	271,959,622	271,959,622	464,124,665	75.23%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0.00	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0.00	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0.00	0	0	0.00%
三、股份总数	616,956,965	100.00%	0	0	0	0	0	616,956,965	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

(1) 关于公司非公开发行限售股份解除限售的事项

经中国证券监督管理委员会《关于核准河北四通新型金属材料股份有限公司向天津东安兄弟有限公司等发行股份购买资产的批复》（证监许可【2018】2112号）核准，公司向天津东安兄弟有限公司发行 227,971,910 股股份购买其持有的天津立中企业管理有限公司 100%股权，向天津多恩新悦企业管理咨询合伙企业（有限合伙）发行 3,730,003 股股份、向深圳红马创业基金管理中心（有限合伙）发行 3,580,497 股股份、向天津立中明德企业管理咨询合伙企业（有限合伙）发行 1,680,511 股股份、向天津立中拓进企业管理咨询合伙企业（有限合伙）发行 1,462,518 股股份、向天津立中新锐企业管理咨询合伙企业（有限合伙）发行 338,603 股股份购买其持有的立中股份 4.52%的股份。本次发行股份已于 2019 年 1 月 7 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理登记托管手续，并于 2019 年 1 月 14 日在深圳证券交易所上市。本次发行新增股份的性质为有限售条件流通股，本次发行中，向天津东安发行的 227,971,910 股股份限售期为 36 个月，向多恩新悦、深圳红马、立中明德、立中拓进和立中新锐发行的合计 10,792,132 股股票限售期为 12 个月。2022 年 1 月 11 日，公司披露了《关于非公开发行限售股份解除限售的提示性公告》（公告编号：2022-001 号），本次解除股份限售的股东人数 1 名，为天津东安兄弟有限公司，其持有上市公司股份数量为 227,971,910 股，占公司总股本的 36.951%，上市流通日期为 2022 年 1 月 14 日。

(2) 关于发行股份购买资产并募集配套资金之限售股份解除限售的事项

2021 年 3 月，中国证券监督管理委员会出具《关于同意河北四通新型金属材料股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可[2021]879 号），同意公司发行股份购买资产并募集配套资金注册申请。公司向 13 家特定对象发行 17,203,107 股股份，募集配套资金总额为人民币 309,999,988.14 元。本次发行股份已于 2021 年 9 月 14 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理登记托管手续，并于 2021 年 9 月 24 日在深圳证券交易所上市。本次发行新增股份的性质为有限售条件流通股，股东人数为 13 名，限售期为 6 个月。2022 年 3 月 21 日，公司披露了《关于发行股份购买资产并募集配套资金之限售股份解除限售的提示性公告》（公告编号：2022-031 号），本次解除股份限售的股东人数 13 名，其对应的证券账户为 21 户，共持有上市公司股份数量为 17,203,107 股，占公司总股本的 2.7884%，上市流通日期为 2022 年 3 月 24 日。

(3) 关于发行股份购买资产并募集配套资金之限售股份解除限售的事项

2021 年 3 月，中国证券监督管理委员会出具《关于同意河北四通新型金属材料股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可[2021]879 号），同意公司发行股份购买资产并募集配套资金注册申请，公司向日本金属株式会社（以下简称“日本金属”）发行 13,435,917 股股份、向北京迈创环球贸易有限公司（以下简称“北京迈创”）发行 5,890,306 股股份、向保定安盛企业管理咨询有限公司（以下简称“保定安盛”）发行 2,058,382 股股份购买其持有的保定隆达股权。本次发行股份已于 2021 年 4 月 13 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理登记托管手续，并于 2021 年 4 月 22 日在深圳证券交易所上市。本次发行新增股份的性质为有限售条件流通股，股东人数为 3 名，限售期为 12 个月。2022 年 4 月 19 日，公司披露了《关于发行股份购买资产并募集配套资金之限售股份解除限售的提示性公告》（公告编号：2022-034 号），本次解除股份限售的股东人数 3 名，共持有上市公司股份数量为 21,384,605 股，占公司总股本的 3.4661%，上市流通日期为 2022 年 4 月 22 日。

(4) 臧永和先生按照高管限售股份规则，解除其持有的限售股票 25%，共计 5,400,000 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 ☑不适用

2、限售股份变动情况

☑适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
天津东安兄弟有限公司	227,971,910	227,971,910	0	0	首发后限售	2022-01-14
日本金属株式会社	13,435,917	13,435,917	0	0	首发后限售	2022-04-21
北京迈创环球贸易有限公司	5,890,306	5,890,306	0	0	首发后限售	2022-04-21
保定安盛企业管理咨询有限公司	2,058,382	2,058,382	0	0	首发后限售	2022-04-21
海南阿凡达投资有限公司（原名称为“湖南阿凡达投资有限公司”）	1,109,877	1,109,877	0	0	首发后限售	2022-03-23
华泰优选三号股票型养老金产品-中国工商银行股份有限公司	832,408	832,408	0	0	首发后限售	2022-03-23
华泰优颐股票专项型养老金产品-中国农业银行股份有限公司	832,408	832,408	0	0	首发后限售	2022-03-23
华泰资管-兴业银行-华泰资产价值精选资产管理产品	832,408	832,408	0	0	首发后限售	2022-03-23
华泰资管-中信银行-华泰资产稳赢优选资产管理产品	832,408	832,408	0	0	首发后限售	2022-03-23
长和（天津）投资管理有限公司-天津圣金海河中和股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,109,877	1,109,877	0	0	首发后限售	2022-03-23
国信证券股份有限公司	1,664,816	1,664,816	0	0	首发后限售	2022-03-23
南方天辰（北京）投资管理有限公司-南方天辰景晟 20 期私募证券投资基金	4,439,511	4,439,511	0	0	首发后限售	2022-03-23
南方天辰（北京）投资管理有限公司-南方天辰景丞价值精选 2 期私募证券投资基金	1,664,816	1,664,816	0	0	首发后限售	2022-03-23
财通基金-郭远志-财通基金安吉 66 号单一资产管理计划	166,481	166,481	0	0	首发后限售	2022-03-23
财通基金-江海证	554,939	554,939	0	0	首发后限售	2022-03-23

券有限公司-财通基金玉泉 998 号单一资产管理计划						
财通基金-龚晨青-财通基金哈德逊 99 号单一资产管理计划	55,494	55,494	0	0	首发后限售	2022-03-23
财通基金-万和证券股份有限公司-财通基金玉泉 976 号单一资产管理计划	166,481	166,481	0	0	首发后限售	2022-03-23
财通基金-易俊飞-财通基金雪峰 1 号单一资产管理计划	55,494	55,494	0	0	首发后限售	2022-03-23
财通基金-潘旭虹-财通基金邵夏 1 号单一资产管理计划	110,988	110,988	0	0	首发后限售	2022-03-23
财通基金-华鑫证券有限责任公司-财通基金鑫量 4 号单一资产管理计划	27,747	27,747	0	0	首发后限售	2022-03-23
华宝证券股份有限公司	554,938	554,938	0	0	首发后限售	2022-03-23
国泰君安证券股份有限公司	915,657	915,657	0	0	首发后限售	2022-03-23
南方基金-中信银行-南方基金中信卓睿定增 1 号集合资产管理计划	277,469	277,469	0	0	首发后限售	2022-03-23
南方基金-工商银行-南方基金新睿定增 1 号集合资产管理计划	665,927	665,927	0	0	首发后限售	2022-03-23
南方基金-兴业银行-南方基金新睿定增 2 号集合资产管理计划	332,963	332,963	0	0	首发后限售	2022-03-23
臧永和	21,600,000	5,400,000	0	16,200,000	首发前个人类限售股、高管锁定股	按照高管限售股份规则解除限售
合计	288,159,622	271,959,622	0	16,200,000	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	18,098	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数	0
-------------	--------	------------------------------	---	----------------	---

							(如有)		
持股 5%以上的普通股股东或前 20 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
天津东安兄弟有限公司	境内非国有法人	36.95%	227,971,910	0	0	227,971,910			
臧永兴	境内自然人	5.60%	34,560,000	0	25,920,000	8,640,000	质押		5,470,000
臧娜	境内自然人	5.25%	32,400,000	0	24,300,000	8,100,000	质押		5,485,900
臧永建	境内自然人	5.25%	32,400,000	0	24,300,000	8,100,000			
臧亚坤	境内自然人	5.25%	32,400,000	0	24,300,000	8,100,000			
臧立国	境内自然人	4.67%	28,814,400	0	21,610,800	7,203,600			
臧永和	境内自然人	3.50%	21,600,000	0	16,200,000	5,400,000			
臧永奕	境内自然人	3.50%	21,600,000	0	16,200,000	5,400,000			
日本金属株式会社	境外法人	2.18%	13,435,917.00	0	0	13,435,917			
香港中央结算有限公司	境外法人	1.61%	9,912,905	0	0	9,912,905			
陈庆会	境内自然人	1.17%	7,192,800	0	0	7,192,800			
中国银行股份有限公司一信诚新兴产业混合型证券投资基金	其他	1.07%	6,626,380	0	0	6,626,380			
刘霞	境内自然人	0.82%	5,032,800	0	0	5,032,800			
国信证券股份有限公司	国有法人	0.64%	3,969,983	0	0	3,969,983			
中国农业银行股份有限公司一大成创业板两年定	其他	0.58%	3,564,640	0	0	3,564,640			

期开放混合型证券投资基金								
北京迈创环球贸易有限公司	境内非国有法人	0.49%	3,050,000	0	0	3,050,000		
中国银行股份有限公司一平安策略先锋混合型证券投资基金	其他	0.48%	2,987,640	0	0	2,987,640		
中国银行股份有限公司一平安品质优选混合型证券投资基金	其他	0.36%	2,220,480	0	0	2,220,480		
中国工商银行股份有限公司一华商新趋势优选灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.32%	1,946,905	0	0	1,946,905		
平安银行股份有限公司一平安转型创新灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.28%	1,731,400	0	0	1,731,400		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 20 名股东的情况（如有）（参见注 3）	上述股东中天津东安兄弟有限公司、日本金属株式会社、北京迈创环球贸易有限公司、南方天辰（北京）投资管理有限公司一南方天辰景晟 20 期私募证券投资基金、保定安盛企业管理咨询有限公司五家股东为公司发行股份购买资产及募集配套资金成为前 20 名股东的。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、公司股东臧永兴、臧永建、臧娜、臧亚坤、臧立国、臧永奕、臧永和、刘霞、陈庆会均为臧氏家族成员，天津东安兄弟有限公司的实际控制人为臧氏家族，上述股东存在关联关系，构成一致行动人； 2、为使投资者充分了解公司股东情况，本次披露前 20 名股东以及前 20 名无限售条件股东。							
上述股东涉及委托/	无							

受托表决权、放弃表决权情况的说明			
前 20 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	无		
前 20 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
天津东安兄弟有限公司	227,971,910.00	人民币普通股	227,971,910.00
日本金属株式会社	13,435,917.00	人民币普通股	13,435,917.00
香港中央结算有限公司	9,912,905.00	人民币普通股	9,912,905.00
臧永兴	8,640,000.00	人民币普通股	8,640,000.00
臧娜	8,100,000.00	人民币普通股	8,100,000.00
臧永建	8,100,000.00	人民币普通股	8,100,000.00
臧亚坤	8,100,000.00	人民币普通股	8,100,000.00
臧立国	7,203,600.00	人民币普通股	7,203,600.00
陈庆会	7,192,800.00	人民币普通股	7,192,800.00
中国银行股份有限公司—信诚新兴产业混合型证券投资基金	6,626,380.00	人民币普通股	6,626,380.00
臧永和	5,400,000.00	人民币普通股	5,400,000.00
臧永奕	5,400,000.00	人民币普通股	5,400,000.00
刘霞	5,032,800.00	人民币普通股	5,032,800.00
国信证券股份有限公司	3,969,983.00	人民币普通股	3,969,983.00
中国农业银行股份有限公司—大成创业板两年定期开放混合型证券投资基金	3,564,640.00	人民币普通股	3,564,640.00
北京迈创环球贸易有限公司	3,050,000.00	人民币普通股	3,050,000.00
中国银行股份有限公司—平安策略先锋混合型证券投资基金	2,987,640.00	人民币普通股	2,987,640.00
中国银行股份有限公司—平安品质优选混合型证券投资基金	2,220,480.00	人民币普通股	2,220,480.00
中国工商银行股份有限公司—华商新趋势优选灵活配置混合型证券投资基金	1,946,905.00	人民币普通股	1,946,905.00
平安银行股份有限公司—平安转型创新灵活配置混合型证券投资基金	1,731,400.00	人民币普通股	1,731,400.00
前 20 名无限售流通股股东之间，以及	上述自然人股东臧永兴、臧娜、臧永建、臧亚坤、臧立国、臧永奕、臧永和、刘霞、陈庆会均为臧氏家族成员，为一致行动人。		

前 20 名无限售流通股股东和前 20 名股东之间关联关系或一致行动的说明	
前 20 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	无

公司是否具有表决权差异安排

是 否

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

是 否

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

四、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：立中四通轻合金集团股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,924,505,913.59	2,052,939,584.15
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	557,264,673.53	202,913,985.52
衍生金融资产		
应收票据	492,239,354.60	248,309,742.03
应收账款	3,607,100,581.29	3,349,650,223.97
应收款项融资	633,713,437.88	686,779,544.74
预付款项	239,751,581.40	217,024,385.54
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	259,984,735.57	233,958,551.94
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	3,567,922,693.93	3,221,902,177.81
合同资产	110,271.72	942,752.41
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	150,678,472.22	
其他流动资产	211,341,601.62	220,786,001.68
流动资产合计	11,644,613,317.35	10,435,206,949.79
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	106,069,510.60	90,941,863.87
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	10,570,877.46	10,988,090.76
固定资产	2,335,563,332.40	2,247,478,589.96
在建工程	938,215,841.56	749,160,491.52
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	52,500,039.73	58,431,964.93
无形资产	609,863,449.77	576,295,222.94
开发支出	90,424.47	78,508.81
商誉	27,001,126.59	28,560,498.48
长期待摊费用	6,115,783.47	6,518,997.47
递延所得税资产	108,407,284.74	81,952,400.22
其他非流动资产	237,621,654.91	100,002,424.43
非流动资产合计	4,432,019,325.70	3,950,409,053.39
资产总计	16,076,632,643.05	14,385,616,003.18
流动负债：		
短期借款	5,956,099,187.75	4,701,688,354.57
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	531,338,036.54	593,123,753.89
应付账款	905,599,646.07	1,064,025,412.91
预收款项		
合同负债	63,126,102.46	50,048,703.24
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	104,095,069.32	135,036,767.41
应交税费	66,094,447.06	95,576,434.64
其他应付款	181,925,076.17	203,172,596.14
其中：应付利息		
应付股利	10,297,762.60	8,062,305.51
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	1,094,611,244.17	740,167,011.51
其他流动负债	117,722,797.27	92,033,820.25
流动负债合计	9,020,611,606.81	7,674,872,854.56
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,232,306,824.31	1,181,604,158.79
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	47,710,732.93	50,455,988.48
长期应付款		
长期应付职工薪酬	7,122,772.88	6,701,343.51
预计负债		
递延收益	212,392,074.83	166,148,948.30
递延所得税负债	8,407,068.32	8,113,673.90
其他非流动负债	13,263,333.33	13,263,333.33
非流动负债合计	1,521,202,806.60	1,426,287,446.31
负债合计	10,541,814,413.41	9,101,160,300.87
所有者权益：		
股本	616,956,965.00	616,956,965.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,396,600,371.32	1,342,554,386.14
减：库存股		
其他综合收益	-40,707,101.17	-30,675,633.66
专项储备	55,986,628.31	62,624,216.84
盈余公积	105,509,767.72	105,509,767.72
一般风险准备		
未分配利润	3,201,364,417.77	2,970,663,296.81
归属于母公司所有者权益合计	5,335,711,048.95	5,067,632,998.85
少数股东权益	199,107,180.69	216,822,703.46
所有者权益合计	5,534,818,229.64	5,284,455,702.31
负债和所有者权益总计	16,076,632,643.05	14,385,616,003.18

法定代表人：臧永兴

主管会计工作负责人：杨国勇

会计机构负责人：王少琴

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	171,325,565.05	151,770,127.39
交易性金融资产	1,202,530.00	
衍生金融资产		
应收票据	151,849,024.68	126,171,700.52
应收账款	531,484,981.37	386,370,418.56

应收款项融资	66,296,273.56	68,295,363.63
预付款项	17,542,439.15	13,202,234.64
其他应收款	334,298,292.19	165,262,703.44
其中：应收利息		
应收股利	162,731,103.18	
存货	222,875,965.56	204,404,571.50
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	25,349,875.85	18,876,879.38
流动资产合计	1,522,224,947.41	1,134,353,999.06
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	4,214,498,442.10	4,069,424,241.32
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	22,073,643.19	22,712,532.43
固定资产	209,360,813.81	219,543,436.02
在建工程	3,154,778.45	5,064,246.74
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	33,618,208.59	34,089,054.41
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	622,310.82	530,660.20
递延所得税资产	5,571,221.69	5,133,894.02
其他非流动资产	1,185,767.10	1,185,767.10
非流动资产合计	4,490,085,185.75	4,357,683,832.24
资产总计	6,012,310,133.16	5,492,037,831.30
流动负债：		
短期借款	245,266,745.83	216,941,694.40
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	103,947,096.00	97,419,780.27
应付账款	128,179,330.78	71,507,751.97
预收款项		
合同负债	7,716,109.80	7,633,755.74
应付职工薪酬	5,749,214.32	9,150,076.47
应交税费	8,257,120.12	4,290,679.49

其他应付款	70,969,100.29	103,906,713.44
其中：应付利息		
应付股利		1,015,755.32
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	158,621,069.16	105,521,069.16
其他流动负债	101,752,129.45	78,960,536.34
流动负债合计	830,457,915.75	695,332,057.28
非流动负债：		
长期借款	421,272,785.99	369,959,359.20
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	18,832,651.77	20,014,741.05
递延所得税负债	180,379.50	
其他非流动负债		
非流动负债合计	440,285,817.26	389,974,100.25
负债合计	1,270,743,733.01	1,085,306,157.53
所有者权益：		
股本	616,956,965.00	616,956,965.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,114,991,961.55	3,060,945,976.37
减：库存股		
其他综合收益	-3,924,799.80	-2,062,133.33
专项储备	21,765,891.22	21,022,454.12
盈余公积	105,509,767.72	105,509,767.72
未分配利润	886,266,614.46	604,358,643.89
所有者权益合计	4,741,566,400.15	4,406,731,673.77
负债和所有者权益总计	6,012,310,133.16	5,492,037,831.30

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	10,051,739,797.06	8,665,285,406.98
其中：营业收入	10,051,739,797.06	8,665,285,406.98
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	9,842,288,848.74	8,434,199,923.20
其中：营业成本	9,153,389,284.76	7,816,034,826.36

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	36,212,446.53	43,022,131.84
销售费用	98,159,329.88	84,487,358.51
管理费用	205,366,268.36	159,120,814.86
研发费用	272,596,996.92	219,531,820.22
财务费用	76,564,522.29	112,002,971.41
其中：利息费用	132,788,261.20	96,350,315.40
利息收入	9,530,318.09	5,064,136.53
加：其他收益	95,502,196.24	115,102,741.78
投资收益（损失以“-”号填列）	1,142,308.75	20,199,539.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,530,334.40	-1,747,013.30
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	9,350,688.01	-306,677.73
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-16,365,420.02	-2,679,411.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）	6,018,836.44	-2,129,951.62
资产处置收益（损失以“-”号填列）	75,537.74	-930,227.05
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	305,175,095.48	360,341,497.28
加：营业外收入	895,913.36	512,817.10
减：营业外支出	765,393.09	1,138,523.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	305,305,615.75	359,715,791.38
减：所得税费用	28,913,843.81	62,623,075.57
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	276,391,771.94	297,092,715.81
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	276,391,771.94	297,092,715.81
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	276,972,892.84	275,476,681.73
2.少数股东损益	-581,120.90	21,616,034.08

六、其他综合收益的税后净额	-10,589,320.87	-48,264,696.77
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-10,031,467.51	-48,161,205.27
(一)不能重分类进损益的其他综合收益	-1,862,666.47	
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-1,862,666.47	
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二)将重分类进损益的其他综合收益	-8,168,801.04	-48,161,205.27
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-8,168,801.04	-48,161,205.27
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-557,853.36	-103,491.50
七、综合收益总额	265,802,451.07	248,828,019.04
归属于母公司所有者的综合收益总额	266,941,425.33	227,315,476.46
归属于少数股东的综合收益总额	-1,138,974.26	21,512,542.58
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.45	0.47
(二)稀释每股收益	0.45	0.47

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：臧永兴

主管会计工作负责人：杨国勇

会计机构负责人：王少琴

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	1,001,259,306.19	668,221,855.90
减：营业成本	851,752,106.82	560,790,641.39
税金及附加	3,717,956.08	2,272,631.14
销售费用	3,398,844.16	4,692,047.83
管理费用	18,374,220.53	14,668,127.62
研发费用	31,647,831.03	19,364,318.90
财务费用	-557,528.83	11,413,547.66
其中：利息费用	17,424,535.06	11,508,423.96
利息收入	543,705.88	1,445,715.39
加：其他收益	22,743,820.64	17,090,972.63
投资收益（损失以“-”号填列）	230,871,942.25	196,856,357.93

其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-459,508.93	-648,192.10
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,202,530.00	-5,570.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,097,607.08	-2,949,265.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	343,646,562.21	266,013,036.60
加：营业外收入	21,618.17	27,464.73
减：营业外支出	15.15	338,261.81
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	343,668,165.23	265,702,239.52
减：所得税费用	15,488,422.78	10,957,636.77
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	328,179,742.45	254,744,602.75
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	328,179,742.45	254,744,602.75
（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	-1,862,666.47	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,862,666.47	
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-1,862,666.47	
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	326,317,075.98	254,744,602.75
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	10,275,500,144.89	8,654,526,881.30
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	169,283,734.04	167,189,333.77
收到其他与经营活动有关的现金	173,019,768.28	107,485,479.15
经营活动现金流入小计	10,617,803,647.21	8,929,201,694.22
购买商品、接受劳务支付的现金	9,965,898,191.69	7,989,110,205.01
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	516,912,470.38	492,381,284.83
支付的各项税费	242,723,403.69	381,481,322.25
支付其他与经营活动有关的现金	308,754,430.42	284,713,820.61
经营活动现金流出小计	11,034,288,496.18	9,147,686,632.70
经营活动产生的现金流量净额	-416,484,848.97	-218,484,938.48
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	920,238,368.02	1,291,079,245.28
取得投资收益收到的现金	4,931,864.49	20,268,713.94
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,720,559.72	2,800,171.36
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		
投资活动现金流入小计	928,890,792.23	1,314,148,130.58
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	663,885,341.35	383,023,737.89
投资支付的现金	1,288,341,311.17	909,497,313.10
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	190,290,769.06	3,267,395.00
投资活动现金流出小计	2,142,517,421.58	1,295,788,445.99
投资活动产生的现金流量净额	-1,213,626,629.35	18,359,684.59
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,486,102.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收	4,486,102.00	

到的现金		
取得借款收到的现金	5,660,249,681.47	3,111,278,319.87
收到其他与筹资活动有关的现金	35,164,784.17	6,632,056.76
筹资活动现金流入小计	5,699,900,567.64	3,117,910,376.63
偿还债务支付的现金	3,990,114,133.70	2,965,215,655.88
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	187,203,111.96	141,106,338.57
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	3,413,971.66	223,800.00
支付其他与筹资活动有关的现金	4,976,186.14	9,818,720.27
筹资活动现金流出小计	4,182,293,431.80	3,116,140,714.72
筹资活动产生的现金流量净额	1,517,607,135.84	1,769,661.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	19,235,456.09	-13,340,169.17
五、现金及现金等价物净增加额	-93,268,886.39	-211,695,761.15
加：期初现金及现金等价物余额	1,869,134,630.30	1,587,819,487.36
六、期末现金及现金等价物余额	1,775,865,743.91	1,376,123,726.21

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	713,411,251.25	512,909,747.53
收到的税费返还	3,078,000.00	5,107,200.00
收到其他与经营活动有关的现金	17,634,470.51	4,273,393.98
经营活动现金流入小计	734,123,721.76	522,290,341.51
购买商品、接受劳务支付的现金	622,665,302.24	495,058,769.12
支付给职工以及为职工支付的现金	30,407,507.00	25,736,687.06
支付的各项税费	23,399,986.80	21,799,352.40
支付其他与经营活动有关的现金	73,033,100.45	38,451,673.60
经营活动现金流出小计	749,505,896.49	581,046,482.18
经营活动产生的现金流量净额	-15,382,174.73	-58,756,140.67
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	7,294,587.82	
取得投资收益收到的现金	68,896,748.00	84,421,247.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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		1,800,000.00
投资活动现金流入小计	76,191,335.82	86,221,247.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,456,644.63	9,154,548.68
投资支付的现金	105,500,000.00	28,128,067.82
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	296,400.00	11,800,720.00
投资活动现金流出小计	110,253,044.63	49,083,336.50
投资活动产生的现金流量净额	-34,061,708.81	37,137,910.67
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	228,300,000.00	165,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		8,000,000.00
筹资活动现金流入小计	228,300,000.00	173,000,000.00

偿还债务支付的现金	96,600,000.00	121,750,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	63,673,584.04	60,939,663.30
支付其他与筹资活动有关的现金	6,625,152.28	31,250,000.00
筹资活动现金流出小计	166,898,736.32	213,939,663.30
筹资活动产生的现金流量净额	61,401,263.68	-40,939,663.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	972,905.24	-405,476.86
五、现金及现金等价物净增加额	12,930,285.38	-62,963,370.16
加：期初现金及现金等价物余额	151,770,127.39	134,147,655.57
六、期末现金及现金等价物余额	164,700,412.77	71,184,285.41

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	616,956,965.00				1,342,554,386.14		-30,675,633.66	62,624,216.84	105,509,767.72		2,970,663,296.81		5,067,632,998.85	216,822,703.46	5,284,455,702.31
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	616,956,965.00				1,342,554,386.14		-30,675,633.66	62,624,216.84	105,509,767.72		2,970,663,296.81		5,067,632,998.85	216,822,703.46	5,284,455,702.31
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					54,045,985.18		10,031,467.51	-6,637,588.53			230,701,120.96		268,078,050.10	17,715,522.77	250,362,527.33
（一）综合收益总额							-10,031,467.51				276,979,970.96		266,948,940.10	-1,111.11	265,837,728.89

						031,467.51					2,892.84		1,425.33	38,974.26	2,451.07
(二) 所有者投入和减少资本					54,045,985.18								54,045,985.18	-9,713,447.88	44,332,537.30
1. 所有者投入的普通股														-252,665,717.62	-252,665,717.62
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					54,045,985.18								54,045,985.18		54,045,985.18
4. 其他														242,952,269.74	242,952,269.74
(三) 利润分配											-46,271,771.88		-46,271,771.88	-6,665,184.07	52,936,955.5
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-46,271,771.88		-46,271,771.88	-6,665,184.07	52,936,955.5
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															

业合并					000						521		478		478	
					.00						.58		.42		.42	
其他																
二、本年期初余额	578,369,253.00				816,838,301.28		53,076,029.84	55,736,120.63	74,876,068.58		2,601,833,912.42		4,180,729,685.75		4,646,710,852.94	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	21,384,605.00				250,809,797.52		-48,161,205.27	3,096,554.18			225,097,358.32		452,227,109.75		-266,641,782.94	185,585,326.81
（一）综合收益总额							-48,161,205.27				275,476,681.73		227,315,476.46		21,512,542.58	248,8019.04
（二）所有者投入和减少资本	21,384,605.00				254,281,112.62								275,665,717.62		-281,224,545.40	-5,588,277.78
1. 所有者投入的普通股	21,384,605.00				289,119,859.60								310,504,460.60		-310,504,460.60	-9,030,142.87
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					-34,838,746.98								-34,838,746.98		29,279,919.20	-5,588,277.78
（三）利润分配											-50,379,323.41		-50,379,323.41		-7,055,474.45	57,434,797.86
1. 提取盈余公积																
2. 提取一																

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	616,956,965.00				3,060,945,976.37		-2,062,133.33	21,022,454.12	105,509,767.72	604,358,643.89		4,406,731,673.77
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	616,956,965.00				3,060,945,976.37		-2,062,133.33	21,022,454.12	105,509,767.72	604,358,643.89		4,406,731,673.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					54,045,985.18		-1,862,666.47	743,437.10		281,907,970.57		334,834,726.38
（一）综合收益总额							-1,862,666.47			328,179,742.45		326,317,075.98
（二）所有者投入和减少资本					54,045,985.18							54,045,985.18
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					54,045,985.18							54,045,985.18
4. 其他												
（三）利润分配										-46,271,771.88		-46,271,771.88
1. 提取盈余公积												

2. 对所有 者（或股 东）的分配											- 46,27 1,771 .88	- 46,27 1,771 .88
3. 其他												
（四）所有 者权益内部 结转												
1. 资本公 积转增资本 （或股本）												
2. 盈余公 积转增资本 （或股本）												
3. 盈余公 积弥补亏损												
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益												
5. 其他综 合收益结转 留存收益												
6. 其他												
（五）专项 储备								743,4 37.10				743,4 37.10
1. 本期提 取								3,565 ,429. 74				3,565 ,429. 74
2. 本期使 用								2,821 ,992. 64				2,821 ,992. 64
（六）其他												
四、本期期 末余额	616,9 56,96 5.00				3,114 ,991, 961.5 5		- 3,924 ,799. 80	21,76 5,891 .22	105,5 09,76 7.72	886,2 66,61 4.46		4,741 ,566, 400.1 5

上期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年年 末余额	578,3 69,25 3.00				2,494 ,997, 912.7 9		5,279 ,999. 47	20,79 8,681 .90	74,87 6,068 .58	379,0 34,67 5.05		3,553 ,356, 590.7 9
加：会 计政策变更												
前												

期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	578,369,253.00			2,494,997,912.79		5,279,999.47	20,798,681.90	74,876,068.58	379,034,675.05			3,553,356,590.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	21,384,605.00			289,119,859.60			192,203.85		204,365,279.34			515,061,947.79
（一）综合收益总额									254,744,602.75			254,744,602.75
（二）所有者投入和减少资本	21,384,605.00			289,119,859.60								310,504,464.60
1. 所有者投入的普通股	21,384,605.00			289,119,859.60								310,504,464.60
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									-50,379,323.41			-50,379,323.41
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配									-50,379,323.41			-50,379,323.41
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动												

额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备							192,203.85					192,203.85
1. 本期提取							3,065,308.39					3,065,308.39
2. 本期使用							2,873,104.54					2,873,104.54
(六) 其他												
四、本期末余额	599,753,858.00				2,784,117,772.39		5,279,999.47	20,990,885.75	74,876,068.58	583,399,954.39		4,068,418,538.58

三、公司基本情况

立中四通轻合金集团股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于 2011 年 3 月 24 日经保定市工商行政管理局批准，由河北四通新型金属材料有限公司整体改制设立的股份有限公司，公司的企业法人营业执照注册号：130622000000889。2016 年 10 月 14 日，经保定市工商行政管理局批准，取得 911306007183686135 号统一社会信用代码。

经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）“证监许可[2015]320 号”文批准，公司于 2015 年 3 月 11 日向社会公开发行人民币普通股 2,020.00 万股，每股发行价为人民币 14.71 元，公众股于同年 3 月 19 日在深圳证券交易所挂牌交易。公司注册资本变更为 8,080.00 万元。所属行业为有色金属冶炼和压延加工业类。

2016 年 9 月 12 日，根据公司召开的临时股东大会决议和修改后的章程规定，由资本公积转增股本 16,160.00 万元，公司注册资本变更为 24,240.00 万元。

2018 年 4 月 9 日，根据公司召开的股东大会决议和修改后的公司章程规定，由资本公积转增股本 4,848.00 万元，公司注册资本变更为 29,088.00 万元。

2018 年 12 月 20 日，公司收到中国证监会《关于核准立中四通轻合金集团股份有限公司向天津东安兄弟有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]2112 号文）；2018 年 12 月 21 日，股权交割完成，天津立中车轮实业集团有限公司（原天津立中企业管理有限公司）、天津立中车轮有限公司（原天津立中集团股份有限公司）成为公司的全资子公司，公司注册资本变更为

529,644,042.00 元。2019 年 1 月 7 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成新股发行相关手续，并于 2019 年 1 月 14 日上市。2019 年 3 月 29 日，公司向红土创新基金管理有限公司、共青城胜恒投资管理有限公司、九泰基金管理有限公司、天津中冀万泰投资管理有限公司、上海迈创金属贸易有限公司等特定投资者非公开发行人民币普通股 48,725,211.00 股，公司注册资本变更为 578,369,253.00 元。2019 年 4 月 16 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成新股发行相关手续，并于 2019 年 4 月 29 日上市。

根据公司第四届董事会第六次会议以及 2020 年第四次临时股东大会决议规定，并经中国证监会《关于同意河北四通新型金属材料股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可〔2021〕879 号）核准，公司向日本金属株式会社、北京迈创环球贸易有限公司、保定安盛企业管理咨询服务有限公司发行人民币普通股 21,384,605.00 股购买保定隆达铝业有限公司少数股权，2021 年 3 月 30 日，股权交割完成，公司注册资本变更为人民币 599,753,858.00 元。2021 年 9 月 3 日，公司向南方天辰(北京)投资管理有限公司-南方天辰景晟 20 期私募证券投资基金、南方天辰(北京)投资管理有限公司-南方天辰景丞价值精选 2 期私募证券投资基金、华宝证券股份有限公司、国信证券股份有限公司、湖南阿凡达投资有限公司、南方基金管理股份有限公司、财通基金管理有限公司、华泰资管-中信银行-华泰资产稳赢优选资产管理产品、华泰资管-兴业银行-华泰资产价值精选资产管理产品、华泰优选三号股票型养老金产品-中国工商银行股份有限公司、华泰优颐股票专项型养老金产品-中国农业银行股份有限公司、天津圣金海河中和股权投资基金合伙企业（有限合伙）、国泰君安证券股份有限公司非公开发行人民币普通股 17,203,107 股，公司注册资本变更为 616,956,965.00 元。

注册地：河北省保定市清苑区发展西街 359 号。

本公司主要经营活动为：铸造铝合金、铝合金车轮和中间合金类功能性合金新材料的研发、制造和销售。

财务报告批准报出日：本财务报表业经公司董事会于 2022 年 7 月 29 日批准报出。

本报告期纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司或业务简称	持股比例（%）	
			直接	间接
1	天津立中车轮实业集团有限公司	立中车轮集团	100.00	-
2	臧氏兄弟投资管理有限公司	香港臧氏	-	100.00
3	天津立中车轮有限公司	天津车轮	-	100.00
4	保定市立中车轮制造有限公司	保定车轮	-	100.00

5	包头盛泰汽车零部件制造有限公司	包头盛泰	-	100.00
6	秦皇岛立中车轮有限公司	秦皇岛车轮	-	100.00
7	山东立中轻合金汽车材料有限公司	山东立中	-	100.00
8	天津那诺机械制造有限公司	天津那诺	-	100.00
9	利国五洲汽车部品组装（天津）有限公司	利国五洲	-	51.00
10	艾托奥汽车部品组装（长沙）有限公司	长沙艾托奥	-	62.00
11	保定立中东安轻合金部件制造有限公司	东安轻合金	-	100.00
12	New Thai Wheel Manufacturing Co., Ltd	新泰车轮	-	99.99
13	Lizhong Automotive North America, LLC	北美立中	-	100.00
14	LiZhong Automotive Do Brasil-Service Bireli	巴西立中	-	100.00
15	立中车轮（韩国）株式会社	韩国立中	-	60.00
16	立中车轮（武汉）有限公司	武汉车轮	-	100.00
17	保定立中领航汽车零部件有限公司	保定领航	-	100.00
18	Lizhong Mexico Sociedad de Responsabilidad Limitada de Capital Variable	墨西哥立中	-	100.00
19	艾姆客优辟铝业（上海）有限公司	MQP 上海	-	100.00
20	四通科技国际贸易（香港）有限公司	香港四通	100.00	-
21	MQP 国际有限公司	MQP 国际	70.00	-
22	MQP 有限公司	MQP 公司	-	100.00
23	天津四通股权投资基金管理有限公司	天津四通	100.00	-
24	四通（包头）稀土新材料有限公司	包头四通	100.00	-
25	江苏立中新材料科技有限公司	江苏立中	-	100.00
26	物易宝（江苏）再生资源科技有限公司	江苏物易宝	-	100.00
27	河北立中合金集团有限公司	立中合金集团	100.00	-
28	天津新立中合金集团有限公司	新天津合金	-	100.00
29	秦皇岛开发区美铝合金有限公司	秦皇岛美铝	-	100.00
30	广州立中锦山合金有限公司	广州合金	-	75.00
31	物易宝（天津）能源科技有限公司	天津物易宝	-	100.00
32	河北三益再生资源利用有限公司	三益再生	-	75.00
33	河北立中清新再生资源利用有限公司	河北清新	-	100.00
34	立中合金（武汉）有限公司	武汉合金	-	100.00
35	河北新立中有色金属集团有限公司	新河北合金	-	100.00
36	保定隆达铝业有限公司	保定隆达	-	100.00
37	隆达铝业（烟台）有限公司	烟台隆达		100.00

38	长春隆达铝业有限公司	长春隆达	-	100.00
39	隆达铝业（顺平）有限公司	顺平隆达	-	100.00
40	广东隆达铝业有限公司	广东隆达	-	70.72
41	江苏隆诚合金材料有限公司	江苏隆诚	-	55.00
42	保定安保能冶金设备有限公司	保定安保能	-	100.00
43	立中锦山（英德）合金有限公司	英德立中	-	100.00
44	滨州华科轻合金有限公司	滨州华科	-	100.00
45	山东立中新能源材料有限公司	立中新能源	72.00	-
46	保定市山内设备租赁有限公司	山内租赁	-	100.00
47	隆达铝业新材料科技（长春）有限公司	长春新材		100.00
48	立中车轮（湖北）有限公司	湖北车轮		100.00

本报告期内合并财务报表范围变化

- 本报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	纳入合并范围原因
1	隆达铝业新材料科技（长春）有限公司	长春新材	投资设立
2	立中车轮（湖北）有限公司	湖北车轮	投资设立

- 本报告期内减少子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	不纳入合并范围原因
1	艾托奥汽车部品组装（长沙）有限公司	长沙艾托奥	少数股东增资稀释

本报告期内新增及减少子公司的具体情况详见第十节、八、“合并范围的变更”。

本报告期内合并财务报表范围变化

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《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）披露有关财务信息。

2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

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、所有者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

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外子公司按所在国家或地区的货币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（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。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见“第十节、五、6（6）”。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见“第十节、五、6（6）”。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。
- ③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。
- ④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

② 处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

① 子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，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。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

② “专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③ 因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④ 本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发

生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(6) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的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（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。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及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。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并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。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，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；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份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，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其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。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是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

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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，计入当期损益。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有

负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

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

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，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。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，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。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

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

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

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收立中四通轻合金集团股份有限公司合并范围内关联方客户

应收账款组合 2 应收其他客户

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 立中四通轻合金集团股份有限公司合并范围内关联方

其他应收款组合 2 账龄短且用于购买期货合约而暂存在期货交易所的期货保证金、融资租赁保证金

其他应收款组合 3 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收票据

应收款项融资组合 2 应收账款

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人

很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已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的，或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的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

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（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其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，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见第十节、五、43、二、公允价值计量。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

（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，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该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其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以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其可变现净值。如果用其生产的产成品

的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

③模具的摊销方法：在领用时按 6 个月进行分期摊销。

16、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节、五、10. 金融工具。

17、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，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，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资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；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并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，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值

与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，按取得的股权的公允价值作为初始投资成本，初始投资成本与债权账面价值之间的差额计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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；长期股权投资的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。

本公司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；本公司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；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所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，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，应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等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，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。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算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进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

（1）投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③已出租的建筑物。

（2）投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见第十节、五、31 长期资产减值。

本公司对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

24、固定资产

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- 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。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-30	0-5%	3.17%-10.00%
机器设备	年限平均法	5-10	0-5%	9.50%-20.00%
电子设备	年限平均法	3-5	0-5%	19.00%-33.33%
运输设备	年限平均法	5-10	0-5%	9.50%-20.00%
其他	年限平均法	3-5	0-5%	19.00%-33.33%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者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，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以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者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

承租人发生的初始直接费用；

承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	36.42-50 年	法定使用年限
专利权	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件	3-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A. 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；

B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

D. 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；

E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

31、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的无形资产、商誉、使用权资产的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，各项费用摊销的年限如下：

项目	摊销年限
经营租赁方式租入的固定资产改良支出	3 年
装修支出	5 年
绿化支出	5 年
燃气开口费	20 年

33、合同负债

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

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，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A. 服务成本；
- B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

36、预计负债

37、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

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。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。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

②提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同包含受托加工履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将受托加工产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，受托加工产品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

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，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。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 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；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果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利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A. 商誉的初始确认；

B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

42、租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

承租人发生的初始直接费用；

承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

① 经营租赁的会计处理方法

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本，收入和销售成本的差额作为销售损益。

（5）租赁变更的会计处理

① 租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

② 租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；

其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

43、其他重要的会计政策和会计估计

一、套期会计

（1）套期的分类

本公司将套期分为公允价值套期、现金流量套期和境外经营净投资套期。

①公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺，或上述项目组成部分的公允价值变动风险敞口进行的套期。该公允价值变动源于特定风险，且将影响企业的损益或其他综合收益。

②现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期。该现金流量变动源于与已确认资产或负债、极可能发生的预期交易，或与上述项目组成部分有关的特定风险，且将影响企业的损益。

③境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险敞口进行的套期。境外经营净投资套期中的被套期风险是指境外经营的记账本位币与母公司的记账本位币之间的折算差额。

（2）套期工具和被套期项目

套期工具，是指本公司为进行套期而指定的，其公允价值或现金流量变动预期可抵消被套期项目的公允价值或现金流量变动的金融工具，包括：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的衍生工具，但签出期权除外。只有在对购入期权（包括嵌入在混合合同中的购入期权）进行套期时，签出期权才可以作为套期工具。嵌入在混合合同中但未分拆的衍生工具不能作为单独的套期工具。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的非衍生金融资产或非衍生金融负债，但指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益、且其自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益的金融负债除外。

自身权益工具不属于金融资产或金融负债，不能作为套期工具。

被套期项目，是指使本公司面临公允价值或现金流量变动风险，且被指定为被套期对象的、能够可靠计量的项目。本公司将下列单个项目、项目组合或其组成部分指定为被套期项目：

①已确认资产或负债。

②尚未确认的确定承诺。确定承诺，是指在未来某特定日期或期间，以约定价格交换特定数量资源、具有法律约束力的协议。

③极可能发生的预期交易。预期交易，是指尚未承诺但预期会发生的交易。

④境外经营净投资。

上述项目组成部分是指小于项目整体公允价值或现金流量变动的部分，本公司将下列项目组成部分或其组合被指定为被套期项目：

①项目整体公允价值或现金流量变动中仅由某一个或多个特定风险引起的公允价值或现金流量变动部分（风险成分）。根据在特定市场环境下的评估，该风险成分应当能够单独识别并可靠计量。风险成分也包括被套期项目公允价值或现金流量的变动仅高于或仅低于特定价格或其他变量的部分。

②一项或多项选定的合同现金流量。

③项目名义金额的组成部分，即项目整体金额或数量的特定部分，其可以是项目整体的一定比例部分，也可以是项目整体的某一层级部分。若某一层级部分包含提前还款权，且该提前还款权的公允价值受被套期风险变化影响的，不得将该层级指定为公允价值套期的被套期项目，但在计量被套期项目的公允价值时已包含该提前还款权影响的情况除外。

（3）套期关系评估

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和风险管理策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目，被套期风险的性质，以及本公司对套期有效性评估方法。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量的程度。此类套期在初始指定日及以后期间被持续评价符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理），或因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标，或者被

套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本公司终止运用套期会计。

套期关系由于套期比率的原因不再符合套期有效性要求的，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，本公司对套期关系进行再平衡。

（4）确认和计量

满足套期会计方法的严格条件的，按如下方法进行处理：

①公允价值套期

套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果是对指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。被套期项目因套期风险敞口形成利得或损失，计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。如果被套期项目是指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分），因套期风险敞口形成利得或损失，计入其他综合收益，其账面价值已按公允价值计量，不需要调整。

就与按摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，按照开始摊销日重新计算的实际利率进行摊销，计入当期损益。该摊销日可以自调整日开始，并不得晚于被套期项目终止进行套期利得和损失调整的时点。被套期项目为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（或其组成部分）的，按照同样的方式对累积已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，应当调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

②现金流量套期

套期工具利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，确认为其他综合收益，属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。现金流量套期储备的金额，按照下列两项的绝对额中较低者确定：①套期工具自套期开始的累计利得或损失。②被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

如果被套期的预期交易随后确认为非金融资产或非金融负债，或非金融资产或非金融负债的预期交易形成适用公允价值套期会计的确定承诺时则原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。其余现金流量套期在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，如预期销售发生时，将其他综合收益中确认的现金流量套期储备转出，计入当期损益。

③境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，套期工具形成的利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益。套期工具形成的利得或损失中属于无效套期的部分，计入当期损益。处置境外经营时，上述在其他综合收益中反映的套期工具利得或损失转出，计入当期损益。

二、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市

场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

三、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

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

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

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会[2021]35号）（以下简称“解释15号”），其中“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，本公司自2021年12月30日起执行该规定，执行资金集中管理相关列报规定对本公司财务报表无影响。 解释15号中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。执行这两项规定对本公司财务报表无影响。	公司第四届董事会第二十七次会议审批通过 公司第四届监事会第二十四次会议审议通过	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售商品或提供应税劳务过程中的销售额	20.00%、13.00%、9.00%、7.00%、6.00%
城市维护建设税	应纳流转税额	7.00%、5.00%、1.00%
企业所得税	应纳税所得额	15.00%、16.50%、19.00%、20.00%、21.00%、25.00%等
教育费附加	应纳流转税额	3.00%
地方教育费附加	应纳流转税额	2.00%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
香港四通	16.5%
MQP 国际	19%
MQP 公司	19%
天津四通	20%
立中车轮集团	25%
香港臧氏	25%
天津车轮	15%
保定车轮	15%
包头盛泰	15%
秦皇岛车轮	15%
山东立中	25%
天津那诺	15%
利国五洲	20%
长沙艾托奥	25%
东安轻合金	25%
新泰车轮注	20%
北美立中	21%
天津锻造	25%
MQP 上海	25%
武汉车轮	25%
巴西立中	15%
包头四通	25%
韩国立中	20%
江苏立中	25%
新天津合金	25%
新河北合金	15%
秦皇岛美铝	25%
广州合金	15%
保定隆达	25%
烟台隆达	15%
长春隆达	25%
顺平隆达	25%
广东隆达	15%
保定安保能	15%
河北清新	25%
天津物易宝	25%
三益再生	25%
江苏隆诚	25%
武汉合金	25%
英德立中	25%
滨州华科	25%
保定领航	20%
江苏物易宝	25%
立中合金集团	25%
墨西哥立中	30%
立中新能源	25%
山内租赁	25%
长春新材	25%
湖北车轮	25%

2、税收优惠

(1) 企业所得税

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条、《中华人民共和国企业所得税实施条例》第九十三条规定，本公司及以下子公司享受高新技术企业优惠税率。

序号	单位	高新技术企业证书编号	批准机关	发证日期	有效期	期限
1	本公司	GR202113001868	河北省科学技术厅 河北省财政厅 国家税务总局河北省税务局	2021.9.18	3年	自2021年1月起至2023年12月
2	天津车轮	GR202012000526	天津市科学技术局 天津市财政局 国家税务总局天津市税务局	2020.10.28	3年	自2020年1月起至2022年12月
3	保定车轮	GR202013002144	河北省科学技术厅 河北省财政厅 国家税务总局河北省税务局	2020.11.5	3年	自2020年1月起至2022年12月
4	天津那诺	GR202012000469	天津市科学技术局 天津市财政局 国家税务总局天津市税务局	2020.10.28	3年	自2020年1月起至2022年12月
5	秦皇岛车轮	GR201913000250	河北省科学技术厅 河北省财政厅 国家税务总局河北省税务局	2019.9.10	3年	自2019年1月起至2021年12月
6	烟台隆达	GR202137006624	山东省科学技术厅 山东省财政厅 国家税务总局山东省税务局	2021.12.15	3年	自2021年1月起至2023年12月
7	广东隆达	GR201944006547	广东省科学技术厅	2019.12.2	3年	自2019年1月起至2021年12月

			广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局			
8	广州合金	GR201944003826	广东省科学技术厅 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局	2019.12.2	3年	自2019年1月起 至2021年12月
9	新河北合金	GR202113002312	河北省科学技术厅 河北省财政厅 国家税务总局河北省税务局	2021.11.3	3年	自2021年1月起 至2023年12月
10	保定安保能	GR202013001687	河北省科学技术厅 河北省财政厅 国家税务总局河北省税务局	2020.11.5	3年	自2020年1月起 至2022年12月

根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》（国家税务总局公告2017年第24号）规定，企业的高新技术企业资格期满当年，在通过重新认定前，其企业所得税暂按15%的税率预缴，在年底前仍未取得高新技术企业资格的，应按规定补缴相应期间的税款。秦皇岛车轮、广东隆达、广州合金本期暂按15.00%的税率预缴企业所得税。

根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十条、《中华人民共和国企业所得税实施条例》第九十五条、《财政部 国家税务总局 科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》、《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》、《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》规定，公司符合加计扣除条件的研究开发费用在计算应纳税所得额时享受加计扣除优惠。本公司及子公司享受该优惠政策。

根据企业所得税法、企业所得税法实施条例和财税[2009]70号《关于安置残疾人员就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》的规定，公司安置残疾人员，在按照支付给残疾职工工资据实扣除的基础上，按照支付给残疾职工工资的100.00%加计扣除，本公司及子公司本期享受此优惠政策。

本公司子公司香港四通在香港注册，利得税税率为16.50%。根据香港税法，香港采用地域来源原则征税，即源自香港的利润须在香港课税，源自其他地区的利润不须在香港缴纳利得税。

根据《国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告 2012 年第 12 号）、《国家税务总局关于执行〈西部地区鼓励类产业目录〉有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告 2015 年第 14 号）、《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正）（国家发展改革委令 2013 年第 21 号）规定，对设在西部地区以鼓励类产业项目为主营业务，且其年度主营业务收入占企业收入总额 70.00%以上的企业，可减按 15.00%的税率缴纳企业所得税，本公司全资子公司包头盛泰本期享受该税收优惠。

本公司控股子公司新泰车轮于 2010 年 12 月 14 日取得泰国投资局依据“促进投资法案 B. E. 2520(1977)”下发的 BOI 证书，证书编号 No. 1174(2)/2554，自首次取得经营收入（2012 年 2 月 10 日）起，对经营所得累计不超过所投资金额（不包含土地费及流动资金）百分之一的净利润，享受“八免五减半”的所得税优惠，本公司控股子公司新泰车轮基于此证书的本期净利润享受减半征收所得税的税收优惠。2015 年 12 月 15 日取得泰国投资局依据“促进投资法案 B. E. 2520(1977)”下发的 BOI 证书，证书编号 No. 58-2621-1-00-1-0，自首次取得经营收入（2018 年 7 月 25 日）起，对经营所得累计不超过所投资金额（不包含土地费及流动资金）百分之一的净利润，享受“四免”的所得税优惠，本公司控股子公司新泰车轮基于此证书的净利润本期享受免缴所得税的税收优惠。

根据财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100.00 万元的部分，减按 12.50%计入应纳税所得额，按 20.00%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100.00 万元但不超过 300.00 万元的部分，减按 50.00%计入应纳税所得额，按 20.00%的税率缴纳企业所得税。本公司子公司天津四通、保定领航和利国五洲本期享受此优惠。

根据《财政部等四部门关于公布〈环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录（2021 年版）〉以及〈资源综合利用企业所得税优惠目录（2021 年版）〉的公告》，以目录规定的资源作为主要原材料，生产国家非限制和非禁止并符合国家及行业相关标准的产品取得的收入，减按 90%计入企业当年收入总额。本公司子公司新天津合金、顺平隆达、新河北合金、保定隆达、烟台隆达本期享受此优惠。

（2）增值税

根据《财政部国家税务总局关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》（财税[2012]39 号）规定，本公司及子公司自营或委托外贸企业代理出口自产货物，除另行规定外，增值税一律实行“免、抵、退”税管理办法。

根据《财政部 国家税务总局关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》（财税〔2016〕52 号），对安置残疾人的单位和个体工商户，实行由税务机关按纳税人安置残疾人的人数，限额即征即退增值税

的办法。安置的每位残疾人每月可退还的增值税具体限额，由县级以上税务机关根据纳税人所在区县（含县级市、旗，下同）适用的经省（含自治区、直辖市、计划单列市，下同）人民政府批准的月最低工资标准的 4 倍确定。本公司符合相关条件，享受此优惠政策。

根据《关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》（财税[2015]78 号），纳税人销售自产的资源综合利用产品和提供资源综合利用劳务，可享受增值税即征即退政策。新天津合金、新河北合金、保定隆达、顺平隆达、烟台隆达本期资源综合利用项目享受增值税即征即退 30.00%的优惠政策。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,404,606.57	661,654.69
银行存款	1,457,261,987.03	1,709,273,310.12
其他货币资金	465,839,319.99	343,004,619.34
合计	1,924,505,913.59	2,052,939,584.15
其中：存放在境外的款项总额	189,479,835.30	141,185,766.35
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	148,640,169.68	183,804,953.85

其他说明

其他货币资金中 395,194,116.87 元系开具银行承兑汇票及质押借款存入的保证金；5,393,357.00 元系公司存入的未占用期货保证金；5,668,948.86 元系远期结售汇保证金；59,582,897.26 元系开具信用证存入的保证金。其中，三个月以上到期的保证金 148,640,169.68 元，除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	557,264,673.53	202,913,985.52
其中：		
衍生金融资产	5,506,974.00	

银行理财产品	551,757,699.53	202,913,985.52
其中:		
合计	557,264,673.53	202,913,985.52

其他说明:

3、衍生金融资产

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明:

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	481,583,322.99	229,071,431.86
商业承兑票据	10,656,031.61	19,238,310.17
合计	492,239,354.60	248,309,742.03

单位: 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收票据	492,800,198.36	100.00%	560,843.76	0.11%	492,239,354.60	249,322,284.67	100.00%	1,012,542.64	0.41%	248,309,742.03
其中:										
1. 商业承兑汇票	11,216,875.37	2.28%	560,843.76	5.00%	10,656,031.61	20,250,852.81	8.12%	1,012,542.64	5.00%	19,238,310.17
2. 银行承兑汇票	481,583,322.99	97.72%			481,583,322.99	229,071,431.86	91.88%			229,071,431.86
合计	492,800,198.36	100.00%	560,843.76	0.11%	492,239,354.60	249,322,284.67	100.00%	1,012,542.64	0.41%	248,309,742.03

按组合计提坏账准备: 560,843.76

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1. 商业承兑汇票	11,216,875.37	560,843.76	5.00%
合计	11,216,875.37	560,843.76	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	1,012,542.64		451,698.88			560,843.76
合计	1,012,542.64		451,698.88			560,843.76

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	14,741,094.93
合计	14,741,094.93

(4) 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

单位：元

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	0.00	359,302,347.44
合计	0.00	359,302,347.44

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

应收票据 2022 年 6 月末余额较 2021 年末余额增长 98.08%，主要系公司本期末已背书或贴现但尚未到期的票据不终止确认增加较多。

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	8,436,400.35	0.22%	8,436,400.35	100.00%		8,588,781.65	0.24%	8,588,781.65	100.00%	
其中：										
吉林麦达斯铝业有限公司	3,267,364.67	0.09%	3,267,364.67	100.00%		3,267,364.67	0.09%	3,267,364.67	100.00%	
天津忠旺铝业有限公司	304,892.07	0.01%	304,892.07	100.00%		304,892.07	0.01%	304,892.07	100.00%	
辽宁忠旺集团有限公司	560,293.97	0.01%	560,293.97	100.00%		560,293.97	0.02%	560,293.97	100.00%	
营口忠旺铝业有限公司	100,971.32	0.00%	100,971.32	100.00%		100,971.32	0.00%	100,971.32	100.00%	
芜湖华峰汽车零部件有限责任公司	4,202,878.32	0.11%	4,202,878.32	100.00%		4,355,259.62	0.12%	4,355,259.62	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	3,799,450,306.29	99.78%	192,349,725.00	5.06%	3,607,100,581.29	3,526,850,716.05	99.76%	177,200,492.08	5.02%	3,349,650,223.97
其中：										
1. 应收立中四通轻合金集团股份有										

限公司合并范围内关联方客户										
2. 应收其他客户	3,799,450,306.29	99.78%	192,349,725.00	5.06%	3,607,100,581.29	3,526,850,716.05	99.76%	177,200,492.08	5.02%	3,349,650,223.97
合计	3,807,886,706.64	100.00%	200,786,125.35	5.27%	3,607,100,581.29	3,535,439,497.70	100.00%	185,789,273.73	5.26%	3,349,650,223.97

按单项计提坏账准备：8,436,400.35

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
吉林麦达斯铝业有限公司	3,267,364.67	3,267,364.67	100.00%	
天津忠旺铝业有限公司	304,892.07	304,892.07	100.00%	
辽宁忠旺集团有限公司	560,293.97	560,293.97	100.00%	
营口忠旺铝业有限公司	100,971.32	100,971.32	100.00%	
芜湖华峰汽车部件有限责任公司	4,202,878.32	4,202,878.32	100.00%	
合计	8,436,400.35	8,436,400.35		

按组合计提坏账准备：192,349,725.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收其他客户	3,799,450,306.29	192,349,725.00	5.06%
合计	3,799,450,306.29	192,349,725.00	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	3,766,239,854.83
1 至 2 年	33,069,375.34
2 至 3 年	180,021.83
3 年以上	8,397,454.64
3 至 4 年	166,338.59
4 至 5 年	3,643,949.21
5 年以上	4,587,166.84
合计	3,807,886,706.64

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
预期信用损失	185,789,273.73	15,016,393.21		19,541.59		200,786,125.35
合计	185,789,273.73	15,016,393.21		19,541.59		200,786,125.35

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	19,541.59

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
安吉智行物流（郑州）有限公司	242,882,799.30	6.38%	12,144,139.97
FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES	205,047,377.75	5.38%	10,252,368.89
雄邦压铸（南通）有限公司	109,750,439.11	2.88%	5,487,521.96
一汽铸造有限公司	90,157,688.18	2.37%	4,507,884.41
GENERAL MOTERS DO BRASIL LTDA.	87,944,021.91	2.31%	4,397,201.10
合计	735,782,326.25	19.32%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	633,713,437.88	686,779,544.74
合计	633,713,437.88	686,779,544.74

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	238,072,584.98	99.30%	215,410,678.25	99.26%
1 至 2 年	1,379,487.23	0.58%	807,307.34	0.37%
2 至 3 年	274,098.45	0.11%	484,853.34	0.22%
3 年以上	25,410.74	0.01%	321,546.61	0.15%
合计	239,751,581.40		217,024,385.54	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2022 年 6 月 30 日余额	占期末余额的比例(%)
滨州北海汇宏新材料有限公司	37,840,136.14	15.78
内蒙古大唐国际呼和浩特铝电有限责任公司	26,863,691.07	11.20
Rio Tinto Marketing Private Limited	20,300,586.21	8.47
RUSAL MARKETING GMBH	16,759,654.93	6.99
中铝国际贸易集团有限公司	12,276,028.72	5.12
合计	114,040,097.07	47.57

其他说明：

无

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	259,984,735.57	233,958,551.94
合计	259,984,735.57	233,958,551.94

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

无

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收股权处置款	57,706,142.98	60,979,923.18
押金及保证金	6,958,467.60	4,684,226.90
往来款项及备用金	41,771,028.39	12,063,691.37
应收退税款	175,403,110.95	180,383,458.83
应收固定资产处置款		
期货保证金	7,135,171.50	3,121,690.00
减：坏账准备	-28,989,185.85	-27,274,438.34
合计	259,984,735.57	233,958,551.94

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	27,274,438.34			27,274,438.34
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,714,747.51			1,714,747.51
2022 年 6 月 30 日余额	28,989,185.85			28,989,185.85

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	178,176,073.35
1 至 2 年	67,464,108.54
2 至 3 年	42,024,667.19
3 年以上	1,309,072.34
3 至 4 年	103,530.69
4 至 5 年	872,800.00
5 年以上	332,741.65
合计	288,973,921.42

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
预期信用损失	27,274,438.34	1,714,747.51				28,989,185.85
合计	27,274,438.34	1,714,747.51				28,989,185.85

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
天津经济技术开发区财政局	应收政府补助	152,365,426.53	1-3 年	52.73%	10,988,713.87
广州东凌盈昌合伙企业（有限合伙）	应收股权处置款	36,792,000.00	2-3 年	12.73%	11,037,600.00
金乡县金源资产管理有限公司	应收借出款	24,650,000.00	1 年以内	8.53%	1,232,500.00
泰国罗勇府税务局	应收退税款	14,032,634.65	1 年以内	4.86%	701,631.73
海螺环境	股权转让款	10,837,390.53	1-2 年	3.75%	1,083,739.05
合计		238,677,451.71		82.59%	25,044,184.65

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
天津经济技术开发区财政局	增值税返还	152,365,426.53	1-3 年	预计 2022 年 12 月 31 日前收到
保定市清苑区税务局	福利企业增值税退税	4,142,000.00	1 年以内	于 2022 年 7 月 25 日

				收到 1,033,600 元, 其余预计 2022 年 8 月 31 日前收到
扬州市宝应县财政局	增值税返还	3,089,471.41	1 年以内	于 2022 年 7 月 20 日收到 2,887,101.87 元, 其余预计 2022 年 10 月 31 日前收到
保定市顺平县国税局	增值税即征即退	341,456.00	1 年以内	预计 2022 年 9 月 30 日前收到
保定市徐水区税务局	增值税即征即退	91,984.94	1 年以内	预计 2022 年 9 月 30 日前收到
烟台经济技术开发区税务局	增值税即征即退	6,310.36	1 年以内	于 2022 年 7 月 21 日收到
保定市清苑区税务局	增值税即征即退	3,539.19	1 年以内	于 2022 年 7 月 20 日收到
合计		160,040,188.43		

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明:

无

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	1,043,443.57 1.07	1,846,696.10	1,041,596.87 4.97	1,018,027.82 5.03	1,869,745.69	1,016,158.07 9.34
在产品	154,579,466. 56	1,376,230.72	153,203,235. 84	131,459,208. 36	1,376,230.72	130,082,977. 64
库存商品	2,086,827,84 8.98	2,807,676.91	2,084,020,17 2.07	1,789,352,05 5.50	8,711,027.42	1,780,641,02 8.08
周转材料	70,257,458.3 8		70,257,458.3 8	81,579,497.7 7		81,579,497.7 7
合同履约成本	171,858,563. 15		171,858,563. 15	157,734,387. 03		157,734,387. 03
发出商品	42,241,096.7		42,241,096.7	31,404,696.0		31,404,696.0

	2		2	9		9
委托加工物资	4,745,292.80		4,745,292.80	24,301,511.86		24,301,511.86
合计	3,573,953,297.66	6,030,603.73	3,567,922,693.93	3,233,859,181.64	11,957,003.83	3,221,902,177.81

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,869,745.69			23,049.59		1,846,696.10
在产品	1,376,230.72					1,376,230.72
库存商品	8,711,027.42			5,903,350.51		2,807,676.91
合计	11,957,003.83			5,926,400.10		6,030,603.73

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	220,543.45	110,271.73	110,271.72	1,169,253.45	226,501.04	942,752.41
合计	220,543.45	110,271.73	110,271.72	1,169,253.45	226,501.04	942,752.41

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
未到期的质保金		116,229.31		
合计		116,229.31		——

其他说明

无

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的定期存款	150,678,472.22	
合计	150,678,472.22	

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税借方余额重分类	185,749,637.13	203,293,979.73
预交或多交企业所得税	24,644,091.06	17,046,855.96
待摊费用	853,829.28	319,640.37
预缴其他税款	94,044.15	125,525.62
合计	211,341,601.62	220,786,001.68

其他说明：

无

14、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失(未发生信用减值)	损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
石家庄高新区京保股权投资基金中心（有限合伙）（以下简称京保基金）	74,406,184.05		7,294,587.82	-459,508.93	-1,862,666.47					64,789,420.83	
小计	74,406,184.05		7,294,587.82	-459,508.93	-1,862,666.47					64,789,420.83	
二、联营企业											
广东隆达丽山轻金属制品有限公司（以下简称隆	12,543,919.50			-1,281,092.63						11,262,826.87	

达丽山)											
中汽协车轮质量监督检验中心有限公司 (以下简称秦皇岛中汽协)	3,991,760.32			66,589.72						4,058,350.04	
河北光束激光科技有限公司 (以下简称河北光束)		10,000,000.00		-124,870.79						9,875,129.21	
艾托奥汽车部品组装 (长沙) 有限公司 (以下简称长沙艾托奥)				-731,451.77		16,815,235.42				16,083,783.65	
小计	16,535,679.82	10,000,000.00		-2,070,825.47		16,815,235.42				41,280,089.77	
合计	90,941,863.87	10,000,000.00	7,294,587.82	-2,530,334.40	-1,862,666.47	16,815,235.42				106,069,510.60	

其他说明

无

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
----	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	15,940,382.23	3,181,228.31		19,121,610.54
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	15,940,382.23	3,181,228.31		19,121,610.54
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	7,385,264.63	748,255.15		8,133,519.78
2. 本期增加金额	382,641.42	34,571.88		417,213.30
(1) 计提或摊销	382,641.42	34,571.88		417,213.30
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	7,767,906.05	782,827.03		8,550,733.08
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			
(2) 其他转出			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	8,172,476.18	2,398,401.28	10,570,877.46
2. 期初账面价值	8,555,117.60	2,432,973.16	10,988,090.76

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 □不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
无		

其他说明

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,335,563,332.40	2,247,478,589.96
合计	2,335,563,332.40	2,247,478,589.96

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	1,127,051,847.79	2,993,994,478.26	92,185,150.19	74,011,804.85	58,226,361.67	4,345,469,642.76
2. 本期增加金额	72,349,260.96	185,995,183.96	4,525,286.78	4,332,456.97	7,762,226.93	274,964,415.60
(1) 购置	3,658,695.54	26,151,300.74	3,744,028.80	2,687,558.62	3,084,865.42	39,326,449.12
(2) 在建工程转入	69,136,486.13	158,306,976.71	631,577.05	1,662,057.88	4,145,062.49	233,882,160.26
(3)						

企业合并增加						
(4)其他		2,867,646.76	179,386.44	7,075.13	570,765.13	3,624,873.46
(5)外币报表折算差额	-445,920.71	-	-29,705.51	-24,234.66	-38,466.11	-
3.本期减少金额	14,708,846.74	29,482,692.75	5,805,674.43	2,264,433.20	2,056,393.54	54,318,040.66
(1)处置或报废		11,047,749.21	4,619,017.84	1,734,392.55	393,961.76	17,795,121.36
(2)其他	14,708,846.74	18,434,943.54	1,186,656.59	530,040.65	1,662,431.78	36,522,919.30
4.期末余额	1,184,692,262.01	3,150,506,969.47	90,904,762.54	76,079,828.62	63,932,195.06	4,566,116,017.70
二、累计折旧						
1.期初余额	387,309,210.94	1,563,133,515.44	61,204,728.02	44,774,029.26	36,699,705.36	2,093,121,189.02
2.本期增加金额	27,841,760.07	124,371,525.31	4,894,971.09	2,800,053.09	5,006,075.88	164,914,385.44
(1)计提	27,771,796.25	124,613,174.93	4,881,700.27	2,820,692.63	5,020,703.79	165,108,067.87
(2)外币报表折算差额	-162,608.58	-711,782.26	-14,220.82	-23,296.25	-17,476.63	-929,384.54
(3)其他	232,572.40	470,132.64	27,491.64	2,656.71	2,848.72	735,702.11
3.本期减少金额	6,585,981.78	18,468,416.41	4,375,130.39	774,202.36	1,386,684.19	31,590,415.13
(1)处置或报废		10,078,486.69	3,428,057.64	291,189.49	358,147.17	14,155,880.99
(2)其他	6,585,981.78	8,389,929.72	947,072.75	483,012.87	1,028,537.02	17,434,534.14
4.期末余额	408,564,989.23	1,669,036,624.34	61,724,568.72	46,799,879.99	40,319,097.05	2,226,445,159.33
三、减值准备						
1.期初余额		4,869,863.78				4,869,863.78
2.本期增加金额		743.38				743.38
(1)计提		743.38				743.38
3.本期减少金额		763,081.19				763,081.19
(1)处置或报废		481,248.69				481,248.69
(2)其他		281,832.50				281,832.50
4.期末余额		4,107,525.97				4,107,525.97
四、账面价值						
1.期末账面价值	776,127,272.78	1,477,362,819.16	29,180,193.82	29,279,948.63	23,613,098.01	2,335,563,332.40
2.期初账面价值	739,742,636.85	1,425,991,099.04	30,980,422.17	29,237,775.59	21,526,656.31	2,247,478,589.96

面价值						
-----	--	--	--	--	--	--

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋建筑物	53,295,471.70	3,730,683.18		49,564,788.52	
机器设备	14,806,989.04	10,167,937.73	3,842,235.51	796,815.80	
合计	68,102,460.74	13,898,620.91	3,842,235.51	50,361,604.32	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
无	

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	239,445,889.04	正在办理中

其他说明

无

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	938,164,623.91	749,049,157.55
工程物资	51,217.65	111,333.97
合计	938,215,841.56	749,160,491.52

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	90,952,288.42		90,952,288.42	116,432,073.89		116,432,073.89
年产 260 万只	244,226,482.		244,226,482.	183,159,024.		183,159,024.

轻量化铸旋铝合金车轮项目	59		59	38		38
年产 140 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强铝悬挂零部件项目	215,026,012.10		215,026,012.10	288,417,599.86		288,417,599.86
工业 4.0 智能化改造工程				591,150.33		591,150.33
年产 80 万只重载卡车客车用液态模锻高强韧轻量化铝合金车轮智能制造产业化项目						
零星工程	20,883,492.76		20,883,492.76	33,479,180.27		33,479,180.27
年产 30 万只卡巴轮项目	16,254,975.02		16,254,975.02	13,876,195.20		13,876,195.20
年产 150 万只车轮技改项目	177,222,715.29		177,222,715.29			
年产 300 万只超轻量化铸旋铝合金车轮项目	44,982,004.16		44,982,004.16	8,583,142.51		8,583,142.51
年处理 10 万吨铝合金氧化渣资源化加工利用示范工厂项目	68,898,970.54		68,898,970.54	55,629,577.81		55,629,577.81
年产 10 万吨新型汽车轻量化铝合金材料项目	34,955,967.22		34,955,967.22	15,803,955.33		15,803,955.33
年产 5 万吨铝基稀土功能性中间合金新材料项目	7,905,906.47		7,905,906.47	31,423,524.71		31,423,524.71
立中集团新能源锂电新材料项目一期	16,855,809.34		16,855,809.34	1,653,733.26		1,653,733.26
合计	938,164,623.91		938,164,623.91	749,049,157.55		749,049,157.55

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源

在安装设备		116,317,029.65	23,064,059.58	46,424,721.32	2,004,079.49	90,952,288.42						其他
年产260万只轻量化铸旋铝合金车轮项目	37,000.00	183,274,068.62	69,549,468.79	7,473,514.62	1,123,540.20	244,226,482.59	67.68%	未完工	1,692,052.47	188,037.98	2.20%	募股资金
年产140万只轻量化铸旋铝合金车轮和100万套汽车高强铝悬挂零部件项目	44,000.00	288,417,599.86	37,686,921.11	111,078,508.87		215,026,012.10	89.40%	未完工	7,035,324.07	3,565,231.03	0.00%	募股资金
工业4.0智能化改造工程	20,000.00	591,150.33		591,150.33			100.00%	已完结	83,321.68		5.30%	募股资金
年产80万只重载卡车客车用液态模锻高强韧轻量化铝合金车轮智能制造产业化项目	23,000.00						24.65%	未完工			0.00%	其他
零星工程		33,479,180.27	10,819,981.59	21,555,460.46	1,860,208.64	20,883,492.76						其他
年产30万只卡巴轮	6,178.50	13,876,195.20	14,150,699.79	11,771,919.97		16,254,975.02	63.42%	未完工			0.00%	其他

项目												
年产 150 万只车轮技改项目	2,895.00		177,222,715.29			177,222,715.29	30.32%	未完工			0.00%	其他
年产 300 万只超轻量化铸旋铝合金车轮项目	87,040.60	8,583,142.51	44,309,291.05	7,910,429.40		44,982,004.16	6.08%	未完工			0.00%	其他
年处理 10 万吨铝合金氧化渣资源化加工利用示范工厂项目	9,301.31	55,629,577.81	13,269,392.73			68,898,970.54	74.07%	未完工	2,315,155.48	1,315,236.80	4.45%	其他
年产 10 万吨新型汽车轻量化铝合金材料项目	18,679.95	15,803,955.33	19,152,011.89			34,955,967.22	33.34%	未完工			0.00%	募股资金
年产 5 万吨铝基稀土功能性中间合金新材料项目	20,115.00	31,423,524.71	3,558,837.05	27,076,455.29		7,905,906.47	54.38%	未完工			0.00%	其他
立中集团新能源锂电新材料项目一期	39,981.54	1,653,733.26	15,202,076.08			16,855,809.34	16.08%	未完工			0.00%	其他

合计	308,191.90	749,049.15	427,985.45	233,882.16	4,987,828.33	938,164.62			11,125,853.70	5,068,505.81		
----	------------	------------	------------	------------	--------------	------------	--	--	---------------	--------------	--	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工器具	51,217.65		51,217.65	111,333.97		111,333.97
合计	51,217.65		51,217.65	111,333.97		111,333.97

其他说明：

23、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物性资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	70,093,022.88	70,093,022.88
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	70,093,022.88	70,093,022.88
二、累计折旧		
1. 期初余额	11,661,057.95	11,661,057.95
2. 本期增加金额	5,931,925.20	5,931,925.20

(1) 计提	5,931,925.20	5,931,925.20
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	17,592,983.15	17,592,983.15
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	52,500,039.73	52,500,039.73
2. 期初账面价值	58,431,964.93	58,431,964.93

其他说明：

无

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件及其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	634,744,644.67	19,867,917.94		40,484,320.76	695,096,883.37
2. 本期增加金额	49,589,403.85			3,019,694.26	52,609,098.11
(1) 购置	43,734,502.12			3,025,545.03	46,760,047.15
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 在建工程转入	1,851,525.76				1,851,525.76
(5) 外币报表折算差额	4,003,375.97			-5,850.77	3,997,525.20
3. 本期减少金额	12,426,000.00				12,426,000.00
(1) 处置					
(1) 其他	12,426,000.00				12,426,000.00

4. 期末余额	671,908,048.52	19,867,917.94		43,504,015.02	735,279,981.48
二、累计摊销					
1. 期初余额	85,848,485.48	15,951,983.75		15,301,191.24	117,101,660.47
2. 本期增加金额	6,099,722.03	125,292.55		3,061,446.70	9,286,461.28
(1) 计提	6,039,817.51	125,292.55		3,066,883.21	9,231,993.27
(2) 外币报表折算差额	-22,935.48			-5,436.51	-28,371.99
(3) 其他	82,840.00				82,840.00
3. 本期减少金额	2,671,590.00				2,671,590.00
(1) 处置					
(1) 其他	2,671,590.00				2,671,590.00
4. 期末余额	89,276,617.51	16,077,276.30		18,362,637.94	123,716,531.75
三、减值准备					
1. 期初余额		1,699,999.96			1,699,999.96
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		1,699,999.96			1,699,999.96
四、账面价值					
1. 期末账面价值	582,631,431.01	2,090,641.68		25,141,377.08	609,863,449.77
2. 期初账面价值	548,896,159.19	2,215,934.23		25,183,129.52	576,295,222.94

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

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	516,291.48	产权证办理中
合计	516,291.48	

其他说明

无

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
	期初余额	内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		期末余额
研发支出	78,508.81	272,608,912.58				272,596,996.92		90,424.47
合计	78,508.81	272,608,912.58				272,596,996.92		90,424.47

其他说明

无

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	汇率变动	处置	其他	期末余额
MQP 国际	48,559,419.00		-			45,908,127.99
合计	48,559,419.00		-			45,908,127.99

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	汇率变动	处置	其他	期末余额
MQP 国际	19,998,920.52		-			18,907,001.40
合计	19,998,920.52		-			18,907,001.40

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

MQP 国际所在的资产组组合包括子公司 MQP 国际以及相关技术在国内公司经营对应的资产。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉的可收回金额按照资产组预计未来现金流量的现值与资产组公允价值减去处置费用后的净额孰高计算确认。其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，MQP 国际现金流量预测使用的折现率为 11.92%，国内公司现金流量预测使用的折现率为 16.03%，预测期以后的现金流量保持稳定，推断得出，该增长率与行业总体长期平均增长率相当；其公允价值根据成本法评估确认。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其相关费用、公允价值、处置费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

商誉减值测试的影响

其他说明

无

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	2,218,040.12	391,519.60	502,403.68		2,107,156.04
燃气开口费	3,033,103.90		151,655.22		2,881,448.68
租入固定资产改良支出	227,427.79	7,404.00	60,802.08		174,029.71
固定资产修理支出	473,497.22		83,558.34		389,938.88
其他	566,928.44	70,000.00	73,718.28		563,210.16
合计	6,518,997.47	468,923.60	872,137.60		6,115,783.47

其他说明

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	3,018,157.89	586,951.52	3,508,879.52	533,584.24
内部交易未实现利润	82,271,153.28	12,760,184.20	86,247,357.73	13,350,846.10
可抵扣亏损	107,106,525.08	16,011,608.99	92,906,291.02	13,560,924.34
信用减值准备	189,702,045.16	35,524,071.47	184,969,479.14	35,067,684.16
递延收益	156,542,917.53	31,829,035.00	85,505,249.06	13,823,962.49
固定资产折旧	7,226,249.22	1,408,648.20	7,226,249.22	1,408,648.20
无形资产摊销	15,291,263.22	3,822,815.81	15,291,263.22	3,822,815.81
股份支付	35,570,073.55	6,164,609.42		
其他可抵扣暂时性差异	1,700,952.50	324,210.89	2,687,586.07	408,785.64
合计	598,429,337.43	108,432,135.50	478,342,354.98	81,977,250.98

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动损益	8,576,563.03	1,428,292.68	1,606,438.35	240,965.75
固定资产折旧	44,709,790.44	6,988,264.69	50,609,148.31	7,873,168.37
资本津贴	80,851.10	15,361.71	128,371.26	24,390.54
合计	53,367,204.57	8,431,919.08	52,343,957.92	8,138,524.66

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	-24,850.76	108,407,284.74	-24,850.76	81,952,400.22
递延所得税负债	-24,850.76	8,407,068.32	-24,850.76	8,113,673.90

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	55,360,145.45	44,351,264.66
可抵扣亏损	116,985,912.08	104,686,865.31
合计	172,346,057.53	149,038,129.97

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年	1,369,995.72	1,369,995.72	
2023 年	2,013,115.44	4,109,431.50	
2024 年	6,303,270.54	8,109,023.07	
2025 年	14,034,249.84	20,857,352.11	
2026 年	14,091,664.62		
2027 年	23,199,376.90	23,199,376.90	
2028 年	13,145,043.47	13,145,043.47	
2029 年	4,849,772.74	4,849,772.74	
2030 年	29,046,869.80	29,046,869.80	
2031 年	8,932,553.01		
合计	116,985,912.08	104,686,865.31	

其他说明

无

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款	38,856,053.6		38,856,053.6	19,704,403.9		19,704,403.9

	3		3	8		8
预付设备款	134,805,615.67		134,805,615.67	43,936,304.23		43,936,304.23
预付土地款	59,447,047.08		59,447,047.08	36,171,999.67		36,171,999.67
预付其他长期资产款	4,512,938.53		4,512,938.53	189,716.55		189,716.55
合计	237,621,654.91		237,621,654.91	100,002,424.43		100,002,424.43

其他说明：

无

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	2,101,471,143.10	1,254,856,011.14
抵押借款	1,122,903,083.04	1,010,790,126.95
保证借款	2,319,760,312.39	2,177,066,518.70
信用借款	402,504,480.12	252,919,345.72
应计利息	9,460,169.10	6,056,352.06
合计	5,956,099,187.75	4,701,688,354.57

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	531,338,036.54	593,123,753.89
合计	531,338,036.54	593,123,753.89

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	433,948,335.54	639,820,342.98
应付运费	175,782,651.03	129,198,336.48
应付劳务费	76,019,050.39	65,774,983.08
应付工程及设备款	192,049,783.67	216,979,924.36
其他	27,799,825.44	12,251,826.01
合计	905,599,646.07	1,064,025,412.91

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
HEBEI YOUNGSUN LOGISTICS CO., LTD.	36,082,229.94	尚未结算
江苏天宏机械工业有限公司	15,360,177.32	项目未验收, 未结算
LUSH LIFE SARL	11,956,276.90	尚未结算
保定东兴建设有限责任公司	10,228,442.75	尚未到质保期
中铁建工集团有限公司	6,126,824.45	尚未结算
合计	79,753,951.36	

其他说明：

无

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	63,126,102.46	50,048,703.24
合计	63,126,102.46	50,048,703.24

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	134,940,549.42	456,253,645.27	487,322,840.12	103,871,354.57
二、离职后福利-设定提存计划	96,217.99	30,893,333.73	30,765,836.97	223,714.75
合计	135,036,767.41	487,146,979.00	518,088,677.09	104,095,069.32

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	108,450,088.14	411,955,399.27	441,679,655.27	78,725,832.14
2、职工福利费	2,757,885.59	12,560,686.46	12,570,341.46	2,748,230.59
3、社会保险费	106,598.21	20,837,302.85	20,871,941.02	71,960.04
其中：医疗保险费	103,632.09	18,239,100.20	18,274,791.90	67,940.39
工伤保险费	2,405.12	1,611,382.02	1,611,032.70	2,754.44
生育保险费	561.00	986,820.63	986,116.42	1,265.21
4、住房公积金	50,727.65	8,835,373.68	8,860,185.98	25,915.35
5、工会经费和职工教育经费	621,478.13	1,216,811.30	1,179,340.18	658,949.25
8、商业保险		781,728.91	781,728.91	
9、职工奖励及福利基金	22,917,123.23		1,357,534.24	21,559,588.99
10、其他	36,648.47	66,342.80	22,113.06	80,878.21
合计	134,940,549.42	456,253,645.27	487,322,840.12	103,871,354.57

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	70,780.60	29,769,400.73	29,641,282.09	198,899.24
2、失业保险费	25,437.39	1,123,933.00	1,124,554.88	24,815.51
合计	96,217.99	30,893,333.73	30,765,836.97	223,714.75

其他说明

无

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	14,362,889.61	53,865,481.73
企业所得税	44,568,587.73	26,416,845.71
个人所得税	1,133,626.14	1,213,495.43
城市维护建设税	1,195,802.31	3,618,708.94
教育费附加	525,499.04	1,751,865.63
地方教育费附加	362,764.29	1,173,760.67
印花税	987,550.29	1,293,955.26
房产税	1,327,165.19	1,013,134.60
土地使用税	765,172.06	792,902.94
其他税费	865,390.40	4,436,283.73
合计	66,094,447.06	95,576,434.64

其他说明

无

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	10,297,762.60	8,062,305.51
其他应付款	171,627,313.57	195,110,290.63
合计	181,925,076.17	203,172,596.14

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	10,297,762.60	8,062,305.51
合计	10,297,762.60	8,062,305.51

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	22,992,565.73	19,779,389.54
往来款项	128,500,930.69	124,327,638.09
预提费用	8,073,416.06	14,673,542.60
应付股权款	8,832,211.42	32,503,522.59
其他	3,228,189.67	3,826,197.81
合计	171,627,313.57	195,110,290.63

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	659,733,337.76	303,887,728.36
一年内到期的租赁负债	8,246,239.74	9,647,616.48
1 年内到期的其他非流动负债	426,631,666.67	426,631,666.67
合计	1,094,611,244.17	740,167,011.51

其他说明：

无

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	11,196,298.54	5,229,040.42
未终止确认的已背书未到期应收票据	106,526,498.73	86,804,779.83
合计	117,722,797.27	92,033,820.25

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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
合计										

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	271,410,744.28	315,621,278.86
抵押借款	570,625,353.86	444,084,485.94
保证借款	690,400,000.00	514,900,000.00
信用借款	357,900,000.00	209,450,000.00
应计利息	1,704,063.93	1,436,122.35
减：一年内到期的长期借款	-659,733,337.76	-303,887,728.36
合计	1,232,306,824.31	1,181,604,158.79

长期借款分类的说明：

(1) 质押借款

立中集团以立中合金集团 100% 股权、新天津合金 100% 股权、新河北合金 100% 股权作为质押，且由保定车轮提供保证，取得中国工商银行清苑支行借款；截止 2022 年 6 月 30 日，借款余额 271,410,744.28 元，其中一年内到期的金额为 109421069.16 元。

(2) 抵押借款

东安轻合金以价值 57,883,155.14 元的冀（2016）保定市清苑区不动产权第 0000001 号国有建设用地使用权、冀（2020）保定市清苑区不动产权第 0001555 号国有建设用地使用权抵押，且由保定车轮提供保证，取得交通银行保定复兴中路支行借款；截止 2022 年 6 月 30 日，借款余额 180,682,760 元，其中一年内到期的金额为 38,224,685 元。

包头盛泰以价值 39,560,471.58 元的包国用（2015）第 200065 号土地使用权及包房权证东字第 195021525310 号房屋所有权作为抵押，且由天津车轮提供保证，取得盘谷银行（中国）有限公司北京分行借款；截止 2022 年 6 月 30 日，借款余额 20,000,000.00 元，其中一年内到期的金额为 20,000,000.00 元。

新泰车轮以价值 1,343,026,553.67 泰铢的土地使用权及房屋所有权作为抵押，取得 BANGKOK BANK 借款；截止 2022 年 6 月 30 日，借款余额 25,797,000.00 欧元，其中一年内到期的金额为 8,879,000.00 欧元。

湖北车轮以价值 91,456,275.87 元的固定资产作为抵押和由天津车轮提供保证，取得大冶经创借款；截止 2022 年 6 月 30 日，借款余额 100,000,000.00 元，无一年内到期的借款。

河北三益以价值 14,010,300.00 元的冀（2019）曲阳县不动产权第 0002828 号的土地使用权，且由河北新立中有色金属集团有限公司与天津新立中合金集团有限公司提供保证，取得建设银行股份有限公司清苑支行借款。截止 2022 年 6 月 30 日，借款余额 64,146,899.06 元，其中一年内到期的金额 2,000,000.00 元。

江苏立中以价值 15,825,624.41 元的不动产权证书编号为苏（2020）宝应县不动产权第 0023096 号房屋所有权和价值 15,210,870.93 元的机械设备抵押，且由天津新立中合金集团有限公司担保，取得盘谷银行（中国）有限公司北京分行借款；截止 2022 年 6 月 30 日，借款余额 25,000,000.00 元，其中一年内到期的金额为 1,500,000.00 元。

（3）保证借款

天津车轮由立中车轮集团和保定车轮共同提供保证，取得建设银行天津泰达西区支行借款，截止 2022 年 6 月 30 日，借款余额 30,000,000.00 元，一年内到期的金额为 1,000,000.00 元。

天津车轮由保定车轮提供保证，取得农业银行天津经济技术开发区分行借款，截止 2022 年 6 月 30 日，借款余额 19,500,000.00 元，无一年内到期。

保定车轮由天津车轮提供保证，取得中国进出口银行河北省分行借款；截止 2022 年 06 月 30 日，借款余额 300,000,000.00 元，一年内到期的金额为 300,000,000 元。

保定车轮由天津车轮提供保证，取得中国银行保定分行借款；截止 2022 年 06 月 30 日，借款余额 170,000,000.00 元，一年内到期的金额为 1,200,000 元。

新河北合金由秦皇岛美铝提供保证，取得沧州银行股份有限公司保定分行借款；截止 2022 年 6 月 30 日，借款余额 23,900,000.00 元，其中一年内到期的金额为 23,900,000.00 元。

保定隆达由广东隆达铝业有限公司提供保证，取得交通银行保定复兴中路支行借款；截止 2022 年 6 月 30 日，借款余额 100,000,000.00 元，无一年内到期的金额。

顺平隆达由保定隆达提供保证，取得中国银行股份有限公司保定分行借款；截止 2022 年 6 月 30 日，借款余额 29,000,000.00 元，其中一年内到期的金额为 1,160,000.00 元。

广东隆达由天津新立中提供保证，取得中国建设银行股份有限公司清远分行借款；截止 2022 年 6 月 30 日，借款余额 18,000,000.00 元，无一年内到期的金额。

(4) 信用借款

包头盛泰取得光大银行保定分行信用借款；截止 2022 年 06 月 30 日，借款余额 49,900,000.00 元，一年内到期的金额为 49,900,000.00 元。

立中集团取得兴业银行保定分行信用借款，截止 2022 年 06 月 30 日，借款余额 35,000,000.00 元，一年内到期的金额为 400,000.00 元。

立中集团取得民生银行保定分行信用借款，截止 2022 年 06 月 30 日，借款余额 74,100,000.00 元，一年内到期的金额为 15,000,000.00 元。

立中集团取得中国银行保定分行信用借款，截止 2022 年 06 月 30 日，借款余额 138,900,000.00 元，一年内到期的金额为 2,800,000.00 元。

立中集团取得农业银行保定分行信用借款，截止 2022 年 06 月 30 日，借款余额 60,000,000.00 元，一年内到期的金额为 31,000,000.00 元。

其他说明，包括利率区间：

无

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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）

单位：元

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
合计										

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	65,066,587.13	70,631,577.30
减：未确认融资费用	-9,109,614.46	-10,527,972.34
减：一年内到期的租赁负债	-8,246,239.74	-9,647,616.48
合计	47,710,732.93	50,455,988.48

其他说明：

无

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
三、其他长期福利	7,122,772.88	6,701,343.51
合计	7,122,772.88	6,701,343.51

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	166,148,948.30	94,512,476.84	48,269,350.31	212,392,074.83	
合计	166,148,948.30	94,512,476.84	48,269,350.31	212,392,074.83	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
技术创新引导专项（资金）区县级	987,500.00	0.00	0.00	75,000.00	0.00	0.00	912,500.00	与资产相关
2018年第六批大气污染防治专项资金	8,356,792.11	0.00	0.00	689,927.64	0.00	0.00	7,666,864.47	与资产相关
2018年第一批智能制造专项资金	1,356,177.63	0.00	0.00	95,730.24	0.00	0.00	1,260,447.39	与资产相关
2018年国家企业技	834,782.65	0.00	0.00	52,173.90	0.00	0.00	782,608.75	与资产相关

术中心认定第一批奖励								
2019 年第二批天津市智能制造专项资金奖补类项目	1,504,166.71	0.00	0.00	94,999.98	0.00	0.00	1,409,166.73	与资产相关
“一带一路”项目（弯曲试验机）	44,583.29	0.00	0.00	2,500.02	0.00	0.00	42,083.27	与资产相关
2018 年国家企业技术中心认定第二批奖励	1,550,000.00	0.00	0.00	51,666.68	0.00	0.00	1,498,333.32	与资产相关
2019 年第三批天津市智能制造专项资金项目	1,739,784.42	0.00	0.00	154,890.36	0.00	0.00	1,584,894.06	与资产相关
铝合金车轮生产线智能化改造项目	1,828,817.13	1,895,700.00	0.00	158,811.45	0.00	0.00	3,565,705.68	与资产相关
天津市产业链高质量知识产权创造项目	100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	与收益相关
2021 年天津市高能人才培养基地	2,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000,000.00	与收益相关
汽车铝合金轮毂液态模锻项目	1,294,517.67	0.00	0.00	207,183.96	0.00	0.00	1,087,333.71	与资产相关
中小企业发展补贴	200,000.28	0.00	0.00	27,272.70	0.00	0.00	172,727.58	与资产相关
重载车用高强韧轻量化大型铝合金车轮的材料设计与成型技术研发及产业化	368,330.32	0.00	0.00	52,618.56	0.00	0.00	315,711.76	与资产相关
重载卡车客车用液态模锻高强韧轻量化车轮智能制造新	8,287,499.97	0.00	0.00	487,500.00	0.00	0.00	7,799,999.97	与资产相关

模式								
铝合金锻造数字化车间集成标准与试验验证（智能制造综合标准化项目）	2,805,000.00	0.00	0.00	165,000.00	0.00	0.00	2,640,000.00	与资产相关
高品质铝合金车轮技术改造项目	1,499,999.76	0.00	0.00	250,000.02	0.00	0.00	1,249,999.74	与资产相关
高端铝合金车轮研发中心	1,174,300.57	0.00	0.00	101,106.06	0.00	0.00	1,073,194.51	与资产相关
铝合金车轮二期扩建项目	10,106,573.00	0.00	0.00	1,080,409.50	0.00	0.00	9,026,163.50	与资产相关
研发中心建设扶持资金	176,145.13	0.00	0.00	15,165.90	0.00	0.00	160,979.23	与资产相关
城市矿产基地示范项目0包头富诚铝业废铝再生利用项目	885,100.47	0.00	0.00	98,672.52	0.00	0.00	786,427.95	与资产相关
铝合金车轮智能岛式机加工全自动生产线的研发与应用项目	842,162.50	0.00	0.00	85,736.34	0.00	0.00	756,426.16	与资产相关
研究开发条件及能力建设项目专用设备补助	132,110.18	0.00	0.00	11,009.16	0.00	0.00	121,101.02	与资产相关
内蒙古工业大学高强度、轻量化铝合金车轮旋压工艺项目补助	609,166.44	0.00	0.00	42,500.04	0.00	0.00	566,666.40	与资产相关
新能源汽车车轮用稀土铝合金材料开发	398,305.28	0.00	0.00	25,423.68	0.00	0.00	372,881.60	与资产相关
铝合金车轮智能化机加工车	3,083,874.34	0.00	0.00	305,375.22	0.00	0.00	2,778,499.12	与资产相关

间示范项目								
科技成果转化专项资金	243,750.00	0.00	0.00	18,750.00	0.00	0.00	225,000.00	与资产相关
电力需求侧电能在 线监测平台补助	267,592.61	0.00	0.00	32,111.10	0.00	0.00	235,481.51	与资产相关
年产 30 万只 稀土铝合金商用 车轮生产线	3,000,000.00	0.00	0.00	62,500.00	0.00	0.00	2,937,500.00	与资产相关
铝合金车轮智能 岛式全自动加工 单元改造项目	3,220,079.96	0.00	0.00	209,760.12	0.00	0.00	3,010,319.84	与资产相关
2021 年自治区 科技创新引导 奖励资金	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	与资产相关
自动装胎线建设 项目科技扶持 资金	5,622,083.33	0.00	0.00	171,666.68	0.00	5,450,416.65	0.00	与资产相关
企业发展基金	2,377,619.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,377,619.80	与资产相关
省高技术产业化 及应用示范项目	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000,000.00	与资产相关
清苑开发区技改 资金 2	18,061,757.05	0.00	0.00	17,769,504.95	0.00	0.00	292,252.10	与收益相关
清苑开发区技改 资金 1	30,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000,000.00	与资产相关
投资协议专项扶 持	0.00	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000,000.00	与资产相关
投资协议专项扶 持	0.00	66,816,776.84	0.00	2,306,593.25	0.00	0.00	64,510,183.59	与收益相关
2018 年工业转 型升级专项资 金	466,363.57	0.00	0.00	103,636.37	0.00	0.00	362,727.20	与资产相关
河北省车轮新材 料与测试工程 技术研究中心 绩效后补助 经费项目 1	321,000.00	0.00	0.00	18,000.00	0.00	0.00	303,000.00	与资产相关
铝合金生产线天 然气蓄热燃	300,000.04	0.00	0.00	49,999.98	0.00	0.00	250,000.06	与资产相关

烧技术改造 项目专项 补助								
淘汰更新 设备补助 资金	198,750.0 4	0.00	0.00	33,124.98	0.00	0.00	165,625.0 6	与资产相 关
仙村厂 2# 铝液炉和 永和厂 50T 炉技改备 案补贴	692,499.8 2	0.00	0.00	115,416.6 6	0.00	0.00	577,083.1 6	与资产相 关
2020 年工 业企业技 术改造事 后奖补 (普惠 性) 省级	376,844.6 5	0.00	0.00	62,807.46	0.00	0.00	314,037.1 9	与资产相 关
2020 年工 业企业技 术改造事 后奖补 (普惠 性) 区级	253,185.9 0	0.00	0.00	42,197.64	0.00	0.00	210,988.2 6	与资产相 关
2017 年省 级工业和 信息化专 项资金	279,104.4 4	0.00	0.00	76,119.36	0.00	0.00	202,985.0 8	与资产相 关
工业企业 绿色发展 专项资金	169,163.0 8	0.00	0.00	46,135.38	0.00	0.00	123,027.7 0	与资产相 关
铸铝合金 增资扩产 技术改造 项目	476,923.0 6	0.00	0.00	92,307.72	0.00	0.00	384,615.3 4	与资产相 关
铸铝合金 生产线智 能化升级 技术改造 项目	543,064.5 1	0.00	0.00	88,064.52	0.00	0.00	454,999.9 9	与资产相 关
铝灰高效 回收利用 技术改造 项目	187,820.3 5	0.00	0.00	24,498.30	0.00	0.00	163,322.0 5	与资产相 关
2021 年促 进经济高 质量发展 专项基金 (再生铝 车间智能 制造系 统)	589,636.4 0	0.00	0.00	75,272.76	0.00	0.00	514,363.6 4	与资产相 关
中美合作/ 废杂铝高 品质再生 及杂质有 益化研究	74,359.03	0.00	0.00	74,359.03	0.00	0.00	0.00	与资产相 关
绿色智能	31,666.64	0.00	0.00	28,333.25	0.00	0.00	3,333.39	与资产相

化铝合金熔铸项目								关
京津冀科技成果转化项目 0 智能化机器人	80,301.70	0.00	0.00	20,948.28	0.00	0.00	59,353.42	与资产相关
航空航天导弹舱体用高强韧铝合金项目	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250,000.00	与资产相关
智能制造专项综合标准化与新模式应用项目	4,584,951.42	0.00	0.00	676,562.64	0.00	0.00	3,908,388.78	与资产相关
年产 100 吨碳化硅铝基弥散复合材料产业化项目	7,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,000,000.00	与资产相关
厂房建设奖励	4,300,000.00	0.00	0.00	107,500.02	0.00	0.00	4,192,499.98	与资产相关
高水平人才团队建设专项补贴	0.00	300,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300,000.00	与资产相关
重大成果转化项目补贴	603,921.48	0.00	0.00	128,235.30	0.00	0.00	475,686.18	与资产相关
战略新兴产业项目补贴	4,260,199.44	0.00	0.00	249,320.04	0.00	0.00	4,010,879.40	与资产相关
技改项目补贴	1,528,346.61	0.00	0.00	89,443.56	0.00	0.00	1,438,903.05	与资产相关
仪器设备更新补贴	120,000.00	0.00	0.00	15,000.00	0.00	0.00	105,000.00	与资产相关
新厂项目贷款贴息	878,665.83	0.00	0.00	51,422.28	0.00	0.00	827,243.55	与资产相关
汽车轻量化项目	108,640.20	0.00	0.00	16,639.98	0.00	0.00	92,000.22	与资产相关
外贸转型升级补贴	612,560.84	0.00	0.00	80,708.76	0.00	0.00	531,852.08	与资产相关
工程中心	340,097.71	0.00	0.00	34,956.54	0.00	0.00	305,141.17	与资产相关
院士工作站	22,119.41	0.00	0.00	2,044.68	0.00	0.00	20,074.73	与资产相关
科技支撑计划项目	405,000.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	375,000.00	与资产相关
工业转型升级技改专项资金	1,556,250.00	0.00	0.00	112,500.00	0.00	0.00	1,443,750.00	与资产相关
高水平人才团队专项	287,272.84	0.00	0.00	21,818.16	0.00	0.00	265,454.68	与资产相关

高性能新材料技术创新专项	1,500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,500,000.00	与资产相关
战略新兴项目 0 八车间	6,591,666.69	0.00	0.00	349,999.98	0.00	0.00	6,241,666.71	与资产相关
企业发展扶持资金	0.00	15,000,000.00	0.00	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
工程研究中心后补助	400,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00	与资产相关
环保高效熔体净化材料技术开发项目	700,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700,000.00	与资产相关
功能中间合金材料分析技术重点实验室	100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	与资产相关
合计	166,148,948.30	94,512,476.84	0.00	42,818,933.66	0.00	5,450,416.65	212,392,074.83	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非金融机构长期借款	19,895,000.00	19,895,000.00
分期支付股权款	420,000,000.00	420,000,000.00
减：1 年内到期的其他非流动负债	-426,631,666.67	-426,631,666.67
合计	13,263,333.33	13,263,333.33

其他说明：

无

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减 (+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	616,956,965.00						616,956,965.00

其他说明：

无

54、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

无

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

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：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,342,554,386.14			1,342,554,386.14
其他资本公积		54,045,985.18		54,045,985.18
合计	1,342,554,386.14	54,045,985.18		1,396,600,371.32

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 2,108,999.99	- 1,862,666.47				- 1,862,666.47		- 3,971,666.46
权益法下不能转损益的	- 2,108,999.99	- 1,862,666.47				- 1,862,666.47		- 3,971,666.46

其他综合收益								
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 28,566,633.67	- 8,726,654.40				- 8,168,801.04	- 557,853.36	- 36,735,434.71
现金流量套期储备	496,854.31							496,854.31
外币财务报表折算差额	- 29,063,487.98	- 8,726,654.40				- 8,168,801.04	- 557,853.36	- 37,232,289.02
其他综合收益合计	- 30,675,633.66	- 10,589,320.87				- 10,031,467.51	- 557,853.36	- 40,707,101.17

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	62,624,216.84	39,704,785.49	46,342,374.02	55,986,628.31
合计	62,624,216.84	39,704,785.49	46,342,374.02	55,986,628.31

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	105,509,767.72			105,509,767.72
合计	105,509,767.72			105,509,767.72

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,970,663,296.81	2,601,844,434.00
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-10,521.58
调整后期初未分配利润	2,970,663,296.81	2,601,833,912.42

加：本期归属于母公司所有者的净利润	276,972,892.84	450,040,854.05
减：提取法定盈余公积		30,633,699.14
应付普通股股利	46,271,771.88	50,379,323.41
计提职工奖励及福利基金		198,447.11
期末未分配利润	3,201,364,417.77	2,970,663,296.81

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	9,893,607,279.68	9,019,224,167.73	8,417,152,309.08	7,590,673,353.31
其他业务	158,132,517.38	134,165,117.03	248,133,097.90	225,361,473.05
合计	10,051,739,797.06	9,153,389,284.76	8,665,285,406.98	7,816,034,826.36

收入相关信息：

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

无

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	11,564,765.94	14,958,068.20
教育费附加	5,325,347.60	7,663,711.14
地方教育费附加	3,550,231.73	5,096,930.45
其他税费	15,772,101.26	15,303,422.05
合计	36,212,446.53	43,022,131.84

其他说明：

无

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
仓储费	33,521,149.91	25,371,140.35
海外佣金	26,869,534.27	21,061,545.72
职工薪酬	20,147,813.43	15,654,063.60
业务招待费	4,496,471.91	5,025,435.56
保险费	6,848,178.27	6,606,875.31
交通差旅费	730,533.08	983,660.70
固定资产使用费	358,125.02	426,310.20
低值易耗品	588,092.29	2,730,819.29
其他费用	4,599,431.70	6,627,507.78
合计	98,159,329.88	84,487,358.51

其他说明：

无

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	92,745,139.55	85,486,506.67
固定资产使用费用	12,176,624.00	16,995,422.94
中介机构费用	7,295,843.23	6,815,987.12
业务招待费	7,839,074.79	8,571,038.52
检测认证费	539,091.29	497,154.83
无形资产摊销	6,279,108.02	6,390,937.63
办公费	3,276,960.88	3,604,439.69
清洁排污费	1,773,236.99	8,213,331.23
水电费	1,358,040.94	1,314,941.53
保险费	925,113.42	626,576.97
交通差旅费	2,088,273.04	2,009,053.54
低值易耗品	4,390,789.80	4,751,449.67
开办费	948,907.91	1,050,163.89
其他费用	9,684,079.32	12,793,810.63
股份支付	54,045,985.18	
合计	205,366,268.36	159,120,814.86

其他说明

无

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料领用	144,875,568.81	113,998,759.33
直接人工	79,413,282.25	63,343,836.31
样品试制费	21,772,920.77	8,598,234.20

折旧费用	14,163,947.02	12,250,975.46
其他	12,371,278.07	21,340,014.92
合计	272,596,996.92	219,531,820.22

其他说明

无

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	132,788,261.20	96,350,315.40
减：利息收入	9,530,318.09	5,064,136.53
利息净支出	123,257,943.11	91,286,178.87
汇兑净损失	-52,723,636.03	18,888,688.81
银行手续费	5,906,405.67	1,803,645.85
其他	123,809.54	24,457.88
合计	76,564,522.29	112,002,971.41

其他说明

无

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
一、计入其他收益的政府补助	95,381,409.15	115,045,052.71
其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	7,742,835.46	7,093,719.06
与递延收益相关的政府补助（与收益相关）	35,076,098.20	17,698,263.12
直接计入当期损益的政府补助（与收益相关）	52,562,475.49	90,253,070.53
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	120,787.09	57,689.07
其中：个税扣缴税款手续费	120,787.09	57,689.07
合计	95,502,196.24	115,102,741.78

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,530,334.40	-1,747,013.30
处置长期股权投资产生的投资收益	993,526.10	
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,679,117.05	21,946,553.04
合计	1,142,308.75	20,199,539.74

其他说明

无

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	9,350,688.01	-302,327.73
交易性金融负债		-4,350.00
合计	9,350,688.01	-306,677.73

其他说明：

无

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,714,747.51	-2,031,104.69
应收票据坏账损失	451,698.88	-329,877.56
应收账款坏账损失	-15,102,371.39	-318,429.37
合计	-16,365,420.02	-2,679,411.62

其他说明

无

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	5,903,350.51	-355,360.24
五、固定资产减值损失	-743.38	-1,774,591.38
十二、合同资产减值损失	116,229.31	
合计	6,018,836.44	-2,129,951.62

其他说明：

无

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
-----------	-------	-------

处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失：	75,537.74	-930,227.05
其中：固定资产	75,537.74	-932,860.86
无形资产		2,633.81
合计	75,537.74	-930,227.05

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产报废收益	119,843.71	261,478.45	119,843.71
其他	776,069.65	251,338.65	776,069.65
合计	895,913.36	512,817.10	895,913.36

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

无

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	187,165.50	37,400.00	187,165.50
固定资产报废损失	273,958.25	877,258.28	273,958.25
其他	304,269.34	223,864.72	304,269.34
合计	765,393.09	1,138,523.00	

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	55,075,333.91	62,192,719.01
递延所得税费用	-26,161,490.10	430,356.56
合计	28,913,843.81	62,623,075.57

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	305,305,615.75
按法定/适用税率计算的所得税费用	45,795,842.36
子公司适用不同税率的影响	729,310.22
调整以前期间所得税的影响	-424,830.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,170,712.84
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-247,048.45
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	7,794,080.12
加计扣除影响	-13,247,950.30
资源综合利用所得税优惠	-14,656,272.23
所得税费用	28,913,843.81

其他说明：

无

77、其他综合收益

详见附注 57

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
补贴收入	157,080,247.33	84,882,313.84
往来款	6,261,679.24	11,191,364.07
利息收入	9,530,318.09	5,064,136.53
其他	147,523.62	6,347,664.71
合计	173,019,768.28	107,485,479.15

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	300,842,163.49	125,332,156.68
往来款	7,480,208.96	17,804,331.45
其他	432,057.97	141,577,332.48
合计	308,754,430.42	284,713,820.61

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购置子公司及其他营业单位支付的现金净额	8,962,417.97	
购买理财产品及其他投资产品净支出	152,664,869.59	
往来拆借资金净额	24,650,000.00	
支付股权转让款	4,013,481.50	
其他		3,267,395.00
合计	190,290,769.06	3,267,395.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回其他使用受限货币资金净额	35,164,784.17	6,632,056.76
合计	35,164,784.17	6,632,056.76

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
为发行证券、债券而支付的审计、咨询费		1,250,000.00
偿还租赁负债所支付的现金	4,976,186.14	
其他		8,568,720.27
合计	4,976,186.14	9,818,720.27

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	276,391,771.94	297,092,715.81

加：资产减值准备	-6,018,836.44	2,129,951.62
信用减值损失	16,365,420.02	2,679,411.62
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	166,260,983.28	145,122,984.45
使用权资产折旧	5,931,925.20	5,393,464.53
无形资产摊销	9,314,833.27	9,350,781.86
长期待摊费用摊销	872,137.60	1,110,361.11
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）	-75,537.74	930,227.05
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	154,114.54	877,258.28
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-9,350,688.01	306,677.73
财务费用（收益以“-”号填列）	80,064,625.17	115,239,004.21
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,142,308.75	-20,199,539.74
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-26,454,884.52	608,305.61
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	293,394.42	-177,949.05
存货的减少（增加以“-”号填列）	-347,996,191.17	-474,854,858.10
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-519,156,099.75	-399,820,956.40
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-109,631,901.91	93,230,917.19
股份支付费用	54,045,985.18	
其他	-6,353,591.30	2,496,303.74
经营活动产生的现金流量净额	-416,484,848.97	-218,484,938.48
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	1,775,865,743.91	1,376,123,726.21
减：现金的期初余额	1,869,134,630.30	1,587,819,487.36
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	-93,268,886.39	-211,695,761.15

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
--	----

其中:	
其中:	
其中:	

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	
其中:	
其中:	

其他说明:

(4) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,775,865,743.91	1,869,134,630.30
其中: 库存现金	1,404,606.57	661,654.69
可随时用于支付的银行存款	1,457,261,987.03	1,709,273,310.12
可随时用于支付的其他货币资金	317,199,150.31	159,199,665.49
三、期末现金及现金等价物余额	1,775,865,743.91	1,869,134,630.30

其他说明:

无

80、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:

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位: 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	148,640,169.68	三个月以上到期保证金
应收票据	374,043,442.37	质押开立银行承兑汇票、质押借款、背书转让未满足终止确认条件
固定资产	323,543,548.88	定期存款质押开立银行承兑汇票
无形资产	189,210,540.24	抵押借款
交易性金融资产	205,929,649.47	质押开立银行承兑汇票、质押借款
应收账款	398,434,228.95	质押开立银行承兑汇票、质押借款
应收款项融资	139,355,491.50	质押开立银行承兑汇票、质押借款
一年内到期的非流动资产	150,678,472.22	定期存款质押开立银行承兑汇票
投资性房地产	6,028,971.95	抵押借款
在建工程	298,463,302.33	抵押借款

合计	2,234,327,817.59
----	------------------

其他说明：

注：除上述资产外，公司以立中合金集团 100% 股权、新天津合金 100% 股权、新河北合金 100% 股权作为质押，且由保定车轮提供保证，取得中国工商银行清苑支行借款；截止 2022 年 6 月 30 日，借款余额 271,410,744.28 元，其中一年内到期的金额为 109,421,069.16 元。

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			241,781,507.62
其中：美元	31,721,713.14	6.7114	212,897,105.55
欧元	3,190,893.47	7.0084	22,363,057.78
港币			
日元	2,000.00	0.0491	98.27
澳元	150.00	4.6145	692.18
英镑	20,621.08	8.1365	167,783.41
加拿大元	410.00	5.2058	2,134.38
新加坡元	21.65	4.8171	104.29
泰铢	11,027,379.51	0.1906	2,101,818.53
克朗	30,689.00	0.6555	20,115.72
里亚尔	546,092.57	1.2931	706,152.30
比索	10,571,564.27	0.3332	3,522,445.21
应收账款			1,035,222,662.52
其中：美元	120,258,932.18	6.7114	807,105,797.44
欧元	22,787,964.88	7.0084	159,707,173.07
港币			
日元	111,444,724.00	0.0491	5,475,947.96
泰铢	227,035,791.60	0.1906	43,273,021.88
韩元	3,813,913,126.48	0.0052	19,660,722.17
其他应收款			32,146,186.83
其中：美元	2,259,253.51	6.7114	15,162,754.02
欧元	52.05	7.0084	364.79
泰铢	83,032,947.65	0.1906	15,826,079.82
韩元	224,440,000.00	0.0052	1,156,988.20
短期借款			501,003,083.05
其中：美元	46,694,301.39	6.7114	313,384,134.35
欧元	6,869,729.80	7.0084	48,145,814.33
泰铢	731,758,312.52	0.1906	139,473,134.37
应付账款			385,656,719.83
其中：美元	29,674,460.25	6.7114	199,157,172.51
欧元	3,830,919.00	7.0084	26,848,612.72
泰铢	602,213,023.59	0.1906	114,781,802.30
韩元	8,704,002,385.72	0.0052	44,869,132.30
其他应付款			19,480,521.89
其中：美元	2,785,094.77	6.7114	18,691,885.05
欧元	52.05	7.0084	365.56
泰铢	4,135,736.00	0.1906	788,271.28

长期借款			118,568,111.20
其中：美元			
欧元	16,918,000.00	7.0084	118,568,111.20
港币			
一年内到期的非流动负债			62,227,583.60
其中：欧元	8,879,000.00	7.0084	62,227,583.60

其他说明：

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

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
技术创新引导专项（资金） 区县级	1,500,000.00	递延收益	75,000.00
2018年第六批大气污染物 防治专项资金	12,400,000.00	递延收益	689,927.64
2018年第一批智能制造专 项资金	875,000.00	递延收益	95,730.24
2019年第二批天津市智能 制造专项资金奖补类项目	900,000.00	递延收益	94,999.98
2018年国家企业技术中心 认定第一批奖励	500,000.00	递延收益	52,173.90
2019年第三批天津市智能 制造专项资金项目	2,000,000.00	递延收益	154,890.36
汽车铝合金轮毂液态模锻项 目	3,450,000.00	递延收益	207,183.96
中小企业发展补贴	500,000.00	递延收益	27,272.70
重载车用高强韧轻量化大型 铝合金车轮的材料设计与成 型技术研发及产业化	800,000.00	递延收益	52,618.56
重载卡车客车用液态模锻高 强韧轻量化车轮智能制造新 模式	9,100,000.00	递延收益	487,500.00
铝合金锻造数字化车间集成 标准与试验验证（智能制造 综合标准化项目）	3,300,000.00	递延收益	165,000.00
高品质铝合金车轮技术改造 项目	5,000,000.00	递延收益	250,000.02
铝合金车轮智能岛式机加工 全自动生产线的研发与应用 项目	1,590,000.00	递延收益	85,736.34

研究开发条件及能力建设项 目专用设备补助	200,000.00	递延收益	11,009.16
城市矿产基地示范项目-包 头富诚铝业废铝再生利用项 目	850,000.00	递延收益	98,672.52
高端铝合金车轮研发中心	2,000,000.00	递延收益	101,106.06
研发中心建设扶持资金	300,000.00	递延收益	15,165.90
铝合金车轮二期扩建项目	14,080,000.00	递延收益	1,080,409.50
内蒙古工业大学高强度、轻 量化铝合金车轮旋压工艺项 目补助	1,800,000.00	递延收益	42,500.04
新能源汽车车轮用稀土铝合 金材料开发	500,000.00	递延收益	25,423.68
自动装胎线建设项目科技扶 持资金	10,300,000.00	递延收益	171,666.68
企业发展基金	2,900,000.00	递延收益	0.00
重大成果转化项目补贴	2,100,000.00	递延收益	128,235.30
战略新兴产业项目补贴	8,000,000.00	递延收益	249,320.04
技改项目补贴	2,870,000.00	递延收益	89,443.56
仪器设备更新补贴	300,000.00	递延收益	15,000.00
新厂项目贷款贴息	1,650,000.00	递延收益	51,422.28
汽车轻量化项目	300,000.00	递延收益	16,639.98
外贸转型升级补贴	1,433,100.00	递延收益	80,708.76
工程中心	670,000.00	递延收益	34,956.54
院士工作站	40,000.00	递延收益	2,044.68
科技支撑计划项目	600,000.00	递延收益	30,000.00
工业转型升级技改专项资金	2,250,000.00	递延收益	112,500.00
高水平人才团队专项	400,000.00	递延收益	21,818.16
智能制造专项综合标准化与 新模式应用项目	6,800,000.00	递延收益	676,562.64
新型高效低损节能炉组技术 改造	2,600,000.00	递延收益	0.00
仙村厂 2#铝液炉和永和厂 50T 炉技改备案补贴	2,500,000.00	递延收益	115,416.66
仙村镇扶持重点企业扩大内 需项目专项补助资金	1,200,000.00	递延收益	0.00
铸铝合金生产线智能化升级 技术改造项目	910,000.00	递延收益	88,064.52
2018 年工业转型升级专项 资金	1,140,000.00	递延收益	103,636.37
铸铝合金增资扩产技术改造 项目	1,000,000.00	递延收益	92,307.72
数字智能化铝合金熔铸生产 线及能效检测系统研究	2,275,000.00	递延收益	0.00
铝合金铸造项目新型熔解炉 的应用技术改造项目	1,096,368.07	递延收益	0.00
2017 年省级工业和信息化 专项资金	850,000.00	递延收益	76,119.36
绿色智能化铝合金熔铸项目	1,800,000.00	递延收益	28,333.25
铝合金生产线天然气蓄热燃 烧技术改造项目专项补助	800,000.00	递延收益	49,999.98
省级固定资产事后奖补收入	913,400.00	递延收益	0.00
高纯铝硅镁钛合金扩产升级 技术改造(省级事后奖补)	503,400.00	递延收益	0.00
中美合作/废杂铝高品质再 生及杂质有益化研究	743,589.76	递延收益	74,359.03
工业企业绿色发展专项资金	499,800.00	递延收益	46,135.38

淘汰更新设备补助资金	530,000.00	递延收益	33,124.98
高纯铝硅镁钛合金扩产升级技术改造（区级事后奖补）	335,600.00	递延收益	0.00
2017 年工业企业技术改造事后奖补（普惠性）奖补资金（罩炉事后奖补）	915,199.36	递延收益	0.00
京津冀科技成果转化项目-智能化机器人	227,944.29	递延收益	20,948.28
增城区固定资产事后奖补收入	238,300.00	递延收益	0.00
增城区 ADC 炉组事后奖补	170,800.00	递延收益	0.00
“一带一路”项目（弯曲试验机）	50,000.00	递延收益	2,500.02
铝合金车轮智能化机加工车间示范项目	4,000,000.00	递延收益	305,375.22
科技成果转化专项资金	300,000.00	递延收益	18,750.00
河北省车轮新材料与测试工程技术研究中心绩效后补助经费项目 1	360,000.00	递延收益	18,000.00
2020 年工业企业技术改造事后奖补（普惠性）省级	768,700.00	递延收益	62,807.46
2020 年工业企业技术改造事后奖补（普惠性）区级	512,400.00	递延收益	42,197.64
铝灰高效回收利用技术改造项目	240,900.00	递延收益	24,498.30
铝合金车轮生产线智能化改造项目	3,791,400.00	递延收益	158,811.45
2021 年促进经济高质量发展专项基金（再生铝车间智能制造系统）	690,000.00	递延收益	75,272.76
战略新兴项目-八车间	7,000,000.00	递延收益	349,999.98
电力需求侧电能在线监测平台补助	321,111.11	递延收益	32,111.10
铝合金车轮智能岛式全自动加工单元改造项目	3,290,000.00	递延收益	209,760.12
投资协议专项扶持	10,000,000.00	递延收益	0.00
2018 年国家企业技术中心认定第二批奖励	775,000.00	递延收益	51,666.68
年产 30 万只稀土铝合金商用车轮生产线	3,000,000.00	递延收益	62,500.00
年产 100 吨碳化硅铝基弥散复合材料产业化项目	7,000,000.00	递延收益	0.00
厂房建设奖励	4,300,000.00	递延收益	107,500.02
功能中间合金材料分析技术重点实验室	100,000.00	递延收益	0.00
2021 年自治区科技创新引导奖励资金	500,000.00	递延收益	0.00
高水平人才团队建设专项补贴	300,000.00	递延收益	0.00
清苑开发区技改资金 2	30,000,000.00	递延收益	17,769,504.95
投资协议专项扶持	66,816,776.84	递延收益	2,306,593.25
企业发展扶持资金	15,000,000.00	递延收益	15,000,000.00
增值税返还	14,514,077.68	其他收益	14,514,077.68
增值税即征即退	22,309,455.76	其他收益	22,309,455.76
增值税加计扣除	55,977.43	其他收益	55,977.43
见习基地补贴	48,850.00	其他收益	48,850.00
运营扶持	803,116.88	其他收益	803,116.88

增资扶持	780,216.12	其他收益	780,216.12
天津市单项冠军重点培育企业	500,000.00	其他收益	500,000.00
天津市绿色工厂	150,000.00	其他收益	150,000.00
一次性吸纳就业补助	58,000.00	其他收益	58,000.00
外贸品牌培育项目资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
吸纳贫困人口社保补贴	36,719.65	其他收益	36,719.65
吸收农民工一次性就业	37,000.00	其他收益	37,000.00
2021 企业研究开发投入后补助资金	97,000.00	其他收益	97,000.00
安责险返还	10,934.00	其他收益	10,934.00
资产交割契税返还	3,909,587.12	其他收益	3,909,587.12
2019 年特种工培训财政补贴款	1,150.00	其他收益	1,150.00
秦皇岛市省级科技创新券	150,000.00	其他收益	150,000.00
河北省职业技能培训补贴	200.00	其他收益	200.00
能源管理信息系统建设补助资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
2021 年稳定一季度工业经济运行专项资金（因素法）	200,000.00	其他收益	200,000.00
收一次性留工培训补助	43,500.00	其他收益	43,500.00
职业技能培训课时培训补贴	5,500.00	其他收益	5,500.00
注册资本到位奖励	4,000,000.00	其他收益	4,000,000.00
工业企业高质量奖励	322,200.00	其他收益	322,200.00
工业高质量奖励金	20,000.00	其他收益	20,000.00
政府扶持资金	609,670.12	其他收益	609,670.12
高企再认定奖励	750,000.00	其他收益	750,000.00
以工代训补贴	9,000.00	其他收益	9,000.00
2021 年中央外贸发展资金	45,000.00	其他收益	45,000.00
2020 年第一批外贸发展专项资金	96,340.00	其他收益	96,340.00
稳岗补贴	1,847,791.01	其他收益	1,847,791.01
中国出口信用保险补贴	951,189.72	其他收益	951,189.72

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
--	---------	---------

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(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且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
--	-----	------

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

是 否

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

是 否**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：

2022年2月8日，公司子公司天津车轮与黄石大冶湖高新技术产业开发区管理委员会于2022年2月8日签署《大冶汽车轮毂生产基地项目投资合同书》，并于2022年2月11日，投资设立立中车轮（湖北）有限公司。

2021年12月28日，子公司保定隆达董事会决议，成立隆达铝业新材料科技（长春）有限公司。2022年1月13日，完成工商注册。

2022年3月30日，公司子公司保定车轮及其下属子公司长沙艾托奥，与长沙瑞智汽车零部件有限公司、威威特国际投资有限公司签订增资协议，同意长沙瑞智汽车零部件有限公司对长沙艾托奥进行增资。根据股权增资协议，增资后保定车轮持股比例由62%降为49%，增资后保定车轮持股比例小于威威特国际投资有限公司，同时董事会占2/5席。2022年5月6日，完成工商变更，不再纳入合并范围。

6、其他

无

九、在其他主体中的权益**1、在子公司中的权益****(1) 企业集团的构成**

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	取得方式
-------	-------	-----	------	------	------

				直接	间接	
立中车轮集团	天津	天津	投资管理	100.00%		同一控制下企业合并
香港臧氏	香港	香港	贸易、投资		100.00%	同一控制下企业合并
天津车轮	天津	天津	汽车铝合金车轮制造		100.00%	同一控制下企业合并
保定车轮	保定	保定	汽车铝合金车轮制造		100.00%	同一控制下企业合并
包头盛泰	包头	包头	汽车铝合金车轮制造		100.00%	同一控制下企业合并
秦皇岛车轮	秦皇岛	秦皇岛	汽车铝合金车轮制造		100.00%	同一控制下企业合并
山东立中	滨州	滨州	铝合金车轮专用材料生产		100.00%	同一控制下企业合并
天津那诺	天津	天津	汽车铝合金车轮制造		100.00%	同一控制下企业合并
利国五洲	天津	天津	轮胎和轮毂的组装		51.00%	同一控制下企业合并
东安轻合金	保定	保定	汽车铝合金车轮制造		100.00%	同一控制下企业合并
新泰车轮	泰国	泰国	汽车铝合金车轮制造		99.99%	同一控制下企业合并
北美立中	美国	美国	汽车铝合金车轮销售		100.00%	同一控制下企业合并
天津锻造	天津	天津	汽车铝合金车轮制造		100.00%	同一控制下企业合并
武汉车轮	武汉	武汉	汽车铝合金车轮制造		100.00%	投资设立
巴西立中	巴西	巴西	汽车铝合金车轮销售		100.00%	投资设立
韩国立中	韩国	韩国	贸易及服务		60.00%	投资设立
保定领航	保定	保定	汽车铝合金车轮销售		100.00%	投资设立
墨西哥立中	墨西哥	墨西哥	汽车铝合金车轮销售		100.00%	投资设立
MQP 国际	英国	英国	中间合金产品研发、测试和分析及销售推广	70.00%		非同一控制下企业合并
MQP 公司	英国	英国	中间合金产品研发、测试和分析及销售推广		100.00%	非同一控制下企业合并
MQP 上海	上海	上海	中间合金产品销售推广		100.00%	投资设立
香港四通	保定	香港	国际贸易	100.00%		投资设立
天津四通	天津	天津	受托管理股权投资企业，从事投资管理及相关咨询服务	100.00%		投资设立
包头四通	包头	包头	有色金属冶炼和压延加工业	100.00%		投资设立
江苏立中	扬州	扬州	铸造铝合金生产销售		100.00%	投资设立
江苏物易宝	扬州	扬州	废旧金属回收利用		100.00%	投资设立

立中合金集团	保定	保定	铸造铝合金生产销售	100.00%		投资设立
新天津合金	天津	天津	铸造铝合金生产销售		100.00%	同一控制下企业合并
秦皇岛美铝	秦皇岛	秦皇岛	铸造铝合金生产销售		100.00%	同一控制下企业合并
广州合金	广州	广州	铸造铝合金生产销售		75.00%	同一控制下企业合并
天津物易宝	天津	天津	废旧金属回收利用		100.00%	同一控制下企业合并
三益再生	保定	保定	废旧金属回收利用		75.00%	同一控制下企业合并
河北清新	保定	保定	废旧金属回收利用		100.00%	同一控制下企业合并
武汉合金	武汉	武汉	铸造铝合金生产销售		100.00%	同一控制下企业合并
新河北合金	保定	保定	铸造铝合金生产销售		100.00%	同一控制下企业合并
保定隆达	保定	保定	铸造铝合金生产销售		100.00%	同一控制下企业合并
烟台隆达	烟台	烟台	铸造铝合金生产销售		100.00%	同一控制下企业合并
长春隆达	长春	长春	铸造铝合金生产销售		100.00%	同一控制下企业合并
顺平隆达	保定	保定	铸造铝合金生产销售		100.00%	同一控制下企业合并
广东隆达	清远	清远	铸造铝合金生产销售		70.72%	同一控制下企业合并
江苏隆诚	镇江	镇江	铸造铝合金生产销售		55.00%	同一控制下企业合并
保定安保能	保定	保定	冶金设备制造		100.00%	同一控制下企业合并
立中英德	英德	英德	铸造铝合金生产销售		100.00%	同一控制下企业合并
滨州华科	滨州	滨州	铸造铝合金生产销售		100.00%	同一控制下企业合并
立中新能源	济宁	济宁	新能源材料生产销售	72.00%		投资设立
山内租赁	保定	保定	租赁		100.00%	同一控制下企业合并
长春新材	长春	长春	铸造铝合金生产销售		100.00%	投资设立
湖北车轮	大冶	大冶	汽车铝合金车轮制造		100.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	其他权益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
广州合金	25.00%	994,986.94	-211,542.83		89,658,939.63
广东隆达	29.28%	-208,188.27		5,010,184.07	69,993,799.20

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
广州合金	466,528,678.34	66,755,225.60	574,560,300.24	214,406,808.00	1,517,733.73	215,924,541.73	525,051,357.93	91,724,159.60	616,775,517.53	255,189,461.49	1,821,280.45	257,010,741.94
	467,157,863.87	70,538,798.11	537,696,661.98	278,803,487.52	19,843,313.80	298,646,801.32	520,215,754.53	76,281,215.89	596,496,970.42	329,379,088.02	10,245,711.84	339,624,799.86

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
广州合金	658,096,249.37	3,979,947.76	3,979,947.76	122,861,919.73	694,865,313.32	15,209,719.13	15,209,719.13	-48,627,180.39
广东隆达	576,115,114.80	-711,025.50	-711,025.50	2,064,548.20	554,507,100.83	17,036,541.50	17,036,541.50	24,038,641.02

其他说明：

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(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

无

其他说明：

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

- (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明
- (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

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

重要的合营企业或联营企业	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	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	64,789,420.83	74,406,184.05
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-459,508.93	-648,192.10
--其他综合收益	-1,862,666.47	0.00
--综合收益总额	-2,322,175.40	-648,192.10
联营企业：		
投资账面价值合计	41,280,089.77	16,535,679.82
下列各项按持股比例计算的合计数		

--净利润	-2,070,825.47	-1,057,879.83
--其他综合收益		0.00
--综合收益总额	-2,070,825.47	-1,057,879.83

其他说明

无

(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

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

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：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本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。公司董事会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，但是董事会已授权本公司总经办设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过总经办主管递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司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未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

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

(1) 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，欠款金额前五大的应收账款占本公司应收账款总额的 19.32%（比较期：17.57%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大的其他应收款占本公司其他应收款总额的 82.59%（比较期：87.27%）

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，主要包括汇率风险、利率风险。

1. 汇率风险

汇率风险，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。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元、欧元计价的金融资产和金融负债，期末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	2022年6月30日			2021年12月31日		
	外币余额	折算汇率	折算人民币余额	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
库存现金			51,149.26			104,882.30
其中：美元	5,869.61	6.7114	39,393.30	5,869.61	6.3757	37,422.87
欧元	1,677.41	7.0084	11,755.96	9,343.80	7.2197	67,459.43
银行存款			235,063,239.14			397,900,168.42
其中：美元	31,715,843.53	6.7114	212,857,712.25	59,260,907.23	6.3757	377,829,766.22
欧元	3,168,416.03	7.0084	22,205,526.89	2,779,949.61	7.2197	20,070,402.20
其他货币资金			145,774.93			504,289.31
其中：美元	-	-	-	6,000.41	6.3757	38,256.81
欧元	20,800.03	7.0084	145,774.93	64,550.12	7.2197	466,032.50
应收账款			966,812,970.51			780,407,154.48
其中：美元	120,258,932.18	6.7114	807,105,797.44	69,084,974.82	6.3757	440,465,073.95
欧元	22,787,964.88	7.0084	159,707,173.07	47,085,347.11	7.2197	339,942,080.53
其他应收款			15,163,118.81			410,731.14
其中：美元	2,259,253.51	6.7114	15,162,754.02	64,421.34	6.3757	410,731.14
欧元	52.05	7.0084	364.79			
短期借款			361,529,948.68			286,236,178.48
其中：美元	46,694,301.39	6.7114	313,384,134.35	44,894,863.07	6.3757	286,236,178.48
欧元	6,869,729.80	7.0084	48,145,814.33			
应付账款			226,005,785.23			312,680,459.29
其中：美元	29,674,460.25	6.7114	199,157,172.51	5,481,906.68	6.3757	34,950,992.44

欧元	3,830,919.00	7.0084	26,848,612.72	38,468,285.28	7.2197	277,729,466.85
其他应付款			18,692,250.61			10,032,821.03
其中：美元	2,785,094.77	6.7114	18,691,885.05	1,573,603.06	6.3757	10,032,821.03
欧元	52.05	7.0084	365.56			
长期借款			118,568,111.20			105,385,960.90
其中：欧元	16,918,000.00	7.0084	118,568,111.20	14,597,000.00	7.2197	105,385,960.90
一年内到期的非流动负债			62,227,583.60			63,071,299.20
其中：欧元	8,879,000.00	7.0084	62,227,583.60	8,736,000.00	7.2197	63,071,299.20

于 2022 年 6 月 30 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元、欧元升值或贬值 5.00%，则公司将减少或增加净利润 22,127,550.40 元（2021 年 12 月 31 日：20,096,025.34 元）。管理层认为 5.00%合理反映了下一年度人民币对美元、欧元可能发生变动的合理范围。

3、利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

4、流动性风险

流动风险，是指本公司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。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。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以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，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。

截止 2022 年 6 月 30 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目	2022 年 6 月 30 日余额				合计
	1 年以内（含 1 年）	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上	
短期借款	5,956,099,187.75	-	-	-	5,956,099,187.75

应付票据	531,338,036.54	-	-	-	531,338,036.54
应付账款	905,599,646.07	-	-	-	905,599,646.07
其他应付款	181,925,076.17	-	-	-	181,925,076.17
长期借款	661,437,401.69	582,192,297.76	445,144,562.90	203,265,899.72	1,892,040,162.07
租赁负债	8,246,239.74	8,246,239.74	8,246,239.74	31,218,253.45	55,956,972.67
其他非流动负债	426,631,666.67	13,263,333.33	-	-	439,895,000.00

(续上表)

项目	2021 年 12 月 31 日余额				
	1 年以内 (含 1 年)	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上	合计
短期借款	4,701,688,354.57	-	-	-	4,701,688,354.57
应付票据	593,123,753.89	-	-	-	593,123,753.89
应付账款	1,064,025,412.91	-	-	-	1,064,025,412.91
其他应付款	203,172,596.14	-	-	-	203,172,596.14
长期借款	305,323,850.71	780,347,433.16	257,222,052.86	142,598,550.42	1,485,491,887.15
租赁负债	9,647,616.48	9,647,616.48	9,647,616.48	31,160,755.52	60,103,604.96
其他非流动负债	426,631,666.67	13,263,333.33	-	-	439,895,000.00

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产		557,264,673.53		557,264,673.53
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		557,264,673.53		557,264,673.53
银行理财产品		557,264,673.53		557,264,673.53
应收款项融资			633,713,437.88	633,713,437.88
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

公允价值按期货交易所定期公布的铝期货买持结算价计算。

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

本公司持有的交易性金融资产-银行理财产品，公允价值估值技术采用现金流量折现，输入值为合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率等。

对于不在活跃市场上交易的应收款项融资，管理层有明确意图将这部分应收款项在其到期之前通过背书转让或贴现的方式收回其合同现金流量，鉴于这些应收款项属于流动资产，其期限不超过一年，资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大，票据背书的前后手双方均认可按票据的面值抵偿等额的应收应付账款，因此可以近似认为该等应收款项的期末公允价值等于其面值扣减按预期信用风险确认的坏账准备后的余额，即公允价值基本等于其摊余成本。

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

无

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

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期借款、其他非流动负债等。

本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

无

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	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
天津东安兄弟有限公司	天津	投资管理	5,000.00	36.95%	36.95%

本企业的母公司情况的说明

本公司实际控制人为由臧立根家庭、臧立中家庭、臧立国家庭组成的臧氏家族。臧氏家族成员具体包括：臧立根、臧永兴、臧娜、刘霞、臧立中、臧永建、臧亚坤、陈庆会、臧立国、臧永奕、臧永和以及臧洁爱欣。

本企业最终控制方是臧氏家族。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、“在其他主体中的权益”。

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九、“在其他主体中的权益”。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
天津立中合金集团有限公司（以下简称天津合金）	同一实际控制人
河北立中有色金属集团有限公司（以下简称河北合金）	同一实际控制人
保定市山内危险品货物运输有限公司（以下简称山内运输）	同一实际控制人
河北山内新能源科技有限公司（以下简称山内新能源）	同一实际控制人
安徽海螺环境科技有限公司（以下简称海螺环境）	实际控制人控股企业的参股公司
保定银行股份有限公司（以下简称保定银行）	实际控制人之一臧立根担任保定银行监事

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额	上期发生额
-----	--------	-------	---------	---------	-------

				度	
山内运输	运输	3,238,599.83	22,000,000.00	否	1,831,217.79
山内新能源	天然气	29,350,692.11	113,000,000.00	否	27,304,956.36
秦皇岛中汽协	试验费	92,452.83	2,000,000.00	否	66,037.74
河北合金	材料	1,753,773.87	15,000,000.00	否	
河北光束	采购商品、加工服务	239,578.92	2,000,000.00	否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
隆达丽山	出售商品、水电费	13,174,211.37	3,057,973.58
秦皇岛中汽协	水电费	73,781.53	16,453,739.45
河北合金	出售商品	22,345,416.05	62,380.78
京保基金	管理费	374,999.58	649,528.34
保定银行	水电费	14,441.27	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
隆达丽山	房产	362,972.52	362,972.50
山内运输	厂房土地	105,671.13	134,038.86
山内新能源	房产	151,376.15	151,376.16

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发	上期发	本期发	上期发	本期发	上期发	本期发	上期发	本期发	上期发

		生额	生额	生额	生额	生额	生额	生额	生额	生额	生额
河北合金	房产、土地					591,350.88	591,350.88	67,277.82	92,233.69		

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

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
河北合金注 1	157,500,000.00	2021 年 04 月 25 日		否

关联担保情况说明

注 1：该担保形式为抵押担保，河北合金以不动产所有权作为抵押物。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
臧立国、刘霞、陈庆会	股权		4,080,000.00

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,159,899.62	1,801,090.74

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	隆达丽山	7,317,967.78	365,898.39	356,985.80	795,484.78
其他应收款	海螺环境	10,837,390.53	1,083,739.05	10,837,390.53	1,083,739.05
预付款项	山内新能源	1,929,446.47			
其他应收款	山内运输	41,579.17	2,078.96		
其他应收款	山内新能源	165,000.00	8,250.00		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	山内运输	1,308,395.45	540,976.04
应付账款	山内新能源	1,027,964.18	1,267,257.16
应付账款	河北光束	159,221.24	
合同负债	京保基金	258,419.78	185,295.44
合同负债	河北合金	7,089,423.04	
其他流动负债	河北合金	921,624.99	
其他应付款	东安兄弟	35,706.40	35,706.40
其他应付款	河北合金	100,522,589.99	100,522,589.99
其他应付款	天津合金	22,790,030.60	22,790,030.60
一年内到期的非流动负债	河北合金	214,000,000.00	214,000,000.00
一年内到期的非流动负债	天津合金	206,000,000.00	206,000,000.00
一年内到期的非流动负债- 租赁负债	河北合金	1,087,291.78	1,087,291.78
租赁负债	河北合金	1,358,204.40	1,358,204.40

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	275,416,893.13
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	根据公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过的《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，本公司向 297 名激励对象授予 22,227,700 股限制性股票，该限制性股票计划的首次授予价格为 11.09 元。在本公司达到预定业绩条件的情况下，被授予人所获

	限制性股票总额的 40%、30%、30%将分别于自 2022 年 3 月 8 日起满一年、两年及三年后解锁。
--	--

其他说明

无

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司以 Black-Scholes 模型(B-S 模型) 计算股票期权的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	在资产负债表日, 根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息进行确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	54,045,985.18
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	54,045,985.18

其他说明

无

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

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 年 6 月 30 日, 本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

公司不存在需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项, 也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

截至 2022 年 7 月 29 日，本公司无需要披露的重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

无

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明

6、分部信息**(1) 报告分部的确定依据与会计政策**

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。

经营分部，是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

公司目前主要分为三个分部，即：功能性中间合金新材料、铝合金车轮轻量化、铸造铝合金及其他业务。

本公司经营分部的会计政策与本公司主要会计政策相同。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	功能性中间合金新材料	铝合金车轮轻量化	铸造铝合金	其他业务	分部间抵销	合计
主营业务收入	1,152,288,053.15	3,211,873,002.69	5,978,354,435.66	218,766,477.32	667,674,689.14	9,893,607,279.68
主营业务成本	1,003,652,612.85	2,749,635,561.75	5,744,960,036.76	188,650,645.51	667,674,689.14	9,019,224,167.73
资产总额	5,851,378,146.02	8,727,978,977.26	5,640,507,478.83	232,098,845.28	4,375,330,804.34	16,076,632,643.05

负债总额	1,173,503,045.51	5,593,045,686.52	4,143,368,908.50	128,493,874.29	496,597,101.41	10,541,814,413.41
------	------------------	------------------	------------------	----------------	----------------	-------------------

(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

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司股东臧永兴先生持有公司普通股股数 34,560,000.00 股，占公司股份总数的 5.60%，其中，处于质押状态的股份共计 5,470,000.00 股，占臧永兴先生共持有普通股数的 15.83%，占公司总股本的 0.89%。

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司股东臧娜女士持有公司普通股股数 32,400,000.00 股，占公司股份总数的 5.25%，其中，处于质押状态的股份共计 5,485,900.00 股，占臧娜女士共持有普通股数的 16.93%，占公司总股本的 0.89%。

8、其他

除上述事项外，截至 2022 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,233,522.03	0.77%	4,233,522.03	100.00%		4,233,522.03	1.06%	4,233,522.03	100.00%	
其中：										
吉林麦	3,267,3	0.60%	3,267,3	100.00%		3,267,3	0.82%	3,267,3	100.00%	

达斯铝业有限 公司	64.67		64.67			64.67		64.67		
天津忠 旺铝业有 限公司	304,892 .07	0.06%	304,892 .07	100.00%		304,892 .07	0.08%	304,892 .07	100.00%	
辽宁忠 旺集团有 限公司	560,293 .97	0.10%	560,293 .97	100.00%		560,293 .97	0.14%	560,293 .97	100.00%	
营口忠 旺铝业有 限公司	100,971 .32	0.02%	100,971 .32	100.00%		100,971 .32	0.02%	100,971 .32	100.00%	
按组合计 提坏账准 备的应收 账款	543,107 ,920.70	99.23%	11,622, 939.33	2.14%	531,484 ,981.37	393,735 ,196.88	98.94%	7,364,7 78.32	1.87%	386,370 ,418.56
其中：										
1. 应收 立中四 通轻合 金集团 股份有 限公司 合并范 围内关 联方客 户	311,870 ,623.34	56.98%			311,870 ,623.34	247,714 ,522.44	62.25%			247,714 ,522.44
2. 应收 其他客 户	231,237 ,297.36	42.25%	11,622, 939.33	5.03%	219,614 ,358.03	146,020 ,674.44	36.69%	7,364,7 78.32	5.04%	138,655 ,896.12
合计	547,341 ,442.73	100.00%	15,856, 461.36	2.90%	531,484 ,981.37	397,968 ,718.91	100.00%	11,598, 300.35	2.91%	386,370 ,418.56

按单项计提坏账准备：4,233,522.03

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
吉林麦达斯铝业有限 公司	3,267,364.67	3,267,364.67	100.00%	
天津忠旺铝业有限公 司	304,892.07	304,892.07	100.00%	
辽宁忠旺集团有限公 司	560,293.97	560,293.97	100.00%	
营口忠旺铝业有限公 司	100,971.32	100,971.32	100.00%	
合计	4,233,522.03	4,233,522.03		

按组合计提坏账准备：11,622,939.33

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
应收其他客户	231,237,297.36	11,622,939.33	5.03%
合计	231,237,297.36	11,622,939.33	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	543,039,448.40
1 至 2 年	966,184.99
2 至 3 年	21.83
3 年以上	3,335,787.51
3 至 4 年	7,868.83
4 至 5 年	3,267,364.67
5 年以上	60,554.01
合计	547,341,442.73

（2） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
预期信用损失	11,598,300.35	4,258,161.01				15,856,461.36
合计	11,598,300.35	4,258,161.01				15,856,461.36

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

（3） 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
四通科技国际贸易（香港）有限公司	255,349,760.28	46.65%	
山东立中轻合金汽车材料有限公司	20,800,224.67	3.80%	
内蒙古联晟新能源材料股份有限公司	15,237,677.85	2.78%	761,883.89
秦皇岛开发区美铝合金有限公司	14,893,500.70	2.72%	
华峰铝业有限公司	13,104,018.43	2.39%	655,200.92
合计	319,385,181.93	58.34%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	162,731,103.18	
其他应收款	171,567,189.01	165,262,703.44
合计	334,298,292.19	165,262,703.44

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
立中车轮集团	85,260,000.00	
保定隆达	13,536,103.18	
立中合金集团	62,360,000.00	
MQP 国际	1,575,000.00	
合计	162,731,103.18	

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款项及备用金	158,907,659.14	155,622,231.60
应收退税款	4,142,000.00	1,026,000.00
押金及保证金		5,000.00
应收股权处置款	10,837,390.53	10,837,390.53
减：坏账准备	-2,319,860.66	-2,227,918.69
合计	171,567,189.01	165,262,703.44

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	2,227,918.69			
2022 年 1 月 1 日余额				

在本期				
本期计提	91,941.97			
2022年6月30日余额	2,319,860.66			

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	159,576,625.64
1至2年	11,623,260.18
2至3年	2,663,337.85
3年以上	23,826.00
3至4年	23,826.00
合计	173,887,049.67

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
预期信用损失	2,227,918.69	91,941.97				2,319,860.66
合计	2,227,918.69	91,941.97				2,319,860.66

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期	坏账准备期末余

				末余额合计数的比例	额
立中新能源	往来款项	44,280,014.94	1 年以内	25.46%	
江苏立中	投资款及往来款项	36,600,000.00	1 年以内	21.05%	
江苏物易宝	往来款项	35,251,388.91	1 年以内	20.27%	
香港四通	投资款及往来款项	19,773,074.00	1 年以内	11.37%	
海螺环境	股权转让款	10,837,390.53	1-2 年	6.23%	1,083,739.05
合计		146,741,868.38		84.38%	1,083,739.05

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
保定市清苑区税务局	福利企业增值税退税	4,142,000.00	1 年以内	于 2022 年 7 月 25 日收到 1,033,600 元，其余预计 2022 年 8 月 31 日前收到

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	4,151,219,602.53		4,151,219,602.53	3,996,528,638.53		3,996,528,638.53
对联营、合营企业投资	63,278,839.57		63,278,839.57	72,895,602.79		72,895,602.79
合计	4,214,498,442.10		4,214,498,442.10	4,069,424,241.32		4,069,424,241.32

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
香港四通	614,120.00					614,120.00	
MQP 国际	51,849,775.17					51,849,775.17	
天津四通	10,000,000.00					10,000,000.00	
立中车轮集	2,699,166.				25,688,535	2,724,854.	

团	094.09				.85	629.94	
包头四通	14,500,000.00	85,500,000.00			349,183.76	100,349,183.76	
立中合金集团	869,037,264.67				21,741,597.57	890,778,862.24	
保定隆达	310,504,464.60					310,504,464.60	
立中新能源	40,856,920.00	20,000,000.00			1,411,646.82	62,268,566.82	
合计	3,996,528,638.53	105,500,000.00			49,190,964.00	4,151,219,602.53	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
京保基金	72,895,602.79		7,294,587.82	-459,508.93	-1,862,666.47					63,278,839.57	
小计	72,895,602.79		7,294,587.82	-459,508.93	-1,862,666.47					63,278,839.57	
二、联营企业											
合计	72,895,602.79		7,294,587.82	-459,508.93	-1,862,666.47					63,278,839.57	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	983,624,937.76	835,980,413.55	661,512,459.79	555,148,794.87
其他业务	17,634,368.43	15,771,693.27	6,709,396.11	5,641,846.52
合计	1,001,259,306.19	851,752,106.82	668,221,855.90	560,790,641.39

收入相关信息：

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

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	-459,508.93	197,662,120.03
权益法核算的长期股权投资收益	231,627,851.18	-648,192.10
处置交易性金融资产取得的投资收益	-296,400.00	-157,570.00
合计	230,871,942.25	196,856,357.93

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	75,537.74	固定资产处置
计入当期损益的政府补助（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）	61,084,229.30	除增值税即征即退和增值税返还外的政府补助
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	13,023,331.16	理财收益、远期结售汇收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	130,520.27	
减：所得税影响额	8,415,901.21	
少数股东权益影响额	432,300.01	
合计	65,465,417.25	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.31%	0.45	0.45
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.05%	0.34	0.34

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他