



立中四通轻合金集团股份有限公司

2022 年年度报告

公告编号：2023-038 号

2023 年 4 月

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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。

公司主要存在的风险具体请见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一 公司未来发展的展望”中“可能面临的风险及应对措施”部分的内容描述，敬请广大投资者关注，并注意投资风险。

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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 616,956,965 为基数，

向全体股东每 10 股派发现金红利 0.80 元（含税），送红股 0 股（含税），以
资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	8
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理	43
第五节 环境和社会责任	62
第六节 重要事项	95
第七节 股份变动及股东情况	121
第八节 优先股相关情况	132
第九节 债券相关情况	133
第十节 财务报告	134

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 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
天津立中	指	天津立中合金集团有限公司
河北立中	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、公司信息

股票简称	立中集团	股票代码	300428
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	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		
注册地址	保定市清苑区发展西街 359 号		
注册地址的邮政编码	071000		
公司注册地址历史变更情况	①2015 年 11 月 15 日公司完成对位于保定市清苑县望亭乡东安村老厂区内全部办公、生产设备的迁出工作，迁入地为公司新厂区保定市清苑县发展西街 359 号【详见巨潮资讯网披露的《关于公司老厂区迁出的公告》（2015-035 号）】；②2016 年 3 月 15 日、2016 年 4 月 6 日，公司分别召开第二届董事会十七次会议、2015 年年度股东大会，审议并通过了《关于公司注册地址变更及修订公司章程的议案》，根据国务院《关于同意河北省调整保定市部分行政区划的批复》（国函[2015]73 号）函，清苑县变更为清苑区，因此公司住所由保定市清苑县发展西街 359 号变更至保定市清苑区发展西街 359 号。公司董事会根据上述变更情况对《公司章程》作出修订。【详见巨潮资讯网披露的《第二届董事会第十七次会议决议公告》（2016-015 号）、《关于召开 2015 年年度股东大会决议公告（2016-028 号）】		
办公地址	保定市清苑区发展西街 359 号		
办公地址的邮政编码	071000		
公司国际互联网网址	www.lizhonggroup.com		
电子信箱	info@stnm.com.cn		

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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所： http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司证券事务部办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	山东省济南市历下区经十路 11001 号中国人寿大厦北楼 12 层
签字会计师姓名	范学军、顾庆刚、蔺儒坤

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
中原证券股份有限公司	河南省郑州市郑东新区商务外环路 10 号	刘军锋、王剑敏	2021 年 3 月 30 日至 2022 年 12 月 31 日
中原证券股份有限公司	河南省郑州市郑东新区商务外环路 10 号	刘军锋、李雅璇	公司配套募集资金尚未使用完毕，财务顾问持续履行督导义务

五、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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	21,371,409,893.01	18,633,677,143.07	14.69%	13,391,595,979.21
归属于上市公司股东的净利润（元）	492,405,216.33	450,040,854.05	9.41%	432,561,811.09
剔除股权激励费用归属于上市公司股东的净利润（元）	614,434,990.51	450,040,854.05	36.53%	432,561,811.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	396,812,177.34	353,805,145.38	12.16%	311,118,668.49
剔除股权激励费用归属于上市公司股东扣除非经常性损益的净利润（元）	518,841,951.52	353,805,145.38	46.65%	311,118,668.49
经营活动产生的现金流量净额（元）	242,473,579.07	-921,588,292.72	126.31%	361,925,747.42
基本每股收益（元/股）	0.80	0.75	6.67%	0.75
稀释每股收益（元/股）	0.79	0.75	5.33%	0.75
加权平均净资产收益率	9.13%	9.72%	-0.59%	10.84%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	16,944,725,044.33	14,385,616,003.18	17.79%	11,302,174,952.91
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,729,859,360.22	5,067,632,998.85	13.07%	4,180,729,685.75

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	5,537,676,751.54	4,514,063,045.52	5,928,394,642.16	5,391,275,453.79
归属于上市公司股东的净利润	134,255,376.67	142,717,516.17	122,358,437.73	93,073,885.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	109,651,794.71	101,855,680.88	132,041,998.49	53,262,703.26
经营活动产生的现金流量净额	-951,100,594.04	534,615,745.07	561,177,363.41	97,781,064.63

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	86,609.36	-2,859,853.66	-7,442,994.64	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）	117,044,873.13	85,586,675.64	75,791,995.39	除增值税即征即退和增值税返还外的政府补助
计入当期损益的对非	3,926,190.57			本期收到北京大林万

金融企业收取的资金占用费				达汽车部件有限公司应收账款回款及逾期利息
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		60,492.02	65,399,398.45	同一控制下企业合并
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	-6,478,145.11	29,291,241.95	31,801,063.14	理财收益、远期结售汇收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	152,381.30			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,043,165.67	-351,742.54	-2,402,260.80	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	128,423.07			
减：所得税影响额	15,361,259.82	14,333,480.39	15,919,208.72	
少数股东权益影响额（税后）	862,867.84	1,157,624.35	25,784,850.22	
合计	95,593,038.99	96,235,708.67	121,443,142.60	--

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、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“汽车制造相关业务”的披露要求

(1) 功能中间合金新材料行业

功能中间合金新材料是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。功能中间合金在不同的领域作为关键的基础性材料，单独或共同发挥作用，不仅能够大幅提高金属综合性能，扩大金属的应用领域，还能降低制造成本，并为新型金属材料的研发提供技术支持。铝基中间合金是以铝做基体的中间合金，按照功能不同可分为晶粒细化类、金相变质类、金属净化类和元素添加类。

随着汽车轻量化、交通运输途径多元化和建筑地产开发，各个领域的用铝需求仍有较大提升空间。根据世界金属统计局数据显示，2022 年全球原铝产量为 6,830.46 万吨，保持稳定增长，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。而双碳、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，使新能源汽车、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。

我国铝基中间合金企业的规模和档次参差不齐，产业升级迫在眉睫，行业集中度需要大幅提高，在应对国外同行业竞争的同时，还要满足我国中高端铝材对高品质铝基中间合金新材料的市场需求。国内龙头企业需要积极进行产业结构调整，利用国内逐步完善的资本市场，通过内生增长和兼并重组扩大规模，带动行业发展和技术装备能力不断提高，将使越来越多的产品品质达到国外先进产品的水平。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

汽车车身是整车重量占比最高的部分，也是轻量化潜力最大的领域，目前汽车轻量化已成为未来汽车行业发展的主要方向之一。汽车用材料中，铝合金是仅次于钢材的汽车用金属材料，传统汽车中以高强度钢代替普通钢材能减重约 11%，采用铝合金则能减重约 40%，轻量化材料减重效果显著。铝合金以加工形式的不同分为压铸、挤压和压延三种形态。其中，压铸件是汽车上应用最为广泛的铝合金形态，汽车铝压铸件广泛应用于底盘、车身、动力系统等领域，在汽车领域的用量占比最高，达到 80%左右，挤压件和压延件在汽车上的应用占比各约 10%左右。

2022 年 11 月工信部等三部委联合印发《有色金属行业碳达峰实施方案》，进一步明确鼓励原生与再生、冶炼与加工产业集群化发展，鼓励发展再生有色金属产业，实现能源资源梯级利用和产业循环衔接；到 2025 年国内再生铝产量达到 1,150 万吨，年均增长率 11.08%，再生金属供应占比 24%以上，“十五五”期间绿色低碳、循环发展的产业体系基本建立，确保 2030 年前行业实现碳达峰。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，同时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，2022 年公司再生铝资源采购量为 56.63 万吨，同比增长 3.13%，使公司的再生铝业务规模始终处于行业领先地位。

轻量化推动下，铝合金车身成为趋势，一体化压铸技术开始受到造车新势力、传统车企新能源部门的青睐，纷纷开启一体化压铸技术研发和应用，在特斯拉的示范效应下，整车厂和大型压铸厂均在竞相布局一体化压铸技术。由于一体化压铸件的投影面积大，由多个甚至数十个件集成单一件，铝合金材料热处理过程易引起汽车零部件尺寸变形及表面缺陷，因此免热处理铝合金材料让大型一体化压铸结构件成为可能。目前，一体化铸造技术降低经营成本、提高生产效率等优点将加速其市场下沉，渗透率正处于快速攀升的阶段，市场规模将逐步扩张。

中国拥有丰富的劳动力资源及巨大的消费市场，为中国铝合金行业的发展提供了良好的发展环境，对国外先进技术的引进学习及企业自身自主创新技术的不断改进，大幅推动了中国铝合金行业的进步。经过数十年发展，中国已发展成为铝及铝合金产品生产大国，全球铝合金制造行业的中心逐步向中国转移。中国铝合金行业市场较为分散，中小型企业

数量较多且规模较小，市场集中度偏低，具有成熟核心制造技术并进行规模化铝合金产品生产的大型企业数量相对较少，但整体行业呈现出集中化发展的趋势。

（3）汽车铝合金车轮行业

汽车产业具有产业链长的特点，与上下游的钢铁、有色金属、半导体、电子、能源、物流、化工等各类行业紧密连接，能够带动包括税收、就业、技术在内的一系列领域发展，因此，汽车产业对各国工业的产业升级与发展有很强的带动作用，亦是一个国家制造业软、硬件实力发展水平的重要标志。根据世界汽车组织（OICA）的数据，除 2020 年受国内外多重超预期因素冲击影响，全球汽车产量大幅下降以外，2010 年至 2019 年全球汽车产量整体发展态势良好，从 2010 年的 7,770.40 万辆增长到 2019 年的 9,178.69 万辆。目前，全球汽车产量也逐渐恢复，根据中汽协数据统计，2021 年中国汽车总销量为 2,627.5 万辆，同比增长 3.8%，2022 年汽车销量继续维持增长态势，全年销量为 2,686.4 万辆，同比增长 2.1%。

近年来随着汽车市场规模不断扩大，市场竞争加剧，国内汽车零部件企业不断加大投入提高自主研发、技术创新与海外市场开拓能力，产品竞争力不断增强；加之传统的成本和价格优势，国内汽车零部件企业在国际市场地位不断提升，上述因素推动了我国汽车零部件行业持续增长。全球汽车厂商对国内汽车零部件采购的青睐，国家颁布的多项产业扶持政策对提升零部件企业竞争力的支持，为我国汽车零部件行业的发展带来难得的发展机遇。

受益于汽车零部件采购全球化，我国凭借成本优势和产业配套优势，承接了包括铝合金车轮在内的关键零部件制造，目前已成为全球最大的铝合金车轮制造中心，自 2005 年起中国取代德国连续 15 年稳居车轮销量世界第一位。作为全球最大的铝车轮制造基地，中国铝车轮产品技术成熟，凭借成本优势市场份额逐步提升。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。

随着国家《2030 年前碳达峰行动方案的通知》、《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》等政策的相继出台，“双碳”战略目标对汽车行业提出更高要求。公司始终坚持“再生铝循环利用，实现低碳绿色发展”的理念，依托于公司 40 年再生铝回收、加工、循环利用的技术和人才优势，在铝合金车轮和汽车铝合金零部件产品上率先使用低碳再生铝铝合金、绿铝合金，加快材料、技术转型升级、实现低碳、绿色制造，持续推动“双碳”目标的实现。报告期内，公司低碳轻量化铝制车轮已在国内外知名车厂进行使用并获得一致好评，是国内首家低碳轻量化铝合金车轮正式量产及使用的企业。

（4）锂钠电池新材料行业

锂离子电池主要由正极、负极、隔膜、电解液四部分组成。目前市面上锂电池主要有磷酸铁锂电池和三元锂电池，其中三元锂电池是指正极材料以镍盐、钴盐、锰盐/铝酸锂三种元素，负极材料以石墨，电解液以六氟磷酸锂为主的锂盐锂电池；磷酸铁锂电池是指用磷酸铁锂为正极材料的锂离子电池，负极同样是石墨，电解液也是以六氟磷酸锂为主。虽然目前市场对于两款电池各有偏好，但六氟磷酸锂作为锂离子电池的关键材料，不管市场倾向哪种电池，均有良好的市场前景。

锂离子电池拥有质轻、续航时间长、适用范围广、能量密度高、输出功率高的优势，按照应用领域划分主要分为动力电池、储能锂电池以及消费锂电池，分别主要应用于新能源汽车、储能、消费电子等领域。近年来，受产业政策和消费者接受度提高等因素影响，我国新能源汽车产业、储能产业、消费电子产业呈现出蓬勃发展的趋势，锂离子电池装机量迅速增长，作为锂离子电池电解液关键材料的六氟磷酸锂需求也随之增加。

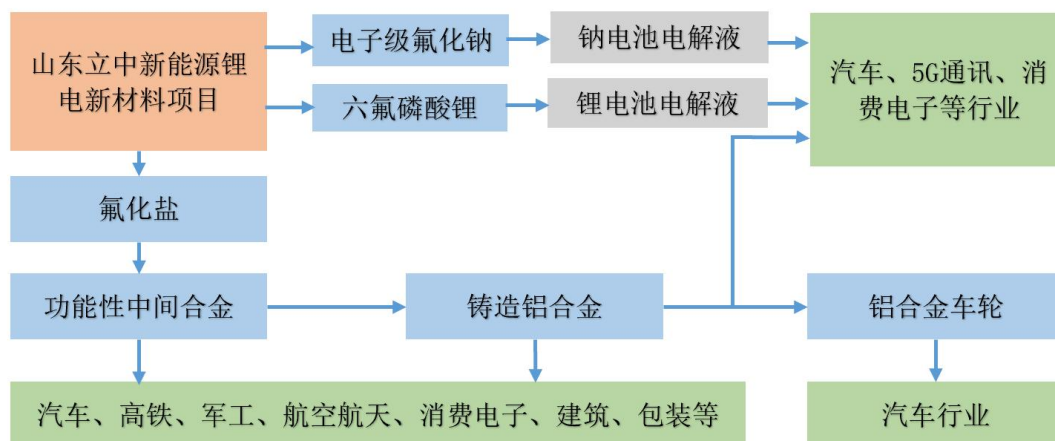
钠离子电池与锂电池原理类似，产业化基础良好。钠离子电池原理结构类似锂离子电池，制备工艺存在区别，但生产设备可兼容。钠资源在全球范围内以氯化钠的形式广泛存在，而锂矿则正在全球范围内成为稀缺资源。高价位锂电池材料的支撑，加速了钠电池的进程。随着各方在钠电上的研发投入钠电研发进展快速，钠电池技术及材料逐步具备产业化的可能，同时钠离子行业标准制定在即，预计年底钠电池技术和材料体系有望基本定型，23 年为钠电产业化元年，实现小批量出货，24 年实现大批量量产，规模有望达到 30GWh。随着钠离子电池在储能及动力（如 A00 级汽车及两轮车）市场的不断渗透，电池级氟化钠产品将面临巨大的缺口。我国生产的氟化钠产品以工业级为主，高纯级的氟化钠技术开发和生产还处于起步阶段。公司掌握电池级氟化钠、六氟磷酸钠的储备技术、和完备的生产场地，后续将进一步推进钠电池材料的产业化及发展。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“汽车制造相关业务”的披露要求

（一）公司的主要业务

公司主营功能中间合金新材料、再生铸造铝合金材料和铝合金车轮产品三大业务，是行业内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，功能中间合金新材料研发制造，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。



1、功能中间合金新材料业务

功能中间合金新材料产品主要包括金属晶粒细化剂、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、食品医药包装等中高端铝加工行业领域。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。

公司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。

2、再生铸造铝合金材料业务

再生铸造铝合金材料产品主要是以废铝、电解铝、工业硅、电解铜、金属镁、金属钛、金属锰、中间合金等为主要原材料，生产的各种牌号铸造铝合金锭、铸造铝合金液，主要用于生产燃油汽车和新能源汽车的发动机缸体、发动机缸盖、离合器、变速箱、卡钳、制动泵壳、车身结构件等汽车铝合金零部件和 5G 通信设备、消费电子等领域的铝合金铸件和压铸件等。

轻量化推动下，汽车铝合金一体化压铸件将成为未来汽车轻量化的发展趋势，免热处理铝合金材料能够有效解决大型一体压铸结构件易变形，表面缺陷多，工装成本高等难点，是一体压铸的必选材料。公司作为国内免热处理合金材料的先行者，率先实现了免热处理合金材料的国产化生产，同时在材料研发、产品性能、生产成本、产能布局和市场推广等方面具有领先优势，能够有效匹配汽车一体压铸件的未来发展需求。

3、铝合金车轮业务

公司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、完整的技术链条和低压铸造、铸造旋压、固态锻造、液态锻造、差压铸造五大成型技术为依托，为全球知名整车厂商提供优质、专业的服务，客户遍布北美、南美、欧洲、韩国、日本等 20 多个国家及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。

公司积极布局新能源汽车轻量化市场，目前已为蔚来、比亚迪、理想、小鹏、威马、华人运通及牛创等多家新能源汽车企业提供铝合金车轮的产品配套服务，并完成了某国际头部新能源汽车企业的工厂认证。同时加快推进商用车轮毂业务的发展，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。公司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

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）10,000 吨，氟钛酸钾、氟锆酸钾、氟硼酸钾等氟化盐 12,000 吨，其他氟化盐产品 12,000 吨；二期涵盖六氟磷酸锂（LiPF₆）8,000 吨，双氟磺酰亚胺锂（LiFSI）8,000 吨，电子级氟化钠（NaF）3,000 吨，氟化盐 8,000 吨。目前项目建设进展迅速，生产车间及其他配套工程已基本完工，设备已安装到位，市场开发同步进行中，即将竣工投产。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）公司经营模式

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、上海期货交易所、伦敦金属交易所等市场价格。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销售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，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作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。

报告期内整车制造生产经营情况

适用 不适用

报告期内汽车零部件生产经营情况

适用 不适用

	产量			销售量		
	本报告期	上年同期	与上年同比增减	本报告期	上年同期	与上年同比增减
按零部件类别						
铝合金车轮	1816 万只	1550 万只	17.18%	1748 万只	1469 万只	19.02%
按整车配套						
整车配套市场	1737 万只	1490 万只	16.54%	1671 万只	1412 万只	18.36%
按售后服务市场						
售后服务市场	80 万只	60 万只	33.16%	77 万只	57 万只	35.24%
其他分类						
按区域						
境内地区	775 万只	679 万只	14.10%	746 万只	644 万只	15.89%
境外地区	1041 万只	871 万只	19.58%	1002 万只	825 万只	21.45%

同比变化 30% 以上的原因说明

适用 不适用

零售公司专职开拓国内外零售市场，经过两年的积累和沉淀，以树立品牌、打市场的销售策略为指导，立足于立中产品质量、交付在市场上的良好口碑，成功推进了国内改装轮市场，完成了欧美新市场的开拓，销量大幅增加。

零部件销售模式

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作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。

公司开展汽车金融业务

适用 不适用

公司开展新能源汽车相关业务

适用 不适用

新能源汽车整车及零部件的生产经营情况

单位：元

产品类别	产能状况	产量	销量	销售收入
铝合金车轮		139 万只	122 万只	562,386,321.46

三、核心竞争力分析

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“汽车制造相关业务”的披露要求

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。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，公司经过近四十年发展，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，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，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）18,000 吨，双氟磺酰亚胺锂（LiFSI）8,000 吨，电子级氟化钠（NaF）3,000 吨，氟化盐 20,000 吨及其他氟盐产品 12,000 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、中科院包头稀土新材料研发应用基地、英国布鲁内尔大学联合研究中心和瑞典万尼科产品研究室等国内外 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、《铝钛硼合金线材（YS/T 447.1-XXXX）》、《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 2022 年 12 月 31 日，公司在功能中间合金新材料领域现拥有有效授权专利 97 件，其中发明专利 25 项、实用新型专利 69 项、外观设计专利 3 项。

(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省级轻金属合金材料产业技术研究院 1 个、省级铝合金结构材料企业重点实验室 1 个、省级再生铝基新材料技术创新中心、省级车用铝合金新材料工程技术研究中心等材料类省级创新中心 6 个、装备类省级技术创新中

心 1 个、国家认可 CNAS 实验室 1 个，省级企业技术中心 5 个。公司在铸造铝合金材料、变形铝合金材料领域拥有有效授权专利 278 件，其中发明专利 53 件、实用新型专利 222 件、外观设计专利 3 件。

(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，截止 2022 年 12 月 31 日，公司在铝合金车轮领域拥有专利 616 项，其中：发明专利 40 项、实用新型 497 项和外观设计 79 项。

(4) 在锂、钠电池新材料领域，公司在一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。截止 2022 年 12 月 31 日，公司在锂电新材料领域现拥有 1 项实用新型专利。

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，并为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。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年，在复杂严峻的国际政治经济环境和国内外多重超预期因素冲击下，公司上下紧密围绕经营目标，全力组织生产经营，实现了收入、利润的历史性突破。2022 年度，公司共实现营业收入 213.71 亿元，较去年同期增长 14.69%；实现归属于上市公司股东的净利润为 4.92 亿元，较去年同期增长 9.41%；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 6.14 亿元，较去年同期增长 36.53%。

各板块主要经营数据汇总如下：

项目		计量单位	本报告期	上年同期	增减变动幅度 (%)
再生铸造铝合金板块	销量	万吨	83.70	86.68	-3.44%
	再生铝材料采购量	万吨	56.63	54.91	3.13%

	营业收入	万元	1,192,965	1,178,017	1.27%
	归属于上市公司股东的净利润	万元	9,809	22,012	-55.44%
	剔除股权激励费用归属于上市公司股东的净利润	万元	14,250	22,012	-35.26%
功能中间合金板块	销量	万吨	8.56	7.49	14.29%
	营业收入	万元	212,104	161,007	31.74%
	归属于上市公司股东的净利润	万元	14,011	10,780	29.97%
	剔除股权激励费用归属于上市公司股东的净利润	万元	15,463	10,780	43.44%
铝合金车轮板块	销量	万只	1,748	1,469	18.99%
	营业收入	万元	732,072	524,344	39.62%
	归属于上市公司股东的净利润	万元	25,421	12,215	108.11%
	剔除股权激励费用归属于上市公司股东的净利润	万元	31,731	12,215	159.77%

报告期内，公司的重点工作和主要经营情况如下：

1、公司主营业务实现快速增长

2022 年公司主营业务收入利润实现双增长，其中功能中间合金和铝合金车轮量利齐升，再生铸造铝合金业务克服市场压力，销量收入保持稳定：

（1）功能中间合金新材料业务

2022 年，公司通过内部挖潜增效，外部市场拓展，实现了功能中间合金业务销量与利润的双增长。公司在现有产能的基础上，充分发挥包头稀土功能中间合金工厂在能源、材料和少人化生产上的低成本优势，助力公司实现降本增效目标，进一步扩大利润空间。同时，公司瞄准中高端功能中间合金市场进行定向研发，公司的高端晶粒细化剂和航空航天级中间合金等高附加值产品产能加速释放，2022 年公司的高端晶粒细化剂销量为 9,433 吨，同比增长 123.81%，实现销售收入 2.78 亿元，同比增长 131.67%；航空航天级特种中间合金销量 408.25 吨，同比增长 58.28%，实现销售收入 1 亿元，同比增长 64.88%，高端产品占比增加为公司贡献了更多业绩增量。

（2）再生铸造铝合金业务

2022 年，受全球流动性变化、地缘政治以及能源因素的影响，铝价高位震荡导致公司存货跌价，叠加国内外多重超预期因素冲击导致的汽车产业链停摆，使得公司铸造铝合金产品库存较高不能及时消耗，造成业绩承压。在报告期内，公司积极克服市场压力，结合领先的再生铝利用技术，进一步提高再生铝的使用比例，降低生产成本提高利润水平。同时公司加大市场开发力度，持续优化产品市场结构，加快新能源汽车、一体化压铸行业客户布局，从而保证了再生铸造铝合金业务销量和营业收入的稳定。

（3）铝合金车轮业务

报告期内，公司持续调整客户和产品结构，重点加大新能源市场、高端铝合金车轮和汽车底盘零部件的市场开发，伴随公司大尺寸、全自动化生产线投产运营，泰国工厂产能释放，墨西哥工厂建设提速，公司的生产能力和产品销量得到大幅提升。2022 年，公司采用的金属材料 and 海运费联动的定价模式，降低了材料成本和海运费对公司利润的影响，叠加人民币贬值和国内外铝价正挂等因素的影响，使得公司铝合金车轮业务的利润水平大幅增长。

2、加快锂电池新能源材料项目建设

锂电池新材料项目是公司在新能源产业链上的延伸发展，报告期内，公司全速推进项目建设，目前生产车间及其他配套工程已基本完工，设备已安装到位，市场开发同步进行中，项目即将竣工投产。量产后的氟化盐产能将与中间合金业务协同发展，进一步实现降本提质的目标，同时六氟磷酸锂、电子级氟化钠等锂电池电解质产品将直接对外销售，为公司在原有业务领域之外，打造业绩增长的第二曲线。

3、发挥免热处理合金的龙头优势，加快量产落地

一体压铸兼顾轻量化、高效率、低成本优势，同时简化产业链制程，整车厂商与汽车零部件厂商加速入场，行业发展迅猛，免热合金材料作为一体压铸首选材料，具备较强的技术和专利壁垒。公司通过多年技术攻关自主研发的免热处

理合金材料拥有优异的性能表现，兼顾高强、高韧与低成本优势，作为一体化压铸免热处理材料端的先行者，率先实现了市场化应用。

2022 年是免热处理合金发展的元年，公司充分利用传统业务领域积累的新能源汽车客户资源，继续发挥一体压铸免热处理合金的龙头优势，积极推动与整车厂及压铸厂的深入合作，与客户强强联合，加快材料的量产落地。同时，公司正积极推进免热处理合金的再生化，提升再生铝使用比例，持续降低成本并减少碳排放；同时加大研发力度，开发免热处理合金系列衍生产品，满足不同铸件的需求，持续提升免热处理合金的复合化性能，使公司的免热合金材料持续保持行业龙头地位，为公司业绩增长开辟新空间。

4、推动低碳、绿色的再生铝材料使用

联合国气候变化大会通过的《巴黎协定》和中国碳达峰、碳中和目标的提出，为再生金属行业的发展提供了强大的动能。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 19 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。

5、持续完善新能源产业链布局

双碳时代的到来，推动着新能源产业的创新发展，公司深耕铝合金及铝合金轻量化产品近 40 年，各板块客户结构逐步向新能源领域倾斜，客户端新能源属性逐渐增强。报告期内，公司持续完善新能源产业链布局，目前公司已成为蔚来、小鹏、比亚迪等新能源车企铸造铝合金材料的配套供应商，免热处理合金材料也因领先的竞争优势，获得了众多新能源车企的青睐；同时，公司的铝合金车轮为比亚迪、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配套服务；功能中间合金产品已在新能源汽车电池箱中得到了稳定的应用。除了拓展现有业务在新能源产业上的配套服务，公司投资建设的立中锂钠电池新材料项目，也将进一步丰富公司在新能源领域的产品种类。

6、实施股权激励计划，为长期稳定发展护航

报告期内，公司积极探索构建多元化的激励机制，以实现人才价值匹配，促进企业与员工共同成长，2022 年 2 月 18 日公司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）》，本次拟向激励对象授予权益总计不超过 2,855 万股，约占公告时公司股本总额的 4.63%，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母净利润分别不低于 6 亿元、13.20 亿元和 21.84 亿元。该激励计划充分体现了公司长期发展的信心，有效维护了核心管理团队的稳定性，为公司长期稳定发展保驾护航。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	21,371,409,893.01	100%	18,633,677,143.07	100%	14.69%
分行业					
工业	21,371,409,893.01	100.00%	18,633,677,143.07	100.00%	14.69%
分产品					
铸造铝合金	11,605,188,871.17	54.30%	10,997,123,176.19	59.02%	5.53%
铝合金车轮	7,106,942,602.59	33.25%	5,147,490,549.07	27.62%	38.07%
中间合金	1,930,756,729.01	9.03%	1,452,286,822.13	7.79%	32.95%
其他	728,521,690.24	3.41%	1,036,776,595.68	5.56%	-29.73%
分地区					

国内	15,972,737,781.14	74.74%	15,239,516,860.84	81.78%	4.81%
国外	5,398,672,111.87	25.26%	3,394,160,282.23	18.22%	59.06%
分销售模式					
直销	21,371,409,893.01	100.00%	18,633,677,143.07	100.00%	14.69%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

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
分行业						
工业	21,371,409,893.01	19,339,195,202.22	9.51%	14.69%	14.49%	0.16%
分产品						
铸造铝合金	11,605,188,871.17	11,024,474,647.59	5.00%	5.53%	6.41%	-0.79%
铝合金车轮	7,106,942,602.59	5,982,596,549.54	15.82%	38.07%	37.31%	0.46%
中间合金	1,930,756,729.01	1,690,471,278.44	12.45%	32.95%	38.55%	-3.54%
分地区						
国内	15,972,737,781.14	14,783,110,311.37	7.45%	4.81%	4.90%	-0.07%
国外	5,398,672,111.87	4,556,084,890.85	15.61%	59.06%	62.81%	-1.94%
分销售模式						
直销	21,371,409,893.01	19,339,195,202.22	9.51%	14.69%	14.49%	0.16%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
工业-铸造铝合金	销售量	万吨	81.96	83.08	-1.35%
	生产量	万吨	82.32	83.16	-1.02%
	库存量	万吨	2.06	1.72	19.70%
工业-铝合金车轮	销售量	万只	1,748	1,469	19.00%
	生产量	万只	1,816	1,550	17.19%
	库存量	万只	415	364	13.89%
工业-中间合金	销售量	万吨	7.43	6.29	18.13%
	生产量	万吨	7.50	6.36	17.88%
	库存量	万吨	0.58	0.51	13.13%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
铸造铝合金	原材料及制造成本	11,024,474,647.59	57.01%	10,360,490,406.42	61.34%	-4.33%
铝合金车轮	原材料及制造成本	5,982,596,549.54	30.94%	4,357,062,927.89	25.79%	5.15%
中间合金	原材料及制造成本	1,690,471,278.44	8.74%	1,220,104,004.16	7.22%	1.52%
其他	原材料及制造成本	641,652,726.65	3.32%	953,802,712.81	5.65%	-2.33%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

① 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
3	立中集团（保定）汽车铝合金部件科技有限公司	保定铝部件	投资设立
4	隆诚新材料科技（徐州）有限公司	徐州隆诚	投资设立
5	安徽立中合金科技有限公司	安徽合金	投资设立
6	立中轻合金汽车部件（安徽）有限公司	安徽车轮	投资设立

② 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

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 □不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	5,583,292,716.63
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	26.47%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	1,348,481,883.51	6.39%
2	客户 2	1,180,223,369.56	5.60%
3	客户 3	1,112,184,290.68	5.27%
4	客户 4	992,542,833.25	4.71%
5	客户 5	949,860,339.63	4.50%
合计	--	5,583,292,716.63	26.47%

主要客户其他情况说明

□适用 □不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	6,226,805,125.12
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	33.78%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	2,892,225,093.81	15.69%
2	供应商 2	1,010,860,882.28	5.48%
3	供应商 3	856,714,968.94	4.65%
4	供应商 4	796,428,761.01	4.32%
5	供应商 5	670,575,419.09	3.64%
合计	--	6,226,805,125.12	33.78%

主要供应商其他情况说明

□适用 □不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	238,951,164.90	198,671,537.07	20.27%	
管理费用	481,785,664.84	332,990,712.14	44.68%	主要系实施股权激励计划产生的股份支付费用增加所致。
财务费用	160,356,201.54	236,518,338.35	-32.20%	主要系本期人民币贬值，

				汇兑收益增加所致。
研发费用	662,806,315.14	551,550,829.26	20.17%	主要系本期新产品研发较多，研发支出增长。

4、研发投入

☑适用 ☐不适用

主要研发项目 名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
电机铸铝转子用超高电导率铸造铝合金材料开发	在原来电机铸铝转子用高电导率/高强度铝材基础上,研发电导率更高的转子端环材料	材料性能指标已达到,等待客户铸件验证。	推陈更新,替代原有电机铸铝转子用铝合金	集团与车企同步联合研发的铝合金材料,在获得较好经济效益的同时,可以扩大集团的行业影响力。
新一代通讯用免热处理高导热压铸用铝合金新材料的研发	研发一种与 AlSi10MnMg 铸造性能基本一致,可满足压铸成型的超高导热压铸用铝合金。	研发出 LZ.GDR-3 新材料, T5 处理后热导率达到了 196.6 W/m.K (瞬态平面热流法, 如用激光闪射法检测应 >210 W/m.K)。	逐步提高材料热导率达到铸态压铸状态 210W/m.K。	如项目研发成功,将占领高导热压铸铝合金技术制高点。
免热处理高强度 Al-Si 系高压铸造薄壁件用铝合金新材料开发	研发一款铸造工艺性好,力学性能高的免热处理压铸铝合金新材料	力学性能指标已处于行业领先。	与铸件厂或车企合作进行成果转化,达到占领市场的目的。	提高免热处理压铸铝合金产品市场占有率
新型糗灰剂研发、应用试验及铝灰出铝检测标准项目	研发一种铝渣分离效果好、糗灰后细灰中金属铝残存量低、具有安全隐患的盐类少的糗灰剂及糗灰工艺。	研发出 24#、25#2 种糗灰剂及使用工艺和 1 项熔融法铝灰检测标准。	实现集团全部采用高性能、低成本、自研糗灰剂。	掌握核心技术,避免技术封锁,同时降低成本。
高强度中空结构轻量化车轮技术研究与应用	中空结构轻量化车轮设计和全水冷模具研发	研究阶段	车轮减重 10%; 轮辐延伸率提高 15%	提高产品的市场竞争力。
铝合金车轮边模柔性连接及冷却技术研究与应用	开发一种新的边模与背板连接方式,增加边模合模状态的锁紧力。	研究阶段	减少大尺寸模具上耳飞边异常和错模,提高边模油缸的使用寿命。	提高产品质量,降低成本,提高市场竞争力。
铝合金车轮模具均匀冷却技术研究与应用	设计并验证一种嵌套式风管冷却结构,改变传统风管的进出风方式,提升风冷以及水雾冷的均匀性。	研究阶段	提升了铸件内在质量的稳定性,降低报废率。	提高产品质量,降低成本,提高市场竞争力。
机器人自动喷涂设备自动报警技术研究与应用	避免发生高压报警,杜绝安全隐患	研究阶段	降低设备故障率,保证生产线连续性。	提高加工效率,降低成本。
铝合金车轮涂装温度控制技术研究与应	提高涂装工艺稳定性	研究阶段	提高产品良品率。	提高质量,降低成本
电机壳类产品重力倾铸工艺开发	改善现有产品生产过程中出现的质量问题	研究阶段	提高良品率,保证生产以及订单交付	降低产品制造成本。
高端大排量铝合金摩托车车轮技术开发	开发高端摩托车车轮	研究阶段	满足客户性能指标	创造新的业务及利润增长点
模具清洗技术验证及推广	改善模具涂料和粘铝的去除效果	研究阶段	实现模具的自动清洗,提升铸件质量。	提升质量和企业竞争力
铝液智能定量输送工艺的开发	减少了铝液夹杂物产生,提高铝液质量	研究阶段	开发铝液智能定量输送设备,实现铝液自动运输及加液	提升自动化水平,并实现减员增效。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量(人)	1,843	1,673	10.16%
研发人员数量占比	17.41%	18.30%	-0.89%

研发人员学历			
本科	486	414	17.39%
硕士	50	46	8.70%
博士	7	6	16.67%
其他	1,300	1,207	7.71%
研发人员年龄构成			
30岁以下	458	400	14.50%
30~40岁	983	881	11.58%
其他	402	392	2.55%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022年	2021年	2020年
研发投入金额（元）	666,002,582.22	551,648,474.10	339,792,466.69
研发投入占营业收入比例	3.12%	2.96%	2.54%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	30,561.77	1,261,967.07
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.01%	0.37%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.01%	0.26%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022年	2021年	同比增减
经营活动现金流入小计	22,947,771,202.32	18,521,879,149.89	23.90%
经营活动现金流出小计	22,705,297,623.25	19,443,467,442.61	16.78%
经营活动产生的现金流量净额	242,473,579.07	-921,588,292.72	126.31%
投资活动现金流入小计	1,234,657,526.92	2,396,491,818.03	-48.48%
投资活动现金流出小计	2,872,121,343.34	2,912,436,754.27	-1.38%
投资活动产生的现金流量净额	-1,637,463,816.42	-515,944,936.24	-217.37%
筹资活动现金流入小计	10,097,968,616.52	7,860,312,080.20	28.47%
筹资活动现金流出小计	8,506,937,305.32	6,129,177,539.43	38.79%
筹资活动产生的现金流量净额	1,591,031,311.20	1,731,134,540.77	-8.09%
现金及现金等价物净增加额	271,914,889.37	281,315,142.94	-3.34%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- ①经营活动现金流入小计增长 23.90%，主要系本期销量增加以及原材料铝价上涨致使销售商品、提供劳务收到的现金增加所致。
- ②经营活动现金流出小计增长 16.78%，主要系本期产量增加及原材料铝价上涨致使购买商品、接受劳务支付的现金增加所致。
- ③经营活动产生的现金流量净额增长 126.31%，主要系本期销量增加以及加强应收账款的回收管理所致。
- ④投资活动现金流入小计降低 48.48%，主要系本报告期收回理财产品金额减少所致。
- ⑤投资活动产生的现金流量净额降低 217.37%，主要系本报告期收回理财产品金额减少所致。
- ⑥筹资活动现金流入小计增长 28.47%，主要系本期取得借款收到的现金增加所致。
- ⑦筹资活动现金流出小计增长 38.79%，主要系本期偿还债务支付的现金增加所致。
- ⑧筹资活动产生的现金流量净额降低 8.09%，主要系上期增发股票吸收投资影响所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

2022 年经营活动产生的现金流量净额为 242,473,579.07 元，比本年净利润 501,225,370.55 元少 258,751,791.48 元，主要为原料备货占用资金增加所致。

五、非主营业务情况

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	-31,015,616.52	-5.78%	主要为本期远期结售汇业务损失。	否
公允价值变动损益	10,691,423.07	1.99%	主要系理财收益。	否
资产减值（损失以“-”号填列）	-12,501,894.90	-2.33%	主要为按规定计提的本期新增的存货、固定资产等减值损失。	否
营业外收入	3,277,196.25	0.61%	主要为本期因债权人原因确认的无法支付的应付款项等收入。	否
营业外支出	6,320,361.92	1.18%	主要为本期固定资产报废损失等支出。	否
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-26,957,079.25	-5.02%	主要为按规定计提的本期新增的应收款项坏账准备等减值损失。	否
资产处置收益	86,609.36	0.02%	主要为本期处置固定资产净损失。	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	2,310,590,918.76	13.64%	2,052,939,584.15	14.27%	-0.63%	
应收账款	3,524,550,04	20.80%	3,349,650,22	23.28%	-2.48%	资产规模上

	1.54		3.97			升，比重下降。
合同资产	1,810,771.72	0.01%	942,752.41	0.01%	0.00%	
存货	3,664,965,988.42	21.63%	3,221,902,177.81	22.40%	-0.77%	
投资性房地产	10,428,124.94	0.06%	10,988,090.76	0.08%	-0.02%	
长期股权投资	109,713,460.53	0.65%	90,941,863.87	0.63%	0.02%	
固定资产	3,213,449,808.33	18.96%	2,247,478,589.96	15.62%	3.34%	主要系本期在建工程转固所致。
在建工程	740,540,180.83	4.37%	749,160,491.52	5.21%	-0.84%	主要系本期在建项目转固所致。
使用权资产	48,600,207.94	0.29%	58,431,964.93	0.41%	-0.12%	
短期借款	5,671,003,901.91	33.47%	4,701,688,354.57	32.68%	0.79%	
合同负债	47,475,989.77	0.28%	50,048,703.24	0.35%	-0.07%	
长期借款	2,059,437,642.78	12.15%	1,181,604,158.79	8.21%	3.94%	主要系本年度在建项目等资金需求导致长期借款增加。
租赁负债	41,034,533.21	0.24%	50,455,988.48	0.35%	-0.11%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	202,913,985.52	7,468,644.57			1,394,747,768.61	1,205,737,768.61		399,392,630.09
2. 衍生金融资产		4,427,998.00	265,000.00					4,692,998.00
金融资产小计	202,913,985.52	11,896,642.57	265,000.00		1,394,747,768.61	1,205,737,768.61		404,085,628.09
上述合计	202,913,985.52	11,896,642.57	265,000.00		1,394,747,768.61	1,205,737,768.61		404,085,628.09
金融负债	0.00	-1,205,219.50	-38,675.00					1,243,894.50

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

3、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	169,541,399.09	三个月以上到期保证金
交易性金融资产	396,583,046.77	质押开立银行承兑汇票、质押借款
应收票据	284,563,442.86	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	381,466,213.58	质押开立银行承兑汇票、质押借款
应收款项融资	255,027,437.37	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	152,799,583.32	定期存款质押开立银行承兑汇票
固定资产	583,567,906.37	抵押借款
无形资产	226,362,030.32	抵押借款
投资性房地产	8,462,733.71	抵押借款
在建工程	928,991.26	抵押借款
合计	2,459,302,784.65	

七、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
2,872,121,343.34	3,222,941,218.87	-10.89%

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金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目	自建	是	制造业	52,985,939.25	284,872,600.00	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
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	自建	是	制造业	146,759,129.00	444,549,129.00	自有资金、募集资金				不适用	2018 年 07 月 10 日	
工业 4.0 智能工厂改造投资项目	自建	是	制造业	9,160,301.39	225,335,245.64	自有资金、募集资金				不适用	2018 年 07 月 10 日	
卡巴轮改造项目	自建	是	制造业	32,520,436.39	61,323,396.85	自有资金				不适用		
湖北车轮项目（一期）	其他	是	制造业	231,219,241.03	231,219,241.03	自有资金				不适用		
墨西哥立中年产 360 万只超轻量化铝合金车	自建	是	制造业	414,241,838.68	488,305,736.83	自有资金				不适用		

轮项目												
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	17,423,979.78	93,455,630.74	自有资金				不适用		
新型轻量化铝合金材料制造项目	自建	是	制造业	14,024,135.07	98,994,885.53	自有资金、募集资金				不适用	2020 年 08 月 28 日	
年产 5 万吨铝基稀土功能性中间合金新材料项目	自建	是	制造业	18,472,943.40	48,661,991.03	自有资金				不适用		
山东立中新能源锂电新材料项目（一期）	自建	是	新能源行业	192,946,926.80	223,697,848.80	自有资金				不适用	2021 年 07 月 30 日	巨潮资讯网（公告编号：2021-094
合计	--	--	--	1,129,754,870.79	2,200,415,705.45	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（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。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019 年	定向增发	49,060.75	4,697.16	50,250.43		10,000	20.38%	0	截至 2022 年 12 月 31 日止，募集资金已使用完毕，募集资金账户均已注销。	0
2021 年	定向增发	31,000	4,389.83	19,169				1,890.73	截至 2022 年 12 月 31 日，除使用闲置募集资金暂时补充流动资金 10,000.00 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。	0
合计	--	80,060.75	9,086.99	69,419.43	0	10,000	12.49%	1,890.73	--	0
募集资金总体使用情况说明										
1. 2019 年非公开发行募集资金使用及结余情况 2019 年度非公开发行募集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 年非公开发行募集资金 4,697.16 万元，永久补充流动资金										

51.64 万元，收到利息及理财产品收益扣除银行手续费后的净额 4.07 万元。募集资金专户 2022 年 12 月 31 日余额合计为 0 元。

2. 2021 年向特定对象发行募集资金使用及结余情况

2021 年度向特定对象发行募集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 年向特定对象发行募集资金 4,389.83 万元，募集资金补流归还 4,000.00 万元，收到利息及理财产品收益扣除银行手续费后的净额 26.56 万元。募集资金专户 2022 年 12 月 31 日余额合计为 1,890.73 万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
年产 140 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强度铝悬挂零部件项目	是	40,000	22,335.49	4,697.16	23,243.4	104.06%	2022 年 09 月 30 日	1,195.94	1,195.94	否	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	1,354.74	1,354.74	否	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	2,876.69	4,056.95	是	否
新型轻量化铝合金材料制造项目	否	21,400	21,400	4,389.83	9,566.44	44.70%	2023 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	9,086.99	69,419.43	--	--	5,427.37	6,607.63	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	119,000	80,060.75	9,086.99	69,419.43	--	--	5,427.37	6,607.63	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>主要是因为近几年受国内外多重超预期因素冲击影响，客户需求减弱，公司生产和运输受限，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，2022 年 9 月初达到预定可使用状态，2022 年 9-12 月利润总额为 1,195.94 万元（不含股份支付费用），达到同期预计效益的 65.61%。未达到预期效益原因主要系：2022 年 11 月初开始保定地区员工无法保证正常出勤，设备开机率偏低，此情况一直持续到 12 月下旬才恢复正常，导致 2022 年 11-12 月实现利润较少。</p> <p>（2）年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目部分生产线于 2022 年 5 月开始试生产，2022 年 8 月末达到预定可使用状态。2022 年 9-12 月利润总额为 1,354.74 万元（不含股份支付费用），达到同期预计效益的 54.26%。未达到预期效益原因主要系：①受国内外多重超预期因素影响，海运费大幅增长，主要客户克莱斯勒单只运费较效益预测时增长 207.69%，运输成本上升；②受俄乌战争影响，泰国当地液化天然气价格增长 47.96%，燃料成本上升；③美国为缓解通货膨胀，2022 年美元借款利率大幅上升，利息费用增加。</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，但受国内外多重超预期因素冲击影响，下游市场需求未达预期，基于谨慎原则，募集资金实际投入进度有所放缓，项目整体尚未达到预定可使用状态，2022 年度利润总额为-290.43 万元（不含股份支付费用）。</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 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。</p>										
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 2019年非公开发行募集资金：(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。 2021年非公开发行募集资金：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 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。2022年10月17日，公司召开第四届董事会第二十八次会议和第四届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意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10,000万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为自本次董事会审议通过之日起不超过12个月。截至2022年12月31日，公司使用闲置募集资金暂时补充流动资金余额10,000.00万元。
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12月31日，除使用闲置募集资金暂时补充流动资金10,000.00万元外，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	年产400万只轻量化铸旋铝合金车轮和100万套汽车	22,335.49	4,697.16	23,243.4	104.06%	2022年09月30日	1,195.94	否	否

高强铝悬挂零部件项目	高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		10,005.66	100.06%	2022 年 08 月 31 日	1,354.74	否	否
合计	--	32,335.49	4,697.16	33,249.06	--	--	2,550.68	--	--
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 NewThai 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>主要是因为近几年受国内外多重超预期因素冲击影响,客户需求减弱,公司生产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,2022 年 9 月初达到预定可使用状态,2022 年 9-12 月利润总额为 1,195.94 万元(不含股份支付费用),达到同期预计效益的 65.61%。未达到预期效益原因主要系:2022 年 11 月初开始保定地区员工无法保证正常出勤,设备开机率偏低,此情况一直持续到 12 月下旬才恢复正常,导致 2022 年 11-12 月实现利润较少。</p> <p>(2) 年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目部分生产线于 2022 年 5 月开始试生产,2022 年 8 月达到预定可使用状态。2022 年 9-12 月利润总额为 1,354.74 万元(不含股份支付费用),达到同期预计效益的 54.26%。未达到预期效益原因主要系:①受国内外多重超预期因素影响,海运费大幅增长,主要客户克莱斯勒单只运杂费较效益预测时增长 207.69%,运输成本上升;②受俄乌战争影响,泰国当地液化天然气价格增长 47.96%,燃料成本上升;③美国为缓解通货膨胀,2022 年美元借款利率大幅上升,利息费用增加。</p>							
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明		无							

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

□适用 不适用

九、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	1,842,182,833.61	1,841,382,833.61	0.00	149,917,610.27	149,917,610.27
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	3,109,764,888.79	2,220,193,579.47	2,089,834,163.17	130,062,175.29	133,438,228.71
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	4,838,505,003.85	1,780,093,303.33	4,459,052,279.85	125,483,464.96	119,806,100.03
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	1,194,682,379.04	555,447,016.50	1,539,746,832.17	66,216,863.88	65,202,346.90
New Thai Wheel Manufacturing Co., Ltd.	子公司	铝合金车轮研发、制造、销售	785,399,304.56	2,269,948,593.58	915,224,773.82	2,418,312,478.95	69,183,948.71	64,129,910.51
河北立中合金集团有限公司	子公司	铸造铝合金研发、制造、销售	1,289,000,000.00	1,331,277,931.40	1,331,172,931.40	0.00	87,715,386.15	87,715,386.15
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	1,191,821,273.56	768,388,759.88	1,246,664,975.22	58,194,542.72	58,358,899.70

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	1,594,336,347.77	790,135,890.73	1,047,173,410.78	78,564,688.93	76,627,454.57
------------	-----	---------------	----------------	------------------	----------------	------------------	---------------	---------------

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-431,915.87 元
立中车轮（湖北）有限公司	投资设立	实现归母净利润 5,613,385.46 元
立中集团（保定）汽车铝合金部件科技有限公司	投资设立	实现归母净利润 9,509.47 元
隆诚新材料科技（徐州）有限公司	投资设立	实现归母净利润-67,278.61 元
安徽立中合金科技有限公司	投资设立	公司于 2022 年 11 月 7 日成立，尚未开展业务。
立中轻合金汽车部件（安徽）有限公司	投资设立	公司于 2022 年 12 月 9 日成立，尚未开展业务。
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，5-12 月确认投资收益-1,084,240.83 元

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司未来的发展规划

碳达峰、碳中和战略目标，新能源汽车、通讯电子和汽车轻量化的快速发展，推动了材料技术和市场应用的重大变革，为立中集团带来了新的市场发展机会。公司凭借 40 年的成功经验、人才技术积累和资本平台优势，坚持在低碳铝合金新材料、汽车轻量化零部件和新能源汽车动力新材料领域进一步深耕发展，打造更具竞争力的世界级的“汽车新材料和轻量化零部件全球供应商”。

1、功能中间合金新材料板块

公司将进一步提升功能中间合金新材料业务“国际研发、中国制造、全球销售”的经营发展优势，合理规划产能布局，充分发挥包头工厂的能源和原材料价格优势，降低生产成本，拓展产品种类，提高产能规模，使公司始终保持行业领先地位。同时，公司将基于在高端产品上的技术和市场优势，加大高端晶粒细化剂和航空航天级特种中间合金的市场开发力度，打开公司的盈利空间。在现有铝基中间合金的基础上，重点建设铜基中间合金项目建设，打造公司新的利润增长点。

2、再生铸造铝合金材料板块

公司将依托近四十年在铝合金材料业务上的生产、技术和管理经验，充分发挥公司规模和人才优势，在进一步加大国内再生铝回收交易平台建设的基础上，加快泰国和墨西哥等海外再生铝回收及产能建设，进一步提升公司海外再生铝供应保障能力。同时，公司将进一步加大再生铝的原级利用和升值利用技术研发，提高再生铝的添加比例，进一步降低公司材料成本，满足双碳绿色发展的目标。

公司在目前铸造铝合金技术优势的基础上，将根据市场发展需要，不断推陈出新，开发新产品、新技术，加快自主研发的 75%再生铝生产的“低碳 A356 合金”在绿色制造领域的推广，同时加速推进免热处理合金材料、高导热合金材料、芯片封装材料等新产品的市场投放速度，帮助公司更快的占领市场，保持行业领先地位。

3、铝合金车轮板块

公司将充分发挥铝合金车轮业务的行业地位，利用创新加资本、技术加管理的综合优势，进一步强化配套与零售“双强战略”的发展理念，依托泰国工厂和墨西哥工厂“双海外战略”优势，扩大全球产能规模，完善国际市场销售网络，使公司始终保持行业领先地位。

公司还将继续调整产品和客户结构，加快向高端、大尺寸化铝合金车轮方向发展，快速提升新能源汽车和商用车的配套步伐，加大轻量化的技术研发投入，提升公司的综合竞争力。同时，加快“以铝代钢”汽车轻量化底盘件生产线建设，充分利用铝合金车轮市场的协同作用，大力发展高技术附加值产品的产线投入，实现汽车轻量化铝合金铸锻零部件全制造目标。

4、新能源锂电新材料板块

公司将充分发挥新能源锂电新材料项目团队的生产技术、经营管理和客户市场优势，集中力量、配置资源加快项目建设，力争早日实现项目投产运营，进一步完善公司的上游产业链，拓展公司在新能源产业上的产品种类和市场布局，为公司打开更广阔的盈利空间，增强公司的综合竞争力。

（二）公司面临的主要风险和应对措施

1、宏观经济风险

公司主营业务为功能中间合金新材料、再生铸造铝合金材料和铝合金车轮产品三大业务的研发、设计、制造和销售，产品大部分应用于乘用车及商用车制造业，因此，公司的生产经营状况与宏观经济和汽车产业紧密相关。近年来，随着国民经济持续增长，居民消费能力不断提高，以及国家对汽车产业和汽车零部件行业的大力支持，我国汽车及汽车零部件行业取得了较大发展。但汽车产业和汽车零部件行业作为周期性行业，受国内外宏观经济形势影响较大，当宏观经济

处于上升阶段时，汽车产业发展迅速，汽车消费能力和消费意愿增强；反之，当宏观经济处于下降阶段时，汽车产业发展放缓，汽车消费能力和消费意愿减弱。

尽管公司现有客户已基本涵盖了国内外主要汽车厂商，其业务发展受单一经济体的宏观经济影响有限，但若全球宏观经济增长出现整体放缓或下降，并致使全球汽车行业出现需求下降、库存积压等经营困难状况，则会对公司的生产经营产生一定影响，公司将面临毛利率和整体经营业绩下滑的风险。

2、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。

3、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。

4、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。

十二、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	公司的市场地位及核心竞争力、未来发展规划	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	南方天辰、华泰资产、招商银行、南方基金、中融基金、天弘基金、交银施罗德基金、富国基金、长信基金、中欧基金、国联安基金、上海彤源投资、财通基金、汇丰晋信基金、华商基金、中邮基金、华夏基金、长盛基金、工银瑞信基金、太平洋证券、中金公司、华创证券、国盛证券等机构。	关于免热处理合金专题调研	关于接待投资者调研活动的公告（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年第一季度业绩情况	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	公司再生铝合金市场情况、新能源汽车产业链对公司的影响	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	公司免热处理合金的市场开发及未来发展预期	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2022-056 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	2021 年年度、2022 年第一季度业绩情况以及超预期因素对公司的影响	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	公司与铝合金压铸行业领先企业签署战略框架协议，对公司未来发展的影响	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	公司的免热处理合金在市场推广优势	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2022-063 号）
2022 年 05 月 07 日	电话会议	电话沟通	机构	民生证券等 30 家机构和个人	公司再生铝合金市场情况	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	与文灿集团股份有限公司签署了《战略合作框架协议》，具体内容及对公司未来发展的影响	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2022-065 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	新能源锂电新材料项目	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2022-067 号）
2022 年 08 月 01 日	电话会议	电话沟通	机构	华创证券、中金证券、天风证券等 180 家机构	新能源客户、公司可转债募集配套资金投资项目未来预期收益情况	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2022-080 号）
2022 年 08 月 02 日	保定	实地调研	机构	华创证券、海通证券、民生证券等 40 家机构	公司的免热处理合金技术的优势、市场开发进度、产能规划及未来发展规划	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2022-081 号）
2022 年 08 月 26 日	保定	实地调研	机构	信达证券、易方达、清河泉	公司发行可转债募投项目情况、免热处理合金技术的优势、市场开发进度	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2022-087 号）
2022 年 10	电话会议	电话沟通	机构	长江证券、兴业证券、中金	三季度业绩情	关于接待投资者

月 27 日				证券等 304 家机构	况、再生铝的 市场布局	调研活动的公告 (公告编号： 2022-104 号)
--------	--	--	--	-------------	----------------	----------------------------------

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等相关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部控制制度，积极规范公司运作，努力降低风险，同时加强信息披露工作，做好投资者关系管理，确保法人治理结构的合规性。

公司依据监管部门和公司实际情况在治理方面制定了各项规章制度，主要有《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《战略委员会议事规则》、《审计委员会议事规则》、《提名委员会议事规则》、《薪酬与考核委员会议事规则》、《总裁工作细则》、《董事会秘书工作制度》、《对外投资管理制度》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《募集资金使用管理办法》、《内部审计制度》、《内部控制制度》等规章制度。通过一系列制度的制定，搭建了较为完善的公司法人治理结构的制度平台，从制度上明确了股东大会、董事会、监事会及管理层各自应履行的职责和议事规程，从而为公司的规范运作提供了制度保障。

1、股东和股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》等法律法规以及《公司章程》、《股东大会议事规则》的要求召集、召开股东大会，确保所有股东都享有平等的地位和权利，同时还聘请律师出席股东大会，对会议的召开程序、审议事项、出席人身份进行确认和见证，会议记录完整，保证了股东大会的合法有效。

2、控股股东与公司

公司具有独立的业务及自主经营能力，与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面做到“五独立”，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。公司的重大决策由股东大会依法做出，控股股东依法行使股东权利，没有超越公司股东大会直接或者间接干预公司的决策和经营活动的行为，公司与控股股东进行的关联交易公平合理。

3、董事与董事会

公司根据《公司法》和《公司章程》的规定，制定了《董事会议事规则》，董事的任职资格和选举程序均符合有关法律法规的规定。公司现有董事 7 人，其中独立董事 3 人，独立董事人数不少于董事会总人数的 1/3。各董事严格遵守所作的董事声明和承诺，认真履行公司章程赋予的权力义务，忠实、勤勉、诚信地履行职责。公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会、提名委员会等四个专门委员会。

4、监事与监事会

公司监事会人数和人员构成符合《上市公司治理准则》和《公司章程》的规定。监事会成员本着对股东负责的精神，按照公司《监事会议事规则》认真履行职责，对公司财务以及公司董事、管理层履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、信息披露和透明度

公司制定了《信息披露管理制度》，指定董事会秘书负责公司信息披露工作，巨潮资讯网为公司信息披露网站。公司严格遵守信息披露的有关规定，有效防止了选择性信息披露情况和内幕交易的发生，做到公平、公正、公开。公司依照相关法律、法规和《公司章程》的有关规定，真实、准确、完整、及时的披露有关信息，确保所有股东有平等的机会获得信息。

6、投资者关系及相关利益者

公司进一步拓宽与投资者沟通的渠道，充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方面利益的平衡，共同推动公司持续、健康的发展。公司证券部指派专人负责接待投资者来电来访，及时解答和回复投资者咨询。通过深交所互动易平台与投资者积极互动，听取广大投资者对于公司生产经营、未来发展的意见和建议，维护了良好的投资者关系。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规及《公司章程》的相关要求规范运作，在业务、人员、资产、机构和财务等方面独立于公司控股股东。

1、资产方面：公司与控股股东之间资产关系明晰，不存在任何产权纠纷。公司具有完整独立的法人财产，公司对所有的资产有完全的控制支配权，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司利益的情况。

2、机构方面：公司设立了健全的组织结构体系，独立运作，不存在与控股股东或其他股东之间的从属关系。

3、财务方面：公司设有独立的财务会计部门和内部审计部门，配备了足够的专属人员，建立了独立的会计核算体系和规范的财务管理制度，独立进行财务决策。

4、人员方面：公司拥有独立的人员聘任和选拔制度，所有的在职人员均由公司自主聘任和签订劳动合同，公司董事、监事及高级管理人员不存在在控股股东控制的单位担任除董事、监事以外的职务。

5、业务方面：公司拥有完整的采购、生产、销售和研发系统，具备完整的业务体系及面向市场自主经营的能力。控股股东做出了避免同业竞争的声明及承诺，未曾利用控股股东地位干涉公司决策和生产经营活动。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	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年年度股东大会的决议公告》（公告编号：2022-058号）
2022年第三次临时股东大会	临时股东大会	72.97%	2022年08月15日	2022年08月15日	巨潮资讯网《关于召开2022年第三次临时股东大会的决议公告》（公告编号：2022-084号）
2022年第四次临时股东大会	临时股东大会	73.70%	2022年11月02日	2022年11月02日	巨潮资讯网《关于召开2022年第四次临时股东大会的决议公告》

(公告编号：2022-109 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

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
臧永兴	董事长、总裁	现任	男	38	2020年05月06日	2023年05月05日	34,560,000	0	3,701,700	0	30,858,300	二级市场减持
臧永建	副董事长	现任	男	38	2023年01月16日	2023年05月05日	32,400,000	0	1,542,395	0	30,857,605	二级市场减持
臧立国	董事	现任	男	57	2020年05月06日	2023年05月05日	28,814,400	0	2,940,860	0	25,873,540	二级市场减持
臧永奕	董事	现任	男	35	2021年05月17日	2023年05月05日	21,600,000	0	1,151,600	0	20,448,400	二级市场减持
唐炫	独立董事	现任	男	50	2020年05月06日	2023年05月05日	0	0	0	0	0	不适用
赵立三	独立董事	现任	男	60	2020年05月06日	2023年05月05日	0	0	0	0	0	不适用
李量	独立董事	现任	男	55	2020年05月06日	2023年05月05日	0	0	0	0	0	不适用
臧立	副董	离任	男	57	2020	2023						

国	事长				年 05 月 06 日	年 01 月 16 日						
赵清华	监事会主席	现任	男	64	2021 年 07 月 23 日	2023 年 05 月 05 日	0	0	0	0	0	不适用
孙杰武	职工代表监事	现任	男	45	2021 年 04 月 23 日	2023 年 05 月 05 日	1,500	0	0	0	1,500	不适用
张燕燕	职工代表监事	现任	女	50	2020 年 05 月 06 日	2023 年 05 月 05 日	0	0	0	0	0	不适用
张建良	副总裁	现任	男	57	2021 年 04 月 23 日	2023 年 05 月 05 日	0	0	0	0	0	不适用
王文红	副总裁	现任	男	53	2021 年 04 月 23 日	2023 年 05 月 05 日	0	0	0	0	0	不适用
郭军辉	副总裁	现任	男	48	2023 年 01 月 16 日	2023 年 05 月 05 日	0	0	0	0	0	不适用
李志国	副总裁	现任	男	41	2020 年 05 月 06 日	2023 年 05 月 05 日	0	0	0	0	0	不适用
杨国勇	副总裁	现任	男	44	2021 年 04 月 23 日	2023 年 05 月 05 日	0	0	0	0	0	不适用
甄跃军	副总裁	离任	男	58	2021 年 04 月 23 日	2023 年 01 月 16 日	0	0	0	0	0	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	117,375,900	0	9,336,555	0	108,039,345	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
臧立国	副董事长	离任	2023 年 01 月 16 日	公司管理结构进行调整
甄跃军	副总裁	离任	2023 年 01 月 16 日	公司管理结构进行调整

2、任职情况

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

（一）董事

1、臧永兴先生：1984年出生，中国国籍，无境外居留权，硕士研究生学历，2009年9月毕业于英国曼彻斯特大学商学院。河北省第十三届人大代表、河北省优秀民营企业家。2020年5月6日股东大会（即2019年年度股东大会）选举臧永兴为第四届董事会董事。2021年4月23日，第四届董事会第十二次会议选举臧永兴为公司董事长，总裁。

2、臧永建先生：男，1984年生，中国国籍，无境外永久居留权，2011年4月毕业于加拿大安省理工大学，硕士研究生学历。2020年6月30日股东大会（即2020年第二次临时股东大会）选举臧永建为公司第四届董事会董事。2023年1月16日，第四届董事会第三十二次会议选举臧永建为公司副董事长。

3、臧立国先生：1965年出生，中国国籍，无境外居留权，清华大学工商管理与信息化战略研修班EMBA，工程师职称，2013年12月荣获“河北省第七届最受关注企业家”荣誉称号，公司创始人之一。2020年5月6日股东大会（即2019年年度股东大会）选举臧立国为第四届董事会董事。

4、臧永奕先生：男，1987年生，中国国籍，无境外永久居留权，2012年6月毕业于英国埃塞克斯大学，本科学历。2021年5月17日股东大会（即2020年年度股东大会）选举臧永奕为第四届董事会董事。

5、赵立三先生：赵立三先生：1962年出生，现任河北大学管理学院教授、博士生导师、河北大学会计学专业学科带头人，河北大学会计发展研究中心主任。中国注册会计师非执业会员。2020年5月6日股东大会（即2019年年度股东大会）选举赵立三为第四届董事会独立董事。

6、李量先生：1967年出生，中国国籍，无境外居留权，国内获得吉林大学法学学士、硕士学位。国外获得加拿大约克大学MBA学位（Shulich School of Business, York University）。曾在吉林省土产畜产进出口总公司担任业务经理、任吉林省外贸厅驻南非代表处贸易代表。自2005年回国后从事律师职业，曾先后就职于北京市中银律师事务所、北京市德恒律师事务所、北京市金杜律师事务所。现就职于北京龙朔律师事务所，为北京龙朔律师事务所创始合伙人之一。2020年5月6日股东大会（即2019年年度股东大会）选举李量为第四届董事会独立董事。

7、唐炫先生：1972年出生，中国国籍，无境外居留权，中国注册会计师、澳大利亚公共会计师协会会员(IPA)、财政部中国注册会计师行业（金融审计方向-首期）领军人才，现任信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计合伙人。2020年5月至今担任北京北大青鸟环宇科技股份有限公司外部独立董事。2020年5月6日股东大会（即2019年年度股东大会）选举唐炫为第四届董事会独立董事。

（二）监事

1、赵清华先生：男，1958年出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于河北地质大学经管专业，大学本科学历。曾任河北地质大学经管系会计专业教师，保定金融高等专科学校副教授，保定市经济律师事务所和保定市金房律师事务所律师，保定隆达铝业有限公司总经理，河北立中有色金属集团有限公司总经理。现任河北金融学院教授。2021年7月23日第四届监事会第十二次会议选举赵清华为第四届监事会主席。

2、孙杰武先生：男，1977年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2013年毕业于河北大学工商管理专业，经济师职称。现任立中车轮集团人力行政总监。2021年4月23日，公司职工代表大会选举孙杰武为第四届监事会职工代表监事。

3、张燕燕女士：女，1972年生，本科学历，现任母公司行政副总监，负责管理部全面管理工作。2019年年度股东大会选举为第四届监事会监事，后选举为监事会主席。2021年4月23日，公司职工代表大会选举张燕燕为第四届监事会职工代表监事。

（三）高级管理人员

1、臧永兴先生：简历请参照“（一）董事”部分。

2、张建良先生：1965年生，中国国籍，无境外居留权。本科学历，1987年毕业于北京化工学院化工机械专业，高级工程师。1995年入职至今先后担任保定市立中车轮制造有限公司、天津立中车轮有限公司总经理，现任公司副总裁兼任立中车轮板块总裁。

3、王文红先生：1969年出生，中国国籍，无境外居留权，清华大学工商管理与信息化战略研修班 EMBA，经济师职称。2020年12月9日，第四届董事会第九次会议经公司总裁提名，王文红担任公司副总裁兼四通新材板块总经理。

4、郭军辉先生：1974年出生，中国国籍，无境外居住权，本科学历，毕业于西安电子科技大学，高级工程师，是再生铝和免热处理合金材料方面的专家。2023年1月16日，第四届董事会第三十二次会议经公司总裁提名，聘任郭军辉为公司副总裁兼立中合金板块总裁。

5、李志国先生：1981年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历，经济学学士学位，高级会计师。2014年2月21日，第二届董事会第一次会议，根据董事长提名，聘任李志国为董事会秘书。2021年4月23日，第四届董事会第十二次会议经公司总裁提名，公司董事会秘书李志国先生兼任公司副总裁。

6、杨国勇先生：1978年生，中国国籍，无境外居留权，毕业于南开大学会计学院，会计师职称。2001年至今先后担任天津立中车轮有限公司财务部部长，财务总监，天津立中车轮实业集团有限公司财务总监，现任公司财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
臧永兴	天津东安兄弟有限公司	董事长			
臧立国	天津东安兄弟有限公司	董事			
臧永建	天津东安兄弟有限公司	董事			
臧永奕	天津东安兄弟有限公司	董事			
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
臧永兴	保定市清苑区众和信小额贷款股份有限公司	董事			否
臧永兴	广西海螺环境科技有限公司	监事			否
臧永兴	保定市新苑房地产开发有限公司	董事			否
臧永兴	保定立丰企业管理有限公司	董事长, 经理			否
臧永兴	唐县汇银木业有限公司	董事			否
臧永兴	Berkley International Limited	董事			否
臧永兴	Li Zhong Investment Ltd	董事			否
臧永建	保定市清苑区众和信小额贷款股份有限公司	副董事长			否
臧永建	保定市新苑房地产开发有限公司	经理, 董事			否
臧永建	保定立丰企业管理有限公司	董事			否
臧立国	保定市山内危险货物运输有限公司	董事长			否
臧立国	河北立中有色金属集团有限公司	监事			否
臧立国	保定市清苑区众和信小额贷款股份有限公司	监事			否
臧立国	河北山内新能源科技有限公司	董事长			否
臧立国	保定市新苑房地产开发有限公司	监事			否
臧永奕	保定市清苑区众和信小额贷款股份有限公司	董事			否
臧永奕	保定市新苑房地产开发有限公司	董事			否

赵立三	河北大学管理学院	教授、博士生导师			否
李量	北京龙朔律师事务所	负责人			否
唐炫	北京北大青鸟环宇科技股份有限公司	独立非执行董事			否
唐炫	首颐医疗健康投资管理有限公司	独立董事			否
唐炫	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	审计合伙人			否
赵清华	河北金融学院	教授			否
赵清华	河北中融万德资产管理集团有限公司	董事			否
孙杰武	无	无			否
张燕燕	无	无			否
张建良	无	无			否
王文红	无	无			否
郭军辉	无	无			否
李志国	无	无			否
杨国勇	无	无			否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

（一）董事

1、臧永兴先生：1984年出生，中国国籍，无境外居留权，硕士研究生学历，2009年9月毕业于英国曼彻斯特大学商学院。河北省第十三届人大代表、河北省优秀民营企业家。2020年5月6日股东大会（即2019年年度股东大会）选举臧永兴为第四届董事会董事。2021年4月23日，第四届董事会第十二次会议选举臧永兴为公司董事长，总裁。

2、臧永建先生：男，1984年生，中国国籍，无境外永久居留权，2011年4月毕业于加拿大安省理工大学，硕士研究生学历。2020年6月30日股东大会（即2020年第二次临时股东大会）选举臧永建为公司第四届董事会董事。2023年1月16日，第四届董事会第三十二次会议选举臧永建为公司副董事长。

3、臧立国先生：1965年出生，中国国籍，无境外居留权，清华大学工商管理与信息化战略研修班EMBA，工程师职称，2013年12月荣获“河北省第七届最受关注企业家”荣誉称号，公司创始人之一。2020年5月6日股东大会（即2019年年度股东大会）选举臧立国为第四届董事会董事。

4、臧永奕先生：男，1987年生，中国国籍，无境外永久居留权，2012年6月毕业于英国埃塞克斯大学，本科学历。2021年5月17日股东大会（即2020年年度股东大会）选举臧永奕为第四届董事会董事。

5、赵立三先生：赵立三先生：1962年出生，现任河北大学管理学院教授、博士生导师、河北大学会计学专业学科带头人，河北大学会计发展研究中心主任。中国注册会计师非执业会员。2020年5月6日股东大会（即2019年年度股东大会）选举赵立三为第四届董事会独立董事。

6、李量先生：1967年出生，中国国籍，无境外居留权，国内获得吉林大学法学学士、硕士学位。国外获得加拿大约克大学MBA学位（Shulich School of Business, York University）。曾在吉林省土产畜产进出口总公司担任业务经理、任吉林省外贸厅驻南非代表处贸易代表。自2005年回国后从事律师职业，曾先后就职于北京市中银律师事务所、北京市德恒律师事务所、北京市金杜律师事务所。现就职于北京龙朔律师事务所，为北京龙朔律师事务所创始合伙人之一。2020年5月6日股东大会（即2019年年度股东大会）选举李量为第四届董事会独立董事。

7、唐炫先生：1972年出生，中国国籍，无境外居留权，中国注册会计师、澳大利亚公共会计师协会会员(IPA)、财政部中国注册会计师行业（金融审计方向-首期）领军人才，现任信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计合伙人。

2020年5月至今担任北京北大青鸟环宇科技股份有限公司外部独立董事。2020年5月6日股东大会（即2019年年度股东大会）选举唐炫为第四届董事会独立董事。

（二）监事

1、赵清华先生：男，1958年出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于河北地质大学经管专业，大学本科学历。曾任河北地质大学经管系会计专业教师，保定金融高等专科学校副教授，保定市经济律师事务所和保定市金房律师事务所律师，保定隆达铝业有限公司总经理，河北立中有色金属集团有限公司总经理。现任河北金融学院教授。2021年7月23日第四届监事会第十二次会议选举赵清华为第四届监事会主席。

2、孙杰武先生：男，1977年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2013年毕业于河北大学工商管理专业，经济师职称。现任立中车轮集团人力行政总监。2021年4月23日，公司职工代表大会选举孙杰武为第四届监事会职工代表监事。

3、张燕燕女士：女，1972年生，本科学历，现任母公司行政副总监，负责管理部全面管理工作。2019年年度股东大会选举为第四届监事会监事，后选举为监事会主席。2021年4月23日，公司职工代表大会选举张燕燕为第四届监事会职工代表监事。

（三）高级管理人员

1、臧永兴先生：简历请参照“（一）董事”部分。

2、张建良先生：1965年生，中国国籍，无境外居留权。本科学历，1987年毕业于北京化工学院化工机械专业，高级工程师。1995年入职至今先后担任保定市立中车轮制造有限公司、天津立中车轮有限公司总经理，现任公司副总裁兼任立中车轮板块总裁。

3、王文红先生：1969年出生，中国国籍，无境外居留权，清华大学工商管理与信息化战略研修班EMBA，经济师职称。2020年12月9日，第四届董事会第九次会议经公司总裁提名，王文红担任公司副总裁兼四通新材板块总经理。

4、郭军辉先生：1974年出生，中国国籍，无境外居住权，本科学历，毕业于西安电子科技大学，高级工程师，是再生铝和免热处理合金材料方面的专家。2023年1月16日，第四届董事会第三十二次会议经公司总裁提名，聘任郭军辉为公司副总裁兼立中合金板块总裁。

5、李志国先生：1981年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历，经济学学士学位，高级会计师。2014年2月21日，第二届董事会第一次会议，根据董事长提名，聘任李志国为董事会秘书。2021年4月23日，第四届董事会第十二次会议经公司总裁提名，公司董事会秘书李志国先生兼任公司副总裁。

6、杨国勇先生：1978年生，中国国籍，无境外居留权，毕业于南开大学会计学院，会计师职称。2001年至今先后担任天津立中车轮有限公司财务部部长，财务总监，天津立中车轮实业集团有限公司财务总监，现任公司财务总监。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
臧永兴	董事长、总裁	男	38	现任	35.92	否
臧永建	副董事长	男	38	现任	34.22	否
臧立国	董事	男	57	现任	37.32	否
臧永奕	董事	男	35	现任	34.21	否
唐炫	独立董事	男	50	现任	15	否
李量	独立董事	男	55	现任	15	否
赵立三	独立董事	男	60	现任	15	否
赵清华	监事会主席	男	64	现任	0	否
孙杰武	职工代表监事	男	45	现任	19.36	否
张燕燕	职工代表监事	女	50	现任	21.17	否
张建良	副总裁	男	57	现任	48.92	否
王文红	副总裁	男	53	现任	32.04	否
甄跃军	副总裁	男	58	离任	39.42	否
李志国	副总裁	男	41	现任	32.47	否
杨国勇	财务总监	男	43	现任	34.24	否

合计	--	--	--	--	414.29	--
----	----	----	----	----	--------	----

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第二十二次会议	2022 年 01 月 25 日	2022 年 01 月 25 日	关于公司 2021 年度日常关联交易及 2022 年度日常关联交易计划的议案、关于提请召开 2022 年第一次临时股东大会的议案
第四届董事会第二十三次会议	2022 年 02 月 08 日	2023 年 02 月 08 日	关于公司子公司与黄石大冶湖高新技术产业开发区管理委员会签订〈大冶汽车轮毂生产基地项目投资合同书〉的议案
第四届董事会第二十四次会议	2022 年 02 月 18 日	2022 年 02 月 18 日	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、关于提请召开 2022 年第二次临时股东大会的议案
第四届董事会第二十五次会议	2022 年 03 月 08 日	2022 年 03 月 08 日	关于调整第四届董事会各专门委员会组成人员及召集人的议案
第四届董事会第二十六次会议	2022 年 04 月 22 日	2022 年 04 月 22 日	关于董事会 2021 年度工作报告的议案、关于总裁 2021 年度工作报告的议案、2021 年年度独立董事述职报告的议案、关于 2021 年年度财务决算报告的议案、公司 2021 年年度报告全文及其摘要的议案、2021 年度利润分配预案议案、公司 2021 年度内部控制评价报告的议案、关于续聘 2022 年度审计机构的议案、关于公司高级管理人员 2022 年度薪酬的议案、关于 2022 年度独立董事津贴及费用事项的议案、关于 2022 年度公司与子公司及子公司之间相互提供担保的议案、关于 2022 年开展期货套期保值业务的议案、关于 2022 年开展远期结售汇业务的议案、关于申请 2022 年度银行综合授信额度的议案、关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案、关于同一控制下企业合并对 2020 年财务报表进行追溯调整的议案、2022 年第一季度报告的议案、关于提请召开 2021 年年度股东大会的议案
第四届董事会第二十七次会议	2022 年 07 月 29 日	2022 年 07 月 29 日	关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案、逐项审议《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》、关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案的议案、关于公司向不特定对象发行可转换公司债券的论证分析报告的议案、关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用的可行性分析报告的议案、关于公司前次募集资金使用情况报告的议案、关于向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报与填补措施及相关主体承诺的议案、关于公司未来三年（2022-2024 年）股东回报规划的议案、关于制定公司可转换公司债券持有人会议规则的议案、关于提请股东大会授权董事会办理本次向不特定

			对象发行可转换公司债券相关事宜的议案、关于 2022 年半年度报告及其摘要的议案、关于公司会计政策变更的议案、关于提请召开 2022 年第三次临时股东大会的议案、关于 2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案
第四届董事会第二十八次会议	2022 年 10 月 17 日	2022 年 10 月 17 日	关于增加 2022 年度日常关联交易预计的议案、关于增加公司与子公司及子公司之间相互担保额度的议案、关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案、最近三年财务报告的议案、关于提请召开 2022 年第四次临时股东大会的议案
第四届董事会第二十九次会议	2022 年 10 月 26 日	2022 年 10 月 26 日	关于 2022 年第三季度报告的议案、关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予权益价格的议案、关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象预留授予限制性股票（第一批）的议案
第四届董事会第三十次会议	2022 年 10 月 28 日	2022 年 10 月 28 日	关于公司与六安经济技术开发区管委会签订《投资协议书》的议案
第四届董事会第三十一次会议	2022 年 12 月 16 日	2022 年 12 月 16 日	关于控股股东为公司向银行申请综合授信提供担保暨关联交易的议案

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
臧永兴	10	10	0	0	0	否	5
臧永建	10	10	0	0	0	否	5
臧立国	10	10	0	0	0	否	5
臧永奕	10	10	0	0	0	否	5
唐炫	10	5	5	0	0	否	5
李量	10	5	5	0	0	否	5
赵立三	10	5	5	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

无

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
审计委员会	唐炫、赵立三、臧永兴	4	2022 年 04 月 22 日	审议《2021 年年度报告及其摘要》、《2021 年度决算报告》、《2021 年度利润分配预案》、《关于续聘 2022 年度审计机构的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《审计委员会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司实际情况，提出了相关意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2022 年 07 月 08 日	审议《立中四通轻合金集团股份有限公司审计委员会 2022 年度半年工作总结》	审计委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《审计委员会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司实际情况，提出了相关意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2022 年 07 月 28 日	与会委员就 2022 年半年度报告进行审议。	审计委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《审计委员会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司实际情况，提出了相关意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2022 年 12 月 30 日	审议《立中四通轻合金集团股份有限公司审计委员会 2022 年度工作总结与 2023 年工作计划》	审计委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《审计委员会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司实际情况，提出了相关意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
战略委员会	臧永兴、臧立国、赵立三	2	2022 年 04 月 22 日	与会委员认真讨论了公司《2021 年度董事会工作报告》等相关报告、以及公司 2022 年的经营发展战略与经营方针。	战略委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《战略委员会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司实际情况，提出了相关意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2022 年 07 月 28 日	与会委员认真讨论了 2022 年上半年度公司的发展情	战略委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《战略委员会议事规	无	无

				况。	则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司实际情况，提出了相关意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
薪酬与考核委员会	赵立三、李量、臧永奕	2	2022 年 04 月 22 日	与会委员认真讨论了公司董事、监事及高级管理人员在 2021 年的薪酬与考核情况，以及公司对上述人员在 2022 年的薪酬与考核安排。	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《薪酬与考核委员会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，一致认为公司董事、监事、高级管理人员的薪酬状况符合公司经营实际与财务状况，公司对他们的考核公平、合理、科学。	无	无
			2022 年 07 月 28 日	与会委员认真讨论了公司非独立董事及高级管理人员在 2022 年上半年的工作情况。	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《薪酬与考核委员会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责。与会委员一致认为公司非独立董事、高级管理人员勤勉尽责，较好地完成了 2021 年上半年度业绩指标。	无	无
提名委员会	李量、臧永建、唐炫	2	2022 年 04 月 22 日	与会委员认真讨论了公司《2021 年度董事会工作报告》等相关报告以及公司 2022 年的经营发展战略与经营方针、董事会拟提名臧永奕为第四届董事会非独立董事的议案，并考察了候选人的履历。	提名委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《提名委员会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责。与会委员一致认为公司的董事和高级管理人员能较好的履行职务。认为候选人是董事会非独立董事的合适人选。	无	无
			2023 年 07 月 28 日	与会委员认真讨论了公司董事及高级管理人员在 2022 年上半年的工作情况。	提名委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《提名委员会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责。与会委员一致认为公司董事、高级管理人员勤勉尽责，较好地履行了本职工作。	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	540
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	10,048
报告期末在职员工的数量合计（人）	10,588
当期领取薪酬员工总人数（人）	10,588
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	3
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	7,905
销售人员	198
技术人员	734
财务人员	186
行政人员	1,467
后勤人员	98
合计	10,588
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
高中以下	4,314
高中、中专	2,890
大专、本科	3,273
硕士及以上	111
合计	10,588

2、薪酬政策

立中集团严格遵守《中华人民共和国劳动法》等相关法律法规，注重物质与非物质并行的激励方式，提高员工的幸福感与归属感。公司制定了较为完善的薪酬管理制度，员工除基础工资外还享有岗位工资、绩效工资、计件工资等额外薪酬。

2022年，立中集团对薪酬体系进行了改革优化，主要包括薪酬结构、薪级薪档、薪酬升降规则等，形成指导薪酬体系执行的管理制度。为更好地激励员工，立中集团还制定了《科技人员激励和奖励办法》，并设立改善持续改进奖、月度质量先进工作者、月生产计划达成奖、5S现场评比奖等奖励机制。

3、培训计划

立中集团注重人才培养，人力资源部每年制定培训计划。公司依托完善的培训课程体系，并结合员工岗位技能提升的需求，制定专门培训课程。截至2022年12月31日，公司培训体系包含技术质量、人力资源、采购管理、财务管理、安全环境、管理类等多类别课程，打造各岗位员工学习地图。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司于 2022 年 5 月 16 日召开 2021 年年度股东大会，审议通过《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》，以截至 2021 年 12 月 31 日公司总股本 616,956,965 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金人民币 0.75 元（含税），本次权益分派股权登记日为 2022 年 5 月 25 日，除权除息日为 2022 年 5 月 26 日。

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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.80
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	616,956,965
现金分红金额（元）（含税）	49,356,557.20
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	49,356,557.20
可分配利润（元）	882,798,626.42
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以截止目前公司总股本 616,956,965 股为基数，每 10 股派发现金股利人民币 0.80 元人民币（含税），共计派发现金股利人民币 49,356,557.20 元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转以后年度。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

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。

6、2022年10月26日，公司召开第四届董事会第二十九次会议和第四届监事会第二十六次会议，审议通过《关于调整2022年限制性股票激励计划授予权益价格的议案》《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象预留授予限制性股票（第一批次）的议案》。公司独立董事对此发表了独立意见，认为本次调整在公司2022年第二次临时股东大会对董事会的授权范围内，履行了必要的程序，调整程序合法、合规，不存在损害公司及全体股东利益的情况。公司实施股权激励计划有助于公司进一步完善公司法人治理结构，促进公司建立、健全激励约束机制，充分调动员工积极性，不会损害公司及全体股东的利益。

7、2023年3月7日，公司召开第四届董事会第三十五次会议和第四届监事会第三十二次会议，审议通过《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象预留授予限制性股票（第二批次）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，确定的预留授予日（第二批次）符合相关规定。公司监事会对预留授予激励对象名单（第二批次）进行审核并发表核查意见。

8、2023年3月28日，公司召开第四届董事会第三十六次会议和第四届监事会第三十三次会议，审议通过《关于调整2022年限制性股票激励计划个人层面绩效考核要求的议案》。公司独立董事对此发表了独立意见。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

（一）公司层面业绩考核要求

本激励计划首次授予的第二类限制性股票归属考核年度为 2022-2024 年三个会计年度，每个会计年度考核一次。若本激励计划预留授予的第二类限制性股票在 2022 年三季报披露前授出，预留授予的限制性股票考核年度为 2022-2024 年三个会计年度，每个会计年度考核一次；若本激励计划预留授予的第二类限制性股票在 2022 年三季报披露后授出，预留授予的限制性股票考核年度为 2023-2024 年两个会计年度，每个会计年度考核一次。

本激励计划首次授予的第二类限制性股票各年度业绩考核目标如下表所示：

归属期	业绩考核目标
首次授予第一个归属期	2022 年净利润不低于 60,000 万元
首次授予第二个归属期	2022-2023 年累计净利润不低于 132,000 万元
首次授予第三个归属期	2022-2024 年累计净利润不低于 218,400 万元

注：1、上述净利润均指股权激励成本摊销前的归属于上市公司股东的净利润作为计算依据。2、若净利润或累计净利润不低于业绩考核目标，公司层面归属比例为 100%；若净利润或累计净利润低于业绩考核目标但不低于业绩考核目标的 80%，公司层面归属比例=净利润或累计净利润/业绩考核目标；若净利润或累计净利润低于业绩考核目标 80%，公司层面归属比例为 0。

若预留部分在 2022 年三季报披露前授出，则预留部分业绩考核目标与首次授予部分一致；若预留部分在 2022 年三季报披露后授出，预留授予的限制性股票考核年度为 2023-2024 年两个会计年度，每个会计年度考核一次，各年度业绩考核目标如下表所示：

归属期	业绩考核目标
预留授予第一个归属期	2022-2023 年累计净利润不低于 132,000 万元
预留授予第二个归属期	2022-2024 年累计净利润不低于 218,400 万元

注：1、上述净利润均指股权激励成本摊销前的归属于上市公司股东的净利润作为计算依据。2、若累计净利润不低于业绩考核目标，公司层面归属比例为 100%；若累计净利润低于业绩考核目标但不低于业绩考核目标的 80%，公司层面归属比例=累计净利润 / 业绩考核目标；若累计净利润低于业绩考核目标的 80%，公司层面归属比例为 0。

公司未满足上述业绩考核目标的，所有激励对象对应考核当年计划归属的限制性股票均不得归属或递延至下期归属，并作废失效。

（二）个人层面绩效考核要求

激励对象的个人层面的考核按照本办法及公司现行薪酬与考核的相关规定实施，公司将对激励对象每个考核年度的综合考评进行评级，并依照激励对象的绩效考核结果确定其归属比例：

考核结果	A	B	C	D	E	F	G
归属比例	100%	90%	80%	70%	60%	50%	0

若各年度公司层面业绩考核达标，激励对象当年实际归属额度=公司层面归属比例×个人层面归属比例×个人当年计划归属额度。

激励对象考核当年不能归属的限制性股票，作废失效，不得递延至下一年度。

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

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司根据内部控制监管要求的规定，结合公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，坚持以风险导向为原则，对公司内部控制体系进行持续的改进及优化，以适应不断变化的外部环境及内部管理的要求。公司董事会按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。公司董事会下设审计委员会，审计委员会监督和审议公司定期报告、内部控制报告等重大事项，并向董事会报告工作。根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在非财务报告内部控制重大缺陷。自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023年04月24日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告

定性标准	<p>1) 重大缺陷：是指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。出现下列特征的，认定为重大缺陷：</p> <p>A. 董事、监事和高级管理人员舞弊；</p> <p>B. 对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正（由于政策变化或其他客观因素变化导致的对以前年度的追溯调整除外）；</p> <p>C. 当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>D. 审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效。</p> <p>2) 重要缺陷：是指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷但仍有可能导致企业偏离控制目标。出现以下特征的，认定为重要缺陷：</p> <p>A. 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>B. 未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>C. 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；</p> <p>D. 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>3) 一般缺陷：是指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷认定标准</p> <p>(1) 公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：参照财务报告内部控制缺陷评价定量认定标准。</p> <p>(2) 非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准：</p> <p>1) 具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷：</p> <p>A. 公司决策程序导致重大损失；</p> <p>B. 严重违反法律、法规；</p> <p>C. 公司中高级管理人员和高级技术人员流失严重；</p> <p>D. 媒体频现负面新闻，涉及面广且负面影响一直未能消除；</p> <p>E. 公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效，重要的经济业务虽有内控制度，但没有有效的运行；</p> <p>F. 公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改；</p> <p>G. 公司遭受证监会处罚或证券交易所警告。</p> <p>2) 具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷：</p> <p>A. 公司决策程序导致出现重大失误；</p> <p>B. 公司关键岗位业务人员流失严重；</p> <p>C. 媒体出现负面新闻，波及局部区域；</p> <p>D. 公司重要业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>E. 公司内部控制重要缺陷未在合理期间内得到整改。</p> <p>3) 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷 错报\geq利润总额的 10%</p> <p>重要缺陷 利润总额的 5%\leq错报$<$利润总额的 10%</p> <p>一般缺陷 错报$<$利润总额的 5%</p>	参照财务报告内部控制缺陷评价定量认定标准。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段
<p>内部控制鉴证报告 容诚专字[2023]251Z0083 号</p> <p>立中四通轻合金集团股份有限公司全体股东： 我们鉴证了后附的立中四通轻合金集团股份有限公司（以下简称立中集团）董事会编制的 2022 年 12 月 31 日与财务报告相关的内部控制有效性的评价报告。</p> <p>一、对报告使用者和使用目的的限定 本鉴证报告仅供立中集团年度报告披露之目的使用，不得用作任何其他目的。我们同意将本鉴证报告作为立中集团年度</p>

报告必备的文件，随其他文件一起报送并对外披露。

二、企业对内部控制的责任

按照财政部发布的《企业内部控制基本规范》和相关规定的要求，建立健全和有效实施内部控制，并评价其有效性是立中集团董事会的责任。

三、注册会计师的责任

我们的责任是在实施鉴证工作的基础上对立中集团财务报告内部控制的有效性独立地提出鉴证结论。

我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号—历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证业务。该准则要求我们计划和实施鉴证工作，以对企业的所有重大方面是否保持了有效的与财务报告相关的内部控制获取合理保证。在鉴证过程中，我们实施了包括对与财务报告相关的内部控制的了解，评估重大缺陷存在的风险，根据评估的风险测试和评价内部控制设计和运行的有效性，以及我们认为必要的其他程序。我们相信，我们的鉴证工作为发表意见提供了合理的基础。

四、内部控制的固有局限性

内部控制具有固有限制，存在不能防止和发现错报的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制鉴证结果推测未来内部控制有效性具有一定的风险。

五、鉴证结论

我们认为，立中集团于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

（以下无正文，为立中四通轻合金集团股份有限公司容诚专字[2023]251Z0083 号报告之签字盖章页。）

容诚会计师事务所
（特殊普通合伙）
中国·北京

中国注册会计师： 范学军

中国注册会计师： 顾庆刚

中国注册会计师： 蔺儒坤

2023 年 4 月 24 日

内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2023 年 04 月 24 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	容诚专字[2023]251Z0083 号
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据证监会部署，2022 年公司组织开展上市公司治理专项行动自查工作，公司经自查，未发现需要整改的情形。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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

环境保护相关政策和行业标准

(一) 主要法律法规及规范性文件

1、功能中间合金新材料行业

法律法规及规范性文件名称	备注	颁布时间
《中华人民共和国土壤污染防治法》	《中华人民共和国土壤污染防治法》是由环保部起草的法律体系，目的是制定土壤污染行动计划。2018年8月31日，十三届全国人大常委会第五次会议全票通过了土壤污染防治法，自2019年1月1日起施行。	2019年1月1日
《中华人民共和国水污染防治法》	国家为了防止水污染，保护和改善环境，保障饮用水安全等制定的法律（2017年6月修订）。	2018年1月1日
《中华人民共和国清洁生产促进法》	《中华人民共和国清洁生产促进法》为促进清洁生产，提高资源利用效率，减少和避免污染物的产生，保护和改善环境，保障人体健康，促进经济与社会可持续发展，制定的法律。《中华人民共和国清洁生产促进法》由中华人民共和国第九届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于2002年6月29日通过，自2003年1月1日起施行。最新修正是根据2012年2月29日第十一届全国人民代表大会常务委员会第二十五次会议《关于修改〈中华人民共和国清洁生产促进法〉的决定》修正，自2012年7月1日起施行。	2012年2月29日修订
《中华人民共和国环境噪声污染防治法》	国家为防治环境噪声污染，保护和改善生活环境，保障身体健康等制定的法律（2018年12月修订）。	2022年6月5日
《中华人民共和国环境影响评价法》	《中华人民共和国环境影响评价法》是为了实施可持续发展战略，预防因规划和建设项目实施后对环境造成不良影响，促进经济、社会和环境的协调发展，制定的法律。	2018年12月29日修订通过
《中华人民共和国环境保护法》	国家为保护和改善环境制定的法律（2014年4月修订）。	2015年1月1日
《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》	国家为防止固体废弃物污染环境，促进经济社会可持续发展等制定的法律（2020年4月修订）	2020年4月29日
《中华人民共和国大气污染防治法》	国家为保护和改善环境，防治大气污染，保障公众健康，推进生态文明建设等制定的法律（2015年8月修订）。	2018年10月26日
《无机化学工业污染物排放	规定了企业各类污染物的排放标准，规范企业排放。	2015年7月1日

《标准》		
《污水综合排放标准》	国家为了控制水污染，保护江河、湖泊、运河、渠道、水库和海洋等地面水以及地下水水质的良好状态，保障人体健康，维护生态平衡等制定的标准。	1996年10月4日
《危险化学品安全管理条例（2011年修订）》	加强对危险化学品的各个环节的安全管控。	2013年12月7日
《危险废物贮存污染控制标准》	防止危险废物贮存过程造成的环境污染，加强对危险废物贮存的监督管理。	2002年7月1日
《土壤防治行动计划》	《土壤污染防治行动计划》是为了切实加强土壤污染防治，逐步改善土壤环境质量而制定的法规，2016年5月28日，《土壤污染防治行动计划》由国务院印发，自2016年5月28日起实施。	2016年5月28日
《突发环境事件应急管理办法》	为预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发环境事件引起的危害，规范突发环境事件应急管理工作。	2015年6月5日
《水污染防治行动计划》	《水污染防治行动计划》简称“水十条”，是为切实加大水污染防治力度，保障国家水安全而制定的法规。2015年2月，中央政治局常务委员会会议审议通过《水十条》，2015年4月2日成文，2015年4月16日发布。	2015年4月16日
《声环境质量标准》	为控制企业噪声排放，加强对企业噪声的排放管控。	2008年10月1日
《排污许可管理条例》	为了加强排污许可管理，规范企业排污行为，控制污染物排放。	2021年3月1日
《内蒙古自治区建设项目环境保护管理办法》	1982年6月30日内蒙古自治区第五届人民代表大会常务委员第十二次会议原则通过 1982年8月13日自治区人民政府公布。根据《中华人民共和国环境保护法（试行）》结合自治区的实际，制定本条例。	2018年修正
《内蒙古自治区环境保护条例》	《内蒙古自治区环境保护条例》根据《中华人民共和国环境保护法》和有关法律、法规，结合自治区实际而制定，本条例的制定是为了保护和改善生活环境与生态环境，防治污染和其他公害，保障人民健康，促进自治区经济建设的发展。	2018年修正
《铝工业发展循环经济环境保护导则》	《铝工业发展循环经济环境保护导则》内容为：为了贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国循环经济促进法》、《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》（国发[2005]39号）、《国务院关于加快发展循环经济的若干意见》（国发[2005]22号）和《国务院关于做好建设节约型社会近期重点工作的通知》（国发[2005]21号），促进铝工业发展循环经济，实现资源能源利用效率最大化，预防和控制铝工业发展循环经济过程中的环境污染，制定本标准。	2009-07-01 实施
《建设项目环境影响评价分类管理名录》	《建设项目环境影响评价分类管理名录》是为加强建设项目环境保护管理，提高审批效率，根据《建设项目环境保护管理条例》第七条的规定。《建设项目环境影响评价分类管理名录》已于2016年12月27日由环境保护部部务会议审议通过，自2017年9月1日起施行。2015年4月9日公布的原《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第33号）同时废止。根据2018年4月28日公布的《修改决定》修正。《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》已于2020年11月5日由生态环境部部务会议审议通过，现予公布，自2021年1月1日起施行。	2020年11月30日
《建设项目环境保护管理条例》	国家为了防治建设项目产生新的污染、破坏生态环境而制定的条例（2017年7月修订）。	2017年10月1日
《环境影响评价公众参与办法》	《环境影响评价公众参与办法》旨在规范环境影响评价公众参与和保障公众环境保护知情权、参与权、表达权和监督权。《办法》于2018年4月16日由生态环境部部务会议审议通过，2018年7月16日公布，共三十四条，自2019年1月1日起施行。	2018年7月16日
《国家危险废物名录（2021年版）》	明确企业生产产生的污染物是否属于危废。	2021年1月1日
《工业企业厂界环境噪声排放标准》	国家防治环境噪声污染，保护和改善生活环境，保障人体健康等制定的标准。	2008年10月1日
《大气污染物综合排放标	规范企业废气的排放要求。	1997年1月1日

准》		
《产业结构调整指导目录（2019 本）》	《产业结构调整指导目录》是《促进产业结构调整暂行规定》的配套文件，涉及 20 多个行业，其中鼓励类 539 条（受到广泛关注的小排量汽车此次列入鼓励发展项目），限制类 190 条，淘汰类 399 条。经国务院批准，国家发改委 2005 年颁布了首部《产业结构调整指导目录》，其后，根据实际情况对目录内容进行了多次调整，最新版是《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改）。	2019 年 10 月 30 日
《包头市大气污染防治条例》	《包头市大气污染防治条例》经 2006 年 9 月 28 日包头市十二届人大常委会第 24 次会议通过，2006 年 12 月 1 日内蒙古自治区十届人大常委会第 25 次会议批准，2007 年 1 月 9 日包头市人民代表大会常务委员会公告第 24 号公布；根据 2012 年 5 月 10 日包头市第十三届人民代表大会常务委员会公告第 20 号公布的《包头市人民代表大会常务委员会关于修改部分地方性法规的决定》修改。该《条例》分总则，大气污染防治监督管理，防治煤烟型污染，防治废气、尘、恶臭污染，防治机动车排放污染，法律责任，附则 7 章 46 条，自 2007 年 3 月 1 日起施行。	2018 年修正
一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准	国家为了防治一般工业固体废弃物贮存、处置场的二次污染等制定的标准。	2001 年 12 月

2、再生铝铸造铝合金行业

法律法规及规范性文件名称	备注	颁布时间
《环境保护法》	国家为保护和改善生活环境与生态环境等而制定的法律（2014 年 4 月修订）	1989 年 12 月
《节约能源法》	国家为推进全社会节约能源，提高能源利用效率和经济效益等制定的法律（2018 年 4 月修订）	1997 年 11 月
《清洁生产促进法》	国家为促进清洁生产，提高资源利用效率等制定的法律（2012 年 2 月修订）	2002 年 6 月
《固体废物污染环境防治法》	国家为防治固体废物污染环境，促进经济社会可持续发展等制定的法律（2020 年 4 月修订）	2004 年 12 月
商务部等六部委公布的《再生资源回收管理办法》	为促进再生资源回收，规范再生资源回收行业的发展，节约资源，保护环境等制定的管理办法	2007 年 3 月
《循环经济促进法》	国家为促进循环经济发展，提高资源利用效率等制定的法律（2018 年 11 月修订）	2008 年 8 月
《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准（GB31547-2015）》	2015 年 4 月环保部批准发布，规定了再生有色金属工业企业生产过程中水污染物和大气污染物排放限值、监测和监控要求。新建企业自 2015 年 7 月 1 日起，现有企业自 2017 年 1 月 1 日起执行	2015 年 4 月
《排污许可证申请与核发技术规范（有色工业-再生金属）》	对产排污节点、对应排污口和许可排放限值都提出了严格要求，间接地对再生铝企业的生产工艺、预处理、熔炼设备和环保设施也提出严格要求。	2018 年 8 月
《排污许可证申请与核发技术规范（汽车制造业）》	对产排污节点、对应排污口和许可排放限值都提出了严格要求，间接地对汽车零部件企业的生产工艺和环保设施也提出严格要求。	2018 年 9 月
国家标准《再生铸造铝合金原料》（GB/T38472-2019）	规定了再生铸造铝合金原料的分类、要求等内容。	2019 年 12 月
《国家危险废物名录》（2021 年版）	铝行业中铝灰本次被新列入国家危险废物名录。	2020 年 11 月

3、汽车零部件行业

法律法规及规范性文件名称	备注	颁布时间
--------------	----	------

《环境保护法》	国家为保护和改善生活环境与生态环境等而制定的法律（2014 年 4 月修订）	1989 年 12 月
《节约能源法》	国家为推进全社会节约能源，提高能源利用效率和经济效益等制定的法律（2018 年 4 月修订）	1997 年 11 月
《清洁生产促进法》	国家为促进清洁生产，提高资源利用效率等制定的法律（2012 年 2 月修订）	2002 年 6 月
《固体废物污染环境防治法》	国家为防治固体废物污染环境，促进经济社会可持续发展等制定的法律（2020 年 4 月修订）	2004 年 12 月
商务部等六部委公布的《再生资源回收管理办法》	为促进再生资源回收，规范再生资源回收行业的发展，节约资源，保护环境等制定的管理办法	2007 年 3 月
《循环经济促进法》	国家为促进循环经济发展，提高资源利用效率等制定的法律（2018 年 11 月修订）	2008 年 8 月
《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准（GB 31547-2015）》	2015 年 4 月环保部批准发布，规定了再生有色金属工业企业生产过程中水污染物和大气污染物排放限值、监测和监控要求。新建企业自 2015 年 7 月 1 日起，现有企业自 2017 年 1 月 1 日起执行	2015 年 4 月
《排污许可证申请与核发技术规范（有色工业-再生金属）》	对产排污节点、对应排污口和许可排放限值都提出了严格要求，间接地对再生铝企业的生产工艺、预处理、熔炼设备和环保设施也提出严格要求。	2018 年 8 月
《排污许可证申请与核发技术规范（汽车制造业）》	对产排污节点、对应排污口和许可排放限值都提出了严格要求，间接地对汽车零部件企业的生产工艺和环保设施也提出严格要求。	2018 年 9 月
国家标准《再生铸造铝合金原料》（GB/T38472-2019）	规定了再生铸造铝合金原料的分类、要求等内容。	2019 年 12 月
《国家危险废物名录》（2021 年版）	铝行业中铝灰本次被新列入国家危险废物名录。	2020 年 11 月
《职业安全、健康和工作环境法》	国家为保护和改善生活职业安全、健康和工作环境等而制定的法律	1992 年
加强和保护国家环境质量的法案	国家为防治环境污染而制定的法律	2020 年
关于自然资源和环、水质法律和标准的部级法规	国家为防治水环境污染而制定的法律	2020 年 5 月
固体废物处置公告	国家为防治固体废物污染而制定的公告	2020 年 5 月
工业废气排放公告	国家为防治废气环境污染而制定的公告	2020 年 5 月
废水处理公告	国家为防治废水环境污染而制定的公告	2020 年 5 月
工业运营噪声公告	国家为防治噪声环境污染而制定的公告	1992 年

（二）主要政策

1、功能中间合金新材料行业

主要政策	发布时间	颁布机构	与本行业相关政策内容
《铝行业规范条件》	2013 年 7 月	工信部	从布局与规模、产品质量、工艺与设备、能源消耗、环境保护、安全生产和社会责任等

			方面规定了企业具备的基本条件。
《大气污染防治行动计划》	2013 年 9 月	国务院	加强工业企业大气污染综合治理，全面推进清洁生产，建立了企业环境信息披露公开
《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》	2018 年 6 月	国务院	有效应对重污染天气。强化重点区域联防联控联治，统一预警分级标准、信息发布、应急响应，提前采取应急减排措施，实施区域应急联动，有效降低污染程度。
《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》	2020 年 11 月	国务院办公厅	从 2021 年起，国家生态文明试验区、大气污染防治重点区域新增或更新公交、出租、物流配送等公共领域车辆，新能源汽车比例不低于 80%，并提出到 2025 年新能源汽车占比达到 20%，到 2035 年，纯电动汽车成为新销售车辆的主流。
《关于加快推动新型储能发展的指导意见》	2021 年 7 月	发改委能源局	以实现“碳达峰”及“碳中和”为目标，将发展新型储能作为提升能源电力系统调节能力、综合效率和安全保障能力，支撑新型电力系统建设的重要举措，推动储能高质量发展。
《2030 年前碳达峰行动方案》	2021 年 10 月	国务院	构建新能源占比逐渐提高的新型电力系统，推动清洁电力资源大范围优化配置。积极发展“新能源+储能”、源网荷储一体化和多能互补，支持分布式新能源合理配置储能系统。制定新一轮抽水蓄能电站中长期发展规划，完善促进抽水蓄能发展的政策机制。加快新型储能示范推广应用。到 2025 年，新型储能装机容量达到 3000 万千瓦以上。到 2030 年，抽水蓄能电站装机容量达到 1.2 亿千瓦左右，省级电网基本具备 5%以上的尖峰负荷响应能力。
《“十四五”可再生能源发展规划》	2021 年 10 月	发改委、能源局、财政部、自然资源部、生态环境部、住房城乡建设部、农业农村部、气象局、林业和草原局	推动可再生能源与电动汽车融合发展。利用大数据和智能控制等新技术，将波动性可再生能源与电动汽车充放电互动匹配，实现车电互联。采用现代信息技术与智能管理技术，整合分散的电动汽车充电设施，通过电力市场交易等促进可再生能源与电动汽车互动发展。
《锂电池行业规范条件》	2021 年 11 月	工信部	从产业布局和项目设立、工艺技术和质量管理、产品性能、安全、资源综合利用及环境保护等方面对锂电池行业进行了规范要求。
《“十四五”新型储能发展实施方案》	2022 年 1 月	发改委、能源局	到 2025 年，新型储能由商业化初期步入规模化发展阶段，具备大规模商业化应用条件。新型储能技术创新能力显著提高，核心技术装备自主可控水平大幅提升，标准体系基本完善，产业体系日趋完备，市场环境和商业模式基本成熟。其中，电化学储能技术性能进一步提升，系统成本降低 30%以上；火电与核电机组抽汽蓄能等依托常规电源的新型储能技术、百兆瓦级压缩空气储能技术实现工程化应用；兆瓦级飞轮储能等机械储能技术逐步成熟；氢储能、热（冷）储能等长时间尺度储能技术取得突破。到 2030 年，新型储能全面市场化发展。新型储能核心技术装备自主可控，技术创新和产业水平稳居全球前列，市场机制、商业模式、标准体系成熟健全，与电力系统各环节深度融合发展，基本满足构建新型电力系统需求，全面支撑能源领域碳达峰目标如期实现。

《“十四五”节能减排综合工作方案》	2022 年 1 月	国务院	提高城市公交,出租、物流、环卫清扫等车辆使用新能源汽车的比例公共机构率先淘汰老旧车,率先采购使用节能和新能源汽车,新建和既有停车场要配备电动汽车充电设施或预留充电设施安装条件。
《关于进一步提升电动汽车充电基础设施服务保障能力的实施意见》	2022 年 2 月	发改委	积极推进试点示范探索新能源汽车参与电力现货市场的实施路径,研究完善新能源汽车消费和储放绿色电力的交易和调度机制,探索单位和园区内部充电设施开展“光储充放”一体化试点应用。
《“十四五”现代能源体系规划》	2022 年 3 月	发改委、能源局	加快新型储能技术规模化应用。大力推进电源侧储能发展,合理配置储能规模,改善新能源场站出力特性,支持分布式新能源合理配置储能系统。优化布局电网侧储能,发挥储能消纳新能源、削峰填谷、增强电网稳定性和应急供电等多重作用。积极支持用户侧储能多元化发展,提高用户供电可靠性,鼓励电动汽车、不间断电源等用户侧储能参与系统调峰调频。拓宽储能应用场景,推动电化学储能、梯级电站储能、压缩空气储能、飞轮储能等技术多元化应用,探索储能聚合利用、共享利用等新模式新业态。
《关于推动能源电子产业发展的指导意见》	2023 年 1 月	工信部、教育部、科技部、人民银行、银保监会、能源局	加强新型储能电池产业化技术攻关,推进先进储能技术及产品规模化应用。研究突破超长寿命高安全性电池体系、大规模大容量高效储能、交通工具移动储能等关键技术,加快研发固态电池、钠离子电池、氢储能/燃料电池等新型电池。推广智能化生产工艺与装备、先进集成及制造技术、性能测试和评估技术。提高锂、镍、钴、铂等关键资源保障能力,加强替代材料的开发应用。推广基于优势互补功率型和能量型电化学储能技术的混合储能系统。支持建立锂电等全生命周期溯源管理平台,开展电池碳足迹核算标准与方法研究,探索建立电池产品碳排放管理体系。
《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》	2011 年 10 月	国务院	把环境保护摆上更加重要的战略位置,组建了环境保护部,提出建设生态文明、让江河湖泊休养生息、推进环境保护历史性转变、积极探索环境保护新道路等战略思想,推动我国环境保护从认识到实践发生重要变化,环境保护工作取得积极进展,全社会环境保护意识明显提升。
《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》	2016 年 10 月	环境保护部	建立项目环评审批与现有项目环境管理联动机制。
《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》	2012 年 7 月	环境保护部	加强环境影响评价管理,明确企业环境风险防范主体责任,强化各级环保部门的环境监管,切实有效防范环境风险。
《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》	2008 年 3 月	国务院	为全面落实科学发展观,加快构建社会主义和谐社会,实现全面建设小康社会的奋斗目标,必须把环境保护摆在更加重要的战略位置。
《国务院关于环境保护若干问题的决定》	1996 年 8 月	国务院	为进一步落实环境保护基本国策,实施可持续发展战略,贯彻《中华人民共和国国民经济和社会发展“九五”计划和 2010 年远景目标纲要》,实现到 2000 年力争使环境污染和

			生态破坏加剧的趋势得到基本控制，部分城市和地区的环境质量有所改善的环境保护目标。
《包头市中心城区声环境功能区划调整方案》	2019 年 1 月	包头市人民政府	为贯彻执行《声环境质量标准》（GB 3096—2008），有效管理和控制我市规划区域内噪声污染，提高环境质量，根据《中华人民共和国噪声污染防治法》《环境保护部办公厅关于加强和规范声环境功能区划分管理工作的通知》（环办大气函〔2017〕1709 号）、《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190—2014），结合《包头市城市总体规划》（2011—2020 年）、相关专项规划、城市用地现状以及《包头市声环境功能区调整划分方案报告》（2008 年），制定本方案。
《内蒙古自治区人民政府关于加强地下水生态保护和治理的指导意见》	2019 年 1 月	内蒙古自治区人民政府	为切实加强地下水生态保护和治理，落实各级人民政府主体责任和相关部门监管责任，建立长效机制。

2、再生铝铸造铝合金行业

主要政策	发布时间	颁布机构	与本行业相关政策内容
《有色金属产业调整和振兴规划》	2009 年	国务院	支持有条件的企业采用高效、低耗、低污染的工艺装备，建设若干年产 30 万吨以上的再生铝等生产线，减少矿产资源消耗等。
《关于支持循环经济发展的投融资政策措施意见的通知》	2010 年	发改委、人民银行、银监会、证监会	加大对循环经济投资的支持力度，积极充分发挥资本市场在发展循环经济中的作用，鼓励、支持符合条件的资源循环利用企业申请境内外上市和再融资。
《再生有色金属产业发展推进计划》	2011 年 1 月	工信部、科技部、财政部	优化产业布局，提高产业集中度；促进技术进步，实现产业转型升级；支持重点项目，提升整体发展水平；加强统筹规划，完善回收利用体系等。
《循环经济发展战略及近期行动计划》	2013 年 1 月	国务院	这是我国制定的第一部循环经济发展战略规划，对“十二五”时期循环经济发展主要指标进行了量化，是指导今后一段时期我国循环经济发展的行动纲领，是编制地方循环经济发展规划的重要依据。
《铝行业规范条件》	2013 年 7 月	工信部	从布局与规模、产品质量、工艺与装备、能源消耗、资源综合利用、环境保护、安全生产和社会责任等方面规定了再生铝企业应该具备的基本条件。其中在生产规模等的准入条件相比 2007 年版提高。
《大气污染防治行动计划》	2013 年 9 月	国务院	提出加强有色金属行业大气污染综合，全面推进清洁生产，大力发展有色金属循环经济。
《重要资源循环利用工程（技术推广及装备产业化）实施方案》	2014 年 12 月	发改委、科技部、工信部、财政部、环保部、商务部	提出“重点突破废铝预处理及废铝罐低烧损还原技术，加强废有色金属快速检测技术和设备研发”。
《“互联网+”绿色生态三年行动实施方案》	2016 年 1 月	发改委	完善废旧资源回收利用和在线交易体系，推动回收行业利用信息技术从松散粗放型向集约型、规模型、产业型、效益型方向转变；鼓励互联网企业参与搭建城市废弃物回收平台，创新再生资源回收模式；完善报废汽车、二手件、再制造旧件、在制造产品等的相关标准；推动现有骨干再生资源交易市场向线上线下结合转型升级，逐步形成行业性、

			区域性、全国性的产业废弃物和再生资源在线交易系统，完善线上信用评价和供应链融资体系，开展在线竞价，发布价格交易指数，提高稳定供给能力，增强主要再生资源品种的定价权。
中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要	2016年3月	全国人大	大力发展循环经济，健全再生资源回收利用网络。
《铝行业规范条件》	2020年2月	工信部	相比2013年版，取消了新建再生铝项目与现有再生铝企业的生产规模的要求。
《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》	2021年2月	国务院	打造龙头企业，提升行业整体竞争力；加快构建废旧物资循环利用体系，加强废金属等再生资源回收利用，提升资源产出率和回收利用率。
《“十四五”规划纲要》	2021年3月	全国人大	全面推进循环经济理念，构建多层次资源高效循环利用体系。
《“十四五”循环经济发展规划》	2021年7月	发改委	2025年，主要资源产出率比2020年提高约20%，单位GDP能源消耗、用水量比2020年分别降低13.5%、16%左右，再生有色金属产量达到2000万吨，其中再生铝达到1,150万吨，资源循环利用产业产值达到5万亿元。
《“十四五”工业绿色发展规划》	2021年11月	工信部	要求以碳达峰碳中和目标为引领，明确了碳排放强度和污染物排放强度下降、能源效率和资源利用水平提升、完善绿色制造体系等发展目标。
《“十四五”原材料工业发展规划》	2021年12月	工信部、科技部 自然资源部	明确提出支持优势企业建立大型再生铝回收基地和产业集聚区，推进再生金属回收、拆解、加工、分类、配送一体化发展。

3、汽车零部件行业

主要政策	发布时间	颁布机构	与本行业相关政策内容
《有色金属产业调整和振兴规划》	2009年	国务院	支持有条件的企业采用高效、低耗、低污染的工艺装备，建设若干年产30万吨以上的再生铝等生产线，减少矿产资源消耗等
《关于支持循环经济发展的投融资政策措施意见的通知》	2010年	发改委、人民银行、银监会、证监会	加大对循环经济投资的支持力度，积极充分发挥资本市场在发展循环经济中的作用，鼓励、支持符合条件的资源循环利用企业申请境内外上市和再融资
《再生有色金属产业发展推进计划》	2011年1月	工信部、科技部、财政部	优化产业布局，提高产业集中度；促进技术进步，实现产业转型升级；支持重点项目，提升整体发展水平；加强统筹规划，完善回收利用体系等
《循环经济发展战略及近期行动计划》	2013年1月	国务院	这是我国制定的第一部循环经济发展战略规划，对“十二五”时期循环经济发展主要指标进行了量化，是指导今后一段时期我国循环经济发展的行动纲领，是编制地方循环经济发展规划的重要依据
《铝行业规范条件》	2013年7月	工信部	从布局与规模、产品质量、工艺与装备、能源消耗、资源综合利用、环境保护、安全生产和社会责任等方面规定了再生铝企业应该具备的基本条件。其中在生产规模等的准入条件相比2007年版提高
《大气污染防治行动计划》	2013年9月	国务院	提出加强有色金属行业大气污染综合，全面推进清洁生产，大力发展有色金属循环经济
《重要资源循环利用工程（技术推广及装备产业化）实施方案》	2014年12月	发改委、科技部、工信部、财政部、环保部、商务部	提出“重点突破废铝预处理及废铝罐低烧损还原技术，加强废有色金属快速检测技术和设备研发”
《“互联网+”绿色生态三年行动实施方案》	2016年1月	发改委	完善废旧资源回收利用和在线交易体系，推动回收行业利用信息技术从松散粗放型向集约型、规模型、产业型、效益型方向转变；鼓励互联网企业参与搭建城市废弃物回收平台，创新再生资源回收模式；完善报废汽车、二手件、再制造旧件、在制造产品等的

			相关标准；推动现有骨干再生资源交易市场向线上线下结合转型升级，逐步形成行业性、区域性、全国性的产业废弃物和再生资源在线交易系统，完善线上信用评价和供应链融资体系，开展在线竞价，发布价格交易指数，提高稳定供给能力，增强主要再生资源品种的定价权
中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要	2016年3月	全国人大	大力发展循环经济，健全再生资源回收利用网络
《铝行业规范条件》	2020年2月	工信部	相比2013年版，取消了新建再生铝项目与现有再生铝企业的生产规模的要求
《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》	2021年2月	国务院	打造龙头企业，提升行业整体竞争力；加快构建废旧物资循环利用体系，加强废金属等再生资源回收利用，提升资源产出率和回收利用率
《“十四五”规划纲要》	2021年3月	全国人大	全面推进循环经济理念，构建多层次资源高效循环利用体系
《“十四五”循环经济发展规划》	2021年7月	发改委	2025年，主要资源产出率比2020年提高约20%，单位GDP能源消耗、用水量比2020年分别降低13.5%、16%左右，再生有色金属产量达到2000万吨，其中再生铝达到1,150万吨，资源循环利用产业产值达到5万亿元
《“十四五”工业绿色发展规划》	2021年11月	工信部	要求以碳达峰碳中和目标为引领，明确了碳排放强度和污染物排放强度下降、能源效率和资源利用水平提升、完善绿色制造体系等发展目标
《“十四五”原材料工业发展规划》	2021年12月	工信部、科技部、自然资源部	明确提出支持优势企业建立大型再生铝回收基地和产业集聚区，推进再生金属回收、拆解、加工、分类、配送一体化发展

（三）行业标准

1、功能中间合金新材料行业

工业炉窑大气污染物排放标准。2012年11月28日。

关于印发《工业炉窑大气污染物综合治理方案》的通知。2019年7月1日。

废气：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2；

《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）表1“一般控制区”；

《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）表4；

《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1。

废水：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准；

《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）表1。

噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

固废：《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；

《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单。

2、再生铝铸造铝合金行业

工业炉窑大气污染物排放标准 DB12/556-2015;

铸锻工业大气污染物排放标准 DB12764-2018;

河北省《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB131640—2012);

《工业炉窑大气污染物综合治理方案》(环大气[2019]56号)

河北省《工业炉窑大气污染物排放标准》DB131640—2012;

恶臭污染物排放标准 GB14554-93;

大气污染物综合排放标准 GB16297-1996;

《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016;

大气污染物综合排放标准 GB16297-1996;

河北省《锅炉大气污染物排放标准》DB13/5161-2020;

挥发性有机物无组织排放控制标准 GB37822-2019。

3、汽车零部件行业

工业炉窑大气污染物排放标准 DB12/556-2015；

铸锻工业大气污染物排放标准 DB12764-2018；

河北省《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB131640—2012)；

《工业炉窑大气污染物综合治理方案》(环大气[2019]56号)；

河北省《工业炉窑大气污染物排放标准》DB131640—2012；

恶臭污染物排放标准 GB14554-93；

大气污染物综合排放标准 GB16297-1996；

《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016；

大气污染物综合排放标准 GB16297-1996；

河北省《锅炉大气污染物排放标准》DB13/5161-2020；

挥发性有机物无组织排放控制标准 GB37822-2019。

固体废物处置公告、工业废气排放公告、废水处理公告、工业运营噪声公告。

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

3、保定安保能冶金设备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；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。

4、保定隆达有限公司 10 万吨环评项目已完成环评验收，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。2022 年一月已完成 12 万吨铝合金项目环评审批。预计 2023 年底取得 12 万吨环评验收。

5、广东隆达铝业有限公司所有新改扩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、河北三益再生资源利用有限公司，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；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。

7、河北新立中有色金属集团有限公司所有新改扩项目均进行环境影响评价并验收，依法取得国版排污许可证。

8、江苏立中新材料科技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。

9、江苏隆诚合金材料有限公司已进行环境影响评价，2022 年 5 月 27 日获得镇江市生态环境局的环评批复，文件批号扬环审【2022】71 号，排污许可证正在办理中。

10、广州立中锦山合金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、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。

12、秦皇岛开发区美铝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。

13、隆达铝业（顺平）有限公司技改项目已完成环境影响评价，已取得环评文件及环保部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展工作；完成国版排污许可证取证工作并完成技改项目验收工作。

14、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，各类污染物排放符合排污许可证规定要求。

15、隆达铝业（武汉）有限公司建设项目均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”要求开展各项环保工作；依法取得排污许可证进行排污，属武汉市排污许可证重点管理企业，各类污染物排放治理均符合排污许可证规定要求。

16、物易宝（江苏）再生资源科技有限公司新建20万吨再生金属加工项目已进行环境影响评价，严格落实环评文件要求及环保部门对环评文件的批复内容，开工建设严格按照“三同时”要求开展各项工作。

17、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。2022年2月25日新申请的国版排污许可证下发至我司。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。

18、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。

19、四通（包头）稀土新材料有限公司排污许可证：91150202MA0QKK4U5M001V2021年12月20日至2026年12月29日内有效。签发单位：包头市生态环境局。

20、山东立中新能源材料有限公司2022年3月14日，获得环评批复：济环审（金乡）[2022]4号。2022年11月，已将排污许可证的数据上报给济宁市局，待审核。

21、包头盛泰汽车零部件制造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。

22、保定立中长安轻合金部件制造有限公司所有新改扩建项目均进行环境影响评价，落实环评文件及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，按证排放污染物，各类污染物均达标排放。

23、立中车轮（湖北）有限公司目前，待市环保局核定环评排污总量后，方可获得环评批复；预计2月底完成。

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：2022年8月16日起至2027年8月15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、天津立中轻合金锻造有限公司《天津立中轻合金锻造有限公司商用车车轮、乘用车车轮、汽车轮毂毛坯件104万只/年及小配件50万只/年生产线项目环境影响报告表》已于2023年2月15日完成报批，待取得批复中。

26、天津立中车轮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；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。

27、新泰车轮制造有限公司建设项目环境影响评价报告需每年提交两次，2022年完成环保报告提交工作，获得泰国环保部门许可。

项目名称	环保相关资料	批复部门	批准文号	批复时间
广东隆达铝业有限公司铝合	广东隆达铝业有限公司铝合金铸造项目(一期工程)环境影响报告书	清远市环境保护局	—	2006年10月

金铸造项目(一期工程)	关于《广东隆达铝业有限公司铝合金铸造项目(一期工程)环境影响报告书》的审批意见	清远市环境保护局	清环[2006]218号	2006年12月26日
	广东隆达铝业有限公司铝合金铸造项目(一期工程)第一部分环境保护验收	清远市环境保护局	清环验[2010]51号	2010年5月14日
	广东隆达铝业有限公司铝合金铸造项目(一期工程)第二部分竣工涉水、涉气、涉噪声部分环境保护验收意见	自主验收	—	2018年12月20号
	关于广东隆达铝业有限公司铝合金铸造项目(一期工程)第二部分配套固体废物污染防治设施竣工环境保护验收意见	清远市清城区行政审批局	清城审批环验(2019)2号	2019年3月20号
	排污许可证号: 91441800787996306U001P	清远市环境保护局	/	2021年12月21日
河北立中有色金属集团有限公司6万t/a铸造铝合金搬迁扩建项目	环评报告书	保定市环境保护局	保环书[2006]17号	2006年9月27日
	验收监测报告	保定市环境保护监测站	保环监验字[2010]0666号	2011年1月10日
	验收批复意见	保定市环境保护局	保环验[2011]13号	2011年1月25日
年产1.5万吨铝合金生产线	环评报告表	清苑县环境保护局	清环表[2013]032号	2013年11月15日
	验收监测报告	清苑县环境保护监测站	清环监验字[2014]第25号	2014年12月20日
	验收批复意见	清苑县环境保护局	清环验[2014]029号	2014年12月31日
年产4.5万吨铝合金生产线	环评报告书	保定市清苑区环境保护局	清环书[2017]009号	2017年9月6日
	验收监测报告	河北鹏博检测技术有限公司	鹏博环测字Y2017197号	2017年9月14日
	验收报告	/	自主验收	2017年10月20日
脱销技术改造项目	环评报告表	保定市环境保护局局清苑分局	清环表[2018]069号	2018年5月7日
	验收监测报告	河北中科环建检测技术有限公司	ZKHJ/BG18-WT-031	2018年10月12日
	验收报告	/	自主验收	2019年1月24日
铝合金生产线改扩建及建设年产100吨硅铝弥散	环评报告书	保定市清苑区行政审批局	清审环书[2021]001号	2021年4月23日
复合新材料和新建料棚项目	验收监测报告	河北润峰环境检测技术有限公司	润峰检验[2021]第5549号	2021年12月17日
	验收报告	/	自主验收	2022年2月8日
关于《广州立中锦山合金有限公司搬迁扩建项目环境影响报告书》的审查批复意见	环评报告书	增城市环保局	增环评[2013]78号	2013年7月22日

广东顺德清远（英德）经济合作区管理委员会关于立中锦山（英德）合金有限公司10万吨铝合金建设项目环境影响报告书的批复	环评报告书	清远市环保局	清环顺清合审[2020]17号	2020年11月30日
20000t/a 锻旋铝合金项目	环评报告表	开发区环保局		2001年10月24日
	验收监测报告	开发区环保监测站	秦开环监验字（2005）第002号	2005年4月11号
	验收申请表	开发区环保局	秦开环验（2005）第6号	2005年6月17日
美铝合金有限公司锻造铝合金技改项目	环评报告表	秦皇岛市环保局	秦环审表【2006】14号	2006年2月27日
	验收监测报告	秦皇岛市环保监测站	秦环测【2006】第21号	2006年4月12日
	验收申请表	秦皇岛市环保局	环验（2006）56号	2006年10月28日
铸造铝合金第三期技术改造项目	环评报告书	河北省环保厅	冀环评【2008】174号	2008年3月19日
	验收监测报告	河北省环境检测中心站	冀环站测字【2008】第191号	2008年5月17日
	验收申请报告	河北省环保厅	冀环验【2008】145号	2008年6月2日
资源循环利用节能减排技术改造项目	环评报告表	开发区环保局	秦开环建表（2012）第11号	2012年2月20日
	验收监测报告	开发区环保监测站	秦开验（环测）字2014第017号	2014年10月14日
	竣工验收申请	开发区环保局	秦开环验【2014】第44号	2014年11月13日
除尘清洁生产技术改造项目	环评报告表	开发区环保局	秦开环建表（2014）第62号	2014年11月13日
	验收监测报告	开发区环保监测站	秦开验（环测）字2015第066	2015年12月2日
	竣工验收申请	开发区环保局	秦开环验【2015】第47号	2015年12月9日
全氧燃烧节能清洁生产技改项目	环评报告表	开发区环保局	秦开环建表（2015）第30号	2015年9月21日
	验收监测报告	秦皇岛清宸环境检测技术有限公司	清宸（验）字2016-0037	2016年11月27日
	竣工验收申请	开发区环保局	秦开环验【2016】第68号	2016年12月5日
蓄热燃烧节能环保技术改造项目	环评报告表	开发区环保局	秦开环建表（2017）第22号	2017年6月6日
	验收监测报告	河北福榕环境检测有限公司	福榕（检）字WT2018-0247	2018年8月27日
	竣工验收意见	秦皇岛市环保局开发区分局	秦开环验【2018】第48号	2018年9月17日
节能环保升级技改项目	环评报告表	秦皇岛经济技术开发区行政审批局	秦开审批环表【2021】第54号	2021年7月30日
	验收监测报告	河北天大环境检测技术有限公司	TD-HJ-2208-178	2022年9月30日

	竣工验收意见	企业自主验收	/	2022年9月30日
隆达铝业技改提升项目	环评报告书	顺平县行政审批局	顺行审环【2020】019号	2020年6月8日
	验收监测报告	开发区环保监测站	德普环检字(2021)第J0850号	2021年8月5日
	自主验收	验收报告	--	2021年9月26日
天津立中合金集团有限公司新建10万吨/年新型铸造铝合金工程项目	环评报告书	天津市环境保护局	津环保许可函(2007)018号	2007年6月25日
	竣工验收监测报告	天津市环境监测中心	津环监验字[2011]第518号	2011年12月
	验收批复	天津市环境保护局	津环保许可验(2012)30号	2012年3月16日
天津立中合金集团有限公司扩建10万吨铸造铝合金锭/液项目	环评报告书	天津市环境保护局	津环保许可函(2014)5号	2014年1月16日
	验收监测报告	天津市环境监测中心	津环监验字[2016]第063号	2011年8月
	验收批复	天津市环保局	津环保许可验(2016)151号	2016年10月25日
天津立中合金集团有限公司新建布袋除尘系统项目	环评报告表	天津经济技术开发区环境保护局	津开环评(2019)119号	2019年9月5日
	验收监测报告	天津新立中合金集团有限公司	/	2020年9月22日
立中合金(武汉)有限公司新型轻量化铝合金材料制造项目	环评报告书	武汉市生态环境局	武环管【2020】130号	2020年12月29日
铝合金轮毂扩大产能至700万只项目	环评报告表	天津经济技术开发区环境保护局	津开环评【2018】114号	2018年10月12日
VOCs废气处理装置改造项目	环评报告表	天津经济技术开发区环境保护局	津开环评【2017】35号	2017年5月10日
VOCs废气处理装置(二期)改造项目	环评报告表	天津经济技术开发区环境保护局	津开环评【2017】88号	2017年9月1日
三期联合厂房及配套设施项目	环评报告表	天津经济技术开发区环境保护局	津开环评【2016】51号	2016年7月21日
新建使用X射线探伤机核技术应用项目	环评报告表	天津市环境保护局	津环保许可表【2016】005号	2016年1月28日
新建500万只/年铝合金轮毂工程项目	环评报告表	天津市环境保护局	津环保许可函【2007】019号	2007年7月5日

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	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/强度	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	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、COD、氨氮、PH值、总磷、总氮	经规范化排放口排放	17 个	厂区内	颗粒物： 2.06mg/m ³ 、二氧化硫 0.49mg/m ³ 、氮氧化物 8.32mg/m ³	颗粒物： 30mg/m ³ 、二氧化硫 200mg/m ³ 、氮氧化物 300mg/m ³	颗粒物 2.176t/a、二氧化硫 0.0237t/a、氮氧化物 0.498t/a	颗粒物 7.312t/a、二氧化硫 7.643t/a、氮氧化物 21.543t/a	无
保定安保能冶金设备有限公司	废气	废气：颗粒物、非甲烷总烃	有组织和无组织	废气：2 个	公司内	颗粒物： 2.9mg/m ³ 非甲烷总 烃： 3.69mg/m ³	颗粒物： 120mg/m ³ 非甲烷总 烃： 60mg/m ³	颗粒物： 0.0117 吨/年、非甲烷总 烃： 0.0125 吨/年。	颗粒物： 0.043 吨/年、非甲烷总 烃： 0.0216 吨/年。	无
保定隆达铝业有限公司	废气	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： 2.2mg/m ³ 、二氧化硫： 0 mg/m ³ 、氮氧化物： 7 mg/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： 1.148t/a、二氧化硫： 2.6t/a、氮氧化物： 12.162t/a。	颗粒物： 0.856t/a、二氧化硫： 0 t/a、氮氧化物： 2.72t/a	无
广东隆达铝业有限公司	废气	废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、铅及其化合物、氯化氢。	有组织和无组织	废气：1 个	公司内	颗粒物： 3.025mg/m ³ 、二氧化硫： 1.875mg/m ³ 氮氧化物： 12mg/m ³ 氟化物： 0.03mg/m ³ 铅及其化合物： 0.000001 mg/m ³ 氯化氢： 1.637 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 氟化物： 3 mg/m ³ 铅及其化合物： 30 mg/m ³ 氯化氢： 30 mg/m ³	颗粒物： 3.28 吨 二氧化硫： 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	颗粒物： 12 吨 二氧化硫： 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	无

河北三益再生资源利用有限公司	废气	废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氨气	有组织和无组织	废气：17 个	公司内	颗粒物：30mg/m ³ 、二氧化硫：20mg/m ³ 、氮氧化物：100mg/m ³ 、氟化物：6mg/m ³ 、氨（氨气）8 mg/m ³ 。	颗粒物：30mg/m ³ 、二氧化硫：20mg/m ³ 、氮氧化物：100mg/m ³ 、氟化物：6mg/m ³ 、氨（氨气）8 mg/m ³ 。	颗粒物：6.144t/a、SO ₂ ：5t/a、NO _x ：25t/a	颗粒物：6.144t/a、SO ₂ ：5t/a、NO _x ：25t/a	无
河北新立中有色金属集团有限公司	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、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、二噁英类、氨	有组织和无组织	1 个	公司内	颗粒物 1.8mg/m ³ 、二氧化硫 1.17、氮氧化物 4.25mg/m ³ 、氯化氢 1.38mg/m ³ 、氟化物 0.48mg/m ³ 、砷及其化合物 N.D、铅及其化合物 N.D、锡及其化合物 N.D、镉及其化合物 N.D、铬及其化合物 N.D、二噁英类 N.D、氨 N.D；	颗粒物 10mg/m ³ 、二氧化硫 10mg/m ³ 、氮氧化物 10mg/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 、二噁英类 0.5ngTEQ/m ³ 、氨 35kg/h	颗粒物 1.4t、二氧化硫 0.7t、氮氧化物 3.23t	颗粒物 10.857t/a、二氧化硫 5.76t/a、氮氧化物 16.974t/a	无
江苏立中	废气	废气：	有组织	废气：1	公司内	颗粒	颗粒	颗粒	颗粒物：	无

新材料科技有限公司		颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢。	和无组织	个		物： 1.37mg/m ³ 、二氧化硫： 3mg/m ³ 、氮氧化物： 3mg/m ³ 、氯化氢： 0mg/m ³ 、化学需氧量： 211mg/m ³ 、氨氮： 0.273mg/m ³ 。	物： 20mg/m ³ 、二氧化硫： 80 mg/m ³ 、氮氧化物： 180mg/m ³ 、氯化氢： 100mg/m ³ 、化学需氧量： 400 mg/m ³ 、氨氮： 40 mg/m ³ 。	物： 0.288t/a、二氧化硫： 0.756t/a、氮氧化物： 0.878 t/a。、废水： 化学需氧量： 0.686 t/a、氨氮： 0.15 t/a	10.077t/a、二氧化硫： 3.131 t/a、氮氧化物： 13.046 t/a、化学需氧量： 0.9504 t/a、氨氮 0.0254 t/a	
江苏隆诚合金材料有限公司	废气	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/m ³ 》； 《熔化：二氧化硫： 1.4mg/m ³ 、氮氧化物： 14.8 mg/m ³ 、颗粒物： 3.1mg/m ³ 》	颗粒物： 30mg/m ³ 、二氧化硫： 100 mg/m ³ 、氮氧化物： 400 mg/m ³	颗粒物： 13.655t/a、二氧化硫： 3.484t/a、氮氧化物： 36.311 t/a。	-	无
广州立中锦山合金有限公司	废气	废气：颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氟化氢、林格曼黑度	有组织和无组织	废气：1个	公司内	颗粒物： 2.9mg/m ³ 、二氧化硫： 0.23 mg/m ³ 、氮氧化物： 12mg/m ³ 、氟化氢： 1.19 mg/m ³ 、林格曼黑度<1	颗粒物： 100mg/m ³ 、氮氧化物： 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	颗粒物： 4.371t/a、二氧化硫： 2.149t/a、氮氧化物： 8t/a。	-	无
立中锦山（英德）合金有限公司	废气	废气：颗粒物、氮氧化	有组织和无组织	废气：1个	公司内	颗粒物： 7.13mg/m ³ 、二	颗粒物： 30mg/m ³ 、氮氧	颗粒物： 9.676t/a、二氧	-	无

		物、二氧化硫、林格曼黑度				氧化硫： 4mg/m ³ 、氮氧化物： 12.67 mg/m ³ 林格曼黑度<1	化物： 200 mg/m ³ 、二氧化硫 150 mg/m ³ 、林格曼 合度：1级	化硫： 2.425t/a、氮氧化物： 7.251t/a。		
秦皇岛开发区美铝合金有限公司	废气	废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。	有组织和无组织	废气：3个	公司内	颗粒物： 3.825mg/m ³ 、二氧化硫： NDmg/m ³ 、氮氧化物： 7.75mg/m ³ 。	颗粒物： 50mg/m ³ 、二氧化硫： 400 mg/m ³ 、氮氧化物： 400 mg/m ³ 。	颗粒物： 3.509t/a、二氧化硫： 2.243t/a、氮氧化物： 4.871t/a。	-	无
隆达铝业（顺平）有限公司	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物；化学需氧量、氨氮	有组织和无组织；间断排放	废气：1个	公司内	颗粒物： 0.4mg/m ³ 、二氧化硫： 3.78 mg/m ³ 、氮氧化物： 18.46 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 ；化学需氧量 400mg/L、氨氮 25mg/L	颗粒物： 0.815t/a、二氧化硫： 7.608t/a、氮氧化物： 33.454 t/a。	-	无
天津新立中合金集团有限公司	废气	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： 2.83mg/m ³ 、二氧化硫： 4.11 mg/m ³ 、氮氧化物： 14.86 mg/m ³ 。废水： 总磷（以P计）： 3.3 mg/L、氨氮（NH ₃ -N）： 32.8	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	废气：颗粒物： 1.42223 t/a、二氧化硫： 2.45873 t/a、氮氧化物： 8.31448 t/a 废水： 总磷（以P计）： 0.00009 1 t/a、氨氮（NH ₃ -N）： 0.00089	-	无

						mg/L、化学需氧量：296.5 mg/L、悬浮物：49.1mg/L、动植物油：0.9 mg/L、总氮（以 N 计）：42.1 mg/L、五日生化需氧量：122.2mg/L。	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。	3 t/a、化学需氧量：0.00776 t/a、悬浮物：0.00133 t/a、动植物油：0.00003 t/a、总氮（以 N 计）：0.00116 t/a、五日生化需氧量：0.00321 t/a。		
隆达铝业（武汉）有限公司	废气	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	-	颗粒物：150mg/m ³ 、二氧化硫：550mg/m ³ 、氮氧化物：240 mg/m ³ 、化学需氧量：500 mg/m ³ 、氨氮：45mg/m ³ 。	-	颗粒物：11.68t/a、二氧化硫：2.08 t/a、氮氧化物：5.4 t/a	无
隆达铝业（烟台）有限公司	废气	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	颗粒物：6.61mg/m ³ 、二氧化硫：5.75mg/m ³ 、氮氧化物：48.3mg/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：1.879t/a、二氧化硫：2.78t/a、氮氧化物：22.7t/a	颗粒物：8.79t/a、二氧化硫：6.71t/a、氮氧化物：29.4t/a	无
长春隆达铝业有限公司	废气	废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟	有组织和无组织	废气：2 个	公司内	颗粒物：3.8mg/m ³ 、二氧化硫：小于 3 mg/m ³ 、	颗粒物：100mg/m ³ 、二氧化硫：850mg/m ³ 、氮氧	-	-	无

		化物				氮氧化物：32 mg/m ³ 、氟化物：0.3mg/m ³	化物：240 mg/m ³ 、氟化物：6mg/m ³			
四通（包头）稀土新材料有限公司	大气污染	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。	有组织排放。	3 个	燃气锅炉排放口、电炉熔炼废气排放口、保温炉废气排放口。	二氧化硫 5.375 (mg/m ³) (平均) 氮氧化物 20.125 (mg/m ³) (平均) 颗粒物 10.025 (mg/m ³) (平均)	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996, 工业炉窑大气污染物排放标准 GB9078-1996, 锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014	二氧化硫 0.064 (t/a) 氮氧化物 0.5838 (t/a) 颗粒物 1.2369 (t/a)	二氧化硫 0.072 (t/a) 氮氧化物 1.338 (t/a) 颗粒物 2.54 (t/a)	无
山东立中新能源材料有限公司	大气污染、水体污染、噪声污染	颗粒物、氯化氢、氟化氢、COD、PH、氨、氮、总磷	气体直接排放、污水间接排放	大气 5 个；水体 1 个	大气分布：六氟磷酸锂车间 2 个；氟盐车间 1 个；混酸罐区 1 个；危废库 1 个；污水排放口在污水站	氟化物：3mg/Nm ³ ；氯化氢：10mg/Nm ³ ；颗粒物：10mg/Nm ³ ；COD：50mg/L；PH：6-9；氨氮：10mg/L；总氮：20mg/L	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015) 表 4；《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	排污许可证等待审批	排污许可证等待审批	排污许可证等待审批
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	废气	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	3.6497t/a	14.076 t/a	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	废气	颗粒物	有组织排放	28	-	4.8mg/m ³	150mg/Nm ³	6.0695t/a	16.17t/a	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	废气	二氧化硫	有组织排放	14	-	5.6mg/m ³	550mg/Nm ³	0.8322t/a	1.439 t/a	无
包头盛泰	废气	甲苯	有组	9	涂装	0.8mg/m	40mg/Nm	0.6735t	-	无

汽车零部件制造有限公司			有组织排放			³	³	/a		
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	废气	二甲苯	有组织排放	9	-	0.9mg/m ³	70mg/Nm ³	1.4063t/a	-	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	废气	非甲烷总烃	有组织排放	9	-	5.1mg/m ³	120mg/Nm ³	4.8527t/a	5.42 t/a	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	废气	硫酸雾	有组织排放	2	-	8.65mg/m ³	45mg/Nm ³	0.0253t/a	-	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	废水	氨氮	有组织排放	1	污水处理站	2.79mg/L	无	0.4694t/a	4.29 t/a	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	废水	磷酸盐	有组织排放	1	-	0.87mg/L	无	0.1315t/a	-	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	废水	化学需氧量	有组织排放	1	-	33.75mg/L	500mg/L	5.4249t/a	53.62 t/a	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	废水	五日生化需氧量	有组织排放	1	-	2.86mg/L	300mg/L	0.4614t/a	-	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	废水	石油类	有组织排放	1	-	0.06mg/L	20mg/L	0.0096t/a	-	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	废水	阴离子表面活性剂	有组织排放	1	-	0.05mg/L	20mg/L	0.008t/a	-	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	废水	PH值	有组织排放	1	-	7.15	6-9mg/L	无	-	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	废水	悬浮物	有组织排放	1	-	18.5mg/L	400mg/L	3.0286t/a	-	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	废水	挥发性有机物	有组织排放	-	厂界	0.605mg/m ³	4.0mg/Nm ³	-	-	无
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	废水	污水处理设施臭气浓度	有组织排放	-	-	12.5mg/m ³	20/Nm ³	-	-	无
保定立中 东安轻合	废气	颗粒物、	有组织	22	厂区内	熔炼炉颗粒	废气：热处理	颗粒物：	颗粒物：14.883t/a	无

金部件制造有限公司		SO ₂ 、NO _x 、VOCs				<p>物：30mg/Nm³，S0₂:100mg/Nm³，NO_x:300mg/Nm³；热处理炉废气排放口颗粒物：30mg/Nm³，NO_x:300mg/Nm³，S0₂:100mg/Nm³；模具加热炉、旋压预热炉、烘干炉、固化炉、RTO 废气 NO_x:300mg/Nm³，S0₂:200mg/Nm³，颗粒物：30mg/Nm³；采暖锅炉、前处理锅炉废气 S0₂:10mg/Nm³，颗粒物：5mg/Nm³，NO_x:50mg/Nm³；抛丸、焊接、模具喷砂、去毛刺、静电喷粉、铝灰处理废气排</p>	<p>炉：铸造工业大气污染物排放标准》GB 39726-2020，同时满足《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；熔炼炉、模具加热炉、旋压预热炉、烘干炉、固化炉、RTO 燃烧：《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；采暖锅炉、前处理锅炉：河北省《锅炉</p>	<p>2.561吨 S0₂:0.318吨，NO_x:7.566吨，VOCs:0.608吨</p>	<p>,S0₂:8.391t/a,NO_x:39.063t/a.VOCs:37.628t/a.</p>	
-----------	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--

						<p>放口颗粒物： 120mg/Nm³； 喷漆、烘 （晾） 干废气 排放口 VOCs： 60mg/Nm³，颗粒物： 120mg/Nm³； 酸洗废气 颗粒物： 240mg/Nm³。</p>	<p>大气污染物排放标准》 DB13/5161-2020； 焊接、 喷砂、 抛丸、 去毛刺、 酸洗、 静电喷粉、 铝灰处理 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》 DB13/2322-2016； 颗粒物： 大气污染物综合排放标准 GB16297-1996。</p>			
保定立中 东安轻合金部件制造有限公司	废水	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	间断排放，排放期间流量稳定	1	厂区内	<p>化学需氧量： 19.72mg/L、 氨氮： 1.22mg/L、 总磷： 0.45mg/L、 氨氮：</p>	<p>废水： 污水综合排放标准 GB8978-1996 化学需氧量： 500mg/L、 氨氮：</p>	<p>化学需氧量： 1.712316吨、 氨氮： 0.103373吨、 总磷： 0.033898吨、</p>	<p>化学需氧量： 85.889t/a、 氨氮： 1.902t/a、 总磷： 0.367t/a、 总氮： 3.444t/a。</p>	无

						总氮： 9.94 mg/L	35mg/L 、总 磷：4 mg/L、 总氮： 45 mg/L	总氮： 0.76404 1 吨		
立中车轮 (湖北) 有限公司	废气	颗粒物	有组织 排放	15	-	-	-	-	-	-
立中车轮 (湖北) 有限公司	废气	VOC	-	2	-	-	-	-	-	-
立中车轮 (湖北) 有限公司	废水	COD	-	1	-	-	-	-	-	无
秦皇岛立 中车轮有 限公司	废水	总氮	有组织 排放	废气排 放口：6 个；废 水排放 口：1 个 1	废气排 放口分 布：热 工车间 3 个、 涂装车 间 3 个；废 水排放 口：厂 区 1 个	二氧化 硫： 0mg/m ³ 、氮氧 化物：0 mg/m ³ 、 颗粒 物：1.8m g/m ³ 、 非甲烷 总 烃：2.69 mg/m ³ 、 化学需 氧量： 96.45mg /L、氨 氮 2.14mg/ L、总 磷：0.21 mg/L、 PH 值：7.0	二氧化 硫： 200mg/m ³ 、氮氧 化 物：300m g/m ³ 、 颗粒 物：120m g/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： 0.414 吨/年、 氮氧化 物： 0.991 吨/年、 颗粒 物：0.20 9 吨/ 年、 VOCs： 1.268 吨/年、 化学需 氧量： 6.0929 吨/年、 氨氮： 0.1121 吨/年、 总磷 0.0142 吨/年	二氧化 硫：3.896 吨/年、氮 氧化物： 5.8450 吨 /年、颗粒 物：0.584 吨/年、 VOCs： 8.085 吨/ 年、化学 需氧量： 17.01 吨/ 年、氨 氮：1.361 吨/年	无
秦皇岛立 中车轮有 限公司	废气	二氧化 硫、氮 氧化物、颗 粒物、 非甲烷 总烃	-	-	-	-	-	-	-	无
天津立中 轻合金锻 造有限公 司	废气	TRVOC 二氧化 硫 氮氧化 物 颗粒物	直接排 放间接 排放	10	立中工 业园区 内	VOCs： 10.87mg /m ³ 二氧 化硫： ND 氮氧 化物： 83 mg/m ³ 颗 粒物： 9.6 mg/m ³ CO	《工业 企业挥 发性有 机物排 放控制 标准》 (DB12/ 524- 2020) 大气污 染物综	VOCs:4. 012 吨 二氧化 硫： 0.81 吨 氮氧化 物： 5.535 吨颗粒 物： 2.02 吨	VOCs:4.41 2 吨二氧 化硫： 0.8999 吨 氮氧化 物：5.745 吨颗粒 物： 2.0744 吨 COD:1.977 吨氨氮：	无

						D:71 mg/L 氨 氮: 0.288 mg/L 总 氮: 16.2mg/ L 总 磷: 4.43 mg/L	合排放 标准》 (GB 16297- 1996) 《锅炉 大气污 染物排 放标准》 (DB12/ 151- 2020) 《铸锻 工业大 气污染 物排放 标准》 (DB12/ 764- 2018) 《恶臭 污染物 排放标 准》 (DB12/ 059- 2018) 《污水 综合排 放标准》 (DB12/ 356- 2018) 执行标 准 (mg/L)	COD:1.8 2 吨氨 氮: 0.20212 吨总 磷: 0.044 吨总 氮: 0.0201 吨	0.224249 吨总磷: 0.064 吨 总氮: 0.0217 吨	
天津立中 轻合金锻 造有限公 司	废水	COD 氨 氮总氮 总磷	-	-	-	-	-	-	-	无
天津立中 车轮有限 公司	废气	二氧化 硫、氮 氧化物、颗 粒物、 VOCs 等	直接排 放、间 接排放	48	立中工 业园内	二氧化 硫: ND- 5 氮氧 化物: ND- 76mg/m ³ 颗粒 物: 1.6- 12mg/m ³ VOCs:2. 76- 11.1mg/ m ³	铸锻工 业大气 污染物 排放标 准 DB12/76 4-2018, 工业企 业挥发 性有机 物排放 控制标 准 DB12/52 4-2014, 锅炉大 气污染	颗粒 物: 14.79 吨 二氧 化硫: 0.27 吨 氮氧化 物: 12.18 吨 VOCs:45 .69 吨	颗粒物: 15.507 吨 二氧化 硫: 8.21 吨 氮氧化 物: 38.256 吨 VOCs:287. 26 吨	无

							物排放标准 DB12/151-2016			
天津立中车轮有限公司	废水	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
新泰车轮制造有限公司	废气	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 0.0022g/s 0.007g/s	≤0.150g/s ≤0.065g/s ≤0.094g/s ≤1.467g/s ≤1.691g/s	无

对污染物的处理

公司名称	防治污染设施名称	处理工艺	处理能力	投运时间	运行情况
立中四通轻合金集团股份有限公司	除尘器	水膜除尘器	99%	2015年	正常
	除尘器	布袋除尘器	99%	2015年	正常
	除尘器	滤筒除尘器	98%	2015年	正常
	脱硝设备	选择性催化还原法(SCR)	90%	2019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	除尘器	滤芯+水浴除尘器	90%	2018年6月	正常
	VOCs 废气处理装置	密封收集+1套过滤棉+漆雾喷淋塔+干式过滤器+光氧催化设备+活性炭吸附装置	85%	2018年6月	正常
保定隆达铝业有限公司	除尘器	布袋	99%	2016年12月	正常
	除尘器	布袋	99%	2019年1月	正常
	除尘器	布袋	99%	2019年1月	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
河北三益再生资源利用有限公司	振动筛的除尘器	布袋	16456m ³ /h, 出口浓度<10mg/m ³	2022年	正常
	除尘器	布袋	17800m ³ /h, 出口浓度<10mg/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	15m ³ /d	2022年	正常
	仓顶除尘器	布袋	2350m ³ /h, 出口浓度<10mg/m ³	2022年	正常
	破碎机的除尘器	布袋	16456m ³ /h, 出口浓度<10mg/m ³	2022年	正常
	除尘器(配套选粉机)	布袋	23959m ³ /h, 出口浓度<10mg/m ³	2022年	正常
	球磨机除尘器	布袋	33400m ³ /h, 出口浓度<10mg/m ³	2022年	正常
	回转筛的除尘	布袋	11390m ³ /h, 出口	2022年	正常

	器		浓度<10mg/m ³		
	金属滤管除尘器	金属纤维滤管	70000m ³ /h, 99.9%, 出口浓度 <10mg/m ³	2022 年	正常
	脱销系统	催化剂 20%氨水	氮氧化物≤ 50mg/Nm ³	2022 年	正常
河北新立中有色 金属集团有限公司	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
	1#脱销设备	SCR	30%	2018 年	正常
	2#脱销设备	SCR	30%	2018 年	正常
江苏立中新材料 科技有限公司	除尘器	水膜除尘器	98%	2020 年	正常
	除尘器	旋风+布袋	98%	2020 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
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 2 月	正常
	重力除尘+布袋 除尘	旋风+布袋	90%	2014 年 7 月	正常
	水换热器+陶瓷 管除尘	-	90%	2018 年 1 月	正常
	重力除尘+布袋 除尘器	旋风+布袋	90%	2019 年 8 月	正常
	重力除尘+布袋 除尘器	旋风+布袋	90%	2019 年 8 月	正常
	碱液喷淋	-	90%	2013 年 2 月	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 4 月	正常
秦皇岛开发区美 铝合金有限公司	除尘器	旋风+布袋	99%	2015 年	正常
	除尘器	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
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
隆达铝业（武 汉）有限公司	除尘器	布袋除尘+碱喷淋	99%	2021 年 12 月	正常
	除尘器	旋风除尘+布袋除尘	99%	2021 年 12 月	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
长春隆达铝业有 限公司	除尘器	旋风+布袋	99%	2013 年	正常
	除尘器	旋风+布袋	99.5%	2021 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

山东立中新能源材料有限公司	项目建设中	-	-	-	-
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
保定立中长安轻合金部件制造有限公司	VOCs 处理设施	沸石转轮+RTO	96%	2022年4月	正常
	污水处理设施	调节池-破乳池-混凝沉淀池-气浮-水解酸化-兼氧-曝气-二沉池-斜板沉淀池-石英砂过滤	1200m ³ /d	2022年4月	正常
天津立中轻合金锻造有限公司	锻压废气治理装置（“静电油烟净化器+生物菌型高效废气净化装置+活性炭吸附”）	“静电油烟净化器+生物菌型高效废气净化装置+活性炭吸附”	98%	2017年	正常
天津立中车轮有限公司	布袋除尘器	布袋除尘	95%	2016年	正常
	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
新泰车轮制造有限公司	水浴除尘器	水浴除尘	90%	-	正常

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 月编制突发环境应急预案，并进行备案。应急预案备案机关：保定市生态环境局。

2、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。

3、保定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，2021 年 7 月 16 日在保定市生态环境保护局徐水区分局备案。

4、广东隆达铝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、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。

6、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。并与 2021 年进行了修订，2021 年 2 月 19 日在保定市生态环境保护局清苑区分局备案。

7、江苏立中新材料科技有限公司通过环境风险评估、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 9 月 13 日在扬州市宝应生态环境保护局备案。

8、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）。

9、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。在 2021 年进行了编制，2021 年 12 月 20 日在清远市生态环境保护局英德分局备案（编号：441881-2021-0123）。

10、秦皇岛开发区美铝合金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 2022 年进行了重新修订，2022 年 9 月 21 日在秦皇岛市生态环境局经济技术开发区分局备案。

11、隆达铝业（顺平）有限公司通过环境风险评估、环境应急资源调查（铝灰政策变化，需重新修订应急预案），公司于 10 月份编制《突发环境事件应急预案》（增加危废专篇内容），并于 2021 年 12 月 1 日完成环保部门审核备案。

12、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 2022 年进行了重新修订，2019 年 7 月 21 日在天津市开发区生态环境局备案，备案号：120116-KF-2022-120-L。

13、隆达铝业（武汉）有限公司通过环境风险评估、环境应急资源调查，已编制完成《突发环境事件应急预案》通过专家评审，并在武汉市生态环境局蔡甸区分局审核备案。

14、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。

15、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。

16、四通（包头）稀土新材料有限公司突发环境事件应急预案（编号 ST-08）应急预案备案机关：包头市生态环境局东河分局。

17、山东立中新能源材料有限公司预案正在编制中。

18、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）。

19、保定立中长安轻合金部件制造有限公司于 2022 年 6 月份委托第三方编制了突发环境事件应急预案及危废专项应急预案，2022 年 7 月 28 日完成备案，备案号：130622-2022-019-L。

20、湖北立中公司编制过程中，待获得环评批复后，再依据批复要求进行修订

21、秦皇岛立中车轮有限公司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 2022 年 7 月 4 日在秦皇岛开发区环保局进行备案，备案编号：130361-2022-041-L。定期制定预案演练计划，进行应急预案演练。

22、天津立中轻合金锻造有限公司非市重点废气、废水排污单位，现已完成环境风险评估、环境应急资源调查及《突发环境事件应急预案》的编制，已于 2022 年 12 月份将应急预案报生态环境部门审核，待取得备案批复中；

23、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 2022 年 12 月 28 日向环保局备案，备案编号为 120116-KF-2022-240-L

24、新泰车轮制造有限公司已编制《突发环境事件应急预案》。

环境自行监测方案

1、立中四通轻合金集团股份有限公司依据排污许可证副本内容编制自行监测方案，并定期进行检测。

2、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。

3、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。

4、保定隆达铝业有限公司：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，制定季度自行监测方案，由第三方监测机构对公司生活废水、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。按照要求编制《企业年度自行监测报告》并对外公开。

5、广东隆达铝有限公司：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。

6、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。

7、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，制定自行检测方案，通过委托第三方检测公司和在线监测设备检测的形式按期检测，检测结果实时上传至保定市污染源自动监控系统平台接受监督。

8、江苏立中新材料科技有限公司：根据扬州市宝应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水、废气污染物浓度、噪声等进行监测，监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、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。

11、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，经秦皇岛市生态环境局经济技术开发区分局审核后，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，监测结果在全国污染源监测信息管理与共享平台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。

12、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。

13、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，安装生态环境部《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，委托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。确保污染物达标排放。按照要求每月在天津市污染源监测数据管理系统进行数据填报，确保信息及时公开、真实有效。

14、隆达铝业（武汉）有限公司：根据武汉市生态环境局要求，按照生产环境部《排污单位自行监测技术指南》及排污许可证要求，制定了自行监测方案并通过了武汉市生态环境局审核。2022 年 10 月份开始签订了第三方检测机构按照检测频次定期对公司生产排放的废水、废气污染物浓度进行监测，监测结果在污染源监测数据管理与信息共享平台网站上公开接受社会监督。

15、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》及新申请的国版排污许可证检测要求，制定自行监测方案，邀请第三方检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。

16、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，邀请第三方检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。

17、四通（包头）稀土新材料有限公司手动监测。

18、山东立中新能源材料有限公司待领取排污许可证后，根据排污许可证编制环境自行检测方案

19、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，邀请第三方检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。

20、保定立中长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，并委托有资质的第三方检测公司根据监测频次定期开展环境监测，并将检测报告数据录入全国污染源监测数据管理与信息共享平台公开。

21、立中车轮（湖北）有限公司暂无，待获得环评批复后，委托第三方进行对标监测。

22、秦皇岛立中车轮有限公司委托有资质的检（监）测机构代为展开自行检测。

23、天津立中轻合金锻造有限公司依据排污登记管理要求，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。按照要求编制《企业年度自行监测报告》并对外公开。

24、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。

25、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。

26、艾托奥汽车部品组装（长沙）有限公司防雷检测。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

2022 年度，公司环境治理和保护的投入 42,161,070 元；缴纳环境保护税 1,105,563 元。

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

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
江苏立中新材料科技有限公司	违规转移危险废物	未按规定填写转移联单	责令改正，罚款十万元	无影响	接受处罚，规范管理
江苏立中新材料科技有限公司	违规贮存危险废物	未按规定贮存危险废物	责令改正，罚款十万元	无影响	接受处罚，规范管理

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固体废物环境监测信息管理平台（企业固废管理网上申报平台）
- 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

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

详情请查阅公司于 2023 年 4 月 25 日在巨潮资讯网披露的《2022 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

详情请查阅公司于 2023 年 4 月 25 日在巨潮资讯网披露的《2022 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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。	2019 年 01 月 14 日	2022 年 1 月 13 日	已履行完毕
	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。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。	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。
	臧氏家族	关于填补被摊	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	2020 年 10 月 21 日	长期有效	正常履行中

		薄即期回报相关措施的承诺	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承诺的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。3、作为填补回报措施相关责任主体之一，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。			
	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	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；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；3、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；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；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；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	2020年10月21日	长期有效	正常履行中
	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	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。	2021年04月22日	2022年4月21日	截止本公告披露日，承诺已履行完毕
首次公开发行或再融资时所承诺	臧氏家族	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	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	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。

		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				

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

适用 不适用

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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

（1）重要会计政策变更

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。

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。

2022年11月30日，财政部发布了《准则解释第16号》中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行这两项规定对本公司财务报表无影响。

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1、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
3	立中集团（保定）汽车铝合金部件科技有限公司	保定铝部件	投资设立
4	隆诚新材料科技（徐州）有限公司	徐州隆诚	投资设立
5	安徽立中合金科技有限公司	安徽合金	投资设立
6	立中轻合金汽车部件（安徽）有限公司	安徽车轮	投资设立

2、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

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬（万元）	260
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	范学军 顾庆刚 蔺儒坤
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	范学军 2 年 顾庆刚 1 年 蔺儒坤 5 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、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。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、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
河北山内新能源科技有限公司	同一实际控制人	采购商品	天然气	市场价格	-	5,928.3	0.32%	11,300	否	按照合同约定	-	2022年01月26日	不适用
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	运输费	市场价格	-	717.43	0.04%	2,200	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	-	355.3	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、劳务	采购商品、加工服务	市场价格	-	31.56	0.00%	200	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	采购劳务	试验费	市场价格	-	38.04	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	销售商品	销售商品	市场价格	-	4,473.48	0.21%	6,000	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	-	2,939.92	0.14%	4,800	否	按照合同约定	-	2022年01月26日	不适用
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	-	81.29	0.00%	200	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	-	21.6	0.00%	35	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	销售商品	水电费	市场价格	-	2.29	0.00%		是	按照合同约定	-		不适用
保定银行股	实际控	销售商品	水电费	市场价格	-	3.07	0.00%	5	否	按照合同	-	2022年	不适用

份有限公司	制人之 一臧立 根担任 保定银 行监事									约定		01月26 日	
合计				--	--	14,592.28	--	26,440	--	--	--	--	--
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 7,521.65 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 7,070.63 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)
河北立中	同一实际控制人	应付股权交割款	31,452.26		21,400			10,052.26
天津立中	同一实际控制人	应付股权交割款	22,879		20,600			2,279
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。

十五、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	连带责任保证	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	连带责任保证			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	15,750	2021年04月25日	11,000	连带责任保证	房产、土地		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	10,000	2022年10月13日	7,000	连带责任保证			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债务履行期限届满日后三年止。	否	是
河北新立中有色金属集团有限公司	2022年04月25日	6,000	2022年10月28日	6,000	连带责任保证			2026/12/7	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	连带责任保证			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	连带责任保证			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	连带责任保证			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	连带责任保证			2025/5/22	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	12,000	2022年08月23日	12,000	连带责任保证			2025/3/23	否	是
立中车轮(湖北)有限公司	2022年04月25日	6,000	2022年12月14日	6,000	连带责任保证			2030/12/13	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			64,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)						58,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			125,500	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						114,000
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	4,030	连带责任保证			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	1,500	连带责任保证			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	2022年04月	12,000	2021年01月	4,000	连带责任保			被担保债务到期	否	是

合金集团有 限公司	25 日		21 日		证			日后二年		
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		连带责任保 证			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
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		连带责任保 证			自每笔债权合同 债务履行期届满 之日起至该债权 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	2022 年 11 月 28 日	3,000	连带责任保 证			2026/5/26	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 07 月 04 日	6,000	连带责任保 证			主合同项下债务 履行期限届满之 日起三年	否	是
天津新立中 合金集团有	2022 年 04 月 25 日	8,000	2022 年 11 月 01 日		连带责任保 证			主合同项下债务 履行期限届满之	否	是

限公司								日起三年		
河北新立中有色金属集团有限公司	2022年04月25日	8,000	2022年05月26日	5,000	连带责任保证			债务人依具体业务合同约定的债务履行期间届满之日起三年。	否	是
河北新立中有色金属集团有限公司	2022年04月25日	3,000	2021年07月16日		连带责任保证			各期债务履行期届满之日起，至该单笔合同最后一期还款期限届满之日后两年止。	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		连带责任保证			主合同确定的债权到期或提前到期之次日起叁年。	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		连带责任保证			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	9,000	连带责任保证			本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间，各债务保证区间为该笔债务履行期限届满之日起三年	否	是
广州立中锦山合金有限公司	2022年04月25日	8,500	2020年12月31日	3,000	连带责任保证			2026/3/27	否	是
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	1,600	连带责任保证			2025/7/18	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	6,680	连带责任保证	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	3,360	连带责任保证			2031/12/31	否	是
秦皇岛开发区美铝合金	2022年04月25日	8,350	2022年03月01日	1,500	连带责任保证	房产、土地		全部主合同项下最后到期的主债	否	是

有限公司								务的债务履行期限届满之日后 3 年止		
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		连带责任保证			自单笔借款履行期限届满之日起三年止	否	是
秦皇岛开发区美铝合金有限公司	2022 年 04 月 25 日	17,000	2021 年 04 月 12 日	9,700	连带责任保证			自主合同项下债务履行期限届满之日起 3 年	否	是
秦皇岛开发区美铝合金有限公司	2022 年 04 月 25 日	5,000	2022 年 06 月 20 日	5,000	连带责任保证			2026/9/15	否	是
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		连带责任保证			自单笔融资债务履行期限届满之日后两年	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		连带责任保证			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。	否	是
广东隆达铝	2022 年 04 月	5,000	2022 年 03 月	4,000	连带责任保			主债权之债务	否	是

业有限公司	25 日		01 日		证			履行期间届满之日起三年。		
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	连带责任保证			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	2021 年 06 月 01 日	1,600	连带责任保证			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	9,000	2021 年 08 月 04 日	9,000	连带责任保证			2026/11/9	否	是
隆达铝业（顺平）有限公司	2022 年 04 月 25 日	5,000	2022 年 12 月 21 日		连带责任保证			自单笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后三年止。	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	2,842	连带责任保证			债务履行期限届满之日起三年	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	连带责任保证	房产、土地		2026/6/20	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	600	连带责任保证			2026/6/21	否	是
隆达铝业（烟台）有限公司	2022 年 04 月 25 日	5,000	2022 年 08 月 19 日	4,700	连带责任保证			2026/12/18	否	是
隆达铝业（烟台）有限公司	2022 年 04 月 25 日	6,000	2022 年 03 月 22 日	1,500	连带责任保证	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	5,000	2022 年 09 月 08 日	2,516.18	连带责任保证			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	否	是

								收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一具体授信展期，则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止。		
长春隆达铝业有限公司	2022年04月25日	3,000	2022年02月18日	3,000	连带责任保证			2026/6/14	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	3,545.55	连带责任保证			2026/9/28	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		连带责任保证			自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后两年止	否	是
保定隆达铝业有限公司	2022年04月25日	7,000	2022年07月21日	7,000	连带责任保证			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	2,000	2022年12月19日	2,000	连带责任保证			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	1,000	2022年09月20日	1,000	连带责任保证			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17日	10,000	连带责任保证			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	连带责任保证			主合同下被担保债务的履行期届满之日起三年。		是
保定隆达铝业有限公司	2022年10月18日	6,000	2022年05月26日		连带责任保证			自债务人依具体业务合同约定的债务履行期届满之日起三年。	否	是
保定隆达铝业有限公司	2022年04月25日	18,000	2021年10月26日	4,500	连带责任保证			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。	否	是
隆达铝业(武汉)有限公司	2022年04月25日	6,000	2021年12月07日		连带责任保证			2031/12/7	否	是
隆达铝业(武汉)有限公司	2022年10月18日	3,120	2022年03月30日	3,000	连带责任保证			2026/3/31	否	是
江苏隆诚合	2022年04月	2,900	2022年10月	1,140	连带责任保			主合同约定的债	否	是

金属材料有限公司	25 日		17 日		证			务人履行债务期限届满之日起三年		
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	7,450	连带责任保证	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	连带责任保证			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	7,309.5	连带责任保证	房产、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		连带责任保证			2027/5/12	否	是
天津立中车轮有限公司	2022 年 04 月 25 日	10,000	2022 年 09 月 07 日		连带责任保证			该笔具体业务项下的债务履行期限届满日起三年	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	4,850	连带责任保证			2027/3/29	否	是
天津立中车轮有限公司	2022 年 04 月 25 日	10,000	2022 年 05 月 17 日	8,000	连带责任保证			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	15,000	2022 年 12 月 23 日	3,300	连带责任保证			自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后三年止	否	是
天津立中车轮有限公司	2022 年 04 月 25 日	5,000	2022 年 08 月 22 日	4,400	连带责任保证			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	连带责任保证			保证期间为主合同项下债务履行期限到期日后三	否	是

								年止		
天津立中车轮有限公司	2022年04月25日	14,400	2020年08月31日	7,195	连带责任保证			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	12,000	2022年08月15日	11,500	连带责任保证			自每笔债权合同债务履行期届满之日起至该债权合同约定的债务履行期届满之日后三年止	否	是
天津立中车轮有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年05月17日	4,000	连带责任保证			2026/6/12	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		连带责任保证			2025/12/19	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	连带责任保证			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	连带责任保证			2026/5/18	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10月08日	3,000	连带责任保证			2026/6/20	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	1,000	2022年08月08日	1,000	连带责任保证			2026/6/20	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	23,000	2022年07月22日	17,000	连带责任保证			该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	9,965	连带责任保证			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	6,975	连带责任保证			2028/6/16	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	连带责任保证			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	连带责任保证			2026/5/29	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	6,000	2022年08月18日	6,000	连带责任保证			2026/8/17	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	3,000	连带责任保证			截止至相关被担保债务到期日后二(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	8,000	2022年10月14日	2,158.05	连带责任保证			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	15,000	2022年05月10日	7,500	连带责任保证			主合同项下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	连带责任保证			2026/5/17	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11月04日	2,889.19	连带责任保证			主合同下被担保债务的履行期限届满之日起三年	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2022年04月25日	20,000	2022年08月19日	3,569.06	连带责任保证			主合同下被担保债务的履行期限届满(含约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	20,000	2022年12月20日	10,000	连带责任保证			该笔债务履行期限届满之日起三年	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	4,000	连带责任保证	房产、土地		2028/5/26	否	是
包头盛泰汽车零部件制	2022年04月25日	10,000	2022年02月28日	8,000	连带责任保证			该笔债务履行期限届满之日起	否	是

造有限公司								三年		
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	10,700	连带责任保证			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	1,750	连带责任保证			该笔融资项下债务履行期限届满之日起三年	否	是
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年03月18日	5,000	连带责任保证			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	10,000	2022年10月17日	10,000	连带责任保证			2027/12/8	否	是
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	2022年04月25日	4,300	2022年08月09日	350	连带责任保证			自主合同项下债务履行期限届满之日起三年止	否	是
秦皇岛立中车轮有限公司	2022年04月25日	1,000	2022年10月17日	1,000	连带责任保证			2026/12/6	否	是
秦皇岛立中车轮有限公司	2022年04月25日	2,000	2022年05月07日	2,000	连带责任保证			2026/5/10	否	是
秦皇岛立中车轮有限公司	2022年04月25日	2,000	2022年08月22日	2,000	连带责任保证			2026/9/2	否	是
立中车轮（湖北）有限公司	2022年04月25日	3,598	2022年04月28日	10,000	连带责任保证	构筑物、设备		2032/12/31	否	是
立中车轮（湖北）有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年09月29日	2,800	连带责任保证			自主合同项下债务履行期限届满之日起三年	否	是

立中车轮 (湖北)有限公司	2022年04月 25日	3,000	2022年10月 13日	1,000	连带责任保 证			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	否	是
天津立中轻 合金锻造有 限公司	2022年04月 25日	1,000	2022年05月 31日	1,000	连带责任保 证			2026/6/17	否	是
天津立中轻 合金锻造有 限公司	2022年04月 25日	2,000	2022年04月 18日	1,000	连带责任保 证			2024/4/18	否	是
天津立中轻 合金锻造有 限公司	2022年04月 25日	1,000	2022年11月 25日	1,000	连带责任保 证			2023/5/25	否	是
天津立中轻 合金锻造有 限公司	2022年04月 25日	3,500	2022年12月 27日	100	连带责任保 证			2023/10/25	否	是
天津立中轻 合金锻造有 限公司	2022年04月 25日	1,000	2022年08月 24日	1,000	连带责任保 证			2023/8/25	否	是
天津立中轻 合金锻造有 限公司	2022年04月 25日	2,000	2022年05月 31日	2,000	连带责任保 证			2026/8/7	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	连带责任保 证			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	5,000	连带责任保 证	房产、土 地、设备		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
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09月 04日	1,000	连带责任保 证			自本担保书生效 之日起至《授信 协议》项下每笔	否	是

								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		
保定立中 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	23,965.81	连带责任保 证			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 安轻合金部 件制造有限 公司	2022 年 04 月 25 日	3,000	2022 年 08 月 22 日	3,000	连带责任保 证			2026/9/23	否	是
保定立中 安轻合金部 件制造有限 公司	2022 年 04 月 25 日	2,000	2022 年 09 月 06 日	2,000	连带责任保 证			2023/10/7	否	是
保定立中 安轻合金部 件制造有限 公司	2022 年 04 月 25 日	4,999	2022 年 09 月 22 日	3,000	连带责任保 证			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 安轻合金部 件制造有限	2022 年 04 月 25 日	1,000	2022 年 05 月 10 日	1,000	连带责任保 证			2026/5/9	否	是

公司										
保定立中 安轻合金部 件制造有限 公司	2022年04 月25日	5,000	2022年10 月21日	3,000	连带责任保 证			主债权的清偿期 届满之日起三年	否	是
保定立中 安轻合金部 件制造有限 公司	2022年04 月25日	5,000	2022年10 月13日		连带责任保 证			为主合同项下债 务期限届满之日 起三年即自债务 人依具体业务合 同约定的债务履 行期限届满之日 起三年	否	是
报告期内审批对子公司担保 额度合计 (C1)			460,767	报告期内对子公司担保实际 发生额合计 (C2)						282,550.03
报告期末已审批的对子公司 担保额度合计 (C3)			809,827	报告期末对子公司实际担保 余额合计 (C4)						411,440.35
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)			524,767	报告期内担保实际发生额合 计 (A2+B2+C2)						340,550.03
报告期末已审批的担保额度 合计 (A3+B3+C3)			935,327	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						525,440.35
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										91.70%
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)										238,947.38
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										238,947.38
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、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

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	79,629.09	39,001	0	0
合计		79,629.09	39,001	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差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) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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。

十六、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。

十七、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	320,559,622	320,559,622	104,232,300	16.89%
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 境内资持股	411,356,005	66.67%	0	0	0	307,123,705	307,123,705	104,232,300	16.89%
其中： 境内法人持 股	253,123,705	41.03%	0	0	0	253,123,705	253,123,705	0	0.00%
境内自 然人持股	158,232,300	25.65%	0	0	0	54,000,000	54,000,000	104,232,300	16.89%
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	320,559,622	320,559,622	512,724,665	83.11%
1、人民 币普通股	192,165,043	31.15%	0	0	0	320,559,622	320,559,622	512,724,665	83.11%
2、境内 上市的外资 股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外 上市的外资 股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总 数	616,956,965	100.00%	0	0	0	0	0	616,956,965	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

（一）非公开发行限售股份解除限售

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 36.95%。本次限售股份于 2019 年 1 月 14 日在深圳证券交易所上市，限售期为 36 个月，可上市流通日期为 2022 年 1 月 14 日。具体内容详见公司 2022 年 1 月 11 日在巨潮资讯网披露的《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）。

（二）发行股份购买资产并募集配套资金之限售股份解除限售

公司发行股份购买资产并募集配套资金向特定对象发行的有限售条件的股份为 17,203,107 股，占公司总股本的 2.79%，本次限售股份于 2021 年 3 月 24 日在深圳证券交易所上市，限售期为 6 个月，可上市流通日期为 2022 年 3 月 24 日。具体内容详见公司 2022 年 3 月 21 日在巨潮资讯网披露的《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）。

公司发行股份购买资产发行的有限售条件的股份合计 21,384,605 股，占公司总股本的 3.47%，本次限售股份于 2021 年 4 月 19 日在深圳证券交易所上市，限售期为 12 个月，可上市流通日期为 2022 年 4 月 22 日。具体内容详见公司 2022 年 3 月 21 日在巨潮资讯网披露的《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）。

（三）董监高任职变动

股东臧永和持有公司 21,600,000 股，因辞去上市公司监事职务，其本人持有公司股份全部锁定。现锁定期届满，自 2022 年 1 月 26 日限售股由原来的 21,600,000 股变更为 16,200,000 股。

股东臧娜、臧亚坤分别持有公司 32,400,000 股，根据 2022 年 11 月 27 日臧氏家族签署《一致行动协议》，臧娜、臧亚坤直接行使其所持立中集团股份的股东权利，不再继续委托臧立根、臧立中行使相关股东权利。因臧立根、臧立中不再担任公司监事职务，因此臧娜、臧亚坤作为公司类高管也正式离任，其本人持有公司股份全部锁定。

（四）大股东减持

2022 年 8 月 9 日公司披露了《关于控股股东及一致行动人减持股份的预披露公告》（公告编号：2022-082 号），公司控股股东及一致行动人臧永兴、臧娜、臧永建、臧亚坤、臧立国、臧永和、陈庆会、臧永奕自 2022 年 8 月 15 日至 2022 年 11 月 3 日期间通过大宗交易和集中竞价方式减持公司股份合计 15,732,255 股，占公司总股本的 2.55%，本次减持计划已实施完成。具体内容详见公司 2022 年 11 月 4 日在巨潮资讯网披露的《关于控股股东及一致行动人减持股份超过 1%暨减持计划实施完成的公告》（公告编号：2022-112 号）。

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

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
天津东安兄弟有限公司	227,971,910	0	227,971,910	0	首发后限售	2022/1/14
臧永和	21,600,000	0	5,400,000	16,200,000	高管锁定股	按照高管限售

						股份规则解除限售
臧永奕	16,200,000	0	0	16,200,000	高管锁定股	按照高管限售股份规则解除限售
臧永兴	25,920,000	0	0	25,920,000	高管锁定股	按照高管限售股份规则解除限售
臧娜	24,300,000	0	24,300,000	0	高管锁定股	按照高管限售股份规则解除限售
臧永建	24,300,000	0	0	24,300,000	高管锁定股	按照高管限售股份规则解除限售
臧亚坤	24,300,000	0	24,300,000	0	高管锁定股	按照高管限售股份规则解除限售
臧立国	21,610,800	0	0	21,610,800	高管锁定股	按照高管限售股份规则解除限售
孙杰武	1,500	0	0	1,500	高管锁定股	按照高管限售股份规则解除限售
日本金属株式会社	13,435,917	0	13,435,917	0	首发后限售	2022/4/21
北京迈创环球贸易有限公司	5,890,306	0	5,890,306	0	首发后限售	2022/4/21
保定安盛企业管理咨询有限公司	2,058,382	0	2,058,382	0	首发后限售	2022/4/21
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	0	1,109,877	0	首发后限售	2022/3/23
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	0	832,408	0	首发后限售	2022/3/23
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	0	832,408	0	首发后限售	2022/3/23
华泰资管-兴业银行-华泰资产价值精选资产管理产品	832,408	0	832,408	0	首发后限售	2022/3/23
华泰资管-中信银行-华泰资产稳赢优选资产管理产品	832,408	0	832,408	0	首发后限售	2022/3/23
长和(天津)投资管理有限公司-天津圣	1,109,877	0	1,109,877	0	首发后限售	2022/3/23

金海河中和股权投资基金合伙企业（有限合伙）						
国信证券股份有限公司	1,664,816	0	1,664,816	0	首发后限售	2022/3/23
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	0	4,439,511	0	首发后限售	2022/3/23
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	0	1,664,816	0	首发后限售	2022/3/23
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	0	166,481	0	首发后限售	2022/3/23
财通基金-江海证券有限公司-财通基金玉泉 998 号单一资产管理计划	554,939	0	554,939	0	首发后限售	2022/3/23
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	0	55,494	0	首发后限售	2022/3/23
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	0	166,481	0	首发后限售	2022/3/23
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	0	55,494	0	首发后限售	2022/3/23
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	0	110,988	0	首发后限售	2022/3/23
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	0	27,747	0	首发后限售	2022/3/23

华宝证券股份 有限公司	554,938	0	554,938	0	首发后限售	2022/3/23
国泰君安证券 股份有限公司	915,657	0	915,657	0	首发后限售	2022/3/23
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	0	277,469	0	首发后限售	2022/3/23
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	0	665,927	0	首发后限售	2022/3/23
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	0	332,963	0	首发后限售	2022/3/23
合计	424,791,922	0	320,559,622	104,232,300	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

内容请参照“第七节 股份变动及股东情况”之“股份变动情况”说明。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	24,767	年度报 告披露 日前上 一月末 普通股 股东总 数	24,597	报告期 末表决 权恢复 的优先 股股东 总数 (如有) (参见 注9)	0	年度报 告披露 日前上 一月末 表决权 恢复的 优先股 股东总 数 (如有) (参见 注9)	0	持有特别 表决权股 份的股 东总数 (如有)	0
持股 5%以上的股东或前 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	5.00%	30,858,300	-3701700	25,920,000	4,938,300		
臧永建	境内自然人	5.00%	30,857,605	-1542395	24,300,000	6,557,605		
臧娜	境内自然人	5.00%	30,857,600	-1542400	0	30,857,600	质押	5,485,900
臧亚坤	境内自然人	5.00%	30,857,600	-1542400	0	30,857,600		
臧立国	境内自然人	4.19%	25,873,540	-2940860	21,610,800	4,262,740		
香港中央结算有限公司	境外法人	3.52%	21,742,454	0	0	21,742,454		
臧永和	境内自然人	3.31%	20,448,400	-1151600	16,200,000	4,248,400		
臧永奕	境内自然人	3.31%	20,448,400	-1151600	16,200,000	4,248,400		
日本金属株式会社	境外法人	2.18%	13,434,917	0	0	13,434,917		
陈庆会	境内自然人	0.82%	5,033,500	-2159300	0	5,033,500		
刘霞	境内自然人	0.82%	5,032,800	0	0	5,032,800		
中国农业银行股份有限公司—国泰智能汽车股票型证券投资基金	其他	0.77%	4,754,118	0	0	4,754,118		
国信证券股份有限公司	国有法人	0.64%	3,953,883	0	0	3,953,883		
兴业银行股份有限公司—兴全趋势投资混合型证券投资	其他	0.59%	3,616,839	0	0	3,616,839		

资基金								
大家人寿保险股份有限公司—传统产品	其他	0.54%	3,328,305	0	0	3,328,305		
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		
南京证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	境内非国有法人	0.45%	2,805,105	0	0	2,805,105		
中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	境内非国有法人	0.43%	2,656,640	0	0	2,656,640		
中国建设银行股份有限公司—鹏华沪深港新兴成长灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.41%	2,545,800	0	0	2,545,800		
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 4）	上述股东中天津东安兄弟有限公司、日本金属株式会社、国信证券股份有限公司、北京迈创环球贸易有限公司四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、陈庆会与臧立根、臧立中、臧洁爱欣均为臧氏家族成员，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/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							

前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	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	人民币普通股	227,971,910
臧娜	30,857,600	人民币普通股	30,857,600
臧亚坤	30,857,600	人民币普通股	30,857,600
香港中央结算有限公司	21,742,454	人民币普通股	21,742,454
日本金属株式会社	13,434,917	人民币普通股	13,434,917
臧永建	6,557,605	人民币普通股	6,557,605
陈庆会	5,033,500	人民币普通股	5,033,500
刘霞	5,032,800	人民币普通股	5,032,800
臧永兴	4,938,300	人民币普通股	4,938,300
中国农业银行股份有限公司—国泰智能汽车股票型证券投资基金	4,754,118	人民币普通股	4,754,118
臧立国	4,262,740	人民币普通股	4,262,740
臧永和	4,248,400	人民币普通股	4,248,400
臧永奕	4,248,400	人民币普通股	4,248,400
国信证券股份有限公司	3,953,883	人民币普通股	3,953,883
兴业银行股份有限公司—兴全趋势投资混合型证券投资基金	3,616,839	人民币普通股	3,616,839
大家人寿保险股份有限公司—传统产品	3,328,305	人民币普通股	3,328,305
北京迈创环球贸易有限公司	3,050,000	人民币普通股	3,050,000
中国建设银行股份有限公司—鹏华沪深港新兴成长灵活配置混合型证券投资基金	2,545,800	人民币普通股	2,545,800
招商银行股份有限公司—兴全轻资产投资混合型证券投资基金（LOF）	2,248,400	人民币普通股	2,248,400
泰康人寿保险有限责任公司—分红—个人分红—019L-FH00	1,644,500	人民币普通股	1,644,500

2 深			
前 20 名无限售流通股股东之间，以及前 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	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、陈庆会与臧立根、臧立中、臧洁爱欣均为臧氏家族成员，为一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
天津东安兄弟有限公司	臧永兴	2015 年 07 月 09 日	911201163409728341	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）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
臧立根	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
臧立中	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否

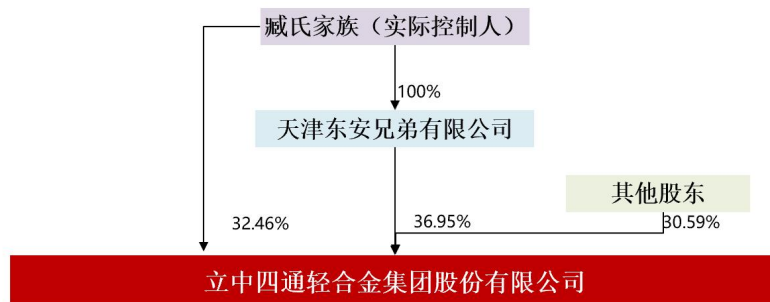
臧立国	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
臧永兴	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
臧娜	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
臧亚坤	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
臧永建	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
臧永奕	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
臧永和	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
臧洁爱欣	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
刘霞	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
陈庆会	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	自本报告披露日，臧永兴在公司担任董事长、总裁；臧永建在公司担任副董事长；臧立国、臧永奕担任公司董事，其他臧氏家族成员未在公司担任职务。臧立根、臧立国、臧永兴、臧永建、臧永奕在臧氏家族控股的关联方中分别担任董事长或董事。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、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

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况详见第六节“重要事项”之“一、承诺事项履行情况”。

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 24 日
审计机构名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	容诚审字[2023]251Z0240 号
注册会计师姓名	范学军 顾庆刚 蔺儒坤

审计报告正文

审计报告

容诚审字[2023]251Z0240 号

立中四通轻合金集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了立中四通轻合金集团股份有限公司（以下简称立中集团）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了立中集团 2022 年 12 月 31 日合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于立中集团，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

参见财务报表附注五、44“营业收入及营业成本”，立中集团的销售收入主要来源于铸造铝合金、铝合金车轮及中间合金业务，占营业收入的比例分别为 54.30%、33.25%、9.03%。参见财务报表附注三、25“收入确认原则和计量方

法”，立中集团将产品交付给客户，取得客户签收单或结算单、报关单后，根据报关单或双方确认的数量及价格确认收入。

由于收入确认对财务报表的公允反映产生重要影响，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序包括：

(1) 我们通过了解、评估并测试立中集团自审批客户订单至销售交易入账的收入流程，判断立中集团管理层（以下简称管理层）关键内部控制制度设计和运行的有效性；

(2) 我们通过审阅销售合同及与管理层的访谈，了解和评估立中集团的收入确认政策；

(3) 我们针对销售收入进行了抽样测试，核对相关销售合同中控制权转移条款和客户领用并确认接收的单证等支持性文件；

(4) 我们根据客户交易的特点和性质，挑选样本执行函证程序以确认应收账款余额和销售收入金额；

(5) 对资产负债表日前后确认的销售收入实施截止测试，评价销售收入是否在恰当的期间确认；

(6) 实施分析性复核程序，评估销售收入与毛利率变动的合理性。

基于上述工作结果，我们认为管理层对铸造铝合金、铝合金车轮及中间合金业务的收入确认事项作出的会计处理是合理的。

(二) 应收账款坏账准备

1、事项描述

参见财务报表附注五、4“应收账款”，截至 2022 年 12 月 31 日，立中集团应收账款账面余额 3,718,769,183.59 元，坏账准备余额 194,219,142.05 元，账面价值 3,524,550,041.54 元。

参见财务报表附注三、10“金融工具”，管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以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、应收其他客户为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于未来可获得现金流量并确定其现值时需要管理层考虑应收账款的账龄、历史回款记录、及客户所在国形势等，并且涉及重大会计估计及判断，因此我们将应收账款坏账准备确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款坏账准备执行的主要审计程序如下：

(1) 对应收账款信用政策及相关内部控制的设计及运行有效性进行了评估和测试；

(2) 分析应收账款坏账准备计提会计政策的合理性，包括确定应收账款组合的依据、预期信用损失的判断等，复核相关会计政策是否一贯地运用；

(3) 获取坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行，复核和测算预期信用损失率确认的合理性；

(4) 分析、计算资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，分析应收账款坏账准备计提是否充分；

(5) 通过分析应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证及替代测试程序，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

(6) 对超过信用期及账龄较长的应收账款分析是否存在减值迹象；

(7) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(8) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持管理层关于应收账款坏账准备的判断及估计。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括立中集团 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督立中集团的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(6) 就立中集团中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

（以下无正文，为立中四通轻合金集团股份有限公司容诚审字[2023]251Z0240 号报告之签字盖章页）

容诚会计师事务所

（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：_____

范学军（项目合伙人）

中国注册会计师：_____

顾庆刚

中国注册会计师：_____

蔺儒坤

2023 年 4 月 24 日

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 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	2,310,590,918.76	2,052,939,584.15
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	404,085,628.09	202,913,985.52
衍生金融资产		
应收票据	389,460,359.38	248,309,742.03
应收账款	3,524,550,041.54	3,349,650,223.97
应收款项融资	692,904,563.82	686,779,544.74
预付款项	133,635,090.46	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	256,171,316.25	233,958,551.94
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	3,664,965,988.42	3,221,902,177.81
合同资产	1,810,771.72	942,752.41
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	152,799,583.32	
其他流动资产	268,778,784.55	220,786,001.68
流动资产合计	11,799,753,046.31	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	109,713,460.53	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	10,428,124.94	10,988,090.76
固定资产	3,213,449,808.33	2,247,478,589.96
在建工程	740,540,180.83	749,160,491.52
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	48,600,207.94	58,431,964.93
无形资产	612,209,687.28	576,295,222.94
开发支出	3,274,775.89	78,508.81
商誉	27,855,976.98	28,560,498.48
长期待摊费用	5,644,337.82	6,518,997.47
递延所得税资产	130,484,187.69	81,952,400.22
其他非流动资产	242,771,249.79	100,002,424.43
非流动资产合计	5,144,971,998.02	3,950,409,053.39
资产总计	16,944,725,044.33	14,385,616,003.18
流动负债：		
短期借款	5,671,003,901.91	4,701,688,354.57
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	1,243,894.50	
衍生金融负债		
应付票据	417,516,835.53	593,123,753.89
应付账款	1,115,781,898.92	1,064,025,412.91
预收款项		
合同负债	47,475,989.77	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	129,678,166.96	135,036,767.41
应交税费	72,357,728.28	95,576,434.64
其他应付款	205,316,286.64	203,172,596.14
其中：应付利息		
应付股利	4,734,129.95	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	912,770,791.27	740,167,011.51
其他流动负债	83,559,722.97	92,033,820.25
流动负债合计	8,656,705,216.75	7,674,872,854.56
非流动负债：		
保险合同准备金		

长期借款	2,059,437,642.78	1,181,604,158.79
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	41,034,533.21	50,455,988.48
长期应付款		
长期应付职工薪酬	4,412,763.09	6,701,343.51
预计负债		
递延收益	209,921,986.53	166,148,948.30
递延所得税负债	23,464,861.09	8,113,673.90
其他非流动负债	6,631,666.68	13,263,333.33
非流动负债合计	2,344,903,453.38	1,426,287,446.31
负债合计	11,001,608,670.13	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	1,484,124,860.99	1,342,554,386.14
减：库存股		
其他综合收益	51,647,586.10	-30,675,633.66
专项储备	54,883,164.79	62,624,216.84
盈余公积	141,588,851.54	105,509,767.72
一般风险准备		
未分配利润	3,380,657,931.80	2,970,663,296.81
归属于母公司所有者权益合计	5,729,859,360.22	5,067,632,998.85
少数股东权益	213,257,013.98	216,822,703.46
所有者权益合计	5,943,116,374.20	5,284,455,702.31
负债和所有者权益总计	16,944,725,044.33	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12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	110,312,471.33	151,770,127.39
交易性金融资产	262,400.00	
衍生金融资产		
应收票据	108,729,994.45	126,171,700.52
应收账款	433,805,589.02	386,370,418.56
应收款项融资	42,418,917.20	68,295,363.63
预付款项	13,218,465.72	13,202,234.64
其他应收款	330,198,699.87	165,262,703.44
其中：应收利息		
应收股利	2,254,859.24	
存货	231,357,824.91	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	30,811,188.77	18,876,879.38
流动资产合计	1,301,115,551.27	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	4,718,572,226.09	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	21,434,794.26	22,712,532.43
固定资产	205,853,977.12	219,543,436.02
在建工程	3,233,990.79	5,064,246.74
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	33,497,040.82	34,089,054.41
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	478,196.04	530,660.20
递延所得税资产	7,941,760.09	5,133,894.02
其他非流动资产		1,185,767.10
非流动资产合计	4,991,011,985.21	4,357,683,832.24
资产总计	6,292,127,536.48	5,492,037,831.30
流动负债：		
短期借款	154,663,108.34	216,941,694.40
交易性金融负债	796,680.00	
衍生金融负债		
应付票据	184,612,295.33	97,419,780.27
应付账款	109,913,476.07	71,507,751.97
预收款项		
合同负债	7,205,702.20	7,633,755.74
应付职工薪酬	6,712,550.25	9,150,076.47
应交税费	4,968,416.07	4,290,679.49
其他应付款	45,134,876.45	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	180,500,000.00	105,521,069.16
其他流动负债	72,389,050.22	78,960,536.34

流动负债合计	766,896,154.93	695,332,057.28
非流动负债：		
长期借款	641,024,522.99	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	18,520,603.79	20,014,741.05
递延所得税负债	136,103.36	
其他非流动负债		
非流动负债合计	659,681,230.14	389,974,100.25
负债合计	1,426,577,385.07	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	3,204,987,456.97	3,060,945,976.37
减：库存股		
其他综合收益	-2,247,785.84	-2,062,133.33
专项储备	21,466,037.32	21,022,454.12
盈余公积	141,588,851.54	105,509,767.72
未分配利润	882,798,626.42	604,358,643.89
所有者权益合计	4,865,550,151.41	4,406,731,673.77
负债和所有者权益总计	6,292,127,536.48	5,492,037,831.30

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	21,371,409,893.01	18,633,677,143.07
其中：营业收入	21,371,409,893.01	18,633,677,143.07
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	20,956,401,808.43	18,312,905,308.48
其中：营业成本	19,339,195,202.22	16,891,460,051.28
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		

保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	73,307,259.79	101,713,840.38
销售费用	238,951,164.90	198,671,537.07
管理费用	481,785,664.84	332,990,712.14
研发费用	662,806,315.14	551,550,829.26
财务费用	160,356,201.54	236,518,338.35
其中：利息费用	277,152,414.00	201,135,519.08
利息收入	23,214,293.39	10,786,101.18
加：其他收益	184,730,040.22	278,460,109.46
投资收益（损失以“-”号填列）	-31,015,616.52	35,182,350.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-534,320.51	-1,749,459.32
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-692,500.00	
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）	10,691,423.07	-7,640,567.72
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-26,957,079.25	-52,115,427.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-12,501,894.90	-20,093,667.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	86,609.36	-2,859,853.66
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	540,041,566.56	551,704,778.40
加：营业外收入	3,277,196.25	3,253,765.31
减：营业外支出	6,320,361.92	3,516,713.27
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	536,998,400.89	551,441,830.44
减：所得税费用	35,773,030.34	77,082,080.43
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	501,225,370.55	474,359,750.01
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	501,225,370.55	474,359,750.01
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	492,405,216.33	450,040,854.05
2.少数股东损益	8,820,154.22	24,318,895.96
六、其他综合收益的税后净额	82,254,008.31	-83,804,969.77
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	82,323,219.76	-83,751,663.50
（一）不能重分类进损益的其他	-419,374.73	-7,508,999.45

综合收益		
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	-419,374.73	-7,508,999.45
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	82,742,594.49	-76,242,664.05
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	202,001.68	0.00
6. 外币财务报表折算差额	82,540,592.81	-76,242,664.05
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-69,211.45	-53,306.27
七、综合收益总额	583,479,378.86	390,554,780.24
归属于母公司所有者的综合收益总额	574,728,436.09	366,289,190.55
归属于少数股东的综合收益总额	8,750,942.77	24,265,589.69
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.80	0.75
(二) 稀释每股收益	0.79	0.75

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 年度	2021 年度
一、营业收入	1,902,682,937.94	1,490,429,722.36
减：营业成本	1,648,817,880.79	1,255,830,395.99
税金及附加	6,814,753.83	4,380,949.07
销售费用	11,471,164.90	12,380,797.02
管理费用	43,757,307.03	36,751,537.57
研发费用	60,712,821.52	47,189,249.63
财务费用	993,155.74	26,922,362.53
其中：利息费用	33,719,405.14	24,272,623.88
利息收入	2,457,552.60	2,324,852.71
加：其他收益	32,696,183.71	25,395,465.30
投资收益（损失以“-”号填列）	224,458,610.11	195,358,052.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,297,255.14	-1,066,602.99

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-799,280.00	-1,220.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,586,022.86	-2,666,943.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		0.02
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	381,885,345.09	325,059,784.40
加：营业外收入	64,467.61	209,797.11
减：营业外支出	508,998.71	338,261.83
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	381,440,813.99	324,931,319.68
减：所得税费用	20,649,975.76	18,594,328.29
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	360,790,838.23	306,336,991.39
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	360,790,838.23	306,336,991.39
（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	-185,652.51	-7,342,132.80
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-410,902.51	-7,342,132.80
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	-410,902.51	-7,342,132.80
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	225,250.00	
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	225,250.00	
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	360,605,185.72	298,994,858.59
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 年度	2021 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	22,305,329,396.61	18,007,388,779.51
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	420,543,202.46	295,962,781.22
收到其他与经营活动有关的现金	221,898,603.25	218,527,589.16
经营活动现金流入小计	22,947,771,202.32	18,521,879,149.89
购买商品、接受劳务支付的现金	20,396,551,668.26	17,053,785,463.82
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,076,714,921.05	941,541,575.25
支付的各项税费	433,713,879.96	796,066,565.80
支付其他与经营活动有关的现金	798,317,153.98	652,073,837.74
经营活动现金流出小计	22,705,297,623.25	19,443,467,442.61
经营活动产生的现金流量净额	242,473,579.07	-921,588,292.72
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,220,156,175.62	2,345,290,000.00
取得投资收益收到的现金	7,072,513.91	38,737,037.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	7,428,837.39	12,464,780.31
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	1,234,657,526.92	2,396,491,818.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,258,525,548.57	839,762,594.34
投资支付的现金	1,554,747,768.61	2,072,674,159.93
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	58,848,026.16	
投资活动现金流出小计	2,872,121,343.34	2,912,436,754.27
投资活动产生的现金流量净额	-1,637,463,816.42	-515,944,936.24
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	322,699,988.50

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	4,486,102.00	23,000,000.00
取得借款收到的现金	10,054,379,014.31	7,535,301,571.38
收到其他与筹资活动有关的现金	39,103,500.21	2,310,520.32
筹资活动现金流入小计	10,097,968,616.52	7,860,312,080.20
偿还债务支付的现金	7,707,799,270.20	5,408,392,998.06
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	334,524,474.58	254,333,288.84
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	9,270,436.96	1,259,054.83
支付其他与筹资活动有关的现金	464,613,560.54	466,451,252.53
筹资活动现金流出小计	8,506,937,305.32	6,129,177,539.43
筹资活动产生的现金流量净额	1,591,031,311.20	1,731,134,540.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	75,873,815.52	-12,286,168.87
五、现金及现金等价物净增加额	271,914,889.37	281,315,142.94
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	2,141,049,519.67	1,869,134,630.30

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	1,450,687,334.19	1,040,200,250.65
收到的税费返还	11,559,600.00	12,378,950.00
收到其他与经营活动有关的现金	21,616,757.71	8,667,742.78
经营活动现金流入小计	1,483,863,691.90	1,061,246,943.43
购买商品、接受劳务支付的现金	1,168,732,631.64	890,732,910.27
支付给职工以及为职工支付的现金	56,948,610.98	50,866,854.14
支付的各项税费	44,631,782.81	37,246,280.36
支付其他与经营活动有关的现金	85,036,428.04	74,948,305.55
经营活动现金流出小计	1,355,349,453.47	1,053,794,350.32
经营活动产生的现金流量净额	128,514,238.43	7,452,593.11
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	45,000,000.00
取得投资收益收到的现金	230,052,851.18	200,225,987.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	54,314.00	2,464,244.60
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	237,401,753.00	247,690,231.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,313,658.41	9,228,505.26
投资支付的现金	523,785,937.00	656,888,344.60
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	31,420,350.70	42,468,152.49
投资活动现金流出小计	564,519,946.11	708,585,002.35
投资活动产生的现金流量净额	-327,118,193.11	-460,894,770.55
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		299,699,988.50
取得借款收到的现金	602,300,000.00	595,700,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		29,005,159.55

筹资活动现金流入小计	602,300,000.00	924,405,148.05
偿还债务支付的现金	321,560,000.00	378,950,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	77,981,423.77	71,675,888.00
支付其他与筹资活动有关的现金	80,554,083.01	2,074,337.93
筹资活动现金流出小计	480,095,506.78	452,700,225.93
筹资活动产生的现金流量净额	122,204,493.22	471,704,922.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	6,060,806.44	-640,272.86
五、现金及现金等价物净增加额	-70,338,655.02	17,622,471.82
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	81,431,472.37	151,770,127.39

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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		
	优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	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														
期差错更正														
一控制下企业合并														
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					141,570,474.85		82,323,219.76	-7,741,052.05	36,079,083.82		409,994,634.99	662,226,361.37	-3,565,689.48	658,660,671.89

(减少以“一”号填列)															
(一) 综合收益总额							82,323,219.76				492,405,216.33		574,728,436.09	8,750,942.77	583,479,378.86
(二) 所有者投入和减少资本					141,570,474.85								141,570,474.85	-5,064,885.70	136,505,589.15
1. 所有者投入的普通股														4,486,102.00	4,486,102.00
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					139,115,536.43								139,115,536.43	4,650,765.82	143,766,302.25
4. 其他					2,454,938.42								2,454,938.42	14,201,753.2	11,746,815.10
(三) 利润分配							36,079,083.82			-82,410,581.34		-46,331,497.52	-6,982,744.75	-53,314,242.27	
1. 提取盈余公积							36,079,083.82			-36,079,083.82					

综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备							-						-	-	-
							7,74						7,74	269,001.80	8,010,053.85
1. 本期提取							85,280,667.76						85,280,667.76	2,567,057.44	87,847,725.20
2. 本期使用							93,021,719.81						93,021,719.81	2,836,059.24	95,857,779.05
(六) 其他															0.00
四、本期期末余额	616,956,965.00				1,484,124,860.99		51,647,586.10	54,883,164.79	141,588,851.54		3,380,657,931.80		5,729,859,360.22	213,257,013.98	5,943,116,374.20

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	578,369,253.00				812,758,301.28		53,076,029.84	55,736,120.63	74,876,068.58		2,601,844.00		4,176,660.20	465,981,167.19	4,642,641,374.52
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并					4,080,000.00						-10,521.58		4,069,478.42		4,069,478.42

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	465,981,167.19	4,646,710,852.94
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	38,587,712.00				525,716,084.86		-83,751,663.50	6,888,096.21	30,633,699.14		368,829,384.39		886,903,313.10	-249,158,463.73	637,744,849.37
（一）综合收益总额							-83,751,663.50				450,040,854.05		366,289,190.55	24,265,589.69	390,554,780.24
（二）所有者投入和减少资本	38,587,712.00				525,716,084.86								564,303,796.86	-266,444,143.70	297,859,653.16
1.所有者投入的普通股	38,587,712.00				531,109,316.60								569,697,028.60	-252,665,717.62	317,031,310.98
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					-5,393,231.74								-5,393,231.74	-13,778,426.08	-19,171,657.82

(三) 利润分配									30,633,699.14		-81,211,469.66		-50,577,770.52	-7,150,848.93	-57,728,619.45
1. 提取盈余公积									30,633,699.14		-30,633,699.14				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-50,379,323.41		-50,379,323.41	-7,055,474.45	-57,434,797.86
4. 其他											-198,447.11		-198,447.11	-95,374.48	-293,821.59
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4.															

设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							6,888,096.21					6,888,096.21	170,939.21	7,059,035.42
1. 本期提取							72,888,292.28					72,888,292.28	4,074,786.29	76,963,078.57
2. 本期使用							66,000,196.07					66,000,196.07	3,903,847.08	69,904,043.15
(六) 其他														
四、本期期末余额	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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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												
期差错更正												
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）					144,041,480.60		-185,652.51	443,583.20	36,079,083.82	278,439,982.53		458,818,477.64
（一）综合收益总额							-185,652.51			360,790,838.23		360,605,185.72
（二）所有者投入和减少资本					144,041,480.60							144,041,480.60
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					143,766,302.25							143,766,302.25

的金额												
4. 其他					275,178.35							275,178.35
(三) 利润分配									36,079,083.82	-82,350,855.70		-46,271,771.88
1. 提取盈余公积									36,079,083.82	-36,079,083.82		
2. 对所有者(或股东)的分配										-46,271,771.88		-46,271,771.88
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								443,583.20				443,583.20
1. 本期提取								7,130,859.48				7,130,859.48
2. 本期使用								6,687,276.28				6,687,276.28
(六) 其他												
四、本期期末余额	616,956.96 5.00				3,204,987,456.97		-2,247,785.84	21,466,037.32	141,588,851.54	882,798,626.42		4,865,550,151.41

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	578,369.25 3.00				2,494,997,912.79		5,279,999.47	20,798,681.90	74,876,068.58	379,034.67 5.05		3,553,356,590.79
加：会计政策变更												
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）	38,587,712.00				565,948,063.58		-7,342,132.80	223,772.22	30,633,699.14	225,323,968.84		853,375,082.98
（一）综合收益总额							-7,342,132.80			306,336,991.39		298,994,858.59
（二）所有者投入和减少资本	38,587,712.00				565,948,063.58							604,535,775.58
1. 所有者投入的普通股	38,587,712.00				565,948,063.58							604,535,775.58
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									30,633,699.14	-81,013,022.55		-50,379,323.41
1. 提									30,633,699.14	-81,013,022.55		-50,379,323.41

取盈 余公 积									3,699 .14	30,63 3,699 .14		
2. 对 所有 者 (或 股 东) 的 分 配										- 50,37 9,323 .41		- 50,37 9,323 .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							223,772.22					223,772.22
1. 本期提取							6,130,616.77					6,130,616.77
2. 本期使用							5,906,844.55					5,906,844.55
(六) 其他												
四、本期期末余额	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

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，本公司于 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 2023 年 4 月 24 日批准报出。

1. 本报告期末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	山东轻合金	-	100.00
8	天津立中轻合金锻造有限公司（原天津那诺机械制造有限公司）	天津立中锻造	-	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	保定立中东安轻合金部件制造有限公司	东安轻合金	-	100.00
11	New Thai Wheel Manufacturing Co.,Ltd	新泰车轮	-	99.99

12	Lizhong Automotive North America,LLC	北美立中	-	100.00
13	LiZhong Automotive Do Brasil-Service Bireli	巴西立中	-	100.00
14	立中车轮（韩国）株式会社	韩国立中	-	60.00
15	立中车轮(武汉)有限公司	武汉车轮	-	100.00
16	保定立中领航汽车零部件有限公司	保定领航	-	100.00
17	Lizhong Mexico Sociedad de Responsabilidad Limitada de Capital Variable	墨西哥立中	-	100.00
18	艾姆客优辟铝业（上海）有限公司	MQP 上海	-	100.00
19	四通科技国际贸易（香港）有限公司	香港四通	100.00	-
20	MQP 国际有限公司	MQP 国际	70.00	-
21	MQP 有限公司	MQP 公司	-	100.00
22	天津四通股权投资基金管理有限公司	天津四通	100.00	-
23	四通（包头）稀土新材料有限公司	包头四通	100.00	-
24	江苏立中新材料科技有限公司	江苏立中	-	100.00
25	物易宝（江苏）再生资源科技有限公司	江苏物易宝	-	100.00
26	河北立中合金集团有限公司	立中合金集团	100.00	-
27	天津新立中合金集团有限公司	新天津合金	-	100.00
28	秦皇岛开发区美铝合金有限公司	秦皇岛美铝	-	100.00
29	广州立中锦山合金有限公司	广州合金	-	75.00
30	物易宝（天津）能源科技有限公司	天津物易宝	-	100.00
31	河北三益再生资源利用有限公司	三益再生	-	75.00
32	河北立中清新再生资源利用有限公司	河北清新	-	100.00
33	隆达铝业（武汉）有限公司	武汉隆达	-	100.00
34	河北新立中有色金属集团有限公司	新河北合金	-	100.00
35	保定隆达铝业有限公司	保定隆达	-	100.00
36	隆达铝业（烟台）有限公司	烟台隆达	-	100.00
37	长春隆达铝业有限公司	长春隆达	-	100.00
38	隆达铝业（顺平）有限公司	顺平隆达	-	100.00
39	广东隆达铝业有限公司	广东隆达	-	70.72
40	江苏隆诚合金材料有限公司	江苏隆诚	-	55.00
41	保定安保能冶金设备有限公司	保定安保能	-	100.00
42	立中锦山（英德）合金有限公司	英德立中	-	100.00
43	滨州华科轻合金有限公司	滨州华科	-	100.00
44	山东立中新能源材料有限公司	立中新能源	72.00	-

45	保定市山内设备租赁有限公司	山内租赁	-	100.00
46	隆达铝业新材料科技（长春）有限公司	长春新材	-	100.00
47	立中车轮（湖北）有限公司	湖北车轮	-	100.00
48	立中集团（保定）汽车铝合金部件科技有限公司	保定铝部件	-	100.00
49	隆诚新材料科技（徐州）有限公司	徐州隆诚	-	100.00
50	安徽立中合金科技有限公司	安徽合金	-	100.00
51	立中轻合金汽车部件（安徽）有限公司	安徽车轮	-	100.00

2. 本报告期内合并财务报表范围变化

（1）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
3	立中集团（保定）汽车铝合金部件科技有限公司	保定铝部件	投资设立
4	隆诚新材料科技（徐州）有限公司	徐州隆诚	投资设立
5	安徽立中合金科技有限公司	安徽合金	投资设立
6	立中轻合金汽车部件（安徽）有限公司	安徽车轮	投资设立

（2）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”。

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，除仅将为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，其余部分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（在这种情况下，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、三、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。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。

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”。

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。

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

1. 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。

2. 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初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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%

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

(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

按取得时的实际成本入账。

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、划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

2、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。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。

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”。

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

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

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、安全生产费用

本公司根据有关规定，按上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式平均逐月提取安全生产费用。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

二、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。

三、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。

四、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业务模式，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。	公司第四届董事会第二十七次会议和第四届监事会第二十四次会议	
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。		
2022年11月30日，财政部发布了《准则解释第16号》中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股		

利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行这两项规定对本公司财务报表无影响。		
---	--	--

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

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%
山东轻合金	25%
天津立中锻造	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%
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%
武汉隆达	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%
保定铝部件	25%
徐州隆诚	25%
安徽合金	25%
安徽车轮	25%

注：注 新泰车轮企业所得税的法定适用税率为 20.00%，税收优惠情况详见第十节、六、2“税收优惠”。

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	天津立中锻造	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	GR202213001114	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	2022.10.18	3 年	自 2022 年 1 月起 至 2024 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	GR202244010431	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	2022.12.22	3 年	自 2022 年 1 月起至 2024 年 12 月
8	广州合金	GR202244006079	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	2022.12.22	3 年	自 2022 年 1 月起至 2024 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《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）百分之百的净利润，享受“八免五减半”的所得税优惠，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）百分之百的净利润，享受“四免”的所得税优惠，新泰车轮本期 1 月 1 日至 7 月 24 日基于此证书的净利润享受免缴所得税的税收优惠。2019 年 3 月 28 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.62-0325-1-00-1-0，自首次取得经营收入（2022 年 12 月 6 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）百分之百的净利润，享受“四免”的所得税优惠，新泰车轮本期 12 月 6 日至 12 月 31 日基于此证书的净利润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、长春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、长春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

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	908,539.03	661,654.69
银行存款	1,974,424,347.49	1,709,273,310.12
其他货币资金	335,258,032.24	343,004,619.34
合计	2,310,590,918.76	2,052,939,584.15
其中：存放在境外的款项总额	159,405,122.54	141,185,766.35
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	169,541,399.09	183,804,953.85

其他说明：

其他货币资金中 285,047,933.28 元系开具银行承兑汇票及质押借款存入的保证金；12,147,198.63 元系公司存入的未占用期货保证金；4,074,394.41 元系开具保函存入的保证金；8,096,775.57 元系远期结售汇保证金；25,891,730.35 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 169,541,399.09 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	404,085,628.09	202,913,985.52
其中：		
期货合约	2,128,375.00	
远期结售汇合约	2,564,623.00	
理财产品	399,392,630.09	202,913,985.52
其中：		
合计	404,085,628.09	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	371,344,186.09	229,071,431.86
商业承兑票据	18,116,173.29	19,238,310.17
合计	389,460,359.38	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	390,413,842.19	100.00%	953,482.81	0.24%	389,460,359.38	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	19,069,656.10	4.88%	953,482.81	5.00%	18,116,173.29	20,250,852.81	8.12%	1,012,542.64	5.00%	19,238,310.17
2. 银行承兑汇票	371,344,186.09	95.12%			371,344,186.09	229,071,431.86	91.88%			229,071,431.86
合计	390,413,842.19	100.00%	953,482.81	0.24%	389,460,359.38	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：953,482.81

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	19,069,656.10	953,482.81	5.00%
合计	19,069,656.10	953,482.81	

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	
银行承兑汇票						

商业承兑汇票	1,012,542.64		59,059.83		953,482.81
合计	1,012,542.64		59,059.83		953,482.81

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	138,086,555.13
合计	138,086,555.13

(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		146,476,887.73
合计		146,476,887.73

(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 年末余额较 2021 年末余额增长 56.59%，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	0.23%	8,436,400.35	100.00%		8,588,781.65	0.24%	8,588,781.65	100.00%	
其中：										
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%	
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%	
辽宁忠旺集团有限公司	560,293.97	0.02%	560,293.97	100.00%		560,293.97	0.02%	560,293.97	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%	
营口忠旺铝业有限公司	100,971.32		100,971.32	100.00%		100,971.32	0.00%	100,971.32	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	3,710,332,783.24	99.77%	185,782,741.70	5.01%	3,524,550,041.54	3,526,850,716.05	99.76%	177,200,492.08	5.02%	3,349,650,223.97
按组合计提坏账准备的应收账款	3,710,332,783.24	99.77%	185,782,741.70	5.01%	3,524,550,041.54	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	3,710,332,783.24	99.77%	185,782,741.70	5.01%	3,524,550,041.54	3,526,850,716.05	99.76%	177,200,492.08	5.02%	3,349,650,223.97
合计	3,718,7	100.00%	194,219	5.22%	3,524,5	3,535,4	100.00%	185,789	5.26%	3,349,6

	69,183.59		,142.05		50,041.54	39,497.70		,273.73		50,223.97
--	-----------	--	---------	--	-----------	-----------	--	---------	--	-----------

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
芜湖华峰汽车部件有限责任公司	4,202,878.32	4,202,878.32	100.00%	
吉林麦达斯铝业有限公司	3,267,364.67	3,267,364.67	100.00%	
辽宁忠旺集团有限公司	560,293.97	560,293.97	100.00%	
天津忠旺铝业有限公司	304,892.07	304,892.07	100.00%	
营口忠旺铝业有限公司	100,971.32	100,971.32	100.00%	
合计	8,436,400.35	8,436,400.35		

按组合计提坏账准备：185,782,741.70

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	3,710,332,783.24	185,782,741.70	5.01%
合计	3,710,332,783.24	185,782,741.70	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见“第十节、五、10、金融工具”。

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	3,708,520,085.78
1至2年	1,387,269.20
2至3年	1,146,361.81
3年以上	7,715,466.80
3至4年	147,799.87
4至5年	3,304,238.16
5年以上	4,263,428.77
合计	3,718,769,183.59

(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	9,235,494.63	85,978.18	719,648.13		194,219,142.05
合计	185,789,273.73	9,235,494.63	85,978.18	719,648.13		194,219,142.05

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	719,648.13

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
FCA US, LLC	164,099,645.76	4.41%	8,204,982.29
安吉智行物流（郑州）有限公司	112,740,962.15	3.03%	5,637,048.11
雄邦压铸（南通）有限公司	106,592,872.75	2.87%	5,329,643.64
General Motors LLC	95,618,899.92	2.57%	4,780,945.00
深圳市比亚迪供应链管理有限公司	92,489,322.03	2.49%	4,624,466.10
合计	571,541,702.61	15.37%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

项目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的损失
应收账款保理	买断式保理业务	120,000,000.00	692,500.00
合计		120,000,000.00	692,500.00

(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：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	692,904,563.82	686,779,544.74
合计	692,904,563.82	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	131,434,616.25	98.35%	215,410,678.25	99.26%
1 至 2 年	1,072,854.84	0.80%	807,307.34	0.37%
2 至 3 年	519,781.05	0.39%	484,853.34	0.22%
3 年以上	607,838.32	0.46%	321,546.61	0.15%
合计	133,635,090.46		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：元

单位名称	2022 年 12 月 31 日余额	占期末余额的比例(%)
滨州北海汇宏新材料有限公司	21,012,920.25	15.72
北京蒙泰华奥国际贸易有限公司	12,271,435.37	9.18
中铝国际贸易集团有限公司	11,922,537.05	8.92
SUMMARY INTERNATIONAL CO., Limited	9,844,201.44	7.37
内蒙古大唐国际呼和浩特铝电有限责任公司	6,057,264.56	4.54
合计	61,108,358.67	45.73

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	256,171,316.25	233,958,551.94
合计	256,171,316.25	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：

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	53,856,103.99	60,979,923.18
押金及保证金	10,896,174.68	4,684,226.90
往来款项及备用金	39,813,661.15	12,063,691.37
应收退税款	176,558,617.22	180,383,458.83
期货保证金	20,101,842.00	3,121,690.00
减：坏账准备	-45,055,082.79	-27,274,438.34
合计	256,171,316.25	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	17,780,644.45			17,780,644.45
2022 年 12 月 31 日余额	45,055,082.79			45,055,082.79

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	128,954,035.86
1 至 2 年	100,259,608.96
2 至 3 年	34,058,841.82
3 年以上	37,953,912.40
3 至 4 年	36,811,573.12
4 至 5 年	901,126.00
5 年以上	241,213.28
合计	301,226,399.04

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	17,780,644.45				45,055,082.79
合计	27,274,438.34	17,780,644.45				45,055,082.79

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	130,454,494.49	1-3年	43.31%	16,799,647.71
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	3-4年	12.21%	18,396,000.00
金乡县金源资产管理有限公司	应收出借款	24,650,000.00	1年以内	8.18%	1,232,500.00
扬州市宝应县财政局	应收政府补助	21,228,343.44	1年以内	7.05%	1,061,417.17
泰国罗勇府税务局	应收退税款	20,061,747.24	1年以内	6.66%	1,003,087.36
合计		233,186,585.17		77.41%	38,492,652.24

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	130,454,494.49	1-3年	于2023年2月14日收到10,654,393.00元，其余预计2025年

				12月31日前收到
扬州市宝应县财政局	增值税返还	21,228,343.44	1年以内	于2023年4月6日前已收到
保定市清苑区税务局	增值税即征即退	2,173,600.00	1年以内	于2023年2月28日收到1,086,800.00元,2023年4月13日收到1,079,200.00元,其余预计于2023年5月31日前收到
保定市徐水区税务局	增值税即征即退	139,193.61	1年以内	于2023年2月16日收到
保定市顺平县国税局	增值税即征即退	70,293.09	1年以内	预计于2023年4月30日收到
长春经济技术开发区税务局	增值税即征即退	37,906.61	1年以内	于2023年1月18日收到
烟台经济技术开发区税务局	增值税即征即退	34,378.84	1年以内	于2023年1月31日收到
保定市清苑区税务局	增值税即征即退	29,764.48	1年以内	于2023年2月3日收到
合计		154,167,974.56		

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:

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	1,090,581,841.78	3,525,567.20	1,087,056,274.58	1,018,027,825.03	1,869,745.69	1,016,158,079.34
在产品	196,813,204.72	1,017,525.63	195,795,679.09	131,459,208.36	1,376,230.72	130,082,977.64
库存商品	2,253,528,061.22	17,607,443.03	2,235,920,618.19	1,947,086,442.53	8,711,027.42	1,938,375,415.11
周转材料	83,552,433.32		83,552,433.32	81,579,497.77		81,579,497.77
发出商品	60,447,610.16		60,447,610.16	31,404,696.09		31,404,696.09
委托加工物资	2,193,373.08		2,193,373.08	24,301,511.86		24,301,511.86
合计	3,687,116,52	22,150,535.8	3,664,965,98	3,233,859,18	11,957,003.8	3,221,902,17

	4.28	6	8.42	1.64	3	7.81
--	------	---	------	------	---	------

(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	1,686,627.89		30,806.38		3,525,567.20
在产品	1,376,230.72			358,705.09		1,017,525.63
库存商品	8,711,027.42	10,955,556.58		2,059,140.97		17,607,443.03
合计	11,957,003.83	12,642,184.47		2,448,652.44		22,150,535.86

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

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	2,010,543.45	199,771.73	1,810,771.72	1,169,253.45	226,501.04	942,752.41
合计	2,010,543.45	199,771.73	1,810,771.72	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

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		26,729.31		
合计		26,729.31		——

其他说明：

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	152,799,583.32	
合计	152,799,583.32	

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	251,782,657.78	203,293,979.73
预交或多交企业所得税	16,838,480.03	17,046,855.96
待摊费用	105,401.36	319,640.37
预缴其他税款	52,245.38	125,525.62
合计	268,778,784.55	220,786,001.68

其他说明：

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	2,344,621.23	-419,374.73					69,036,842.73	
小计	74,406,184.05		7,294,587.82	2,344,621.23	-419,374.73					69,036,842.73	
二、联营企业											
广东隆达丽山轻金属制品有限公司（以下简称隆达丽山）	12,543,919.50			-1,684,656.87						10,859,262.63	
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			282,101.74						4,273,862.06	
河北光束激光科技有限公司（以下简称河北光		10,000,000.00		-392,145.78						9,607,854.22	

东)											
艾托奥 汽车部 品组装 (长 沙)有 限公司 (以下 简称长 沙艾托 奥)				- 1,084, 240.83		17,019 ,879.7 2				15,935 ,638.8 9	
小计	16,535 ,679.8 2	10,000 ,000.0 0		- 2,878, 941.74		17,019 ,879.7 2				40,676 ,617.8 0	
合计	90,941 ,863.8 7	10,000 ,000.0 0	7,294, 587.82	- 534,32 0.51	- 419,37 4.73	17,019 ,879.7 2				109,71 3,460. 53	

其他说明:

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

项目名称	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	710,724.71			710,724.71

(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	710,724.71			710,724.71
(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	16,651,106.94	3,181,228.31		19,832,335.25
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	1,201,546.77	69,143.76		1,270,690.53
(1) 计提或摊销	765,242.53	69,143.76		834,386.29
(2) 固定资产转入	436,304.24			436,304.24
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	8,586,811.40	817,398.91		9,404,210.31
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	8,064,295.54	2,363,829.40		10,428,124.94
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
----	------	-----------

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	3,213,449,808.33	2,247,478,589.96
合计	3,213,449,808.33	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	417,243,054.21	905,154,623.30	10,003,522.63	15,251,496.90	13,195,674.65	1,360,848,371.69
(1) 购置	5,962,583.81	100,951,534.92	7,409,015.46	12,589,662.62	6,404,327.97	133,317,124.78
(2) 在建工程转入	404,553,199.64	769,475,147.34	1,381,432.60	2,596,989.48	5,892,808.90	1,183,899,577.96
(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	6,727,270.76	31,860,294.28	1,033,688.13	57,769.67	327,772.65	40,006,795.49
3. 本期减少金额	17,043,908.88	57,533,874.79	6,088,239.96	3,029,197.93	2,783,654.76	86,478,876.32
(1) 处置或报废	16,333,184.17	57,065,336.41	6,088,239.96	3,029,197.93	2,783,654.76	85,299,613.23
(2) 其他	710,724.71	468,538.38				1,179,263.09
4. 期末余额	1,527,250,993.12	3,841,615,226.77	96,100,432.86	86,234,103.82	68,638,381.56	5,619,839,138.13
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	63,892,281.54	277,053,630.80	8,740,823.08	7,794,552.47	8,560,717.19	366,549,398.64
(1) 计提	61,882,066.26	265,648,172.73	8,590,712.24	7,793,774.47	8,408,886.96	352,831,006.22
(2) 外币报表折算差额	2,010,215.28	11,405,458.07	150,110.84	778.00	151,830.23	13,718,392.42
3. 本期减少金额	7,104,121.86	41,096,904.61	5,905,039.51	1,362,498.21	2,259,857.24	57,728,421.43
(1) 处置或报废	6,667,817.62	40,781,847.67	5,905,039.51	1,362,498.21	2,259,857.24	56,977,060.25
(2) 其他	436,304.24	315,056.94				751,361.18
4. 期末余额	444,097,370.62	1,799,090,241.63	64,040,511.59	51,206,083.52	43,000,565.31	2,401,942,166.23
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		245,144.83				245,144.83
(1) 计提		245,144.83				245,144.83
3. 本期减少金额		667,845.04				667,845.04
(1) 处置或报废		667,845.04				667,845.04
4. 期末余额		4,447,163.57				4,447,163.57
四、账面价值						
1. 期末账面价值	1,083,153,622.50	2,038,077,821.57	32,059,921.27	35,028,020.30	25,637,816.25	3,213,449,808.33
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

(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
机器设备	16,929,860.80	12,256,813.82	3,978,657.85	694,389.13	

(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
----	--------

(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	258,441,008.89	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	728,295,393.57	749,049,157.55
工程物资	12,244,787.26	111,333.97
合计	740,540,180.83	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
年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目				183,274,068.62		183,274,068.62
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	78,085,503.87		78,085,503.87	288,417,599.86		288,417,599.86
工业 4.0 智能工厂改造投资项目				591,150.33		591,150.33
卡巴轮改造项目	1,243,166.40		1,243,166.40	13,876,195.20		13,876,195.20
湖北车轮项目（一期）	10,861,234.43		10,861,234.43			
墨西哥立中年产 360 万只超轻量化铝合金车轮项目	375,962,041.83		375,962,041.83	8,583,142.51		8,583,142.51
年处理 10 万吨铝合金氧化	824,748.57		824,748.57	55,629,577.81		55,629,577.81

渣资源化加工利用示范工厂项目						
新型轻量化铝合金材料制造项目	2,969,059.04		2,969,059.04	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	1,395,383.10		1,395,383.10	31,423,524.71		31,423,524.71
山东立中新能源锂电新材料项目（一期）	156,659,659.50		156,659,659.50	1,653,733.26		1,653,733.26
在安装设备及零星工程	100,294,596.83		100,294,596.83	149,796,209.92		149,796,209.92
合计	728,295,393.57		728,295,393.57	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
年产260万只轻量化铸旋铝合金车轮项目	370,000,000.00	183,274,068.62	62,884,274.18	246,924,698.56	-766,355.75		95.54%	已完工	10,174,839.51	2,353,651.33	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	440,000,000.00	288,417,599.86	120,125,187.43	330,457,283.42		78,085,503.87	108.74%	未完工	9,192,738.53	5,722,645.49	4.10%	募股资金
工业4.0智能工	200,000,000.00	591,150.33		591,150.33			100.00%	已完工	83,321.68			募股资金

厂改造投资项目												
卡巴轮改造项目	61,785,000.00	13,876,195.20	32,572,064.97	45,204,507.40	586.37	1,243,166.40	75.18%	未完工				其他
湖北车轮项目（一期）	212,060,000.00		207,140,761.68	194,697,519.79	1,582,007.46	10,861,234.43	98.40%	已完结				其他
墨西哥立中年产360万只超轻量化铝合金车轮项目	889,959,100.00	8,583,142.51	358,154,846.18	11,293,491.66	-20,517,544.80	375,962,041.83	41.21%	未完工	3,743,011.06	3,743,011.06	1.20%	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	93,013,100.00	55,629,577.81	23,571,187.95	78,184,637.87	191,379.32	824,748.57	85.72%	未完工	3,884,252.33	2,884,333.65	4.40%	其他
新型轻量化铝合金材料制造项目	186,799,500.00	15,803,955.33	26,356,059.81	39,190,956.10		2,969,059.04	33.36%	未完工				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	95,803,400.00	31,423,524.71	3,683,477.15	33,711,618.76		1,395,383.10	41.30%	未完工				其他
山东立中新能	593,920,000.00	1,653,733.26	155,005,926.24			156,659,659.50	26.38%	未完工				其他

源锂电新材料项目(一期)												
合计	3,143,340.00	599,252.94	989,493.78	980,255.86	-19,509.92740	628,000.796.74			27,078.163.11	14,703.641.53		

(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
专用材料	12,198,247.00		12,198,247.00			
工器具	46,540.26		46,540.26	111,333.97		111,333.97
合计	12,244,787.26		12,244,787.26	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产性生物资产**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	1,829,300.94	1,829,300.94
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	71,922,323.82	71,922,323.82
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	11,661,057.93	11,661,057.93
(1) 计提	11,661,057.93	11,661,057.93
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	23,322,115.88	23,322,115.88
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	48,600,207.94	48,600,207.94
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	59,147,470.65			7,086,864.23	66,234,334.88
(1) 购置	43,734,502.12			2,895,637.63	46,630,139.75
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					

(4) 在建工程转入	12,457,366.65			4,092,062.99	16,549,429.64
(5) 外币报表折算差额	2,955,601.88			99,163.61	3,054,765.49
3. 本期减少金额	12,426,000.00	1,288,733.19		58,746.46	13,773,479.65
(1) 处置					
(2) 其他	12,426,000.00	1,288,733.19		58,746.46	13,773,479.65
4. 期末余额	681,466,115.32	18,579,184.75		47,512,438.53	747,557,738.60
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	12,868,166.22	152,639.77		6,464,255.92	19,485,061.91
(1) 计提	12,562,844.41	152,639.77		6,391,883.97	19,107,368.15
(2) 外币报表折算差额	305,321.81			72,371.95	377,693.76
3. 本期减少金额	2,671,590.00	232,642.33		34,438.69	2,938,671.02
(1) 处置					
(2) 其他	2,671,590.00	232,642.33		34,438.69	2,938,671.02
4. 期末余额	96,045,061.70	15,871,981.19		21,731,008.47	133,648,051.36
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	585,421,053.62	1,007,203.60		25,781,430.06	612,209,687.28
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	510,720.00	产权证办理中

其他说明：

无形资产抵押情况详见第十节、七、81、所有权或使用权受到限制的资产。

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
研发支出	78,508.81	666,002,582.22				662,806,315.14		3,274,775.89
合计	78,508.81	666,002,582.22				662,806,315.14		3,274,775.89

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	
MQP 国际	48,559,419.00		-1,197,848.65			47,361,570.35
合计	48,559,419.00		-1,197,848.65			47,361,570.35

(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	
MQP 国际	19,998,920.52		-493,327.15			19,505,593.37
合计	19,998,920.52		-493,327.15			19,505,593.37

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 15.37%，国内公司现金流量预测使用的折现率为 15.68%，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	493,319.60	1,307,263.19		1,404,096.53
燃气开口费	3,033,103.90		303,310.44		2,729,793.46
租入固定资产改良支出	227,427.79	14,808.00	121,604.16		120,631.63
固定资产修理支出	473,497.22	659,576.99	430,525.66		702,548.55
其他	566,928.44	411,559.63	291,220.42		687,267.65
合计	6,518,997.47	1,579,264.22	2,453,923.87		5,644,337.82

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	5,397,201.08	809,580.16	3,508,879.52	533,584.24
内部交易未实现利润	87,967,384.94	13,314,050.41	86,247,357.73	13,350,846.10
可抵扣亏损	144,444,543.41	21,906,220.95	92,906,291.02	13,560,924.34
信用减值准备	195,421,181.73	36,487,086.60	184,969,479.14	35,067,684.16
递延收益	157,711,229.27	32,413,130.74	85,505,249.06	13,823,962.49
固定资产折旧	5,036,019.17	927,765.01	7,226,249.22	1,408,648.20
交易性金融负债	1,243,894.50	190,244.18		
无形资产摊销	14,856,440.57	3,714,110.14	15,291,263.22	3,822,815.81
股份支付	118,144,312.33	20,161,618.09		

其他可抵扣暂时性差异	2,605,339.08	612,607.06	2,687,586.07	408,785.64
合计	732,827,546.08	130,536,413.34	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	14,075,628.09	2,561,683.94	1,606,438.35	240,965.75
固定资产折旧	135,867,947.85	20,939,554.74	50,609,148.31	7,873,168.37
资本津贴	83,410.83	15,848.06	128,371.26	24,390.54
合计	150,026,986.77	23,517,086.74	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	-52,225.65	130,484,187.69	-24,850.76	81,952,400.22
递延所得税负债	-52,225.65	23,464,861.09	-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	115,032,407.65	44,351,264.66
可抵扣亏损	285,920,541.41	104,686,865.31
合计	400,952,949.06	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
2023年	1,369,995.72	1,369,995.72	
2024年	2,013,115.44	4,109,431.50	
2025年	6,303,270.54	8,109,023.07	
2026年	14,790,275.10	20,857,352.11	
2027年	108,470,977.46		
2028年	23,199,376.90	23,199,376.90	
2029年	13,145,043.47	13,145,043.47	
2030年	4,849,772.74	4,849,772.74	
2031年	29,046,869.80	29,046,869.80	
2032年	82,731,844.24		
合计	285,920,541.41	104,686,865.31	

其他说明：

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	10,898,014.84		10,898,014.84	19,704,403.98		19,704,403.98
预付设备款	192,843,535.28		192,843,535.28	43,936,304.23		43,936,304.23
预付土地款	39,029,699.67		39,029,699.67	36,171,999.67		36,171,999.67
预付其他长期资产款				189,716.55		189,716.55
合计	242,771,249.79		242,771,249.79	100,002,424.43		100,002,424.43

其他说明：

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	2,182,907,752.61	1,254,856,011.14
抵押借款	1,149,670,769.90	1,010,790,126.95
保证借款	2,065,035,818.47	2,177,066,518.70
信用借款	266,003,242.14	252,919,345.72
应计利息	7,386,318.79	6,056,352.06
合计	5,671,003,901.91	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
交易性金融负债	1,243,894.50	
其中：		
其中：		
合计	1,243,894.50	

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
银行承兑汇票	417,516,835.53	593,123,753.89
合计	417,516,835.53	593,123,753.89

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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	594,303,161.85	639,820,342.98
应付运费	97,405,349.67	129,198,336.48
应付劳务费	94,905,399.09	65,774,983.08
应付工程及设备款	293,440,910.84	216,979,924.36
其他	35,727,077.47	12,251,826.01
合计	1,115,781,898.92	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
LUSH LIFE SARL	35,442,480.37	尚未结算
江苏天宏机械工业有限公司	26,095,257.51	项目未验收, 未结算
安吉智行物流有限公司	13,409,710.55	尚未结算
Magicolor Development Group Ltd.	11,558,020.31	尚未结算
中铁建工集团有限公司	5,394,072.52	尚未结算
合计	91,899,541.26	

其他说明：

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
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	47,475,989.77	50,048,703.24
合计	47,475,989.77	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	1,019,993,248.86	1,025,528,742.43	129,405,055.85
二、离职后福利-设定提存计划	96,217.99	69,610,766.33	69,433,873.21	273,111.11
合计	135,036,767.41	1,089,604,015.19	1,094,962,615.64	129,678,166.96

(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	891,133,046.92	891,384,046.13	108,199,088.93
2、职工福利费	2,757,885.59	60,829,653.02	63,199,602.94	387,935.67
3、社会保险费	106,598.21	43,749,274.88	43,736,329.85	119,543.24
其中：医疗保险费	103,632.09	38,600,280.54	38,586,924.36	116,988.27
工伤保险费	2,405.12	3,660,915.68	3,662,455.18	865.62
生育保险费	561.00	1,488,078.66	1,486,950.31	1,689.35
4、住房公积金	50,727.65	18,789,507.75	18,793,057.81	47,177.59
5、工会经费和职工教育经费	621,478.13	3,390,423.37	3,313,454.28	698,447.22
8、商业保险		1,803,025.22	1,803,025.22	
9、职工奖励及福利基金	22,917,123.23	86,945.91	3,116,234.23	19,887,834.91
10、其他	36,648.47	211,371.79	182,991.97	65,028.29

合计	134,940,549.42	1,019,993,248.86	1,025,528,742.43	129,405,055.85
----	----------------	------------------	------------------	----------------

(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	66,963,746.69	66,783,314.95	251,212.34
2、失业保险费	25,437.39	2,647,019.64	2,650,558.26	21,898.77
合计	96,217.99	69,610,766.33	69,433,873.21	273,111.11

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	24,590,567.55	53,865,481.73
企业所得税	36,352,916.75	26,416,845.71
个人所得税	1,314,837.20	1,213,495.43
城市维护建设税	1,552,087.90	3,618,708.94
教育费附加	750,954.64	1,751,865.63
地方教育费附加	537,250.03	1,173,760.67
印花税	4,242,095.23	1,293,955.26
房产税	1,335,735.35	1,013,134.60
土地使用税	936,813.69	792,902.94
其他税费	744,469.94	4,436,283.73
合计	72,357,728.28	95,576,434.64

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	4,734,129.95	8,062,305.51
其他应付款	200,582,156.69	195,110,290.63
合计	205,316,286.64	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	4,734,129.95	8,062,305.51
合计	4,734,129.95	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：

(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	20,150,379.00	19,779,389.54
往来款项	149,761,662.33	124,327,638.09
预提费用	20,446,993.33	14,673,542.60
应付股权款	8,832,211.42	32,503,522.59
其他	1,390,910.61	3,826,197.81
合计	200,582,156.69	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
河北立中有色金属集团有限公司	100,522,589.99	
天津立中合金集团有限公司	22,790,030.60	
朱彦荣	8,832,211.42	
合计	132,144,832.01	

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	895,736,847.10	303,887,728.36
一年内到期的租赁负债	10,402,277.51	9,647,616.48
一年内到期的其他非流动负债	6,631,666.66	426,631,666.67
合计	912,770,791.27	740,167,011.51

其他说明：

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	1,834,414.78	5,229,040.42
未终止确认的已背书未到期应收票据	81,725,308.19	86,804,779.83
合计	83,559,722.97	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	479,200,209.70	315,621,278.86
抵押借款	630,910,536.20	444,084,485.94
保证借款	1,449,122,497.01	514,900,000.00
信用借款	390,990,000.00	209,450,000.00
应计利息	4,951,246.97	1,436,122.35
减：一年内到期的长期借款	-895,736,847.10	-303,887,728.36
合计	2,059,437,642.78	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 12 月 31 日，借款余额 479,200,209.70 元，其中一年内到期的金额为 132,300,000.00 元。

2. 抵押借款

东安轻合金以价值 57,240,683.78 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 12 月 31 日，借款余额 239,658,114.00 元，其中一年内到期的金额为 63,652,760.00 元。

包头盛泰以价值 38,911,956.78 元的包国用（2015）第 200065 号土地使用权及包房权证东字第 0053149 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 12 月 31 日，借款余额 10,000,000.00 元，其中一年内到期的金额为 10,000,000.00 元。

新泰车轮以价值 1,708,172,302.05 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 12 月 31 日，借款余额 24,742,000.00 欧元，其中一年内到期的金额为 11,349,000.00 欧元。

湖北车轮以价值 89,672,435.22 元的固定资产作为抵押和由天津车轮提供保证，取得大冶市经创资产经营有限公司借款；截止 2022 年 12 月 31 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 12,134,412.56 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 12 月 31 日，借款余额 73,095,030.4 元，其中一年内到期的金额 14,000,000.00 元。

江苏立中以价值 56,867,809.74 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 12 月 31 日，借款余额 24,500,000.00 元，其中一年内到期的金额为 2,500,000.00 元。

3. 保证借款

东安轻合金由保定车轮提供保证，取得交通银行保定复兴中路支行和中国银行保定分行借款，截止 2022 年 12 月 31 日，借款余额 80,000,000.00 元，一年内到期的金额为 51,200,000.00 元。

包头盛泰由保定车轮提供保证，取得建设银行股份有限公司包头东河支行借款，截止 2022 年 12 月 31 日，借款余额 100,000,000.00 元，一年内到期的金额为 6,000,000.00 元。

湖北车轮由立中四通提供保证，取得兴业银行股份有限公司保定分行借款，截止 2022 年 12 月 31 日，借款余额 60,000,000.00 元，一年内到期的金额为 6,000,000.00 元。

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 12 月 31 日，借款余额 68,000,000.00 元，无一年内到期。

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 12 月 31 日，借款余额 19,000,000.00 元，一年内到期的金额为 1,000,000.00 元。

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 12 月 31 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 12 月 31 日，借款余额 169,400,000.00 元，一年内到期的金额为 1,200,000.00 元。

保定车轮由天津车轮提供保证，取得华夏银行保定分行借款；截止 2022 年 12 月 31 日，借款余额 100,000,000.00 元，一年内到期的金额为 4,000,000.00 元。

保定车轮由天津车轮提供保证，取得光大银行保定分行借款；截止 2022 年 12 月 31 日，借款余额 28,891,900.00 元，一年内到期的金额为 481,595.00 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 12 月 31 日，借款余额 100,000,000.00 元，其中一年内到期的金额为 100,000,000.00 元。

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 12 月 31 日，借款余额 28,420,000.00 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 12 月 31 日，借款余额 15,780,597.01 元，其中一年内到期的金额为 10,000,000.00 元。

江苏隆诚由保定隆达提供保证，取得农村商业银行股份有限公司扬中长旺支行借款；截止 2022 年 12 月 31 日，借款余额 11,400,000.00 元，无一年内到期的部分。

墨西哥立中由保定车轮提供保证，取得 Bank of China Mexico S.A. 借款；截止 2022 年 12 月 31 日，借款余额 50,000,000.00 美元，无一年内到期的部分。

武汉隆达由新河北合金提供保证，取得中国建设银行股份有限公司武汉蔡甸支行借款；截止 2022 年 12 月 31 日，借款余额 10,000,000.00 元，无一年内到期部分。

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 12 月 31 日，借款余额 49,800,000.00 元，一年内到期的金额为 49,800,000.00 元。

立中集团取得兴业银行保定分行信用借款，截止 2022 年 12 月 31 日，借款余额 34,800,000.00 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 12 月 31 日，借款余额 60,000,000.00 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 12 月 31 日，借款余额 187,390,000.00 元，一年内到期的金额为 3,800,000.00 元。

立中集团取得农业银行保定分行信用借款，截止 2022 年 12 月 31 日，借款余额 59,000,000.00 元，一年内到期的金额为 29,000,000.00 元。

其他说明，包括利率区间：

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	59,306,644.41	70,631,577.30
减：未确认融资费用	-7,869,833.69	-10,527,972.34
减：一年内到期的租赁负债	-10,402,277.51	-9,647,616.48
合计	41,034,533.21	50,455,988.48

其他说明：

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	4,412,763.09	6,701,343.51
合计	4,412,763.09	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	96,772,063.96	52,999,025.73	209,921,986.53	
合计	166,148,948.30	96,772,063.96	52,999,025.73	209,921,986.53	

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
重大成果转化项目补贴	603,921.48			256,470.60			347,450.88	与资产相关
战略新兴产业项目补贴	4,260,199.44			498,640.08			3,761,559.36	与资产相关
技改项目补贴	1,528,346.61			178,887.12			1,349,459.49	与资产相关
仪器设备更新补贴	120,000.00			30,000.00			90,000.00	与资产相关
新厂项目贷款贴息	878,665.83			102,844.56			775,821.27	与资产相关
汽车轻量化项目	108,640.20			33,279.96			75,360.24	与资产相关
外贸转型升级补贴	612,560.84			161,417.52			451,143.32	与资产相关
工程中心	340,097.71			69,913.08			270,184.63	与资产相关
院士工作站	22,119.41			4,089.36			18,030.05	与资产相关
科技支撑计划项目	405,000.00			60,000.00			345,000.00	与资产相关
工业转型升级技改专项资金	1,556,250.00			225,000.00			1,331,250.00	与资产相关
高水平人才团队专项	287,272.84			43,636.32			243,636.52	与资产相关
高性能新材料技术创新专项	1,500,000.00						1,500,000.00	与资产相关
战略新兴项目-八车间	6,591,666.69			699,999.96			5,891,666.73	与资产相关
工程研究中心后补助	400,000.00						400,000.00	与资产相关
环保高效熔体净化材料技术	700,000.00						700,000.00	与资产相关

开发项目								
功能中间合金材料分析技术重点实验室	100,000.00						100,000.00	与资产相关
收 22 年省级省校科技合作开发专项资金		900,000.00		29,958.70			870,041.30	与资产相关
技术创新引导专项（资金）区县级	987,500.00			150,000.00			837,500.00	与资产相关
2018 年第六批大气污染防治专项资金	8,356,792.11			1,379,855.28			6,976,936.83	与资产相关
2018 年第一批智能制造专项资金	1,356,177.63			191,460.48			1,164,717.15	与资产相关
2018 年国家企业技术中心认定第一批奖励	834,782.65			104,347.80			730,434.85	与资产相关
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			189,999.96			1,314,166.75	与资产相关
“一带一路”项目（弯曲试验机）	44,583.29			5,000.04			39,583.25	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			129,166.70			1,420,833.30	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			309,780.72			1,430,003.70	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		371,785.77			3,352,731.36	与资产相关
天津市产业链高质量知识产权创造项	100,000.00			100,000.00				与资产相关

目								
2021 年天津市高技能人才培训基地	2,000,000.00			462,797.49			1,537,202.51	与资产相关
科技成果转化项目补贴		800,000.00		13,333.34			786,666.66	与资产相关
节能与循环经济专项资金		800,000.00		146,666.65			653,333.35	与资产相关
汽车铝合金轮毂液态模锻项目	1,294,517.67			414,367.92			880,149.75	与资产相关
中小企业发展补贴	200,000.28			54,545.40			145,454.88	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			105,237.12			263,093.20	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模式	8,287,499.97			975,000.00			7,312,499.97	与资产相关
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			330,000.00			2,475,000.00	与资产相关
高品质铝合金车轮技术改造项目	1,499,999.76			500,000.04			999,999.72	与资产相关
高端铝合金车轮研发中心	1,174,300.57			202,212.12			972,088.45	与资产相关
铝合金车轮二期扩建项目	10,106,573.00			2,160,819.00			7,945,754.00	与资产相关
研发中心建设扶持资金	176,145.13			30,331.80			145,813.33	与资产相关
城市矿产基地示范	885,100.47			197,345.04			687,755.43	与资产相关

项目-包头富诚铝业废铝再生利用项目								
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			171,472.68			670,689.82	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			22,018.32			110,091.86	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			85,000.08			524,166.36	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			50,847.36			347,457.92	与资产相关
铝合金车轮智能化机加工车间示范项目	3,083,874.34			610,750.44			2,473,123.90	与资产相关
科技成果转化专项资金	243,750.00			37,500.00			206,250.00	与资产相关
电力需求侧电能在线监测平台补助	267,592.61			64,222.20			203,370.41	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	1,300,000.00		160,171.85			4,139,828.15	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			419,520.24			2,800,559.72	与资产相关
低压铸造自动放过滤网技术的开发与应用		500,000.00					500,000.00	与收益相关
自动装胎线建设项	5,622,083.33			171,666.68		5,450,416.65		与资产相关

目科技扶持资金								
企业发展基金	2,377,619.80			295,748.88			2,081,870.92	与资产相关
清苑开发区技改资金 2	18,061,757.05			18,061,757.05				与收益相关
清苑开发区技改资金 1	30,000,000.00			1,310,365.51			28,689,634.49	与资产相关
省高技术产业化及应用示范项目	10,000,000.00			436,788.52			9,563,211.48	与资产相关
投资协议专项扶持		10,000,000.00					10,000,000.00	与资产相关
专项扶持资金		70,726,363.96		10,536,368.75			60,189,995.21	与收益相关
2017 年省级工业和信息化专项资金	279,104.44			152,238.72			126,865.72	与资产相关
工业企业绿色发展专项资金	169,163.08			92,270.76			76,892.32	与资产相关
铸铝合金增资扩产技术改造项目	476,923.06			184,615.44			292,307.62	与资产相关
铸铝合金生产线智能化升级技术改造项目	543,064.51			176,129.04			366,935.47	与资产相关
铝灰高效回收利用技术改造项目	187,820.35			48,996.60			138,823.75	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）	589,636.40			150,545.52			439,090.88	与资产相关
厂房建设奖励	4,300,000.00			215,000.04			4,084,999.96	与资产相关
制造业高质量发展补助		2,500,000.00					2,500,000.00	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	300,000.00					7,300,000.00	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			74,359.03			0.00	与资产相 关
绿色智能 化铝合金 熔铸项目	31,666.64			31,666.64			0.00	与资产相 关
京津冀科 技成果转化项目-智 能化机器 人	80,301.70			41,896.56			38,405.14	与资产相 关
航空航天 导弹舱体 用高强韧 铝合金项 目	250,000.0 0			154,166.6 7			95,833.33	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			1,344,357 .72			3,240,593 .70	与资产相 关
企业创新 类专利导 航立项资 金（市场 局）项目		50,000.00					50,000.00	与收益相 关
2018年工 业转型升 级专项资 金	466,363.5 7			207,272.7 5			259,090.8 2	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	321,000.0 0			36,000.00			285,000.0 0	与资产相 关
铝合金生 产线天然 气蓄热燃 烧技术改 造项目专 项补助	300,000.0 4			99,999.96			200,000.0 8	与资产相 关
淘汰更新 设备补助 资金	198,750.0 4			66,249.96			132,500.0 8	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			230,833.3 2			461,666.5 0	与资产相 关
2020年工 业企业技 术改造事 后奖补	376,844.6 5			125,614.9 2			251,229.7 3	与资产相 关

(普惠性) 省级								
2020 年工业企业技术改造事后奖补(普惠性) 区级	253,185.90			84,395.28			168,790.62	与资产相关
年处理 8 万吨铝合金氧化渣资源综合利用产业化项目补贴		7,000,000.00		679,611.66			6,320,388.34	与资产相关
合计	166,148,948.30	96,772,063.96		47,548,609.08		5,450,416.65	209,921,986.53	

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	13,263,333.34	19,895,000.00
分期支付股权款		420,000,000.00
减: 1 年内到期的其他非流动负债	-6,631,666.66	-426,631,666.67
合计	6,631,666.68	13,263,333.33

其他说明:

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:

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

(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	2,203.64		1,342,556,589.78
其他资本公积		146,219,037.03	4,650,765.82	141,568,271.21
合计	1,342,554,386.14	146,221,240.67	4,650,765.82	1,484,124,860.99

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加 146,221,240.67 元系：①新泰车轮增资稀释减少少数股权 2,203.64 元；②本期实施股权激励计划，确认股份支付费用，计入资本公积 143,766,302.25 元；③预计税前可抵扣金额超过股份支付费用的部分确认递延所得税资产，计入资本公积 2,452,734.78 元。

本期资本公积减少 4,650,765.82 元系以母公司股份结算的股份支付，子公司少数股东损益按照少数股东持股比例分享子公司股权激励费用，同时减少资本公积 4,650,765.82 元。

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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 2,108,999.99	- 419,374.73				- 419,374.73	- 2,528,374.72
权益法下不能转损益的其他综合收益	- 2,108,999.99	- 419,374.73				- 419,374.73	- 2,528,374.72
二、将重分类进损益的其他	- 28,566,633.67	82,707,331.79			33,948.75	82,742,594.49	- 54,175,960.82

综合收益								
现金流量套期储备	496,854.31	226,325.00			33,948.75	202,001.68	-9,625.43	698,855.99
外币财务报表折算差额	-29,063,487.98	82,481,006.79				82,540,592.81	-59,586.02	53,477,104.83
其他综合收益合计	-30,675,633.66	82,287,957.06			33,948.75	82,323,219.76	-69,211.45	51,647,586.10

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：

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	85,280,667.76	93,021,719.81	54,883,164.79
合计	62,624,216.84	85,280,667.76	93,021,719.81	54,883,164.79

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	36,079,083.82		141,588,851.54
合计	105,509,767.72	36,079,083.82		141,588,851.54

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	492,405,216.33	450,040,854.05
减：提取法定盈余公积	36,079,083.82	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	59,725.64	198,447.11
期末未分配利润	3,380,657,931.80	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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。

- 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元。
5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

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	21,092,709,188.82	19,104,954,062.49	17,906,246,764.42	16,213,138,854.37
其他业务	278,700,704.19	234,241,139.73	727,430,378.65	678,321,196.91
合计	21,371,409,893.01	19,339,195,202.22	18,633,677,143.07	16,891,460,051.28

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

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：

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	21,364,266.07	38,123,129.01
教育费附加	10,117,668.46	18,331,286.25
地方教育费附加	6,643,587.72	12,166,970.11
其他税费	35,181,737.54	33,092,455.01
合计	73,307,259.79	101,713,840.38

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
仓储费	87,335,730.28	66,487,066.40
海外佣金	50,988,104.10	41,569,313.95
职工薪酬	40,104,149.73	37,101,642.21
业务招待费	16,753,897.89	19,152,906.26
保险费	17,521,105.96	14,077,821.15
交通差旅费	2,451,252.33	2,892,643.90
固定资产使用费	2,291,349.04	1,221,256.31
低值易耗品	3,282,030.80	2,783,612.33

其他费用	18,223,544.77	13,385,274.56
合计	238,951,164.90	198,671,537.07

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	202,137,161.55	192,873,759.40
固定资产使用费用	30,717,643.04	36,796,047.59
中介机构费用	15,972,216.91	16,096,763.07
业务招待费	18,663,724.22	20,338,426.98
检测认证费	2,314,031.77	2,039,580.50
无形资产摊销	13,010,089.99	13,428,021.05
办公费	9,025,814.03	8,791,989.93
清洁排污费	2,595,155.24	4,600,340.90
水电费	1,377,094.80	2,769,744.29
保险费	1,547,601.69	1,838,482.82
交通差旅费	8,096,780.61	4,691,304.99
低值易耗品	7,414,004.48	7,019,708.56
开办费	4,459,723.28	726,329.80
其他费用	20,892,965.28	20,980,212.26
股份支付	143,561,657.95	
合计	481,785,664.84	332,990,712.14

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料领用	418,229,931.49	353,199,441.59
直接人工	167,347,628.38	135,236,431.67
样品试制费	9,697,597.78	5,350,772.34
折旧费用	29,520,732.76	27,886,817.47
其他	38,010,424.73	29,877,366.19
合计	662,806,315.14	551,550,829.26

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	277,152,414.00	201,135,519.08
其中：租赁负债利息支出	2,658,138.65	3,160,552.08
减：利息收入	23,214,293.39	10,786,101.18
利息净支出	253,938,120.61	190,349,417.90
汇兑净损失	-101,351,571.48	41,266,037.46
银行手续费	7,768,880.50	4,901,919.33
其他	771.91	963.66
合计	160,356,201.54	236,518,338.35

其他说明：

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	184,601,617.15	278,390,965.78
其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	18,950,483.28	18,863,769.86
与递延收益相关的政府补助（与收益相关）	28,598,125.80	32,376,104.97
直接计入当期损益的政府补助（与收益相关）	137,053,008.07	227,151,090.95
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	128,423.07	69,143.68
其中：个税扣缴税款手续费	128,423.07	69,143.68
合计	184,730,040.22	278,460,109.46

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	-534,320.51	-1,749,459.32
处置长期股权投资产生的投资收益	993,526.10	-230,326.84
处置交易性金融资产取得的投资收益	-24,554,160.58	18,464,057.86
理财收益	6,391,066.30	18,698,078.65
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-692,500.00	
应收款项融资贴息	-12,619,227.83	
合计	-31,015,616.52	35,182,350.35

其他说明：

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	11,896,642.57	-7,640,567.72
交易性金融负债	-1,205,219.50	
合计	10,691,423.07	-7,640,567.72

其他说明：

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	-17,780,644.45	-14,699,883.17
应收票据坏账损失	59,059.83	-28,227.09
应收账款坏账损失	-9,235,494.63	-37,387,317.36
合计	-26,957,079.25	-52,115,427.62

其他说明：

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	-12,283,479.38	-9,115,006.00
五、固定资产减值损失	-245,144.83	-5,074,591.42
十、无形资产减值损失		-1,699,999.96
十一、商誉减值损失		-4,050,158.92
十二、合同资产减值损失	26,729.31	-153,910.70
合计	-12,501,894.90	-20,093,667.00

其他说明：

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：	86,609.36	-2,859,853.66
其中：固定资产	86,609.36	-2,941,736.40
无形资产		81,882.74
合计	86,609.36	-2,859,853.66

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	691,211.12	653,127.59	691,211.12
其他	2,585,985.13	2,600,637.72	2,585,985.13
合计	3,277,196.25	3,253,765.31	3,277,196.25

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：

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	914,638.24	366,749.32	914,638.24
固定资产报废损失	4,044,958.85	1,778,780.28	4,044,958.85
其他	1,360,764.83	1,371,183.67	1,360,764.83
合计	6,320,361.92	3,516,713.27	6,320,361.92

其他说明：

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	66,660,741.69	96,211,360.15
递延所得税费用	-30,887,711.35	-19,129,279.72
合计	35,773,030.34	77,082,080.43

(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	536,998,400.89
按法定/适用税率计算的所得税费用	80,549,760.13
子公司适用不同税率的影响	-683,290.44
调整以前期间所得税的影响	-677,392.47
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,097,720.45
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-599,910.52
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	32,045,211.76
加计扣除影响	-44,288,277.80
资源综合利用所得税优惠	-31,670,790.77
所得税费用	35,773,030.34

其他说明：

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	193,940,400.84	191,866,597.32
往来款		5,946,726.74
利息收入	20,414,710.07	10,786,101.18
其他	7,543,492.34	9,928,163.92
合计	221,898,603.25	218,527,589.16

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	768,758,906.07	648,918,122.78
往来款	27,282,844.84	1,302,784.43
其他	2,275,403.07	1,852,930.53
合计	798,317,153.98	652,073,837.74

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
长沙艾托奥不纳入合并范围时账面现金及现金等价物	8,962,417.97	
期货及远期结售汇投资净损失	25,235,608.19	
往来拆借资金净额	24,650,000.00	
合计	58,848,026.16	

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	20,735,166.87	
往来拆借资金净额	18,368,333.34	2,310,520.32
合计	39,103,500.21	2,310,520.32

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	1,367,924.50	2,074,337.93
偿还租赁负债所支付的现金	13,102,712.76	13,149,970.00
支付其他使用受限货币资金净额	6,471,612.11	132,146,944.60
支付股权转让款	443,671,311.17	319,080,000.00
合计	464,613,560.54	466,451,252.53

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	501,225,370.55	474,359,750.01
加：资产减值准备		
信用减值损失	26,957,079.25	52,115,427.62
资产减值损失	12,501,894.90	20,093,667.00
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	353,665,392.49	304,876,503.62
使用权资产折旧	11,661,057.95	11,661,057.95
无形资产摊销	19,107,368.15	18,863,769.57
长期待摊费用摊销	2,453,923.87	3,075,264.73
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）	-86,609.36	2,859,853.66
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	3,353,747.73	1,125,652.69
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-10,691,423.07	7,640,567.72
财务费用（收益以“-”号填列）	173,001,259.20	244,707,656.54
投资损失（收益以“-”号填列）	31,015,616.52	-35,182,350.35
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-46,199,148.54	-17,776,572.04
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	15,311,437.19	-1,352,707.68
存货的减少（增加以“-”号填列）	-388,382,011.08	-1,292,848,643.94
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-411,584,090.18	-1,239,634,816.30
经营性应付项目的增加（减少	-185,300,437.57	519,994,935.53

以“-”号填列)		
股份支付费用	143,561,657.95	
其他	-9,098,506.88	3,832,690.95
经营活动产生的现金流量净额	242,473,579.07	-921,588,292.72
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		
发行股份购买资产		310,504,464.60
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	2,141,049,519.67	1,869,134,630.30
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	271,914,889.37	281,315,142.94

(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	2,141,049,519.67	1,869,134,630.30
其中: 库存现金	908,539.03	661,654.69
可随时用于支付的银行存款	1,974,424,347.49	1,709,273,310.12
可随时用于支付的其他货币资金	165,716,633.15	159,199,665.49
三、期末现金及现金等价物余额	2,141,049,519.67	1,869,134,630.30

其他说明：

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	169,541,399.09	三个月以上到期保证金
应收票据	284,563,442.86	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	583,567,906.37	抵押借款
无形资产	226,362,030.32	抵押借款
交易性金融资产	396,583,046.77	质押开立银行承兑汇票、质押借款
应收账款	381,466,213.58	质押开立银行承兑汇票、质押借款
应收款项融资	255,027,437.37	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	152,799,583.32	定期存款质押开立银行承兑汇票
投资性房地产	8,462,733.71	抵押借款
在建工程	928,991.26	抵押借款
合计	2,459,302,784.65	

其他说明：

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 12 月 31 日，借款余额 479,200,209.70 元，其中一年内到期的金额为 132,300,000.00 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			337,081,568.67
其中：美元	38,333,345.71	6.9646	266,976,419.56
欧元	3,489,169.70	7.4229	25,899,757.78
港币			
澳元	150.00	4.7138	707.07
英镑	29,966.67	8.3941	251,543.23
加拿大元	1,059.94	5.1385	5,446.51
新加坡元	21.65	5.1829	112.21
泰铢	82,210,230.29	0.2014	16,557,140.38
日元	490,000.00	0.0524	25,655.42
里亚尔	834,401.84	1.3183	1,099,991.95
韩元	4,755,530,428.00	0.0055	26,264,794.56
应收账款			840,453,737.10
其中：美元	83,251,678.94	6.9646	579,814,643.12

欧元	25,161,242.97	7.4229	186,769,390.43
港币			
泰铢	261,290,237.68	0.2014	52,623,853.87
韩元	3,846,795,161.52	0.0055	21,245,849.68
其他应收款			1,830,654.13
其中：美元	198,392.00	6.9646	1,381,720.92
泰铢	2,229,062.59	0.2014	448,933.21
短期借款			680,708,009.89
其中：美元	55,029,076.31	6.9646	383,255,504.87
欧元	22,209,190.09	7.4229	164,856,597.12
泰铢	658,370,942.91	0.2014	132,595,907.90
应付账款			225,764,957.10
其中：美元	18,675,757.51	6.9646	130,067,945.12
欧元	9,131,213.48	7.4229	67,780,084.54
泰铢	138,614,336.82	0.2014	27,916,927.44
其他应付款			118,398.20
其中：美元	17,000.00	6.9646	118,398.20
长期借款			447,644,899.70
其中：美元	50,000,000.00	6.9646	348,230,000.00
欧元	13,393,000.00	7.4229	99,414,899.70
港币			
一年内到期的非流动负债			84,242,492.10
其中：欧元	11,349,000.00	7.4229	84,242,492.10

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	150,000.00
2018年第六批大气污染物 防治专项资金	12,400,000.00	递延收益	1,379,855.28
2018年第一批智能制造专 项资金	875,000.00	递延收益	191,460.48
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	189,999.96
2018年国家企业技术中心 认定第一批奖励	500,000.00	递延收益	104,347.80
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	309,780.72

汽车铝合金轮毂液态模锻项目	3,450,000.00	递延收益	414,367.92
中小企业发展补贴	500,000.00	递延收益	54,545.40
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	105,237.12
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	975,000.00
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	330,000.00
高品质铝合金车轮技术改造项目	5,000,000.00	递延收益	500,000.04
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	171,472.68
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	22,018.32
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	197,345.04
高端铝合金车轮研发中心	2,000,000.00	递延收益	202,212.12
研发中心建设扶持资金	300,000.00	递延收益	30,331.80
铝合金车轮二期扩建项目	14,080,000.00	递延收益	2,160,819.00
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	85,000.08
新能源汽车车轮用稀土铝合金材料开发	500,000.00	递延收益	50,847.36
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	295,748.88
重大成果转化项目补贴	2,100,000.00	递延收益	256,470.60
战略新兴产业项目补贴	8,000,000.00	递延收益	498,640.08
技改项目补贴	2,870,000.00	递延收益	178,887.12
仪器设备更新补贴	300,000.00	递延收益	30,000.00
新厂项目贷款贴息	1,650,000.00	递延收益	102,844.56
汽车轻量化项目	300,000.00	递延收益	33,279.96
外贸转型升级补贴	1,433,100.00	递延收益	161,417.52
工程中心	670,000.00	递延收益	69,913.08
院士工作站	40,000.00	递延收益	4,089.36
科技支撑计划项目	600,000.00	递延收益	60,000.00
工业转型升级技改专项资金	2,250,000.00	递延收益	225,000.00
高水平人才团队专项	400,000.00	递延收益	43,636.32
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	1,344,357.72
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	230,833.32
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	176,129.04
2018 年工业转型升级专项资金	1,140,000.00	递延收益	207,272.75

铸铝合金增资扩产技术改造项目	1,000,000.00	递延收益	184,615.44
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
2017年省级工业和信息化专项资金	850,000.00	递延收益	152,238.72
绿色智能化铝合金熔铸项目	1,800,000.00	递延收益	31,666.64
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	99,999.96
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	92,270.76
淘汰更新设备补助资金	530,000.00	递延收益	66,249.96
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
京津冀科技成果转化项目-智能化机器人	227,944.29	递延收益	41,896.56
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	5,000.04
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	610,750.44
科技成果转化专项资金	300,000.00	递延收益	37,500.00
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	36,000.00
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	125,614.92
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	84,395.28
铝灰高效回收利用技术改造项目	240,900.00	递延收益	48,996.60
铝合金车轮生产线智能化改造项目	1,895,700.00	递延收益	371,785.77
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	150,545.52
战略新兴项目-八车间	7,000,000.00	递延收益	699,999.96
电力需求侧电能在线监测平台补助	321,111.11	递延收益	64,222.20
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	419,520.24
2018年国家企业技术中心认定第二批奖励	775,000.00	递延收益	129,166.70
年产30万只稀土铝合金商用车车轮生产线	3,000,000.00	递延收益	160,171.85
年产100吨碳化硅铝基弥散复合材料产业化项目	7,300,000.00	递延收益	0.00
厂房建设奖励	4,300,000.00	递延收益	215,000.04
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
天津市产业链高质量知识产	100,000.00	递延收益	100,000.00

权创造项目			
2021 年天津市高技能人才培训基地	2,000,000.00	递延收益	462,797.49
科技成果转移转化项目补贴	800,000.00	递延收益	13,333.34
节能与循环经济专项资金	800,000.00	递延收益	146,666.65
省高技术产业化及应用示范项目	10,000,000.00	递延收益	436,788.52
航空航天导弹舱体用高强韧铝合金项目	250,000.00	递延收益	154,166.67
年处理 8 万吨铝合金氧化渣资源综合利用产业化项目补贴	7,000,000.00	递延收益	679,611.66
清苑开发区技改资金 1	30,000,000.00	递延收益	1,310,365.51
收 22 年省级省校科技合作开发专项资金	900,000.00	递延收益	29,958.70
制造业高质量发展补助	2,500,000.00	递延收益	0.00
高性能新材料技术创新专项	1,500,000.00	递延收益	0.00
工程研究中心后补助	400,000.00	递延收益	0.00
环保高效熔体净化材料技术开发项目	700,000.00	递延收益	0.00
专项扶持资金	76,816,776.84	递延收益	10,536,368.75
清苑开发区技改资金 2	30,000,000.00	递延收益	18,061,757.05
保定市科技局添加稀土元素的超大尺寸铝合金车轮关键技术研发与产业化项目经费	7,500,000.00	递延收益	0.00
保定市科学技术局铝合金车轮疲劳试验影响因素分析与研究补贴	7,500,000.00	递延收益	0.00
保定隆达铝业有限公司技术中心	500,000.00	递延收益	0.00
河北省再生铝基新材料技术创新中心汽车结构件用高性能铝合金材料制备工艺研究与应用	1,000,000.00	递延收益	0.00
企业发展扶持资金	10,000,000.00	递延收益	0.00
低压铸造自动放过滤网技术的开发与应用	500,000.00	递延收益	0.00
企业创新类专利导航立项资金（市场局）项目	50,000.00	递延收益	0.00
增值税返还	51,865,008.42	其他收益	51,865,008.42
增值税即征即退	15,691,735.60	其他收益	15,691,735.60
政府扶持奖金	15,609,670.12	其他收益	15,609,670.12
税收返还	7,519,696.24	其他收益	7,519,696.24
综合性奖励	6,035,000.00	其他收益	6,035,000.00
政府招商政策资金	5,528,930.64	其他收益	5,528,930.64
资本金到位奖励	5,519,550.12	其他收益	5,519,550.12
2020 年评价优秀省级以上企业技术中心奖励资金	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
济宁新材料产业园补贴	2,857,700.00	其他收益	2,857,700.00
对外投资合作专项资金	2,715,000.00	其他收益	2,715,000.00
中信保出口信用保险补贴款	2,449,219.99	其他收益	2,449,219.99
稳岗补贴	2,045,602.57	其他收益	2,045,602.57
一次性留工补助	1,647,570.00	其他收益	1,647,570.00
运营扶持	1,647,115.88	其他收益	1,647,115.88
其他	1,622,332.85	其他收益	1,622,332.85
地方留成返还资金	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
省级企业技术中心	1,160,000.00	其他收益	1,160,000.00

2022 年增城区进一步扩大对外开放积极利用外资事项扶持资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
高企再认定奖励	900,000.00	其他收益	900,000.00
外贸发展专项资金	896,340.00	其他收益	896,340.00
保定市莲池区商务局稳外贸政策补贴款	750,000.00	其他收益	750,000.00
河北省轻金属合金材料产业技术研究院运行绩效补助经费项目（2021 年）	640,000.00	其他收益	640,000.00
单项冠军重点培育企业	500,000.00	其他收益	500,000.00
保定市科学技术局创新能力提升项目资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
“揭榜挂帅”专项扶持资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
工业企业高质量发展奖励	420,000.00	其他收益	420,000.00
2020 年天津市企业研发投入后补助	322,200.00	其他收益	322,200.00
2020 年天津市企业研发投入后补助	278,404.00	其他收益	278,404.00
河北省职业技能培训补贴	204,572.00	其他收益	204,572.00
河北省市场监督管理局标准技术创新项目资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
2021 年稳定一季度工业经济运行专项资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
绿色工厂专项资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
省级科技创新券专项资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
一次性吸纳就业补贴	128,500.00	其他收益	128,500.00
企业研发费用财政后补助	121,250.00	其他收益	121,250.00
企业吸纳高校毕业生就业社会保险补贴	111,615.09	其他收益	111,615.09
外贸品牌培育项目补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
天津市科学技术奖	100,000.00	其他收益	100,000.00
天津市高质量专利试点	100,000.00	其他收益	100,000.00
高新技术企业认定奖励性补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
广州市发展和改革委员会能源管理系统补助资金款	100,000.00	其他收益	100,000.00
中国出口信用保险补贴	15,994.55	其他收益	15,994.55
合计			184,601,617.15

（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	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合	合并当期期初至合并日被合	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

		依据			并方的收入	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：

(1) 增加子公司

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。

2022年8月，子公司保定车轮董事会决议，成立立中集团（保定）汽车铝合金部件科技有限公司。2022年8月17日，完成工商注册。

2022年8月，子公司保定隆达董事会决议，成立隆诚新材料科技（徐州）有限公司。2022年8月9日，完成工商注册。

2022年10月28日，公司第四届董事会第三十次会议和第四届监事会第二十七次会议审议通过了《关于公司与六安经济技术开发区管委会签订〈投资协议书〉的议案》，公司拟在六安经济技术开发区投资建设12万吨高性能铝合金新材料生产基地项目和新能源汽车零部件生产基地项目。2022年11月7日，安徽立中合金科技有限公司完成工商注册。

2022年12月9日，立中轻合金汽车部件（安徽）有限公司完成工商注册。

（2）减少子公司

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，与威威特国际投资有限公司及其子公司长沙瑞智汽车零部件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及长沙瑞智汽车零部件有限公司，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

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
香港威氏	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
山东轻合金	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
天津立中锻造	天津	天津	汽车铝合金车轮制造		100.00%	同一控制下企业合并
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		99.99%	同一控制下企

			轮制造			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
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	中间合金产品技术研发、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	中间合金产品技术研发、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
武汉隆达	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
英德立中	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
保定铝部件	保定	保定	汽车铝合金部件制造		100.00%	投资设立
徐州隆诚	徐州	徐州	铸造铝合金生产销售		100.00%	投资设立
安徽合金	六安	六安	铸造铝合金生产销售		100.00%	投资设立
安徽车轮	六安	六安	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：

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	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%	3,307,801.78		94,180,130.07
广东隆达	29.28%	2,690,544.77	5,010,184.07	73,677,555.31

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

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	435,7	109,7	545,4	167,4	1,277	168,7	525,0	91,72	616,7	255,1	1,821	257,0

合金	25,70 0.62	65,01 1.05	90,71 1.67	92,35 3.93	,837. 45	70,19 1.38	51,35 7.93	4,159 .60	75,51 7.53	89,46 1.49	,280. 45	10,74 1.94
广东隆达	418,3 73,79 0.27	75,20 8,660 .61	493,5 82,45 0.88	233,6 59,30 1.59	8,292 ,154. 37	241,9 51,45 5.96	520,2 15,75 4.53	76,28 1,215 .89	596,4 96,97 0.42	329,3 79,08 8.02	10,24 5,711 .84	339,6 24,79 9.86

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	1,032,913 ,609.60	13,231,20 7.17	13,231,20 7.17	126,403,8 52.93	1,239,209 ,458.56	19,815,70 9.69	19,815,70 9.69	- 4,555,462 .59
广东隆达	1,194,318 ,706.41	9,189,019 .04	9,156,145 .29	105,168,0 51.51	1,279,531 ,654.05	29,382,15 9.31	29,382,15 9.31	25,738,15 7.59

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

(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

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

单位：元

--	--

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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

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	69,036,842.73	74,406,184.05
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	2,344,621.23	-1,090,843.97
--其他综合收益	-419,374.73	-7,508,999.45
--综合收益总额	1,925,246.50	-8,599,843.42
联营企业：		
投资账面价值合计	40,806,550.70	16,535,679.82
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-2,878,941.74	-658,615.35
--其他综合收益		81,882.74
--综合收益总额	-2,878,941.74	-576,732.61

其他说明：

(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 15.76%（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 77.41%（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 12 月 31 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			49,702.16			104,882.30
其中：美元	5,723.61	6.9646	39,862.66	5,869.61	6.3757	37,422.87
欧元	1,325.56	7.4229	9,839.50	9,343.80	7.2197	67,459.43
银行存款			286,425,429.57			397,900,168.42
其中：美元	37,430,707.85	6.9646	260,689,907.91	59,260,907.23	6.3757	377,829,766.22
欧元	3,467,044.10	7.4229	25,735,521.66	2,779,949.61	7.2197	20,070,402.20
其他货币资金			6,401,045.61			504,289.31
其中：美元	896,914.25	6.9646	6,246,648.99	6,000.41	6.3757	38,256.81
欧元	20,800.04	7.4229	154,396.62	64,550.12	7.2197	466,032.50
应收账款			766,584,033.55			780,407,154.48
其中：美元	83,251,678.94	6.9646	579,814,643.12	69,084,974.82	6.3757	440,465,073.95
欧元	25,161,242.97	7.4229	186,769,390.43	47,085,347.11	7.2197	339,942,080.53
其他应收款			1,381,720.92			410,731.14
其中：美元	198,392.00	6.9646	1,381,720.92	64,421.34	6.3757	410,731.14
欧元						

短期借款			548,112,101.99			286,236,178.48
其中：美元	55,029,076.31	6.9646	383,255,504.87	44,894,863.07	6.3757	286,236,178.48
欧元	22,209,190.09	7.4229	164,856,597.12			
应付账款			197,848,029.66			312,680,459.29
其中：美元	18,675,757.51	6.9646	130,067,945.12	5,481,906.68	6.3757	34,950,992.44
欧元	9,131,213.48	7.4229	67,780,084.54	38,468,285.28	7.2197	277,729,466.85
其他应付款			118,398.20			10,032,821.03
其中：美元	17,000.00	6.9646	118,398.20	1,573,603.06	6.3757	10,032,821.03
欧元						
一年内到期的非流动负债			84,242,492.10			63,071,299.20
其中：欧元	11,349,000.00	7.4229	84,242,492.10	8,736,000.00	7.2197	63,071,299.20
长期借款			447,644,899.70			105,385,960.90
其中：美元	50,000,000.00	6.9646	348,230,000.00			
欧元	13,393,000.00	7.4229	99,414,899.70	14,597,000.00	7.2197	105,385,960.90

于 2022 年 12 月 31 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-10,856,199.49 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。

（2）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。

3、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 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目	2022 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	5,671,003,901.91	-	-	-	5,671,003,901.91
应付票据	417,516,835.53	-	-	-	417,516,835.53
应付账款	1,115,781,898.92	-	-	-	1,115,781,898.92
其他应付款	205,316,286.64	-	-	-	205,316,286.64
一年内到期的非流动负债	912,770,791.27	-	-	-	912,770,791.27
长期借款	4,951,246.97	864,222,941.31	483,807,297.10	706,456,157.40	2,059,437,642.78
租赁负债	-	10,402,277.51	10,402,277.51	20,229,978.19	41,034,533.21
其他非流动负债	-	6,631,666.68	-	-	6,631,666.68

（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
一年内到期的非流动负债	740,167,011.51	-	-	-	740,167,011.51
长期借款	1,436,122.35	780,347,433.16	257,222,052.86	142,598,550.42	1,181,604,158.79
租赁负债	-	9,647,616.48	9,647,616.48	31,160,755.52	50,455,988.48
其他非流动负债	-	13,263,333.33	-	-	13,263,333.33

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	2,128,375.00	401,957,253.09		404,085,628.09
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,128,375.00	401,957,253.09		404,085,628.09
（3）衍生金融资产	2,128,375.00	2,564,623.00		4,692,998.00
（4）银行理财产品		399,392,630.09		399,392,630.09
应收款项融资			692,904,563.82	692,904,563.82
（六）交易性金融负债	75,275.00	1,168,619.50		1,243,894.50
衍生金融负债	75,275.00	1,168,619.50		1,243,894.50
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

远期结售汇产品公允价值按认购银行提供的期末远期结售汇的银行汇卖价汇率计算。

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。

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

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。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

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 万元	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（以下简称天津立中）	同一实际控制人

河北立中有色金属集团有限公司（以下简称河北立中）	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	是否超过交易额度	上期发生额
山内新能源	天然气	59,282,976.33	113,000,000.00	否	52,467,856.43
山内运输	运输费	7,174,251.23	22,000,000.00	否	6,852,576.67
河北立中	材料	3,553,021.53	15,000,000.00	否	2,751,751.53
河北光束	采购商品、加工服务	315,581.03	2,000,000.00	否	
秦皇岛中汽协	试验费	380,352.82	2,000,000.00	否	262,264.15

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
河北立中	出售商品	44,734,780.16	41,985,247.04
隆达丽山	出售商品、水电费	29,399,232.65	5,982,366.76
京保基金	管理费	812,895.59	1,257,836.33
秦皇岛中汽协	水电费	216,041.15	203,062.43
河北光束	水电费	22,939.54	
保定银行	水电费	30,731.75	31,005.64

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

（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	725,945.04	725,945.03
山内新能源	房产	611,009.21	302,752.29
河北光束	房产	117,326.83	
山内运输	厂房土地	191,086.13	268,077.70

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	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
河北立中	房产、土地					1,182,701.76	1,182,701.76	121,613.63	172,141.63		

关联租赁情况说明

无

(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
河北立中 ^{注1}	157,500,000.00	2021年04月25日	自主合同项下的债务履行期限届满之日起三年	否
天津东安兄弟	120,000,000.00	2022年12月20日	自主合同项下债权诉讼时效届满	否
天津东安兄弟有限公司、臧永兴	20,000,000.00	2022年12月27日	自主合同项下债权诉讼时效届满	否

注：注1 该担保形式为抵押担保，河北立中以不动产所有权作为抵押物。

关联担保情况说明

(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
刘霞、臧立国、陈庆会	山内租赁 100.00%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	4,142,871.06	3,998,920.99

(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	9,636,015.77	481,800.79	356,985.80	17,849.29
应收账款	河北光束	153,802.65	7,690.13		
应收账款	京保基金	43,553.90	2,177.70		
预付款项	山内新能源	1,494,571.27			
其他应收款	海螺环境	10,837,390.53	3,251,217.16	10,837,390.53	1,083,739.05
其他应收款	山内新能源	330,000.00	16,500.00		

(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	1,296,732.81	540,976.04
应付账款	山内新能源	1,827,651.80	1,267,257.16
应付账款	河北光束	83,690.26	
合同负债	京保基金		185,295.44
其他应付款	河北立中	100,522,589.99	100,522,589.99
其他应付款	天津立中	22,790,030.60	22,790,030.60
其他应付款	天津东安	35,706.40	35,706.40
一年内到期的非流动负债	河北立中		214,000,000.00

一年内到期的非流动负债	天津立中		206,000,000.00
一年内到期的非流动负债-租赁负债	河北立中	1,114,142.53	1,087,291.78
租赁负债	河北立中	794,338.58	1,358,204.40

7、关联方承诺

无

8、其他

无

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	24,615,200.00
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	863,248.00
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	<p>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。</p> <p>根据公司 2022 年第二次临时股东大会的授权，公司于 2022 年 10 月 26 日召开了第四届董事会第二十九次会议和第四届监事会第二十六次会议，审议通过《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象预留授予限制性股票（第一批次）的议案》，以 2022 年 10 月 27 日为限制性股票预留授予日（第一批次），向 76 名激励对象授予 238.75 万股限制性股票。</p>

其他说明：

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	143,766,302.25
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	143,561,657.95

其他说明：

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 12 月 31 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

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

(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) 行业信息披露指引要求的其他信息

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“汽车制造相关业务”的披露要求采用按揭销售、融资租赁等模式的销售金额占营业收入比重达到 10%以上

适用 不适用

公司对经销商的担保情况

适用 不适用

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

拟分配的利润或股利	49,356,557.20
经审议批准宣告发放的利润或股利	49,356,557.20

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 股权激励

根据公司 2022 年第二次临时股东大会的授权，公司于 2023 年 3 月 7 日召开了第四届董事会第三十五次会议和第四届监事会第三十二次会议，审议通过《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象预留授予限制性股票（第二批次）的议案》，以 2023 年 3 月 7 日为限制性股票预留授予日（第二批次），向 49 名激励对象授予 104.11 万股限制性股票。

(2) 利润分配

2023 年 4 月 24 日，经公司第四届董事会第三十七次会议审议通过，以 616,956,965.00 股为基数向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.80 元（含税），合计派发现金股利人民币 49,356,557.20 元（含税）。

(3) 股权质押变动

2023 年 2 月 16 日，本公司股东臧娜将其质押给海通证券股份有限公司的 2,350,000.00 股本公司股份解除质押，占公司总股份的 0.38%。

除上述事项外，截至 2023 年 4 月 24 日，本公司无需要披露的其他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

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

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	2,151,536,897.83	7,106,943,664.54	12,686,691,366.33	495,520,592.54	-1,347,983,332.42	21,092,709,188.82
主营业务成本	1,887,035,341.41	6,000,229,886.14	12,133,131,530.46	438,574,728.85	-1,354,017,424.37	19,104,954,062.49
资产总额	6,001,262,375.43	9,737,737,929.39	5,458,460,085.17	425,303,064.37	-4,678,038,410.03	16,944,725,044.33
负债总额	1,184,234,017.34	6,313,834,996.38	3,446,301,982.01	310,631,478.10	-253,393,803.	11,001,608,670.13

(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。

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司股东臧娜女士持有公司普通股股数 30,857,600.00 股，占公司股份总数的 5.00%，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 17.78%，占公司总股本的 0.89%。

8、其他

除上述事项外，截至 2022 年 12 月 31 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	0.94%	4,233,522.03	100.00%		4,233,522.03	1.06%	4,233,522.03	100.00%	
其中：										
吉林麦达斯铝业有限公司	3,267,364.67	0.73%	3,267,364.67	100.00%		3,267,364.67	0.82%	3,267,364.67	100.00%	
辽宁忠旺集团有限公司	560,293.97	0.12%	560,293.97	100.00%		304,892.07	0.08%	304,892.07	100.00%	
天津忠旺铝业有限公司	304,892.07	0.07%	304,892.07	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	443,728,135.34	99.06%	9,922,546.32	2.24%	433,805,589.02	393,735,196.88	98.94%	7,364,778.32	1.87%	386,370,418.56

账准备的应收账款										
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	246,551,326.87	55.04%			246,551,326.87	247,714,522.44	62.25%			247,714,522.44
2. 应收其他客户	197,176,808.47	44.02%	9,922,546.32	5.03%	187,254,262.15	146,020,674.44	36.69%	7,364,778.32	5.04%	138,655,896.12
合计	447,961,657.37	100.00%	14,156,068.35	3.16%	433,805,589.02	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%	
辽宁忠旺集团有限公司	560,293.97	560,293.97	100.00%	
天津忠旺铝业有限公司	304,892.07	304,892.07	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：9,922,546.32

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
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	246,551,326.87	9,922,546.32	2.24%
2. 应收其他客户	197,176,808.47		
合计	443,728,135.34	9,922,546.32	

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	443,654,281.82
1 至 2 年	5,397.72
2 至 3 年	966,189.22

3 年以上	3,335,788.61
4 至 5 年	3,275,238.16
5 年以上	60,550.45
合计	447,961,657.37

(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	2,557,768.00				14,156,068.35
合计	11,598,300.35	2,557,768.00				14,156,068.35

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

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	181,345,291.30	40.48%	
陕西天成航空材料有限公司	20,635,784.28	4.61%	1,031,789.21
秦皇岛开发区美铝合金有限公司	18,997,831.82	4.24%	
山东立中轻合金汽车材料有限公司	18,496,069.69	4.13%	
东北轻合金有限责任公司	15,858,442.03	3.54%	792,922.10
合计	255,333,419.12	57.00%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(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	2,254,859.24	
其他应收款	327,943,840.63	165,262,703.44
合计	330,198,699.87	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
MQP 国际	2,254,859.24	
合计	2,254,859.24	

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	315,864,432.84	155,622,231.60
应收退税款	2,173,600.00	1,026,000.00
押金及保证金	5,100.00	5,000.00
应收股权处置款	10,837,390.53	10,837,390.53
期货保证金	2,801,008.00	
减：坏账准备	-3,737,690.74	-2,227,918.69
合计	327,943,840.63	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	1,509,772.05			
2022 年 12 月 31 日余额	3,737,690.74			

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	320,040,129.12
1 至 2 年	565,071.52
2 至 3 年	11,046,489.73
3 年以上	29,841.00
3 至 4 年	3,015.00
4 至 5 年	26,826.00
合计	331,681,531.37

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	1,509,772.05				3,737,690.74
合计	2,227,918.69	1,509,772.05				3,737,690.74

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
立中新能源	往来款项	182,390,468.54	1年以内	54.99%	
江苏立中	往来款项	84,894,094.13	1年以内	25.60%	
香港四通	投资款及往来款项	30,122,429.64	1年以内	9.08%	
海螺环境	应收股权转让款	10,837,390.53	2-3年	3.27%	3,251,217.16
江苏物易宝	往来款项	10,000,000.00	1年以内	3.01%	
合计		318,244,382.84		95.95%	3,251,217.16

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	增值税即征即退	2,173,600.00	1年以内	于2023年2月28日收到1,086,800.00元，2023年4月13日收到1,079,200.00元，其余预计于2023

				年 5 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	4,651,084,85 8.49		4,651,084,85 8.49	3,996,528,63 8.53		3,996,528,63 8.53
对联营、合营企业投资	67,487,367.6 0		67,487,367.6 0	72,895,602.7 9		72,895,602.7 9
合计	4,718,572,22 6.09		4,718,572,22 6.09	4,069,424,24 1.32		4,069,424,24 1.32

(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	
立中车轮集团	2,699,166, 094.09				72,362,719 .24	2,771,528, 813.33	
包头四通	14,500,000 .00	85,500,000 .00			955,115.20	100,955,11 5.20	
立中合金集团	869,037,26 4.67	420,000,00 0.00			53,752,828 .46	1,342,790, 093.13	
保定隆达	310,504,46 4.60					310,504,46 4.60	
立中新能源	40,856,920 .00	18,285,937 .00			3,699,620. 06	62,842,477 .06	
合计	3,996,528, 638.53	523,785,93 7.00			130,770,28 2.96	4,651,084, 858.49	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价)	本期增减变动								期末余额 (账面价)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认	其他综合收益	其他权益变动	宣告发放现金	计提减值准备	其他		

	值)			的投资 损益	调整		股利或 利润			值)	
一、合营企业											
京保基金	72,895,602.79		7,294,587.82	2,297,255.14	-410,902.51					67,487,367.60	
小计	72,895,602.79		7,294,587.82	2,297,255.14	-410,902.51					67,487,367.60	
二、联营企业											
合计	72,895,602.79		7,294,587.82	2,297,255.14	-410,902.51					67,487,367.60	

(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	1,863,226,269.32	1,614,293,540.58	1,464,910,650.07	1,235,716,890.86
其他业务	39,456,668.62	34,524,340.21	25,519,072.29	20,113,505.13
合计	1,902,682,937.94	1,648,817,880.79	1,490,429,722.36	1,255,830,395.99

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计

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	232,307,710.42	197,662,120.03
权益法核算的长期股权投资收益	2,297,255.14	-1,066,602.99
期货收益	725.00	-1,556,850.00
远期结售汇收益	-8,341,350.00	319,385.00
应收款项融资贴现息	-1,805,730.45	
合计	224,458,610.11	195,358,052.04

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	86,609.36	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）	117,044,873.13	除增值税即征即退和增值税返还外的政府补助
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	3,926,190.57	本期收到北京大林万达汽车部件有限公司应收账款回款及逾期利息
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
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	-6,478,145.11	理财收益、远期结售汇收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	152,381.30	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,043,165.67	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	128,423.07	
减：所得税影响额	15,361,259.82	
少数股东权益影响额	862,867.84	
合计	95,593,038.99	--

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	9.13%	0.80	0.79
扣除非经常性损益后归属于	7.36%	0.64	0.64

公司普通股股东的净利润			
-------------	--	--	--

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