



立中四通轻合金集团股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 616,956,965 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.75 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	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理.....	49
第五节 环境和社会责任	69
第六节 重要事项.....	90
第七节 股份变动及股东情况	113
第八节 优先股相关情况	125
第九节 债券相关情况	126
第十节 财务报告.....	127

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
天津合金	指	天津立中合金集团有限公司
河北合金	指	河北立中有色金属集团有限公司
立中合金集团	指	河北立中合金集团有限公司
新河北合金	指	河北新立中有色金属集团有限公司
新天津合金	指	天津新立中合金集团有限公司
基金公司/天津四通	指	天津四通股权投资基金管理有限公司
京保基金	指	石家庄高新区京保股权投资基金中心（有限合伙）
四通科技/香港四通	指	四通科技国际贸易（香港）有限公司
MQP 国际	指	MQP 国际有限公司
MQP 公司	指	MQP 有限公司
MQP 上海	指	艾姆客优辟铝业（上海）有限公司
立中新能源	指	山东立中新能源材料有限公司
山内租赁	指	保定市山内设备租赁有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
中登公司/登记公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
股东大会	指	立中四通轻合金集团股份有限公司股东大会
董事会	指	立中四通轻合金集团股份有限公司董事会
监事会	指	立中四通轻合金集团股份有限公司监事会

公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
公司章程	指	《立中四通轻合金集团股份有限公司章程》
审计机构	指	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
中原证券/独立财务顾问/财务顾问	指	中原证券股份有限公司
有色金属	指	又称非铁金属，是铁、锰、铬以外的所有金属及其合金的统称。
合金	指	两种或两种以上的金属，或金属与非金属，经熔炼、烧结或用其他方法组合而成的具有金属特性的物质。
铝合金商用轮	指	铝合金卡车轮和巴士轮
功能中间合金新材料	指	由一种金属做基体，与其他金属（包括过渡族元素和稀土）或非金属通过热熔和/或化学反应生成的具有特定功能的合金新材料。
再生铝	指	工业生产和社会消费中产生的能够回收后循环利用，生产出再生铝合金的含铝废料。
铸造铝合金/铸造铝合金液	指	由铝和其他金属元素（例如硅、铜、镁、锰、钛等）熔合而成的合金锭/液，铸造铝合金/液是生产各种铝铸件的主要材料。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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 17703 号华特广场 B410 室
签字会计师姓名	范学军 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、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
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	2020 年 7 月 22 日至 2021 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、王剑敏	2021 年 3 月 30 日至 2022 年 12 月 31 日

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

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	2021 年	2020 年		本年比上年增减	2019 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	18,633,677,143.07	13,391,595,979.21	13,391,595,979.21	39.14%	6,426,889,811.08	13,664,501,693.57
归属于上市公司股东的净利润（元）	450,040,854.05	432,572,332.67	432,561,811.09	4.04%	436,682,441.95	597,370,821.50

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	353,805,145.38	311,118,668.49	311,118,668.49	13.72%	382,166,254.21	382,271,050.34
经营活动产生的现金流量净额（元）	-921,588,292.72	362,572,860.91	361,925,747.42	-354.63%	605,197,255.04	670,084,975.71
基本每股收益（元/股）	0.75	0.75	0.75		0.77	1.06
稀释每股收益（元/股）	0.75	0.75	0.75		0.77	1.06
加权平均净资产收益率	9.72%	10.84%	10.84%	-1.12%	12.54%	17.88%
	2021 年末	2020 年末		本年末比上年末增减	2019 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
资产总额（元）	14,385,616,003.18	11,297,234,760.74	11,302,174,952.91	27.28%	6,852,510,974.00	10,329,472,934.98
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,067,632,998.85	4,176,660,207.33	4,180,729,685.75	21.21%	3,828,142,371.74	4,860,031,462.37

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	4,288,642,879.91	4,376,642,527.07	4,438,323,279.13	5,530,068,456.96
归属于上市公司股东的净利润	133,223,595.13	142,253,086.60	61,326,587.76	113,237,584.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	110,200,336.13	117,167,551.56	44,918,341.42	81,518,916.27
经营活动产生的现金流量净额	-339,740,901.51	121,255,963.03	-454,637,390.41	-248,465,963.83

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 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）	-2,859,853.66	-7,442,994.64	591,970.70	主要系滨州华科处置设备所致
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）	85,586,675.64	75,791,995.39	63,875,326.30	除增值税即征即退和增值税返还外的政府补助
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	236,741,638.08	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	29,291,241.95	31,801,063.14	-603,860.61	理财收益、远期结售汇收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-351,742.54	-2,402,260.80	-710,783.15	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-104,843.20	
减：所得税影响额	14,333,480.39	15,919,208.72	8,348,159.97	
少数股东权益影响额（税后）	1,157,624.35	25,784,850.22	76,341,516.99	
合计	96,235,708.67	121,443,142.60	215,099,771.16	--

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

公司报告期不存在将《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

功能中间合金是铝合金行业不可或缺的工业添加剂，常用于晶粒细化，改善合金力学性能，调整合金中的元素成分，金相变质等方面，在铝合金行业有广泛的应用。功能中间合金主要作用于铝合金产业的中游环节，大部分铝材的加工成型过程需要向原铝中加入铝基功能中间合金，据统计，2021年全球原铝产量约6724万吨，同比增长3%；我国原铝产量约3884万吨，占全球原铝产量的58%，同比增长4%。随着汽车轻量化、交通运输途径多元化和建筑地产开发，我国在各个领域的用铝需求仍有较大提升空间，全球铝消费量的增加，也使得市场对铝基功能中间合金的需求保持整体向上的势头。

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

(2) 再生铝铸造铝合金行业

2021年，国务院印发《有色金属行业碳达峰实施方案》，其中提出有色金属行业到2025年力争率先实现碳达峰，2040年力争实现减碳40%，中国有色金属工业协会据此预测我国电解铝的产能“天花板”约为4500万吨。据Mysteel统计，截至2021年12月底，中国电解铝建成产能4308万吨/年，已逐渐接近产能红线。与传统电解铝行业相比，再生铝在能耗与碳排放方面有着显著的生产优势，每生产一吨再生铝相较于电解铝可以节约用电13000度，减少二氧化碳、二氧化硫排放11吨，减少固体废料排放20吨，因此在此背景下，以火力发电为主的电解铝产能扩张受限，部分火电铝或将被迫转型或退出，新增供给或将依赖减排效果好、发展空间大的再生铝。

2021年10月25日，生态环境部发布的《环境保护综合名录（2021年版）》，11月15日国家发改委等部门联合印发《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2021年版）》。两份文件均表明铝加工、再生铝及其他再生金属行业不属于“两高”，长期看再生金属符合国家碳达峰、碳中和以及绿色低碳的发展要求，再生金属行业的战略地位将不断提升。随着行业相关政策不断完善和落地，再生金属产业进入历史性的最好发展时期。

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一，2021年公司的铸造铝合金产量为83.16万吨，同比增长14.32%，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，2021年公司再生铝资源采购量为54.91万吨，同比增长28.42%，使公司的再生铝业务规模始终处于行业领先地位。同时公司建设铝灰铝渣危废处置项目，实现从再生铝采购回收、使用、铝渣处理等环节的闭环运行。

公司通过材料成分配比、工艺路线设计、性能指标设定、工艺过程保障等方面综合调控，使得公司的免热处理合金在抗拉强度、屈服强度和延伸率等方面表现出了良好且均衡的机械性能，在保持高强度和良好铸造性能的基础上，延伸率较传统压铸材料提升了5倍以上，能够更好的应用于高强、高韧、超大型一体化压铸零部件的生产。

公司的免热处理合金相较于国外同类产品拥有综合的优异性能表现，解决了国外产品因硅含量较低导致的流动性较差而造成的后续一体化压铸零部件报废率较高的问题。同时，公司采用了独特的低Mo变质技术，Mo含量仅为国际同类变质含量的1/5-1/7，解决了一体化过程中的偏稀性问题，同时较国外同类材料价格可降低15%-20%，进一步提升了国产材料的国际市场竞争能力。另外，公司拥有广泛且稳定的新能源汽车客户市场基础，目前直接为蔚来、理想、小鹏、威马、华人运通及牛创等多家新能源车企提供铝合金车轮的产品配套服务，并完成了某国际头部新能源车企的工厂认证，后续将开展具体的项目合作；同时公司的铸造铝合金材料也是蔚来、小鹏等造车新势力的二级供应商。因此，公司与新能源汽车客户的深入合作，将为公司免热处理合金材料的产品认证和市场推广奠定基础。

公司的免热处理合金目前已实现了市场应用，用于生产某高端新能源汽车电池包以及电池包支架等结构件。同时，公司

目前已和下游压铸厂和整车厂签署了战略合作协议或供货协议，并协同客户共同推进项目的落地，满足乘用车行业对一体压铸成型零部件的快速发展需求。同时，公司正在积极与下游多家客户沟通供应免热处理合金的战略合作协议，并配套建设相关材料的产能。2022年是一体化压铸行业深度合作和量产进一步落地的一年，也是公司免热处理合金发展的元年，未来随着一体化压铸产业从新势力品牌扩展到传统乘用车品牌，从新能源汽车扩展到燃油车，免热处理合金的需求量预计将实现大幅提升，在2023年进入快速发展阶段，并于2024-2026年进入市场的爆发期。

（3）汽车零部件行业

2021年全球汽车市场震荡前行，上半年世界主要汽车生产国家基本上实现了平稳复苏，但随着三季度芯片短缺情况的加重，使汽车产能发挥受到极大影响，四季度供给略有好转。相比之下，中国汽车市场消费需求继续呈现升级趋势，虽然三季度厉行的能耗双控措施使GDP的增速快速下滑，但汽车产销总体依然保持了稳定增长，主要因素是新能源汽车、出口和自主品牌乘用车市场份额的快速增长。根据中汽协数据统计，2021年中国汽车总销量为2627.5万辆，同比增长3.8%，其中新能源汽车销量为352.1万辆，同比增长157%。

经济社会在快速发展的同时，对绿色环保、节能减排等方面也提出了更高的要求。交通领域作为仅次于电力热力系统的第二大碳排放源，汽车生产及使用过程中的碳减排已成为“双碳”目标下的关注焦点。目前碳减排已成为全球共识，并在汽车行业表现尤为突出，全球主要汽车制造商陆续为实现“脱碳”制定了长远规划，相关政策和要求已传导至铝合金车轮行业，多家车企已提出从材料端要逐步使用再生铝替代电解铝生产铝合金车轮，同时对汽车零部件的轻量化需求也愈加迫切。

公司持续深耕铝合金车轮轻量化业务，现已发展成为国内最大的铝合金车轮生产商之一，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企业。公司在再生铝合金材料端的研发和生产优势，将助力铝合金车轮业务在生产过程中实现碳减排目标，同时公司领先的车轮轻量化生产技术优势，将持续满足汽车轻量化的市场发展需求。

（4）锂电新材料行业

随着全球主要经济体的碳排放承诺的逐步清晰，围绕绿色经济的扶持和激励政策更加积极，推动新能源汽车步入高速增长趋势。据中汽协统计，2021年新能源汽车全年累计销售352万辆，市场渗透率达到了13.4%，同比增长1.6倍，连续7年位居全球第一，创造了2016年以来的最快增速。在“碳排放法规+补贴”双重作用的背景下，欧洲新能源汽车市场也加速放量，前三季度累计销量达到154万辆，同比增长77%。由于新能源汽车快速发展，导致六氟磷酸锂等材料价格大幅上涨，六氟磷酸锂企业盈利水平显著提升，同时也加快了产能扩张的步伐。从目前的市场需求看，六氟磷酸锂价格还能维持一定时间的高位运行。

同时为了保证公司关键原料的质量和供应保障，并进一步推进上下游产业链的延伸发展，公司2021年7月份成立山东立中新能源材料有限公司，将凭借30多年来在新能源汽车和新材料领域积累的客户和市场资源，通过聘请具有本项目丰富经验的行业技术专家团队，依托其成熟稳定的工艺技术和丰富的生产管理经验，投资建设立中集团新能源锂电新材料项目，涵盖六氟磷酸锂（LiPF₆）18000吨，双氟磺酰亚胺锂（LiFSI）8000吨，电子级氟化钠（NaF）3000吨，氟化盐11000吨及其他氟盐产品。截止报告披露日，该项目已取得《山东省建设项目备案证明》，能评、安评和环评均已获得正式批复，并已成功申请了省重点项目。该项目基础设施开始建设，主要生产设备已签订采购合同，订单业务已开始洽谈，公司将尽快推进项目建设，尽早实现项目投产，对于六氟磷酸锂项目我们要尽快实现投产运营，尽快收回投资成本，同时抓紧完成二期项目建设，以应对六氟磷酸锂需求平衡后的充分竞争和未来储能钠离子电池市场的发展需要。

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）公司的主营业务

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，各业务板块均为细分行业龙头，是行业内唯一一家拥有熔炼设备研发制造、再生铸造铝合金研发制造、功能中间合金研发制造、车轮模具研发制造、车轮产品设计和生产工艺技术研究制造完整产业链的全球化集团公司。

1、功能中间合金新材料业务

公司专业研发、制造和销售金属晶粒细化剂、金相变质剂、元素添加剂、金属净化剂4大类功能中间合金和航空航天级特种中间合金等360多种，产品广泛应用于汽车、高铁、航空航天、电力电器、消费电子、工业铝型材、食品医药包装等领

域。销售网络遍及中国、欧洲、北美、南美、日本、韩国、中东以及东南亚等国家和地区。

2、再生铸造铝合金材料

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

3、铝合金车轮

公司致力于高端铝合金车轮轻量化的研发、设计、制造和销售，公司以专业、稳定、高效的经营团队为指导、完整的技术链条和四大成型技术为依托，为全球知名整车厂商提供优质、专业的服务，客户遍布北美、欧洲、亚洲等汽车工业发达国家和地区，在国际市场上积累了较高的信誉，具有较强的国际竞争力和广阔的发展前景。

(二) 经营模式

1、采购模式

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

2、生产模式

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

3、销售模式

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

公司的铸造铝合金材料的销售模式分为直接向客户销售铸造铝合金锭（液）和接受客户委托代为加工铸造铝合金收取加工费两种模式，在直接向客户销售铝合金锭（液）业务中，根据产品种类、元素成分、生产工艺技术进行议价销售；在接受客户委托代为加工铸造铝合金业务中，标的公司根据接收的原材料实际情况、工艺难易程度与客户协商确定加工费金额。

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

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	1550 万只	1373 万只	12.87%	1469 万只	1341 万只	9.55%
按整车配套						
整车配套市场	1490 万只	1321 万只	12.81%	1412 万只	1290 万只	9.51%
按售后服务市场						
售后服务市场	60 万只	52 万只	14.25%	57 万只	51 万只	10.90%
按区域						
境内地区	679 万只	577 万只	17.78%	644 万只	563 万只	14.33%
境外地区	871 万只	797 万只	9.31%	825 万只	778 万只	6.11%
其他分类						

同比变化 30% 以上的原因说明

适用 不适用

零部件销售模式

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		84.04 万只	65.85 万只	227,440,215.29

新能源汽车补贴收入情况

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和铝合金车轮三大业务板块，且均为行业龙头。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电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；同时公司已建成的危废处理产能，将有效解决公司三大板块的铝灰处理问题，形成产业链闭环。各板块业务的协同发展，使公司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。2021 年公司在原有产能的基础上，实现了高端晶粒细化剂生产线以及包头稀土功能中间合金低成本工厂的投产运营，现拥有总产能 11 万吨。规模化的产能配置将进一步巩固公司的行业和市场地位，增加企业的知名度和影响力，帮助企业降低生产成本，扩大利润空间。另外，公司的功能中间合金新材料业务在国内外拥有多家销售公司和技术研发平台，全球化的市场布局和国际技术合作使公司的盈利能力和市场竞争力进一步得到了提升。

(2) 在再生铸造铝合金材料领域，公司经过三十多年的发展，已成为我国最大的再生铸造铝合金生产企业之一，业务

规模行业领先，市场占有率位居前列。公司在天津、河北保定、吉林长春、河北秦皇岛、山东烟台、山东滨州、广东广州、广东清远、广东英德、湖北武汉、江苏扬州和扬州等地区建有铸造铝合金材料生产基地，现有总产能130万吨，产品销售覆盖东北、华北、华东、西北和华南等多个国内主要汽车产业生产集群地。公司生产区域布局的多元化有效降低了生产经营及市场营销成本，完善了下游客户的拓展和维护体系，降低了经营风险，提高了市场竞争力。

(3) 在铝合金车轮领域，由于汽车制造业具有行业集中度高、采购规模大的特点，需要更有实力的、更稳定的供应商为其配套。公司的铝合金汽车车轮产销量全国领先，现拥有铝合金车轮产能2000万只，车轮模具产能1200套，车轮组装能力300万套，规模化效益明显，公司在中国、泰国、美国、韩国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。

3、技术创新优势

公司拥有完整的产业链技术优势，三大产业链的技术研发平台相互合作，协同发展，将持续提升公司的研发水平，使上市公司保持行业领先地位。

(1) 在功能中间合金新材料领域，公司的中间合金产品研发拥有得天独厚的铸造铝合金、变形铝合金材料和铝合金车轮协同研发、实验、应用平台。公司技术研发中心现有博士、专家、硕士等50多人组成的研发团队，产品研发能力处于行业领先地位。公司先后成立了国家国际科技合作基地、河北省航空航天金属材料技术创新中心、河北省功能中间合金新材料工程研究中心、中科院包头稀土应用中心、英国布鲁内尔大学联合研究中心和瑞典实验室等8大研发平台。公司承担了国家“863”计划项目和国家国际科技合作项目、省级重大成果转化项目，是《铝中间合金（GB/T27677-2017）》国家标准、《铝合金线材（YS/T1360-2020）》行业标准的主起草单位，2021年被评为国家级专精特新“小巨人”企业。截止本报告期，公司在功能中间合金新材料领域现拥有23项发明专利、60项实用新型专利、56项省科技成果、多项非专利技术及储备和研发产品项目。

(2) 在铸造铝合金材料领域，公司一直专注于铸造铝合金及再生铝行业核心技术的突破，高度重视自主研发和技术创新，并形成了自身独有的核心技术优势。立中合金作为中国有色金属工业协会再生金属分会的副会长单位，积极参与了再生铝“十四五”科技创新发展规划编制工作，并参与了《回收铝》（GB/T 13586-2021）、《再生变形铝合金原料》（GB/T 40382-2021）、《再生纯铝原料》（GB/T 40386-2021）3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。截止本报告期，立中合金集团拥有1个省级轻金属合金材料产业技术研究院、6个材料类省级技术创新中心中心、1个装备类省级技术创新中心、1个国家认可实验室、4个省级企业技术中心等研发机构和平台，截止本报告期，公司在铸造铝合金材料、变形铝合金材料领域拥有专利265件，其中发明专利50件、实用新型专利212件、外观专利3件，另有软件著作权3件，形成了独特的核心技术优势。

(3) 在铝合金车轮领域，公司是行业内唯一一家从铝合金材料研发制造、模具研发制造、工装设备研究制造到车轮产品设计、制造工艺研发、数字信息化应用为一体的企业。研发中心拥有200多名专家技术人员，先后成立了国家级企业技术中心、省级技术创新中心、省级企业技术中心，国家认证实验室和博士后创新实践基地。公司承担了国家“863计划”项目，国际科技合作项目、省级重大科技成果转化等多个省级以上项目，主持和参与起草了《汽车车轮用铸造铝合金》、《乘用车铝合金车轮铸件》、《乘用车车轮双轴疲劳试验》等17项国家标准和行业标准，在铝合金车轮领域现拥有有效专利586项，其中：授权发明专利37项、实用新型483项和外观设计66项。

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。优质和丰富的客户群体是公司核心竞争力的重要组成，有利于提高公司的盈利能力和抗风险能力，有助于公司实现规模化生产，增强发展潜力。

(3) 在铝合金车轮领域，公司凭借着行业领先的技术优势和产品质量优势，实现了技术研发国际化，产品开发同步化，生产制造全球化，品种规格多样化，工厂运营智能化，销售服务快速化，得到了全球众多著名汽车主机厂的认可，并与之建

立了长期稳定的战略合作关系。优质的客户资源帮助公司提高了盈利能力和抗风险能力，丰富的客户资源亦帮助公司积累了与不同类型客户的配套经验，进一步提升了公司的业务竞争力。

四、主营业务分析

1、概述

2021年疫情的持续反复对全球经济带来了不确定性，在宏观经济形势以及外围市场的不利因素影响下，公司各板块克服了外界压力，产销量均保持了稳定增长，在销量和价格双升的带动下，2021年，公司实现营业收入186.34亿元，较去年同期增长39.14%；实现归属于上市公司股东的净利润为4.50亿元，较去年同期增长4.04%。其中：

功能中间合金新材料板块：2021年实现对外销量7.49万吨（含溶剂、添加剂等其他产品），同比增长27.19%，产品销量增加叠加材料价格上涨，使得该板块全年实现营业收入16.10亿元，较去年同期增长56.06%。同时，高端晶粒细化剂以及航空航天级特种中间合金等高附加值产品的销量增加，进一步提升了公司的盈利能力，使得该板块2021年归属于上市公司股东的净利润实现了1.08亿元，同比增长了62.02%。

再生铸造铝合金板块：2021年铸造铝合金销量实现86.68万吨，同比增长17.12%。该板块全年实现营业收入117.80亿元，同比增长44.60%，公司在报告期内通过研判原材料价格市场，合理安排采购节拍和库存的增减，稳定了原材料采购成本；同时公司持续加快国内国外再生铝资源的双循环，提升再生铝的使用比例，使公司的盈利能力得到提升，全年实现归属于上市公司股东的净利润为2.20亿元，同比增长了79.71%。

铝合金车轮板块：2021年公司的铝合金车轮产品销量为1469万只，同比增长9.55%，实现营业收入52.43亿元，同比增长24.46%。2021年铝合金车轮板块因国内外铝价倒挂，金属硅价格上涨，海运费上涨等因素影响，导致盈利水平有所下降，全年实现归属于上市公司股东的净利润为1.22亿元，同比减少了49.87%。

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	86.68	74.01	17.12%
	再生铝材料采购量	万吨	54.91	42.76	28.42%
	营业收入	万元	1,178,017	814,687	44.60%
	归属于上市公司股东的净利润	万元	22,012	12,249	79.70%
功能中间合金板块	销量	万吨	7.49	5.89	27.19%
	营业收入	万元	161,007	103,167	56.06%
	归属于上市公司股东的净利润	万元	10,780	6,653	62.03%
铝合金车轮板块	销量	万只	1,469	1,341	9.55%
	营业收入	万元	524,344	421,306	24.46%
	归属于上市公司股东的净利润	万元	12,215	24,366	-49.87%

报告期内，公司的重点工作和主要经营情况如下：

1、实现资源整合协同布局，完成上市公司名称变更

近年来公司积极推动实际控制人资产的整合升级，公司现已通过并购重组完成了对天津立中车轮实业集团有限公司、天津新立中合金集团有限公司和河北新立中有色金属集团有限公司的收购。2021年3月，公司通过发行股份的方式收购了子公司保定隆达剩余的39.79%少数股权，进一步完善了上市公司对子公司的控股结构，完成了上市公司的全面整合，形成了各板块协同发展的战略布局。

为了充分体现公司的主营业务，强化品牌形象，促进各板块业务的协同发展，公司于2021年6月3日，正式由“四通新材”更名为“立中集团”，本次更名进一步强化了公司内生外延式发展的业务布局，推动了公司实现从熔炼设备研发制造、再生铸

造铝合金研发制造、功能中间合金研发制造、车轮模具研发制造、车轮产品设计和生产工艺技术研究制造完整产业链的联动发展目标。

2、高端功能中间合金产品提升盈利空间

随着航空航天、轨道交通、电子通讯等领域的快速发展，市场对铝材质量提出了更高的要求，进而提升了对高端功能中间合金的市场需求。公司的高端晶粒细化剂Optifine产品技术全球领先，且产品附加值较高，对公司的盈利能力具有积极影响。2021年公司实现了年产2.5万吨高端晶粒细化剂项目一期的1.5万吨投产运营，进一步提升了公司高端产品的供应能力。报告期内，公司结合市场需求，加快产品在汽车铝板、空调箔、电池箔等新兴领域的市场推广，全年共实现高端晶粒细化剂产品销量0.42万吨，同比增长了117.94%，销售收入实现了1.2亿元，同比增长了166.35%。

受航空航天、军工等行业快速发展的影响，高温合金、钛合金等相关产品对航空航天级特种合金的需求持续增加，2021年，公司加快航空航天级特种中间合金的设备升级和技术创新，进一步完善了钛合金和高温合金用中间合金的产品体系，提升了高端产品品质，以满足持续增加的高端市场需求。报告期内，公司加速推进航空航天级特种中间合金的产能释放，进一步开拓产品市场，带动公司的盈利空间持续走阔，2021年，公司特种中间合金销量同比增长145.72%，实现销售收入6,081.70万元，同比增长148.96%。

3、加快再生铝合金的发展步伐

随着国家“双碳双控”、再生资源利用等政策的逐步实施，再生铝行业迎来了新的发展机遇，公司是国内再生铝合金行业的领军企业，拥有强大的再生铝处理和使用能力，专业和规范化的再生铝回收平台，领先的产能规模和贴近用户的铝液供应优势。

报告期内，公司充分发挥国内18家工厂和再生铝回收交易平台优势，进一步做大做强国内再生铝循环市场；同时，加快泰国和墨西哥的再生铝回收和产能建设，实现国内国外再生铝资源的双循环发展，2021年公司再生铝原料采购量实现了54.91万吨，同比增长了28.42%。在销售方面，公司持续发展再生铸造铝合金在汽车行业的市场布局，同时，积极把握消费电子、5G、电力电器等下游行业快速发展的机会，针对性的研发满足客户需求的新产品，直接为比亚迪等智能电子生产企业等提供优质的产品，不断扩大非汽车领域中高端客户业务规模。

4、加快固废处理生产线建设

铝灰渣于2021年1月1日起被正式列入国家危险废物名录，公司为了提高资源利用效率、解决铝灰危废资源难题、实现“双碳”战略目标，投资成立了河北三益再生资源利用有限公司，作为河北省目前在建的唯一铝灰资源化利用工程，该项目将通过污染防控技术的优化和提高，实现清洁化生产，显著提升铝灰渣等资源利用效率，获得更加稳定的产品质量。报告期内，公司完成了10万吨铝灰资源化加工利用示范工厂项目建设，该项目将助力公司提高资源利用效率，形成产业链闭环，进一步提升公司的产业链价值优势。

5、持续推进免热处理合金材料的市场推广

随着汽车轻量化、新能源汽车产业的发展，汽车行业对于一体化压铸技术的需求和工艺制造成本的递减趋势，大力推动了高强韧免热处理铝合金材料的研发和市场推广。公司自2016年开始立项免热处理合金项目的研发，于2020年申请并相继获得了国家发明专利证书，打破了国外在该领域的产品垄断和技术封锁，逐步实现了该材料的市场化应用和推广。2021年，公司借助广泛且稳定的新能源客户和下游压铸厂的市场资源，与整车厂和下游压铸厂签署了战略合作协议或供货协议，协同客户共同推进项目的落地。同时，公司积极与下游多家客户沟通供应免热处理合金的战略合作协议，并配套建设相关材料产能，以满足乘用车行业对一体压铸成型零部件的快速发展需求。

6、积极推动铝合金车轮板块结构调整

报告期内，公司积极推动铝合金车轮板块结构调整，向大尺寸、高端化产品进行切换，提高铝合金车轮产品的盈利能力，2021年公司铝合金车轮大尺寸产品销量实现了727万只，同比增长了24.27%，高端铝合金车轮产品销售了345万只，同比增长了26.37%。在进行产品结构调整的同时，公司加快新能源汽车的配套步伐，目前直接为蔚来、理想、小鹏、威马、华人运通及牛创等多家新能源车企提供铝合金车轮的产品配套服务，并完成了某国际头部新能源车企的工厂认证，后续将开展具体的项目合作，2021年公司新能源汽车车轮产品销量为66万只，同比增长了50.62%。同时，公司依托丰富的海外建厂及管理经验，加大铝合金车轮在泰国和墨西哥等地的海外产能建设，拓展公司铝合金车轮业务的全球化战略布局。

7、积极拓展产业链布局，加快锂钠电池新能源材料项目建设

2021年，公司积极布局产业链的延伸发展，公司功能中间合金新材料对氟硼酸钾、氟钛酸钾、氟锆酸钾以及氟硅酸钾等

氟化盐原材料需求逐年增加，且上游供应商无法提供稳定、高质量的氟化盐产品，为了进一步保障公司中间合金关键原材料的稳定供应，降低原材料成本，公司投资建设了新能源锂电新材料项目。同时，我国新能源汽车产销继续创新高，直接带动了动力电池市场需求的快速增长，该项目生产的六氟磷酸锂、双氟磺酰亚胺理和电子级氟化钠产品，将进一步缓解新能源动力电池的供需错配问题，持续打开公司的盈利空间。2021年，公司持续加快锂电池新能源材料项目建设，该项目目前已取得能评、安评和环评的正式批复，并已成功完成省重点项目申报，开始进行基础设施建设，生产设备采购。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021 年		2020 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	18,633,677,143.07	100%	13,391,595,979.21	100%	39.14%
分行业					
工 业	18,633,677,143.07	100.00%	13,391,595,979.21	100.00%	39.14%
分产品					
铸造铝合金	10,997,123,176.19	59.02%	7,761,794,951.25	57.96%	41.68%
铝合金车轮	5,147,490,549.07	27.62%	4,129,826,814.28	30.84%	24.64%
中间合金	1,452,286,822.13	7.79%	930,866,404.85	6.95%	56.01%
其 他	1,036,776,595.68	5.56%	569,107,808.83	4.25%	82.18%
分地区					
国 内	15,239,516,860.84	81.78%	10,497,900,605.08	78.39%	45.17%
国 外	3,394,160,282.23	18.22%	2,893,695,374.13	21.61%	17.30%
分销售模式					
直 销	18,633,677,143.07	100.00%	13,391,595,979.21	100.00%	39.14%

(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	18,633,677,143.07	16,891,460,051.28	9.35%	39.14%	41.17%	-1.30%
分产品						

铸造铝合金	10,997,123,176.19	10,360,490,406.42	5.79%	41.68%	41.35%	0.22%
铝合金车轮	5,147,490,549.07	4,357,062,927.89	15.36%	24.64%	30.83%	-4.00%
中间合金	1,452,286,822.13	1,220,104,004.16	15.99%	56.01%	58.07%	-1.09%
分地区						
国内	15,239,516,860.84	14,093,025,221.21	7.52%	45.17%	45.11%	0.03%
国外	3,394,160,282.23	2,798,434,830.07	17.55%	17.30%	24.20%	-4.59%
分销售模式						
直销	18,633,677,143.07	16,891,460,051.28	9.35%	39.14%	41.17%	-1.30%

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	2021 年	2020 年	同比增减
工业-铸造铝合金产品	销售量	万吨	83.08	73.19	13.51%
	生产量	万吨	83.16	72.74	14.32%
	库存量	万吨	1.72	1.88	-8.51%
工业-铝合金车轮产品	销售量	万只	1,469	1,341	9.55%
	生产量	万只	1,550	1,373	12.91%
	库存量	万只	364	299	21.74%
工业-中间合金产品	销售量	万吨	6.29	5.14	22.37%
	生产量	万吨	6.36	5.1	24.71%
	库存量	万吨	0.51	0.44	15.91%

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

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 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	10,360,490,406.42	61.34%	7,329,756,281.90	61.26%	0.08%
铝合金车轮	原材料及制造成本	4,357,062,927.89	25.79%	3,330,217,436.49	27.83%	-2.04%
中间合金	原材料及制造成本	1,220,104,004.16	7.22%	771,873,937.27	6.45%	0.77%
其他	原材料及制造成本	953,802,712.81	5.65%	533,393,818.00	4.46%	1.19%

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	山东立中新能源材料有限公司	立中新能源	投资设立
2	保定市山内设备租赁有限公司	山内租赁	同一控制下企业合并

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	天津立中锻造有限公司	天津锻造	注销

(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）	4,838,454,517.26
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	27.02%
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	1,653,828,451.96	9.24%

2	客户 2	1,006,412,914.35	5.62%
3	客户 3	748,049,424.15	4.18%
4	客户 4	716,238,463.56	4.00%
5	客户 5	713,925,263.24	3.99%
合计	--	4,838,454,517.26	27.02%

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）	5,717,324,285.99
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	32.23%
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	2,533,320,718.47	14.28%
2	供应商 2	934,948,976.20	5.27%
3	供应商 3	817,148,319.39	4.61%
4	供应商 4	779,723,897.00	4.39%
5	供应商 5	652,182,374.93	3.68%
合计	--	5,717,324,285.99	32.23%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	198,671,537.07	160,501,409.39	23.78%	
管理费用	332,990,712.14	259,537,192.99	28.30%	主要系本期调整薪资水平，薪酬增长所致。
财务费用	236,518,338.35	178,197,086.68	32.73%	主要系①本期借款增加，利息支出增长；②本期人民币升值，汇兑损失增加。
研发费用	551,550,829.26	338,530,499.62	62.93%	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
高强韧免热处理压铸铝合金项目	研发免固溶和时效处理的高强韧高压压铸用铝合金	该材料在保持高强度和良好铸造性能的基础上,延伸率较传统压铸材料提升 5 倍以上,为汽车结构件、安全件、新能源汽车车身件等铸造用“铝代钢”提供了材料保障。实现了微量元素的有害元素无害化、有害元素有益化、有益元素效率化,无须热处理,铸件即可达到高强、高韧的优秀综合性能表现。该材料性能指标为:抗拉强度 Mpa 290-310,屈服强度 Mpa140-150,延伸率%10.00-14.00。该材料目前已经过得了专利证书,我们是国内唯一一个通过自主研发可以生产免热处理合金的公司,打破了国外在该领域的产品垄断和技术封锁,实现了免热处理高性能材料的国产化。	研发出不同强度和韧性梯度组合的免热处理高强韧压铸铝合金	提高一体化压铸免热处理合金产品市场占有率
5G 基站用超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。	2021 年 11 月,研发的新材料(中心命名 LZGDR-2#合金)热导率达到 195-201W/m.K,铸造流动性较 AlSi10MnMg 材料相当,可满足压铸成型要求。	逐步提高材料热导率达到 210 W/m.K。	已达到高导热高压压铸铝合金领先水平。
再生铝 A356 合金及再生铝 A356 合金铸件产品项目	废旧车轮原级利用或加入其它再生铝原料替代电解铝生产 A356 合金及再生铝 A356 合金铸件产品,实现低碳绿色制造发展的需求。	开发出一整套 75%、100%再生铝替代电解铝生产 A356 合金铸件产品的原材料的预处理和分拣、再生铝熔体精炼净化和微合金化处理等工艺技术。 100%再生铝替代电解铝生产 A356 合金具体技术详见 2022 年 4 月发表在《特种铸造及有色合金》上的“再生铝 A356 合金生产工艺及性能研究”论文; 100%再生铝替代电解铝生产 A356 合金铸件产品具体技术详见 2022 年 1 月发表在《特种铸造及有色合金》上的“再生铝超净化处理与微合金化技术应用研究”论文。	用再生铝原料替代部分或全部替代电解铝原料和其他原生金属生产合金及零部件	本项目技术即能满足车轮客户低碳绿色制造要求,又能满足其他客户再生铝生产纯铝产品需求项目,市场前景广泛。

亚共晶高强韧铝合金熔体超净化探测分析与应用	研究铝液夹渣物成分和探测分析技术。	项目验收	分离夹渣物，提高铝液质量。	提高产品质量和性能。
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	研究稀土元素在超大尺寸车轮上的应用	项目验收	提高产品性能，满足轻量化需求	提升产品的性能和企业竞争力。
高强韧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。
铝合金车轮水冷模具冷却水温度控制系统研究与应用	精准的控制模具冷却水温，减少冷却水温度。	项目验收	减少模具水冷块因冷却水温度变化大造成裂纹，提高模具寿命。	提高自动化水平，提高公司竞争力。
再生铝配料生产纯铝产品项目	验证 AlSi10Mg、AlSi7Mg 等纯铝产品中添加再生铝配料的可行性	根据客户要求逐步增加再生铝加入比例至 40%，经验证添加再生铝的 AlSi10Mg 和 AlSi7Mg 合金产品各项性能均满足客户产品标准。此项目可根据客户需要提高再生铝配比。	用再生铝原料替代部分或全部替代电解铝原料和其他原生金属生产纯铝合金产品	提高再生铝产品市场影响力
铸造铝合金光谱分析标准样品（块状）	研发直读光谱分析用铸造铝合金标准样品，替代外购，降低成本，赠送客户，提高行业影响力。	公司研究采用了半连续铸造技术，2021 年研制完成 7 个牌号标准样品，具有成分均匀、定值准确，与合金产品晶粒组织状态基本一致等特点，质量和工艺达到国际先进水平，填补国内空白。2021 年 11 月，申请了 2 件半连续铸造工艺技术研制标样的发明专利，进行了技术保护。7 个牌号标准样品经专家论证列入国家标准样品研制计划，具备了市场销售资质，成为“标准样品会员单位”。	自研直读光谱分析用标样替代外购，降低成本；对外销售和赠送客户标样，提高行业影响力。	本项目的成功，将成为立中合金集团技术研发在市场上的新亮点。
电机铸铝转子用高导电率/高强度铝材开发	研发一款实现以铝代铜的新能源汽车用高导电、高屈服强度转子端环材料	2021 年 8 月，新材料经客户铸件性能验证完全满足要求，2021 年 11 月，某新能源汽车客户批准新材料列入《铸铝转子用铝及铝合金材料技术规范》，计划在 2022 年 9 月批量应用。 2021 年 8 月已联合客户申报了国	逐步实现以铝代铜生产转子端环。	铝合金年需求量在 4 万吨左右。

		家发明专利，2022 年 3 月正在联合客户申请美国发明专利。		
以铝代钢轻量化材料开发项目	研发以铝代钢轻量化结构件用铝合金	研发出的轻量化铝代钢材料性能为：抗拉强度 445 Mpa，屈服强度 315Mpa，延伸率 14.0%。	实现以铝代钢生产高强度高韧性复杂轻量化结构件	满足客户轻量化、节能减排要求，增加铝代钢产品市场影响力。
年产 2.5 万吨高效铝晶粒细化剂生产线建成投产	为满足汽车、航空航天、电力电子等高性能铝及合金加工制造用高效铝晶粒细化剂产品	目前项目已结束	形成年产 2.5 万吨的生产能力，产品质量达到国际先进水平。	拓宽产品市场，提高企业竞争力
航空航天级钛合金用两步法钼铝中间合金	采用铝热还原法+真空感应熔炼的两步法新工艺更好地满足高端钛合金领域对高品质 MoAl 中间合金的需求。	目前项目已结束	实现高品质 MoAl 中间合金的批量生产	拓宽产品市场，提高企业竞争力
航空航天 β 型钛合金用中间合金研发及产业化	满足 β 型钛合金用中间合金的要求，所制备的中间合金纯净度高，具有较低的成分偏析，可以填补我国 β 型钛合金用高纯低偏析中间合金产品空白，实现关键材料的国产化。	目前已完成项目立项工作，相关人员已经到位，研发正在进行中。	实现关键中间合金材料的国产化	提高产品质量，提高产品竞争力
铝合金车轮疲劳试验影响因素分析与研究	满足高端客户弯曲疲劳试验 S-N 维勒曲线要求和质量稳定性要求。	研究阶段	提高车轮工艺稳定性	提高产品质量稳定性和市场竞争力。
商用车轮毂研究与应用	开发商用车轮毂（HUB），实现以铝代钢	小试阶段	开发铝合金商用车轮毂，产品性能满足客户标准。	开发新产品，拓宽产品市场
低压双边浇铸造新型升液技术研究与应用	开发单升液管的双边浇工艺，解决双升液管工艺中存在的不足	小试阶段	满足多浇口和一模多穴小铸件工艺	新技术储备，满足后续开发新型铸件。
铝合金车轮多色移印技术的研究与应用	研发一种铝合金车轮的多色移印设备	试生产阶段	可完成八色移印，满足产品不同的移印要求，作业产品节拍 ≥60 件/小时	满足客户多样化需求，提高产品竞争力。
低压铸造智能机器人辅助系统的应用	研发低压铸造智能机器人辅助系统	试生产阶段	铸造本站废品率由 1.5%降低至 1.0%；毛坯时间缩短 10s，生产效率提升 3%	降低员工劳动强度，节约人员成本；稳定铸造本站生产，提高产品质量。

铝合金车轮水性漆喷涂工艺的研发与应用	开发一种适用于汽车铝合金车轮的水性涂料喷涂工艺	试生产阶段	1、产品的涂层和漆膜性能100%满足国标要求	水性漆能减少 VOC 含量的排放,实现涂料的绿色环保排放。
液态模锻大尺寸商用车生产效率及性能提升关键技术研发	研究大尺寸商用车产品结构、模具结构和冷却工艺	试生产阶段	最大应力值降低 15%; 生产效率提升 6%; 产品性能提升 10%	提升产品性能和生产效率,提高市场竞争力。
大尺寸重载军工车轮金属利用率提升关键技术研发	研究军用车轮模具材质、热处理工艺和表面耐腐蚀工艺	小试阶段	金属利用率提升 15%; 模具寿命增加 5%	提高产品市场竞争力。
智能制造项目 MES 系统的研发与应用	完成柔性数字化车间设计,实现工艺流程及布局数字化建模。	小试阶段	实现 MES 和 PLM、ERP 高效协同与集成。	树立车轮行业智能制造典范,提高行业地位。
铝合金轮毂模具精密铸造冷却水道技术研发与应用	研究铸造冷却水道结构和成型工艺。	试生产阶段	节省 60%的加工时间,降低模具漏水率。	降低成本,提高模具质量。
液态模锻大尺寸商用车轻量化关键工艺研发	研究大尺寸商用车模具结构和成型工艺	试生产阶段	产品减重 3%,金属利用率提升 5%	提高产品市场竞争力
新一代智能温控铝合金轮毂液凝锻造模具的研发与应用	研究智能温控铝合金轮毂液凝锻造模具和冷却系统	试生产阶段	班产量提高 30%,报废率降低 5%;	提高生产效率,提高良品率。
锻造铝合金车轮无旋压模具工艺研究	研发锻造铝合金车轮无旋压模具工艺	小试阶段	成品率 95%以上,抗拉强度 330Mpa,屈服强度 300Mpa; 延伸率 10%	提高产品性能,增强市场竞争力。
铝合金车轮双轴疲劳试验载荷谱损伤量及其评价方法的研究	研究双轴疲劳试验载荷谱损伤量并量化评估方法	项目验收	满足客户对产品双轴疲劳 FEA 分析要求;指导车轮结构设计。	提高新设计车轮一次性通过双轴试验的成功率,减少双轴试验量,节省试验及送样成本。
激光熔覆技术在铝合金车轮修复模具上的应用	研究开发激光熔覆模具修复技术,延长模具的使用寿命。	项目验收	提高模具修复速率和质量。	提高产品质量和生产效率。
提升铝合金车	综合运用系统的问题分	项目验收	提高轮辐部门的机械性能	提高产品质量和

轮产品性能的研究与应用	析方法,提高车轮轮辐部位机械性能			稳定性,提升企业竞争力。
铝合金车轮低压水冷模具的研究与应用	提高模具冷却效果,减少冷却时间,提高铸造生产效率。	项目验收	提高铸造生产效率和产品性能。	提高产品性能和生产效率,提高企业竞争力。
铝合金车轮表面处理工艺的研究与应用	研究定量检测轮毂表面油性物质的方法和装置。	项目验收	提升产品抗腐蚀性能。	提高产品抗腐蚀性,减少客户抱怨,提高产品竞争力。
提高车轮防腐性能的研究与应用	通过阳极沉积的工艺技术在铝合金表面处理中的应用	项目验收	提高产品防腐性能,提升产品质量,满足客户需求。	提高产品抗腐蚀性,减少客户抱怨,提高产品竞争力。
铝合金卡巴车轮研究	研究卡车、巴士等重载车轮生产技术	项目验收	实现“以铝代钢”,满足客户标准。	拓宽产品市场,提升企业竞争力。
UV 彩色透明漆及其涂装工艺的研究与应用	开发商用车用 UV 彩色透明漆及其工艺。	项目验收	满足客户个性化定制需求。	增加市场订单,提高销售收入和产品竞争力。
有色金属非正常物质自动分析识别系统研究与应用	定量评估对比铝液中夹杂物占比,区分夹杂物种类,及时监控和改善铝液质量。	项目验收	能够准确识别样品中的氧化铝、氧化镁、尖晶石、含 Fe 相、TiAl ₃ 、TiB ₂ 、盐类等杂质相;能够给出各杂质相的面积百分比含量。	提高铝液纯净度和产品性能,保证质量稳定性,提高企业竞争力。
铝合金车轮表面强化喷涂技术研究与应用	解决现有空气喷枪在使用过程中喷涂扇形方向改变的问题。	项目验收	提高喷涂质量,提升自动化喷涂水平,达到铝合金车轮表明强化涂装目标。	提升自动化水平和产品质量。
铝合金车轮水雾均匀冷却系统研究与应用	开发新工艺、新技术	小试阶段	提高产品的材料性能,缩短铸造生产周期	提升公司行业影响力和竞争力,助力开发新市场。
镶件铝合金车轮专用包装方法研究与应用	解决装镶件轮毂产品,在运输过程中包材对镶件摩擦,产生的磨花,压痕等外观不良。	研究阶段	减少和杜绝因产品包装方式造成的返工和抱怨	提高产品质量和效率。
铝合金车轮运输模拟试验技术研究与应用	提高包材技术评估能力,研究新的包装评价技术	小试阶段	缩短包装验证周期,提高包装评价能力。	缩短新产品开发周期,提高验证效率和产品质量。
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	设计并验证一种嵌套式	研究阶段	提升了铸件内在质量的稳定	提高产品质量,降

具均匀冷却技术研究与应用	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。		性, 降低报废率。	低成本, 提高市场竞争力。
自制 A356 铝合金液项目开发应用	提升原材料利用率, 降低了整体生产环节的能耗	项目验收	提高能源利用效率, 节能降耗。	保证产品质量稳定性, 降低成本。
商用车轮 X 光全自动检测项目开发应用	将原有的设备功能进行升级, 能清晰的观察到疏松、针孔等铸造内部缺陷, 满足商用铝合金车轮的检测标准要求。	项目验收	满足商用车轮 100%自动化检测要求, 保证产品质量。	保证产品质量稳定性, 降低劳动强度。
机加工混模加工技术开发与应用	对盖口及亮边尺寸实现自动补偿, 减少毛坯盖口部位变形量不一致所产生的报废	项目验收	同一轮型不同模号实现混模加工	提高生产效率。
机器人随型喷涂技术开发应用	研究全自动喷涂技术	项目验收	提高生产效率, 降低企业成本。	提高企业竞争力, 增加企业利润。
铝合金车轮机械加工刀具冷却技术的研发及应用	设计开发一项新型气体刀具冷却技术	项目验收	杜绝使用车轮车削加工过程中切削液	保护环境, 降低成本
一种新型移印铝合金车轮	研发铝合金轮毂 LOGO 移印技术及工艺	项目验收	移印图案清晰, 位置偏差 ± 0.5mm。	提升产品附加值, 增加销售收入。
铝合金车轮全自动去毛刺装置研发及应用	开发铝合金轮毂自动去毛刺设备和工艺。	试生产阶段	实现正反旋转双向刷毛刺设计。	提高生产线自动化水平, 提高生产效率, 提高产品竞争力。
铝合金车轮激光二维码刻字技术的研发与应用	研发激光二维码刻字系统, 利用一维码识别车轮型号并进行角度定位	试生产阶段	单个车轮打刻时间控制在 30s 以内; 打码/读码识别比例达到 100%;	提高产品可追溯性, 提高企业生产管理水平 and 自动化水平。
铝合金车轮热处理智能毛坯库的研发与应用	研发铝合金车轮热处理智能毛坯库	试生产阶段	降低仓储的运营成本及提高自动化程度	提高物流转运的自动化程度, 提高产品质量。
铝合金车轮表面处理彩色透明底的研发与应用	烟熏色彩色透明底在精车面上均匀喷涂	试生产阶段	实现在精车面上喷涂透明底膜厚 5-10 μm; 良品率达到 90% 以上	增加产品附加值, 增加利润。

铝合金车轮新型旋压工艺的研发与应用	通过对旋压设备的改造整体改进优化旋压工序。	项目验收	比原工艺少 3-5S；旋压工序成本降低 20%	提高生产效率，降低成本。
铝合金车轮 X 光自动检测中控系统的研发与应用	研发 X 光自动检测中控系统，实现铝合金车轮 X 光全检无损探伤一人多线多机运行。	试生产阶段	实现 1 人 1 中控系统操控 4 台设备；18-19 寸产品 X 光全检 63s/只；系统指令完成率 100% 采集、100% 执行	提高生产效率，降低成本。
铝合金大尺寸车轮铸造工艺的研发与应用	通过模具设计及铸造模拟研究 23/24 寸等大尺寸低压铸造铝合金车轮铸造工艺	试生产阶段	24 寸铝合金车轮试验合格率 $\geq 98\%$ ；24 寸铝合金车轮良品率 $\geq 90\%$	提高现有设备生产保障能力，增加产品种类，提高企业竞争能力。
大尺寸军工产品缺陷分析及成品率提高关键技术研发	优化模具工艺和材质、优化锻造工艺，提高产品成品率	试生产阶段	成品率提升 5%	提高产品质量，降低成本
铝合金车轮高效安全追溯性标识技术研究与应用	验证分析激光刻号机在满足产品质量的前提下降低人工出错率	项目验收	提高自动化程度，降低生产成本	增强企业竞争力。
铝合金车轮模具温度精准控制技术研究与应用	提高测温准确性，减小误差，降低成本	项目验收	降低成本。	降低成本，提高产品竞争力。
铝合金车轮漆膜抗高温热压痕技术研究与应用	解决轮毂在运输、储存过程中因漆膜吸热（辐射、对流）产生的压痕问题。	项目验收	开发反光复合膜，使漆膜体系温度维持在 38℃ 以下。	提高产品质量，降低客户抱怨。
铝合金车轮底切产品自动线定位结构研究与应用	对底切产品应用自动线定位提高加工定位准确性。	项目验收	减少由于定位基准偏差导致质量超差和报废损失。	提高自动化程度，利于公司推进底切产品自动线。
铝合金车轮新型点冷水冷结构模具研究与应用	开发新型结构水冷镶件，提高边模局部温度。	项目验收	降低轮辋缩松报废。	提高产品良品率，降低成本。
铝合金车轮低压铸造模具型腔排气技术研究与应用	开发新工艺、新技术	小试阶段	低压铸造模具型腔排气技术，提高生产效率和产品良品率	降低成本
铝合金车轮变形检测技术研究	提高产品的平衡和跳动通过率。	小试阶段	降低因产品平衡和跳动超差造成的报废。	提高产品质量，降低成本。

究与应用				
铝合金车轮蓄热式低压铸造机保温炉研究与应用	开发蓄热式低压铸造机保温炉。	小试阶段	减小压缩空气对保温炉炉气的影响；	降低成本。
铝合金车轮倒角加工效率提升技术研究与应用	开发铝车轮倒角加工工艺和工装	研究阶段	提高机加工班产量。	提高加工效率，降低成本。
铝合金车轮真空排气及冷却系统研究与应用	排气系统顺畅，提高工艺稳定性。	研究阶段	解决模具排气不畅，造成的铸件氧化皮、夹渣、气孔等缺陷。	提高产品质量，降低成本，提高市场竞争力。
铝合金车轮模具精密导向结构研究与应用	提高机台与模具连接的可靠性和安全性。	研究阶段	缩短换模时间，提高效率	提高加工效率，降低成本。
铝合金车轮自动去冒口冲压模具研究与应用	开发设计去冒口冲压模具	研究阶段	保持生产自动化及物流连贯性。	提高生产效率，降低加工成本。
商用车轮高速钻孔技术开发应用	研究商用车轮高速钻孔技术	项目验收	提高生产效率，保证产品质量。	降低劳动成本，实现最大利润化。
低压机机架及控制系统升级改造	稳定铸造毛坯质量，降低后站加工不良。	项目验收	规范工艺使用一致性，降低不良率，提升单机效率。	提升产量质量，降低企业成本。
涂装 VOC 零排放技术开发与应用	降低 VOC 排放，保护大气环境。	项目验收	降低排放，保护环境。	降低废气处理成本，提高产品市场竞争力。
熔炼一体高效式除尘设备开发应用	提高能源利用效率，智能联动，实现能源高效利用、减少能源浪费。	项目验收	减少环境污染，高效除尘，除尘彻底，避免粉尘污染。	降低人工成本，全程自动化，提升熔炼工序整体自动化水平。
一种表面套色铝合金车轮	设计一款套色交界部位精车设计的铝合金车轮	项目验收	形成多色、立体的新形态车轮。	提升产品附加值，增加销售收入。
铝合金车轮铸造全自动放置过滤网装置研发及应用	研发一种铝合金车轮铸造全自动放过滤网装置	项目验收	机械手每取完一个网分度盘自动旋转 $18 \pm 0.1^\circ$ ，保证每次机械手都能准确取到滤网。	提高生产线自动化水平，提高生产效率。
干式立体过滤协同沸石三床	设计一种组合型连通式漆雾纸箱过滤器和净化	项目验收	提高有机废气去除率提高 5% 以上，实现 VOC 深度治理。	降低污染物排放，保护环境。

蓄热式氧化净化系统的研发与应用	系统			
前处理无磷技术研发及应用	开发一种以氢氧化钾、硼酸、硅酸钠为主要成分的脱脂药剂	试生产阶段	提高脱脂药液活性，增强清洗能力	减少能源消耗，满足环保要求。
激光测距仪混模加工技术的研发与应用	设计激光测距仪检测工装及定位台	试生产阶段	实现应用激光位移传感器检测车轮拉模量，拉模量废品率降低 15%，检测精度 $\leq 0.20\text{mm}$	提高产品质量和市场竞争能力。
防止铝合金铸旋车轮表面压伤的工装系统设计与应用	研发铝合金车轮铸旋模具，解决铸旋车轮表面压伤问题。	试生产阶段	毛坯的变形量 $\leq 0.5\text{mm}$ ，压伤产生的报废 $\leq 0.5\%$ 。	提高产品质量，降低成本。
三坐标扫描轮廓仪的研发与应用	研发三坐标自动检测设备，实现铝合金车轮尺寸自动检测	试生产阶段	设备精度达到 0.02mm ；每件产品检测时间在 5 分钟以内；误判率为 0。	提高检测效率，减少检测误差，降低人员劳动强度，保证产品质量。
铝液熔炼蓝牙信息传输系统的研发与应用	利用一种基于蓝牙技术的信息传输方法研发铝液熔炼信息传输系统	试生产阶段	数据分析时间由 20 分钟降低至 10 秒以内	解决过程追溯、分析能力不足的问题，实现生产过程追溯，及数据分析功能。
铝合金车轮数控加工智能调零刀柄的研发与应用	开发一种适合车轮加工的调零刀柄，随时通过调节顶丝主动调节径向跳动以及轴向偏差。	试生产阶段	刀柄径向跳动 $\leq 0.03\text{mm}$ ；刀柄轴向跳动 $\leq 0.03\text{mm}$	提高产品加工精度，降低报废率。
锻造几何废料液态模锻铝合金车轮组织控制与成型工艺研发	研究液态模锻铝合金车轮组织控制与成型工艺研发	试生产阶段	产品综合良品率达到 80%	提高产品良品率
锻造铝合金车轮加工断屑工艺的研究	研究加工工艺对断屑的影响	小试阶段	设计合理的断屑工艺。	提高产品质量和加工效率。
锻造模具自动润滑装置研究	研发自动润滑装置结构，保证稳定性和可靠性。	小试阶段	满足全自动化喷涂，脱模机使用量减少 10%。	降低成本，保证质量稳定性。
优化铝合金车轮原料化学成分的研究与应用	优化熔炼工艺，减少 Sr 的二次烧损，降低成本	项目验收	实现精准加锶，保障铝液质量的稳定性。	提高产品质量和稳定性，提升企业竞争力。
铝合金车轮自	开发自清洁设备，减低员	项目验收	进一步推进公司自动化生产进	提高企业市场竞

动清洗技术研究与应用	工的劳动强度,延长高温水箱设备的使用寿命。		程。	争力
铝合金车轮机加工自动上下料技术研究与应用	取消人工搬运轮毂毛坯上下料动作,减低员工的劳动强度。	项目验收	设计一种气动夹具,具备能夹取14至22寸轮毂毛坯的能力。	降低劳动轻度,提高生产效率。
铝合金车轮改善旋压产品轮辐变形结构研究与应用	改善旋压后轮辐变形	项目验收	提高金属利用率	提高企业竞争力。
铝合金车轮水喷砂技术研究与应用	取消人工,提高生产效率	项目验收	提高生产效率和保证质量稳定性	提高生产效率,降低成本。
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
铝合金车轮底板新模具的开发与应用	更改底板结构及冷却管道的引出方式,节约备模时间。	项目验收	提高生产效率。	降低成本,提高效率。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量(人)	1,673	1,462	14.43%
研发人员数量占比	18.30%	16.81%	1.49%
研发人员学历			
本科	414	402	2.99%
硕士	46	36	27.78%
博士	6	4	50.00%
其他	1,207	1,020	18.33%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	400	364	9.89%
30~40 岁	881	791	11.38%
其他	392	307	27.69%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
--	--------	--------	--------

研发投入金额（元）	551,648,474.10	339,792,466.69	388,286,377.10
研发投入占营业收入比例	2.96%	2.54%	2.84%
研发支出资本化的金额（元）	30,561.77	1,261,967.07	355,376.74
资本化研发支出占研发投入的比例	0.01%	0.37%	0.09%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.01%	0.26%	0.05%

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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	18,521,879,149.89	14,242,657,242.75	30.05%
经营活动现金流出小计	19,443,467,442.61	13,880,731,495.33	40.08%
经营活动产生的现金流量净额	-921,588,292.72	361,925,747.42	-354.63%
投资活动现金流入小计	2,396,491,818.03	1,956,587,732.39	22.48%
投资活动现金流出小计	2,912,436,754.27	2,330,034,633.03	25.00%
投资活动产生的现金流量净额	-515,944,936.24	-373,446,900.64	-38.16%
筹资活动现金流入小计	7,860,312,080.20	5,113,492,361.03	53.72%
筹资活动现金流出小计	6,129,177,539.43	4,653,596,795.44	31.71%
筹资活动产生的现金流量净额	1,731,134,540.77	459,895,565.59	276.42%
现金及现金等价物净增加额	281,315,142.94	430,508,571.35	-34.66%

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经营活动现金流出小计增长40.08%，主要系本期产量增加及原材料铝价大幅上涨致使购买商品、接受劳务支付的现金增加所致。

②经营活动产生的现金流量净额下降354.63%，主要系本期原材料价格大幅上涨，同时产销量增加导致应收账款和存货增加所致。

③投资活动产生的现金流量净额降低38.16%，主要系本期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加所致。

- ④筹资活动现金流入小计增长53.72%，主要系本期取得借款收到的现金增加所致。
- ⑤筹资活动现金流出小计增长31.71%，主要系本期偿还债务支付的现金增加所致。
- ⑥筹资活动产生的现金流量净额增长276.42%，主要系本期银行借款净额增加所致。
- ⑦现金及现金等价物净增加额降低34.66%，主要系本期经营、投资、筹资三项活动现金流量净额之和小于上期所致。

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

2021年经营活动产生的现金流量净额为 -921,588,292.72元，比本年净利润474,359,750.01元少1,395,948,042.73元，主要系本期原材料价格大幅上涨，同时产销量增加导致应收账款和存货增加所致。

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	35,182,350.35	6.38%	主要为本期远期结售汇业务收益。	否
公允价值变动损益	-7,640,567.72	-1.39%	主要系上期末持有理财产品期限较长，公允价值变动收益较多，本期到期收回转入投资收益所致。	否
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-20,093,667.00	-3.64%	主要为按规定计提的本期新增的存货、固定资产、商誉、无形资产等减值损失。	否
营业外收入	3,253,765.31	0.59%	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	3,516,713.27	0.64%	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）	-52,115,427.62	-9.45%	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（损失以“-”号填列）	-2,859,853.66	-0.52%	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

	2021 年末		2021 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	2,052,939,584.15	14.27%	1,639,477,496.61	14.42%	-0.15%	
应收账款	3,349,650,223.	23.28%	2,661,243,632.	23.40%	-0.12%	

	97		51			
合同资产	942,752.41	0.01%	707,063.11	0.01%	0.00%	
存货	3,221,902,177.81	22.40%	2,028,131,471.99	17.83%	4.57%	主要系①本期产销量增长，期末备货量增加；②本期主要原材料铝价格大幅上涨，单位成本提高。
投资性房地产	10,988,090.76	0.08%	11,822,517.36	0.10%	-0.02%	
长期股权投资	90,941,863.87	0.63%	52,124,279.97	0.46%	0.17%	
固定资产	2,247,478,589.96	15.62%	2,139,618,668.23	18.81%	-3.19%	主要系本期流动资产增长幅度大于非流动资产增长幅度导致固定资产占比降低。
在建工程	749,160,491.52	5.21%	368,786,263.33	3.24%	1.97%	主要系本期“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”、“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”、“年产 5 万吨铝基稀土功能性中间合金新材料项目”增加所致。
使用权资产	58,431,964.93	0.41%	70,093,022.88	0.62%	-0.21%	主要系从 2021 年 1 月 1 日实行新租赁准则所致。
短期借款	4,701,688,354.57	32.68%	3,368,126,096.23	29.62%	3.06%	主要系铝价大幅上涨，采购额增加，存货和应收账款增加，导致流动资金需求增加而增加银行贷款。
合同负债	50,048,703.24	0.35%	40,068,802.04	0.35%	0.00%	
长期借款	1,181,604,158.79	8.21%	351,980,663.23	3.10%	5.11%	主要系 2021 年度在建项目等导致长期借款增加所致。
租赁负债	50,455,988.48	0.35%	57,244,059.19	0.50%	-0.15%	主要系从 2021 年 1 月 1 日实行新租赁准则所致。

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	507,163,333.24	-7,639,347.72			2,019,680,000.00	2,316,290,000.00		202,913,985.52

含衍生金融资产)								
2.衍生金融资产	1,220.00	-1,220.00						
金融资产小计	507,164,553.24	-7,640,567.72			2,019,680,000.00	2,316,290,000.00		202,913,985.52
上述合计	507,164,553.24	-7,640,567.72			2,019,680,000.00	2,316,290,000.00		202,913,985.52
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

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	183,804,953.85	三个月以上到期保证金
交易性金融资产	41,736,792.45	质押开立银行承兑汇票
应收票据	141,271,880.96	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	173,381,553.07	质押借款
应收款项融资	236,724,182.95	质押开立银行承兑汇票、质押借款
固定资产	378,812,584.37	抵押借款
无形资产	224,787,168.10	抵押借款
投资性房地产	6,208,127.93	抵押借款
在建工程	6,696,718.97	抵押借款
合计	1,393,423,962.65	

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
3,222,941,218.87	3,380,034,633.03	-4.65%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
保定隆达铝业有限公司	铸造铝合金研发、制造、销售	收购	310,504,464.60	39.79%	增发股份	无	长期	铸造铝合金	已完成		31,909,348.47	否	2021年03月31日	巨潮资讯(公告编号:2021-033号)
保定市山内设备租赁有限公司	建筑工程机械与设备经营租赁	收购	4,080,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	租赁	已完成		235,798.96	否		
合计	--	--	314,584,464.60	--	--	--	--	--	--	0.00	32,145,147.43	--	--	--

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	其他	是	制造业	123,566,453.53	231,886,660.75	自有资金、募集资金				不适用	2019年12月31日	巨潮资讯网(公告编号:2019-140号)
年产 140 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强铝悬挂零	其他	是	制造业	217,123,500.00	297,790,000.00	自有资金、募集资金				不适用	2018年7月10日	

部件项目												
工业 4.0 智能化改造工程	其他	是	制造业	33,583,332.81	216,174,944.25	自有资金、募集资金				不适用	2018 年 7 月 10 日	
年产 80 万只重载卡车客车用液态模锻高强韧轻量化铝合金车轮智能制造产业化项目	其他	是	制造业		158,350,000.00	自有资金				不适用		
年产 2.5 万吨功能性合金新材料项目一期	其他	是	制造业	1,824,212.57	49,311,086.11	自有资金				不适用		
年产 30 万只卡巴轮项目	其他	是	制造业	16,968,400.46	28,802,960.46	自有资金				不适用		
年产 300 万只超轻量化铸旋铝合金车轮项目	其他	是	制造业	70,749,693.31	70,749,693.31	自有资金				不适用		
年处理 10 万吨铝合金氧化渣资源化加工利用示范工厂项目	其他	是	废弃资源综合利用	56,059,711.96	76,031,650.96	自有资金				不适用		
年产 10 万吨新型汽车轻量化铝合金材料项目	其他	是	制造业	63,018,250.46	84,970,750.46	自有资金、募集资金				不适用	2020 年 8 月 28 日	
年产 5 万吨铝基稀土功能性中间合金新材料项目	其他	是	制造业	27,561,720.03	30,189,047.63	自有资金				不适用		
立中集团新能源锂电新材料项目一期	其他	是	新能源行业	30,750,922.00	30,750,922.00	自有资金				不适用	2021 年 07 月 30 日	巨潮资讯网（公告编号：2021-094 号）
合计	--	--	--	641,206,197.13	1,275,007,715.93	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

□ 适用 √ 不适用

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	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	配套融资	49,060.75	23,519.15	45,553.27		10,000	20.38%	3,507.48	截至 2021 年 12 月 31 日,公司尚未使用的募集资金均存放在公司募集资金专用账户内。	0
2021 年	配套融资	31,000	14,779.17	14,779.17				16,220.83	截至 2021 年 12 月 31 日,除使用闲置募集资金暂时补充流动资金 14,000.00 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	38,298.32	60,332.44	0	10,000	12.49%	19,728.31	--	0
募集资金总体使用情况说明										
1、2019 年募集配套资金使用及结余情况										
2019 年度募集配套资金使用及结余情况：2021 年募集资金期初余额为 18,901.03 万元，本年公司使用 2019 年募集资金 23,519.15 万元，赎回使用闲置募集资金购买的理财产品 4,000.00 万元，归还募集资金置换金额 5,246.53 万元，收到利息及理财产品收益扣除银行手续费后的净额 116.32 万元。募集资金专户 2021 年 12 月 31 日余额合计为 4,744.73 万元。										
2、2021 年募集配套资金使用及结余情况										
2021 年度募集配套资金使用及结余情况：2021 年募集资金期初余额为 29,970.00 万元，本年公司使用 2021 年募集配套资金 13,749.17 万元，使用闲置募集资金暂时补充流动资金 14,000 万元，收到利息及理财产品收益扣除银行手续费后的净额 33.17 万元。募集资金专户 2021 年 12 月 31 日余额合计为 2,254.00 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	12,769.97	18,546.24	83.03%	2022 年 04 月 30 日			不适用	否
年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目	是	18,000	10,000	7,566.57	10,005.66	100.06%	2022 年 08 月 31 日			不适用	否
工业 4.0 智能工厂改造	否	30,000	16,725.26	3,182.61	17,001.37	101.65%	2022 年 04 月 30 日	1,180.26	1,180.26	不适用	否

投资项目											
新型轻量化铝合金材料制造项目	否	21,400	21,400	5,176.61	5,176.61	24.19%	2022年12月31日			不适用	否
偿还上市公司债务	否	8,000	8,003.13	8,005.69	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	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	38,298.32	60,332.44	--	--	1,180.26	1,180.26	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	119,000	80,060.75	38,298.32	60,332.44	--	--	1,180.26	1,180.26	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	主要是因为新冠疫情爆发以来，受区域管控和运输受限等因素影响，导致项目建设有所延期。										
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	不适用										

进展情况	
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用
	<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 New Thai 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
	<p>2019 年募集配套资金：(1)募集资金到位前，公司用自筹资金支付年产 400 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强铝悬挂零部件项目 444.51 万元，用自筹资金支付工业 4.0 智能工厂改造投资项目 3,717.38 万元，募集资金到位后将其置换。(2)新泰车轮募集资金到位前，新泰车轮用自筹资金支付年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目 5,246.53 万元，募集资金到位后将其置换。鉴于本次募集资金置换时间距离上市公司本次募集配套资金到位时间（2019 年 3 月 29 日）超过 6 个月，2021 年 1 月 27 日新泰车轮已将其置换的募集资金返还至募集资金专户人民币 5,246.53 万元。</p> <p>2021 年募集配套资金：募集资金到位前，公司用自筹资金支付新型轻量化铝合金材料制造项目 3,523.36 万元，用自筹资金支付本次交易相关税费及中介机构费 566.87 万元，募集资金到位后将其置换。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用
	<p>2019 年募集配套资金：2021 年 1 月 25 日，公司第四届董事会第十次会议、第四届监事会第八次会议决议，公司在保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用不超过人民币 18,000.00 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。截至 2021 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金暂时补充流动资金已全部归还。</p> <p>2021 年募集配套资金：2021 年 10 月 18 日，公司第四届董事会第二十次会议、第四届监事会第十七次会议决议，公司在保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用不超过人民币 14,000.00 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。截至 2021 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 14,000.00 万元。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额	不适用

及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2021 年 12 月 31 日，除使用闲置募集资金暂时补充流动资金 14,000.00 万元外，公司其余尚未使用的募集资金存放在公司募集资金专用账户内。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
年产 140 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强铝悬挂零部件项目	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	22,335.49	12,769.97	18,546.24	83.03%	2022 年 04 月 30 日		不适用	否
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	7,566.57	10,005.66	100.06%	2022 年 08 月 31 日		不适用	否
合计	--	32,335.49	20,336.54	28,551.9	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		受中美贸易摩擦影响，年产 400 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强铝悬挂零部件项目在国内实施的预计经济效益不确定性增加，基于谨慎原则，募集资金实际投入进度相对较为缓慢。根据公司当前面临的外部经营环境、市场环境以及公司产能分布情况，综合考虑后，公司计划新增“年产 400 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强铝悬挂零部件项目”的实施主体，将“年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车							

	轮项目”转移至公司子公司 New Thai Wheel Manufacturing Co.,Ltd.实施。经公司第三届董事会第二十八次会议、公司第三届监事会第二十四次会议、2020 年第一次临时股东大会决议，公司新增“年产 400 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强铝悬挂零部件项目”的实施主体，将“年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目”转移至公司子公司 New Thai Wheel Manufacturing Co.,Ltd.实施。上述董事会、股东大会决议公告等已在证监会指定信息披露网站披露。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	主要是因为新冠疫情爆发以来，受区域管控和运输受限等因素影响，导致项目建设有所延期。
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(单体)	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	1,184,620,000.00	1,821,895,223.34	1,821,695,223.34	0.00	130,619,744.70	130,619,744.70

		方可开展经营活动)						
天津立中车轮实业集团有限公司(合并)	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	7,444,276,047.69	3,160,440,630.82	5,538,649,981.61	122,815,730.19	121,648,512.77
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	3,071,056,552.79	2,216,003,543.32	1,729,330,345.05	46,805,795.08	59,200,948.87
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	3,917,190,842.39	1,655,707,663.48	3,977,366,164.12	55,040,889.30	54,404,139.80
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	1,193,777,395.47	513,425,011.41	1,376,071,066.64	44,416,380.58	41,539,257.36
New Thai Wheel Manufacturing Co.,Ltd.	子公司	铝合金车轮研发、制造、销售	531,319,904.56	1,846,700,845.27	590,263,571.38	1,698,541,821.80	47,944,231.01	44,257,108.24
河北立中合金集团有限公司(合并)	子公司	铸造铝合金研发、制造、销售	1,050,000,000.00	5,539,355,720.09	1,579,155,665.15	12,007,391,217.64	301,601,914.45	244,663,103.51
天津新立中合金集团有限公司(单体)	子公司	铸造铝合金研发、制造、销售	225,000,000.00	1,282,340,412.56	597,696,904.52	1,669,080,720.11	63,711,201.10	62,553,158.13
天津新立中合金集团有限公司(合	子公司	铸造铝合金研发、制造、销售	225,000,000.00	2,622,579,422.33	800,457,748.79	7,904,135,473.91	97,941,707.27	81,604,285.34

并)								
河北新立中有色金属集团有限公司(单体)	子公司	铸造铝合金研发、制造、销售	534,000,000.	1,189,392,194.95	775,230,856.13	1,396,772,359.89	56,559,399.57	52,758,942.07
河北新立中有色金属集团有限公司(合并)	子公司	铸造铝合金研发、制造、销售	534,000,000.	3,199,719,099.83	1,240,633,511.47	6,853,779,824.09	203,802,393.21	162,928,419.29
保定隆达铝业有限公司(单体)	子公司	铸造铝合金研发、制造、销售	653,529,960.	1,441,520,463.86	785,750,850.08	1,260,426,669.72	82,616,341.74	71,230,714.54
保定隆达铝业有限公司(合并)	子公司	铸造铝合金研发、制造、销售	653,529,960.	2,568,133,227.76	1,059,815,430.57	5,307,653,182.45	171,744,502.47	135,411,113.99

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
保定市山内设备租赁有限公司	现金收购	实现归母净利润 235,798.96 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

公司围绕铝及铝的深加工产业，深耕产业链上下游，通过资源整合、内增外延，形成技术、产品、市场的协同链条，结合公司各板块行业发展趋势，打造世界级汽车零部件和轻合金新材料的全球供应商。

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，使公司始终保持行业领先地位。同时，公司将充分发挥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。在提高盈利能力的同时，公司将借助包头工厂的能源和原材料价格优势，降低公司生产成本，拓展产品种类，提高产能规模，全面提升公司的盈利能力。

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，在进一步做大做强国内市场的基础上，加快泰国和墨西哥等海外再生铝回收及产能建设，实现国内国外双循环发展。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，同时加快免热处理合金材料、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，进一步完善国内生产供应战略布局建设，同时充分发挥海外建厂经验，加快泰国、墨西哥的海外产能建设，扩大产能规模，实现规模效益最大化，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、主要原材料价格波动风险

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

2、汇率波动风险

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

3、国际贸易环境变化风险

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

十二、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
2021年03月15日	电话会议	电话沟通	机构	海通证券研究员 郑景毅；华泰柏瑞研究员 苏东；上投摩根研究员 王道斌	“碳中和”对再生铝行业和对公司的影响	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2021-028号）
2021年03月16日	电话会议	电话沟通	机构	财通证券研究员 李帅华；铁发股权高级投资经理 庄宇；	公司再生铝的业务情况及生产销售方面的优势	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2021-029号）

				浦赢资产总监 陈超；赢翰资产 投资总监 马 祺；颐和银丰高 级研究员 杨勇		
2021年03月18日	电话会议	电话沟通	机构	兴业证券分析 师 邱祖学等	公司在产业链 发展和整合方 面做了哪些工 作，以及未来规 划	关于接待投资者调研 活动的公告（公告编 号：2021-030号）
2021年11月11日	电话会议	电话沟通	机构	南方基金 刘祎	新能源锂电新 材料项目进展、 航空航天级特 种中间合金产 品的产能建设 和市场推广方 面进展情况	关于接待投资者调研 活动的公告（公告编 号：2021-133号）
2021年11月15日	电话会议	电话沟通	机构	南方基金：周 浩、麦骏杰、陈 麟瓚	公司在航空航 天级特种中间 合金材料的研 发及市场销售 情况	关于接待投资者调研 活动的公告（公告编 号：2021-136号）
2021年11月17日	电话会议	电话沟通	机构	新华资产：戴丰 年、庄嘉赟；华 西证券：崔琰、 郑青青	公司现状及未 来发展规划	关于接待投资者调研 活动的公告（公告编 号：2021-138号）
2021年11月24日	电话会议	电话沟通	机构	太平洋证券、中 信建投等 16 家 机构	公司在再生铸 造铝合金材料 方面的有哪些 新的研发成果 及锂电新项目 的进展情况	关于接待投资者调研 活动的公告（公告编 号：2021-139号）
2021年11月25日	电话会议	电话沟通	机构	群益投信 QFII - 杨哲汉、国信证 券-田顺生、长城 证券-刘欢/曾志 森	新能源锂电新 材料项目建设 情况、对公司未 来发展有何重 要意义	关于接待投资者调研 活动的公告（公告编 号：2021-140号）
2021年12月08日	电话会议	电话沟通	机构	华西证券、中邮 基金等 23 家机 构	公司未来发展 规划	关于接待投资者调研 活动的公告（公告编 号：2021-142号）
2021年12月15日	电话会议	电话沟通	机构	长江证券等 18 家机构	公司的免热处 理合金材料具	关于接待投资者调研 活动的公告（公告编

					有哪些技术优势	号：2021-143 号)
2021 年 12 月 20 日	电话会议	电话沟通	机构	华泰证券研究所、长江证券等 140 家机构	公司在铝合金车轮轻量化方面有哪些布局、有哪些利润增长点	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2021-146 号）
2021 年 12 月 24 日	电话会议	电话沟通	机构	浙商证券研究所等 38 家机构	公司建设的新能源锂电新项目及对公司未来发展有何重要意义	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2021-148 号）
2021 年 12 月 29 日	电话会议	电话沟通	机构	太平洋证券等 56 家机构	公司再生铝合金的市场和产能规划情况	关于接待投资者调研活动的公告（公告编号：2021-149 号）

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规和中国证监会、深交所有关法律法规的要求，确定了股东大会、董事会、监事会及经营管理层的分层治理结构，并结合公司实际，不断完善各项内部控制制度，促进公司规范运作，持续提高公司治理水平。报告期内，公司治理实际状况符合相关法律、法规的要求，股东大会、董事会、监事会规范有效行使相应的决策权、执行权和监督权，职责明确，运作规范，切实维护了股东特别是中小股东的合法权益。

1、股东大会的运行情况

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》及《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，为所有股东参加股东大会、行使股东权利提供网络投票。报告期内，公司共召开4次股东大会，均由公司董事会召集，由公司董事长主持，律师现场见证并出具法律意见。股东大会的召集、出席、表决、记录及决议等事宜均根据相关法律法规、规范性文件的要求规范运行。

2、董事会的运行情况

公司董事会设董事7名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规的要求。公司严格按照《公司法》《公司章程》的规定，严格董事的选聘程序，确保公司董事选聘公开、公平、公正、独立。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》、《上市公司董事行为指引》等制度的要求开展工作，出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉并掌握有关法律法规，认真履行董事诚实守信、勤勉尽责的义务。公司董事会下设薪酬与考核委员会、审计委员会、提名委员会、战略发展委员会四个专门委员会。专门委员会成员全部由董事组成。各委员会依据《公司章程》和专门委员会议事规则的规定履行职权，不受公司任何其他部门和个人的干预，为董事会的决策提供了科学、专业的意见和参考。

3、监事会的运行情况

公司监事会设监事3名，其中职工监事2名，公司严格按照《公司法》、《公司章程》等有关规定选举监事，监事会的人数及构成符合法律、法规的要求。公司监事能够按照《监事会议事规则》等相关要求，认真履行自己的职责，对董事会决策程序、决议事项及公司依法运作情况实施监督，对公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性等进行有效监督。

4、关于信息披露与投资者关系管理

公司严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《信息披露管理制度》及有关法律法规及规范性文件的规定，确保公司真实、准确、完整、及时、公平地进行信息披露，确保公司所有股东能够平等地获取信息。

公司严格按照《投资者关系管理制度》的相关规定，开展投资者关系管理工作。公司指定董事会秘书作为投资者关系管理负责人，公司通过深交所互动易、公司网站、投资者关系管理电话、电子信箱、传真、巨潮资讯网站等多种渠道与投资者加强沟通，对来公司进行实地调研的个人投资者、分析师、基金经理，公司能妥善安排其到公司所在地进行现场参观、座谈，并与其签署《承诺书》，做好相关信息的保密工作；认真做好每次接待的记录，并在2个工作日内向深圳证券交易所提交投资者关系活动记录表，在不违反中国证监会、深圳证券交易所和公司《信息披露事务管理制度》的前提下，客观、真实、准确、完整的介绍公司情况。

5、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作、沟通和交流，力争实现社会、股东、公司、供应商、客户、员工等各方利益的和谐发展，共同推动公司和行业持续、稳健发展。

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
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	79.71%	2021 年 02 月 10 日	2021 年 02 月 10 日	巨潮资讯网《关于召开 2021 年第一次临时股东大会的决议公告》（公告编号：2021-018 号）
2020 年年度股东大会	年度股东大会	74.11%	2021 年 05 月 17 日	2021 年 05 月 17 日	巨潮资讯网《关于召开 2020 年度股东大会的决议公告》（公告编号：2021-073 号）
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	74.18%	2021 年 07 月 23 日	2021 年 07 月 23 日	巨潮资讯网《关于召开 2021 年第二次临时股东大会的决议公告》（公告编号：2021-090 号）
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	72.04%	2021 年 11 月 03 日	2021 年 11 月 03 日	巨潮资讯网《关于召开 2021 年第三次临时股东大会的决议公告》（公告编号：

					2021-135 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	37	2020年 05月06 日	2023年 05月05 日	34,560,0 00	0	0	0	34,560,0 00	-
臧立国	副董事 长	现任	男	56	2020年 05月06 日	2023年 05月05 日	28,814,4 00	0	0	0	28,814,4 00	-
臧永建	董事	现任	男	37	2020年 06月30 日	2023年 05月05 日	32,400,0 00	0	0	0	32,400,0 00	-
臧永奕	董事	现任	男	34	2021年 05月17 日	2022年 05月05 日	21,600,0 00	0	0	0	21,600,0 00	-
赵立三	独立董 事	现任	男	59	2020年 05月06 日	2023年 05月05 日	0	0	0	0	0	-
李量	独立董 事	现任	男	54	2020年 05月06 日	2023年 05月05 日	0	0	0	0	0	-
唐炫	独立董 事	现任	男	49	2020年 05月06 日	2023年 05月05 日	0	0	0	0	0	-

					日	日						
臧立根	董事	离任	男	63	2020年 04月27 日	2021年 04月23 日	0	0	0	0	0	0-
王文红	董事	离任	男	52	2020年 04月27 日	2021年 04月23 日	0	0	0	0	0	0-
李志国	董事	离任	男	40	2020年 04月27 日	2021年 04月23 日	0	0	0	0	0	0-
赵清华	监事会 主席	现任	男	63	2021年 07月23 日	2023年 05月05 日	0	0	0	0	0	0-
孙杰武	职工代 表监事	现任	男	44	2021年 04月23 日	2023年 05月05 日	1,500	0	0	0	1,500	0-
张燕燕	职工代 表监事	现任	女	49	2020年 05月06 日	2023年 05月05 日	0	0	0	0	0	0-
马涛	监事	离任	男	45	2020年 04月27 日	2021年 04月23 日	0	0	0	0	0	0-
李伟	监事	离任	女	41	2020年 04月27 日	2021年 04月23 日	0	0	0	0	0	0-
张建良	副总裁	现任	男	56	2021年 04月23 日	2023年 05月05 日	0	0	0	0	0	0-
甄跃军	副总裁	现任	男	57	2021年 04月23 日	2023年 05月05 日	0	0	0	0	0	0-
王文红	副总裁	现任	男	52	2021年 04月23 日	2023年 05月05 日	0	0	0	0	0	0-
李志国	副总裁、 董事会 秘书	现任	男	40	2020年 05月06 日	2023年 05月05 日	0	0	0	0	0	0-
杨国勇	财务总 监	现任	男	43	2021年 04月23 日	2023年 05月05 日	0	0	0	0	0	0-

合计	--	--	--	--	--	--	117,375,900	0	0	0	117,375,900	--
----	----	----	----	----	----	----	-------------	---	---	---	-------------	----

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

(1) 为了保证董事会的正常运行，公司于2021年4月23日召开了第四届董事会第十二次会议，审议通过了《关于公司部分董事辞职及补选非独立董事的议案》，臧立根先生、王文红先生、李志国先生辞去公司第四届董事会董事，继续在公司担任其他职务。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，选举臧立国为公司副董事长。

(2) 为了保证监事会正常运行，公司于2021年4月23日召开第四届监事会第九次会议，审议通过了《关于监事辞职及补选监事的议案》，李伟女士、马涛先生辞去职工代表监事的职务后仍在公司担任其他职务。2021年7月7日召开的第四届监事会第十一次会议及2021年7月23日召开的2021年第二次临时股东大会，选举赵清华先生为第四届监事会非职工代表监事。2021年7月23日，公司召开了第四届监事会第十二次会议决议选举赵清华先生为监事会主席。

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
臧立根	董事	离任	2021年04月23日	公司管理结构进行调整
王文红	董事	离任	2021年04月23日	公司管理结构进行调整
李志国	董事	离任	2021年04月23日	公司管理结构进行调整
李伟	监事	离任	2021年04月23日	公司管理结构进行调整
马涛	监事	离任	2021年04月23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。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。2021年4月23日，第四届董事会第十二次会议选举臧立国为公司副董事长。

3、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。

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：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，现任河北先河环保科技股份有限公司独立董事。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，现任母公司管理部部长，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，现任公司副总裁兼立中车轮板块总裁。

3、甄跃军先生：1964年生，中国国籍，无境外居留权。本科学历，1986年毕业于唐山工程技术学院，正高级工程师，2003年入职至今先后担任广州立中锦山合金有限公司、秦皇岛开发区美铝合金有限公司总经理，现任公司副总裁兼立中合金板块总裁。

4、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。

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			否
臧立国	天津东安兄弟有限公司	董事			否
臧永建	天津东安兄弟有限公司	董事			否
臧永奕	天津东安兄弟有限公司	董事			否

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	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否

		担任的职务			领取报酬津贴
臧永兴	包头盛泰汽车零部件制造有限公司	董事长			否
	天津那诺机械制造有限公司	董事长			否
	保定立中东安轻合金部件制造有限公司	执行董事			否
	保定隆达铝业有限公司	董事			否
	利国五洲汽车部品组装（天津）有限公司	董事			否
	保定市立中车轮制造有限公司	董事长			否
	艾托奥汽车部品组装（长沙）有限公司	董事长			否
	秦皇岛立中车轮有限公司	董事长			否
	天津四通股权投资基金管理有限公司	执行董事			否
	保定立中领航汽车零部件有限公司	董事长			否
	天津立中车轮有限公司	董事长			是
	艾姆客优辟铝业（上海）有限公司	董事长			否
	山东立中新能源材料有限公司	董事			否
	天津立中车轮实业集团有限公司	董事长,经理			否
	臧氏兄弟投资管理有限公司	法定代表人			否
	New Thai Wheel Manufacturing Co.,Ltd	董事			否
	Lizhong Automotive North America,LLC	董事长			否
LIZHONG AUTOMOTIVE DO BRASIL SERVICOS LTDA	董事长			否	
臧立国	包头盛泰汽车零部件制造有限公司	监事			否
	天津那诺机械制造有限公司	监事			否
	秦皇岛开发区美铝合金有限公司	董事、董事长			否
	河北三益再生资源利用有限公司	董事长			否
	天津新立中合金集团有限公司	董事			否
	河北新立中有色金属集团有限公司	董事			否
	四通（包头）稀土新材料有限公司	董事长			否
	河北立中合金集团有限公司	董事			否
	保定立中领航汽车零部件有限公司	监事			否
	保定市山内设备租赁有限公司	执行董事			否
	天津立中车轮实业集团有限公司	董事			否
	保定市立中车轮制造有限公司	监事			否
	保定隆达铝业有限公司	董事			否
	秦皇岛立中车轮有限公司	监事			否
艾姆客优辟铝业（上海）有限公司	监事			否	

	立中合金（武汉）有限公司	董事			否
	立中车轮（武汉）有限公司	董事			否
	臧氏兄弟投资管理有限公司	董事			否
	New Thai Wheel Manufacturing Co.,Ltd	董事			否
臧永建	包头盛泰汽车零部件制造有限公司	董事			否
	天津那诺机械制造有限公司	董事			否
	利国五洲汽车部品组装（天津）有限公司	董事长			否
	秦皇岛立中车轮有限公司	董事			否
	保定立中领航汽车零部件有限公司	董事			否
	保定隆达铝业有限公司	董事			否
	河北立中合金集团有限公司	监事			否
	物易宝（江苏）能源科技有限公司	董事			否
	物易宝（天津）能源科技有限公司	董事			否
	天津立中车轮实业集团有限公司	董事			否
	天津立中车轮有限公司	董事			否
	保定市立中车轮制造有限公司	董事			是
	隆达铝业（顺平）有限公司	董事长			否
	隆达铝业（烟台）有限公司	董事长			否
	江苏隆诚合金材料有限公司	董事			否
	江苏立中新材料科技有限公司	董事			否
	山东立中新能源材料有限公司	董事			否
	长春隆达铝业有限公司	执行董事			否
	臧氏兄弟投资管理有限公司	董事			否
	臧永奕	天津立中车轮有限公司	董事		
包头盛泰汽车零部件制造有限公司		董事			否
天津那诺机械制造有限公司		董事			否
保定隆达铝业有限公司		董事			否
保定市立中车轮制造有限公司		董事			否
天津立中车轮实业集团有限公司		董事			否
秦皇岛立中车轮有限公司		董事			否
河北立中清新再生资源利用有限公司		执行董事,总 经理			否
物易宝（天津）能源科技有限公司		董事			否
江苏隆诚合金材料有限公司		董事			否

	江苏立中新材料科技有限公司	董事长			否
	保定立中领航汽车零部件有限公司	董事			否
	物易宝（江苏）资源科技有限公司	董事			否
	山东立中新能源材料有限公司	董事			否
	臧氏兄弟投资管理有限公司	董事			否
	保定立中东安轻合金部件制造有限公司	监事			否
唐炫	北京北大青鸟环宇科技股份有限公司	独立董事			是
赵立三	河北先河环保科技股份有限公司	独立董事			是
	河北大学管理学院	教授、博士生导师			是
李量	北京龙朔律师事务所	主任			是
赵清华	河北金融学院	教授			是
孙杰武	天津立中车轮实业集团有限公司	行政总监			是
张燕燕	天津四通股权投资基金管理有限公司	监事			否
甄跃军	广州立中锦山合金有限公司	董事			否
	河北三益再生资源利用有限公司	总经理			否
	立中锦山（英德）合金有限公司	董事			否
	河北立中合金集团有限公司	经理			否
王文红	山东立中新能源材料有限公司	监事			否
李志国	天津四通股权投资基金管理有限公司	总经理			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

独立董事是直接发放津贴，在公司领薪的董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬有基本工资和绩效工资组成。

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
臧立根	董事	男	63	离任	28.05	否
臧立国	副董事长	男	56	现任	28.05	否
臧永兴	董事长、总裁	男	37	现任	31.71	否

臧永建	董事	男		37	现任	29.96	否
臧永奕	董事	男		34	现任	29.95	否
唐炫	独立董事	男		49	现任	5.33	否
李量	独立董事	男		54	现任	8.00	否
赵立三	独立董事	男		59	现任	8.00	否
赵清华	监事会主席	男		63	现任	0.00	否
张燕燕	监事	女		49	现任	23.75	否
马涛	监事	男		45	离任	10.43	否
李伟	监事	女		41	离任	15.45	否
孙杰武	监事	男		44	现任	25.74	否
张建良	副总裁	男		56	现任	47.00	否
甄跃军	副总裁	男		57	现任	40.27	否
王文红	副总裁	男		52	现任	38.23	否
李志国	副总裁、董事会秘书	男		40	现任	35.90	否
杨国勇	财务总监	男		43	现任	30.31	否
合计	--	--	--	--	--	436.14	--

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
第四届董事会第十次会议决议	2021年01月25日	2021年01月25日	关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案、关于公司2020年度日常关联交易及2021年度日常关联交易计划的议案、关于公司与子公司及子公司之间相互提供担保的补充议案、关于提请召开2021年第一次临时股东大会的议案
第四届董事会第十一次会议决议	2021年02月10日	2021年02月10日	关于全资子公司对境外子公司增资的议案
第四届董事会第十二次会议决议	2021年04月23日	2021年04月23日	关于2020年度董事会工作报告的议案、关于总经理2020年度工作报告的议案、2020年年度独立董事述职报告的议案、关于2020年年度财务决算报告的议案、公司2020年度报告全文及其摘要的议案、2020年度利润分配预案议案、关于拟变更公司名称及证券简称的议案、关于增加公司经营范围的议案、关于选举臧永兴先生为公司董事长、臧立国先生为公司副董事长的议案、关于调整高管称谓及新聘高管的议案、关于高级管理人员2021年度薪酬的议案、关于2021年度独立董事津贴及费用事项的议案、关于修改<公司章程>的议案、关于修改公司相关制度的议案、公司2020年度内部控制评价报告的议案、关于续聘2021年度财务审计机构的议案、关于2021

			年度公司对子公司及子公司之间相互提供担保的议案、关于申请 2021 年度银行综合授信额度的议案、关于 2021 年开展远期结售汇业务的议案、关于 2021 年开展期货套期保值业务的议案、关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案、关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案、关于会计政策变更的议案、关于同一控制下企业合并对 2019 年度财务进行追溯调整的议案、2021 年第一季度报告的议案、关于同一控制下企业合并对 2020 年第一季度财务进行追溯调整的议案、关于公司部分董事辞职及补选非独立董事的议案、关于提请召开 2020 年年度股东大会的议案
第四届董事会第十三次会议决议	2021 年 05 月 20 日	2021 年 05 月 20 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
第四届董事会第十四次会议决议	2021 年 07 月 07 日	2021 年 07 月 07 日	关于增加 2021 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、关于修改<公司章程>的议案、关于提请召开 2021 年第二次临时股东大会的议案
第四届董事会第十五次会议决议	2021 年 07 月 30 日	2021 年 07 月 30 日	关于拟投资建设新能源电池新材料项目的议案
第四届董事会第十六次会议决议	2021 年 08 月 13 日	2021 年 08 月 13 日	关于 2021 年半年度报告及其摘要的议案、关于同一控制下企业合并对 2020 年 1-6 月财务报表进行追溯调整的议案、关于 2021 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案
第四届董事会第十七次会议决议	2021 年 08 月 27 日	2021 年 08 月 27 日	关于开立募集资金专项账户并授权签署募集资金专户监管的议案
第四届董事会第十八次会议决议	2021 年 09 月 23 日	2021 年 09 月 23 日	关于使用募集资金逐层向子公司增资用于募投项目的议案
第四届董事会第十九次会议决议	2021 年 09 月 29 日	2021 年 09 月 29 日	关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案
第四届董事会第二十次会议决议	2021 年 10 月 18 日	2021 年 10 月 18 日	关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案、关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案、关于变更<公司章程>的议案、关于变更<公司章程>的议案
第四届董事会第二十一次会议决议	2021 年 10 月 28 日	2021 年 10 月 28 日	公司 2021 年第三季度报告的议案

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	12	12	0	0	0	否	4
臧立根	3	3	0	0	0	否	2

臧立国	12	12	0	0	0	否	4
臧永建	12	12	0	0	0	否	4
臧永奕	9	9	0	0	0	否	2
唐炫	12	6	6	0	0	否	4
赵立三	12	6	6	0	0	否	4
李量	12	6	6	0	0	否	4
王文红	3	3	0	0	0	否	2
李志国	3	3	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

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

公司董事严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等法律法规及公司制度的规定，依法履行职责。报告期内，公司董事认真出席董事会会议和股东大会，并对提交董事会审议的各项议案各抒己见、深入讨论，为公司的健康发展建言献策，并做出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性与可行性。同时，公司董事积极参加有关培训，提高履职能力，主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，推动公司生产经营各项工作持续、稳定、健康发展。独立董事勤勉尽责，积极了解公司经营状况、内部控制体系建设以及公司董事会、股东大会决议的执行情况，提醒公司充分发挥内部审计部门的审核力度，及时发现实际运作中存在的问题，及时调整及修订公司流程、制度，做到有法可依，有据可寻。督促公司依据监管部门公司治理的相关要求，加大公司内部控制管理，逐步提升公司管理水平。

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、臧立国	1	2021年04月23日	审议《2020年年度报告及其摘要》、《2020年度决算报告》、《2020年度利润分配预案》，《关于续聘2021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，	无	无

					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。		
审计委员会	唐炫、赵立三、臧永兴	3	2021年07月12日	审议《立中四通轻合金集团股份有限公司审计委员会2021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
			2021年08月12日	与会委员就2021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
			2021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2021年度工作总结与2022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。		
战略委员会	臧立根、臧立国、赵立三	1	2021年04月23日	与会委员认真讨论了公司《2020年度董事会工作报告》等相关报告、以及公司2021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
战略委员会	臧永兴、臧立国、赵立三	1	2021年08月12日	与会委员认真讨论了2021年上半年度公司的发展情况。	战略委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《战略委员会议事	无	无

					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。		
薪酬与考核委员会	赵立三、李量、臧立根	1	2021 年 04 月 23 日	与会委员认真讨论了公司董事、监事及高级管理人员在 2020 年的薪酬与考核情况，以及公司对上述人员在 2021 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
薪酬与考核委员会	赵立三、李量、臧永奕	1	2021 年 08 月 12 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 2021 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、臧立根、唐炫	1	2021 年 04 月 23 日	与会委员认真讨论了公司《2020 年度董事会工作报告》等相关报告以及公司经营方针、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
提名委员会	李量、臧永建、唐炫	1	2021 年 08 月 12 日	与会委员认真讨论了公司董事及高级管理人员在 2021 年上半年的工作情况。	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	无	无

					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。		
--	--	--	--	--	--	--	--

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）	541
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	8,601
报告期末在职员工的数量合计（人）	9,142
当期领取薪酬员工总人数（人）	9,142
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	6,810
销售人员	192
技术人员	737
财务人员	171
行政人员	1,232
合计	9,142
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
高中以下	3,490
高中、中专	2,713
大专、本科	2,832
硕士及以上	107
合计	9,142

2、薪酬政策

公司以激励为导向，结合企业文化，同时基于外部劳动力市场和行业情况，建立有竞争力的薪酬体系，使公司的薪酬战略具备行业竞争力，保持对关键人才的吸引力。公司结合第三方人力资源咨询机构的项目成果实现了公司在岗职体系、薪酬体系、绩效体系的应用。公司岗位职责清晰、明确，通过分层分类的员工职级、任职资格及晋升通道，为每一位员工做好职业生平的规划工作。薪酬体系得到优化后，公司薪酬已经形成外部竞争性、内部公平性的优势。绩效体系优化后，实现了员工利益与公司整体效益适度挂钩，促使员工更加关注公司的整体发展，形成了公司内部良性竞争、员工在工作中自觉维护公司的整体利益良好风气。

3、培训计划

2021年公司围绕战略目标，通过内训与外训、线上与线下相结合的方式，利用线上学习平台，挖掘内部学习资源，提高培训的灵活性，营造良好的学习氛围；同时，继续引入专业技能提升的外部培训，提高专业技术人员对新技能、新方法的更新与掌握，提升员工的胜任力，为公司的持续发展提供智力支持。

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2021年5月17日召开2020年年度股东大会，审议通过《关于公司2020年度利润分配预案的议案》，以截至2020年12月31日公司总股本599,753,858股为基数，向全体股东每10股派发现金人民币0.84元（含税），本次权益分派股权登记日为2021年6月15日，除权除息日为2021年6月16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）	0.75
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）	46,271,772.38
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）	46,271,772.38
可分配利润（元）	604,358,643.89
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 0.75 元人民币（含税），共计派发现金股利人民币 46,271,772.38 元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本，剩余未分配利润转结以后年度。	

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、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	2022 年 04 月 22 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</p>	<p>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>

	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。 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。	D.公司重要业务制度或系统存在缺陷； E.公司内部控制重要缺陷未在合理期间内得到整改。 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。
定量标准	重大缺陷 错报 \geq 利润总额的 10% 重要缺陷 利润总额的 5% \leq 错报 $<$ 利润总额的 10% 一般缺陷 错报 $<$ 利润总额的 5%	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[2022]251Z0050 号</p> <p>立中四通轻合金集团股份有限公司全体股东：</p> <p>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 2021 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</p> <p>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报告必备的文件，随其他文件一起报送并对外披露。</p> <p>二、企业对内部控制的责任</p> <p>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。</p> <p>三、注册会计师的责任</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>四、内部控制的固有局限性</p>

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 2021 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[2022]251Z0050 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： 蔺儒坤

2022 年 4 月 22 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	2022 年 04 月 22 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	容诚专字[2022]251Z0050 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，2021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

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
立中四通轻合金集团股份有限公司	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 COD、氨氮、PH 值 总磷、总氮	2 个是连续排放, 17 个是间断排放	19 个 (其中废气 18 个, 废水 1 个)	公司内	2.6mg/m ³ 377mg/m ³ 8.25mg/m ³ 88mg/119.0 1mg/181.74 mg/123.9 mg/l	30mg/m ³ 20 0mg/m ³ 300 mg/m ³ 35mg /1500mg/16- 95mg/140m g/l	颗粒物: 2.54T/aE 二氧化硫: 0.072 T/a 氮 氧化物: 1.338 T/a	颗粒物: 7.312t/a;二 氧化硫: 7.643 t/a;氮 氧化物: 21.543 t/a; COD: 6.438 t/a; 氨氮: 0.433 t/a;总 磷: 0.328 t/a; 总氮: 0.572 t/a	无
保定隆达铝业有限公司	废气: 颗粒物、二氧化 硫、氮氧化 物。	有组织和无 组织	废气: 1 个	公司内	颗粒物: 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: 颗粒 物、二氧化 硫、氮氧化 物、氟化物、 铅及其化 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: 0.0000001 mg/m ³ 氯化 氢: 1.637	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: 3mg/m ³ 铅及其化合 物: 30mg/m ³ 氯 化氢: 30mg/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

					mg/m ³				
河北三益再生资源利用有限公司	废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs。	有组织和无组织	废气：17 个	公司内	颗粒物： 30mg/m ³ 二氧化硫： 20mg/m ³ 氮氧化物： 100mg/m ³ 氟化物： 6mg/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	颗粒物： 7.56t/a、 SO2： 6.36t/a、 NOx： 32.24t/a	颗粒物： 7.56t/a、 SO2： 6.36t/a、 NOx： 32.24t/a	无
河北新立中有色金属集团有限公司	废气：颗粒物、SO2、NOX、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；废水：COD、SS、氨氮、动植物油、BOD5、COD、SS、氨氮、总氮、总磷	有组织和无组织	废气：4 个； 生活污水：1 个	公司内	熔炼车间： 颗粒物 6.4mg/m ³ SO2 8.46mg/m ³ NOX 17mg/m ³ 氯化氢 4.8mg/m ³ 氟化物 0.53mg/m ³ 砷及其化合物 ND、铅 及其化合 ND、锡及其 化合物 1.6*10-3mg /m ³ 镉及其 化合物 1.51*10-3m g/m ³ 铬及 其化合物 1.9*10-3mg /m ³ 二噁英 类 0.065ngTE Q/m ³ 氨 0.383 mg/m ³ 硅 铝车间：粉 末分级颗粒 物 32.2mg/m ³ 气雾化制粉 颗粒物	熔炼车间： 颗粒物 10mg/m ³ SO2 100mg/m ³ NOX 100mg/m ³ 氯化氢 30mg/m ³ 氟化物 3mg/m ³ 砷 及其化合物 0.4mg/m ³ 铅及其化 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；硅 铝车间：粉 末分级颗粒 物 30mg/m ³ ； 技研中心颗 粒物 120mg/m ³	颗粒物 2.24t、SO2 20.38t、 NOX 17.46t	颗粒物 10.857t/a、 SO2 5.76t/a、 NOX 16.974 t/a	SO2、NOX 排放总量超 标

					24.7mg/m ³ ; 技研中心 颗粒物 19.4mg/m ³	废水: COD 500 mg/L、 BOD5 230 mg/L、 SS260 mg/L、氨氮 35 mg/L、动 植物油 100 mg/L、总氮 45 mg/L、总 磷 4mg/L			
江苏立中新 材料科技有 限公司	废气: 颗粒 物、二氧化 硫、氮氧化 物、氯化氢。	有组织和无 组织	废气: 1 个	公司内	颗粒物: 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 。	颗粒物: 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	颗粒物: 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	颗粒物: 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	无
广州立中锦 山合金有限 公司	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: 18mg/m ³ 二氧化硫: 10 mg/m ³ 氮氧化物: 37 mg/m ³	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: 5.569t/a、二 氧化硫: 2.522t/a、氮 氧化物: 10.058t/a。	无	无
立中锦山 (英德)合 金有限公司	废气: 颗粒 物、氮氧化 物、二氧化 硫、林格曼 黑度	有组织和无 组织	废气: 1 个	公司内	颗粒物: 6.37mg/m ³ 二氧化硫: 1.5mg/m ³ 氮氧化物: 4 mg/m ³ 林格 曼黑度<1	颗粒物: 30mg/m ³ 氮氧化物: 200 mg/m ³ 二氧化硫: 150 mg/m ³ 林格曼合 度: 1 级	颗粒物: 1.025t/a、二 氧化硫: 0.241t/a、氮 氧化物: 0.6539t/a。	无	无
秦皇岛开发	废气: 颗粒	有组织和无	废气: 3 个	公司内	颗粒物:	颗粒物:	颗粒物:	颗粒物:	无

区美铝合金有限公司	物、二氧化硫、氮氧化物。	组织			7.75mg/m ³ 二氧化硫： 1.08mg/m ³ 氮氧化物： 14.02 mg/m ³	50mg/m ³ 二氧化硫： 400 mg/m ³ 氮氧化物： 400 mg/m ³	9.163t/a、二 氧化硫： 0.3054t/a、 氮氧化物： 6.1358 t/a。	11.93342t/a 、二氧化硫： 0.3966 t/a、 氮氧化物： 10.4 t/a	
隆达铝业（顺平）有限公司	废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有组织和无组织	废气：1个	公司内	颗粒物： 1.567mg/m ³ 、二氧化硫： 3.33 mg/m ³ 氮 氧化物： 13.33 mg/m ³ 化 学需氧量： 62 mg/m ³ 氨氮： 20.1mg/m ³	颗粒物： 30mg/m ³ 二氧化硫： 200 mg/m ³ 氮氧化物： 300 mg/m ³ 化学需氧 量：400 mg/m ³ 氨 氮：25 mg/m ³	颗粒物： 1.675t/a、二 氧化硫： 4.321t/a、氮 氧化物： 14.645 t/a。 废水：化学 需氧量： 0.34 t/a、氨 氮：0.07 t/a	颗粒物： 13.12t/a、二 氧化硫： 10.4 t/a、氮 氧化物： 38.92t/a 化 学需氧量： 0.5 t/a、氨 氮：0.126t/a	无
天津新立中合金集团有限公司	废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。废水：总磷（以P计）、氨氮、化学需氧量、悬浮物、动植物油、总氮（以N计）五日生化需氧量。	有组织	废气：2个	公司内	废气：颗粒 物： 2.63mg/m ³ 二氧化硫： 10.42mg/m ³ 、氮氧化物： 23.93mg/m ³ 。废水：总 磷（以P 计）： 3.3mg/L、氨 氮 （NH3-N）： 29.92 mg/L、化学 需氧量： 158.08mg/L 、悬浮物： 80.67mg/L、 动植物油： 1.54 mg/L、 总氮（以N 计）：42.1 mg/L、五日 生化需氧 量：	废气：颗粒 物： 10mg/m ³ 二氧化硫： 100mg/m ³ 氮氧化物： 100mg/m ³ 。废水：总 磷（以P 计）： 8 mg/L、氨 氮 （NH3-N）： 45 mg/L、化 学需氧量： 500 mg/L、 悬浮物：400 mg/L、动植 物油： 100mg/L、 总氮（以N 计）： 70mg/L、五 日生化需氧 量： 300mg/L。	废气：颗粒 物： 2.0228t/a、 二氧化硫： 8.0089t/a、 氮氧化物： 17.1601 t/a。 废水：废水： 总磷（以P 计）： 0.000086 t/a、氨氮 （NH3-N）： 0.000771 t/a、化学需 氧量： 0.004091 t/a、悬浮物： 0.002048 t/a、动植物 油：0.00004 t/a、总氮（以 N计）： 0.001088 t/a、五日生 化需氧量：	颗粒物： 8.808t/a、二 氧化硫： 9.5t/a、氮氧 化物：17.25 t/a	无

					73.35mg/L。		0.001892 t/a。		
隆达铝业（武汉）有限公司	废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化氢。	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： 240mg/m ³ 氟化氢：100mg/m ³ 化学需氧量： 500mg/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：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： 4.38mg/m ³ 二氧化硫： 7.09mg/m ³ 氮氧化物： 39.4mg/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： 2.04t/a、二氧化硫： 3.32t/a、氮氧化物： 17.7t/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：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物	有组织和无组织	废气：2个	公司内	颗粒物：小于 20mg/m ³ 二氧化硫： 小于3 mg/m ³ 氮 氧化物：35 mg/m ³ 氟 化物： 1.47mg/m ³	颗粒物： 100mg/m ³ 二氧化硫： 850mg/m ³ 氮氧化物： 240 mg/m ³ 氟化物： 6mg/m ³	--	--	无
山东立中轻合金汽车材料有限公司	废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有组织和无组织	废气：1个	公司内	颗粒物： 6.67mg/m ³ 二氧化硫： 5.73 mg/m ³ 氮 氧化物： 13.3 mg/m ³	颗粒物： 20mg/m ³ 二氧化硫： 100 mg/m ³ 氮氧化物： 200 mg/m ³	颗粒物： 2.33t/a、二氧化硫： 2.05t/a、氮氧化物： 4.74 t/a。废水：化学需氧量：0.686 t/a、氨氮： 0.15 t/a	二氧化硫： 17.36 t/a、氮氧化物： 9.01 t/a	无
江苏隆诚合金材料有限公司	废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有组织和无组织	废气：2个	公司内	《炒灰：颗粒物： 13.8mg/m ³ 》	颗粒物： 30mg/m ³ 二氧化硫：	颗粒物： 13.655t/a、二氧化硫：	颗粒物： 13.655t/a、二氧化硫：	无

	物					；《熔化：二 氧化硫：1.4 mg/m ³ 氮 氧化物： 14.8 mg/m ³ 颗 粒物： 3.1mg/m ³ 》	100mg/m ³ 氮氧化物： 400 mg/m ³	3.484t/a、氮 氧化物： 36.311 t/a。	3.484t/a、氮 氧化物： 36.311 t/a。	
天津立中车 轮有限公司	二氧化硫、 氮氧化物、 颗粒物	直接排放、 间接排放	29	立中工业园 内	铸锻工业大 气污染物排 放标准 DB12/764-2 二氧化硫： 018,工业企 业挥发性有 机物排放控 制标准 DB12/524-2 014,锅炉大 气污染物排 放标准 DB12/151-2 020	78mg/m ³ 颗粒物： 8.6mg/m ³	颗粒物： 18.46 吨、二 氧化硫： 0.291 吨、氮 氧化物： 11.807 吨	颗粒物： 13.507 吨、 二氧化硫： 8.21 吨、氮 氧化物： 38.256 吨、 VOCs： 287.26 吨		无
天津立中车 轮有限公司	COD、氨 氮、VOCs	间接排放	3	立中工业园 内	COD： 58mg/L、氨 氮：7.8mg/L	污水综合排 放标准 DB12/356-2 018	COD：3.08 吨、氨氮： 0.01 吨 VOCs：20.8 吨	COD：107.6 吨、氨氮： 2.32 吨		无
保定市立中 车轮制造有 限公司	颗粒物、二 氧化硫、氮 氧化物、 VOCs	有组织	28	保定市立中 车轮制造有 限公司厂区 内	颗粒物： 3.69mg/m ³ 二氧化硫： 2mg/m ³ 氮 氧化物： 17.46mg/m ³ 、VOCs： 8.06mg/m ³	颗粒物： 25mg/m ³ 二氧化硫： 200mg/m ³ 氮氧化物： 200 mg/m ³ VOCs：30 mg/m ³	颗粒物：1.6 吨、二氧化 硫：0.193 吨、氮氧化 物：8.203 吨、VOCs： 6.448 吨	颗粒物： 14.47 吨、二 氧化硫：3.1 吨、氮氧化 物：12.862 吨、VOCs： 28.83 吨		无
保定市立中 车轮制造有 限公司	化学需氧 量、氨氮、 总磷、总氮	间接排放	1	保定市立中 车轮制造有 限公司厂区 内	化学需氧 量： 12.62mg/L、 氨氮： 0.808mg/L、 总磷： 0.72mg/L、 总氮：	化学需氧 量：500 mg/L、氨 氮： 45mg/L、总 磷：7mg/L、 总氮： 70mg/L	化学需氧 量：1.4493 吨、氨氮： 0.0918 吨、 总磷： 0.07911 吨、 总氮： 1.85517 吨	化学需氧 量：12.44 吨、氨氮： 1.15 吨、总 磷：0.47 吨、 总氮：3.57 吨		无

					19.375 mg/L					
包头盛泰汽车零件制造有限公司	氮氧化物	有组织排放	11	熔炼、模具、热处理、锅炉	85 mg/m ³	240 mg/m ³	0.1692 吨	14.076 吨	无	
包头盛泰汽车零件制造有限公司	颗粒物	有组织排放	30	熔炼、模具、热处理、锅炉	5.9 mg/m ³	150 mg/m ³	0.6306 吨	16.17 吨	无	
包头盛泰汽车零件制造有限公司	二氧化硫	有组织排放	11	熔炼、模具、热处理、锅炉	15 mg/m ³	550 mg/m ³	0.0203 吨	1.439 吨	无	
包头盛泰汽车零件制造有限公司	甲苯	有组织排放	6	涂装	0.765 mg/m ³	40mg/m ³	--	--	无	
包头盛泰汽车零件制造有限公司	二甲苯	有组织排放	6	涂装	2.379 mg/m ³	70mg/m ³	--	--	无	
包头盛泰汽车零件制造有限公司	非甲烷总烃	有组织排放	7	涂装	2.76 mg/m ³	120mg/m ³	4.337 吨	5.42 吨	无	
包头盛泰汽车零件制造有限公司	硫酸雾	有组织排放	2	涂装	7.68 mg/m ³	45mg/m ³	--	--	无	
包头盛泰汽车零件制造有限公司	氨氮	有组织排放	1	污水处理站	0.807 mg/m ³	--	0.5686 吨	4.29 吨	无	
包头盛泰汽车零件制造有限公司	磷酸盐	有组织排放	1	污水处理站	0.051 mg/m ³	--	--	--	无	
包头盛泰汽车零件制造有限公司	化学需氧量	有组织排放	1	污水处理站	30 mg/m ³	500mg/L	3.7254 t/a	53.62 t/a	无	
包头盛泰汽车零件制造有限公司	五日生化需氧量	有组织排放	1	污水处理站	2.8 mg/m ³	300mg/L	--	--	无	
包头盛泰汽车零件制造有限公司	石油类	有组织排放	1	污水处理站	0.06 mg/m ³	20mg/L	--	--	无	
包头盛泰汽车零件制造有限公司	阴离子表面活性剂	有组织排放	1	污水处理站	0.05 mg/m ³	20mg/L	--	--	无	

造有限公司									
包头盛泰汽车零件制造有限公司	PH 值	有组织排放	1	污水处理站	7.1 mg/m ³	6-9mg/L	--	--	无
包头盛泰汽车零件制造有限公司	悬浮物	有组织排放	1	污水处理站	9 mg/m ³	400mg/L	--	--	无
包头盛泰汽车零件制造有限公司	厂界颗粒物	无组织排放	--	厂界	0.56 mg/m ³	1.0mg/Nm ³	--	--	无
包头盛泰汽车零件制造有限公司	污水处理设施臭气浓度	无组织排放	--	厂界	< 10 mg/m ³	60	--	--	无
包头盛泰汽车零件制造有限公司	工业窑炉周边颗粒物	无组织排放	--	厂界	1.47 mg/m ³	5.0mg/Nm ³	--	--	无
秦皇岛立中车轮有限公司	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	燃烧废气(天然气)直接排放	7	秦皇岛立中车轮有限公司厂区内	二氧化硫: 3mg/m ³ 氮氧化物: 12mg/m ³	二氧化硫: 200mg/m ³ 氮氧化物: 300mg/m ³	二氧化硫: 0.049 吨、氮氧化物: 0.736 吨	二氧化硫: 0.575 吨、氮氧化物: 0.862 吨	无
秦皇岛立中车轮有限公司	颗粒物	工艺废气通过除尘设施处理合格后排放	7	秦皇岛立中车轮有限公司厂区内	颗粒物: 3.5mg/m	颗粒物: 120mg/m ³	颗粒物: 0.054 吨	颗粒物: 0.086 吨	无
秦皇岛立中车轮有限公司	非甲烷总烃	挥发性有机废气治理设施处理合格后排放	7	秦皇岛立中车轮有限公司厂区内	非甲烷总烃: 1.58mg/m	非甲烷总烃: 50mg/m ³	非甲烷总烃: 1.297 吨	非甲烷总烃: 8.084 吨	无
秦皇岛立中车轮有限公司	COD、氨氮、总磷	污水处理站处理合格后间接排放	7	秦皇岛立中车轮有限公司厂区内	COD: 81.08mg/L、 氨氮: 0.65mg/L 总磷: 0.58 mg/L	COD: 450mg/L、 氨氮: 36mg/L 总磷: 5mg/L	COD: 3.572 吨、氨氮: 0.012 吨 总磷: 0.015mg/L	COD: 17 吨、氨氮: 1.36 吨 总磷: --	无
新泰车轮制造有限公司	颗粒物	有组织排放	16	新泰车轮制造有限公司厂区内	13.86mg/m ³	38 mg/m ³	0.1193 吨	--	无
新泰车轮制造有限公司	二氧化硫	有组织排放	16	新泰车轮制造有限公司厂区内	<5 mg/m ³	≤15 mg/m ³	0.0303 吨	--	无
新泰车轮制	NOX	有组织排放	16	新泰车轮制	31 mg/m ³	≤57 mg/m ³	0.1006 吨	--	无

造有限公司				造有限公司 厂区内					
新泰车轮制 造有限公司	甲苯、	有组织排放	7	新泰车轮制 造有限公司 厂区内	0.042 mg/m ³	≤50 mg/m ³	0.011mg/m ³	--	无
新泰车轮制 造有限公司	二甲苯	有组织排放	7	新泰车轮制 造有限公司 厂区内	0.106 mg/m ³	≤50 mg/m ³	0.003≤50m g/m ³	--	无
天津那诺机 械制造有限 公司	氮氧化物、 二氧化硫、 颗粒物	直接排放	4	P1-P4	97/6/9.6	工业 炉窑 大气污染物 排放标准 (DB12/55 6-2015)	--	--	无
	VOCs	间接排放	1	P5	0.075	工业企业挥 发性有机物 控制排放标 准 (DB12/52 4-2020)	--	--	无
利国五洲汽 车部品组装 (天津)有 限公司	生活用水	天津立中车 轮污水处理 站	无	无	--	--	--	--	--
艾托奥汽车 部品组装 (长沙)有 限公司	生活废水	直接排放	1	厂房东侧市 政排水口	Ph6.97-70. 3 悬浮物 21 化学需氧量 41 五日生 化需氧量 15.4 氨氮 0.722 植物 油 ND 阴离 子表面活性 剂 0.05 (mg/L)	GB/T31962- 2015 B 级	--	--	--
保定立中东 安轻合金部 件制造有限 公司	废气：颗粒 物、二氧化 硫、氮氧化 物、林格曼 黑度、挥发 性有机物废 水：化学需 氧量、氨氮、	废气：有组 织排放废 水：间断排 放，排放期 间流量稳定	废气：9 个 废水：1 个	底盘件事业 部 5 个，工 程事业部 2 个，管理部 1 个，模具 事业部 1 个	废气：熔炼 炉颗粒物： 30mg/Nm ³ ， 二氧化硫： 100mg/Nm ³ ， 氮氧化物： 300 mg/Nm ³ ；热处理炉	废气：熔炼 炉、热处理 炉；铸造工 业大气污染 物排放标 准》GB 39726-2020 ，同时满足	--	--	--

总磷、总氮					废气排放口 颗粒物： $30\text{mg}/\text{Nm}^3$ ， 氮氧化物： $300\text{mg}/\text{Nm}^3$ ， 二氧化硫： $100\text{mg}/\text{Nm}^3$ ； 模具加热炉 废气排放口 氮氧化物： $300\text{mg}/\text{Nm}^3$ ， 二氧化硫： $200\text{mg}/\text{Nm}^3$ ， 颗粒物： $30\text{mg}/\text{Nm}^3$ ； 锅炉废气排 放口二氧化 硫： $10\text{mg}/\text{Nm}^3$ ， 颗粒物： $5\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，氮 氧化物： $50\text{mg}/\text{Nm}^3$ ； 抛丸废气排 放口颗粒 物： $120\text{mg}/\text{Nm}^3$ ； 焊接废气排 放口颗粒 物： $120\text{mg}/\text{Nm}^3$ ； 模具生产喷 砂废气颗粒 物： $120\text{mg}/\text{Nm}^3$ ； 转向节模具 保养喷砂废 气颗粒物： $120\text{mg}/\text{Nm}^3$ ； 喷漆、烘 （晾）干废 气排放口挥 发性有机 物： $60\text{mg}/\text{Nm}^3$ ， 颗粒物：	《工业炉窑 大气污染综 合治理方 案》（环大气 [2019]56 号）中重点 区域排放限 值要求；模 具加热炉： 《工业炉窑 大气污染综 合治理方 案》（环大气 [2019]56 号），同时满 足《工业炉 窑大气污染 物排放标 准》 （DB13/164 0-2012）中 标准；锅炉： 河北省《锅 炉大气污染 物排放标 准》 DB13/5161- 2020；颗粒 物：大气污 染物综合排 放标准 GB16297-19 96；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			
-------	--	--	--	--	--	---	--	--	--

					120mg/Nm ³ 。 废水：化学 需氧量： 500 mg/L ，氨氮：35 mg/L，总磷： 4mg/L，总 氮：45mg/L	放标准 GB 16297-1996 。废水：污 水综合排放 标准 GB8978-199 6			
保定安保能 冶金设备有 限公司	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： 2.7mg/m ³ 非甲烷总 烃： 3.05mg/m ³	颗粒物： 120mg/m ³ 非甲烷总 烃： 60mg/m ³	颗粒物： 0.0104吨/ 年、非甲烷 总烃： 0.0041吨/ 年。	颗粒物： 0.043吨/ 年、非甲烷 总烃： 0.0216吨/ 年。	无
河北立中清 新再生资源 利用有限公 司	颗粒物	有组织和无 组织	1个	厂区内	10mg/m ³	大气污染物 综合排放标 准 GB16297-19 96	0.013t/a	0.48t/a	无
山东立中新 能源材料有 限公司	主要污染 物：氟化物、 氯化氢和颗 粒物特征污 染物：氯化 氢	排气筒排放	7	六氟磷酸锂 1#车间 2 个；六氟磷 酸锂 2#车 间 2个；双 氟磺酰亚胺 锂 1个；氟 化盐车间和 罐区共计 2 个。	氟化氢≤ 3mg/m ³ ；氯 化氢≤ 10mg/m ³ ； 颗粒物≤ 10mg/m ³ 。	《无机化学 工业污染物 排放标准》 (GB 31573-2015)表 4；《大 气污染物综 合排放标 准》 (GB16629 7-1996)表 2；《区域性 大气污染物 综合排放标 准》 (DB37/23 76-2019)表 1；《挥发性 有机物排放 标准第 7 部 分：其他行 业》 (DB37/28 01.7-2019)	54.824 吨	暂无	暂无

						表 1、《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 2。			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

防治污染设施的建设和运行情况

公司或子公司名称	防治污染设施名称	处理工艺	处理能力	投运时间	运行状况
立中四通轻合金集团股份有限公司	除尘器	水膜除尘器	90%	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
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	2022年	正常

			口浓度 < 10mg/m ³		
	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
	回转筛的除尘器	布袋	11390m ³ h, 出口浓度 < 10mg/m ³	2022年	正常
	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
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	正常
	除尘器	旋风除尘+布袋除尘	99%	2021年	正常
隆达铝业（烟台）有限公司	1#布袋除尘器	旋风+布袋	99%	2012年	正常
	2#布袋除尘器	旋风+布袋	99%	2012年	正常
	3#布袋除尘器	旋风+布袋	99%	2018年	正常
	水喷淋塔	水喷淋除尘+脱硫	92%	2018年	正常
长春隆达铝业有限公司	除尘器160KW	旋风+布袋	99%	2013年	改造中
	除尘器220KW	旋风+布袋	99%	2013年	正常
	除尘器280KW	旋风+布袋	99.5%	2021年	正常
山东立中轻合金汽车材料有限公司	除尘器	旋风+布袋	99%	2014年	正常
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
天津立中车轮有限公司	布袋除尘器	布袋除尘	95%	7200h	正常
	水浴除尘器	水浴除尘	90%	7200h	正常
	VOCs废气处理装置	沸石转筒+RTO	90%	7200h	正常
	污水处理站	水解酸化+接触氧化+MBR	20000m ³ /d	7200h	正常
保定市立中车轮制造	VOCs处理设施	沸石转轮+RTO	95%	2018年8月	正常

有限公司	污水处理设施	水解酸化+好氧+MBR+石英砂过滤	800m ³ /d	2019年6月	正常
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	除尘	水浴除尘器	90%	2017年	正常
	除尘	布袋除尘器	90%	2018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+焚烧	95%	2020年	正常
	污水处理	物化处理工艺	95%	2017年	正常
秦皇岛立中车轮有限公司	除尘器	布袋除尘器	99%	2004年	正常
	污水处理站	调节+中和+沉淀+过滤	72吨/日	2004年	正常
	挥发性有机物治理设施	水帘+多级多效过滤系统+多相级等离子协同氧化反应净化系统+活性炭吸附系统+15米高排气筒	80%以上	2018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
天津那诺机械制造有限公司	锻压废气治理装置	静电式油雾过滤+生物菌型高效净化	98%	2017年	正常
保定立中东安轻合金部件制造有限公司	1.布袋除尘器;	1.位置: 转向节熔炼炉、焊接烟尘;	98%、90%	2022年	正常
	2.滤芯除尘器;	2.转向节模具喷砂机、模具喷砂机;	95%、95%		
	3.水帘漆雾净化器+UV光氧化装置+活性炭吸附装置	3.铁托盘喷漆	90%		
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
山东立中新能源材料有限公司	项目建设中				

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

1、立中四通轻合金集团股份有限公司所有新改扩建项目均进行环境影响评价，落实环评文件要求及环保部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作；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。

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

3、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。2021年技改项目环评已通过专家评审，报园区审批局处于公示期。

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

5、河北三益再生资源利用有限公司，所有新改扩建项目均进行环境影响评价，落实环评文件要求及环保部门对环评文件

的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作；依法取得排污许可证进行排污，各类污染物排放符合排污许可证规定要求。

6、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。

7、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。

8、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。

9、立中锦山（英德）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。

10、秦皇岛开发区美铝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。

11、隆达铝业（顺平）有限公司技改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。

12、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。

13、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。

14、隆达铝业（烟台）有限公司2021年度为调整物料使用结构、扩大烟罩加大无组织集烟效果，履行新环评手续，2021年12月份取得新《环评批复》，2021年重新申请变更并依法取得国版排污许可证进行排污，各类污染物排放符合排污许可证规定要求。以往年度所有新改扩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。

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

16、山东立中轻合金汽车材料有限公司所有新改扩项目均进行环境影响评价，落实环评文件要求及环保部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作；重点排污单位依法取得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。

17、江苏隆诚合金材料有限公司已进行环境影响评价，正在开展环评报批工作。

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

19、保定市立中车轮制造有限公司所有新改扩项目均进行环境影响评价，落实环评文件要求及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。

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

21、秦皇岛立中车轮有限公司所有新改扩项目均进行环境影响评价，落实环评文件要求及环保部门对环评文件的批复内容，严格按照“三同时”要求开展各项工作；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、新泰车轮制造有限公司政策项目环境影响评价报告需每年提交两次，2021年已完成报告提交工作，并得到泰国曼谷环保部门许可。

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

24、利国五洲汽车部品组装（天津）有限公司租赁天津立中车轮厂房。

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

26、保定立中长安轻合金部件制造有限公司：所有新改扩项目均进行环境影响评价，落实环评文件要求及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，按证排放污染物，各类污染物排放均符合排污许可证要求。

27、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。

28、山东立中新能源材料有限公司 2022 年 3 月 14 日拿到环评批复，文件编号：济环审（金乡）[2022]4 号。

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月重新编制了《突发环境事件应急预案》，并在2021年7月在保定市生态环境局进行了备案。

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2021年进行了修订，2021年4月20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2019年进行了修订，2019年7月24日在天津市开发区生态环境局备案。

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》并通过专家评审，正在报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、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》，并向生态环境局备案。

17、保定市立中车轮制造有限公司为重点排污单位，在开展环境风险评估、应急资源调查的基础上，制定突发环境事件应急预案、重污染天气应急预案、危险废物事故应急预案、挥发性有机物应急预案，并报环保部门备案；按照年度工作计划对环境应急预案进行演练。2020年4月，保定市立中车轮制造有限公司公司新编《突发环境事件应急预案》通过评审并在生态环境局备案；2020年9月保定市立中车轮制造有限公司经专家和环保局评审，成为2020年度绩效评级B级企业；2020年10月保定市立中车轮制造有限公司编写《危险废物意外事故应急预案》通过专家评审并在环保局备案。

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，2018年开展环境风险评估、应急资源调查的基础上，修订突发环境事件应急预案，对环境应急预案进行演练，并报环保部门备案（备案号：150202201806）。

19、秦皇岛立中车轮有限公司为重点排污单位，在开展环境风险评估、应急资源调查的基础上，制定突发环境事件应急预案，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。2020年11月，编制的《突发环境事件应急预案》通过评审并在生态环境局备案。

20、新泰车轮制造有限公司已制定《突发环境事件应急预案》。

21、山东立中轻合金汽车材料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。因铅灰、除尘灰在2021年被列入危险废物，2021年年初单独编制《危险废物环境事件专项应急预案》，计划2022年重新编制《突发环境事件应急预案》，将《危险废物环境事件专项应急预案》合并。

22、天津那诺机械制造有限公司新的应急预案正在编制当中

23、保定立中安轻合金部件制造有限公司于2021年12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1月19日完成备案。

环境自行监测方案

1、立中四通轻合金集团股份有限公司根据排污许可，确定每年的自行检测方案，并委托第三方按照检测方案及时进行检测。目前为我公司进行检测服务的是保定市民科环境检测有限公司。

2、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。

3、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。

4、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。

5、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。

6、河北新立中有色金属集团有限公司根据保定市生态环境保护局要求，按照环保部《排污单位自行监测技术指南》及国版排污许可证检测要求，制定自行监测方案，经保定市生态环境保护局清苑区分局审核后，邀请第三方监测机构对公司生产排放的废水、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。

7、江苏立新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。

8、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。

9、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。

10、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。

11、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。

12、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，邀请第三方监测机构对公司生活排放的废水、废气污染物浓度、噪声等进行监测，监测结果均符合标准限值。废气自动在线监测设备与环保部门在线联网，并委托第三方单位定期进行比对检测，确保污染物达标排放。按照要求每天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。

13、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。计划待生产负荷运行稳定后即邀请第三方监测机构对公司

生产排放的废水、废气污染物浓度进行监测，监测结果在武汉市环保网站上公开接受社会监督。

14、隆达铝业（烟台）有限公司根据烟台市生态环境保护局要求，按照环保部《排污单位自行监测技术指南》及国版排污许可证检测要求，制定自行监测方案，邀请第三方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。

15、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。

16、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，报送生态环境局进行网上公开，污水站和铝液车间安装污染源自动检测设备并与生态环境局联网实时监控。按照要求编制《企业年度自行监测报告》并对外公开。

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

18、包头盛泰汽车零部件制造有限公司根据包头市生态环境局要求，按照生态环境部《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，经包头市东河区环境主管部门审核后，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包头市东河区在线联网，监测数据生态环境局网站公示。按照方案要求编制《企业年度自行监测报告》并对外公开。

19、秦皇岛立中车轮有限公司根据秦皇岛市生态环境局要求，按照环保部《排污单位自行监测技术指南》制定秦皇岛立中车轮有限公司自行监测方案，经秦皇岛市开发区环境主管部门审核后，邀请第三方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，监测结果在秦皇岛市环保网站上公开接受社会监督，废水自动在线监测设备与省、市在线联网，监测数据环保局网站公示。按照要求编制《企业年度自行监测报告》并对外公开。

20、新泰车轮制造有限公司根据泰国环保要求，公司委托第三方环保检测公司每半年检测一次。

21、天津那诺机械制造有限公司按要求制定自行监测方案，并按照方案进行检测。

22、艾托奥汽车部品组装（长沙）有限公司每年进行第三方废水检测。

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

24、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分局审核后，邀请第三方检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。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

无

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

1、长春隆达铝业有限公司2021年5月投资240万增加了280KW布袋除尘器，改造原有160KW布袋除尘器，将布袋除尘功率提高了18万风量，提高环保设施治理效率。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

1、认真履行社会责任，积极参加各项公益活动。公司一直致力于行业的负责任生产、负责任采购和企业治理，2021年公司通过ASI PS铝行业倡议绩效认证，通过ASI绩效标准认证将更有利于我们强化公司内部管理体系，改善公司治理水平，满足客户对良好实践的期望，加快企业可持续发展，同时有利于企业融入全球前沿铝供应链和价值链，促进铝工业的可持续发展。2021年公司向行业协会支付费用3.3万元，支持行业活动、促进行业发展。

2、2021年公司出资3万元成立保定市育德中学历史研究院，支持当地教育事业。

3、2021年向泰国罗勇府当地医院、治疗中心捐赠药品、疫情防护用品、消毒水等防疫物资折合12万泰铢。向罗勇府政府部门捐赠药品、饮用水、食品等折合约11万泰铢。向寺院、福利院等机构捐赠15万泰铢。同时向安美德工业园区管理部门捐赠50万条鱼苗，投放到生态环境中，维护生态平衡。公司全年向慈善事业和社会各界共计捐赠物资及资金合计约42万泰铢。

4、2021年8月，公司开展“职工互助一日捐”活动，向保定市莲池区总工会捐助2.75万元，用于救助困难职工。2021年5月，公司积极响应当地政府“慈善一日捐”活动，向宝应县慈善总会分别捐赠5万元和2万元；2021年8月份，向顺平县政府的爱协会捐款，用于救助身患重疾的困难家庭。

5、为抗击新冠疫情，向政府捐款慰问一线防疫人员，同时捐赠抗疫物资。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

1、2021年12月底公司向安康市慈善协会捐赠安康乡村振兴项目款20万元，用以支持乡村项目建设工作。

2、经顺平县经济开发区牵头，利用中秋、春节等时机，采买当地农产品，用以发放员工福利，巩固当地百姓脱贫攻坚成果。其中2021年公司对接顺平县宏巍农业科技有限公司采购苹果，对向扶贫顺平县蒲上镇辛庄村农户约40户，扶贫人口约200人。定向采购保定大渔村扶贫产品（杂粮、水果、蔬菜等），助力脱贫攻坚工作。

3、清苑区民政局组织成立清苑区社会救助基金会，立中四通轻合金集团股份有限公司副董事长臧立国先生为法人代表，任理事长，对家庭困难群众进行资助。

4、2021年为积极响应广东省委、省政府开展“扶贫济困日”活动的号召。共建和谐、消除贫困、共同富裕，公司秉承和发扬中华民族的传统美德，积极参加扶贫济困捐款活动，向当地清城区慈善会捐款2万元，用于资助当时教育事业。

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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
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	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

			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。			述承诺的情形。
	臧氏家族	关于填补被摊薄即期回报相关措施的承诺	1、不越权干预上市公司经营管理活动,不侵占上市公司利益;2、自本承诺函出具日至上市公司本次重组完成前,若证监会或深交所作出关于填补回报措施及其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。	2020年10月21日	长期有效	正常履行中

	上市公司现任董事、监事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报相关措施的承诺	<p>1、本人承诺忠实、勤勉地履行职责，维护上市公司的合法权益；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</p>	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	<p>1、对于本公司在本次交易中取得的四通新材股份(包括锁定期内因四通新材分配股票股利、资本公积转增等衍生取得的四通新材股份)，自本次交易中四通新材发行的股份上市之日起12个月内不进行转让。2、若证券监管部门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。</p>	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

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

			律约束力,本家族愿意对违反上述承诺给四通新材造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出承担个别和连带的法律责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	臧氏家族	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>公司实际控制人臧氏家族成员出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺如下：“一、截至本承诺函出具之日，本人未在其他任何与公司构成同业竞争的企业持有股权权益，也未在其他任何与公司构成同业竞争的企业任职，不存在与公司构成同业竞争的任何情形；二、本人承诺严格遵守《中华人民共和国公司法》及其他相关法律、法规和《公司章程》的规定，将来也不以任何形式（包括但不限于直接经营或与他人合资、合作、参股经营）从事与公司构成竞争的业务；三、本人保证本人的直系亲属亦遵守本承诺；四、若本人和本人的直系亲属违反本承诺函，本人将赔偿公司因此而产生的任何损失。”</p> <p>“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。”</p>	2015年03月19日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
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	不适用					

因及下一步的工作计划	
------------	--

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

执行新租赁准则

2018年12月7日，财政部发布了《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称“新租赁准则”）。本公司自2021年1月1日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、27。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

对于首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

①本公司作为承租人

本公司选择首次执行新租赁准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即2021年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整：

A.对于首次执行日前的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

B.对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额及预付租金进行必要调整计量使用权资产。

C.在首次执行日，本公司按照附注三、21，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

本公司首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。除此之外，本公司对于首次执行日前的经营租赁，采用下列一项或多项简化处理：

将于首次执行日后12个月内完成的租赁，作为短期租赁处理；

计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；

使用权资产的计量不包含初始直接费用；

存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

作为使用权资产减值测试的替代，本公司根据《企业会计准则第13号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

首次执行日之前发生租赁变更的，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

于2021年1月1日，本公司及母公司将原租赁准则下披露重大经营租赁尚未支付的最低经营租赁付款额调整为新租赁准则下确认的租赁负债的调节表如下：

项 目	本公司	母公司
2020年12月31日重大经营租赁最低租赁付款额	83,781,547.32	-
减：采用简化处理的最低租赁付款额	-	-
其中：短期租赁	-	-
剩余租赁期超过12个月的低价值资产租赁	-	-
加：2020年12月31日融资租赁最低租赁付款额	-	-
2021年1月1日新租赁准则下最低租赁付款额	83,781,547.32	-
2021年1月1日增量借款利率加权平均值	5.00%	-
2021年1月1日租赁负债	70,093,022.88	-
列示为：	-	-
一年内到期的非流动负债	12,848,963.69	-
租赁负债	57,244,059.19	-

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	山东立中新能源材料有限公司	立中新能源	投资设立
2	保定市山内设备租赁有限公司	山内租赁	同一控制下企业合并

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	天津立中锻造有限公司	天津锻造	注销

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

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	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	范学军 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 1 年 蔺儒坤 4 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	关联关	关联交	关联交	关联交	关联交	关联交	占同类	获批的	是否超	关联交	可获得	披露日	披露索
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

方	系	易类型	易内容	易定价原则	易价格	易金额 (万元)	交易金 额的比例	交易额 度(万元)	过获批 额度	易结算 方式	的同类 交易市 价	期	引
保定市山内危险货物运输有限公司	同一实际控制人	采购劳务	运输服务	市场价格	-	685.26	0.04%	2,000	否	按照合同约定	-	2021年01月26日	不适用
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	-	5,246.79	0.30%	10,000	否	按照合同约定	-	2021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	-	26.23	0.00%	200	否	按照合同约定	-	2021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	-	275.18	0.02%	2,300	否	按照合同约定	-	2021年07月08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	-	598.24	0.03%	4,000	否	按照合同约定	-	2021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	-	20.31	0.00%	30	否	按照合同约定	-	2021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	-	4,198.52	0.23%	5,970	否	按照合同约定	-	2021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	-	125.78	0.01%		是	按照合同约定	-		不适用
保定银行股份有限公司	实际控制人之一臧立	销售商品	水电费	市场价格	-	3.1	0.00%		是	按照合同约定	-		不适用

公司	根担任 保定银 行董事												
合计				--	--	11,179. 41	--	24,500	--	--	--	--	--
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）	2021 年度预计销售商品、劳务关联交易 10,000 万元，实际销售 4,945.95 万元，实际履行在预计范围内。2021 年度预计采购商品、劳务关联交易 14,500 万元，实际发生的关联交易采购 6,233.46 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

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
刘霞、臧立国、陈庆会	实际控制人	购买资产	股权	成本价	413.05		408	现金	0		
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				无							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				合并当期期初至合并日被合并方的净利润 60,492.02 元							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				无							

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

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

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增金 额 (万元)	本期归还金 额 (万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万 元)
河北合金	同一实际控 制人	应付股权交 割款	47,502.26		16,050.00			31,452.26
天津合金	同一实际控 制人	应付股权交 割款	37,899.00	430.00	15,450.00			22,879.00
关联债务对公司经营成果 及财务状况的影响		关联债务主要为现金收购新河北合金、新天津合金股权形成，本次交易现金对价分三期支付，上市公司及标的公司过往经营业绩优异，净利润及经营性现金流净额均能覆盖相关现金对价。本次交易完成后，上市公司仍保持了良好的偿债能力，资产负债率仍处于合理水平。						

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司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	2021年04月26日	15,750	2021年04月25日	15,000	连带责任保证	房产、土地		2025/4/28	否	是
河北新立中有色金属集团有限公司	2021年04月26日	15,750	2021年04月25日	15,000	连带责任保证	房产、土地		2025/4/28	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2021年04月26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	2021年04月26日	7,000	2021年07月08日	4,131.27	连带责任保证			2025/3/24	否	是

报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)	68,500	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)	64,131.27							
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	68,500	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	64,131.27							
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	2021年07月08日	22,000	2020年11月25日	6,030	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	2021年04月26日	3,000	2020年12月23日	2,982	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间届满后另加三年止。	否	是
天津新立中合金集团有限公司	2021年07月08日	12,000	2021年01月21日	12,000	连带责任保证			2027/2/15	否	是
天津新立中合金集团有限公司	2021年07月08日	6,000	2021年03月23日	2,740	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	否	是

								信用证项下款项之次日起三年。		
天津新立中合金集团有限公司	2021年04月26日	10,000	2021年09月13日	5,400	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	2021年04月26日	3,000	2021年12月23日	1,000	连带责任保证			被担保债务到期日后三年	否	是
河北新立中有色金属集团有限公司	2021年04月26日	5,000	2020年08月18日	4,360	连带责任保证			2024/8/17	否	是
河北新立中有色金属集团有限公司	2021年04月26日	6,000	2021年10月20日		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	2021年07月08日	5,000	2021年11月02日	5,000	连带责任保证			2025/11/1	否	是
河北新立中有色金属集团有限公司	2021年07月08日	3,000	2021年06月24日		连带责任保证			最高额期限内发生的主合同项下的单笔借款，保证期间自单笔借款履行其届满之日起三年止	否	是
河北新立中有色金属集团有限公司	2021年07月08日	3,000	2021年07月16日	2,944	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
河北新立中有色金属集团有限公司	2021年07月08日	18,000	2021年10月27日	3,600	连带责任保证			自主合同项下的借款期限届满次日起叁年。	否	是
广州立中锦山合金有限公司	2021年07月08日	8,500	2020年12月29日	2,990	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
广州立中锦山合金有限公司	2021年07月08日	10,000	2019年01月01日	5,500	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	否	是

								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。		
广州立中锦山合金有限公司	2021年07月08日	15,125	2021年03月15日	15,000	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	2021年07月08日	8,000	2021年07月08日	4,939	连带责任保证			2031/12/31	否	是
秦皇岛开发区美铝合金有限公司	2021年04月26日	13,350	2019年12月01日	3,000	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两年止。	否	是
秦皇岛开发区美铝合金有限公司	2021年07月08日	5,000			连带责任保证			自单笔借款履行期限届满之日起两年止。	否	是
秦皇岛开发区美铝合金有限公司	2021年07月08日	2,000	2021年03月01日	2,000	连带责任保证			2025/3/8	否	是
秦皇岛开发区美铝合金有限公司	2021年07月08日	17,000	2021年04月12日	6,000	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的债务履行期限届满日后三年止。	否	是
秦皇岛开发区美铝合金有限公司	2021年07月08日	2,000	2021年09月08日	500	连带责任保证			自单笔融资债务履行期限届满之日后两年止。	否	是
广东隆达铝业有限公司	2021年04月26日	2,000	2021年06月30日	2,000	连带责任保证			2025/10/21	否	是

			日							
广东隆达铝业有限公司	2021年04月26日	2,000	2020年08月27日	2,000	连带责任保证			2024/1/23	否	是
广东隆达铝业有限公司	2021年07月08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	2021年04月26日	10,000	2020年11月30日	2,000	连带责任保证			2025/12/16	否	是
广东隆达铝业有限公司	2021年04月26日	2,000	2021年04月21日	2,000	连带责任保证			2025/7/13	否	是
隆达铝业（顺平）有限公司	2021年07月08日	9,000	2021年08月04日	9,000	连带责任保证			2025/10/23	否	是
隆达铝业（顺平）有限公司	2021年07月08日	7,000	2020年04月26日	4,150	连带责任保证			2024/4/25	否	是
隆达铝业（顺平）有限公司	2021年07月08日	5,000	2021年06月25日	1,980	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
隆达铝业（顺平）有限公司	2021年04月26日	4,000	2021年03月26日	1,400	连带责任保证			自具体授信业务合同或协议约定的受托人履行债务期限届满之日起三年。	否	是
隆达铝业（顺平）有限公司	2021年07月08日	3,000	2021年08月11日	3,000	连带责任保证			2024/6/1	否	是
隆达铝业（烟台）有限公司	2021年04月26日	4,000	2020年04月17日	3,000	连带责任保证	房产、土地		自单笔授信业务的主合同签订之日起至债务人在该主合同项下的债务履行期限届满日后三年止	否	是
隆达铝业（烟台）有限公司	2021年04月26日	3,120	2021年11月16日	2,600	连带责任保证			2025/11/18	否	是
隆达铝业（烟台）有限公司	2021年04月26日	5,000	2021年06月17日	5,000	连带责任保证			2025/9/19	否	是

隆达铝业（烟台）有限公司	2021年04月26日	5,000	2021年03月22日	5,000	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	2021年04月26日	5,000	2020年12月17日	4,957	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
长春隆达铝业有限公司	2021年04月26日	3,000	2020年11月13日	2,528	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）后两年止。	否	是
长春隆达铝业有限公司	2021年04月26日	3,000	2020年11月20日	2,238	连带责任保证			主合同项下债权人对债务人所提供的每笔融资项下债务履行期限届满之日起两年。	否	是
长春隆达铝业有限公司	2021年04月26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	2021年04月26日	10,500	2021年09月26日	10,000	连带责任保证			2025/10/12	否	是
保定隆达铝业有限公司	2021年04月26日	10,000	2021年12月20日	10,000	连带责任保证			2026/12/19	否	是
保定隆达铝业有限公司	2021年04月26日	5,000	2021年09月03日	2,880	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
保定隆达铝业有限公司	2021年04月26日	3,000	2021年08月20日	3,000	连带责任保证			2025/9/15	否	是

保定隆达铝业有限公司	2021年04月26日	18,000	2021年10月26日	4,800	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	2021年07月08日	6,000	2021年12月07日		连带责任保证			2031/12/7	否	是
江苏立中新材料科技有限公司	2021年04月26日	10,000	2021年09月17日	7,500	连带责任保证	房产、设备		2031/9/17	否	是
河北三益再生资源利用有限公司	2021年04月26日	7,500	2021年04月01日	5,152	连带责任保证			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	2021年04月26日	8,000	2017年05月12日	1,000	连带责任保证			2027/5/12	否	是
天津立中车轮有限公司	2021年04月26日	10,000	2021年05月26日	7,000	连带责任保证			2025/7/27	否	是
天津立中车轮有限公司	2021年04月26日	6,000	2021年03月26日	4,400	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	2021年04月26日	10,000	2021年03月22日	10,000	连带责任保证			2025/9/22	否	是
天津立中车轮有限公司	2021年04月26日	11,500	2021年07月09日	4,750	连带责任保证			自该笔债务履行期限届满之日(或债权人	否	是

			日					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		
天津立中车 轮有限公司	2021年04 月26日	9,700	2020年 07月29 日	6,400	连带责任 保证			自每笔债权合同债务 履行期限届满之日起至 该债权合同约定的债 务履行期限届满之日后 两年止	否	是
天津立中车 轮有限公司	2021年04 月26日	5,000	2021年 02月04 日	4,995	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	2021年04 月26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 日后三年止	否	是
天津立中车 轮有限公司	2021年04 月26日	10,000	2021年 06月08 日	2,000	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	2021年04 月26日	14,400	2020年 08月31 日	7,000	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
保定市立中 车轮制造有 限公司	2021年04 月26日	32,550	2021年 05月21 日	17,000	连带责任 保证			自每期债务履行期限 届满之日（或债权人 垫付款项之日起， 计至全部主合同项下 最后到期的主债务的 履行期限届满之日 （或债权人垫付款项 之日）后三年止	否	是
保定市立中 车轮制造有 限公司	2021年04 月26日	14,000	2021年 12月20 日	14,000	连带责任 保证			2025/12/19	否	是
保定市立中 车轮制造有 限公司	2021年04 月26日	10,000	2021年 12月22 日	5,000	连带责任 保证			自每期债务履行期限 届满之日（或债权人 垫付款项之日起， 计至全部主合同项下 最后到期的主债务的 履行期限届满之日	否	是

								(或债权人垫付款项之日)后三年止		
保定市立中车轮制造有限公司	2021年04月26日	8,850	2021年06月25日	3,000	连带责任保证			该笔债务履行期届满之日起三年	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2021年04月26日	15,000	2021年06月08日		连带责任保证			融资项下债务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	2021年04月26日	6,000	2021年06月28日	5,990	连带责任保证			该笔具体业务下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	2021年04月26日	20,000	2021年06月04日		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	2021年04月26日	3,000	2021年04月06日	3,000	连带责任保证			2025/4/5	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2021年04月26日	3,000	2021年01月06日	3,000	连带责任保证			2025/1/11	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2021年04月26日	2,000	2021年03月29日	2,000	连带责任保证			2025/3/28	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2021年04月26日	4,000	2021年05月11日	4,000	连带责任保证			2025/5/10	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2021年04月26日	10,000	2021年10月20日	10,000	连带责任保证			2025/10/20	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2021年04月26日	12,000	2021年03月16日	10,000	连带责任保证			2024/5/27	否	是
保定市立中车轮制造有限公司	2021年04月26日	7,000	2021年07月16日	5,289.07	连带责任保证			至该笔合同最后一期还款期限届满之日后两年	否	是
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	2021年04月26日	18,000	2018年05月07日	8,800	连带责任保证	房产、土地		2023/5/29	否	是

包头盛泰汽车零部件制造有限公司	2021年04月26日	5,000	2021年03月04日	5,000	连带责任保证			2025/3/12	否	是
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	2021年04月26日	7,000	2021年03月03日	7,000	连带责任保证			2025/3/3	否	是
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	2021年04月26日	5,000	2021年04月26日	1,778	连带责任保证			自主合同项下债务履行期限届满之日后三年	否	是
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	2021年04月26日	5,000	2021年06月09日	5,000	连带责任保证			2025/5/17	否	是
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	2021年04月26日	2,000	2021年09月18日	2,000	连带责任保证			2025/9/29	否	是
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	2021年04月26日	5,000	2021年09月18日	5,000	连带责任保证			2025/10/21	否	是
包头盛泰汽车零部件制造有限公司	2021年04月26日	3,000	2021年09月18日	3,000	连带责任保证			2025/11/17	否	是
秦皇岛立中车轮有限公司	2021年04月26日	3,000	2020年02月20日	3,000	连带责任保证			2024/9/6	否	是
秦皇岛立中车轮有限公司	2021年04月26日	2,000	2021年03月05日	2,000	连带责任保证			2025/3/23	否	是
天津那诺机械制造有限公司	2021年04月26日	1,000	2021年05月31日	1,000	连带责任保证			2025/6/4	否	是
天津那诺机械制造有限公司	2021年04月26日	1,000	2021年01月27日	1,000	连带责任保证			2025/2/28	否	是
天津那诺机械制造有限公司	2021年04月26日	3,500	2021年09月10日	1,600	连带责任保证			该笔融资项下债务履行期限届满之日起2年	否	是
山东立中轻合金汽车材料有限公司	2021年04月26日	1,000	2021年03月19日	1,000	连带责任保证			2025/3/18	否	是
保定立中东	2021年07	45,000	2021年	17,160.6	连带责任	土地		自该笔债务履行期限	否	是

安轻合金部件制造有限公司	月 08 日		07 月 29 日		保证			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		
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			503,645	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）						304,397.67
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）			683,010	报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）						385,732.67
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）			572,145	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						368,528.94
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			751,510	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）						449,863.94
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例										88.77%
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）										196,482.29
上述三项担保金额合计（D+E+F）										196,482.29
对未到期担保合同，报告期内已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	239,055.69	20,100	0	0
银行理财产品	募集资金	23,000	0	0	0
合计		262,055.69	20,100	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	364,602,710	63.04%	38,587,712	0	0	21,601,500	60,189,212	424,791,922	68.85%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	364,602,710	63.04%	25,151,795	0	0	21,601,500	46,753,295	411,356,005	66.67%
其中：境内法人持股	227,971,910	39.42%	25,151,795	0	0	0	25,151,795	253,123,705	41.03%
境内自然人持股	136,630,800	23.62%	0	0	0	21,601,500	21,601,500	158,232,300	25.65%
4、外资持股	0	0.00%	13,435,917	0	0	0	13,435,917	13,435,917	2.18%
其中：境外法人持股	0	0.00%	13,435,917	0	0	0	13,435,917	13,435,917	2.18%
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	213,766,543	36.96%	0	0	0	-21,601,500	-21,601,500	192,165,043	31.15%
1、人民币普通股	213,766,543	36.96%	0	0	0	-21,601,500	-21,601,500	192,165,043	31.15%
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	578,369,253	100.00%	38,587,712	0	0	0	38,587,712	616,956,965	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

（一）发行股份购买资产并募集配套资金

2021年3月24日，公司收到中国证监会核发的《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），根据批复，同意公司向日本金属株式会社发行13,435,917股股份、向北京迈创环球贸易有限公司发行5,890,306股股份、向保定安盛企业管理咨询有限公司发行2,058,382股股份购买相关资产的注册申请。本次非公开发行新股数量为21,384,605股，相关股份已于2021年4月22日上市。

2021年9月14日，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司受理公司向特定对象发行新股登记申请材料，并出具了《股份登记申请受理确认书》。本次发行新股数量为17,203,107股（其中限售流通股数量为17,203,107股），新增股份上市首日为2021年9月24日。

（二）董事、监事人员变动

经公司2021年4月23日召开的第四届董事会第十二次会议、2021年5月17日召开的2020年度股东大会审议通过，选举臧永奕为上市公司董事，其本人持有公司股份21,600,000股。公司职工代表大会审议通过了《关于补选公司第四届监事会职工代表监事的议案》，选举孙杰武为公司职工代表监事，其本人持有公司股份2,000股。根据相关规定，新任董事、监事股份按75%锁定。

经公司2021年7月7日召开的第四届监事会第十一次会议、2021年7月23日召开的2021年第二次临时股东大会审议通过，臧永和辞去上市公司监事职务，其本人持有公司股份21,600,000股。根据相关规定，监事辞职，股份全部锁定。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2021年3月24日，公司收到中国证监会核发的《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）。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

2021年3月，中国证券监督管理委员会出具《关于同意河北四通新型金属材料股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可〔2021〕879号），同意公司发行股份购买资产并募集配套资金注册申请，公司向日本金属株式会社（以下简称“日本金属”）发行13,435,917股股份、向北京迈创环球贸易有限公司（以下简称“北京迈创”）发行5,890,306股股份、向保定安盛企业管理咨询有限公司（以下简称“保定安盛”）发行2,058,382股股份购买其持有的保定隆达股权。

根据河北徐水经济开发区管理委员会于2021年3月30日向保定隆达核发的《营业执照》和《内资企业登记基本情况表》。日本金属、北京迈创、保定安盛将其所持的保定隆达共计39.79%股权全部过户登记至上市公司名下。本次发行股份购买资产前，上市公司的子公司河北新立中有色金属集团有限公司持有保定隆达60.21%股权，本次变更完成后，上市公司直接及间接合计持有保定隆达100%股权，保定隆达成为上市公司的全资子公司。

2021年3月31日，容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具容诚验字〔2021〕251Z0005号《验资报告》，经容诚会计师审验，截至2021年3月30日止，公司已收到日本金属等单位以相关资产缴纳的新增注册资本合计人民币21,384,605.00元；变更后公司的注册资本为人民币599,753,858.00元，累计实收资本（股本）人民币599,753,858.00元。

本次发行限售股份数量为21,384,605股，本次发行股份已于2021年4月13日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理登记托管手续，并于2021年4月22日在深圳证券交易所上市，发行后公司总股本为599,753,858股。

2021年3月，中国证券监督管理委员会出具《关于同意河北四通新型金属材料股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可〔2021〕879号），同意公司发行股份购买资产并募集配套资金注册申请。2021年9月，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、国信证券股份有限公司、南方基金管理股份有限公司、财通基金管理有限公司、海南阿凡达投资有限公司（原称湖南阿凡达投资有限公司）、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、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、华宝证券股份有限公司共计13家特定对象发行17,203,107股股份。本次发行股份已于2021年9月14日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理登记托管手续，并于2021年9月24日在深圳证券交易所上市，发行后公司总股本为616,956,965股。

自公司2021年9月募集配套资金限售股形成至今，公司未发生因利润分配、公积金转增等导致股本数量变动的情况。

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	拟解除限售日期
天津东安兄弟有限公司	227,971,910	0	0	227,971,910	首发后限售	2022-01-14
臧永和	16,200,000	5,400,000	0	21,600,000	首发前个人类限售股、高管锁定股	按照高管限售股份规则解除限售
臧永奕	0	16,200,000	0	16,200,000	首发前个人类限售股、高管锁定股	按照高管限售股份规则解除限售
臧永兴	25,920,000	0	0	25,920,000	首发前个人类限售股、高管锁定股	按照高管限售股份规则解除限售
臧娜	24,300,000	0	0	24,300,000	首发前个人类限售股、高管锁定股	按照高管限售股份规则解除限售
臧永建	24,300,000	0	0	24,300,000	首发前个人类限售股、高管锁定股	按照高管限售股份规则解除限售
臧亚坤	24,300,000	0	0	24,300,000	首发前个人类限售股、高管锁定股	按照高管限售股份规则解除限售
臧立国	21,610,800	0	0	21,610,800	首发前个人类限售股、高管锁定股	按照高管限售股份规则解除限售
孙杰武	0	1,500	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	0	13,435,917	0	13,435,917	首发后限售	2022-04-21
北京迈创环球贸易有限公司	0	5,890,306	0	5,890,306	首发后限售	2022-04-21
保定安盛企业管理咨询有限公	0	2,058,382	0	2,058,382	首发后限售	2022-04-21

司						
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”）	0	1,109,877	0	1,109,877	首发后限售	2022-03-23
华泰优选三号股票型养老金产品-中国工商银行股份有限公司	0	832,408	0	832,408	首发后限售	2022-03-23
华泰优颐股票专项型养老金产品-中国农业银行股份有限公司	0	832,408	0	832,408	首发后限售	2022-03-23
华泰资管-兴业银行-华泰资产价值精选资产管理产品	0	832,408	0	832,408	首发后限售	2022-03-23
华泰资管-中信银行-华泰资产稳赢优选资产管理产品	0	832,408	0	832,408	首发后限售	2022-03-23
长和（天津）投资管理有限公司-天津圣金海河中和股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0	1,109,877	0	1,109,877	首发后限售	2022-03-23
国信证券股份有限公司	0	1,664,816	0	1,664,816	首发后限售	2022-03-23
南方天辰（北京）投资管理有限公司-南方天辰景晟 20 期私募证券投资基金	0	4,439,511	0	4,439,511	首发后限售	2022-03-23
南方天辰（北京）投资管理有限公司-南方天辰景丞价值精选 2 期私募证券投资基金	0	1,664,816	0	1,664,816	首发后限售	2022-03-23
财通基金-郭远志-财通基金安吉 66 号单一资产管理计划	0	166,481	0	166,481	首发后限售	2022-03-23
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	0	554,939	0	554,939	首发后限售	2022-03-23
财通基金-龚晨青-财通基金哈德逊 99 号单一资产管理计划	0	55,494	0	55,494	首发后限售	2022-03-23
财通基金-万和证券股份有限公司-财通基金玉泉 976 号单一资产管理计划	0	166,481	0	166,481	首发后限售	2022-03-23
财通基金-易俊飞-财通基金雪峰 1 号单一资产管理计划	0	55,494	0	55,494	首发后限售	2022-03-23
财通基金-潘旭虹-财通基金邵夏 1 号单一资产管理计划	0	110,988	0	110,988	首发后限售	2022-03-23
财通基金-华鑫证券有限责任公司-财通基金鑫量 4 号单一资	0	27,747	0	27,747	首发后限售	2022-03-23

产管理计划						
华宝证券股份有限公司	0	554,938	0	554,938	首发后限售	2022-03-23
国泰君安证券股份有限公司	0	915,657	0	915,657	首发后限售	2022-03-23
南方基金-中信银行-南方基金 中信卓睿定增 1 号集合资产管理计划	0	277,469	0	277,469	首发后限售	2022-03-23
南方基金-工商银行-南方基金 新睿定增 1 号集合资产管理计划	0	665,927	0	665,927	首发后限售	2022-03-23
南方基金-兴业银行-南方基金 新睿定增 2 号集合资产管理计划	0	332,963	0	332,963	首发后限售	2022-03-23
合计	364,602,710	60,189,212	0	424,791,922	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
A 股	2021 年 04 月 22 日	14.52	21,384,605	2021 年 04 月 22 日	21,384,605		《立中四通轻合金集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金之实施情况暨新增股份上市公告书》	2021 年 4 月 20 日

A 股	2021 年 09 月 24 日	18.02	17,203,107	2021 年 09 月 24 日	17,203,107	《立中四通轻合金集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金之实施情况暨新增股份上市公告书》	2021 年 9 月 23 日	
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

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	14,691	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	18,529	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%	227,991,910	0	227,991,910	0			

臧永兴	境内自然人	5.60%	34,560,000	0	25,920,000	8,640,000	质押	20,360,000
臧娜	境内自然人	5.25%	32,400,000	0	24,300,000	8,100,000	质押	8,100,000
臧永建	境内自然人	5.25%	32,400,000	0	24,300,000	8,100,000		
臧亚坤	境内自然人	5.25%	32,400,000	0	24,300,000	8,100,000		
臧立国	境内自然人	4.67%	28,814,400	0	21,610,800	7,203,600		
臧永和	境内自然人	3.50%	21,600,000	0	21,600,000	0	质押	21,600,000
臧永奕	境内自然人	3.50%	21,600,000	0	16,200,000	5,400,000	质押	14,000,000
日本金属株式会社	境外法人	2.18%	13,435,917	0	13,435,917	0		
陈庆会	境内自然人	1.17%	7,192,800	0	0	7,192,800		
北京迈创环球贸易有限公司	境内非国有法人	0.95%	5,890,306	0	5,890,306	0		
刘霞	境内自然人	0.82%	5,032,800	0	0	5,032,800		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.75%	4,651,081	0	0	4,651,081		
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	其他	0.72%	4,439,811	0	4,439,811	0		
交通银行股份有限公司—工银瑞信新能源汽车主题混合型证券投资基金	其他	0.56%	3,473,900	0	0	3,473,900		
中国银行股份有限公司	其他	0.37%	2,298,740	0	0	2,298,740		

一平安策略先锋混合型证券投资基金								
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅利伟精选唯实基金	其他	0.35%	2,183,800	0		0	2,183,800	
建信基金—建设银行—中国人寿—中国人寿委托建信基金股票型组合	其他	0.34%	2,082,100	0		0	2,082,100	
保定安盛企业管理咨询有限公司	境内非国有法人	0.33%	2,058,382	0		2,058,382	0	
平安银行股份有限公司—平安转型创新灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.30%	1,839,300	0		0	1,839,300	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	上述股东中天津东安兄弟有限公司、日本金属株式会社、北京迈创环球贸易有限公司、南方天辰（北京）投资管理有限公司—南方天辰景晟 20 期私募证券投资基金、保定安盛企业管理咨询有限公司五家股东为公司发行股份购买资产及募集配套资金成为前 20 名股东的。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、公司股东臧永兴、臧永建、臧娜、臧亚坤、臧立国、臧永奕、臧永和、刘霞、陈庆会均为臧氏家族成员，天津东安兄弟有限公司的实际控制人为臧氏家族，上述股东存在关联关系，构成一致行动人； 2、为使投资者充分了解公司股东情况，本次披露前 20 名股东以及前 20 名无限售条件股东。							
上述股东涉及委托/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
臧永兴	8,640,000	人民币普通股	8,640,000
臧娜	8,100,000	人民币普通股	8,100,000
臧永建	8,100,000	人民币普通股	8,100,000
臧亚坤	8,100,000	人民币普通股	8,100,000
臧立国	7,203,600	人民币普通股	7,203,600
陈庆会	7,192,800	人民币普通股	7,192,800
臧永奕	5,400,000	人民币普通股	5,400,000
刘霞	5,032,800	人民币普通股	5,032,800
香港中央结算有限公司	4,651,081	人民币普通股	4,651,081
交通银行股份有限公司 —工银瑞信新能源汽车 主题混合型证券投资基金	3,473,900	人民币普通股	3,473,900
中国银行股份有限公司 —平安策略先锋混合型 证券投资基金	2,298,740	人民币普通股	2,298,740
上海高毅资产管理合伙 企业(有限合伙)—高毅 利伟精选唯实基金	2,183,800	人民币普通股	2,183,800
建信基金—建设银行— 中国人寿—中国人寿委 托建信基金股票型组合	2,082,100	人民币普通股	2,082,100
平安银行股份有限公司 —平安转型创新灵活配 置混合型证券投资基金	1,839,300	人民币普通股	1,839,300
中国对外经济贸易信托 有限公司—外贸信托— 清和泉慧益证券投资集 合资金信托计划	1,606,600	人民币普通股	1,606,600
北京清和泉资本管理有 限公司—清和泉成长 2 期证券投资基金	1,296,985	人民币普通股	1,296,985
中国工商银行股份有限 公司—南方高端装备灵 活配置混合型证券投资 基金	1,233,700	人民币普通股	1,233,700
中国银行股份有限公司 —平安品质优选混合型	1,009,380	人民币普通股	1,009,380

证券投资基金			
上海浦泓投资管理有限 公司—浦泓新动力 2 号 私募基金	865,000	人民币普通股	865,000
上海浦泓投资管理有限 公司—浦泓新动力私募 证券投资基金	833,520	人民币普通股	833,520
前 10 名无限售流通股股 东之间，以及前 10 名无 限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或 一致行动的说明	上述自然人股东臧永兴、臧娜、臧永建、臧亚坤、臧立国、臧永奕、臧永和、刘霞、陈庆会均为臧氏家族成员，为一致行动人。		
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

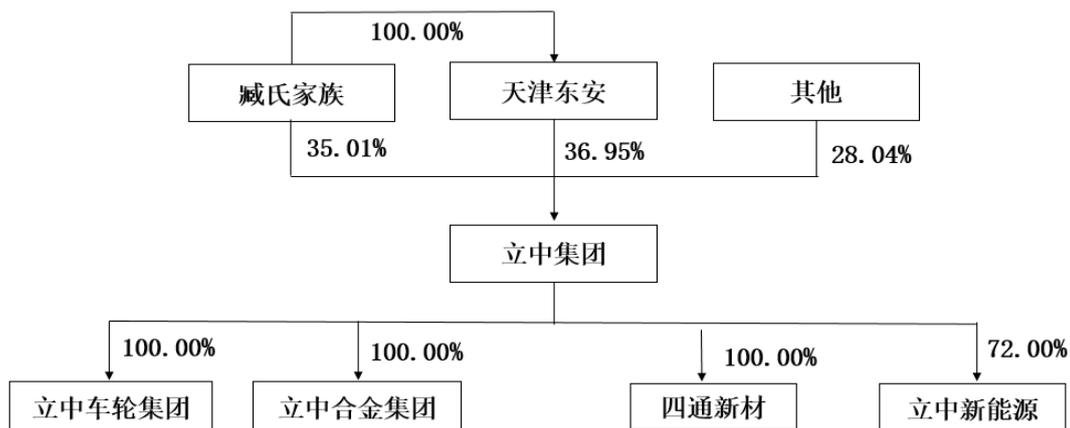
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
臧立根	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
臧立中	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
臧立国	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
臧永兴	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
臧娜	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
臧亚坤	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
臧永建	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
臧永奕	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
臧永和	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
臧洁爱欣	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	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	臧永兴在公司担任董事长、总裁；臧立国在公司担任副董事长；臧永建、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



截止2021年12月31日的产权及控制关系方框图

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	2022 年 04 月 22 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[2022]251Z0093 号
注册会计师姓名	范学军 蔺儒坤

审计报告正文

审计报告

容诚审字[2022]251Z0093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2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021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2021年12月31日合并及母公司财务状况以及2021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、43“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59.02%、27.62%、7.79%。参见财务报表附注三、24“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2021年12月31日，立中集团应收账款账面余额3,535,439,497.70元，坏账准备余额185,789,273.73元，账面价值3,349,650,223.97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，管理层以账龄为依据划分组合，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2021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）。

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

（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[2022]251Z0093号报告之签字盖章页）

容诚会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：_____

范学军（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：_____

蔺儒坤

2022年 4月22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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	2,052,939,584.15	1,639,477,496.61
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	202,913,985.52	507,164,553.24
衍生金融资产		
应收票据	248,309,742.03	18,701,995.49
应收账款	3,349,650,223.97	2,661,243,632.51
应收款项融资	686,779,544.74	613,863,860.82
预付款项	217,024,385.54	187,465,700.08
应收保费		

应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	233,958,551.94	163,011,720.86
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	3,221,902,177.81	2,028,131,471.99
合同资产	942,752.41	707,063.11
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		29,435,322.22
其他流动资产	220,786,001.68	154,717,715.48
流动资产合计	10,435,206,949.79	8,003,920,532.41
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	90,941,863.87	52,124,279.97
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	10,988,090.76	11,822,517.36
固定资产	2,247,478,589.96	2,139,618,668.23
在建工程	749,160,491.52	368,786,263.33
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	58,431,964.93	
无形资产	576,295,222.94	535,019,341.04
开发支出	78,508.81	11,425.74
商誉	28,560,498.48	33,686,387.74
长期待摊费用	6,518,997.47	7,304,695.40
递延所得税资产	81,952,400.22	64,175,828.18
其他非流动资产	100,002,424.43	85,705,013.51
非流动资产合计	3,950,409,053.39	3,298,254,420.50
资产总计	14,385,616,003.18	11,302,174,952.91

流动负债：		
短期借款	4,701,688,354.57	3,368,126,096.23
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	593,123,753.89	454,487,203.18
应付账款	1,064,025,412.91	797,093,277.21
预收款项		
合同负债	50,048,703.24	40,068,802.04
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	135,036,767.41	135,149,484.23
应交税费	95,576,434.64	88,407,960.53
其他应付款	203,172,596.14	160,614,689.44
其中：应付利息		
应付股利	8,062,305.51	1,248,924.43
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	740,167,011.51	626,916,005.30
其他流动负债	92,033,820.25	5,221,451.22
流动负债合计	7,674,872,854.56	5,676,084,969.38
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,181,604,158.79	351,980,663.23
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	50,455,988.48	
长期应付款		
长期应付职工薪酬	6,701,343.51	3,498,962.65

预计负债		
递延收益	166,148,948.30	174,538,123.13
递延所得税负债	8,113,673.90	9,466,381.58
其他非流动负债	13,263,333.33	439,895,000.00
非流动负债合计	1,426,287,446.31	979,379,130.59
负债合计	9,101,160,300.87	6,655,464,099.97
所有者权益：		
股本	616,956,965.00	578,369,253.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,342,554,386.14	816,838,301.28
减：库存股		
其他综合收益	-30,675,633.66	53,076,029.84
专项储备	62,624,216.84	55,736,120.63
盈余公积	105,509,767.72	74,876,068.58
一般风险准备		
未分配利润	2,970,663,296.81	2,601,833,912.42
归属于母公司所有者权益合计	5,067,632,998.85	4,180,729,685.75
少数股东权益	216,822,703.46	465,981,167.19
所有者权益合计	5,284,455,702.31	4,646,710,852.94
负债和所有者权益总计	14,385,616,003.18	11,302,174,952.91

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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	151,770,127.39	134,147,655.57
交易性金融资产		1,220.00
衍生金融资产		
应收票据	126,171,700.52	5,066,336.70
应收账款	386,370,418.56	225,697,395.07
应收款项融资	68,295,363.63	124,256,391.69

预付款项	13,202,234.64	6,408,416.69
其他应收款	165,262,703.44	103,118,050.33
其中：应收利息		
应收股利		2,563,867.17
存货	204,404,571.50	133,202,843.04
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	18,876,879.38	15,417,424.83
流动资产合计	1,134,353,999.06	747,315,733.92
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	4,069,424,241.32	3,155,440,167.91
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	22,712,532.43	23,990,310.91
固定资产	219,543,436.02	184,438,607.74
在建工程	5,064,246.74	51,406,920.80
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	34,089,054.41	34,500,503.15
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	530,660.20	661,532.36
递延所得税资产	5,133,894.02	6,408,734.79
其他非流动资产	1,185,767.10	2,642,072.42
非流动资产合计	4,357,683,832.24	3,459,488,850.08
资产总计	5,492,037,831.30	4,206,804,584.00
流动负债：		
短期借款	216,941,694.40	300,286,894.52
交易性金融负债		

衍生金融负债		
应付票据	97,419,780.27	
应付账款	71,507,751.97	62,085,143.28
预收款项		
合同负债	7,633,755.74	4,353,249.58
应付职工薪酬	9,150,076.47	6,265,272.65
应交税费	4,290,679.49	6,829,601.69
其他应付款	103,906,713.44	68,781,509.00
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	105,521,069.16	46,521,069.16
其他流动负债	78,960,536.34	
流动负债合计	695,332,057.28	495,122,739.88
非流动负债：		
长期借款	369,959,359.20	126,337,817.37
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	20,014,741.05	31,987,252.96
递延所得税负债		183.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	389,974,100.25	158,325,253.33
负债合计	1,085,306,157.53	653,447,993.21
所有者权益：		
股本	616,956,965.00	578,369,253.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,060,945,976.37	2,494,997,912.79

减：库存股		
其他综合收益	-2,062,133.33	5,279,999.47
专项储备	21,022,454.12	20,798,681.90
盈余公积	105,509,767.72	74,876,068.58
未分配利润	604,358,643.89	379,034,675.05
所有者权益合计	4,406,731,673.77	3,553,356,590.79
负债和所有者权益总计	5,492,037,831.30	4,206,804,584.00

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	18,633,677,143.07	13,391,595,979.21
其中：营业收入	18,633,677,143.07	13,391,595,979.21
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	18,312,905,308.48	12,985,945,264.47
其中：营业成本	16,891,460,051.28	11,965,241,473.66
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	101,713,840.38	83,937,602.13
销售费用	198,671,537.07	160,501,409.39
管理费用	332,990,712.14	259,537,192.99
研发费用	551,550,829.26	338,530,499.62
财务费用	236,518,338.35	178,197,086.68
其中：利息费用	201,135,519.08	158,124,313.49
利息收入	10,786,101.18	12,318,614.05
加：其他收益	278,460,109.46	183,987,658.31

投资收益（损失以“-”号填列）	35,182,350.35	20,032,460.49
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,749,459.32	106,867.82
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-7,640,567.72	6,312,328.91
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-52,115,427.62	-21,986,167.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-20,093,667.00	-16,975,243.83
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-2,859,853.66	-1,008,416.26
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	551,704,778.40	576,013,335.22
加：营业外收入	3,253,765.31	2,654,535.39
减：营业外支出	3,516,713.27	3,675,440.19
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	551,441,830.44	574,992,430.42
减：所得税费用	77,082,080.43	91,734,035.76
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	474,359,750.01	483,258,394.66
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	474,359,750.01	483,258,394.66
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	450,040,854.05	432,561,811.09
2.少数股东损益	24,318,895.96	50,696,583.57
六、其他综合收益的税后净额	-83,804,969.77	-30,157,606.25
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-83,751,663.50	-30,058,897.35
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-7,508,999.45	4,051,698.60
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	-7,508,999.45	4,051,698.60
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	-76,242,664.05	-34,110,595.95
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		-45,900.00
6.外币财务报表折算差额	-76,242,664.05	-34,064,695.95
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-53,306.27	-98,708.90
七、综合收益总额	390,554,780.24	453,100,788.41
归属于母公司所有者的综合收益总额	366,289,190.55	402,502,913.74
归属于少数股东的综合收益总额	24,265,589.69	50,597,874.67
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.75	0.75
(二) 稀释每股收益	0.75	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：60,492.02 元，上期被合并方实现的净利润为：-34,973.96 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	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	1,490,429,722.36	996,123,359.60
减：营业成本	1,255,830,395.99	833,186,111.57
税金及附加	4,380,949.07	3,744,849.04
销售费用	12,380,797.02	9,907,155.77
管理费用	36,751,537.57	31,845,748.05
研发费用	47,189,249.63	26,381,628.71
财务费用	26,922,362.53	18,013,631.89
其中：利息费用	24,272,623.88	11,821,054.32
利息收入	2,324,499.62	883,898.83
加：其他收益	25,395,465.30	21,403,113.25
投资收益（损失以“-”号填列）	195,358,052.04	34,239,521.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,066,602.99	156,418.82
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）	-1,220.00	18,270.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,666,943.51	602,277.99
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	677,280.42
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	325,059,784.40	129,984,697.25
加：营业外收入	209,797.11	32,172.13
减：营业外支出	338,261.83	1,041,788.09
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	324,931,319.68	128,975,081.29
减：所得税费用	18,594,328.29	11,986,507.13
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	306,336,991.39	116,988,574.16
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	306,336,991.39	116,988,574.16

(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	-7,342,132.80	4,011,973.73
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	-7,342,132.80	4,011,973.73
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	-7,342,132.80	4,011,973.73
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	298,994,858.59	121,000,547.89
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	2021 年度	2020 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	18,007,388,779.51	13,879,437,648.07
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	295,962,781.22	206,245,166.45
收到其他与经营活动有关的现金	218,527,589.16	156,974,428.23
经营活动现金流入小计	18,521,879,149.89	14,242,657,242.75
购买商品、接受劳务支付的现金	17,053,785,463.82	12,004,666,715.13
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	941,541,575.25	738,439,192.75
支付的各项税费	796,066,565.80	521,551,257.37
支付其他与经营活动有关的现金	652,073,837.74	616,074,330.08
经营活动现金流出小计	19,443,467,442.61	13,880,731,495.33
经营活动产生的现金流量净额	-921,588,292.72	361,925,747.42
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,345,290,000.00	1,917,940,512.90
取得投资收益收到的现金	38,737,037.72	27,850,824.16
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	12,464,780.31	10,796,395.33

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	2,396,491,818.03	1,956,587,732.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	839,762,594.34	482,805,460.30
投资支付的现金	2,072,674,159.93	1,841,657,927.75
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		5,518,309.21
支付其他与投资活动有关的现金		52,935.77
投资活动现金流出小计	2,912,436,754.27	2,330,034,633.03
投资活动产生的现金流量净额	-515,944,936.24	-373,446,900.64
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	322,699,988.50	25,251,437.74
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	23,000,000.00	25,251,437.74
取得借款收到的现金	7,535,301,571.38	4,993,529,128.70
收到其他与筹资活动有关的现金	2,310,520.32	94,711,794.59
筹资活动现金流入小计	7,860,312,080.20	5,113,492,361.03
偿还债务支付的现金	5,408,392,998.06	4,043,230,862.70
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	254,333,288.84	245,937,653.08
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	1,259,054.83	21,438,642.65
支付其他与筹资活动有关的现金	466,451,252.53	364,428,279.66
筹资活动现金流出小计	6,129,177,539.43	4,653,596,795.44
筹资活动产生的现金流量净额	1,731,134,540.77	459,895,565.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-12,286,168.87	-17,865,841.02
五、现金及现金等价物净增加额	281,315,142.94	430,508,571.35
加：期初现金及现金等价物余额	1,587,819,487.36	1,157,310,916.01
六、期末现金及现金等价物余额	1,869,134,630.30	1,587,819,487.36

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	1,040,200,250.65	800,245,549.46
收到的税费返还	12,378,950.00	13,664,800.00
收到其他与经营活动有关的现金	8,667,742.78	22,947,674.52
经营活动现金流入小计	1,061,246,943.43	836,858,023.98
购买商品、接受劳务支付的现金	890,732,910.27	622,543,521.02
支付给职工以及为职工支付的现金	50,866,854.14	39,850,350.22
支付的各项税费	37,246,280.36	32,715,140.41
支付其他与经营活动有关的现金	74,948,305.55	52,035,293.97
经营活动现金流出小计	1,053,794,350.32	747,144,305.62
经营活动产生的现金流量净额	7,452,593.11	89,713,718.36
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	45,000,000.00	84,294,512.28
取得投资收益收到的现金	200,225,987.20	41,883,672.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,464,244.60	1,043,951.00
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	247,690,231.80	127,222,135.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,228,505.26	5,438,293.15
投资支付的现金	656,888,344.60	375,806,427.75
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	42,468,152.49	46,000,000.00
投资活动现金流出小计	708,585,002.35	427,244,720.90
投资活动产生的现金流量净额	-460,894,770.55	-300,022,585.36
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	595,700,000.00	489,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	29,005,159.55	61,000,000.00
筹资活动现金流入小计	924,405,148.05	550,000,000.00

偿还债务支付的现金	378,950,000.00	171,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	71,675,888.00	73,085,942.20
支付其他与筹资活动有关的现金	2,074,337.93	3,594,339.59
筹资活动现金流出小计	452,700,225.93	247,780,281.79
筹资活动产生的现金流量净额	471,704,922.12	302,219,718.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-640,272.86	-1,789,557.01
五、现金及现金等价物净增加额	17,622,471.82	90,121,294.20
加：期初现金及现金等价物余额	134,147,655.57	44,026,361.37
六、期末现金及现金等价物余额	151,770,127.39	134,147,655.57

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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		2,601,844.43		4,176,660.20	465,981,167.19	4,642,641.37
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并					4,080,000.00						-10,521.58		4,069,478.42		4,069,478.42
其他															
二、本年期初余额	578,369,253.00				816,838,301.28		53,076,029.84	55,736,120.63	74,876,068.58		2,601,833.91		4,180,729.68	465,981,167.19	4,646,710.85
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														

二、本年期初余额	578,369,253.00				826,237,650.15		83,134,927.19	50,118,419.26	63,177,211.16		2,231,290,148.23		3,832,327,608.99	412,250,415.44	4,244,578,024.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-9,399,348.87		-30,058,897.35	5,617,701.37	11,698,857.42		370,543,764.19		348,402,076.76	53,730,751.75	402,132,828.51
（一）综合收益总额							-30,058,897.35				432,561,811.09		402,502,913.74	50,597,874.67	453,100,788.41
（二）所有者投入和减少资本														139,532,479.17	139,532,479.17
1. 所有者投入的普通股														139,532,479.17	139,532,479.17
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									11,698,857.42		-62,018,046.90		-50,319,189.48	-136,968,608.51	-187,287,797.99
1. 提取盈余公积									11,698,857.42		-11,698,857.42				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-50,319,189.48		-50,319,189.48	-136,968,608.51	-187,287,797.99
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转															

增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备							5,617,701.37					5,617,701.37	608,224.50	6,225,925.87	
1. 本期提取							76,172,423.23					76,172,423.23	14,148,898.32	90,321,321.55	
2. 本期使用							70,554,721.86					70,554,721.86	13,540,673.82	84,095,395.68	
（六）其他					-9,399,348.87							-9,399,348.87	-39,218.08	-9,438,566.95	
四、本期期末余额	578,369,253.00				816,838,301.28		53,076,029.84	55,736,120.63	74,876,068.58		2,601,833.91	2.42	4,180,729.68	465,981,167.19	4,646,710,852.94

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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	578,369,253.00				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
加：会计政策变更												
前期差错更正												

其他												
二、本年期初余额	578,369,253.00				2,494,997,912.79		5,279,999.47	20,798,681.90	74,876,068.58	379,034,675.05		3,553,356,590.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	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. 提取盈余公积									30,633,699.14	-30,633,699.14		
2. 对所有者（或股东）的分配										-50,379,323.41		-50,379,323.41
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计												

划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								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

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	578,369,253.00				2,493,818,009.74		1,268,025.74	20,732,030.31	63,177,211.16	324,064,147.79		3,481,428,677.74
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	578,369,253.00				2,493,818,009.74		1,268,025.74	20,732,030.31	63,177,211.16	324,064,147.79		3,481,428,677.74
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					1,179,903.05		4,011,973.73	66,651.59	11,698,857.42	54,970,527.26		71,927,913.05
(一)综合收益总额							4,011,973.73			116,988,574.16		121,000,547.89

(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配								11,698,857.42	-62,018,046.90			-50,319,189.48
1. 提取盈余公积								11,698,857.42	-11,698,857.42			
2. 对所有者(或股东)的分配									-50,319,189.48			-50,319,189.48
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								66,651.59				66,651.59
1. 本期提取								6,472,024.68				6,472,024.68
2. 本期使用								6,405,373				6,405,373.0

								.09				9
(六) 其他					1,179,903.05							1,179,903.05
四、本期期末余额	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、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非公开发行人民币普通股48,725,211.00股，公司注册资本变更为578,369,253.00元。2019年4月16日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成新股发行相关手续，并于2019年4月29日上市。

根据公司第四届董事会第六次会议以及2020年第四次临时股东大会决议规定，并经中国证监会《关于同意河北四通新型金属材料股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可（2021）879号）核准，公司向日本金属株式会社、北京迈创环球贸易有限公司、保定安盛企业管理咨询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、华泰证券股份有限公司、国信证券股份有限公司、海南阿凡达投资有限公司（原名称“湖南阿凡达投资有限公司”）、南方基金管理股份有限公司、财通基金管理有限公司、华泰资管-中信银行-华泰资产稳赢优选资产管理产品、华泰资管-兴业银行-华泰资产价值精选资产管理产品、华泰优选三号股票型养老金产品-中国工商银行股份有限公司、华泰优颐股票专项型养老金产品-中国农业银行股份有限公司、天津圣金海河中和股权投资基金合伙企业

(有限合伙)、国泰君安证券股份有限公司非公开发行人民币普通股17,203,107股,公司注册资本变更为616,956,965.00元。

注册地:河北省保定市清苑区发展西街359号。

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

财务报告批准报出日:本财务报表业经公司董事会于2022年4月22日批准报出。

1. 本报告期纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司或业务简称	持股比例(%)	
			直接	间接
1	天津立中车轮实业集团有限公司	立中车轮集团	100.00	-
2	臧氏兄弟投资管理有限公司	香港臧氏	-	100.00
3	天津立中车轮有限公司	天津车轮	-	100.00
4	保定市中车轮制造有限公司	保定车轮	-	100.00
5	包头盛泰汽车零部件制造有限公司	包头盛泰	-	100.00
6	秦皇岛立中车轮有限公司	秦皇岛车轮	-	100.00
7	山东立中轻合金汽车材料有限公司	山东立中	-	100.00
8	天津那诺机械制造有限公司	天津那诺	-	100.00
9	利国五洲汽车部品组装(天津)有限公司	利国五洲	-	51.00
10	艾托奥汽车部品组装(长沙)有限公司	长沙艾托奥	-	62.00
11	保定立中东安轻合金部件制造有限公司	东安轻合金	-	100.00
12	New Thai Wheel Manufacturing Co., Ltd	新泰车轮	-	99.99
13	Lizhong Automotive North America, LLC	北美立中	-	100.00
14	天津立中锻造有限公司	天津锻造	-	100.00
15	LiZhong Automotive Do Brasil-Service Bireli	巴西立中	-	100.00
16	立中车轮(韩国)株式会社	韩国立中	-	60.00
17	立中车轮(武汉)有限公司	武汉车轮	-	100.00
18	保定立中领航汽车零部件有限公司	保定领航	-	100.00
19	Lizhong Mexico Sociedad de Responsabilidad Limitada de Capital Variable	墨西哥立中	-	100.00
20	艾姆客优辟铝业(上海)有限公司	MQP上海	-	100.00
21	四通科技国际贸易(香港)有限公司	香港四通	100.00	-
22	MQP国际有限公司	MQP国际	70.00	-
23	MQP有限公司	MQP公司	-	100.00
24	天津四通股权投资基金管理有限公司	天津四通	100.00	-
25	四通(包头)稀土新材料有限公司	包头四通	100.00	-
26	江苏立中新材料科技有限公司	江苏立中	-	100.00
27	物易宝(江苏)再生资源科技有限公司	江苏物易宝	-	100.00
28	河北立中合金集团有限公司	立中合金集团	100.00	-
29	天津新立中合金集团有限公司	新天津合金	-	100.00
30	秦皇岛开发区美铝合金有限公司	秦皇岛美铝	-	100.00

31	广州立中锦山合金有限公司	广州合金	-	75.00
32	物易宝（天津）能源科技有限公司	天津物易宝	-	100.00
33	河北三益再生资源利用有限公司	三益再生	-	75.00
34	河北立中清新再生资源利用有限公司	河北清新	-	100.00
35	立中合金（武汉）有限公司	武汉合金	-	100.00
36	河北新立中有色金属集团有限公司	新河北合金	-	100.00
37	保定隆达铝业有限公司	保定隆达	-	100.00
38	隆达铝业（烟台）有限公司	烟台隆达	-	100.00
39	长春隆达铝业有限公司	长春隆达	-	100.00
40	隆达铝业（顺平）有限公司	顺平隆达	-	100.00
41	广东隆达铝业有限公司	广东隆达	-	70.72
42	江苏隆诚合金材料有限公司	江苏隆诚	-	55.00
43	保定安保能冶金设备有限公司	保定安保能	-	100.00
44	立中锦山（英德）合金有限公司	英德立中	-	100.00
45	滨州华科轻合金有限公司	滨州华科	-	100.00
46	山东立中新能源材料有限公司	立中新能源	-	72.00
47	保定市山内设备租赁有限公司	山内租赁	-	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	山东立中新能源材料有限公司	立中新能源	投资设立
2	保定市山内设备租赁有限公司	山内租赁	同一控制下企业合并

(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	天津立中锻造有限公司	天津锻造	注销

本报告期内新增及减少子公司的具体情况详见本第十节、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，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(6) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

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

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

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

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

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

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

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

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

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

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

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

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

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

（2）金融资产的分类与计量

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

的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

②贷款承诺及财务担保合同负债

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

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

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

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

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

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

①预期信用损失的计量

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

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

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

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

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

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

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

A 应收款项/合同资产

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

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合1 商业承兑汇票

应收票据组合2 银行承兑汇票

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

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合1 应收立中四通轻合金集团股份有限公司合并范围内关联方客户

应收账款组合2 应收其他客户

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

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合1 立中四通轻合金集团股份有限公司合并范围内关联方

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

其他应收款组合3 应收其他款项

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

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合1 应收票据

应收款项融资组合2 应收账款

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

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合1 未到期质保金

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

B 债权投资、其他债权投资

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

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

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

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

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

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

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力

即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

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

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

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

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

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

金融资产的情形)之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和未终止确认部分(在此种情况下,所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分)之间,按照转移日各自的相对公允价值进行分摊,并将下列两项金额的差额计入当期损益:

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值;

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

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,且未放弃对该金融资产控制的,应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产,并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度,是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

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

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

(7) 金融资产和金融负债的抵销

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

本公司具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;

本公司计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见第十节、五、43、二、公允价值计量。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

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

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

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

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

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

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

③模具的摊销方法：在领用时按6个月进行分期摊销。

16、合同资产

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

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。

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

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

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

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

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

（3）后续计量及损益确认方法

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

①成本法

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

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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

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，属于在某一时间段内履行履约义务；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

自2021年1月1日起适用

(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。

以下经营租赁和融资租赁会计政策适用于2020年度及以前

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入

当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将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作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

43、其他重要的会计政策和会计估计

一、套期会计

(1) 套期的分类

本公司将套期分为公允价值套期、现金流量套期和境外经营净投资套期。

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

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

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

(2) 套期工具和被套期项目

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

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

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

自身权益工具不属于金融资产或金融负债，不能作为套期工具。

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

①已确认资产或负债。

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

③极可能发生的预期交易。预期交易，是指尚未承诺但预期会发生的交易。

④境外经营净投资。

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

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

②一项或多项选定的合同现金流量。

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

（3）套期关系评估

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

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理），或因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标，或者被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本公司终止运用套期会计。

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

（4）确认和计量

满足套期会计方法的严格条件的，按如下方法进行处理：

①公允价值套期

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

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

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

②现金流量套期

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

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

③境外经营净投资套期

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

二、公允价值计量

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

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

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

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

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

①估值技术

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

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

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
2018年12月7日，财政部发布了《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称“新租赁准则”）。本公司自2021年1月1日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见第十节、五、42。	公司第四届董事会第十二次会议审议通过	

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

对于首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

①本公司作为承租人

本公司选择首次执行新租赁准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即2021年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整：

A. 对于首次执行日前的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

B. 对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额及预付租金进行必要调整计量使用权资产。

C. 在首次执行日，本公司按照附注三、21，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

本公司首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。除此之外，本公司对于首次执行日前的经营租赁，采用下列一项或多项简化处理：

将于首次执行日后12个月内完成的租赁，作为短期租赁处理；

计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；

使用权资产的计量不包含初始直接费用；

存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

作为使用权资产减值测试的替代，本公司根据《企业会计准则第13号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

首次执行日之前发生租赁变更的，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

于2021年1月1日，本公司及母公司将原租赁准则下披露重大经营租赁尚未支付的最低经营租赁付款额调整为新租赁准则下确认的租赁负债的调节表如下：

项 目	本公司	母公司
2020年12月31日重大经营租赁最低租赁付款额	83,781,547.32	-
减：采用简化处理的最低租赁付款额	-	-
其中：短期租赁	-	-
剩余租赁期超过12个月的低价值资产租赁	-	-
加：2020年12月31日融资租赁最低租赁付款额	-	-
2021年1月1日新租赁准则下最低租赁付款额	83,781,547.32	-
2021年1月1日增量借款利率加权平均值	5.00%	-
2021年1月1日租赁负债	70,093,022.88	-
列示为：	-	-
一年内到期的非流动负债	12,848,963.69	-
租赁负债	57,244,059.19	-

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

√ 适用 □ 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,639,477,496.61	1,639,477,496.61	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	507,164,553.24	507,164,553.24	
衍生金融资产			
应收票据	18,701,995.49	18,701,995.49	
应收账款	2,661,243,632.51	2,661,243,632.51	
应收款项融资	613,863,860.82	613,863,860.82	
预付款项	187,465,700.08	187,465,700.08	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	163,011,720.86	163,011,720.86	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	2,028,131,471.99	2,028,131,471.99	
合同资产	707,063.11	707,063.11	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	29,435,322.22	29,435,322.22	
其他流动资产	154,717,715.48	154,717,715.48	
流动资产合计	8,003,920,532.41	8,003,920,532.41	
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	52,124,279.97	52,124,279.97	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	11,822,517.36	11,822,517.36	
固定资产	2,139,618,668.23	2,139,618,668.23	
在建工程	368,786,263.33	368,786,263.33	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		70,093,022.88	70,093,022.88
无形资产	535,019,341.04	535,019,341.04	
开发支出	11,425.74	11,425.74	
商誉	33,686,387.74	33,686,387.74	
长期待摊费用	7,304,695.40	7,304,695.40	
递延所得税资产	64,175,828.18	64,175,828.18	
其他非流动资产	85,705,013.51	85,705,013.51	
非流动资产合计	3,298,254,420.50	3,368,347,443.38	70,093,022.88
资产总计	11,302,174,952.91	11,372,267,975.79	70,093,022.88
流动负债：			
短期借款	3,368,126,096.23	3,368,126,096.23	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	454,487,203.18	454,487,203.18	
应付账款	797,093,277.21	797,093,277.21	
预收款项			
合同负债	40,068,802.04	40,068,802.04	
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	135,149,484.23	135,149,484.23	
应交税费	88,407,960.53	88,407,960.53	

其他应付款	160,614,689.44	160,614,689.44	
其中：应付利息			
应付股利	1,248,924.43	1,248,924.43	
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	626,916,005.30	639,764,968.99	12,848,963.69
其他流动负债	5,221,451.22	5,221,451.22	
流动负债合计	5,676,084,969.38	5,688,933,933.07	12,848,963.69
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	351,980,663.23	351,980,663.23	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		57,244,059.19	57,244,059.19
长期应付款			
长期应付职工薪酬	3,498,962.65	3,498,962.65	
预计负债			
递延收益	174,538,123.13	174,538,123.13	
递延所得税负债	9,466,381.58	9,466,381.58	
其他非流动负债	439,895,000.00	439,895,000.00	
非流动负债合计	979,379,130.59	1,036,623,189.78	57,244,059.19
负债合计	6,655,464,099.97	6,725,557,122.85	70,093,022.88
所有者权益：			
股本	578,369,253.00	578,369,253.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	816,838,301.28	816,838,301.28	
减：库存股			
其他综合收益	53,076,029.84	53,076,029.84	
专项储备	55,736,120.63	55,736,120.63	

盈余公积	74,876,068.58	74,876,068.58	
一般风险准备			
未分配利润	2,601,833,912.42	2,601,833,912.42	
归属于母公司所有者权益合计	4,180,729,685.75	4,180,729,685.75	
少数股东权益	465,981,167.19	465,981,167.19	
所有者权益合计	4,646,710,852.94	4,646,710,852.94	
负债和所有者权益总计	11,302,174,952.91	11,372,267,975.79	70,093,022.88

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	134,147,655.57	134,147,655.57	
交易性金融资产	1,220.00	1,220.00	
衍生金融资产			
应收票据	5,066,336.70	5,066,336.70	
应收账款	225,697,395.07	225,697,395.07	
应收款项融资	124,256,391.69	124,256,391.69	
预付款项	6,408,416.69	6,408,416.69	
其他应收款	103,118,050.33	103,118,050.33	
其中：应收利息			
应收股利	2,563,867.17	2,563,867.17	
存货	133,202,843.04	133,202,843.04	
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	15,417,424.83	15,417,424.83	
流动资产合计	747,315,733.92	747,315,733.92	
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	3,155,440,167.91	3,155,440,167.91	

其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	23,990,310.91	23,990,310.91	
固定资产	184,438,607.74	184,438,607.74	
在建工程	51,406,920.80	51,406,920.80	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	34,500,503.15	34,500,503.15	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	661,532.36	661,532.36	
递延所得税资产	6,408,734.79	6,408,734.79	
其他非流动资产	2,642,072.42	2,642,072.42	
非流动资产合计	3,459,488,850.08	3,459,488,850.08	
资产总计	4,206,804,584.00	4,206,804,584.00	
流动负债：			
短期借款	300,286,894.52	300,286,894.52	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	62,085,143.28	62,085,143.28	
预收款项			
合同负债	4,353,249.58	4,353,249.58	
应付职工薪酬	6,265,272.65	6,265,272.65	
应交税费	6,829,601.69	6,829,601.69	
其他应付款	68,781,509.00	68,781,509.00	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	46,521,069.16	46,521,069.16	
其他流动负债			
流动负债合计	495,122,739.88	495,122,739.88	

非流动负债：			
长期借款	126,337,817.37	126,337,817.37	
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	31,987,252.96	31,987,252.96	
递延所得税负债	183.00	183.00	
其他非流动负债			
非流动负债合计	158,325,253.33	158,325,253.33	
负债合计	653,447,993.21	653,447,993.21	
所有者权益：			
股本	578,369,253.00	578,369,253.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,494,997,912.79	2,494,997,912.79	
减：库存股			
其他综合收益	5,279,999.47	5,279,999.47	
专项储备	20,798,681.90	20,798,681.90	
盈余公积	74,876,068.58	74,876,068.58	
未分配利润	379,034,675.05	379,034,675.05	
所有者权益合计	3,553,356,590.79	3,553,356,590.79	
负债和所有者权益总计	4,206,804,584.00	4,206,804,584.00	

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

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

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
香港四通	16.5%
MQP 国际	19%
MQP 公司	19%
天津四通	20%
立中车轮集团	25%
香港臧氏	25%
天津车轮	15%
保定车轮	15%
包头盛泰	15%
秦皇岛车轮	15%
山东立中	25%
天津那诺	15%
利国五洲	20%
长沙艾托奥	25%
东安轻合金	25%
新泰车轮注	20%
北美立中	21%
天津锻造	25%
MQP 上海	25%

武汉车轮	25%
巴西立中	15%
包头四通	25%
韩国立中	20%
江苏立中	25%
新天津合金	25%
新河北合金	15%
秦皇岛美铝	25%
广州合金	15%
保定隆达	25%
烟台隆达	15%
长春隆达	25%
顺平隆达	25%
广东隆达	15%
保定安保能	25%
河北清新	25%
天津物易宝	25%
三益再生	25%
江苏隆诚	25%
武汉合金	25%
英德立中	25%
滨州华科	25%
保定领航	20%
江苏物易宝	25%
立中合金集团	25%
墨西哥立中	30%
立中新能源	25%
山内租赁	25%

2、税收优惠

(1) 企业所得税

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

序号	单位	高新技术企业 证书编号	批准机关	发证日期	有效 期	期限
----	----	----------------	------	------	---------	----

1	本公司	GR202113001868	河北省科学技术厅 河北省财政厅 国家税务总局河北省税务局	2021.9.18	3年	自2021年1月起至2023年12月
2	天津车轮	GR202012000526	天津市科学技术局 天津市财政局 国家税务总局天津市税务局	2020.10.28	3年	自2020年1月起至2022年12月
3	保定车轮	GR202013002144	河北省科学技术厅 河北省财政厅 国家税务总局河北省税务局	2020.11.5	3年	自2020年1月起至2022年12月
4	天津那诺	GR202012000469	天津市科学技术局 天津市财政局 国家税务总局天津市税务局	2020.10.28	3年	自2020年1月起至2022年12月
5	秦皇岛车轮	GR201913000250	河北省科学技术厅 河北省财政厅 国家税务总局河北省税务局	2019.9.10	3年	自2019年1月起至2021年12月
6	烟台隆达	GR202137006624	山东省科学技术厅 山东省财政厅 国家税务总局山东省税务局	2021.12.15	3年	自2021年1月起至2023年12月
7	广东隆达	GR201944006547	广东省科学技术厅 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局	2019.12.2	3年	自2019年1月起至2021年12月
8	广州合金	GR201944003826	广东省科学技术厅 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局	2019.12.2	3年	自2019年1月起至2021年12月
9	新河北合金	GR202113002312	河北省科学技术厅 河北省财政厅 国家税务总局河北省税务局	2021.11.3	3年	自2021年1月起至2023年12月

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，本公司及子公司本年度享受此优惠政策。

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《关于专项用途财政性资金企业所得税处理问题的通知》（财税[2011]70号）规定，本公司及全资子公司东安轻合金、包头盛泰和控股子公司长沙艾托奥对符合条件的具有专项用途的财政资金作为不征税收入，与其相关的费用、折旧、摊销不得在计算应纳税所得额时扣除。

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B0I证书，证书编号No. 1174(2)/2554，自首次取得经营收入（2012年2月10日）起，对经营所得累计不超过所投资金额（不包含土地费及流动资金）百分之一百的净利润，享受“八免五减半”的所得税优惠，本公司控股子公司新泰车轮基于此证书的本年度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B0I证书，证书编号No. 58-2621-1-00-1-0，自首次取得经营收入（2018年7月25日）起，对经营所得累计不超过所投资金额（不包含土地费及流动资金）百分之一百的净利润，享受“四免”的所得税优惠，本公司控股子公司新泰车轮基于此证书的净利润本年度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年度享受此优惠。

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本年度享受此优惠。

（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。顺平隆达本年度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	661,654.69	662,488.21
银行存款	1,709,273,310.12	1,503,417,562.18
其他货币资金	343,004,619.34	135,397,446.22
合计	2,052,939,584.15	1,639,477,496.61
其中：存放在境外的款项总额	141,185,766.35	83,115,265.60
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	183,804,953.85	51,658,009.25

其他说明

其他货币资金中310,441,156.56元系开具银行承兑汇票及质押借款存入的保证金；5,393,357.00元系公司存入的未占用期货保证金；1,620,000.00元系保函保证金；25,550,105.78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183,804,953.85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	202,913,985.52	507,164,553.24
衍生金融资产		1,220.00
银行理财产品	202,913,985.52	507,163,333.24
合计	202,913,985.52	507,164,553.24

其他说明：无

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	229,071,431.86	
商业承兑票据	19,238,310.17	18,701,995.49
合计	248,309,742.03	18,701,995.49

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	249,322,284.67	100.00%	1,012,542.64	0.41%	248,309,742.03	19,686,311.04	100.00%	984,315.55	5.00%	18,701,995.49
其中：										
1.商业承兑汇票	20,250,852.81	8.12%	1,012,542.64	5.00%	19,238,310.17	19,686,311.04	100.00%	984,315.55	5.00%	18,701,995.49
2.银行承兑汇票	229,071,431.86	91.88%			229,071,431.86					
合计	249,322,284.67	100.00%	1,012,542.64	0.41%	248,309,742.03	19,686,311.04	100.00%	984,315.55	5.00%	18,701,995.49

按单项计提坏账准备：0.00

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

按组合计提坏账准备：1,012,542.64

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	20,250,852.81	1,012,542.64	5.00%
合计	20,250,852.81	1,012,542.64	--

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	984,315.55	28,227.09				1,012,542.64
合计	984,315.55	28,227.09				1,012,542.64

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	11,800,000.00
合计	11,800,000.00

(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		129,471,880.96
合计		129,471,880.96

(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

(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	8,588,781.65	0.24%	8,588,781.65	100.00%		7,816,034.99	0.28%	7,816,034.99	100.00%	
其中：										
吉林麦达斯铝业有限公司	3,267,364.67	0.09%	3,267,364.67	100.00%		3,460,775.37	0.12%	3,460,775.37	100.00%	
天津忠旺铝业有限公司	304,892.07	0.01%	304,892.07	100.00%						
辽宁忠旺集团有限公司	560,293.97	0.02%	560,293.97	100.00%						
营口忠旺铝业有限公司	100,971.32	0.00%	100,971.32	100.00%						
芜湖华峰汽车零部件有限责任公司	4,355,259.62	0.12%	4,355,259.62	100.00%		4,355,259.62	0.16%	4,355,259.62	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	3,526,850,716.05	99.76%	177,200,492.08	5.02%	3,349,650,223.97	2,801,836,652.99	99.72%	140,593,020.48	5.02%	2,661,243,632.51
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	3,526,850,716.05	99.76%	177,200,492.08	5.02%	3,349,650,223.97	2,801,836,652.99	99.72%	140,593,020.48	5.02%	2,661,243,632.51
合计	3,535,431,437.70	100.00%	185,789,984.15	5.26%	3,349,650,223.97	2,809,652,376.98	100.00%	148,409,040.96	5.28%	2,661,243,632.51

	9,497.70		273.73		,223.97	,687.98		55.47		32.51
--	----------	--	--------	--	---------	---------	--	-------	--	-------

按单项计提坏账准备：8,588,781.65

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
吉林麦达斯铝业有限公司	3,267,364.67	3,267,364.67	100.00%	
天津忠旺铝业有限公司	304,892.07	304,892.07	100.00%	
辽宁忠旺集团有限公司	560,293.97	560,293.97	100.00%	
营口忠旺铝业有限公司	100,971.32	100,971.32	100.00%	
芜湖华峰汽车部件有限责任公司	4,355,259.62	4,355,259.62	100.00%	
合计	8,588,781.65	8,588,781.65	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：177,200,492.08

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	3,526,850,716.05	177,200,492.08	5.02%
合计	3,526,850,716.05	177,200,492.08	--

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

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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）	3,521,550,789.40
1 至 2 年	5,121,376.53
2 至 3 年	3,673,773.20
3 年以上	5,093,558.57
3 至 4 年	85,977.26
4 至 5 年	532,172.60
5 年以上	4,475,408.71
合计	3,535,439,497.70

（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	148,409,055.47	37,387,317.36		7,099.10		185,789,273.73
合计	148,409,055.47	37,387,317.36		7,099.10		185,789,273.73

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	7,099.10

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额

安吉智行物流（郑州）有限公司	159,877,483.80	4.52%	7,993,874.19
重庆市永川区长城汽车零部件有限公司	139,243,219.69	3.94%	6,962,160.98
雄邦压铸（南通）有限公司	112,071,332.42	3.17%	5,603,566.62
精诚工科汽车系统有限公司	104,879,284.74	2.97%	5,243,964.24
东风汽车有限公司东风日产乘用车公司	104,876,245.96	2.97%	5,243,812.30
合计	620,947,566.61	17.57%	

（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：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	686,779,544.74	613,863,860.82
合计	686,779,544.74	613,863,860.82

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：

无

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	215,410,678.25	99.26%	183,249,229.11	97.75%
1 至 2 年	807,307.34	0.37%	3,728,565.44	1.99%

2至3年	484,853.34	0.22%	131,564.80	0.07%
3年以上	321,546.61	0.15%	356,340.73	0.19%
合计	217,024,385.54	--	187,465,700.08	--

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：

无

(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	2021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	50,593,670.76	23.31
中铝国际贸易集团有限公司	28,829,716.98	13.28
Rio Tinto Marketing Pte Ltd	20,865,320.61	9.61
北京蒙泰华奥国际贸易有限公司	16,436,738.16	7.57
SUMMARY INTERNATIONAL CO., LIMITED	13,577,193.36	6.26
合计	130,302,639.87	60.03

其他说明：

无

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	233,958,551.94	163,011,720.86
合计	233,958,551.94	163,011,720.86

(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	60,979,923.18	47,629,390.53
押金及保证金	4,684,226.90	3,521,587.47
往来款项及备用金	12,063,691.37	16,186,990.19
应收退税款	180,383,458.83	108,056,725.99
应收固定资产处置款		242,344.38
期货保证金	3,121,690.00	1,500.00
减：坏账准备	-27,274,438.34	-12,626,817.70
合计	233,958,551.94	163,011,720.86

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	12,626,817.70			12,626,817.70
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	14,699,883.17			14,699,883.17
本期核销	52,262.53			52,262.53
2021 年 12 月 31 日余额	27,274,438.34			27,274,438.34

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）	147,997,009.75
1 至 2 年	71,971,399.42
2 至 3 年	39,873,244.67
3 年以上	1,391,336.44
3 至 4 年	948,594.79
4 至 5 年	227,400.00
5 年以上	215,341.65
合计	261,232,990.28

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	12,626,817.70	14,699,883.17		52,262.53		27,274,438.34
合计	12,626,817.70	14,699,883.17		52,262.53		27,274,438.34

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
实际核销的其他应收款	52,262.53

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	151,268,053.37	2 年以内	57.91%	10,487,017.87
广州东凌盈昌合伙企业（有限合伙）	应收股权处置款	36,792,000.00	3 年以内	14.08%	11,037,600.00
宝应县财政局	应收政府补助	19,918,192.99	1 年以内	7.62%	995,909.65
日本金属株式会社	应收股权处置款	13,350,532.65	1 年以内	5.11%	667,526.63
泰国罗勇府税务局	应收退税款	6,653,822.57	1 年以内	2.55%	332,691.13
合计	--	227,982,601.58	--	87.27%	23,520,745.28

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	151,268,053.37	2 年以内	预计 2022 年 12 月 31 日前收到
宝应县财政局	增值税返还	19,918,192.99	1 年以内	2022 年 4 月份已收到
清苑区税务局	福利企业增值税退税	1,026,000.00	1 年以内	2022 年 4 月份已收到
顺平县国税局	增值税即征即退	825,514.85	1 年以内	2022 年 4 月份已收到

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:

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	1,018,027,825.03	1,869,745.69	1,016,158,079.34	732,968,629.29	1,595,491.40	731,373,137.89
在产品	131,459,208.36	1,376,230.72	130,082,977.64	95,797,316.92	290,219.41	95,507,097.51
库存商品	1,789,352,055.50	8,711,027.42	1,780,641,028.08	1,114,915,186.03	5,555,932.03	1,109,359,254.00
周转材料	81,579,497.77		81,579,497.77	62,472,053.98		62,472,053.98
合同履约成本	157,734,387.03		157,734,387.03			
发出商品	31,404,696.09		31,404,696.09	21,723,307.59		21,723,307.59
委托加工物资	24,301,511.86		24,301,511.86	7,696,621.02		7,696,621.02
合计	3,233,859,181.64	11,957,003.83	3,221,902,177.81	2,035,573,114.83	7,441,642.84	2,028,131,471.99

(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	1,595,491.40	1,070,826.93		796,572.64		1,869,745.69
在产品	290,219.41	1,376,230.72		290,219.41		1,376,230.72
库存商品	5,555,932.03	6,667,948.35		3,512,852.96		8,711,027.42
合计	7,441,642.84	9,115,006.00		4,599,645.01		11,957,003.83

(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	1,169,253.45	226,501.04	942,752.41	779,653.45	72,590.34	707,063.11
合计	1,169,253.45	226,501.04	942,752.41	779,653.45	72,590.34	707,063.11

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	153,910.70			
合计	153,910.70			--

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		29,435,322.22
合计		29,435,322.22

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额	期初余额

	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
--	----	------	------	-----	----	------	------	-----

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税借方余额重分类	203,293,979.73	145,655,021.03
预交或多交企业所得税	17,046,855.96	6,172,713.27
待摊费用	319,640.37	2,775,255.71
预缴其他税款	125,525.62	114,725.47
合计	220,786,001.68	154,717,715.48

其他说明：

无

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 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)	
2021 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)	
2021 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）	35,011,867.54	47,994,159.93		-1,090,843.97	-7,508,999.45					74,406,184.05	
小计	35,011,867.54	47,994,159.93		-1,090,843.97	-7,508,999.45					74,406,184.05	
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）	13,294,279.90			-832,243.14					-81,882.74	12,543,919.50	
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）	3,818,132.53			173,627.79						3,991,760.32	
小计	17,112,412.43			-658,615.35					-81,882.74	16,535,679.82	

合计	52,124,279.97	47,994,159.93		-1,749,459.32	-7,508,999.45				-81,882.74	90,941,863.87	
----	---------------	---------------	--	---------------	---------------	--	--	--	------------	---------------	--

其他说明

长期股权投资2021年末较2020年末增长74.47%，主要系本期增加对京保基金的投资所致。

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				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				

3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	15,940,382.23	3,181,228.31		19,121,610.54
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	6,619,981.79	679,111.39		7,299,093.18
2.本期增加金额	765,282.84	69,143.76		834,426.60
(1) 计提或摊销	765,282.84	69,143.76		834,426.60
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	7,385,264.63	748,255.15		8,133,519.78
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	8,555,117.60	2,432,973.16		10,988,090.76
2.期初账面价值	9,320,400.44	2,502,116.92		11,822,517.36

(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

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,247,478,589.96	2,139,584,271.34
固定资产清理		34,396.89
合计	2,247,478,589.96	2,139,618,668.23

(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	1,061,466,359.68	2,789,420,106.48	82,453,054.94	59,113,231.13	50,660,073.39	4,043,112,825.62
2.本期增加金额	76,411,366.23	289,412,910.85	18,891,971.40	16,120,231.89	8,734,766.75	409,571,247.12
(1) 购置	25,113,556.74	70,888,875.60	17,985,339.78	6,327,493.47	7,746,275.62	128,061,541.21
(2) 在建工程转入	63,546,234.56	263,879,840.00	1,313,079.65	9,817,359.64	1,586,492.57	340,143,006.42
(3) 企业合并增加						
(4) 外币报表折算差额	-12,248,425.07	-45,355,804.75	-406,448.03	-24,621.22	-598,001.44	-58,633,300.51
3.本期减少金额	10,825,878.12	84,838,539.07	9,159,876.15	1,221,658.17	1,168,478.47	107,214,429.98
(1) 处置或报废	10,761,558.00	79,429,498.18	9,159,876.15	1,221,658.17	1,168,478.47	101,741,068.97
(2) 转入在建工程	64,320.12	5,409,040.89				5,473,361.01
4.期末余额	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
二、累计折旧						
1.期初余额	343,424,103.06	1,408,114,675.88	61,584,687.75	39,020,868.48	32,596,649.47	1,884,740,984.64
2.本期增加金	46,877,399.46	209,981,451.56	7,904,158.30	6,702,576.44	5,175,513.91	276,641,099.67

额						
(1) 计提	51,023,864.81	232,693,690.49	8,113,628.75	6,722,186.16	5,488,706.81	304,042,077.02
(2)外币报表折算 差额	-4,146,465.35	-22,712,238.93	-209,470.45	-19,609.72	-313,192.90	-27,400,977.35
3.本期减少金 额	2,992,291.58	54,962,612.00	8,284,118.03	949,415.66	1,072,458.02	68,260,895.29
(1) 处置或 报废	2,992,291.58	54,958,807.44	8,284,118.03	949,415.66	1,072,458.02	68,257,090.73
(2)转入在建工程		3,804.56				3,804.56
4.期末余额	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
三、减值准备						
1.期初余额		18,787,569.64				18,787,569.64
2.本期增加金 额		5,074,591.42				5,074,591.42
(1) 计提		5,074,591.42				5,074,591.42
3.本期减少金 额		18,992,297.28				18,992,297.28
(1) 处置或 报废		18,992,297.28				18,992,297.28
4.期末余额		4,869,863.78				4,869,863.78
四、账面价值						
1.期末账面价 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.期初账面价 值	718,042,256.62	1,362,517,860.96	20,868,367.19	20,092,362.65	18,063,423.92	2,139,584,271.34

(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	18,142,810.69	12,460,418.97	4,869,863.78	812,527.94	

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

机器设备	26,547.43
------	-----------

(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	172,067,122.99	正在办理中
	172,067,122.99	

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
运输设备		34,396.89
合计		34,396.89

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	749,049,157.55	368,480,903.39
工程物资	111,333.97	305,359.94
合计	749,160,491.52	368,786,263.33

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	94,069,316.77		94,069,316.77	38,964,490.51		38,964,490.51
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	156,304,502.82		156,304,502.82
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	288,359,347.42		288,359,347.42	84,102,613.64		84,102,613.64

零部件项目						
工业 4.0 智能化改造工程	9,015,486.62		9,015,486.62	13,239,804.86		13,239,804.86
年产 80 万只重载卡车客车用液态模锻高强韧轻量化铝合金车轮智能制造产业化项目				5,324,076.73		5,324,076.73
零星工程	16,489,288.77		16,489,288.77	23,058,541.29		23,058,541.29
年产 2.5 万吨功能性合金新材料项目一期				47,486,873.54		47,486,873.54
年产 30 万只卡巴轮项目	44,747,715.73		44,747,715.73			
年产 300 万只超轻量化铸旋铝合金车轮项目	8,583,142.51		8,583,142.51			
年处理 10 万吨铝合金氧化渣资源化加工利用示范工厂项目	55,629,577.81		55,629,577.81			
年产 10 万吨新型汽车轻量化铝合金材料项目	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	31,423,524.71		31,423,524.71			
立中集团新能源锂电新材料项目一期	1,653,733.26		1,653,733.26			
合计	749,049,157.55		749,049,157.55	368,480,903.39		368,480,903.39

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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

在安装设备		32,464,406.01	158,340,726.94	69,481,355.54	5,006,747.76	116,317,029.65		-					金融机构贷款
年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目	37,000.00	156,304,502.82	119,598,620.15	70,877,829.06	21,751,225.29	183,274,068.62	74.50%	未完工	7,821,188.18	2,489,971.86	2.20%		募股资金
年产 140 万只轻量化铸旋铝合金车轮和 100 万套汽车高强铝悬挂零部件项目	44,000.00	84,102,613.64	261,395,052.74	57,080,066.52		288,417,599.86	80.83%	未完工	3,470,093.04	223,376.40	4.30%		募股资金
工业 4.0 智能化改造工程	20,000.00	13,239,804.86	6,921,184.81	19,569,839.34		591,150.33	99.71%	未完工	83,321.68				募股资金
年产 80 万只重载卡车客车用液态模锻高强韧轻量化铝合金车轮智能制造产业化项目	37,000.00	5,324,076.73		2,229,737.11	3,094,339.62		24.65%	未完工					金融机构贷款
零星工程		13,226,820.83	66,019,882.19	44,076,341.12	1,691,181.63	33,479,180.27		-					金融机构贷款
年产 2.5 万吨功能性合金新材料项目	9,990.31	47,486,873.54	63,867.74	47,550,741.28			73.12%	已完结					金融机构贷款

一期												
年产 30 万只卡巴轮项目	3,758.00	8,463,528.73	16,572,367.01	9,121,846.59	2,037,853.95	13,876,195.20	66.62%	未完工				金融机构贷款
年产 300 万只超轻量化铸旋铝合金车轮项目	87,040.60		8,583,142.51			8,583,142.51	0.99%	未完工				金融机构贷款
年处理 10 万吨铝合金氧化渣资源化加工利用示范工厂项目	9,301.31	3,571,435.75	52,058,142.06			55,629,577.81	59.81%	未完工	999,918.68	999,918.68	4.45%	金融机构贷款
年产 10 万吨新型汽车轻量化铝合金材料项目	18,679.95	4,296,840.48	31,662,364.71	20,155,249.86		15,803,955.33	21.75%	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	20,115.00		31,423,524.71			31,423,524.71	17.26%	未完工				金融机构贷款
立中集团新能源锂电新材料项目一期	39,981.54		1,653,733.26			1,653,733.26	0.46%	未完工				金融机构贷款
合计	326,866.71	368,480,903.39	754,292,608.83	340,143,006.42	33,581,348.25	749,049,157.55	--	--	12,374,521.58	3,713,266.94		--

(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				61,051.88		61,051.88
工器具	111,333.97		111,333.97	244,308.06		244,308.06
合计	111,333.97		111,333.97	305,359.94		305,359.94

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	0.00	0.00
2.本期增加金额		
会计政策变更	70,093,022.88	70,093,022.88
3.本期减少金额		

4.期末余额	70,093,022.88	70,093,022.88
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	11,661,057.95	11,661,057.95
(1) 计提	11,661,057.95	11,661,057.95
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	11,661,057.95	11,661,057.95
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	58,431,964.93	58,431,964.93
2.期初账面价值	70,093,022.88	70,093,022.88

其他说明：

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	582,206,797.47	19,640,946.26		32,292,166.15	634,139,909.88
2.本期增加金额	52,537,847.20	236,261.49		8,192,154.61	60,966,263.30
(1) 购置	60,278,055.26	205,699.72		4,604,771.77	65,088,526.75
(2) 内部研		30,561.77			30,561.77

发					
(3) 企业合并增加					
(4) 在建工程转入				3,847,075.12	3,847,075.12
(5) 外币报表折算差额	-7,740,208.06			-259,692.28	-7,999,900.34
3.本期减少金额		9,289.81			9,289.81
(1) 处置		9,289.81			9,289.81
4.期末余额	634,744,644.67	19,867,917.94		40,484,320.76	695,096,883.37
二、累计摊销					
1.期初余额	74,502,550.06	14,008,036.89		10,609,981.89	99,120,568.84
2.本期增加金额	11,345,935.42	1,953,236.67		4,691,209.35	17,990,381.44
(1) 计提	12,054,035.76	1,953,236.67		4,856,497.14	18,863,769.57
(2) 企业合并增加					
(3) 外币报表折算差额	-708,100.34			-165,287.79	-873,388.13
3.本期减少金额		9,289.81			9,289.81
(1) 处置		9,289.81			9,289.81
4.期末余额	85,848,485.48	15,951,983.75		15,301,191.24	117,101,660.47
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额		1,699,999.96			1,699,999.96
(1) 计提		1,699,999.96			1,699,999.96
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	548,896,159.19	2,215,934.23		25,183,129.52	576,295,222.94

值					
2.期初账面价值	507,704,247.41	5,632,909.37		21,682,184.26	535,019,341.04

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	521,862.96	正在办理中

其他说明：

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	11,425.74	551,648,474.10			30,561.77	551,550,829.26		78,508.81
合计	11,425.74	551,648,474.10			30,561.77	551,550,829.26		78,508.81

其他说明

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	其他	处置	其他	
MQP 国际	50,161,252.41				1,601,833.41	48,559,419.00
合计	50,161,252.41				1,601,833.41	48,559,419.00

(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	其他	处置	其他	

项						
MQP 国际	16,474,864.67	4,050,158.92			526,103.07	19,998,920.52
合计	16,474,864.67	4,050,158.92			526,103.07	19,998,920.52

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

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

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

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

商誉减值测试的影响

包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为56,005,676.02元，低于账面价值84,575,562.47元，应确认商誉减值准备28,569,886.45元，其中归属于本公司应确认的商誉减值准备19,998,920.52元。

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	3,285,532.03	1,268,287.05	2,335,778.96		2,218,040.12
燃气开口费	3,336,414.34		303,310.44		3,033,103.90
租入固定资产改良支出	364,749.31	7,404.00	144,725.52		227,427.79
固定资产修理支出		501,350.00	27,852.78		473,497.22
其他	317,999.72	512,525.75	263,597.03		566,928.44
合计	7,304,695.40	2,289,566.80	3,075,264.73		6,518,997.47

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	3,508,879.52	533,584.24	19,326,755.61	3,596,536.84
内部交易未实现利润	86,247,357.73	13,350,846.10	81,446,121.45	12,522,811.06
可抵扣亏损	92,906,291.02	13,560,924.34	8,879,790.00	1,150,632.44
信用减值准备	184,969,479.14	35,067,684.16	140,163,297.08	27,287,934.86
递延收益	85,505,249.06	13,823,962.49	84,239,194.46	13,465,660.96
固定资产折旧	7,226,249.22	1,408,648.20	10,850,368.22	2,256,168.04
无形资产摊销	15,291,263.22	3,822,815.81	15,726,085.87	3,931,521.47
其他可抵扣暂时性差异	2,687,586.07	408,785.64	1,409,566.32	211,434.95
合计	478,342,354.98	81,977,250.98	362,041,179.01	64,422,700.62

(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	1,606,438.35	240,965.75	5,544,123.28	845,711.55
固定资产折旧	50,609,148.31	7,873,168.37	56,493,933.57	8,842,347.36
资本津贴	128,371.26	24,390.54	132,605.85	25,195.11
合计	52,343,957.92	8,138,524.66	62,170,662.70	9,713,254.02

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产	-24,850.76	81,952,400.22	-246,872.44	64,175,828.18
递延所得税负债	-24,850.76	8,113,673.90	-246,872.44	9,466,381.58

(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	44,351,264.66	35,782,204.63
可抵扣亏损	104,686,865.31	109,397,275.44
合计	149,038,129.97	145,179,480.07

(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
2021 年		74,688.62	
2022 年		2,679,239.16	
2023 年	1,369,995.72	8,359,388.02	
2024 年	4,109,431.50	27,167,144.84	
2025 年	8,109,023.07	29,922,621.69	
2026 年	20,857,352.11		
2027 年			
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		
合计	104,686,865.31	109,397,275.44	--

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	19,704,403.98		19,704,403.98	22,827,368.75		22,827,368.75
预付设备款	43,936,304.23		43,936,304.23	53,847,945.09		53,847,945.09
预付土地款	36,171,999.67		36,171,999.67	9,029,699.67		9,029,699.67
预付其他长期资产款	189,716.55		189,716.55			
合计	100,002,424.43		100,002,424.43	85,705,013.51		85,705,013.51

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	1,254,856,011.14	613,208,116.04
抵押借款	1,010,790,126.95	536,338,108.47
保证借款	2,177,066,518.70	1,834,034,236.82
信用借款	252,919,345.72	377,921,826.70
应计利息	6,056,352.06	6,623,808.20
合计	4,701,688,354.57	3,368,126,096.23

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：

无

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	0.00	0.00
银行承兑汇票	593,123,753.89	454,487,203.18
合计	593,123,753.89	454,487,203.18

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	639,820,342.98	519,849,172.54
应付运费	129,198,336.48	67,566,906.05
应付劳务费	65,774,983.08	62,024,008.32
应付工程及设备款	216,979,924.36	141,645,480.17
其他	12,251,826.01	6,007,710.13
合计	1,064,025,412.91	797,093,277.21

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
HEBEI YOUNGSUN LOGISTICS CO.,LTD.	5,464,386.05	尚未结算
中铁建工集团有限公司	5,373,507.49	尚未结算
LUSH LIFE SARL	5,174,177.35	尚未结算
保定东兴建设有限责任公司	3,413,340.14	尚未结算
保定市正高建筑工程有限公司	2,926,809.50	尚未结算
合计	22,352,220.53	--

其他说明：无

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	50,048,703.24	40,068,802.04
合计	50,048,703.24	40,068,802.04

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	135,017,728.37	890,770,990.71	890,848,169.66	134,940,549.42
二、离职后福利-设定提存计划	131,755.86	56,744,408.72	56,779,946.59	96,217.99
三、辞退福利		306,248.00	306,248.00	
合计	135,149,484.23	947,821,647.43	947,934,364.25	135,036,767.41

(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	108,049,343.35	800,617,000.27	800,216,255.48	108,450,088.14
2、职工福利费	1,847,988.39	36,991,334.73	36,081,437.53	2,757,885.59
3、社会保险费	89,231.44	32,666,615.22	32,649,248.45	106,598.21
其中：医疗保险费	87,216.41	28,222,178.28	28,205,762.60	103,632.09
工伤保险费	1,454.03	3,097,898.62	3,096,947.53	2,405.12

生育保险费	561.00	1,346,538.32	1,346,538.32	561.00
4、住房公积金	43,848.48	15,330,466.73	15,323,587.56	50,727.65
5、工会经费和职工教育经费	604,273.39	3,945,500.94	3,928,296.20	621,478.13
8、商业保险		312,877.85	312,877.85	
9、职工奖励及福利基金	24,321,815.22	293,821.59	1,698,513.58	22,917,123.23
10、其他	61,228.10	613,373.38	637,953.01	36,648.47
合计	135,017,728.37	890,770,990.71	890,848,169.66	134,940,549.42

(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	117,437.80	54,615,179.92	54,661,837.12	70,780.60
2、失业保险费	14,318.06	2,129,228.80	2,118,109.47	25,437.39
合计	131,755.86	56,744,408.72	56,779,946.59	96,217.99

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	53,865,481.73	49,282,672.13
企业所得税	26,416,845.71	29,729,030.93
个人所得税	1,213,495.43	650,916.48
城市维护建设税	3,618,708.94	3,103,202.51
教育费附加	1,751,865.63	1,630,003.79
地方教育费附加	1,173,760.67	950,615.47
印花税	1,293,955.26	853,844.44
房产税	1,013,134.60	940,578.42
土地使用税	792,902.94	712,682.32
其他税费	4,436,283.73	554,414.04
合计	95,576,434.64	88,407,960.53

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	8,062,305.51	1,248,924.43
其他应付款	195,110,290.63	159,365,765.01
合计	203,172,596.14	160,614,689.44

(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	8,062,305.51	1,248,924.43
合计	8,062,305.51	1,248,924.43

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	19,779,389.54	16,678,606.50
往来款项	124,327,638.09	125,428,791.09
预提费用	14,673,542.60	4,544,674.33
应付股权款	32,503,522.59	8,832,211.42
其他	3,826,197.81	3,881,481.67
合计	195,110,290.63	159,365,765.01

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
河北合金	100,522,589.99	尚未结算
天津合金	22,790,030.60	尚未结算
朱彦荣	8,832,211.42	尚未结算
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	303,887,728.36	309,926,505.30
一年内到期的租赁负债	9,647,616.48	12,848,963.69
1 年内到期的其他非流动负债	426,631,666.67	316,989,500.00
合计	740,167,011.51	639,764,968.99

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	5,229,040.42	5,221,451.22
未终止确认的已背书未到期应收票据	86,804,779.83	
合计	92,033,820.25	5,221,451.22

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	315,621,278.86	167,676,310.28
抵押借款	444,084,485.94	185,999,686.14
保证借款	514,900,000.00	302,500,000.00
信用借款	209,450,000.00	4,900,000.00
应计利息	1,436,122.35	831,172.11
减：一年内到期的长期借款	-303,887,728.36	-309,926,505.30
合计	1,181,604,158.79	351,980,663.23

长期借款分类的说明：

① 质押借款

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2021年12月31日，借款余额315,621,278.86元，其中一年内到期的金额为105,521,069.16元。

② 抵押借款

东安轻合金以价值58,525,441.04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2021年12月31日，借款余额171,606,000.00元，其中一年内到期的金额为29,595,360.00元。

包头盛泰以价值40,208,986.38元的包国用（2015）第200065号土地使用权及包房权证东字第195021525310号房屋所有权作为抵押，且由天津车轮提供保证，取得盘谷银行（中国）有限公司北京分行借款；截止2021年12月31日，借款余额28,000,000.00元，其中一年内到期的金额为18,200,000.00元。

新泰车轮以价值1,261,999,544.92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2021年12月31日，借款余额23,333,000.00欧元，其中一年内到期的金额为8,736,000.00欧元。

河北三益以价值14,010,300.00元的冀（2019）曲阳县不动产权第0002828号的土地使用权，且由河北新立中有色金属集团有限公司与天津新立中合金集团有限公司提供保证，取得建设银行股份有限公司清苑支行借款。截止2021年12月31日，借款余额 51,521,225.84元，无一年内到期的金额。

江苏立中以价值15,825,624.41元的不动产权证书编号为苏（2020）宝应县不动产权第0023096号房屋所有权和价值15,210,870.93元的机械设备抵押，且由天津新立中合金集团有限公司担保，取得盘谷银行（中国）有限公司北京分行借款；

截止2021年12月31日，借款余额24,500,000.00元，无一年内到期的金额。

③ 保证借款

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2021年12月31日，借款余额300,000,000.00元，无一年内到期的金额。

新河北合金由秦皇岛美铝提供保证，取得沧州银行股份有限公司保定分行借款；截止2021年12月31日，借款余额43,600,000.00元，其中一年内到期的金额为43,600,000.00元。

保定隆达由广东隆达铝业有限公司提供保证，取得交通银行保定复兴中路支行借款；截止2021年12月31日，借款余额100,000,000.00元，无一年内到期的金额。

顺平隆达由保定隆达提供保证，取得沧州银行股份有限公司保定分行借款；截止2021年12月31日，借款余额61,300,000.00元，其中一年内到期的金额为41,900,000.00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2021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2,000,000.00元。

其他说明，包括利率区间：

长期借款 2021 年末余额较 2020 年末余额增长 235.45%，主要系 2021 年度保定车轮中国进出口银行河北省分行借款 300,000,000.00 元、东安轻合金交通银行保定复兴中路支行借款 171,606,000.00 元所致。

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	70,631,577.30	83,781,547.32
减：未确认融资费用	-10,527,972.34	-13,688,524.44
减：一年内到期的租赁负债	-9,647,616.48	-12,848,963.69
合计	50,455,988.48	57,244,059.19

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	6,701,343.51	3,498,962.65

合计	6,701,343.51	3,498,962.65
----	--------------	--------------

(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	174,538,123.13	42,850,700.00	51,239,874.83	166,148,948.30	
合计	174,538,123.13	42,850,700.00	51,239,874.83	166,148,948.30	--

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	860,392.08	0.00	0.00	256,470.60	0.00	0.00	603,921.48	与资产相关
战略新兴产业项目补贴	4,758,839.52	0.00	0.00	498,640.08	0.00	0.00	4,260,199.44	与资产相关
技改项目补	1,707,233.73	0.00	0.00	178,887.12	0.00	0.00	1,528,346.61	与资产相关

贴								
仪器设备更新补贴	150,000.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	120,000.00	与资产相关
新厂项目贷款贴息	981,510.39	0.00	0.00	102,844.56	0.00	0.00	878,665.83	与资产相关
汽车轻量化项目	141,920.16	0.00	0.00	33,279.96	0.00	0.00	108,640.20	与资产相关
外贸转型升级补贴	773,978.36	0.00	0.00	161,417.52	0.00	0.00	612,560.84	与资产相关
工程中心	410,010.79	0.00	0.00	69,913.08	0.00	0.00	340,097.71	与资产相关
院士工作站	26,208.77	0.00	0.00	4,089.36	0.00	0.00	22,119.41	与资产相关
科技支撑计划项目	465,000.00	0.00	0.00	60,000.00	0.00	0.00	405,000.00	与资产相关
工业转型升级技改专项资金	1,781,250.00	0.00	0.00	225,000.00	0.00	0.00	1,556,250.00	与资产相关
高水平人才团队专项	330,909.16	0.00	0.00	43,636.32	0.00	0.00	287,272.84	与资产相关
高性能新材料技术创新专项	1,500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,500,000.00	与资产相关
战略新兴项目-八车间	7,000,000.00	0.00	0.00	408,333.31	0.00	0.00	6,591,666.69	与资产相关
企业发展扶持资金	10,000,000.00	0.00	0.00	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
工程研究中心后补助	400,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00	与资产相关
环保高效熔体净化材料技术开发项目	700,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700,000.00	与资产相关
技术创新引导专项（资金）区县级	1,137,500.00	0.00	0.00	150,000.00	0.00	0.00	987,500.00	与资产相关
2018年第六批大气污染防治专项资金	9,736,647.39	0.00	0.00	1,379,855.28	0.00	0.00	8,356,792.11	与资产相关
2018年第一	1,547,638.11	0.00	0.00	191,460.48	0.00	0.00	1,356,177.63	与资产相关

批智能制造专项资金								
2018 年国家企业技术中心认定第一批奖励	939,130.45	0.00	0.00	104,347.80	0.00	0.00	834,782.65	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	1,694,166.67	0.00	0.00	189,999.96	0.00	0.00	1,504,166.71	与资产相关
“一带一路”项目（弯曲试验机）	49,583.33	0.00	0.00	5,000.04	0.00	0.00	44,583.29	与资产相关
2018 年国家企业技术中心认定第二批奖励	775,000.00	775,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,550,000.00	与资产相关
2019 年第三批天津市智能制造专项资金项目	930,921.09	1,000,000.00	0.00	191,136.67	0.00	0.00	1,739,784.42	与资产相关
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	4,017,272.54	0.00	0.00	4,017,272.54	0.00	0.00	0.00	与收益相关
汽车铝合金轮毂液态模锻项目	1,708,885.59	0.00	0.00	414,367.92	0.00	0.00	1,294,517.67	与资产相关
中小企业发展补贴	254,545.67	0.00	0.00	54,545.39	0.00	0.00	200,000.28	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	473,567.45	0.00	0.00	105,237.13	0.00	0.00	368,330.32	与资产相关

产业化									
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	4,322,500.00	4,550,000.00	0.00	585,000.03	0.00	0.00	8,287,499.97	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)	3,135,000.00	0.00	0.00	330,000.00	0.00	0.00	2,805,000.00	与资产相关	
高品质铝合 金车轮技术 改造项目	1,999,999.80	0.00	0.00	500,000.04	0.00	0.00	1,499,999.76	与资产相关	
高端铝合金 车轮研发中 心	1,376,512.69	0.00	0.00	202,212.12	0.00	0.00	1,174,300.57	与资产相关	
铝合金车轮 二期扩建项 目	5,287,927.26	6,650,000.00	0.00	1,831,354.26	0.00	0.00	10,106,573.00	与资产相关	
研发中心建 设扶持资金	206,476.93	0.00	0.00	30,331.80	0.00	0.00	176,145.13	与资产相关	
城市矿产基 地示范项目 -包头富诚 铝业废铝再 生利用项目	1,082,445.51	0.00	0.00	197,345.04	0.00	0.00	885,100.47	与资产相关	
铝合金车轮 智能岛式机 加工全自动 生产线的研 发与应用项 目	1,013,635.18	0.00	0.00	171,472.68	0.00	0.00	842,162.50	与资产相关	
研究开发条 件及能力建 设项目专用 设备补助	154,128.50	0.00	0.00	22,018.32	0.00	0.00	132,110.18	与资产相关	
内蒙古工业	694,166.52	0.00	0.00	85,000.08	0.00	0.00	609,166.44	与资产相关	

大学高强度、轻量化铝合金车轮旋压工艺项目补助									
新能源汽车车轮用稀土铝合金材料开发	449,152.64	0.00	0.00	50,847.36	0.00	0.00	398,305.28	与资产相关	
铝合金车轮智能化机加工车间示范项目	3,694,624.78	0.00	0.00	610,750.44	0.00	0.00	3,083,874.34	与资产相关	
科技成果转化专项资金	281,250.00	0.00	0.00	37,500.00	0.00	0.00	243,750.00	与资产相关	
电力需求侧电能在线监测平台补助	321,111.11	0.00	0.00	53,518.50	0.00	0.00	267,592.61	与资产相关	
自动装胎线建设项目科技扶持资金	6,137,083.33	0.00	0.00	515,000.00	0.00	0.00	5,622,083.33	与资产相关	
企业发展基金	2,576,764.27	0.00	0.00	199,144.47	0.00	0.00	2,377,619.80	与资产相关	
清苑开发区技改资金 2	27,420,589.48	0.00	0.00	9,358,832.43	0.00	0.00	18,061,757.05	与收益相关	
清苑开发区技改资金 1	30,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000,000.00	与资产相关	
数字智能化铝合金熔铸生产线及能效检测系统研究	419,200.03	0.00	0.00	419,200.03	0.00	0.00	0.00	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	223,076.95	0.00	0.00	148,717.92	0.00	0.00	74,359.03	与资产相关	
绿色智能化铝合金熔铸项目	221,666.67	0.00	0.00	190,000.03	0.00	0.00	31,666.64	与资产相关	
京津冀科技成果转化项	124,762.37	0.00	0.00	44,460.67	0.00	0.00	80,301.70	与资产相关	

目-智能化 机器人								
航空航天导 弹舱体用高 强韧铝合金 项目	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250,000.00	与资产相关
智能制造专 项综合标准 化与新模式 应用项目	5,938,076.70	0.00	0.00	1,353,125.28	0.00	0.00	4,584,951.42	与资产相关
2018 年工业 转型升级专 项资金	673,636.33	0.00	0.00	207,272.76	0.00	0.00	466,363.57	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	357,000.00	0.00	0.00	36,000.00	0.00	0.00	321,000.00	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	400,000.00	0.00	0.00	99,999.96	0.00	0.00	300,000.04	与资产相关
淘汰更新设 备补助资金	265,000.00	0.00	0.00	66,249.96	0.00	0.00	198,750.04	与资产相关
增城区 ADC 炉组事后奖 补	37,265.47	0.00	0.00	37,265.47	0.00	0.00	0.00	与资产相关
仙村厂 2#铝 液炉和永和 厂 50T 炉技 改备案补贴	1,318,681.32	0.00	0.00	626,181.50	0.00	0.00	692,499.82	与资产相关
省级固定资 产事后奖补 收入	223,689.78	0.00	0.00	223,689.78	0.00	0.00	0.00	与资产相关
增城区固定 资产事后奖 补收入	58,359.19	0.00	0.00	58,359.19	0.00	0.00	0.00	与资产相关
新型高效低 损节能炉组	2,034,782.61	0.00	0.00	2,034,782.61	0.00	0.00	0.00	与资产相关

技术改造								
高纯铝硅镁钛合金扩产升级技术改造（省级事后奖补）	294,673.17	0.00	0.00	294,673.17	0.00	0.00	0.00	与资产相关
高纯铝硅镁钛合金扩产升级技术改造（区级事后奖补）	277,737.93	0.00	0.00	277,737.93	0.00	0.00	0.00	与资产相关
仙村镇扶持重点企业扩大内需项目专项补助资金	1,004,651.14	0.00	0.00	1,004,651.14	0.00	0.00	0.00	与资产相关
2020 年工业企业技术改造事后奖补（普惠性）省级	717,799.39	0.00	0.00	340,954.74	0.00	0.00	376,844.65	与资产相关
2020 年工业企业技术改造事后奖补（普惠性）区级	482,258.83	0.00	0.00	229,072.93	0.00	0.00	253,185.90	与资产相关
保定隆达铝业有限公司技术中心	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
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	0.00	0.00	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
2017 年省级工业和信息化专项资金	431,343.28	0.00	0.00	152,238.84	0.00	0.00	279,104.44	与资产相关
工业企业绿色发展专项	261,433.84	0.00	0.00	92,270.76	0.00	0.00	169,163.08	与资产相关

资金									
铸铝合金增 资扩产技术 改造项目	661,538.38	0.00	0.00	184,615.32	0.00	0.00	476,923.06	与资产相关	
铸铝合金生 产线智能化 升级技术改 造项目	719,193.55	0.00	0.00	176,129.04	0.00	0.00	543,064.51	与资产相关	
铝灰高效回 收利用技术 改造项目	236,816.95	0.00	0.00	48,996.60	0.00	0.00	187,820.35	与资产相关	
省高技术产 业化及应用 示范项目	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000,000.00	与资产相关	
铝合金车轮 生产线智能 化改造项目	0.00	1,895,700.00	0.00	66,882.87	0.00	0.00	1,828,817.13	与资产相关	
天津市产业 链高质量知 识产权创造 项目	0.00	100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	与收益相关	
2021 年天津 市高技能人 才培训基地	0.00	2,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000,000.00	与收益相关	
收保定市科 学技术局铝 合金车轮疲 劳试验影响 因素分析与 研究补贴款	0.00	7,500,000.00	0.00	7,500,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关	
年产 30 万只 稀土铝合金 商用车轮生 产线	0.00	3,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000,000.00	与资产相关	
铝合金车轮 智能岛式全 自动加工单 元改造项目	0.00	3,290,000.00	0.00	69,920.04	0.00	0.00	3,220,079.96	与资产相关	
2021 年促进 经济高质量 发展专项基	0.00	690,000.00	0.00	100,363.60	0.00	0.00	589,636.40	与资产相关	

金（再生铝车间智能制造系统）								
年产 100 吨碳化硅铝基弥散复合材料产业化项目	0.00	7,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,000,000.00	与资产相关
厂房建设奖励	0.00	4,300,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,300,000.00	与资产相关
功能中间合金材料分析技术重点实验室	0.00	100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	与资产相关
合计	174,538,123.13	42,850,700.00	0.00	51,239,874.83	0.00	0.00	166,148,948.30	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非金融机构长期借款	19,895,000.00	21,884,500.00
分期支付股权款	420,000,000.00	735,000,000.00
减：1 年内到期的其他非流动负债	-426,631,666.67	-316,989,500.00
合计	13,263,333.33	439,895,000.00

其他说明：

其他非流动负债2021年末余额较2020年末减少96.98%，主要系现金收购新河北合金、新天津合金股权，第三期股权支付款重分类至一年内到期的非流动负债所致。

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	578,369,253.00	38,587,712.00				38,587,712.00	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）	816,838,301.28	566,608,953.96	40,892,869.10	1,342,554,386.14
合计	816,838,301.28	566,608,953.96	40,892,869.10	1,342,554,386.14

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566,608,953.96元系：①发行股份收购保定隆达少数股东股权，股本溢价增加289,119,859.60元；②韩国立中增资稀释少数股权增加51,544.54元；③收购山内租赁少数股权，支付对价小于享有的净资产份额增加50,518.06元；④收购江苏立中少数股权增加资本公积558,827.78元；⑤非公开发行股份募集配套资金，发行溢价扣除募集资金费用净额276,828,203.98元。

本期资本公积减少40,892,869.10元系：①收购保定隆达少数股权，支付对价大于享有的净资产份额减少34,838,746.98元；②新泰车轮增资增加少数股权1,687.42元；③收购山内租赁股权，同一控制下企业合并支付对价与留存收益还原减少4,130,518.06元；④收购广东隆达少数股权，支付对价大于享有的净资产的份额减少1,921,916.64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	减：前期计入 其他综合收	减：前期 计入其他	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股	

		额	益当期转入 损益	综合收益 当期转入 留存收益			东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	5,399,999.46	-7,508,999.45				-7,508,999.45		-2,108,999.99
权益法下不能转损益的其他综合收益	5,399,999.46	-7,508,999.45				-7,508,999.45		-2,108,999.99
二、将重分类进损益的其他综合收益	47,676,030.38	-76,295,970.32				-76,242,664.05	-53,306.27	-28,566,633.67
现金流量套期储备	496,854.31							496,854.31
外币财务报表折算差额	47,179,176.07	-76,295,970.32				-76,242,664.05	-53,306.27	-29,063,487.98
其他综合收益合计	53,076,029.84	-83,804,969.77				-83,751,663.50	-53,306.27	-30,675,633.66

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：

其他综合收益 2021 年末余额较 2020 年末下降 157.80%，主要系本期泰铢对人民币贬值，外币报表折算差额减少所致。

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	55,736,120.63	86,254,355.36	79,366,259.15	62,624,216.84
合计	55,736,120.63	86,254,355.36	79,366,259.15	62,624,216.84

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	74,876,068.58	30,633,699.14		105,509,767.72
合计	74,876,068.58	30,633,699.14		105,509,767.72

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	2,601,844,434.00	2,231,290,148.23
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	2,601,833,912.42	2,231,290,148.23
加：本期归属于母公司所有者的净利润	450,040,854.05	432,561,811.09
减：提取法定盈余公积	30,633,699.14	11,698,857.42
转作股本的普通股股利	50,379,323.41	50,319,189.48
计提职工奖励及福利基金	198,447.11	
期末未分配利润	2,970,663,296.81	2,601,833,912.42

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-10,521.58 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	17,906,246,764.42	16,213,138,854.37	12,999,491,405.23	11,604,855,824.17
其他业务	727,430,378.65	678,321,196.91	392,104,573.98	360,385,649.49
合计	18,633,677,143.07	16,891,460,051.28	13,391,595,979.21	11,965,241,473.66

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：

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	38,123,129.01	32,061,852.28

教育费附加	18,331,286.25	14,726,919.82
地方教育费附加	12,166,970.11	9,620,995.06
其他税费	33,092,455.01	27,527,834.97
合计	101,713,840.38	83,937,602.13

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	66,487,066.40	44,434,689.07
海外佣金	41,569,313.95	38,966,882.91
职工薪酬	37,101,642.21	32,342,909.02
业务招待费	19,152,906.26	15,014,811.66
保险费	14,077,821.15	10,069,232.53
交通差旅费	2,892,643.90	2,609,852.75
固定资产使用费	1,221,256.31	1,413,389.63
低值易耗品	2,783,612.33	3,303,185.58
其他费用	13,385,274.56	12,346,456.24
合计	198,671,537.07	160,501,409.39

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	192,873,759.40	143,219,335.24
固定资产使用费用	36,796,047.59	35,037,424.56
中介机构费用	16,096,763.07	17,397,677.12
业务招待费	20,338,426.98	15,291,044.65
检测认证费	2,039,580.50	828,175.47
无形资产摊销	13,428,021.05	11,003,049.70
办公费	8,791,989.93	6,570,183.09
清洁排污费	4,600,340.90	2,331,897.91
水电费	2,769,744.29	2,087,705.49
保险费	1,838,482.82	1,606,456.33

交通差旅费	4,691,304.99	3,084,081.95
低值易耗品	7,019,708.56	2,682,295.87
开办费	726,329.80	919,602.14
其他费用	20,980,212.26	17,478,263.47
合计	332,990,712.14	259,537,192.99

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	353,199,441.59	188,573,981.11
直接人工	135,236,431.67	91,846,385.62
样品试制费	5,350,772.34	9,236,553.15
折旧费用	27,886,817.47	24,921,737.80
其他	29,877,366.19	23,951,841.94
合计	551,550,829.26	338,530,499.62

其他说明：研发费用 2021 年度金额较 2020 年度金额增长 62.93%，主要系本期新产品研发较多，研发支出增长。

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	201,135,519.08	158,124,313.49
减：利息收入	10,786,101.18	12,318,614.05
利息净支出	190,349,417.90	145,805,699.44
汇兑净损失	41,266,037.46	26,038,139.68
银行手续费	4,901,919.33	6,352,539.56
其他	963.66	708.00
合计	236,518,338.35	178,197,086.68

其他说明：

财务费用2021年度金额较2020年度增长32.73%，主要系①本期借款增加，利息支出增长；②本期人民币升值，汇兑损失增加。

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	278,390,965.78	183,929,383.43
其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	18,863,769.86	12,568,939.33
与递延收益相关的政府补助（与收益相关）	32,376,104.97	7,850,105.72
直接计入当期损益的政府补助（与收益相关）	227,151,090.95	163,510,338.38
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	69,143.68	58,274.88
其中：个税扣缴税款手续费	69,143.68	58,274.88
合计	278,460,109.46	183,987,658.31

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	-1,749,459.32	106,867.82
处置长期股权投资产生的投资收益	-230,326.84	-7,800,570.06
处置交易性金融资产取得的投资收益	18,464,057.86	9,111,964.84
理财收益	18,698,078.65	18,614,197.89
合计	35,182,350.35	20,032,460.49

其他说明：投资收益 2021 年度金额较 2020 年度增长 75.63%，主要系本期远期结售汇收益增加所致。

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	-7,640,567.72	6,265,278.91
交易性金融负债		47,050.00
合计	-7,640,567.72	6,312,328.91

其他说明：公允价值变动收益 2021 年度金额较 2020 年度下降-221.04%，主要系上期末持有理财产品期限较长，公允价值变

动收益较多，本期到期收回转入投资收益所致。

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	-14,699,883.17	-4,148,980.65
应收票据坏账损失	-28,227.09	1,974,318.41
应收账款坏账损失	-37,387,317.36	-19,811,504.90
合计	-52,115,427.62	-21,986,167.14

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	-9,115,006.00	-485,632.29
五、固定资产减值损失	-5,074,591.42	-10,016,927.03
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	-6,400,094.17
十二、合同资产减值损失	-153,910.70	-72,590.34
合计	-20,093,667.00	-16,975,243.83

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：	-2,859,853.66	-1,008,416.26
其中：固定资产	-2,941,736.40	-1,090,299.00
无形资产	81,882.74	81,882.74
合计	-2,859,853.66	-1,008,416.26

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	653,127.59		653,127.59
非同一控制下企业合并支付 对价小于净资产公允价值		301,696.74	
其他	2,600,637.72	2,352,838.65	2,600,637.72
合计	3,253,765.31	2,654,535.39	3,253,765.31

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	366,749.32	1,348,773.94	366,749.32
固定资产报废损失	1,778,780.28	1,051,377.11	1,778,780.28
其他	1,371,183.67	1,275,289.14	1,371,183.67
合计	3,516,713.27	3,675,440.19	3,516,713.27

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	96,211,360.15	98,623,838.14
递延所得税费用	-19,129,279.72	-6,889,802.38
合计	77,082,080.43	91,734,035.76

(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	551,441,830.44
按法定/适用税率计算的所得税费用	82,716,274.57
子公司适用不同税率的影响	13,601,049.85
调整以前期间所得税的影响	-128,440.78
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,563,779.30
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,847,233.44
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	12,813,591.58
加计扣除影响	-25,875,199.27
资源综合利用所得税优惠	-8,761,741.38
所得税费用	77,082,080.43

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	191,866,597.32	133,109,160.22
往来款	5,946,726.74	6,556,021.52
利息收入	10,786,101.18	12,318,614.05
其他	9,928,163.92	4,990,632.44
合计	218,527,589.16	156,974,428.23

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	648,918,122.78	612,028,837.33
往来款	1,302,784.43	242,837.15
其他	1,852,930.53	3,802,655.60
合计	652,073,837.74	616,074,330.08

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
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而支付的现金净额		52,935.77
合计		52,935.77

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		90,631,794.59
山内租赁股东投入		4,080,000.00
往来拆借资金净额	2,310,520.32	
合计	2,310,520.32	94,711,794.59

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
融资租赁各期支付的现金		17,857,040.34
为发行证券、债券而支付的审计、咨询费	2,074,337.93	3,594,339.59
偿还租赁负债所支付的现金	13,149,970.00	
支付其他使用受限货币资金净额	132,146,944.60	
支付股权转让款	319,080,000.00	315,000,000.00
往来拆借资金净额		27,976,899.73
合计	466,451,252.53	364,428,279.66

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	474,359,750.01	483,258,394.66
加：资产减值准备	0.00	0.00
信用减值损失	52,115,427.62	21,986,167.14
资产减值损失	20,093,667.00	16,975,243.83
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	304,876,503.62	293,450,755.38
使用权资产折旧	11,661,057.95	
无形资产摊销	18,863,769.57	16,076,663.99
长期待摊费用摊销	3,075,264.73	4,423,953.10
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）	2,859,853.66	1,008,416.26
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,125,652.69	1,051,377.11
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	7,640,567.72	-6,312,328.91
财务费用（收益以“-”号填列）	244,707,656.54	184,816,613.64
投资损失（收益以“-”号填列）	-35,182,350.35	-20,032,460.49
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-17,776,572.04	-8,967,305.68
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,352,707.68	2,069,403.30
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,292,848,643.94	-154,701,842.44
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,239,634,816.30	-537,278,874.67
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	519,994,935.53	61,625,992.85
其他	3,832,690.95	2,475,578.35
经营活动产生的现金流量净额	-921,588,292.72	361,925,747.42
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活	--	--

动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
发行股份购买资产	310,504,464.60	
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	1,869,134,630.30	1,587,819,487.36
减：现金的期初余额	1,587,819,487.36	1,157,310,916.01
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	281,315,142.94	430,508,571.35

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,869,134,630.30	1,587,819,487.36
其中：库存现金	661,654.69	662,488.21
可随时用于支付的银行存款	1,709,273,310.12	1,503,417,562.18

可随时用于支付的其他货币资金	159,199,665.49	83,739,436.97
三、期末现金及现金等价物余额	1,869,134,630.30	1,587,819,487.36

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	183,804,953.85	三个月以上到期保证金
应收票据	141,271,880.96	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	378,812,584.37	抵押借款
无形资产	224,787,168.10	抵押借款
交易性金融资产	41,736,792.45	质押开立银行承兑汇票
应收账款	173,381,553.07	质押借款
应收款项融资	236,724,182.95	质押开立银行承兑汇票、质押借款
投资性房地产	6,208,127.93	抵押借款
在建工程	6,696,718.97	抵押借款
合计	1,393,423,962.65	--

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2021年12月31日，借款余额315,621,278.86元，其中一年内到期的金额为105,521,069.16元。

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	409,884,297.98
其中：美元	59,272,777.25	6.3757	377,905,445.90
欧元	2,853,843.53	7.2197	20,603,894.13
港币			

日元	2,000.00	0.0554	110.83
澳元	150.00	4.622	693.30
英镑	63,090.18	8.6064	542,979.32
加拿大元	410.00	5.0046	2,051.89
新加坡元	21.65	4.7178	102.14
泰铢	18,614,349.17	0.1912	3,559,063.56
克朗	30,689.00	1.4184	43,529.28
里亚尔	501,222.07	1.1442	573,480.63
韩元	1,034,959,431.04	0.006	6,251,397.97
比索	1,288,668.27	0.3116	401,549.03
应收账款	--	--	857,365,250.47
其中：美元	69,084,974.82	6.3757	440,465,073.95
欧元	47,085,347.11	7.2197	339,942,080.53
港币			
日元	202,336,246.00	0.0554	11,212,463.07
泰铢	277,323,693.05	0.1912	53,024,290.11
韩元	2,121,284,444.00	0.006	12,721,342.81
其他应收款			2,056,547.82
其中：美元	64,421.34	6.3757	410,731.14
韩元	274,440,000.00	0.006	1,645,816.68
短期借款			354,290,126.95
其中：美元	44,894,863.07	6.3757	286,236,178.48
泰铢	355,930,692.82	0.1912	68,053,948.47
应付账款			457,235,658.49
其中：美元	5,481,906.68	6.3757	34,950,992.44
欧元	38,468,285.28	7.2197	277,729,466.85
泰铢	756,041,836.81	0.1912	144,555,199.20
其他应付款			10,642,538.08
其中：美元	1,573,603.06	6.3757	10,032,821.03
泰铢	3,188,896.73	0.1912	609,717.05
长期借款	--	--	105,385,960.90
其中：美元			
欧元	14,597,000.00	7.2197	105,385,960.90
港币			

一年内到期的非流动负债			63,071,299.20
其中：欧元	8,736,000.00	7.2197	63,071,299.20

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	191,136.67
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	585,000.03

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	1,831,354.26
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	515,000.00
企业发展基金	2,900,000.00	递延收益	199,144.47
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	1,353,125.28

新型高效低损节能炉组技术改造	2,600,000.00	递延收益	2,034,782.61
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	626,181.50
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	1,004,651.14
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	207,272.76
铸铝合金增资扩产技术改造项目	1,000,000.00	递延收益	184,615.32
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	419,200.03
铝合金铸造项目新型熔解炉的应用技术改造项目	1,096,368.07	递延收益	0.00
2017 年省级工业和信息化专项资金	850,000.00	递延收益	152,238.84
绿色智能化铝合金熔铸项目	1,800,000.00	递延收益	190,000.03
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	223,689.78
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	294,673.17
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	148,717.92
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	277,737.93
2017 年工业企业技术改造事后奖补（普惠性）奖补资金（罩炉事后奖补）	915,199.36	递延收益	0.00
京津冀科技成果转化项目-智能化机器人	227,944.29	递延收益	44,460.67
增城区固定资产事后奖补收入	238,300.00	递延收益	58,359.19
增城区 ADC 炉组事后奖补	170,800.00	递延收益	37,265.47

“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	340,954.74
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	229,072.93
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	66,882.87
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	100,363.60
战略新兴项目-八车间	7,000,000.00	递延收益	408,333.31
电力需求侧电能在线监测平台补助	321,111.11	递延收益	53,518.50
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	69,920.04
2018 年国家企业技术中心认定第二批奖励	775,000.00	递延收益	0.00
年产 30 万只稀土铝合金商用车轮生产线	3,000,000.00	递延收益	0.00
年产 100 吨碳化硅铝基弥散复合材料产业化项目	7,000,000.00	递延收益	0.00
厂房建设奖励	4,300,000.00	递延收益	0.00
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
清苑开发区技改资金 2	30,000,000.00	递延收益	9,358,832.43
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	4,017,272.54
河北省车轮新材料与测试工程技术研究中心绩效后补助	240,000.00	递延收益	0.00

经费项目 2			
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	7,500,000.00
保定隆达铝业有限公司技术中心	500,000.00	递延收益	500,000.00
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	1,000,000.00
企业发展扶持资金	10,000,000.00	递延收益	10,000,000.00
天津市产业链高质量知识产权创造项目	100,000.00	递延收益	0.00
2021 年天津市高技能人才培训基地	2,000,000.00	递延收益	0.00
增值税返还	182,785,383.82	其他收益	182,785,383.82
增值税即征即退	12,394,150.00	其他收益	12,394,150.00
2020 年政府招商政策资金	4,510,914.75	其他收益	4,510,914.75
地方留成返还资金	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
政府扶持奖金	2,854,150.36	其他收益	2,854,150.36
资本金到位奖励	1,600,000.00	其他收益	1,600,000.00
税收返还	1,376,448.04	其他收益	1,376,448.04
中信保出口信用保险补贴款	1,304,982.57	其他收益	1,304,982.57
职业技能补贴	1,300,525.00	其他收益	1,300,525.00
保定市莲池区财政局社会保障基金重点职业技能鉴定补贴款	1,087,674.00	其他收益	1,087,674.00
天津质量奖	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
河北省科学技术厅高强韧轻量化车轮技术创新中心绩效后补助经费	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
河北省科学技术厅高强韧中空结构轻量化车轮技术研究与应用专项经费	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
收顺平经济开发区管委会扶持资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
春节留津培训补贴	960,792.00	其他收益	960,792.00
运营扶持	803,116.88	其他收益	803,116.88

增资扶持	780,216.12	其他收益	780,216.12
2020 年重大外资项目奖励资金	760,100.00	其他收益	760,100.00
单项冠军重点培育企业	500,000.00	其他收益	500,000.00
保定市莲池区商务局稳外贸政策补贴款	500,000.00	其他收益	500,000.00
专利权质押贷款项目补助	500,000.00	其他收益	500,000.00
保定市科学技术局支付厅、市会商项目第四批经费	500,000.00	其他收益	500,000.00
保定市清苑区工业和信息化局 2021 年省级支持市县科技创新和科学普及专项资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
省政府质量奖	500,000.00	其他收益	500,000.00
企业新型学徒制培训补贴	324,000.00	其他收益	324,000.00
2020 年省级工业化转型升级专项资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
稳岗补贴	559,812.25	其他收益	559,812.25
保定市监督局质量奖奖金	200,000.00	其他收益	200,000.00
专项资金奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
中国出口信用保险补贴	186,645.00	其他收益	186,645.00
绿色工厂	150,000.00	其他收益	150,000.00
国家智能制造新模式项目	150,000.00	其他收益	150,000.00
工业高质量奖励金	140,000.00	其他收益	140,000.00
铝液车报废补贴	136,300.00	其他收益	136,300.00
政府补助-增值税返还	126,750.00	其他收益	126,750.00
高校生活补贴	126,000.00	其他收益	126,000.00
以工代训补贴	122,300.00	其他收益	122,300.00
2020 年第一批智能制造专项资金（2019 年天津市绿色工厂）	110,000.00	其他收益	110,000.00
高企再认定奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
河北省市场监督管理局标准化资助经费补贴款	100,000.00	其他收益	100,000.00
2019 年省级工业转型专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
2020 年新增规模以上工业企业奖励资金 10 万	100,000.00	其他收益	100,000.00

保定市清苑区工业和信息化局专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
其他	1,200,830.16	其他收益	1,200,830.16
利息补贴	2,306,100.00	财务费用	2,306,100.00
合计			280,697,065.78

(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依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
山内租赁	100.00%	同受臧氏家族控制	2021年03月26日	股权交割完成	0.00	60,492.02	0.00	-34,973.96

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	4,080,000.00

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
资产：		
货币资金	2,255,903.07	3,102,826.04
应收款项	0.00	500,000.00
存货		
固定资产	1,775,490.36	1,826,961.27

无形资产		
其他流动资产	216,505.91	0.00
负债：		
借款		
应付款项	117,381.28	1,359,761.27
净资产	4,130,518.06	4,070,026.04
减：少数股东权益		
取得的净资产	4,130,518.06	4,070,026.04

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)2021年8月26日，公司投资设立山东立中新能源材料有限公司，注册资本2亿元，截止2021年12月31日，公司实际出资40,856,920.00元，龚之雯实际出资23,000,000.00元。

(2)2021年9月，公司子公司天津那诺吸收合并子公司天津锻造，2021年12月22日，天津锻造注销。

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
香港臧氏	香港	香港	贸易、投资		100.00%	同一控制下企业合并
天津车轮	天津	天津	汽车铝合金车轮制造		100.00%	同一控制下企业合并
保定车轮	保定	保定	汽车铝合金车轮制造		100.00%	同一控制下企业合并
包头盛泰	包头	包头	汽车铝合金车轮制造		100.00%	同一控制下企业合并
秦皇岛车轮	秦皇岛	秦皇岛	汽车铝合金车轮制造		100.00%	同一控制下企业合并
山东立中	滨州	滨州	铝合金车轮专用材料生产		100.00%	同一控制下企业合并
天津那诺	天津	天津	汽车铝合金车轮制造		100.00%	同一控制下企业合并
利国五洲	天津	天津	轮胎和轮毂的组装		51.00%	同一控制下企业合并
长沙艾托奥	长沙	长沙	轮胎和轮毂的组装		62.00%	同一控制下企业合并
东安轻合金	保定	保定	汽车铝合金车轮制造		100.00%	同一控制下企业合并
新泰车轮	泰国	泰国	汽车铝合金车轮制造		99.99%	同一控制下企业合并
北美立中	美国	美国	汽车铝合金车轮销售		100.00%	同一控制下企业合并
天津锻造	天津	天津	汽车铝合金车轮制造		100.00%	同一控制下企业合并
武汉车轮	武汉	武汉	汽车铝合金车轮制造		100.00%	投资设立
巴西立中	巴西	巴西	汽车铝合金车轮销售		100.00%	投资设立
韩国立中	韩国	韩国	贸易及服务		60.00%	投资设立
保定领航	保定	保定	汽车铝合金车轮销售		100.00%	投资设立
墨西哥立中	墨西哥	墨西哥	汽车铝合金车轮销售		100.00%	投资设立

MQP 国际	英国	英国	中间合金产品技术研发、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
武汉合金	武汉	武汉	铸造铝合金生产销售		100.00%	同一控制下企业合并
新河北合金	保定	保定	铸造铝合金生产销售		100.00%	同一控制下企业合并
保定隆达	保定	保定	铸造铝合金生产销售		100.00%	同一控制下企业合并

烟台隆达	烟台	烟台	铸造铝合金生产 销售		100.00%	同一控制下企业 合并
长春隆达	长春	长春	铸造铝合金生产 销售		100.00%	同一控制下企业 合并
顺平隆达	保定	保定	铸造铝合金生产 销售		100.00%	同一控制下企业 合并
广东隆达	清远	清远	铸造铝合金生产 销售		70.72%	同一控制下企业 合并
江苏隆诚	镇江	镇江	铸造铝合金生产 销售		55.00%	同一控制下企业 合并
保定安保能	保定	保定	冶金设备制造		100.00%	同一控制下企业 合并
立中英德	英德	英德	铸造铝合金生产 销售		100.00%	同一控制下企业 合并
滨州华科	滨州	滨州	铸造铝合金生产 销售		100.00%	同一控制下企业 合并
立中新能源	济宁	济宁	新能源材料生产 销售	72.00%		投资设立
山内租赁	保定	保定	租赁		100.00%	同一控制下企业 合并

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%	3,819,151.26	3,125,000.00	88,864,870.52
广东隆达	29.28%	9,537,448.91	3,930,474.45	75,212,171.54

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：无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
广州合金	525,051,357.93	91,724,159.60	616,775,517.53	255,189,461.49	1,821,280.45	257,010,741.94	511,497,477.84	79,715,535.42	591,213,013.26	231,967,872.78	7,114,898.83	239,082,771.61
广东隆达	520,215,754.53	76,281,215.89	596,496,970.42	329,379,088.02	10,245,711.84	339,624,799.86	394,532,667.54	75,870,692.33	470,403,359.87	228,200,530.51	2,310,326.00	230,510,856.51

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	1,239,209,458.56	19,815,709.69	19,815,709.69	-4,555,462.59	922,295,616.89	26,020,392.95	26,020,392.95	18,656,798.86
广东隆达	1,279,531,654.05	29,382,159.31	29,382,159.31	25,738,157.59	933,902,431.12	22,423,463.91	22,423,463.91	1,058,128.44

其他说明：

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

其他说明：

无

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**

①2021年3月，公司发行股份购买保定隆达少数股权，持股比例由60.21%增加到100.00%。

②2021年3月，子公司天津合金购买江苏立中少数股权，持股比例由90.00%增加到100.00%。

③2021年12月，子公司保定隆达收购广东隆达少数股权，持股比例由67.54%增加到70.72%。

(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

	保定隆达	江苏立中	广东隆达
购买成本/处置对价	310,504,464.60	5,000,000.00	10,091,657.82
--现金		5,000,000.00	10,091,657.82
--非现金资产的公允价值	310,504,464.60		
购买成本/处置对价合计	310,504,464.60	5,000,000.00	10,091,657.82
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	275,665,717.62	5,558,827.78	8,169,741.18
差额	34,838,746.98	-558,827.78	1,921,916.64
其中：调整资本公积	34,838,746.98	-558,827.78	1,921,916.64
调整盈余公积			
调整未分配利润			

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	74,406,184.05	35,011,867.54
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-1,090,843.97	1,183,515.83
--其他综合收益	-7,508,999.45	4,051,698.60
--综合收益总额	-8,599,843.42	5,235,214.43
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	16,535,679.82	17,112,412.43
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-658,615.35	-1,076,648.01
--其他综合收益	81,882.74	81,882.74
--综合收益总额	-576,732.61	-994,765.27

其他说明

无

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(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

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

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。

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17.57%（比较期：17.16%）；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87.27%（比较期：88.05%）

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。

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	2021年12月31日			2020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			104,882.30			92,916.80
其中：美元	5,869.61	6.3757	37,422.87	6,007.61	6.5249	39,199.05
欧元	9,343.80	7.2197	67,459.43	6,693.80	8.0250	53,717.75
银行存款			397,900,168.42			196,737,267.63
其中：美元	59,260,907.23	6.3757	377,829,766.22	27,338,964.44	6.5249	178,384,009.09
欧元	2,779,949.61	7.2197	20,070,402.20	2,287,010.41	8.0250	18,353,258.54
其他货币资金			504,289.31			118,667.88
其中：美元	6,000.41	6.3757	38,256.81	45.71	6.5249	298.25
欧元	64,550.12	7.2197	466,032.50	14,750.11	8.0250	118,369.63
应收账款			780,407,154.48			442,143,919.84
其中：美元	69,084,974.82	6.3757	440,465,073.95	48,371,063.18	6.5249	315,616,350.15
欧元	47,085,347.11	7.2197	339,942,080.53	15,766,675.35	8.0250	126,527,569.69
其他应收款			410,731.14			20,730.91
其中：美元	64,421.34	6.3757	410,731.14	3,177.20	6.5249	20,730.91
欧元				-	-	-
短期借款			286,236,178.48			217,027,802.65
其中：美元	44,894,863.07	6.3757	286,236,178.48	5,890,548.59	6.5249	38,435,240.49
欧元				22,254,524.88	8.0250	178,592,562.16
应付账款			312,680,459.29			124,449,226.11
其中：美元	5,481,906.68	6.3757	34,950,992.44	5,145,604.30	6.5249	33,574,553.52
欧元	38,468,285.28	7.2197	277,729,466.85	11,323,946.74	8.0250	90,874,672.59
其他应付款			10,032,821.03			593,403.24
其中：美元	1,573,603.06	6.3757	10,032,821.03	90,944.42	6.5249	593,403.24
欧元				-	-	-
长期借款			105,385,960.90			107,294,250.00
其中：欧元	14,597,000.00	7.2197	105,385,960.90	13,370,000.00	8.0250	107,294,250.00
一年内到期的非流动负债			63,071,299.20			25,455,436.14
其中：欧元	8,736,000.00	7.2197	63,071,299.20	3,172,016.97	8.0250	25,455,436.14

于2021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20,096,025.34元（2020年12月31日：8,214,669.25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。

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。

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2021年12月31日，本公司金融负债到期期限如下：

项目	2021年12月31日余额				
	1年以内（含1年）	1至2年	2至3年	3年以上	合计
短期借款	4,701,688,354.57	-	-	-	4,701,688,354.57
应付票据	593,123,753.89	-	-	-	593,123,753.89
应付账款	1,064,025,412.91	-	-	-	1,064,025,412.91
其他应付款	203,172,596.14	-	-	-	203,172,596.14
长期借款	305,323,850.71	780,347,433.16	257,222,052.86	142,598,550.42	1,485,491,887.15
租赁负债	9,647,616.48	9,647,616.48	9,647,616.48	31,160,755.52	60,103,604.96
其他非流动负债	426,631,666.67	13,263,333.33	-	-	439,895,000.00

（续上表）

项目	2020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	3,368,126,096.23	-	-	-	3,368,126,096.23
应付票据	454,487,203.18	-	-	-	454,487,203.18
应付账款	796,227,563.46	-	-	-	796,227,563.46
其他应付款	160,614,689.44	-	-	-	160,614,689.44
长期借款	310,757,677.41	351,149,491.12	-	-	661,907,168.53
其他非流动负债	316,989,500.00	426,631,666.66	13,263,333.34	-	756,884,500.00

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计

一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		202,913,985.52		202,913,985.52
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		202,913,985.52		202,913,985.52
银行理财产品		202,913,985.52		202,913,985.52
应收款项融资			686,779,544.74	686,779,544.74
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

公允价值按期货交易所定期公布的铝期货买持结算价计算。

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

本公司持有的交易性金融资产-银行理财产品，公允价值估值技术采用现金流量折现，输入值为合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率等。

对于不在活跃市场上交易的应收款项融资，管理层有明确意图将这部分应收款项在其到期之前通过背书转让或贴现的方式收回其合同现金流量，鉴于这些应收款项属于流动资产，其期限不超过一年，资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大，票据背书的前后手双方均认可按票据的面值抵偿等额的应收应付账款，因此可以近似认为该等应收款项的期末公允价值等于其面值扣减按预期信用风险确认的坏账准备后的余额，即公允价值基本等于其摊余成本。

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

无

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

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期借款、其他非流动负债等。

本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

无

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
天津东安兄弟有限公司	天津	投资管理	5,000.00	36.95%	36.95%

本企业的母公司情况的说明

本公司实际控制人为由臧立根家庭、臧立中家庭、臧立国家庭组成的臧氏家族。臧氏家族成员具体包括：臧立根、臧永兴、臧娜、刘霞、臧立中、臧永建、臧亚坤、陈庆会、臧立国、臧永奕、臧永和以及臧洁爱欣。

本企业最终控制方是臧氏家族。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九“在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九“在其他主体中的权益”。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
天津立中合金集团有限公司（以下简称天津合金）	同一实际控制人
河北立中有色金属集团有限公司（以下简称河北合金）	同一实际控制人
保定市山内危险品货物运输有限公司（以下简称山内运输）	同一实际控制人

保定市新苑房地产开发有限公司（以下简称新苑房地产）	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
河北山内煤炭贸易有限公司（以下简称山内煤炭）	同一实际控制人
保定市清苑区众和信小额贷款股份有限公司（以下简称众和信小贷）	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董事

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
山内运输	运输	6,852,576.67	20,000,000.00	否	1,388,629.35
山内新能源	天然气	52,467,856.43	100,000,000.00	否	37,072,579.25
天津合金	成品、材料			否	73,473.76
秦皇岛中汽协	试验费	262,264.15	2,000,000.00	否	184,905.66
河北合金	材料	2,751,751.53	23,000,000.00	否	14,359.20

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
隆达丽山	出售商品、水电费	5,982,366.76	19,776,848.01
秦皇岛中汽协	水电费	203,062.43	216,375.88
河北合金	出售商品	41,985,247.04	50,335,573.54
天津合金	出售商品		77,281,789.29
京保基金	管理费	1,257,836.33	685,799.86
众和信小贷	仓储服务		330,188.69
保定银行	水电费	31,005.64	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
不适用						

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
不适用						

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	725,945.03	560,972.53
山内运输	厂房土地	268,077.70	277,100.00
众和信小贷	房产		11,009.17
山内新能源	房产	302,752.29	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
河北合金	房产、土地	1,182,701.76	1,182,701.76

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
天津合金	220,000,000.00	2019年07月22日	2021年06月19日	是
天津合金	20,000,000.00	2020年02月27日	2021年03月24日	是
天河环境	10,000,000.00	2020年05月08日	2021年06月29日	是

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

天津合金	100,000,000.00	2015年03月26日	2028年12月31日	是
天津合金	100,000,000.00	2017年06月07日	2022年12月31日	是
天津合金	50,000,000.00	2019年03月29日	自主合同项下的债务履行期限届满之日起三年	是
天津合金	50,000,000.00	2016年12月12日	自主合同项下的债务履行期限届满之日起三年	是
臧立根、臧永兴	220,000,000.00	2019年07月22日	2021年06月19日	是
河北合金 ^{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

关联担保情况说明

注1：该担保形式为抵押担保，河北合金以不动产所有权作为抵押物。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
天津合金	4,300,020.32			
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	股权	4,080,000.00	
海螺环境	股权		75,114,587.74
河北合金	股权		535,000,000.00
天津合金	股权		515,000,000.00

(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	3,998,920.99	3,242,766.98

(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	356,985.80	17,849.29	15,909,695.68	795,484.78
应收账款	天津合金			11,612,167.51	580,608.38
其他应收款	海螺环境	10,837,390.53	1,083,739.05	10,837,390.53	541,869.53
预付款项	山内新能源			2,742,522.42	

(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	540,976.04	35,500.00
应付账款	山内新能源	1,267,257.16	105,868.13
合同负债	京保基金	185,295.44	308,312.90
其他应付款	东安兄弟	35,706.40	35,706.40
其他应付款	河北合金	100,522,589.99	100,522,589.99
其他应付款	天津合金	22,790,030.60	18,490,010.28
一年内到期的非流动负债	河北合金	214,000,000.00	160,500,000.00
一年内到期的非流动负债	天津合金	206,000,000.00	154,500,000.00
其他非流动负债	河北合金		214,000,000.00
其他非流动负债	天津合金		206,000,000.00

7、关联方承诺

无

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

 适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

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2021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 2021 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

无

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	46,271,772.38
经审议批准宣告发放的利润或股利	46,271,772.38

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 股权质押变动

2022年2月16日，本公司股东臧娜将其持有的5,485,900.00股本公司股份质押给海通证券股份有限公司，占公司总股份的0.89%。

2022年2月24日，本公司股东臧娜将其质押给海通证券股份有限公司的8,100,000.00股本公司股份解除质押，占公司总股份的1.31%。

2022年4月14日，本公司股东臧永和将其质押给浙商证券股份有限公司的21,600,000.00股本公司股份解除质押，占公司总股份的3.50%。

(2) 对外投资

2022年2月8日，公司子公司天津车轮与黄石大冶湖高新技术产业开发区管理委员会于2022年2月8日签署《大冶汽车轮毂生产基地项目投资合同书》，并于2022年2月11日，投资设立立中车轮（湖北）有限公司。

2021年12月31日，公司子公司保定车轮与河北光束激光科技有限公司（以下简称河北光束）及其股东北京保成恒业科技有限公司、付保周、杨君霞签订投资协议，以人民币1000万元认购501.5万元新增注册资本，增资后，持有河北光束33.40%股权。2022年2月22日，工商变更完成。

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。

(3) 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2022年3月8日召开了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》，以 2022 年 3 月 8 日为限制性股票首次授予日，向 297 名激励对象授予 2,222.77 万股限制性股票。

(4) 利润分配

2022 年 4 月 22 日，经公司第四届董事会第二十六次会议审议通过，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 0.75 元（含税），合计派发现金股利人民币 46,271,772.38 元（含税）。

除上述事项外，截至 2022 年 4 月 22 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

无

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。

经营分部，是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

公司目前主要分为三个分部，即：功能性中间合金新材料、铝合金车轮轻量化、铸造铝合金及其他业务。

本公司经营分部的会计政策与本公司主要会计政策相同。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	功能性中间合金新材料	铝合金车轮轻量化	铸造铝合金	其他业务	分部间抵销	合计
主营业务收入	1,641,568,290.14	5,147,494,195.09	11,205,414,085.29	335,436,206.00	-423,666,012.10	17,906,246,764.42
主营业务成本	1,409,385,472.17	4,357,066,573.91	10,568,781,315.52	301,571,504.87	-423,666,012.10	16,213,138,854.37
资产总额	5,450,118,755.52	7,400,272,229.00	5,470,256,025.68	176,096,732.88	-4,111,127,739.90	14,385,616,003.18
负债总额	1,089,182,068.35	4,276,646,444.18	3,909,780,602.07	57,945,223.24	-232,394,036.97	9,101,160,300.87

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

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

股权质押：

(1)截至 2021 年 12 月 31 日,本公司股东臧永兴先生持有公司普通股股数 34,560,000.00 股,占公司股份总数的 5.60%,其中,处于质押状态的股份共计 20,360,000.00 股,占臧永兴先生共持有普通股数的 58.91%,占公司总股本的 3.30%。

(2)截至 2021 年 12 月 31 日,本公司股东臧娜女士持有公司普通股股数 32,400,000.00 股,占公司股份总数的 5.25%,其中,处于质押状态的股份共计 8,100,000.00 股,占臧娜女士共持有普通股数的 25.00%,占公司总股本的 1.31%。

(3)截至 2021 年 12 月 31 日,本公司股东臧永和先生持有公司普通股股数 21,600,000.00 股,占公司股份总数的 3.50%,其中,处于质押状态的股份共计 21,600,000.00 股,占臧永和先生共持有普通股数的 100.00%,占公司总股本的 3.50%。

(4)截至 2021 年 12 月 31 日,本公司股东臧永突先生持有公司普通股股数 21,600,000.00 股,占公司股份总数的 3.50%,其中,处于质押状态的股份共计 14,000,000.00 股,占臧永突先生共持有普通股数的 64.81%,占公司总股本的 2.27%。

除上述事项外,截至 2021 年 12 月 31 日,本公司无需要披露的其他重要事项。

8、其他

除上述事项外,截至2021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	1.06%	4,233,522.03	100.00%		3,460,775.37	1.47%	3,460,775.37	100.00%	
其中：										
吉林麦达斯铝业有限公司	3,267,364.67	0.82%	3,267,364.67	100.00%		3,460,775.37	1.47%	3,460,775.37	100.00%	
天津忠旺铝业有限公司	304,892.07	0.08%	304,892.07	100.00%						
辽宁忠旺集团有限公司	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%						

按组合计提坏账准备的应收账款	393,735,196.88	98.94%	7,364,778.32	1.87%	386,370,418.56	232,302,355.60	98.53%	6,604,960.53	2.84%	225,697,395.07
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	247,714,522.44	62.25%			247,714,522.44	102,825,492.92	43.61%			102,825,492.92
2.应收其他客户	146,020,674.44	36.69%	7,364,778.32	5.04%	138,655,896.12	129,476,682.68	54.92%	6,604,960.53	5.10%	122,871,902.15
合计	397,968,718.91	100.00%	11,598,300.35	2.91%	386,370,418.56	235,763,130.97	100.00%	10,065,735.90	4.27%	225,697,395.07

按单项计提坏账准备：4,233,522.03

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
吉林麦达斯铝业有限公司	3,267,364.67	3,267,364.67	100.00%	
天津忠旺铝业有限公司	304,892.07	304,892.07	100.00%	
辽宁忠旺集团有限公司	560,293.97	560,293.97	100.00%	
营口忠旺铝业有限公司	100,971.32	100,971.32	100.00%	
合计	4,233,522.03	4,233,522.03	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：7,364,778.32

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	247,714,522.44		0.00%
2.应收其他客户	146,020,674.44	7,364,778.32	5.04%
合计	393,735,196.88	7,364,778.32	--

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。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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）	393,663,574.49
1 至 2 年	966,557.28
3 年以上	3,338,587.14
3 至 4 年	3,275,238.16
4 至 5 年	0.00
5 年以上	63,348.98
合计	397,968,718.91

(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	10,065,735.90	1,534,064.12		1,499.67		11,598,300.35
合计	10,065,735.90	1,534,064.12		1,499.67		11,598,300.35

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,499.67

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
香港四通	216,204,467.00	54.33%	
华峰铝业有限公司	8,184,249.96	2.06%	409,212.50
广西广投新材料国际贸易有限公司	7,743,313.73	1.95%	387,165.69
陕西天成航空材料有限公司	7,085,155.00	1.78%	354,257.75
江苏亚太航空科技有限公司	6,949,952.04	1.74%	347,497.60
合计	246,167,137.73	61.86%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		2,563,867.17
其他应收款	165,262,703.44	100,554,183.16
合计	165,262,703.44	103,118,050.33

(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

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		2,563,867.17
合计		2,563,867.17

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
投资款		19,773,074.00
往来款项及备用金	155,622,231.60	70,193,571.16
应收退税款	1,026,000.00	1,010,800.00
押金及保证金	5,000.00	5,000.00
应收股权处置款	10,837,390.53	10,837,390.53

减：坏账准备	-2,227,918.69	-1,265,652.53
合计	165,262,703.44	100,554,183.16

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	1,265,652.53			
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	1,014,528.69			
本期核销	52,262.53			
2021 年 12 月 31 日余额	2,227,918.69			

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）	152,740,554.70
1 至 2 年	12,046,103.58
2 至 3 年	2,677,137.85
3 年以上	26,826.00
3 至 4 年	26,826.00
合计	167,490,622.13

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	1,265,652.53	1,014,528.69		52,262.53		2,227,918.69
合计	1,265,652.53	1,014,528.69		52,262.53		2,227,918.69

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
实际核销的其他应收款	52,262.53

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
江苏立中	往来款项	36,600,000.00	2 年以内	21.85%	
江苏物易宝	投资款及往来款项	35,000,000.00	1 年以内	20.90%	
香港四通	往来款项	32,857,637.07	1 年以内	19.62%	
四通包头	往来款项	21,849,771.60	1 年以内	13.05%	
天津新立中	代收股权转让款	21,441,666.66	1 年以内	12.80%	
合计	--	147,749,075.33	--	88.22%	

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
清苑区税务局	福利企业增值税退税	1,026,000.00	1 年以内	2022 年 4 月份已收到

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	3,996,528,638.53		3,996,528,638.53	3,122,129,989.26		3,122,129,989.26
对联营、合营企业投资	72,895,602.79		72,895,602.79	33,310,178.65		33,310,178.65
合计	4,069,424,241.32		4,069,424,241.32	3,155,440,167.91		3,155,440,167.91

(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					2,699,166,094.09	
包头四通	500,000.00	14,000,000.00				14,500,000.00	
江苏立中	45,000,000.00		45,000,000.00				
立中合金集团	315,000,000.00	554,037,264.67				869,037,264.67	
保定隆达		310,504,464.60				310,504,464.60	
立中新能源		40,856,920.00				40,856,920.00	
合计	3,122,129,989.26	919,398,649.27	45,000,000.00			3,996,528,638.53	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										

京保基金	33,310,17 8.65	47,994,15 9.93		-1,066,60 2.99	-7,342,13 2.80					72,895,60 2.79	
小计	33,310,17 8.65	47,994,15 9.93		-1,066,60 2.99	-7,342,13 2.80					72,895,60 2.79	
二、联营企业											
合计	33,310,17 8.65	47,994,15 9.93		-1,066,60 2.99	-7,342,13 2.80					72,895,60 2.79	

(3) 其他说明

无

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	1,464,910,650.07	1,235,716,890.86	989,004,277.17	828,226,588.42
其他业务	25,519,072.29	20,113,505.13	7,119,082.43	4,959,523.15
合计	1,490,429,722.36	1,255,830,395.99	996,123,359.60	833,186,111.57

收入相关信息：

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	197,662,120.03	40,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-1,066,602.99	156,418.82
处置长期股权投资产生的投资收益		-7,800,570.06
处置交易性金融资产取得的投资收益		1,300,275.00
理财收益		583,397.26
期货收益	-1,556,850.00	

远期结售汇收益	319,385.00	
合计	195,358,052.04	34,239,521.02

6、其他

无

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	-2,859,853.66	主要系滨州华科处置设备所致
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）	85,586,675.64	除增值税即征即退和增值税返还外的政府补助
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	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	29,291,241.95	理财收益、远期结售汇收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-351,742.54	
减：所得税影响额	14,333,480.39	
少数股东权益影响额	1,157,624.35	
合计	96,235,708.67	--

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	9.72%	0.75	0.75
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.64%	0.59	0.59

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