

审计报告

立中四通轻合金集团股份有限公司

容诚审字[2022]251Z0175 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

目 录

<u>序号</u>	<u>内 容</u>	<u>页码</u>
1	审计报告	1-6
2	合并资产负债表	1
3	合并利润表	2
4	合并现金流量表	3
5	合并所有者权益变动表	4 – 6
6	母公司资产负债表	7
7	母公司利润表	8
8	母公司现金流量表	9
9	母公司所有者权益变动表	10 – 12
10	财务报表附注	13 - 227

审计报告

容诚审字[2022]251Z0175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、2020年12月31日、2019年12月31日的合并及母公司资产负债表,2021年度、2020年度、2019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、2020年12月31日、2019年12月31日合并及母公司财务状况以及2021年度、2020年度、2019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、46“营业收入及营业成本”，2021 年度、2020 年度、2019 年度，立中集团的营业收入分别为 18,633,677,143.07 元、13,391,595,979.21 元、13,664,501,693.57 元。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、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日，立中集团应收账款账面余额分别为 3,535,439,497.70 元、2,809,652,687.98 元、2,472,908,114.46 元，坏账准备余额分别为 185,789,273.73 元、148,409,055.47 元、131,914,582.93 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、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。

五、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]251Z0175
号报告之签字盖章页)



中国·北京

中国注册会计师: _____

范学军



范学军 (项目合伙人)

中国注册会计师: _____

蔺儒坤



蔺儒坤

2022 年 10 月 17 日



合并资产负债表

编制单位：立中集团通合金股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日	项 目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：					流动负债：				
货币资金	五、1	2,052,939,584.15	1,639,477,496.61	1,300,098,719.85	短期借款	五、23	4,701,688,354.57	3,368,126,096.23	2,384,295,217.90
结算备付金					向中央银行借款				
拆出资金					拆入资金				
交易性金融资产	五、2	202,913,985.52	507,164,553.24	537,348,274.95	交易性金融负债	五、24			47,050.00
衍生金融资产					衍生金融负债				
应收票据	五、3	248,309,742.03	18,701,995.49	56,214,045.31	应付票据	五、25	593,123,753.89	454,487,203.18	561,306,672.83
应收账款	五、4	3,349,650,223.97	2,661,243,632.51	2,340,993,531.53	应付账款	五、26	1,064,025,412.91	797,093,277.21	714,768,192.65
应收款项融资	五、5	686,779,544.74	613,863,860.82	593,201,019.45	预收款项	五、27			15,686,570.41
预付款项	五、6	217,024,385.54	187,465,700.08	145,989,924.56	合同负债	五、28	50,048,703.24	40,068,802.04	不适用
应收保费					卖出回购金融资产款				
应收分保账款					吸收存款及同业存放				
应收分保合同准备金					代理买卖证券款				
其他应收款	五、7	233,958,551.94	163,011,720.86	146,693,521.01	代理承销证券款				
其中：应收利息					应付职工薪酬	五、29	135,036,767.41	135,149,484.23	133,260,533.07
应收股利					应交税费	五、30	95,576,434.64	88,407,960.53	99,491,185.95
买入返售金融资产					其他应付款	五、31	203,172,596.14	160,614,689.44	188,288,160.39
存货	五、8	3,221,902,177.81	2,028,131,471.99	1,853,439,529.52	其中：应付利息				
合同资产	五、9	942,752.41	707,063.11	不适用	应付股利		8,062,305.51	1,248,924.43	
持有待售资产					应付手续费及佣金				
一年内到期的非流动资产	五、10		29,435,322.22		应付分保账款				
其他流动资产	五、11	220,786,001.68	154,717,715.48	141,417,168.60	持有待售负债				
流动资产合计		10,435,206,949.79	8,003,920,532.41	7,115,395,734.78	一年内到期的非流动负债	五、32	740,167,011.51	626,916,005.30	176,771,110.44
非流动资产：					其他流动负债	五、33	92,033,820.25	5,221,451.22	855,862.96
发放贷款和垫款					流动负债合计		7,674,872,854.56	5,676,084,969.38	4,274,770,556.60
债权投资					非流动负债：				
其他债权投资					保险合同准备金				
长期应收款					长期借款	五、34	1,181,604,158.79	351,980,663.23	588,378,353.88
长期股权投资	五、12	90,941,863.87	52,124,279.97	135,170,772.73	应付债券				
其他权益工具投资					其中：优先股				
其他非流动金融资产					永续债				
投资性房地产	五、13	10,988,090.76	11,822,517.36	6,245,366.46	租赁负债	五、35	50,455,988.48		
固定资产	五、14	2,247,478,589.96	2,139,618,668.23	2,157,165,480.23	长期应付款	五、36			1,690,936.64
在建工程	五、15	749,160,491.52	368,786,263.33	259,265,394.03	长期应付职工薪酬	五、37	6,701,343.51	3,498,962.65	2,604,138.70
生产性生物资产					预计负债				
油气资产					递延收益	五、38	166,148,948.30	174,538,123.13	160,465,593.07
使用权资产	五、16	58,431,964.93			递延所得税负债	五、21	8,113,673.90	9,466,381.58	7,396,978.28
无形资产	五、17	576,295,222.94	535,019,341.04	488,496,489.41	其他非流动负债	五、39	13,263,333.33	439,895,000.00	21,884,500.00
开发支出	五、18	78,508.81	11,425.74	9,781.55	非流动负债合计		1,426,287,446.31	979,379,130.59	782,420,500.57
商誉	五、19	28,560,498.48	33,686,387.74	41,257,923.59	负债合计		9,101,160,300.87	6,655,464,099.97	5,057,191,057.17
长期待摊费用	五、20	6,518,997.47	7,304,695.40	8,927,232.04	所有者权益：				
递延所得税资产	五、21	81,952,400.22	64,175,828.18	48,446,211.49	股本	五、40	616,956,965.00	578,369,253.00	578,369,253.00
其他非流动资产	五、22	100,002,424.43	85,705,013.51	69,092,548.67	其他权益工具				
非流动资产合计		3,950,409,053.39	3,298,254,420.50	3,214,077,200.20	其中：优先股				
					永续债				
					资本公积	五、41	1,342,554,386.14	816,838,301.28	1,853,941,503.53
					减：库存股				
					其他综合收益	五、42	-30,675,633.66	53,076,029.84	83,134,927.19
					专项储备	五、43	62,624,216.84	55,736,120.63	50,118,419.26
					盈余公积	五、44	105,509,767.72	74,876,068.58	63,177,211.16
					一般风险准备				
					未分配利润	五、45	2,970,663,296.81	2,601,833,912.42	2,231,290,148.23
					归属于母公司所有者权益合计		5,067,632,998.85	4,180,729,685.75	4,860,031,462.37
					少数股东权益		216,822,703.46	465,981,167.19	412,250,415.44
					所有者权益合计		5,284,455,702.31	4,646,710,852.94	5,272,281,877.81
资产总计		14,385,616,003.18	11,302,174,952.91	10,329,472,934.98	负债和所有者权益总计		14,385,616,003.18	11,302,174,952.91	10,329,472,934.98

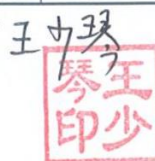
法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：




合并利润表

编制单位：天津四通轻合金集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2021年度	2020年度	2019年度
一、营业总收入		18,633,677,143.07	13,391,595,979.21	13,664,501,693.57
其中：营业收入	五、46	18,633,677,143.07	13,391,595,979.21	13,664,501,693.57
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	13,072,880,240.83
其中：营业成本	五、46	16,891,460,051.28	11,965,241,473.66	11,827,701,215.93
利息支出				
手续费及佣金支出				
退保金				
赔付支出净额				
提取保险合同准备金净额				
保单红利支出				
分保费用				
税金及附加	五、47	101,713,840.38	83,937,602.13	76,638,472.55
销售费用	五、48	198,671,537.07	160,501,409.39	393,551,921.97
管理费用	五、49	332,990,712.14	259,537,192.99	267,591,518.94
研发费用	五、50	551,550,829.26	338,530,499.62	387,931,000.36
财务费用	五、51	236,518,338.35	178,197,086.68	119,466,111.08
其中：利息费用		201,135,519.08	158,124,313.49	161,684,707.61
利息收入		10,786,101.18	12,318,614.05	9,600,417.80
加：其他收益	五、52	278,460,109.46	183,987,658.31	178,857,816.16
投资收益（损失以“-”号填列）	五、53	35,182,350.35	20,032,460.49	57,968,645.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,749,459.32	106,867.82	2,167,083.68
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）				
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）	五、54	-7,640,567.72	6,312,328.91	2,543,649.74
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、55	-52,115,427.62	-21,986,167.14	-21,320,880.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、56	-20,093,667.00	-16,975,243.83	-22,375,624.09
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、57	-2,859,853.66	-1,008,416.26	17,051,386.15
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		551,704,778.40	576,013,335.22	804,346,445.92
加：营业外收入	五、58	3,253,765.31	2,654,535.39	1,443,776.14
减：营业外支出	五、59	3,516,713.27	3,675,440.19	7,549,607.25
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		551,441,830.44	574,992,430.42	798,240,614.81
减：所得税费用	五、60	77,082,080.43	91,734,035.76	122,791,411.37
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		474,359,750.01	483,258,394.66	675,449,203.44
（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	675,449,203.44
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
（二）按所有权归属分类				
1. 归属于母公司所有者的净利润		450,040,854.05	432,561,811.09	597,370,821.50
2. 少数股东损益		24,318,895.96	50,696,583.57	78,078,381.94
六、其他综合收益的税后净额		-83,804,969.77	-30,157,606.25	53,179,598.11
（一）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	53,073,248.87
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-7,508,999.45	4,051,698.60	1,348,300.86
（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	1,348,300.86
（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				
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-76,242,664.05	-34,110,595.95	51,724,948.01
（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	387,175.00
（6）外币财务报表折算差额		-76,242,664.05	-34,064,695.95	51,337,773.01
（7）其他				
（二）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	106,349.24
七、综合收益总额		390,554,780.24	453,100,788.41	728,628,801.55
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		366,289,190.55	402,502,913.74	650,444,070.37
（二）归属于少数股东的综合收益总额		24,265,589.69	50,597,874.67	78,184,731.18
八、每股收益：				
（一）基本每股收益		0.75	0.75	1.06
（二）稀释每股收益		0.75	0.75	1.06

公司于2021年3月26日现金收购保定市山内设备租赁有限公司100.00%股权，形成同一控制下企业合并，被合并方在合并前实现的净利润为60,492.02元，2020年度被合并方实现的净利润为-34,973.96元，2019年度被合并方实现的净利润为0元。

公司于2020年7月13日、7月22日现金收购河北新立中有色金属集团有限公司、天津新立中合金集团有限公司100.00%股权，形成同一控制下企业合并，被合并方在合并前实现的净利润为65,409,920.03元，2019年度被合并方实现的净利润为236,741,638.08元。

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



合并现金流量表

编制单位：五中四通转合金集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

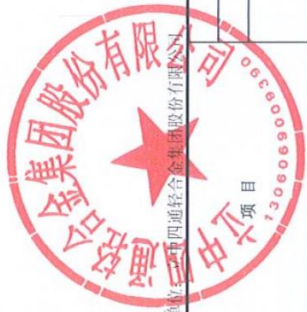
项 目	附注	2021年度	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金		18,007,388,779.51	13,879,437,648.07	14,076,138,742.45
客户存款和同业存放款项净增加额				
向中央银行借款净增加额				
向其他金融机构拆入资金净增加额				
收到原保险合同保费取得的现金				
收到再保险业务现金净额				
保户储金及投资款净增加额				
收取利息、手续费及佣金的现金				
拆入资金净增加额				
回购业务资金净增加额				
代理买卖证券收到的现金净额				
收到的税费返还		295,962,781.22	206,245,166.45	320,748,638.02
收到其他与经营活动有关的现金	五、61（1）	218,527,589.16	156,974,428.23	132,707,116.33
经营活动现金流入小计		18,521,879,149.89	14,242,657,242.75	14,529,594,496.80
购买商品、接受劳务支付的现金		17,053,785,463.82	12,004,666,715.13	11,717,707,872.39
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	809,199,219.40
支付的各项税费		796,066,565.80	521,551,257.37	611,637,231.97
支付其他与经营活动有关的现金	五、61（2）	652,073,837.74	616,074,330.08	720,965,197.33
经营活动现金流出小计		19,443,467,442.61	13,880,731,495.33	13,859,509,521.09
经营活动产生的现金流量净额		-921,588,292.72	361,925,747.42	670,084,975.71
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	36,579,226.32
取得投资收益收到的现金		38,737,037.72	27,850,824.16	10,181,935.21
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	15,279,109.00
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	五、61（3）	-	-	131,970,000.00
投资活动现金流入小计		2,396,491,818.03	1,956,587,732.39	194,010,270.53
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	390,250,463.70
投资支付的现金		2,072,674,159.93	1,841,657,927.75	550,354,713.78
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	五、61（4）	-	52,935.77	10,189,127.55
投资活动现金流出小计		2,912,436,754.27	2,330,034,633.03	950,794,305.03
投资活动产生的现金流量净额		-515,944,936.24	-373,446,900.64	-756,784,034.50
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	510,841,184.98
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	11,250,000.00
取得借款收到的现金		7,535,301,571.38	4,993,529,128.70	3,795,130,331.31
收到其他与筹资活动有关的现金	五、61（5）	2,310,520.32	94,711,794.59	75,476,093.99
筹资活动现金流入小计		7,860,512,080.20	5,113,492,361.03	4,381,447,610.28
偿还债务支付的现金		5,408,392,998.06	4,043,230,862.70	4,233,811,826.69
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		254,333,288.84	245,937,653.08	289,764,362.42
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	60,592,229.71
支付其他与筹资活动有关的现金	五、61（6）	466,451,252.53	364,428,279.66	73,520,880.81
筹资活动现金流出小计		6,129,177,539.43	4,653,596,795.44	4,597,097,069.92
筹资活动产生的现金流量净额		1,731,334,540.77	459,895,565.59	-215,649,459.64
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	18,880,966.02
五、现金及现金等价物净增加额		281,315,142.94	430,508,571.35	-283,467,552.41
加：期初现金及现金等价物余额		1,587,819,487.36	1,157,310,916.01	1,440,778,468.42
六、期末现金及现金等价物余额		1,869,134,630.30	1,587,819,487.36	1,157,310,916.01

法定代表人：

主管会计工作负

会计机构负责人：





合并所有者权益变动表

单位：元 币种：人民币

项目	2021年度									
	归属于母公司所有者权益									
	股本	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润
		优先股	永续债	其他						
一、上年期末余额	578,369,253.00			816,838,301.28		53,076,029.84	55,736,120.63	74,876,068.58		2,601,833,912.42
加：会计政策变更										
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年期初余额	578,369,253.00			816,838,301.28		53,076,029.84	55,736,120.63	74,876,068.58		2,601,833,912.42
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
(一)综合收益总额						-83,751,663.50				450,040,854.05
(二)所有者投入和减少资本	38,587,712.00			525,716,084.86						24,265,589.69
1.所有者投入的普通股	38,587,712.00			531,109,316.60						-266,444,143.70
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						-252,665,717.62
(三)利润分配										
1.提取盈余公积								30,633,699.14		-81,211,469.66
2.提取一般风险准备								30,633,699.14		-30,633,699.14
3.对所有者(或股东)的分配										-50,379,323.41
4.其他										-198,447.11
(四)所有者权益内部结转										
1.资本公积转增资本(或股本)										-7,055,474.45
2.盈余公积转增资本(或股本)										-95,374.48
3.盈余公积弥补亏损										
4.设定受益计划变动额结转留存收益										
5.其他综合收益结转留存收益										
6.其他										
(五)专项储备							6,888,096.21			
1.本期提取							72,888,292.28			
2.本期使用							66,000,196.07			
(六)其他										
四、本期期末余额	616,956,965.00			1,342,554,386.14		-30,675,633.66	62,624,216.84	105,509,767.72		2,970,663,296.81
所有者权益合计										4,646,710,852.94

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

王少珍

王少珍

王少珍



合并所有者权益变动表

单位: 元 币种: 人民币

项目	2020年度									
	归属于母公司所有者权益									
	股本	其他权益工具		资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润
		优先股	永续债	其他						
一、上年期末余额	578,369,253.00				1,853,941,503.53	83,134,927.19	50,118,419.26	63,177,211.16		2,231,290,148.23
加: 会计政策变更										
前期差错更正										
同一控制下企业合并					-1,027,703,853.38					
其他										-1,027,703,853.38
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
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
(一) 综合收益总额						-30,058,897.35				432,561,811.09
(二) 所有者投入和减少资本										
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积								11,698,857.42		-62,018,046.90
2. 提取一般风险准备								11,698,857.42		-11,698,857.42
3. 对所有者(或股东)的分配										-50,319,189.48
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			608,224.50
1. 本期提取							76,172,423.23			14,148,898.32
2. 本期使用							70,554,721.86			13,540,673.82
(六) 其他					-9,399,348.87					-39,218.08
四、本期末余额	578,369,253.00				816,838,301.28	53,076,029.84	55,736,120.63	74,876,068.58		2,601,833,912.42
										465,981,167.19
										6,225,925.87
										90,321,321.55
										84,095,395.68
										-9,438,566.95
										4,646,710,852.94

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

王少军

王少军

王少军



合并所有者权益变动表



单位: 元 币种: 人民币

项目	2019年度									
	归属于母公司所有者权益									
	股本	其他权益工具		资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润
		优先股	永续债	其他						
一、上年期末余额	529,644,042.00				1,009,972,014.39	30,061,678.32	39,208,959.42	49,557,845.37		1,245,365,440.33
加: 会计政策变更										
前期差错更正										
同一控制下企业合并				313,136,898.23			1,307,592.84			470,031,313.11
其他										
二、本年期初余额	529,644,042.00			1,323,108,912.62		30,061,678.32	40,516,552.26	49,557,845.37		1,715,396,753.44
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	48,725,211.00			530,832,590.91		53,073,248.87	9,601,867.00	13,619,365.79		515,893,394.79
(一) 综合收益总额						53,073,248.87				597,370,821.50
(二) 所有者投入和减少资本	48,725,211.00			440,953,474.11						
1. 所有者投入的普通股	48,725,211.00			467,274,773.49						
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				-26,321,299.38						
(三) 利润分配								13,619,365.79		-81,477,426.71
1. 提取盈余公积								13,619,365.79		-13,619,365.79
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者(或股东)的分配										
4. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备							9,601,867.00			300,588.76
1. 本期提取							66,930,481.55			452,867.42
2. 本期使用							57,328,614.55			152,278.66
(六) 其他				89,879,116.80						-95,316,200.97
四、本期末余额	578,369,253.00			1,853,941,503.53		83,134,927.19	50,118,419.26	63,177,211.16		2,231,290,148.23
										412,250,415.44
										5,272,281,877.81

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

王少琴

杨国

戚永兴





母公司资产负债表

编制单位：立中道通轻合金集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

资产	附注	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日	负债和所有者权益	附注	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：					流动负债：				
货币资金		151,770,127.39	134,147,655.57	44,026,361.37	短期借款		216,941,694.40	300,286,894.52	161,191,479.45
交易性金融资产			1,220.00		交易性金融负债				17,050.00
衍生金融资产					衍生金融负债				
应收票据		126,171,700.52	5,066,336.70	26,885,000.00	应付票据		97,419,780.27		
应收账款	十四、1	386,370,418.56	225,697,395.07	195,331,166.49	应付账款		71,507,751.97	62,085,143.28	50,121,722.97
应收款项融资		68,295,363.63	124,256,391.69	106,574,610.17	预收款项				3,551,611.47
预付款项		13,202,234.64	6,408,416.69	5,944,995.26	合同负债		7,633,755.74	4,353,249.58	不适用
其他应收款	十四、2	165,262,703.44	103,118,050.33	32,790,770.94	应付职工薪酬		9,150,076.47	6,265,272.65	7,131,294.16
其中：应收利息					应交税费		4,290,679.49	6,829,601.69	7,822,743.56
应收股利			2,563,867.17	2,563,867.17	其他应付款		103,906,713.44	68,781,509.00	4,416,591.89
存货		204,404,571.50	133,202,843.04	143,006,170.40	其中：应付利息				
合同资产					应付股利		1,015,755.32		
持有待售资产					持有待售负债				
一年内到期的非流动资产					一年内到期的非流动负债		105,521,069.16	46,521,069.16	
其他流动资产		18,876,879.38	15,417,424.83	9,601,442.28	其他流动负债		78,960,536.34		
流动资产合计		1,134,353,999.06	747,315,733.92	564,160,516.91	流动负债合计		695,332,057.28	495,122,739.88	234,252,493.50
非流动资产：					非流动负债：				
债权投资					长期借款		369,959,359.20	126,337,817.37	5,000,000.00
其他债权投资					应付债券				
长期应收款					其中：优先股				
长期股权投资	十四、3	4,069,424,241.32	3,155,440,167.91	2,878,146,717.28	永续债				
其他权益工具投资					租赁负债				
其他非流动金融资产					长期应付款				
投资性房地产		22,712,532.43	23,990,310.91	19,507,861.94	长期应付职工薪酬				
固定资产		219,543,436.02	184,438,607.74	168,828,524.38	预计负债				
在建工程		5,064,246.74	51,406,920.80	61,186,484.35	递延收益		20,014,741.05	31,987,252.96	22,551,431.56
生产性生物资产					递延所得税负债			183.00	
油气资产					其他非流动负债				
使用权资产					非流动负债合计		389,974,100.25	158,325,253.33	27,551,431.56
无形资产		34,089,054.41	34,500,503.15	36,797,510.34	负债合计		1,085,306,157.53	653,447,993.21	261,803,925.06
开发支出					所有者权益：				
商誉					股本		616,956,965.00	578,369,253.00	578,369,253.00
长期待摊费用		530,660.20	661,532.36	604,464.58	其他权益工具				
递延所得税资产		5,133,894.02	6,408,734.79	3,963,884.58	其中：优先股				
其他非流动资产		1,185,767.10	2,642,072.42	10,036,638.44	永续债				
非流动资产合计		4,357,683,832.24	3,459,488,850.08	3,179,072,085.89	资本公积		3,060,945,976.37	2,494,997,912.79	2,493,818,009.74
					减：库存股				
					其他综合收益		-2,062,133.33	5,279,999.47	1,268,025.74
					专项储备		21,022,454.12	20,798,681.90	20,732,030.31
					盈余公积		105,509,767.72	74,876,068.58	63,177,211.16
					未分配利润		604,358,643.89	379,034,675.05	324,064,147.79
					所有者权益合计		4,406,731,673.77	3,553,356,590.79	3,481,428,677.74
资产总计		5,492,037,831.30	4,206,804,584.00	3,743,232,602.80	负债和所有者权益总计		5,492,037,831.30	4,206,804,584.00	3,743,232,602.80

法定代表人：

戚永兴
1300000000004

主管会计工作负责人：

杨国印

会计机构负责人：

王少琴





母公司利润表

编制单位：中四通轻合金集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项	附注	2021年度	2020年度	2019年度
一、营业收入	十四、4	1,490,429,722.36	996,123,359.60	1,141,349,194.56
减：营业成本	十四、4	1,255,830,395.99	833,186,111.57	967,275,137.74
税金及附加		4,380,949.07	3,744,849.04	4,644,968.24
销售费用		12,380,797.02	9,907,155.77	24,083,191.74
管理费用		36,751,537.57	31,845,748.05	39,830,250.77
研发费用		47,189,249.63	26,381,628.71	20,241,496.30
财务费用		26,922,362.53	18,013,631.89	7,641,426.23
其中：利息费用		24,272,623.88	11,821,054.32	8,824,337.48
利息收入		2,324,499.62	883,898.83	326,257.61
加：其他收益		25,395,465.30	21,403,113.25	35,975,594.85
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、5	195,358,052.04	34,239,521.02	40,427,671.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,066,602.99	156,418.82	1,516,854.50
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	-59,972.59
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,666,943.51	602,277.99	-1,609,030.39
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	-896,008.56
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		325,059,784.40	129,984,697.25	151,470,978.00
加：营业外收入		209,797.11	32,172.13	134,287.98
减：营业外支出		338,261.83	1,041,788.09	52,020.09
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		324,931,319.68	128,975,081.29	151,553,245.89
减：所得税费用		18,594,328.29	11,986,507.13	15,359,588.03
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		306,336,991.39	116,988,574.16	136,193,657.86
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		306,336,991.39	116,988,574.16	136,193,657.86
（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	1,268,025.74
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-7,342,132.80	4,011,973.73	1,268,025.74
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	1,268,025.74
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	137,461,683.60
七、每股收益：				
（一）基本每股收益		/	/	/
（二）稀释每股收益		/	/	/

法定代表人：

戚永兴
13000000000000000000

主管会计工作负责人：

杨国海
印国

会计机构负责人：

王少琴
印少





母公司现金流量表

编制单位：宁波四通轻合金集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2021年度	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金		1,040,200,250.65	800,245,549.46	909,732,909.87
收到的税费返还		12,378,950.00	13,664,800.00	12,031,800.00
收到其他与经营活动有关的现金		8,667,742.78	22,947,674.52	33,744,049.57
经营活动现金流入小计		1,061,246,943.43	836,858,023.98	955,508,759.44
购买商品、接受劳务支付的现金		890,732,910.27	622,543,521.02	728,417,597.61
支付给职工以及为职工支付的现金		50,866,854.14	39,850,350.22	42,935,941.77
支付的各项税费		37,246,280.36	32,715,140.41	33,395,538.99
支付其他与经营活动有关的现金		74,948,305.55	52,035,293.97	44,169,600.87
经营活动现金流出小计		1,053,794,350.32	747,144,305.62	848,918,679.24
经营活动产生的现金流量净额		7,452,593.11	89,713,718.36	106,590,080.20
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	40,284,592.26
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	180,716.57
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	40,465,308.83
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	36,493,799.42
投资支付的现金		656,888,344.60	375,806,427.75	504,571,484.96
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	1,373,775.61
投资活动现金流出小计		708,585,002.35	427,244,720.90	542,439,059.99
投资活动产生的现金流量净额		-460,894,770.55	-300,022,585.36	-501,973,751.16
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		499,591,184.98
取得借款收到的现金		595,700,000.00	489,000,000.00	241,533,862.50
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	741,125,047.48
偿还债务支付的现金		378,950,000.00	171,100,000.00	283,677,418.46
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		71,675,888.00	73,085,942.20	73,052,070.73
支付其他与筹资活动有关的现金		2,074,337.93	3,594,339.59	10,507,249.86
筹资活动现金流出小计		452,700,225.93	247,780,281.79	367,236,739.05
筹资活动产生的现金流量净额		471,704,922.12	302,219,718.21	373,888,308.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-640,272.86	-1,789,557.01	179,892.42
五、现金及现金等价物净增加额		17,622,471.82	90,121,294.20	-21,315,470.11
加：期初现金及现金等价物余额		134,147,655.57	44,026,361.37	65,341,831.48
六、期末现金及现金等价物余额		151,770,127.39	134,147,655.57	44,026,361.37

法定代表人：

戚永兴
136866269394

主管会计工作负责人：

杨国印

会计机构负责人：

王少琴



母公司所有者权益变动表

2021年度											
项目	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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											
1. 提取盈余公积									30,633,699.14	-81,013,022.55	-50,379,323.41
2. 对所有者(或股东)的分配									30,633,699.14	-30,633,699.14	
3. 其他										-50,379,323.41	-50,379,323.41
(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

法定代表人：

戚永兴

主管会计工作负责人：

杨永海

会计机构负责人：

王少琴





母公司所有者权益变动表

2020年度											
项目	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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								6,405,373.09			6,405,373.09
(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

法定代表人：

戚永兴

主管会计工作负责人：

王少

会计机构负责人：

王少



母公司所有者权益变动表

2019年度											
项目	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	529,644,042.00				2,053,115,638.83			18,362,717.28	49,557,845.37	265,109,408.36	2,915,789,651.84
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	529,644,042.00				2,053,115,638.83			18,362,717.28	49,557,845.37	265,109,408.36	2,915,789,651.84
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	48,725,211.00				440,702,370.91		1,268,025.74	2,369,313.03	13,619,365.79	58,954,739.43	565,639,025.90
(一) 综合收益总额							1,268,025.74			136,193,657.86	137,461,683.60
(二) 所有者投入和减少资本	48,725,211.00				440,953,474.11					489,678,685.11	489,678,685.11
1. 所有者投入的普通股	48,725,211.00				467,274,773.49						515,999,984.49
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					-26,321,299.38						-26,321,299.38
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积									13,619,365.79	-77,238,918.43	-63,619,552.64
2. 对所有者(或股东)的分配									13,619,365.79	-13,619,365.79	
3. 其他										-63,619,552.64	-63,619,552.64
(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											
1. 本期提取								2,369,313.03			2,369,313.03
2. 本期使用								6,150,000.00			6,150,000.00
(六) 其他								3,780,686.97			3,780,686.97
四、本期期末余额	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

法定代表人：

戚永兴

主管会计工作负责人：

杨国

会计机构负责人：

王少



立中四通轻合金集团股份有限公司

财务报表附注

2019 年度至 2021 年度

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

1. 公司概况

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

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

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

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

2018 年 12 月 20 日，公司收到中国证监会《关于核准立中四通轻合金集团股份有限公司向天津东安兄弟有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]2112 号文）；2018 年 12 月 21 日，股权交割完成，天津立中车轮实业集团有限公司（原天津立中企业管理有限公司）、天津立中车轮有限公司（原天津立中集团股份有限公司）成为公司的全资子公司，公司注册资本变更为 529,644,042.00 元。2019 年 1 月 7 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成新股发行相关手续，并于

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

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

注册地：河北省保定市清苑区发展西街359号。

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

财务报告批准报出日：本财务报表业经公司董事会于2022年10月17日批准报出。

2. 合并财务报表范围及变化

(1) 报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司或业务简称	持股比例（%）	
			直接	间接

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

33	河北立中清新再生资源利用有限公司	河北清新	-	100.00
34	立中合金（武汉）有限公司	武汉合金	-	100.00
35	河北新立中有色金属集团有限公司	新河北合金	-	100.00
36	保定隆达铝业有限公司	保定隆达	-	100.00
37	隆达铝业（烟台）有限公司	烟台隆达		100.00
38	长春隆达铝业有限公司	长春隆达	-	100.00
39	隆达铝业（顺平）有限公司	顺平隆达	-	100.00
40	广东隆达铝业有限公司	广东隆达	-	70.72
41	江苏隆诚合金材料有限公司	江苏隆诚	-	55.00
42	保定安保能冶金设备有限公司	保定安保能	-	100.00
43	立中锦山（英德）合金有限公司	英德立中	-	100.00
44	滨州华科轻合金有限公司	滨州华科	-	100.00
45	山东立中新能源材料有限公司	立中新能源	72.00	-
46	保定市山内设备租赁有限公司	山内租赁	-	100.00

(2) 报告期内合并财务报表范围变化

① 报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	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	2021年8月至 2021年12月	投资设立
2	保定市山内设备租赁有限公司	山内租赁	2020年10月至 2021年12月	同一控制下企业合并
3	立中车轮（韩国）株式会社	韩国立中	2020年1月至 2021年12月	投资设立
4	江苏立中新材料科技有限公司	江苏立中	2020年1月至 2021年12月	投资设立
5	河北立中合金集团有限公司	立中合金集团	2020年7月至 2021年12月	投资设立
6	Lizhong Mexico Sociedad de Responsabilidad Limitada de Capital Variable	墨西哥立中	2020年8月至 2021年12月	投资设立
7	保定立中领航汽车零部件有限公司	保定领航	2020年8月至 2021年12月	投资设立
8	物易宝（江苏）再生资源科技有限公司	江苏物易宝	2020年9月至 2021年12月	投资设立
9	天津新立中合金集团有限公司	新天津合金	2019年11月至 2021年12月	同一控制下企业合并

10	秦皇岛开发区美铝合金有限公司	秦皇岛美铝	2019年1月至 2021年12月	同一控制下企业 合并
11	广州立中锦山合金有限公司	广州合金	2019年1月至 2021年12月	同一控制下企业 合并
12	物易宝（天津）能源科技有限公司	天津物易宝	2019年1月至 2021年12月	同一控制下企业 合并
13	河北三益再生资源利用有限公司	三益再生	2019年1月至 2021年12月	同一控制下企业 合并
14	河北立中清新再生资源利用有限公司	河北清新	2019年1月至 2021年12月	同一控制下企业 合并
15	隆达铝业（武汉）有限公司	武汉合金	2019年11月至 2021年12月	同一控制下企业 合并
16	河北新立中有色金属集团有限公司	新河北合金	2019年11月至 2021年12月	同一控制下企业 合并
17	保定隆达铝业有限公司	保定隆达	2019年1月至 2021年12月	同一控制下企业 合并
18	隆达铝业（烟台）有限公司	烟台隆达	2019年1月至 2021年12月	同一控制下企业 合并
19	长春隆达铝业有限公司	长春隆达	2019年1月至 2021年12月	同一控制下企业 合并
20	隆达铝业（顺平）有限公司	顺平隆达	2019年1月至 2021年12月	同一控制下企业 合并
21	广东隆达铝业有限公司	广东隆达	2019年1月至 2021年12月	同一控制下企业 合并
22	江苏隆诚合金材料有限公司	江苏隆诚	2019年7月至 2021年12月	同一控制下企业 合并
23	保定安保能冶金设备有限公司	保定安保能	2019年1月至 2021年12月	同一控制下企业 合并
24	立中锦山（英德）合金有限公司	英德立中	2020年1月至 2021年12月	同一控制下企业 合并
25	滨州华科轻合金有限公司	滨州华科	2020年5月至 2021年12月	同一控制下企业 合并
26	立中车轮（武汉）有限公司	武汉车轮	2019年11月至 2021年12月	投资设立
27	Lizhong Automotive Do Brasil Servicos Ltda	巴西立中	2019年10月至 2021年12月	投资设立
28	四通（包头）稀土新材料有限公司	包头四通	2019年12月至 2021年12月	投资设立

② 报告期内减少子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	不纳入合并 范围原因
1	天津立中锻造有限公司	天津锻造	2019年1月至2021年12月	2021年12月注销
2	宁波梅山保税港区匠心琢玉 股权投资基金合伙企业（有 限合伙）	匠心琢玉	2019年1月至2019年9月	2019年9月 注销

本报告期内新增及减少子公司的具体情况详见本附注六“合并范围的变更”。

二、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。

三、重要会计政策及会计估计

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“附注三、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“附注三、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

（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附注三、11 公允价值计量。

11. 公允价值计量

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

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

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

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

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

①估值技术

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

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入

值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

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

12. 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。

13. 合同资产及合同负债

自 2020 年 1 月 1 日起适用

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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10。

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。

14. 合同成本

自 2020 年 1 月 1 日起适用

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。

15. 投资性房地产

（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附注三、21 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一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。

16. 长期股权投资

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

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。

其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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

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

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

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

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

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

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

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

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

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

（3）后续计量及损益确认方法

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

①成本法

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

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分

别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

17. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

（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）各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	10-30	0-5	3.17-10.00
机器设备	5-10	0-5	9.50-20.00
电子设备	3-5	0-5	19.00-33.33
运输设备	5-10	0-5	9.50-20.00
其他	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、计价方法和折旧方法

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。

18. 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。

19. 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。

20. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

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

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

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

③无形资产的摊销

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

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用

寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(3) 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。

(4) 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。

21. 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。

22. 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

23. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（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。

24. 收入确认原则和计量方法

自**2020年1月1日**起适用

(1) 一般原则

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

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

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

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

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

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内

有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

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

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

②提供服务合同

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

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

以下收入会计政策适用于 2019 年度及以前

（1）销售商品收入

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

公司销售收入确认具体时间：①内销：对于国内销售产品，公司在销售合同规定的交货期内，将产品运至买方指定地点验收合格后，公司根据双方确认的数量及价格确认收入。②出口：对于国外销售产品，公司在销售合同规定的交货期内，将产品报关出口，将产品运至买方指定地点验收合格后，公司根据报关单或双方确认的数量及价格确认收入。根据不同的出口贸易模式，风险转移时点按照国际商会发布的《国际贸易术语解释通则》的规定执行，公司出口贸易术语如下：

出口贸易术语	风险转移时点
EXW	货物于所在地或指定地点交付
FCA	货物交付给承运人或买方指定人
FOB	货物自装运港装上船后
CIF	货物自装运港装上船后
CFR	货物自装运港装上船后
DDP	货物于指定目的地交付并办理清关手续
DDU	货物于指定目的地交付
DAP	货物于指定目的地交付

（2）提供劳务收入

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；

B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

本公司按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

① 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；

② 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

（3）让渡资产使用权收入

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

① 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

② 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定

25. 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。

26. 递延所得税资产和递延所得税负债

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。

27. 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。

28. 安全生产费用

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

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

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

29. 套期会计

（1）套期的分类

本公司将套期分为公允价值套期、现金流量套期和境外经营净投资套期。

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

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

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

（2）套期工具和被套期项目

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

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

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

自身权益工具不属于金融资产或金融负债，不能作为套期工具。

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

①已确认资产或负债。

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

③极可能发生的预期交易。预期交易，是指尚未承诺但预期会发生的交易。

④境外经营净投资。

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

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

②一项或多项选定的合同现金流量。

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

（3）套期关系评估

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

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

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

（4）确认和计量

满足套期会计方法的严格条件的，按如下方法进行处理：

①公允价值套期

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

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

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

②现金流量套期

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

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

③境外经营净投资套期

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

30. 重大会计判断和估计

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

金融资产的分类

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

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

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

应收账款预期信用损失的计量

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

商誉减值

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

31. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

①2019年4月30日，财政部发布的《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会【2019】6号），对一般企业财务报表格式进行了修订。2019年9月19日，财政部发布了《关于修订印发《合并财务报表格式（2019版）》的通知》（财会【2019】16号），对合并财务报表格式进行了修订，与财会【2019】6号文配套执行。

本公司根据财会【2019】6号、财会【2019】16号规定进行财务报表列报。

②财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》（财会【2017】7号）、《企业会计准则第23号—金融资产转移》（财会【2017】8号）、《企业会计准则第24号—套期会计》（财会【2017】9号），于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号—金融工具列报》（财会【2017】14号）（上述

准则以下统称“新金融工具准则”)。要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。本公司于 2019 年 1 月 1 日执行上述新金融工具准则,对会计政策的相关内容进行调整,详见附注三、10。

于 2019 年 1 月 1 日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的,本公司按照新金融工具准则的规定,对金融工具的分类和计量(含减值)进行追溯调整,将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日(即 2019 年 1 月 1 日)的新账面价值之间的差额计入 2019 年 1 月 1 日的留存收益或其他综合收益。同时,本公司未对比较财务报表数据进行调整。

③2019 年 5 月 9 日,财政部发布《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》(财会【2019】8 号),根据要求,本公司对 2019 年 1 月 1 日至执行日之间发生的非货币性资产交换,根据该准则进行调整,对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换,不进行追溯调整,本公司于 2019 年 6 月 10 日起执行该准则。

④2019 年 5 月 16 日,财政部发布《企业会计准则第 12 号—债务重组》(财会【2019】9 号),根据要求,本公司对 2019 年 1 月 1 日至执行日之间发生的债务重组,根据该准则进行调整,对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组,不进行追溯调整,本公司于 2019 年 6 月 17 日起执行该准则。

⑤2017 年 7 月 5 日,财政部发布了《企业会计准则第 14 号—收入》(财会【2017】22 号)(以下简称“新收入准则”)。要求境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。本公司于 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则,对会计政策的相关内容进行调整,详见附注三、24。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初(即 2020 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。在执行新收入准则时,本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

⑥2018 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	-

（2）重要会计估计变更

报告期内，本公司无重大会计估计变更。

（3）首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
预收款项	15,686,570.41	-	-15,686,570.41
合同负债	-	13,881,920.72	13,881,920.72
其他流动负债	855,862.96	2,660,512.65	1,804,649.69

母公司资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
预收款项	3,551,611.47	-	-3,551,611.47
合同负债	-	3,143,019.00	3,143,019.00

其他流动负债	-	408,592.47	408,592.47
--------	---	------------	------------

各项目调整情况说明：

于 2020 年 1 月 1 日，本公司将与商品销售和提供劳务相关的预收款项 15,686,570.41 元重分类至合同负债和其他流动负债。

(4) 首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
使用权资产	-	70,093,022.88	70,093,022.88
一年内到期的非流动负债	-	12,848,963.69	12,848,963.69
租赁负债	-	57,244,059.19	57,244,059.19

母公司资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
使用权资产	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-	-
租赁负债	-	-	-

四、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%
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%
企业所得税	应纳税所得额	15.00%、16.50%、19.00%、20.00%、21.00%、25.00%等

本公司及子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率(%)
--------	----------

本公司	15.00
香港四通	16.50
MQP 国际	19.00
MQP 公司	19.00
天津四通	20.00
立中车轮集团	25.00
香港臧氏	25.00
天津车轮	15.00
保定车轮	15.00
包头盛泰	15.00
秦皇岛车轮	15.00
山东轻合金	25.00
天津那诺	15.00
利国五洲	20.00
长沙艾托奥	25.00
东安轻合金	25.00
新泰车轮 ^注	20.00
北美立中	21.00
天津锻造	25.00
MQP 上海	25.00
武汉车轮	25.00
巴西立中	15.00
包头四通	25.00
韩国立中	20.00
江苏立中	25.00
新天津合金	25.00
新河北合金	15.00
秦皇岛美铝	25.00
广州合金	15.00
保定隆达	25.00
烟台隆达	15.00
长春隆达	25.00

顺平隆达	25.00
广东隆达	15.00
保定安保能	25.00
河北清新	25.00
天津物易宝	25.00
三益再生	25.00
江苏隆诚	25.00
武汉合金	25.00
英德立中	25.00
滨州华科	25.00
保定领航	20.00
江苏物易宝	25.00
立中合金集团	25.00
墨西哥立中	30.00
立中新能源	25.00
山内租赁	25.00

注：新泰车轮企业所得税的法定适用税率为20.00%，税收优惠情况详见本附注四、2“税收优惠”。

2. 税收优惠

（1）企业所得税

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

序号	单位	高新技术企业证书编号	批准机关	发证日期	有效期	期限
1	本公司	GR201813000397 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	2018.9.11 2021.9.18	3年	自2018年1月起至2020年12月 自2021年1月起至2023年12月
2	天津车轮	GR201712000336 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	2017.10.10 2020.10.28	3年	自2017年1月起至2019年12月 自2020年1月起至2022年12月
3	保定车轮	GR201713000115 GR202013002144	河北省科学技术厅 河北省财政厅	2017.7.21 2020.11.5	3年	自2017年1月起至2019年12月

			国家税务总局河北省税务局			自 2020 年 1 月起至 2022 年 12 月
4	天津那诺	GR201712000527 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	2017.10.10 2020.10.28	3 年	自 2017 年 1 月起至 2019 年 12 月 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	GR201837000883 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	2018.11.30 2021.12.15	3 年	自 2018 年 1 月起至 2020 年 12 月 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。本公司及子公司报告期内享受该优惠政策。

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，本公司及子公司报告期内享受此优惠政策。

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报告期内享受该税收优惠。

本公司控股子公司新泰车轮于2010年12月14日取得泰国投资局依据“促进投资法案B.E.2520(1977)”下发的BOI证书，证书编号No.1174(2)/2554，自首次取得经营收入（2012年2月10日）起，对经营所得累计不超过所投资金额（不包含土地费及流动资金）百分之一的净利润，享受“八免五减半”的所得税优惠，新泰车轮基于此证书的2019年1月1日至2020年2月9日净利润享受免缴所得税的税收优惠、2020年2月10日至2021年12月31日净利润享受减半征收所得税的税收优惠。2015年12月15日取得泰国投资局依据“促进投资法案B.E.2520(1977)”下发的BOI证书，证书编号No. 58-2621-1-00-1-0，自首次取得经营收入（2018年7月25日）起，对经营所得累计不超过所投资金额（不包含土地费及流动资金）百分之一的净利润，享受“四免”的所得税优惠，新泰车轮基于此证书的净利润报告期内享受免缴所得税的税收优惠。

根据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税〔2019〕13号，自2019年1月1日至2021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25.00%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、河北清新和利国

五洲2019年度、2020年度享受此优惠。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2021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2021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。顺平隆达报告期内资源综合利用项目享受增值税即征即退 30.00%的优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
库存现金	661,654.69	662,488.21	747,388.40
银行存款	1,709,273,310.12	1,503,417,562.18	962,794,108.38
其他货币资金	343,004,619.34	135,397,446.22	336,557,223.07
合计	2,052,939,584.15	1,639,477,496.61	1,300,098,719.85
其中：存放在境外的款项总额	141,185,766.35	83,115,265.60	56,576,309.69

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

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
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	537,348,274.95
其中：衍生金融资产	-	1,220.00	752,600.00
银行理财产品	202,913,985.52	507,163,333.24	536,595,674.95
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	-	-	-
合计	202,913,985.52	507,164,553.24	537,348,274.95

3. 应收票据

(1) 分类列示

种 类	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	229,071,431.86	-	229,071,431.86	-	-	-
商业承兑汇票	20,250,852.81	1,012,542.64	19,238,310.17	19,686,311.04	984,315.55	18,701,995.49
合计	249,322,284.67	1,012,542.64	248,309,742.03	19,686,311.04	984,315.55	18,701,995.49

(续上表)

种 类	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	-	-	-
商业承兑汇票	59,172,679.27	2,958,633.96	56,214,045.31
合计	59,172,679.27	2,958,633.96	56,214,045.31

(2) 期末本公司质押的应收票据

项目	各期期末已质押金额		
	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	11,800,000.00	-	-
商业承兑汇票	-	-	-
合计	11,800,000.00	-	-

(3) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	129,471,880.96	-	-	-	-
商业承兑汇票	-	-	13,174,177.62	-	-	29,906,529.67
合计	-	129,471,880.96	13,174,177.62	-	-	29,906,529.67

公司子公司广东隆达与中国民生银行股份有限公司广州分行签订无追索票据贴现合同，截止 2020 年 12 月 31 日，已贴现未到期金额 13,174,177.62 元，终止确认金额 13,174,177.62 元。

(4) 按坏账计提方法分类披露

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	249,322,284.67	100.00	1,012,542.64	0.41	248,309,742.03
1.商业承兑汇票	20,250,852.81	8.12	1,012,542.64	5.00	19,238,310.17
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

(续上表)

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	19,686,311.04	100.00	984,315.55	5.00	18,701,995.49
1.商业承兑汇票	19,686,311.04	100.00	984,315.55	5.00	18,701,995.49
2.银行承兑汇票	-	-	-	-	-
合计	19,686,311.04	100.00	984,315.55	5.00	18,701,995.49

(续上表)

类别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	59,172,679.27	100.00	2,958,633.96	5.00	56,214,045.31
1.商业承兑汇票	59,172,679.27	100.00	2,958,633.96	5.00	56,214,045.31
2.银行承兑汇票	-	-	-	-	-
合计	59,172,679.27	100.00	2,958,633.96	5.00	56,214,045.31

于2021年12月31日、2020年12月31日、2019年12月31日，按商业承兑汇票组合计提坏账准备：

名 称	2021 年 12 月 31 日		
	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	5.00

(续上表)

名 称	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1.商业承兑汇票	19,686,311.04	984,315.55	5.00
合计	19,686,311.04	984,315.55	5.00

(续上表)

名 称	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1.商业承兑汇票	59,172,679.27	2,958,633.96	5.00
合计	59,172,679.27	2,958,633.96	5.00

(5) 各报告期坏账准备的变动情况

① 2021年的变动情况

类 别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
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

② 2020年的变动情况

类 别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
银行承兑汇票	-	-	-	-	-
商业承兑汇票	2,958,633.96	-	1,974,318.41	-	984,315.55
合计	2,958,633.96	-	1,974,318.41	-	984,315.55

③ 2019年的变动情况

类 别	2018 年 12 月 31 日	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
银行承兑汇票	-	-	-	-	-
商业承兑汇票	-	2,958,633.96	-	-	2,958,633.96
合计	-	2,958,633.96	-	-	2,958,633.96

(6) 应收票据 2021 年末余额较 2020 年末余额增长 1227.72%，主要系公司遵照谨慎性原则对银行承兑票据的承兑人信用等级进行了划分，分为信用等级较高的 AAA 银行，以及信用等级不足 AAA 的其他商业银行及财务公司，自 2021 年始，将已背书或贴现的且资产负债表日尚未到期的信用等级不足 AAA 的商业银行及财务公司承兑的银行承兑汇票，由原终止确认改为继续涉入，增加应收票据、短期借款及其他流动负债。应收票据 2020 年末余额较 2019 年末余额减少 66.73%，主要系公司收到的商业承兑汇票减少所致。

4. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	3,521,550,789.40	2,797,122,233.36	2,457,630,687.45
1 至 2 年	5,121,376.53	3,894,991.49	9,723,830.70
2 至 3 年	406,408.53	3,587,052.42	898,853.60
3 至 4 年	3,353,341.93	532,172.60	139,738.77
4 至 5 年	532,172.60	97,639.62	154,907.76
5 年以上	4,475,408.71	4,418,598.49	4,360,096.18
小计	3,535,439,497.70	2,809,652,687.98	2,472,908,114.46
减：坏账准备	185,789,273.73	148,409,055.47	131,914,582.93
合计	3,349,650,223.97	2,661,243,632.51	2,340,993,531.53

(2) 按坏账计提方法分类披露

① 2021年12月31日（按简化模型计提）

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	8,588,781.65	0.24	8,588,781.65	100.00	-
吉林麦达斯铝业有限公司	3,267,364.67	0.09	3,267,364.67	100.00	-
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	-
芜湖华峰汽车部件有限责任公司	4,355,259.62	0.12	4,355,259.62	100.00	-
按组合计提坏账准备	3,526,850,716.05	99.76	177,200,492.08	5.02	3,349,650,223.97
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
合计	3,535,439,497.70	100.00	185,789,273.73	5.26	3,349,650,223.97

② 2020年12月31日（按简化模型计提）

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	7,816,034.99	0.28	7,816,034.99	100	-
吉林麦达斯铝业有限公司	3,460,775.37	0.12	3,460,775.37	100	-
芜湖华峰汽车部件有限责任公司	4,355,259.62	0.16	4,355,259.62	100	-
按组合计提坏账准备	2,801,836,652.99	99.72	140,593,020.48	5.02	2,661,243,632.51
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	2,801,836,652.99	99.72	140,593,020.48	5.02	2,661,243,632.51
合计	2,809,652,687.98	100.00	148,409,055.47	5.28	2,661,243,632.51

③ 2019年12月31日（按简化模型计提）

类别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	8,307,393.14	0.34	7,994,866.08	96.24	312,527.06
吉林麦达斯铝业有限公司	3,835,110.75	0.16	3,522,583.69	91.85	312,527.06
芜湖华峰汽车部件有限责任公司	4,355,259.62	0.18	4,355,259.62	100.00	-
河北科翔电力器材有限公司	102,007.23	0.00	102,007.23	100.00	-
沧州德瑞机械有限公司	15,015.54	0.00	15,015.54	100.00	-
按组合计提坏账准备	2,464,600,721.32	99.66	123,919,716.85	5.03	2,340,681,004.47
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	2,464,600,721.32	99.66	123,919,716.85	5.03	2,340,681,004.47
合计	2,472,908,114.46	100.00	131,914,582.93	5.33	2,340,993,531.53

坏账准备计提的具体说明：

2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日按应收其他客户组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2021 年 12 月 31 日
----	------------------

	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	3,521,550,789.40	176,074,171.79	5.00
1 至 2 年	4,155,219.17	415,521.92	10.00
2 至 3 年	406,408.53	121,922.56	30.00
3 至 4 年	85,977.26	42,988.64	50.00
4 至 5 年	532,172.60	425,738.08	80.00
5 年以上	120,149.09	120,149.09	100.00
合计	3,526,850,716.05	177,200,492.08	5.02

(续上表)

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	2,797,122,233.36	139,758,101.35	5.00
1 至 2 年	3,894,991.49	389,499.15	10.00
2 至 3 年	126,277.05	37,883.12	30.00
3 至 4 年	532,172.60	266,086.30	50.00
4 至 5 年	97,639.62	78,111.69	80.00
5 年以上	63,338.87	63,338.87	100.00
合计	2,801,836,652.99	140,593,020.48	5.02

(续上表)

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	2,457,528,680.22	122,870,064.40	5.00
1 至 2 年	5,888,719.95	588,872.00	10.00
2 至 3 年	898,853.60	269,656.08	30.00
3 至 4 年	124,723.23	62,361.61	50.00
4 至 5 年	154,907.76	123,926.20	80.00
5 年以上	4,836.56	4,836.56	100.00
合计	2,464,600,721.32	123,919,716.85	5.03

2021 年度、2020 年度、2019 年度坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10 金融工具。

(3) 坏账准备的变动情况

① 2021年的变动情况

类 别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
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

② 2020年的变动情况

类 别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	131,914,582.93	19,811,504.90	-	3,317,032.36	148,409,055.47
合计	131,914,582.93	19,811,504.90	-	3,317,032.36	148,409,055.47

③ 2019年的变动情况

类 别	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
				计提	收回或 转回	转销或核 销	
已发生损失	118,481,146.84	-118,481,146.84	-	-	-	-	-
预计信用 损失	-	118,481,146.84	118,481,146.84	13,809,269.23	-	375,833.14	131,914,582.93
合计	118,481,146.84	-	118,481,146.84	13,809,269.23	-	375,833.14	131,914,582.93

(4) 各报告期实际核销的应收账款情况

项 目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
实际核销的应收账款	7,099.10	3,317,032.36	375,833.14

(5) 各报告期按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2021 年 12 月 31 日余额	占期末余额 的比例(%)	坏账准备
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	31,047,378.33

(续上表)

单位名称	2020年12月31日余额	占期末余额的比例(%)	坏账准备
重庆市永川区长城汽车零部件有限公司	135,243,173.26	4.81	6,762,158.66
广州驭风旭铝铸件有限公司	94,721,686.87	3.37	4,736,084.34
丰田通商(天津)有限公司	87,467,854.37	2.97	4,373,392.72
扬州凯翔精铸科技有限公司	83,387,494.03	2.89	4,169,374.70
东风汽车有限公司东风日产乘用车公司	81,264,620.46	3.11	4,063,231.02
合计	482,084,828.99	17.15	24,104,241.44

(续上表)

单位名称	2019年12月31日余额	占期末余额的比例(%)	坏账准备
重庆市永川区长城汽车零部件有限公司	206,361,305.08	8.34	10,318,065.25
丰田通商(天津)有限公司	102,181,966.85	4.13	5,109,098.34
东风汽车有限公司东风日产乘用车公司	84,941,117.40	3.43	4,247,055.87
安吉智行物流(郑州)有限公司	79,895,243.22	3.23	3,994,762.16
广州驭风旭铝铸件有限公司	73,416,308.80	2.97	3,670,815.44
合计	546,795,941.35	22.11	27,339,797.06

5. 应收款项融资

(1) 分类列示

项目	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
应收票据	686,779,544.74	613,863,860.82	593,201,019.45
应收账款	-	-	-
合计	686,779,544.74	613,863,860.82	593,201,019.45

(2) 应收票据按减值计提方法分类披露

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	686,779,544.74	100.00	-	-	686,779,544.74
1.商业承兑汇票	-	-	-	-	-

2.银行承兑汇票	686,779,544.74	100.00	-	-	686,779,544.74
合计	686,779,544.74	100.00	-	-	686,779,544.74

(续上表)

类别	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	613,863,860.82	100.00	-	-	613,863,860.82
1.商业承兑汇票	-	-	-	-	-
2.银行承兑汇票	613,863,860.82	100.00	-	-	613,863,860.82
合计	613,863,860.82	100.00	-	-	613,863,860.82

(续上表)

类别	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	593,201,019.45	100.00	-	-	593,201,019.45
1.商业承兑汇票	-	-	-	-	-
2.银行承兑汇票	593,201,019.45	100.00	-	-	593,201,019.45
合计	593,201,019.45	100.00	-	-	593,201,019.45

按银行承兑汇票组合计提坏账准备：本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

(3) 各报告期末本公司已质押的应收票据

项目	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
银行承兑汇票	236,724,182.95	189,791,861.99	192,618,393.04
商业承兑汇票		-	-
合计	236,724,182.95	189,791,861.99	192,618,393.04

(4) 各报告期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,054,725,283.51	-	1,230,294,866.41	-	795,711,231.94	-
商业承兑汇票	-	-	-	-	-	-
合计	2,054,725,283.51	-	1,230,294,866.41	-	795,711,231.94	-

6. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	215,410,678.25	99.26	183,249,229.11	97.75	143,925,126.47	98.59
1 至 2 年	807,307.34	0.37	3,728,565.44	1.99	1,198,660.74	0.82
2 至 3 年	484,853.34	0.22	131,564.80	0.07	536,701.06	0.37
3 年以上	321,546.61	0.15	356,340.73	0.19	329,436.29	0.22
合计	217,024,385.54	100.00	187,465,700.08	100.00	145,989,924.56	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

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

7. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	233,958,551.94	163,011,720.86	146,693,521.01

合计	233,958,551.94	163,011,720.86	146,693,521.01
----	----------------	----------------	----------------

(2) 其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	147,997,009.75	114,406,799.81	123,334,192.00
1 至 2 年	71,971,399.42	59,083,538.47	10,468,388.29
2 至 3 年	39,873,244.67	1,028,078.67	19,983,211.32
3 至 4 年	948,594.79	812,046.45	268,689.30
4 至 5 年	227,400.00	121,615.51	928,318.00
5 年以上	215,341.65	186,459.65	188,559.15
小计	261,232,990.28	175,638,538.56	155,171,358.06
减：坏账准备	27,274,438.34	12,626,817.70	8,477,837.05
合计	233,958,551.94	163,011,720.86	146,693,521.01

② 按款项性质分类情况

款项性质	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应收股权处置款	60,979,923.18	47,629,390.53	36,910,730.05
押金及保证金	4,684,226.90	3,521,587.47	24,811,416.80
往来款项及备用金	12,063,691.37	16,186,990.19	25,350,039.75
应收退税款	180,383,458.83	108,056,725.99	58,990,991.54
应收固定资产处置款	-	242,344.38	6,537,934.34
期货保证金	3,121,690.00	1,500.00	2,570,245.58
小计	261,232,990.28	175,638,538.56	155,171,358.06
减：坏账准备	27,274,438.34	12,626,817.70	8,477,837.05
合计	233,958,551.94	163,011,720.86	146,693,521.01

③ 按坏账计提方法分类披露

A. 截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	261,232,990.28	27,274,438.34	233,958,551.94
第二阶段	-	-	-

第三阶段	-	-	-
合计	261,232,990.28	27,274,438.34	233,958,551.94

截至 2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	261,232,990.28	10.44	27,274,438.34	233,958,551.94
1.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	3,121,690.00	-	-	3,121,690.00
2.应收其他款项	258,111,300.28	10.57	27,274,438.34	230,836,861.94
合计	261,232,990.28	10.44	27,274,438.34	233,958,551.94

B. 截至 2020 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	175,638,538.56	12,626,817.70	163,011,720.86
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	175,638,538.56	12,626,817.70	163,011,720.86

截至 2020 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	175,638,538.56	7.19	12,626,817.70	163,011,720.86
1.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	1,500.00	-	-	1,500.00
2.应收其他款项	175,637,038.56	7.19	12,626,817.70	163,010,220.86
合计	175,638,538.56	7.19	12,626,817.70	163,011,720.86

C. 截至 2019 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	155,171,358.06	8,477,837.05	146,693,521.01
第二阶段	-	-	-

第三阶段	-	-	-
合计	155,171,358.06	8,477,837.05	146,693,521.01

截至 2019 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	155,171,358.06	5.46	8,477,837.05	146,693,521.01
1.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	21,666,645.58	-	-	21,666,645.58
2.应收其他款项	133,504,712.48	6.35	8,477,837.05	125,026,875.43
合计	155,171,358.06	5.46	8,477,837.05	146,693,521.01

坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10 金融工具。

④ 各报告期坏账准备的变动情况

A. 2021 年的变动情况

类 别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
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

B. 2020 年的变动情况

类 别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	8,477,837.05	4,148,433.03	-	-	12,626,270.08
合计	8,477,837.05	4,148,433.03	-	-	12,626,270.08

C. 2019 年的变动情况

类 别	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	转销或核销	
已发生损失	4,048,798.04	-4,048,798.04	-	-	-	-	-
预计信用损失	-	4,048,798.04	4,048,798.04	4,552,977.01	-	123,938.00	8,477,837.05
合计	4,048,798.04	-	4,048,798.04	4,552,977.01	-	123,938.00	8,477,837.05

⑤ 各报告期实际核销的其他应收款情况

项 目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
实际核销的其他应收款	52,262.53	-	123,938.00

⑥ 各报告期按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2021 年 12 月 31 日余额	账龄	占期末余额的比例(%)	坏账准备
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

(续上表)

单位名称	款项的性质	2020 年 12 月 31 日余额	账龄	占期末余额的比例(%)	坏账准备
天津经济技术开发区财政局	应收政府补助	84,714,005.56	2 年以内	48.24	5,133,779.34
广州东凌盈昌合伙企业（有限合伙）	应收股权处置款	36,792,000.00	2 年以内	20.95	3,679,200.00
宝应县财政局	应收政府补助	19,148,552.81	1 年以内	10.90	1,914,190.41
安徽海螺环境科技有限公司	应收股权处置款	10,837,390.53	1 年以内	6.17	541,869.53
泰国罗勇府税务局	应收退税款	3,138,190.23	1 年以内	1.79	156,909.51
合计		154,630,139.13		88.05	11,425,948.79

(续上表)

单位名称	款项的性质	2019年12月31日余额	账龄	占期末余额的比例(%)	坏账准备
天津经济技术开发区财政局	应收政府补助	51,015,566.28	1年以内	32.88	2,550,778.32
广州东凌盈昌合伙企业(有限合伙)	应收股权处置款	36,910,730.05	1年以内	23.79	1,845,536.50
君创国际融资租赁有限公司	保证金	12,229,800.00	1-3年	7.88	-
滨州华科轻合金有限公司	往来款	7,000,000.00	1至2年	4.51	700,000.00
海通恒信国际租赁有限公司	保证金	6,866,600.00	2-3年	15.07	-
合计		114,022,696.33		84.12	5,096,314.82

⑦ 各报告期涉及政府补助的其他应收款

单位名称	政府补助项目名称	2021年12月31日余额	账龄
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
宝应县财政局	增值税返还	19,918,192.99	1年以内
清苑区税务局	福利企业增值税退税	1,026,000.00	1年以内
顺平县国税局	增值税即征即退	825,514.85	1年以内
合计		173,037,761.21	

(续上表)

单位名称	政府补助项目名称	2020年12月31日余额	账龄
天津经济技术开发区财政局	增值税返还	84,714,005.56	2年以内
宝应县财政局	增值税返还	19,148,552.81	1年以内
清苑区税务局	福利企业增值税退税	1,010,800.00	1年以内
顺平县国税局	增值税即征即退	32,915.53	1年以内
合计		104,906,273.90	

(续上表)

单位名称	政府补助项目名称	2019年12月31日余额	账龄
天津经济技术开发区财政局	应收政府补助	51,015,566.28	1年以内
顺平县国税局	增值税即征即退	3,044,453.51	1年以内
清苑区税务局	福利企业增值税退税	2,128,000.00	1年以内
合计		56,188,019.79	

8. 存货

(1) 存货分类

项目	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,018,027,825.03	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	1,947,086,442.53	8,711,027.42	1,938,375,415.11	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
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

(续上表)

项目	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	707,541,712.24	2,973,691.79	704,568,020.45
在产品	103,578,343.04	821,161.71	102,757,181.33
库存商品	981,055,329.15	9,419,322.71	971,636,006.44
周转材料	49,326,154.07	-	49,326,154.07
发出商品	24,571,585.25	-	24,571,585.25
委托加工物资	580,581.98	-	580,581.98
合计	1,866,653,705.73	13,214,176.21	1,853,439,529.52

(2) 存货跌价准备

① 2021年度

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2021 年 12 月 31 日
		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

② 2020年度

项目		本期增加金额	本期减少金额	
----	--	--------	--------	--

	2019年12月 31日	计提	其他	转回或转销	其他	2020年12月 31日
原材料	2,973,691.79	-	-	1,378,200.39	-	1,595,491.40
在产品	821,161.71	136,485.48	-	667,427.78	-	290,219.41
库存商品	9,419,322.71	908,144.81	-	4,771,535.49	-	5,555,932.03
合计	13,214,176.21	1,044,630.29	-	6,817,163.66	-	7,441,642.84

③ 2019年度

项目	2018年12 月31日	本期增加金额		本期减少金额		2019年12月 31日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,547,327.54	587,380.36	-	2,161,016.11	-	2,973,691.79
在产品	891,926.03	700,101.08	-	770,865.40	-	821,161.71
库存商品	5,453,245.91	8,170,006.48	-	4,203,929.68	-	9,419,322.71
周转材料	329,466.28	-	-	329,466.28	-	-
委托加工物资	180,729.18	-	-	180,729.18	-	-
合计	11,402,694.94	9,457,487.92	-	7,646,006.65	-	13,214,176.21

存货 2021 年末金额较 2020 年末金额增长 58.86%，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。

9. 合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	2021 年 12 月 31 日		
	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
小计	1,169,253.45	226,501.04	942,752.41
减：列示于其他非流动资产、一年内到期的非流动资产的合同资产	-	-	-
合计	1,169,253.45	226,501.04	942,752.41

(续上表)

项 目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	779,653.45	72,590.34	707,063.11
小计	779,653.45	72,590.34	707,063.11

项 目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
减：列示于其他非流动资产、一年内到期的非流动资产的合同资产	-	-	-
合计	779,653.45	72,590.34	707,063.11

(2) 按合同资产减值准备计提方法分类披露

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期 预期信用损 失率(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	1,169,253.45	100.00	226,501.04	19.37	942,752.41
未到期的质保金	1,169,253.45	100.00	226,501.04	19.37	942,752.41
合计	1,169,253.45	100.00	226,501.04	19.37	942,752.41

(续上表)

类 别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期 预期信用损 失率(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	779,653.45	100.00	72,590.34	9.31	707,063.11
未到期的质保金	779,653.45	100.00	72,590.34	9.31	707,063.11
合计	779,653.45	100.00	72,590.34	9.31	707,063.11

(3) 合同资产减值准备变动情况

① 2021年度

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	2021 年 12 月 31 日
未到期的质保金	72,590.34	153,910.70	-	-	226,501.04
合计	72,590.34	153,910.70	-	-	226,501.04

② 2020年度

项 目	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更	2020 年 1 月 1 日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	2020 年 12 月 31 日
未到期的质保金	-	-	-	72,590.34	-	-	72,590.34
合计	-	-	-	72,590.34	-	-	72,590.34

10. 一年内到期的非流动资产

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
一年内到期的定期存款	-	29,435,322.22	-
合计	-	29,435,322.22	-

11. 其他流动资产

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
增值税借方余额重分类	203,293,979.73	145,655,021.03	124,213,413.58
预交或多交企业所得税	17,046,855.96	6,172,713.27	17,175,619.43
待摊费用	319,640.37	2,775,255.71	28,135.59
预缴其他税款	125,525.62	114,725.47	-
合计	220,786,001.68	154,717,715.48	141,417,168.60

12. 长期股权投资**(1) 2021 年度**

被投资单位	2020 年 12 月 31 日	本期增减变动				
		增加投资	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
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	-
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	-	-
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	-	-
合计	52,124,279.97	47,994,159.93	-	-1,749,459.32	-7,508,999.45	-

(续上表)

被投资单位	本期增减变动		
-------	--------	--	--

	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	2021年12月31日	减值准备期末余额
一、合营企业					
京保基金		-	-	74,406,184.05	-
二、联营企业					
隆达丽山	-	-	-81,882.74	12,543,919.50	-
秦皇岛中汽协	-	-	-	3,991,760.32	-
合计		-	-81,882.74	90,941,863.87	-

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。

(2) 2020 年度

被投资单位	2019年12月31日	本期增减变动				
		增加投资	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
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)	34,399,540.43	15,806,427.75	18,528,000.00	1,183,515.83	4,051,698.60	-
二、联营企业						
天河(保定)环境工程有限公司(以下简称天河环境)	83,664,851.26	-	82,664,054.60	-1,000,796.66	-	-
广东隆达丽山轻金属制品有限公司(以下简称隆达丽山)	13,406,927.00	-	-	-194,529.84	-	-
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)	3,699,454.04	-	-	118,678.49	-	-
合计	135,170,772.73	15,806,427.75	101,192,054.60	106,867.82	4,051,698.60	-

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2020年12月31日	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
京保基金	1,901,315.07	-	-	35,011,867.54	-
二、联营企业					
天河环境	-	-	-	-	-

隆达丽山	-	-	-81,882.74	13,294,279.90	-
秦皇岛中汽协	-	-	-	3,818,132.53	-
合计	1,901,315.07	-	-81,882.74	52,124,279.97	-

(3) 2019 年度

被投资单位	2018 年 12 月 31 日	本期增减变动				
		增加投资	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
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）	20,118,281.01	13,464,000.00	-	-531,041.44	1,348,300.86	-
二、联营企业						
Hades 公司	104,843.20	-	104,843.20	-	-	-
天河（保定）环境工程有限公司（以下简称天河环境）	81,899,704.25	-	-	2,016,250.21	-	-251,103.20
广东隆达丽山轻金属制品有限公司（以下简称隆达丽山）	2,768,128.93	13,000,000.00	-	623,552.11	-	-2,984,754.04
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）	3,641,131.24	-	-	58,322.80	-	-
合计	108,532,088.63	26,464,000.00	104,843.20	2,167,083.68	1,348,300.86	-3,235,857.24

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2019 年 12 月 31 日	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
京保基金	-	-	-	34,399,540.43	-
二、联营企业					
Hades 公司	-	-	-	-	-
天河环境	-	-	-	83,664,851.26	-
隆达丽山	-	-	-	13,406,927.00	-
秦皇岛中汽协	-	-	-	3,699,454.04	-
合计	-	-	-	135,170,772.73	-

13. 投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

① 2021年度

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.2020年12月31日	15,940,382.23	3,181,228.31	19,121,610.54
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 外购	-	-	-
(2) 固定资产转入			
(3) 无形资产转入			
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 转入固定资产和无形资产	-	-	-
4.2021年12月31日	15,940,382.23	3,181,228.31	19,121,610.54
二、累计折旧和累计摊销			
1.2020年12月31日	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
(2) 固定资产转入	-	-	-
(3) 无形资产转入	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 转入固定资产和无形资产	-	-	-
4.2021年12月31日	7,385,264.63	748,255.15	8,133,519.78
三、减值准备			
1.2020年12月31日	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4.2021年12月31日	-	-	-
四、账面价值			
1.2021年12月31日账面价值	8,555,117.60	2,432,973.16	10,988,090.76
2.2020年12月31日账面价值	9,320,400.44	2,502,116.92	11,822,517.36

② 2020年度

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.2019年12月31日	7,193,197.30	-	7,193,197.30
2.本期增加金额	8,747,184.93	3,181,228.31	11,928,413.24
(1) 外购	-	-	-
(2) 固定资产转入	8,747,184.93		8,747,184.93
(3) 无形资产转入	-	3,181,228.31	3,181,228.31
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 转入固定资产和无形资产	-	-	-
4.2020年12月31日	15,940,382.23	3,181,228.31	19,121,610.54
二、累计折旧和累计摊销			
1.2019年12月31日	947,830.84	-	947,830.84
2.本期增加金额	5,672,150.95	679,111.39	6,351,262.34
(1) 计提或摊销	372,760.05	11,068.92	383,828.97
(2) 固定资产转入	5,299,390.90		5,299,390.90
(3) 无形资产转入	-	668,042.47	668,042.47
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 转入固定资产和无形资产	-	-	-
4.2020年12月31日	6,619,981.79	679,111.39	7,299,093.18
三、减值准备			
1.2019年12月31日	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4.2020年12月31日	-	-	-
四、账面价值			
1.2020年12月31日账面价值	9,320,400.44	2,502,116.92	11,822,517.36
2.2019年12月31日账面价值	6,245,366.46	-	6,245,366.46

③ 2019年度

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.2018 年 12 月 31 日	6,530,097.30	-	6,530,097.30
2.本期增加金额	663,100.00	-	663,100.00
(1) 外购	-	-	-
(2) 固定资产转入	663,100.00	-	663,100.00
(3) 无形资产转入	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 转入固定资产和无形资产	-	-	-
4.2019 年 12 月 31 日	7,193,197.30	-	7,193,197.30
二、累计折旧和累计摊销	-	-	-
1.2018 年 12 月 31 日	284,331.32	-	284,331.32
2.本期增加金额	663,499.52	-	663,499.52
(1) 计提或摊销	340,915.70	-	340,915.70
(2) 固定资产转入	322,583.82	-	322,583.82
(3) 无形资产转入	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
(2) 转入固定资产和无形资产	-	-	-
4.2019 年 12 月 31 日	947,830.84	-	947,830.84
三、减值准备	-	-	-
1.2018 年 12 月 31 日	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4.2019 年 12 月 31 日	-	-	-
四、账面价值	-	-	-
1. 2019 年 12 月 31 日账面价值	6,245,366.46	-	6,245,366.46
2. 2018 年 12 月 31 日账面价值	6,245,765.98	-	6,245,765.98

(2) 各报告期末未办妥产权证书的投资性房地产情况

① 2021年度

无

② 2020年度

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	9,320,400.44	正在办理中
合计	9,320,400.44	-

③ 2019年度

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	9,357,146.03	尚未竣工结算
合计	9,357,146.03	-

(3) 各报告期末投资性房地产抵押情况

投资性房地产抵押情况详见附注五、63.所有权或使用权受到限制的资产。

14. 固定资产

(1) 分类列示

项目	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
固定资产	2,247,478,589.96	2,139,584,271.34	2,157,165,480.23
固定资产清理	-	34,396.89	-
合计	2,247,478,589.96	2,139,618,668.23	2,157,165,480.23

(2) 固定资产

① 固定资产情况

A. 2021年度

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：						
1.2020年12月31日	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)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
4.2021年12月31日	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						
1.2020年12月31日	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.本期增加金额	46,877,399.46	209,981,451.56	7,904,158.30	6,702,576.44	5,175,513.91	276,641,099.67
(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
4.2021年12月31日	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						
1.2020年12月31日	-	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
4.2021年12月31日	-	4,869,863.78	-	-	-	4,869,863.78
四、账面价值						
1.2021年12月31日账面价值	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
2.2020年12月31日账面价值	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

B. 2020年度

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：						
1.2019 年 12 月 31 日	1,014,207,005.72	2,619,037,526.52	80,948,493.62	55,788,465.20	48,073,415.54	3,818,054,906.60
2.本期增加金额	60,705,946.96	225,413,585.91	6,204,196.29	4,964,510.19	4,031,342.10	301,319,581.45
(1)购置	25,194,614.50	57,204,373.76	5,324,745.70	3,254,524.49	2,664,183.80	93,642,442.25
(2)在建工程转入	41,821,969.56	174,418,037.40	890,530.94	1,738,669.22	1,085,539.98	219,954,747.10
(3)企业合并增加	-	16,095,226.84	158,853.27	-	580,854.01	16,834,934.12
(4)外币报表折算差额	-6,310,637.10	-22,304,052.09	-169,933.62	-28,683.52	-299,235.69	-29,112,542.02
3.本期减少金额	13,446,593.00	55,031,005.95	6,092,873.20	1,639,744.26	1,444,684.25	77,654,900.66
(1)处置或报废	4,699,408.07	23,471,302.08	6,092,873.20	1,639,744.26	1,444,684.25	37,348,011.86
(2)转入在建工程	-	31,559,703.87	-	-	-	31,559,703.87
(3)转入投资性房地产	8,747,184.93	-	-	-	-	8,747,184.93
4.2020 年 12 月 31 日	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
二、累计折旧						
1.2019 年 12 月 31 日	303,274,179.17	1,225,495,835.15	60,888,235.63	33,865,975.74	28,594,558.07	1,652,118,783.76
2.本期增加金额	48,109,116.12	218,126,872.68	6,318,331.16	6,498,739.17	5,277,240.99	284,330,300.12
(1)计提	50,029,600.88	225,118,112.24	6,292,531.94	6,518,920.25	5,107,761.10	293,066,926.41
(2)企业合并增加	-	2,972,742.96	105,043.51	-	325,228.36	3,403,014.83
(3)外币报表折算差额	-1,920,484.76	-9,963,982.52	-79,244.29	-20,181.08	-155,748.47	-12,139,641.12
3.本期减少金额	7,959,192.23	35,508,031.95	5,621,879.04	1,343,846.43	1,275,149.59	51,708,099.24
(1)处置或报废	2,659,801.33	20,563,754.94	5,621,879.04	1,343,846.43	1,275,149.59	31,464,431.33
(2)转入在建工程	-	14,944,277.01	-	-	-	14,944,277.01
(3)转入投资性房地产	5,299,390.90	-	-	-	-	5,299,390.90
4.2020 年 12 月 31 日	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
三、减值准备						
1.2019 年 12 月 31 日	-	8,770,642.61	-	-	-	8,770,642.61
2.本期增加金额	-	10,016,927.03	-	-	-	10,016,927.03
(1)计提	-	10,016,927.03	-	-	-	10,016,927.03
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1)处置或报废	-	-	-	-	-	-

4.2020 年 12 月 31 日	-	18,787,569.64	-	-	-	18,787,569.64
四、账面价值						
1.2020 年 12 月 31 日账面价值	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
2.2019 年 12 月 31 日账面价值	710,932,826.55	1,384,771,048.76	20,060,257.99	21,922,489.46	19,478,857.47	2,157,165,480.23

C. 2019年度

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：						
1.2018 年 12 月 31 日	965,391,186.30	2,432,269,461.33	82,692,318.18	51,889,841.31	40,670,484.19	3,572,913,291.31
2. 本期增加金额	61,208,564.59	250,222,381.85	6,697,557.54	6,050,023.09	7,984,147.68	332,162,674.75
(1)购置	2,143,439.99	78,065,701.96	4,713,460.27	3,421,650.56	4,055,390.43	92,399,643.21
(2)在建工程转入	50,061,924.23	140,981,551.50	1,798,864.67	2,597,461.02	3,647,394.71	199,087,196.13
(3)外币报表折算差额	9,003,200.37	31,175,128.39	185,232.60	30,911.51	281,362.54	40,675,835.41
3. 本期减少金额	12,392,745.17	63,454,316.66	8,441,382.10	2,151,399.20	581,216.33	87,021,059.46
(1)处置或报废	11,729,645.17	57,836,250.21	8,441,382.10	2,151,399.20	560,681.48	80,719,358.16
(2)转入在建工程	-	5,618,066.45	-	-	20,534.85	5,638,601.30
(3)转入投资性房地产	663,100.00	-	-	-	-	663,100.00
4.2019 年 12 月 31 日	1,014,207,005.72	2,619,037,526.52	80,948,493.62	55,788,465.20	48,073,415.54	3,818,054,906.60
二、累计折旧						
1.2018 年 12 月 31 日	261,736,370.25	1,034,882,548.94	60,261,925.42	29,151,283.28	24,494,599.37	1,410,526,727.26
2. 本期增加金额	49,456,939.79	229,264,163.57	7,696,057.70	6,724,693.37	4,629,478.77	297,771,333.20
(1)计提	46,956,504.37	216,798,830.67	7,577,329.70	6,708,274.25	4,427,489.49	282,468,428.48
(2)外币报表折算差额	2,500,435.42	12,465,332.90	118,728.00	16,419.12	201,989.28	15,302,904.72
3. 本期减少金额	7,919,130.87	38,650,877.36	7,069,747.49	2,010,000.91	529,520.07	56,179,276.70
(1)处置或报废	7,596,547.05	36,083,095.43	7,069,747.49	2,010,000.91	526,547.61	53,285,938.49

(2)转入在建工程	-	2,567,781.93	-	-	2,972.46	2,570,754.39
(3)转入投资性房地产	322,583.82	-	-	-	-	322,583.82
4.2019 年 12 月 31 日	303,274,179.17	1,225,495,835.15	60,888,235.63	33,865,975.74	28,594,558.07	1,652,118,783.76
三、减值准备						
1.2018 年 12 月 31 日	-	1,927,648.77	-	-	-	1,927,648.77
2. 本期增加金额	-	6,842,993.84	-	-	-	6,842,993.84
(1)计提	-	6,842,993.84	-	-	-	6,842,993.84
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1)处置或报废	-	-	-	-	-	-
4.2019 年 12 月 31 日	-	8,770,642.61	-	-	-	8,770,642.61
四、账面价值						
1.2019 年 12 月 31 日 账面价值	710,932,826.55	1,384,771,048.76	20,060,257.99	21,922,489.46	19,478,857.47	2,157,165,480.23
2.2018 年 12 月 31 日 账面价值	703,654,816.05	1,395,459,263.62	22,430,392.76	22,738,558.03	16,175,884.82	2,160,458,915.28

② 各报告期暂时闲置的固定资产

A. 2021年度

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	18,142,810.69	12,460,418.97	4,869,863.78	812,527.94
合计	18,142,810.69	12,460,418.97	4,869,863.78	812,527.94

B. 2020年度

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	12,051,842.16	9,147,846.59	1,927,648.77	976,346.80
合计	12,051,842.16	9,147,846.59	1,927,648.77	976,346.80

C. 2019年度

无

③ 各报告期通过经营租赁租出的固定资产

A. 2021年度

项目	2021 年 12 月 31 日账面价值
机器设备	26,547.43
合计	26,547.43

B. 2020年度

项目	2020 年 12 月 31 日账面价值
机器设备	154,913.12
合计	154,913.12

C. 2019年度

项目	2019 年 12 月 31 日账面价值
机器设备	748,004.52
合计	748,004.52

④ 各报告期通过融资租赁租入的固定资产情况。

A. 2021年度

无

B. 2020年度

无

C. 2019年度

项目	账面原值	累计折旧	账面价值
机器设备	100,013,335.65	16,819,888.12	83,193,447.53
合计	100,013,335.65	16,819,888.12	83,193,447.53

⑤ 各报告期期末未办妥产权证书的固定资产情况

A. 2021年度

项目	账面价值	未办妥产权书的原因
房屋及建筑物	172,067,122.99	正在办理中

合计	172,067,122.99	
----	----------------	--

B. 2020年度

项目	账面价值	未办妥产权书的原因
房屋及建筑物	194,206,217.34	正在办理中
合计	194,206,217.34	

C. 2019年度

项目	账面价值	未办妥产权书的原因
房屋及建筑物	222,319,914.22	尚未竣工结算
合计	222,319,914.22	

⑥ 各报告期固定资产抵押情况

固定资产抵押情况详见附注五、63.所有权或使用权受到限制的资产。

15. 在建工程

(1) 在建工程分类

项目	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
在建工程	749,049,157.55	368,480,903.39	259,027,427.63
工程物资	111,333.97	305,359.94	237,966.40
合计	749,160,491.52	368,786,263.33	259,265,394.03

(2) 在建工程

① 在建工程情况

项目	2021年12月31日			2020年12月31日		
	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	116,317,029.65	-	116,317,029.65	32,464,406.01	-	32,464,406.01
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零部件项目	288,417,599.86	-	288,417,599.86	84,102,613.64	-	84,102,613.64
工业4.0智能工厂改造投资项目	591,150.33	-	591,150.33	13,239,804.86	-	13,239,804.86
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	33,479,180.27	-	33,479,180.27	13,226,820.83	-	13,226,820.83
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
卡巴轮项目	13,876,195.20	-	13,876,195.20	8,463,528.73	-	8,463,528.73
墨西哥立中年产 360 万只超轻量化铝合金车轮项目	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	3,571,435.75	-	3,571,435.75
新型轻量化铝合金材料制造项	15,803,955.33	-	15,803,955.33	4,296,840.48	-	4,296,840.48
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	-	-	-
山东立中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

(续上表)

项目	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	24,727,029.27	-	24,727,029.27
年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目	69,292,465.92	-	69,292,465.92
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	36,387,342.14	-	36,387,342.14
工业 4.0 智能工厂改造投资项目	9,839,455.43	-	9,839,455.43
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	19,827,908.89	-	19,827,908.89
高级锻造镁铝合金轮毂项目	1,647,252.06	-	1,647,252.06
零星工程	10,162,617.92	-	10,162,617.92
尚未达到可使用状态的土地使用权	30,363,570.66	-	30,363,570.66
年产 2.5 万吨功能性合金新材料项目	56,779,785.34	-	56,779,785.34
合计	259,027,427.63	-	259,027,427.63

② 重要在建工程项目本期变动情况

A. 2021年度

项目名称	预算数 (万元)	2020 年 12 月 31 日	本期增加金 额	本期转入固 定资产金额	本期其他减 少金额 (注)	2021 年 12 月 31 日
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
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
年产 140 万只轻量化	44,000.00	84,102,613.64	261,395,052.74	57,080,066.52	-	288,417,599.86

铸旋铝合金车轮和100万套汽车高强铝悬挂零部件项目						
工业4.0智能工厂改造投资项目	20,000.00	13,239,804.86	6,921,184.81	19,569,839.34	-	591,150.33
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	-
零星工程	-	13,226,820.83	66,019,882.19	44,076,341.12	1,691,181.63	33,479,180.27
年产2.5万吨功能性合金新材料项目一期	9,990.31	47,486,873.54	63,867.74	47,550,741.28	-	-
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
墨西哥立中年产360万只超轻量化铝合金车轮项目	88,995.91	-	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	9,301.31	3,571,435.75	52,058,142.06	-	-	55,629,577.81
新型轻量化铝合金材料制造项	18,679.95	4,296,840.48	31,662,364.71	20,155,249.86	-	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	9,580.34	-	31,423,524.71	-	-	31,423,524.71
山东立中新能源锂电新材料项目（一期）	59,392.00		1,653,733.26			1,653,733.26
合计		368,480,903.39	754,292,608.83	340,143,006.42	33,581,348.25	749,049,157.55

(续上表)

项目名称	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		-	-	-	-	自筹
年产260万只轻量化铸旋铝合金车轮项目	74.50	未完工	7,821,188.18	2,489,971.86	2.20	募集资金、自筹
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	80.83	未完工	3,470,093.04	223,376.40	4.30	募集资金、自筹
工业4.0智能工厂改造投资项目	99.71	未完工	83,321.68	-	-	募集资金、自筹
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	24.65	未完工	-	-	-	自筹
零星工程		-	-	-	-	自筹
年产2.5万吨功能性合金新材料项目一期	73.12	已完工	-	-	-	自筹
卡巴轮项目	66.62	未完工	-	-	-	自筹
墨西哥立中年产360万只超轻量化铝合金车轮项目	0.96	未完工	-	-	-	自筹

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	59.81	未完工	999,918.68	999,918.68	4.45	自筹
新型轻量化铝合金材料制造项	21.75	未完工	-	-	-	募集资金、自筹
年产 5 万吨铝基稀土功能性中间合金新材料项目	36.24	未完工	-	-	-	自筹
山东立中新能源锂电新材料项目（一期）	0.28	未完工	-	-	-	自筹
合计			12,374,521.58	3,713,266.94	-	

注：其他减少主要系本期泰铢汇率较人民币大幅贬值，外币报表折算金额较大所致。

B. 2020年度

项目名称	预算数 (万元)	2019 年 12 月 31 日	本期增加金 额	本期转入固 定资产金额	本期其他减 少金额	2020 年 12 月 31 日
在安装设备	-	24,727,029.27	98,290,553.49	89,340,044.79	1,213,131.96	32,464,406.01
年产 260 万只轻量化铸 旋铝合金车轮项目	37,000.00	69,292,465.92	94,666,569.41	2,086,456.42	5,568,076.09	156,304,502.82
年产 140 万只轻量化铸 旋铝合金车轮和 100 万 套汽车高强铝悬挂零 部件项目	44,000.00	36,387,342.14	48,162,155.31	100,373.80	346,510.01	84,102,613.64
工业 4.0 智能工厂改造 投资项目	20,000.00	9,839,455.43	54,653,675.13	51,253,325.70	-	13,239,804.86
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	19,827,908.89	21,775,169.41	36,279,001.57	-	5,324,076.73
高级锻造镁铝合金轮 毂项目	13,048.00	1,647,252.06	-	1,647,252.06	-	-
零星工程	-	10,162,617.92	21,020,164.68	14,680,297.17	3,275,664.60	13,226,820.83
尚未达到可使用状态 的土地使用权	-	30,363,570.66	15,845,278.36	-	46,208,849.02	-
年产 2.5 万吨功能性合 金新材料项目	21,600.00	56,779,785.34	15,275,083.79	24,567,995.59	-	47,486,873.54
卡巴轮项目	3,758.00	-	8,463,528.73	-	-	8,463,528.73
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	-	-	3,571,435.75
新型轻量化铝合金材 料制造项	18,679.95	-	4,296,840.48	-	-	4,296,840.48
合计		259,027,427.63	386,020,454.54	219,954,747.10	56,612,231.68	368,480,903.39

(续上表)

项目名称	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						
年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目	42.24	未完工	5,331,216.32	5,331,216.32	2.20	募投资金、自筹
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	21.42	未完工	3,246,716.64	786,383.03	4.90	募投资金、自筹
工业 4.0 智能工厂改造投资项目	88.35	未完工	83,321.68	-	-	募投资金、自筹
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	24.65	未完工	-	-	-	自筹
高级锻造镁铝合金轮毂项目	85.00	已完工	1,878,069.53	-	-	自筹
零星工程			-	-	-	
尚未达到可使用状态的土地使用权			-	-	-	
年产 2.5 万吨功能性合金新材料项目	50.32	未完工	-	-	-	自筹
卡巴轮项目	22.52	未完工				自筹
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	3.84	未完工				自筹
新型轻量化铝合金材料制造项	2.30	未完工				自筹
合计			10,539,324.17	6,117,599.35	-	

C. 2019年度

A. 项目名称	预算数 (万元)	2018 年 12 月 31 日	本期增加金 额	本期转入固 定资产金额	本期其他减 少金额	2019 年 12 月 31 日
在安装设备	-	21,396,068.90	52,913,656.16	48,560,711.39	1,021,984.40	24,727,029.27
年产 260 万只轻量化铸旋铝合金车轮项目	37,000.00	-	69,292,465.92	-	-	69,292,465.92
高精度、高强度、轻量化铝合金车轮工程	48,766.97	6,970,254.51	1,156,467.71	3,761,887.20	4,364,835.02	-
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	27,951,750.14	8,435,592.00	-	-	36,387,342.14
工业 4.0 智能工厂改造投资项目	20,000.00	11,357,259.31	42,403,217.21	43,921,021.09	-	9,839,455.43
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	43,503,438.71	8,400,153.15	32,075,682.97	-	19,827,908.89
高级锻造镁铝合金轮毂项目	13,048.00	607,554.88	1,950,220.68	910,523.50	-	1,647,252.06
零星工程	-	11,440,021.54	34,989,090.00	32,821,046.22	3,445,447.40	10,162,617.92
尚未达到可使用状态的土地使用权	-	-	30,363,570.66	-	-	30,363,570.66

年产2万吨金属元素添加剂和2000吨特种中间合金项目	4,617.19	5,327,136.27	3,632,882.48	8,960,018.75	-	-
年产2.5万吨功能性合金新材料项目	21,600.00	-	56,779,785.34	-	-	56,779,785.34
3#、4#职工宿舍楼	3,100.00	31,518.87	28,044,786.14	28,076,305.01	-	-
合计		128,585,003.13	338,361,887.45	199,087,196.13	8,832,266.82	259,027,427.63

(续上表)

项目名称	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						
年产260万只轻量化铸旋铝合金车轮项目	18.74	未完工	-	-	-	募投资金、自筹
高精度、高强度、轻量化铝合金车轮工程	104.29	已完工	1,183,046.61	-	3.78	自筹
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	8.95	未完工	2,457,105.78	1,135,240.45	4.90	募投资金、自筹
工业4.0智能工厂改造投资项目	36.23	未完工	83,321.68	7,409.02	5.30	募投资金、自筹
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	17.99	未完工	-	-	-	自筹
高级锻造镁铝合金轮毂项目	85.00	未完工	1,878,069.53	-	5.30	自筹
零星工程			-	-	-	
尚未达到可使用状态的土地使用权			-	-	-	
年产2万吨金属元素添加剂和2000吨特种中间合金项目	112.78	已完工	-	-	-	自筹
年产2.5万吨功能性合金新材料项目	25.67	未完工	-	-	-	自筹
3#、4#职工宿舍楼	116.61	已完工	-	-	-	自筹
合计			5,601,543.60	1,142,649.47	-	

公司综合考虑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，将“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”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”新增实施主体为新泰车轮。

(3) 工程物资

项目	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	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

(续上表)

项目	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	3,693.10	-	3,693.10
工器具	234,273.30	-	234,273.30
合计	237,966.40	-	237,966.40

(4) 在建工程2021年末较2020年末增加103.14%，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。2020年末较2019年末增加42.24%，主要系本期“年产260万只轻量化铸旋铝合金车轮项目”、“年产140万只轻量化铸旋铝合金车轮和100万套汽车高强铝悬挂零部件项目”增加所致。

16. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.2020 年 12 月 31 日	-	-
会计政策变更	70,093,022.88	70,093,022.88
2021 年 1 月 1 日	70,093,022.88	70,093,022.88
2.本期增加金额	-	-
3.本期减少金额	-	-
4.2021 年 12 月 31 日	70,093,022.88	70,093,022.88
二、累计折旧		
1.2020 年 12 月 31 日	-	-
会计政策变更	-	-

项目	房屋及建筑物	合计
2021年1月1日	-	-
2.本期增加金额	11,661,057.95	11,661,057.95
3.本期减少金额	-	-
4.2021年12月31日	11,661,057.95	11,661,057.95
三、减值准备		
1.2020年12月31日	-	-
会计政策变更	-	-
2021年1月1日	-	-
2.本期增加金额	-	-
3.本期减少金额	-	-
4.2021年12月31日	-	-
四、账面价值		
1.2021年1月1日账面价值	70,093,022.88	70,093,022.88
2.2021年12月31日账面价值	58,431,964.93	58,431,964.93

17. 无形资产

(1) 无形资产情况

① 2021年度

项目	土地使用权	专利权	软件及其他	合计
一、账面原值				
1.2020年12月31日	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) 内部研发	-	30,561.77	-	30,561.77
(3) 在建工程转入	-	-	3,847,075.12	3,847,075.12
(4) 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
4.2021年12月31日	634,744,644.67	19,867,917.94	40,484,320.76	695,096,883.37
二、累计摊销				
1.2020年12月31日	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
4.2021年12月31日	85,848,485.48	15,951,983.75	15,301,191.24	117,101,660.47
三、减值准备				
1.2020年12月31日	-	-	-	-
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	-	-	-	-
4.2021年12月31日	-	1,699,999.96	-	1,699,999.96
四、账面价值				
1.2021年12月31日	548,896,159.19	2,215,934.23	25,183,129.52	576,295,222.94
2.2020年12月31日	507,704,247.41	5,632,909.37	21,682,184.26	535,019,341.04

② 2020年度

项目	土地使用权	专利权	软件及其他	合计
一、账面原值				
1.2019年12月31日	531,260,566.05	17,878,826.82	22,914,262.26	572,053,655.13
2.本期增加金额	54,127,459.73	1,762,119.44	9,377,903.89	65,267,483.06
（1）购置	12,236,392.04	504,304.81	6,761,054.97	19,501,751.82
（2）内部研发	-	1,257,814.63	2,508.25	1,260,322.88
（3）企业合并增加	-	-	47,818.09	47,818.09
（4）在建工程转入	46,208,849.02	-	2,711,139.38	48,919,988.40
（5）外币报表折算差额	-4,317,781.33	-	-144,616.80	-4,462,398.13
3.本期减少金额	3,181,228.31	-	-	3,181,228.31
（1）转入投资性房地产	3,181,228.31	-	-	3,181,228.31
4.2020年12月31日	582,206,797.47	19,640,946.26	32,292,166.15	634,139,909.88
二、累计摊销				

1.2019年12月31日	63,930,725.99	12,222,657.63	7,403,782.10	83,557,165.72
2.本期增加金额	11,239,866.54	1,785,379.26	3,206,199.79	16,231,445.59
(1) 计提	11,529,701.00	1,785,379.26	3,258,148.17	16,573,228.43
(2) 企业合并增加	-	-	11,555.92	11,555.92
(3) 外币报表折算差额	-289,834.46	-	-63,504.30	-353,338.76
3.本期减少金额	668,042.47	-	-	668,042.47
(1) 转入投资性房地产	668,042.47	-	-	668,042.47
4.2020年12月31日	74,502,550.06	14,008,036.89	10,609,981.89	99,120,568.84
三、减值准备				
1.2019年12月31日	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4.2020年12月31日	-	-	-	-
四、账面价值				
1. 2020年12月31日	507,704,247.41	5,632,909.37	21,682,184.26	535,019,341.04
2. 2019年12月31日	467,329,840.06	5,656,169.19	15,510,480.16	488,496,489.41

③ 2019年度

项目	土地使用权	专利权	软件及其他	合计
一、账面原值				
1.2018年12月31日	464,026,475.66	17,516,550.08	15,234,112.73	496,777,138.47
2.本期增加金额	75,406,911.96	362,276.74	7,680,149.53	83,449,338.23
(1) 购置	69,060,754.00	-	7,534,627.86	76,595,381.86
(2) 内部研发	-	362,276.74	-	362,276.74
(3) 外币报表折算差额	6,346,157.96	-	145,521.67	6,491,679.63
3.本期减少金额	8,172,821.57	-	-	8,172,821.57
(1) 处置	8,172,821.57	-	-	8,172,821.57
4.2019年12月31日	531,260,566.05	17,878,826.82	22,914,262.26	572,053,655.13
二、累计摊销	-	-	-	-
1.2018年12月31日	54,209,332.47	10,427,667.71	4,809,951.30	69,446,951.48

2.本期增加金额	11,421,543.46	1,794,989.92	2,593,830.80	15,810,364.18
(1) 计提	11,086,839.97	1,794,989.92	2,524,764.07	15,406,593.96
(2) 外币报表折算差额	334,703.49	-	69,066.73	403,770.22
3.本期减少金额	1,700,149.94	-	-	1,700,149.94
(1) 处置	1,700,149.94	-	-	1,700,149.94
4.2019 年 12 月 31 日	63,930,725.99	12,222,657.63	7,403,782.10	83,557,165.72
三、减值准备	-	-	-	-
1.2018 年 12 月 31 日	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4.2019 年 12 月 31 日	-	-	-	-
四、账面价值				
1. 2019 年 12 月 31 日	467,329,840.06	5,656,169.19	15,510,480.16	488,496,489.41
2. 2018 年 12 月 31 日	409,817,143.19	7,088,882.37	10,424,161.43	427,330,186.99

(2) 各报告期末未办理产权证的无形资产情况

① 2021年度

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
合计	521,862.96	

② 2020年度

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	532,077.34	正在办理中
合计	532,077.34	

③ 2019年度

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	62,919,884.04	正在办理中
合计	62,919,884.04	

(3) 各报告期无形资产抵押情况。

无形资产抵押情况详见附注五、63.所有权或使用权受到限制的资产。

18. 开发支出

(1) 2021年度

项目	2020年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2021年12月31日
		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

(2) 2020年度

项目	2019年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2020年12月31日
		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	9,781.55	340,992,466.69	-	1,260,322.88	339,730,499.62	11,425.74
合计	9,781.55	340,992,466.69	-	1,260,322.88	339,730,499.62	11,425.74

(3) 2019年度

项目	2018年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2019年12月31日
		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	16,681.55	388,172,038.45	114,338.65	362,276.74	387,931,000.36	9,781.55
合计	16,681.55	388,172,038.45	114,338.65	362,276.74	387,931,000.36	9,781.55

19. 商誉

(1) 商誉账面原值

① 2021年度

被投资单位名称	2020年12月31日	本期增加		本期减少		2021年12月31日
		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 2020年度

		本期增加	本期减少	
--	--	------	------	--

被投资单位名称	2019年12月31日	企业合并形成的	其他	处置	其他	2020年12月31日
MQP 国际	51,627,107.71	-	-	-	1,465,855.30	50,161,252.41
合计	51,627,107.71	-	-	-	1,465,855.30	50,161,252.41

③ 2019年度

被投资单位名称	2018年12月31日	本期增加		本期减少		2019年12月31日
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
MQP 国际	48,953,247.72	-	2,673,859.99	-	-	51,627,107.71
合计	48,953,247.72	-	2,673,859.99	-	-	51,627,107.71

(2) 商誉减值准备

① 2021年度

被投资单位名称	2020年12月31日	本期增加		本期减少		2021年12月31日
		计提	其他	处置	其他	
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

A. 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

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。

B. 商誉减值测试的过程与方法

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臵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、处臵费用。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。

C. 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。

② 2020年度

被投资单位名称	2019 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2020 年 12 月 31 日
		计提	其他	处置	其他	
MQP 国际	10,369,184.12	6,400,094.17	-	-	294,413.62	16,474,864.67
合计	10,369,184.12	6,400,094.17	-	-	294,413.62	16,474,864.67

A. 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

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。

B. 商誉减值测试的过程与方法

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臵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 11.93%，国内公司现金流量预测使用的折现率为 17.55%，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、处臵费用。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。

C. 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 61,067,825.96 元，低于账面价值 84,603,346.91 元，应确认商誉减值准备 23,535,520.95 元，其中归属于本公司应确认的商誉减值准备 16,474,864.67 元。

③ 2019年度

被投资单位名称	2018年12月31日	本期增加		本期减少		2019年12月31日
		计提	其他	处置	其他	
MQP 国际	4,294,041.79	6,075,142.33	-	-	-	10,369,184.12
合计	4,294,041.79	6,075,142.33	-	-	-	10,369,184.12

A. 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

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。

B. 商誉减值测试的过程与方法

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 11.93%，国内公司现金流量预测使用的折现率为 16.53%，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。

C. 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 73,851,621.45 元，低于账面价值 88,664,741.62 元，应确认商誉减值准备 14,813,120.17 元，其中归属于本公司应确认的商誉减值准备 10,369,184.12 元。

20. 长期待摊费用

(1) 2021年度

项目	2020年12月31日	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2021年12月31日
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

(2) 2020年度

项目	2019年12月31日	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2020年12月31日
装修费	3,707,978.28	2,436,921.04	2,859,367.29	-	3,285,532.03
燃气开口费	3,639,724.78	-	303,310.44	-	3,336,414.34
租入固定资产改良支出	921,606.96	-	556,857.65	-	364,749.31
固定资产修理支出	582,508.82	-	582,508.82	-	-
其他	75,413.20	364,495.42	121,908.90	-	317,999.72
合计	8,927,232.04	2,801,416.46	4,423,953.10	-	7,304,695.40

(3) 2019年度

项目	2018年12月31日	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2019年12月31日
装修费	4,445,423.29	591,985.35	1,329,430.36	-	3,707,978.28
燃气开口费	3,943,035.22	-	303,310.44	-	3,639,724.78
租入固定资产改良支出	728,111.35	904,356.77	710,861.16	-	921,606.96
固定资产修理支出	1,651,763.18	-	1,069,254.36	-	582,508.82
其他	219,594.57	-	144,181.37	-	75,413.20
合计	10,987,927.61	1,496,342.12	3,557,037.69	-	8,927,232.04

21. 递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2021年12月31日		2020年12月31日	
	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

(续上表)

项目	2019 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	16,094,234.18	2,442,318.38
信用减值准备	127,771,016.53	22,778,426.78
内部交易未实现利润	77,290,769.91	11,632,413.20
固定资产折旧	8,054,707.59	1,593,857.80
递延收益	62,461,897.63	9,791,213.78
可抵扣亏损	-	-
公允价值变动	47,050.00	7,057.50
无形资产摊销	-	-
其他可抵扣暂时性差异	3,988,546.56	447,796.49
合计	295,708,222.40	48,693,083.93

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	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

(续上表)

项目	2019 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动损益	756,844.77	113,951.19
固定资产折旧	45,922,852.78	7,155,860.39
资本津贴	255,721.23	48,587.03
内部交易未实现损失	1,301,808.45	325,452.11

合计	48,237,227.23	7,643,850.72
----	---------------	--------------

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

① 2021年度

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

② 2020年度

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	-246,872.44	64,175,828.18	-246,872.44	48,446,211.49
递延所得税负债	-246,872.44	9,466,381.58	-246,872.44	7,396,978.28

③ 2019年度

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	-246,872.44	48,446,211.49	-246,872.44	40,068,427.00
递延所得税负债	-246,872.44	7,396,978.28	-246,872.44	5,038,671.76

(4) 未确认递延所得税资产明细

项目	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
可抵扣暂时性差异	44,351,264.66	35,782,204.63	34,050,407.49
可抵扣亏损	104,686,865.31	109,397,275.44	81,019,232.53
合计	149,038,129.97	145,179,480.07	115,069,640.02

(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

年份	2021年度	2020年度	2019年度
2021年	-	74,688.62	74,688.62
2022年	-	2,679,239.16	3,142,573.63
2023年	1,369,995.72	8,359,388.02	8,359,388.02
2024年	4,109,431.50	27,167,144.84	27,169,721.46
2025年	8,109,023.07	29,922,621.69	5,928,440.43

2026 年	20,857,352.11	-	-
2027 年	-	-	-
2028 年	23,199,376.90	23,199,376.90	23,199,376.90
2029 年	13,145,043.47	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	81,019,232.53

22. 其他非流动资产

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
预付工程款	19,704,403.98	22,827,368.75	5,649,909.91
预付设备款	43,936,304.23	53,847,945.09	63,140,102.13
预付土地款	36,171,999.67	9,029,699.67	-
预付其他长期资产款	189,716.55	-	-
融资租赁可抵扣进项税	-	-	302,536.63
合计	100,002,424.43	85,705,013.51	69,092,548.67

23. 短期借款

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
质押借款	1,254,856,011.14	613,208,116.04	188,671,883.52
抵押借款	1,010,790,126.95	536,338,108.47	650,211,747.05
保证借款	2,177,066,518.70	1,834,034,236.82	1,307,705,718.76
信用借款	252,919,345.72	377,921,826.70	233,306,529.67
小计	4,695,632,002.51	3,361,502,288.03	2,379,895,879.00
应计利息	6,056,352.06	6,623,808.20	4,399,338.90
合计	4,701,688,354.57	3,368,126,096.23	2,384,295,217.90

短期借款2021年末金额较2020年末金额增长39.59%，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，2020年末金额较2019年末金额增长41.26%，主要系内部单位开立票据质押贴现增加、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所致。

24. 交易性金融负债

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
交易性金融负债	-	-	47,050.00
其中：衍生金融负债	-	-	47,050.00
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	-	-	-
合计	-	-	47,050.00

25. 应付票据

种类	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	593,123,753.89	454,487,203.18	561,240,172.83
商业承兑汇票	-	-	66,500.00
合计	593,123,753.89	454,487,203.18	561,306,672.83

26. 应付账款**(1) 按性质列示**

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应付货款	639,820,342.98	519,849,172.54	474,604,292.28
应付运费	129,198,336.48	67,566,906.05	77,472,738.53
应付劳务费	65,774,983.08	62,024,008.32	27,704,323.14
应付工程及设备款	216,979,924.36	141,645,480.17	131,786,791.05
其他	12,251,826.01	6,007,710.13	3,200,047.65
合计	1,064,025,412.91	797,093,277.21	714,768,192.65

(2) 各报告期账龄超过1年的重要应付账款

单位名称	2021 年 12 月 31 日余额	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	

(续上表)

单位名称	2020 年 12 月 31 日余额	未偿还或结转的原因
保定东兴建设有限责任公司	11,172,972.82	尚未结算
中铁建工集团有限公司	6,126,824.45	尚未结算
LUSH LIFE SARL	10,431,159.98	尚未结算
HEBEI YOUNGSUN LOGISTIC SCO.,LTD.	15,988,447.50	尚未结算
Zijiang Furnace Nanjing Co.,Ltd.	4,255,523.27	尚未结算
合计	47,974,928.02	

(续上表)

单位名称	2019 年 12 月 31 日余额	未偿还或结转的原因
南京长江工业炉科技集团有限公司	6,622,181.69	尚未结算
沈阳东大三建工业炉制造有限公司	2,697,564.10	尚未结算
上海志研自动化设备有限公司	2,199,966.52	尚未结算
中铁建工集团有限公司	1,122,908.29	尚未结算
天津华胜建设工程有限公司	1,057,162.53	尚未结算
合计	13,699,783.13	

应付账款 2021 年末金额较 2020 年末金额增长 33.49%，主要系本期产销量增长及主要原材料铝价格大幅上涨，采购额大幅增长所致。

27. 预收款项

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
预收货款	-	-	15,686,570.41
合计	-	-	15,686,570.41

28. 合同负债

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
预收货款	50,048,703.24	40,068,802.04	-
合计	50,048,703.24	40,068,802.04	-

29. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
----	------------------	------	------	------------------

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

(续上表)

项目	2019年12月 31日	本期增加	本期减少	2020年12月 31日
一、短期薪酬	133,038,581.00	720,327,488.06	718,348,340.69	135,017,728.37
二、离职后福利-设定提存计划	221,952.07	26,600,280.70	26,690,476.91	131,755.86
三、辞退福利	-	29,342.00	29,342.00	-
合计	133,260,533.07	746,957,110.76	745,068,159.60	135,149,484.23

(续上表)

项目	2018年12月 31日	本期增加	本期减少	2019年12月 31日
一、短期薪酬	107,643,186.25	777,595,200.29	752,199,805.54	133,038,581.00
二、离职后福利-设定提存计划	-	57,641,028.67	57,419,076.60	221,952.07
三、辞退福利	-	116,295.00	116,295.00	-
合计	107,643,186.25	835,352,523.96	809,735,177.14	133,260,533.07

(2) 短期薪酬列示

项目	2020年12月 31日	本期增加	本期减少	2021年12月 31日
一、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
二、职工福利费	1,847,988.39	36,991,334.73	36,081,437.53	2,757,885.59
三、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
四、住房公积金	43,848.48	15,330,466.73	15,323,587.56	50,727.65
五、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
六、商业保险	-	312,877.85	312,877.85	-

七、职工奖励及福利基金	24,321,815.22	293,821.59	1,698,513.58	22,917,123.23
八、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

(续上表)

项目	2019年12月 31日	本期增加	本期减少	2020年12月 31日
一、工资、奖金、津贴和补贴	102,116,714.38	633,977,686.52	628,045,057.55	108,049,343.35
二、职工福利费	4,579,922.09	40,406,961.39	43,138,895.09	1,847,988.39
三、社会保险费	143,151.12	26,045,707.79	26,099,627.47	89,231.44
其中：医疗保险费	143,151.12	22,811,416.26	22,867,350.97	87,216.41
工伤保险费	-	1,928,394.39	1,926,940.36	1,454.03
生育保险费	-	1,305,897.14	1,305,336.14	561.00
四、住房公积金	5,203.00	13,350,155.96	13,311,510.48	43,848.48
五、工会经费和职工教育经费	552,781.63	3,894,809.56	3,843,317.80	604,273.39
六、商业保险	4,000.00	1,454,351.14	1,458,351.14	-
七、职工奖励及福利基金	25,636,808.78	-	1,314,993.56	24,321,815.22
八、其他	-	1,197,815.70	1,136,587.60	61,228.10
合计	133,038,581.00	720,327,488.06	718,348,340.69	135,017,728.37

(续上表)

项目	2018年12月 31日	本期增加	本期减少	2019年12月 31日
一、工资、奖金、津贴和补贴	86,415,711.55	661,904,539.67	646,203,536.84	102,116,714.38
二、职工福利费	2,044,328.02	55,845,410.58	53,309,816.51	4,579,922.09
三、社会保险费	31,985.21	32,799,193.70	32,688,027.79	143,151.12
其中：医疗保险费	29,689.98	26,846,164.06	26,732,702.92	143,151.12
工伤保险费	-	3,797,764.79	3,797,764.79	-
生育保险费	2,295.23	2,155,264.85	2,157,560.08	-
四、住房公积金	4,981.00	13,589,268.16	13,589,046.16	5,203.00
五、工会经费和职工教育经费	451,853.35	4,244,476.42	4,143,548.14	552,781.63
六、商业保险	-	1,923,807.50	1,919,807.50	4,000.00
七、职工奖励及福利基金	18,694,327.12	7,288,504.26	346,022.60	25,636,808.78

合计	107,643,186.25	777,595,200.29	752,199,805.54	133,038,581.00
----	----------------	----------------	----------------	----------------

(3) 设定提存计划列示

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
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

(续上表)

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
1.基本养老保险	191,494.83	25,577,705.18	25,651,762.21	117,437.80
2.失业保险费	30,457.24	1,022,575.52	1,038,714.70	14,318.06
合计	221,952.07	26,600,280.70	26,690,476.91	131,755.86

(续上表)

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
1.基本养老保险	-	55,455,231.64	55,263,736.81	191,494.83
2.失业保险费	-	2,185,797.03	2,155,339.79	30,457.24
合计	-	57,641,028.67	57,419,076.60	221,952.07

30. 应交税费

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
企业所得税	26,416,845.71	29,729,030.93	45,496,244.47
增值税	53,865,481.73	49,282,672.13	44,436,971.60
城市维护建设税	3,618,708.94	3,103,202.51	3,106,738.81
教育费附加	1,751,865.63	1,630,003.79	1,389,258.05
地方教育费附加	1,173,760.67	950,615.47	916,125.93
印花税	1,293,955.26	853,844.44	825,669.15
个人所得税	1,213,495.43	650,916.48	521,661.93
房产税	1,013,134.60	940,578.42	1,332,003.04
土地使用税	792,902.94	712,682.32	612,291.12
其他税费	4,436,283.73	554,414.04	854,221.85
合计	95,576,434.64	88,407,960.53	99,491,185.95

31. 其他应付款**(1) 分类列示**

种类	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应付利息	-	-	-
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	188,288,160.39
合计	203,172,596.14	160,614,689.44	188,288,160.39

(2) 应付股利

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
普通股股利	8,062,305.51	1,248,924.43	-
合计	8,062,305.51	1,248,924.43	-

(3) 其他应付款**① 按款项性质列示其他应付款**

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
保证金及押金	19,779,389.54	16,678,606.50	14,921,545.03
往来款项	124,327,638.09	125,428,791.09	151,781,145.65
预提费用	14,673,542.60	4,544,674.33	8,829,492.10
应付股权款	32,503,522.59	8,832,211.42	8,832,211.42
其他	3,826,197.81	3,881,481.67	3,923,766.19
合计	195,110,290.63	159,365,765.01	188,288,160.39

② 各报告期期末重要的其他应付款情况

单位名称	款项性质	2021 年 12 月 31 日余额
河北立中	资金拆借款	100,522,589.99
天津立中	资金拆借款	22,790,030.60
北京迈创环球贸易有限公司	股权转让款、预提利息	16,774,369.96
朱彦荣	股权转让款	8,832,211.42
保定安盛企业管理咨询有限公司	股权转让款、预提利息	7,010,125.73
合计		155,929,327.70

(续上表)

单位名称	款项性质	2020 年 12 月 31 日余额
河北立中	资金拆借款	96,125,690.09
天津立中	资金拆借款	18,490,010.28
合计		114,615,700.37

(续上表)

单位名称	款项性质	2019 年 12 月 31 日余额
河北立中	资金拆借款	120,000,000.00
天津立中	资金拆借款	25,000,000.00
合计		145,000,000.00

32. 一年内到期的非流动负债

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年内到期的其他非流动负债	426,631,666.67	316,989,500.00	1,989,500.00
1 年内到期的长期借款	303,887,728.36	309,926,505.30	140,824,187.09
1 年内到期的租赁负债	9,647,616.48	-	-
1 年内到期的长期应付款	-	-	33,957,423.35
合计	740,167,011.51	626,916,005.30	176,771,110.44

33. 其他流动负债

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
待转销项税额	5,229,040.42	5,221,451.22	855,862.96
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	855,862.96

34. 长期借款**(1) 长期借款分类**

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日	利率区间
质押借款	315,621,278.86	167,676,310.28	-	3.97%
抵押借款	444,084,485.94	185,999,686.14	146,403,777.96	2.20%-5.55%
保证借款	514,900,000.00	302,500,000.00	570,450,000.00	3.60%-5.00%
信用借款	209,450,000.00	4,900,000.00	5,000,000.00	3.65%-4.75%
小计	1,484,055,764.80	661,075,996.42	721,853,777.96	

应计利息	1,436,122.35	831,172.11	7,348,763.01	
减：一年内到期的长期借款	303,887,728.36	309,926,505.30	140,824,187.09	
合计	1,181,604,158.79	351,980,663.23	588,378,353.88	

(2) 质押借款

① 2021年度

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 2020年度

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 2020 年 12 月 31 日，借款余额 167,676,310.28 元，其中一年内到期的金额为 41,621,069.16 元。

③ 2019年度

无

(3) 抵押借款

① 2021年度

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。

② 2020年度

包头盛泰以价值 41,506,015.98 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，取得盘谷银行（中国）有限公司北京分行借款；截止 2020 年 12 月 31 日，借款余额 10,000,000.00 元，其中一年内到期的金额为 10,000,000.00 元。

包头盛泰以价值 41,506,015.98 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 2020 年 12 月 31 日，借款余额 42,000,000.00 元，其中一年内到期的金额为 14,000,000.00 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 2020 年 12 月 31 日，借款余额 16,542,016.97 欧元，其中一年内到期的金额为 3,172,016.97 欧元。

广州合金以价值 9,768,329.38 元的粤 (2016) 广州市不动产权第 10203690 号土地使用权及粤 (2016) 广州市不动产权第 10202510 号、粤 (2016) 广州市不动产权第 10202508 号、粤 (2016) 广州市不动产权第 10202511 号房屋所有权作为抵押，且由天津立中提供担保，取得盘谷银行（中国）有限公司深圳分行借款；截止 2020 年 12 月 31 日，借款余额 1,250,000.00 元，其中一年内到期的金额为 1,250,000.00 元。

③ 2019年度

包头盛泰以价值 63,125,601.38 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，取得盘谷银行（中国）有限公司北京分行借款；截止 2019 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 26,000,000.00 元。

包头盛泰以价值 63,125,601.38 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 2019 年 12 月 31 日，借款余额 50,000,000.00 元。

新泰车轮以价值 369,430,658.82 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 2019 年 12 月 31 日，借款余额 5,348,727.62 欧元，其中一年内到期的金额为 3,086,710.65 欧元。

东安轻合金以价值 46,325,304.67 元的冀（2016）保定市清苑区不动产权第 0000001 号土地使用权作为抵押，且由天津车轮提供保证，取得交通银行复兴路支行借款，截止 2019 年 12 月 31 日，借款余额 22,850,797.24 元。

广州合金以价值 26,179,542.79 元的粤（2016）广州市不动产权第 10203690 号土地使用权及粤（2016）广州市不动产权第 10202510 号、粤（2016）广州市不动产权第 10202508 号、粤（2016）广州市不动产权第 10202511 号房屋所有权作为抵押，且由天津立中提供担保，取得盘谷银行（中国）有限公司深圳分行借款；截止 2019 年 12 月 31 日，借款余额 3,750,000.00 元，其中一年内到期的金额为 2,500,000.00 元。

(4) 保证借款

① 2021年度

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。

② 2020年度

保定车轮由天津车轮提供保证，取得沧州银行股份有限公司保定东风路支行借款；截止 2020 年 12 月 31 日，借款余额 5,000,000.00 元，其中一年内到期的金额为 5,000,000.00 元。

保定车轮由天津车轮提供保证，取得中国进出口银行河北省分行借款；截止 2020 年 12 月 31 日，借款余额 200,000,000.00 元，其中一年内到期的金额为 200,000,000.00 元。

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 2020 年 12 月 31 日，借款余额 67,500,000.00 元，其中一年内到期的金额为 6,500,000.00 元。

新河北合金由秦皇岛美铝提供保障，取得沧州银行股份有限公司保定分行借款；截止 2020 年 12 月 31 日，借款余额 30,000,000.00 元，其中一年内到期的金额为 1,200,000.00 元。

③ 2019年度

保定车轮由天津车轮提供保证，取得沧州银行股份有限公司保定东风路支行借款；截止 2019 年 12 月 31 日，借款余额 98,000,000.00 元，其中一年内到期的金额为 2,000,000.00 元。

保定车轮由天津车轮提供保证，取得中国进出口银行河北省分行借款；截止 2019 年

12 月 31 日，借款余额 200,000,000.00 元。

天津车轮由臧娜、臧永奕提供保证，取得天津信托有限责任公司借款；截止 2019 年 12 月 31 日，借款余额 100,000.00 元，其中一年内到期的金额为 100,000.00 元。

天津车轮由臧永建、臧洁爱欣提供保证，取得天津信托有限责任公司借款；截止 2019 年 12 月 31 日，借款余额 100,000.00 元，其中一年内到期的金额为 100,000.00 元。

天津车轮由臧立根、臧永兴提供保证，取得浙商银行天津分行借款；截止 2019 年 12 月 31 日，借款余额 116,250,000.00 元。

秦皇岛车轮由保定车轮提供保证，取得秦皇岛银行长江科技支行借款；截止 2019 年 12 月 31 日，借款余额 9,000,000.00 元，其中一年内到期的金额为 1,000,000.00 元。

河北立中业务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 2019 年 12 月 31 日，借款余额 39,000,000.00 元，其中一年内到期的金额为 2,000,000.00 元。

河北立中业务由秦皇岛美铝提供保证，取得保定市清苑区农村信用联社股份有限公司借款；截止 2019 年 12 月 31 日，借款余额 40,000,000.00 元，其中一年内到期的金额为 40,000,000.00 元。

河北立中业务由秦皇岛美铝提供保证，取得高阳县农村信用联社股份有限公司借款；截止 2019 年 12 月 31 日，借款余额 15,000,000.00 元，其中一年内到期的金额为 15,000,000.00 元。

河北立中业务由秦皇岛美铝提供保证，取得望都县农村信用联社股份有限公司借款；截止 2019 年 12 月 31 日，借款余额 10,000,000.00 元，其中一年内到期的金额为 10,000,000.00 元。

河北立中业务由秦皇岛美铝提供保证，取得顺平县农村信用联社股份有限公司借款；截止 2019 年 12 月 31 日，借款余额 15,000,000.00 元，其中一年内到期的金额为 15,000,000.00 元。

天津立中业务由保定隆达、臧永兴、臧立根提供保证，取得浙商银行滨海新区分行借款；截止 2019 年 12 月 31 日，借款余额 18,000,000.00 元，其中一年内到期的金额为

2,000,000.00 元。

秦皇岛美铝由天津立中提供保证，取得秦皇岛银行股份有限公司长江科技支行借款；截止 2019 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 1,000,000.00 元。

(5) 长期借款2021年末余额较2020年末余额增长235.70%，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。

2020年末余额较2019年末余额下降40.18%，主要系2020年度天津车轮浙商银行天津分行借款116,250,000.00元、秦皇岛车轮秦皇岛银行长江科技支行借款8,000,000.00元提前偿还所致。应计利息余额大幅下降主要系天津车轮天津信托有限责任公司借款到期所致。

35. 租赁负债

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
租赁付款额	70,631,577.30	-	-
减：未确认融资费用	10,527,972.34	-	-
小计	60,103,604.96	-	-
减：一年内到期的租赁负债	9,647,616.48	-	-
合计	50,455,988.48	-	-

36. 长期应付款

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应付融资租赁款	-	-	1,883,627.17
减：未确认融资费用	-	-	192,690.53
合计	-	-	1,690,936.64

37. 长期应付职工薪酬

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
一、离职后福利-设定受益计划净负债	-	-	-
二、辞退福利	-	-	-
三、其他长期福利	6,701,343.51	3,498,962.65	2,604,138.70

合计	6,701,343.51	3,498,962.65	2,604,138.70
----	--------------	--------------	--------------

38. 递延收益**(1)2021 年度**

负债项目	2020 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2021 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
重大成果转化项目补贴	860,392.08	-	256,470.60	-	603,921.48	与资产相关
战略新兴产业项目补贴	4,758,839.52	-	498,640.08	-	4,260,199.44	与资产相关
技改项目补贴	1,707,233.73	-	178,887.12	-	1,528,346.61	与资产相关
仪器设备更新补贴	150,000.00	-	30,000.00	-	120,000.00	与资产相关
新厂项目贷款贴息	981,510.39	-	102,844.56	-	878,665.83	与资产相关
汽车轻量化项目	141,920.16	-	33,279.96	-	108,640.20	与资产相关
外贸转型升级补贴	773,978.36	-	161,417.52	-	612,560.84	与资产相关
工程中心	410,010.79	-	69,913.08	-	340,097.71	与资产相关
院士工作站	26,208.77	-	4,089.36	-	22,119.41	与资产相关
科技支撑计划项目	465,000.00	-	60,000.00	-	405,000.00	与资产相关
工业转型升级技改专项资金	1,781,250.00	-	225,000.00	-	1,556,250.00	与资产相关
高水平人才团队专项	330,909.16	-	43,636.32	-	287,272.84	与资产相关
高性能新材料技术创新专项	1,500,000.00	-	-	-	1,500,000.00	与资产相关
战略新兴项目-八车间	7,000,000.00	-	408,333.31	-	6,591,666.69	与资产相关
企业发展扶持资金	10,000,000.00	-	10,000,000.00	-	-	与收益相关
工程研究中心后补助	400,000.00	-	-	-	400,000.00	与资产相关
环保高效熔体净化材料技术开发项目	700,000.00	-	-	-	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	-	150,000.00	-	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	-	1,379,855.28	-	8,356,792.11	与资产相关
2018 年第一批智能制造专项资金	1,547,638.11	-	191,460.48	-	1,356,177.63	与资产相关
2018 年国家企业技术中心认定第一批奖励	939,130.45	-	104,347.80	-	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	-	189,999.96	-	1,504,166.71	与资产相关
“一带一路”项目(弯曲试验机)	49,583.33	-	5,000.04	-	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	-	-	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	191,136.67	-	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	-	4,017,272.54	-	-	与收益相关
汽车铝合金轮毂液态模锻项目	1,708,885.59	-	414,367.92	-	1,294,517.67	与资产相关
中小企业发展补贴	254,545.67	-	54,545.39	-	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产业化	473,567.45	-	105,237.13	-	368,330.32	与资产相关
重载卡车客车用液态模锻高强韧轻量化车轮智能制造新模式	4,322,500.00	4,550,000.00	585,000.03	-	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	-	330,000.00	-	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	-	500,000.04	-	1,499,999.76	与资产相关
高端铝合金车轮研发中心	1,376,512.69	-	202,212.12	-	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	1,831,354.26	-	10,106,573.00	与资产相关
研发中心建设扶持资金	206,476.93	-	30,331.80	-	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	-	197,345.04	-	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	-	171,472.68	-	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	-	22,018.32	-	132,110.18	与资产相关
内蒙古工业大学高强度、轻量化铝合金车轮旋压工艺项目补助	694,166.52	-	85,000.08	-	609,166.44	与资产相关
新能源汽车车轮用稀土铝合金材料开发	449,152.64	-	50,847.36	-	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	-	610,750.44	-	3,083,874.34	与资产相关
科技成果转化专项资金	281,250.00	-	37,500.00	-	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	-	53,518.50	-	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	-	515,000.00	-	5,622,083.33	与资产相关
企业发展基金	2,576,764.27	-	199,144.47	-	2,377,619.80	与资产相关
清苑开发区技改资金 2	27,420,589.48	-	9,358,832.43	-	18,061,757.05	与收益相关
清苑开发区技改资金 1	30,000,000.00	-	-	-	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	-	419,200.03	-	-	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	-	148,717.92	-	74,359.03	与资产相关
绿色智能化铝合金熔铸项目	221,666.67	-	190,000.03	-	31,666.64	与资产相关
京津冀科技成果转化项目-智能化机器人	124,762.37	-	44,460.67	-	80,301.70	与资产相关
航空航天导弹舱体用高强韧铝合金项目	250,000.00	-	-	-	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	-	1,353,125.28	-	4,584,951.42	与资产相关
2018 年工业转型升级专项资金	673,636.33	-	207,272.76	-	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	-	36,000.00	-	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	-	99,999.96	-	300,000.04	与资产相关
淘汰更新设备补助资金	265,000.00	-	66,249.96	-	198,750.04	与资产相关
增城区 ADC 炉组事后奖补	37,265.47	-	37,265.47	-	-	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	-	626,181.50	-	692,499.82	与资产相关
省级固定资产事后奖补收入	223,689.78	-	223,689.78	-	-	与资产相关
增城区固定资产事后奖补收入	58,359.19	-	58,359.19	-	-	与资产相关
新型高效低损节能炉组技术改造	2,034,782.61	-	2,034,782.61	-	-	与资产相关
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	-	294,673.17	-	-	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	-	277,737.93	-	-	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	-	1,004,651.14	-	-	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	-	340,954.74	-	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	-	229,072.93	-	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	-	500,000.00	-	-	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	-	1,000,000.00	-	-	与收益相关

2017 年省级工业和信息化专项资金	431,343.28	-	152,238.84	-	279,104.44	与资产相关
工业企业绿色发展专项资金	261,433.84	-	92,270.76	-	169,163.08	与资产相关
铸铝合金增资扩产技术改造项目	661,538.38	-	184,615.32	-	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	-	176,129.04	-	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	-	48,996.60	-	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	-	-	-	10,000,000.00	与资产相关
铝合金车轮生产线智能化改造项目	-	1,895,700.00	66,882.87	-	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	-	100,000.00	-	-	100,000.00	与收益相关
2021 年天津市高技能人才培训基地	-	2,000,000.00	-	-	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	-	7,500,000.00	7,500,000.00	-	-	与收益相关
年产 30 万只稀土铝合金商用车轮生产线	-	3,000,000.00	-	-	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	-	3,290,000.00	69,920.04	-	3,220,079.96	与资产相关
2021 年促进经济高质量发展专项基金（再生铝车间智能制造系统）	-	690,000.00	100,363.60	-	589,636.40	与资产相关
年产 100 吨碳化硅铝基弥散复合材料产业化项目	-	7,000,000.00	-	-	7,000,000.00	与资产相关
厂房建设奖励	-	4,300,000.00	-	-	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	-	100,000.00	-	-	100,000.00	与资产相关
合计	174,538,123.13	42,850,700.00	51,239,874.83	-	166,148,948.30	

(2)2020 年度

负债项目	2019 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2020 年 12 月 31 日	与资产相关 / 与收益相关
重大成果转化项目补贴	1,116,862.68	-	256,470.60	-	860,392.08	与资产相关
战略新兴产业项目补贴	5,257,479.60	-	498,640.08	-	4,758,839.52	与资产相关
技改项目补贴	1,886,120.85	-	178,887.12	-	1,707,233.73	与资产相关
仪器设备更新补贴	180,000.00	-	30,000.00	-	150,000.00	与资产相关
新厂项目贷款贴息	1,084,354.95	-	102,844.56	-	981,510.39	与资产相关
汽车轻量化项目	175,200.12	-	33,279.96	-	141,920.16	与资产相关
外贸转型升级补贴	935,395.88	-	161,417.52	-	773,978.36	与资产相关
工程中心	479,923.87	-	69,913.08	-	410,010.79	与资产相关

院士工作站	30,298.13	-	4,089.36	-	26,208.77	与资产相关
科技支撑计划项目	525,000.00	-	60,000.00	-	465,000.00	与资产相关
工业转型升级技改专项资金	2,006,250.00	-	225,000.00	-	1,781,250.00	与资产相关
高水平人才团队专项	374,545.48	-	43,636.32	-	330,909.16	与资产相关
高性能新材料技术创新专项	1,500,000.00	-	-	-	1,500,000.00	与资产相关
战略新兴项目-八车间	7,000,000.00	-	-	-	7,000,000.00	与资产相关
企业发展扶持资金	-	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	与收益相关
工程研究中心后补助	-	400,000.00	-	-	400,000.00	与资产相关
环保高效熔体净化材料技术开发项目	-	700,000.00	-	-	700,000.00	与资产相关
技术创新引导专项（资金）区县级	1,287,500.00	-	150,000.00	-	1,137,500.00	与资产相关
2018 年第六批大气污染防治专项资金	11,116,502.67	-	1,379,855.28	-	9,736,647.39	与资产相关
2018 年第一批智能制造专项资金	794,791.63	875,000.00	122,153.52	-	1,547,638.11	与资产相关
2018 年国家企业技术中心认定第一批奖励	500,000.00	500,000.00	60,869.55	-	939,130.45	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	892,500.00	900,000.00	98,333.33	-	1,694,166.67	与资产相关
“一带一路”项目（弯曲试验机）	-	50,000.00	416.67	-	49,583.33	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	与资产相关
2019 年第三批天津市智能制造专项资金项目	-	1,000,000.00	69,078.91	-	930,921.09	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	-	7,500,000.00	3,482,727.46	-	4,017,272.54	与收益相关
汽车铝合金轮毂液态模锻项目	2,123,253.50	-	414,367.91	-	1,708,885.59	与资产相关
中小企业发展补贴	309,091.07	-	54,545.40	-	254,545.67	与资产相关
重载车用高强韧轻量化大型铝合金车轮的材料设计与成型技术研发及产业化	578,804.57	-	105,237.12	-	473,567.45	与资产相关
重载卡车客车用液态模锻高强韧轻量化车轮智能制造新模式	4,550,000.00	-	227,500.00	-	4,322,500.00	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）	3,300,000.00	-	165,000.00	-	3,135,000.00	与资产相关
高品质铝合金车轮技术改造项目	2,499,999.84	-	500,000.04	-	1,999,999.80	与资产相关

高端铝合金车轮研发中心	1,578,724.81	-	202,212.12	-	1,376,512.69	与资产相关
铝合金车轮二期扩建项目	6,130,887.30	-	842,960.04	-	5,287,927.26	与资产相关
研发中心建设扶持资金	236,808.73	-	30,331.80	-	206,476.93	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	1,279,790.55	-	197,345.04	-	1,082,445.51	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	1,185,107.86	-	171,472.68	-	1,013,635.18	与资产相关
研究开发条件及能力建设项目专用设备补助	176,146.82	-	22,018.32	-	154,128.50	与资产相关
内蒙古工业大学高强度、轻量化铝合金车轮旋压工艺项目补助	779,166.60	-	85,000.08	-	694,166.52	与资产相关
新能源汽车车轮用稀土铝合金材料开发	500,000.00	-	50,847.36	-	449,152.64	与资产相关
铝合金车轮智能化机加工车间示范项目	-	4,000,000.00	305,375.22	-	3,694,624.78	与资产相关
科技成果转化专项资金	-	300,000.00	18,750.00	-	281,250.00	与资产相关
电力需求侧电能在线监测平台补助	-	321,111.11	-	-	321,111.11	与资产相关
自动装胎线建设项目科技扶持资金	6,652,083.33	-	515,000.00	-	6,137,083.33	与资产相关
企业发展基金	2,738,382.14	-	161,617.87	-	2,576,764.27	与资产相关
省高技术产业化及应用示范项目	-	-	-	-	-	与收益相关
清苑开发区技改资金 2	30,000,000.00	-	2,579,410.52	-	27,420,589.48	与收益相关
清苑开发区技改资金 1	30,000,000.00	-	-	-	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	838,400.00	-	419,199.97	-	419,200.03	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	371,794.88	-	148,717.93	-	223,076.95	与资产相关
绿色智能化铝合金熔铸项目	505,615.65	-	283,948.98	-	221,666.67	与资产相关
京津冀科技成果转化项目-智能化机器人	172,812.77	-	48,050.40	-	124,762.37	与资产相关
航空航天导弹舱体用高强韧铝合金项目	250,000.00	-	-	-	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	3,287,871.03	3,400,000.00	749,794.33	-	5,938,076.70	与资产相关
航空航天导弹舱体用高强韧铝合金项目	799,503.74	-	799,503.74	-	-	与收益相关
2018 年工业转型升级专项资金	880,909.09	-	207,272.76	-	673,636.33	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	-	360,000.00	3,000.00	-	357,000.00	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 2		240,000.00	240,000.00	-	-	与收益相关
2020 年市级科学技术研究与发展计划项目经费	-	80,000.00	80,000.00	-	-	与收益相关
2020 年第四批职业技能提升培训补贴	-	68,464.00	68,464.00	-	-	与收益相关
铝合金生产线天然气蓄热燃烧技术改造项目专项补助	500,000.00	-	100,000.00	-	400,000.00	与资产相关
淘汰更新设备补助资金	331,250.00	-	66,250.00	-	265,000.00	与资产相关
增城区 ADC 炉组事后奖补	74,530.92	-	37,265.45	-	37,265.47	与资产相关
仙村厂 2#铝液炉和永和厂 50T 炉技改备案补贴	1,648,351.65	-	329,670.33	-	1,318,681.32	与资产相关
省级固定资产事后奖补收入	447,379.58	-	223,689.80	-	223,689.78	与资产相关
增城区固定资产事后奖补收入	116,718.37	-	58,359.18	-	58,359.19	与资产相关
新型高效低损节能炉组技术改造	2,373,913.04	-	339,130.43	-	2,034,782.61	与资产相关
高纯铝硅镁钛合金扩产升级技术改造（省级事后奖补）	442,009.76	-	147,336.59	-	294,673.17	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）	324,027.59	-	46,289.66	-	277,737.93	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	1,172,093.02	-	167,441.88	-	1,004,651.14	与资产相关
2020 年工业企业技术改造事后奖补（普惠性）省级	-	768,700.00	50,900.61	-	717,799.39	与资产相关
2020 年工业企业技术改造事后奖补（普惠性）区级	-	512,400.00	30,141.17	-	482,258.83	与资产相关
保定隆达铝业有限公司技术中心	-	500,000.00	-	-	500,000.00	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	-	-	1,000,000.00	与资产相关
长春汽车经济技术开发区小巨人专项资金补助	600,000.00	-	600,000.00	-	-	与收益相关
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）	290,656.92	-	290,656.92	-	-	与资产相关
2017 年省级工业和信息化专项资金	583,582.09	-	152,238.81	-	431,343.28	与资产相关
工业企业绿色发展专项资金	353,704.61	-	92,270.77	-	261,433.84	与资产相关
铝合金铸造项目新型熔解炉的应用技术改造项目	598,018.95	-	598,018.95	-	-	与资产相关

铸铝合金增资扩产技术改造项目	846,153.85	-	184,615.47	-	661,538.38	与资产相关
铸铝合金生产线智能化升级技术改造项目	895,322.58	-	176,129.03	-	719,193.55	与资产相关
铝灰高效回收利用技术改造项目	-	240,900.00	4,083.05	-	236,816.95	与资产相关
省高技术产业化及应用示范项目	10,000,000.00	-	-	-	10,000,000.00	与资产相关
合计	160,465,593.07	34,491,575.11	20,419,045.05	-	174,538,123.13	

(3)2019 年度

负债项目	2018 年 12 月 31 日	本期新增 补助金额	本期计入其他 收益金额	其他变动	2019 年 12 月 31 日	与资产相关 / 与收益相关
超亮原色铝合金车轮加工技术的研发与应用	1,437,500.00	-	150,000.00	-	1,287,500.00	与资产相关
2018 年第六批大气污染防治专项资金（VOC 一、二期）	9,215,204.33	3,100,000.00	1,198,701.66	-	11,116,502.67	与资产相关
2018 年第一批智能制造专项资金	-	875,000.00	80,208.37	-	794,791.63	与资产相关
2018 年国家企业技术中心认定第一批奖励	-	500,000.00	-	-	500,000.00	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	-	900,000.00	7,500.00	-	892,500.00	与资产相关
2018 年国家企业技术中心认定第一批奖励	-	1,000,000.00	1,000,000.00	-	-	与收益相关
汽车铝合金轮毂液态模锻项目	2,534,764.29	-	414,367.92	-	2,120,396.37	与资产相关
中小企业发展补贴	363,636.47	-	54,545.40	-	309,091.07	与资产相关
重载车用高强韧轻量化大型铝合金车轮的材料设计与成型技术研发及产业化	686,898.82	-	105,237.12	-	581,661.70	与资产相关
重载卡车客车用液态模锻高强韧轻量化车轮智能制造新模式	4,550,000.00	-	-	-	4,550,000.00	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）	3,300,000.00	-	-	-	3,300,000.00	与资产相关
高品质铝合金车轮技术改造项目	2,999,999.88	-	500,000.04	-	2,499,999.84	与资产相关
高端铝合金车轮研发中心	1,780,936.93	-	232,543.92	-	1,548,393.01	与资产相关
铝合金车轮二期扩建项目	6,973,847.34	-	842,960.04	-	6,130,887.30	与资产相关
研发中心建设扶持资金	267,140.53	-	-	-	267,140.53	与资产相关
城市矿产基地示范项目	1,477,135.59	-	197,345.04	-	1,279,790.55	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	1,356,580.54	-	171,472.68	-	1,185,107.86	与资产相关
研究开发条件及能力建设 项目专用设备补助	198,165.14	-	22,018.32	-	176,146.82	与资产相关
高强度轻量化铝合金车轮 高效低成本铸旋技术 产业化应用项目	1,800,000.00	-	1,020,833.40	-	779,166.60	与资产相关
新能源汽车车轮用稀土 铝合金材料开发	-	500,000.00	-	-	500,000.00	与资产相关
自动装胎线建设项目科技 扶持资金	7,167,083.33	-	515,000.00	-	6,652,083.33	与资产相关
企业发展基金	2,900,000.00	-	161,617.86	-	2,738,382.14	与资产相关
省高技术产业化及应用 示范项目	10,000,000.00	-	-	-	10,000,000.00	与资产相关
清苑开发区技改资金 1	30,000,000.00	-	-	-	30,000,000.00	与资产相关
清苑开发区技改资金 2	30,000,000.00	-	-	-	30,000,000.00	与收益相关
重大成果转化项目补贴	1,373,333.28	-	256,470.60	-	1,116,862.68	与资产相关
战略新兴产业项目补贴	5,756,119.68	-	498,640.08	-	5,257,479.60	与资产相关
技改项目补贴	2,065,007.97	-	178,887.12	-	1,886,120.85	与资产相关
仪器设备更新补贴	300,000.00	-	120,000.00	-	180,000.00	与资产相关
新厂项目贷款贴息	1,187,199.51	-	102,844.56	-	1,084,354.95	与资产相关
汽车轻量化项目	208,480.08	-	33,279.96	-	175,200.12	与资产相关
外贸转型升级补贴	1,096,813.40	-	161,417.52	-	935,395.88	与资产相关
工程中心	549,836.95	-	69,913.08	-	479,923.87	与资产相关
院士工作站	34,387.49	-	4,089.36	-	30,298.13	与资产相关
科技支撑计划项目	585,000.00	-	60,000.00	-	525,000.00	与资产相关
工业转型升级技改专项 资金	2,231,250.00	-	225,000.00	-	2,006,250.00	与资产相关
高水平人才团队专项	-	400,000.00	25,454.52	-	374,545.48	与资产相关
高性能新材料技术创新 专项	-	1,500,000.00	-	-	1,500,000.00	与资产相关
战略新兴项目	-	7,000,000.00	-	-	7,000,000.00	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	1,275,500.00	-	437,100.00	-	838,400.00	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	520,512.83	-	148,717.95	-	371,794.88	与资产相关
绿色智能化铝合金熔铸 项目	865,615.65	-	360,000.00	-	505,615.65	与资产相关
京津冀科技成果转化项 目-智能化机器人	220,863.17	-	48,050.40	-	172,812.77	与资产相关

航空航天导弹舱体用高强韧铝合金项目	-	250,000.00	-	-	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	-	3,400,000.00	112,128.97	-	3,287,871.03	与资产相关
航空航天导弹舱体用高强韧铝合金项目	-	1,300,000.00	500,496.26	-	799,503.74	与收益相关
2018 年工业转型升级专项资金	1,088,181.82	-	207,272.73	-	880,909.09	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	600,000.00	-	100,000.00	-	500,000.00	与资产相关
淘汰更新设备补助资金	397,500.00	-	66,250.00	-	331,250.00	与资产相关
增城区 ADC 炉组事后奖补	111,796.37	-	37,265.45	-	74,530.92	与资产相关
仙村厂 2#铝液炉和永和厂 50T 炉技改备案补贴	1,978,021.98	-	329,670.33	-	1,648,351.65	与资产相关
省级固定资产事后奖补收入	671,069.38	-	223,689.80	-	447,379.58	与资产相关
增城区固定资产事后奖补收入	175,077.55	-	58,359.18	-	116,718.37	与资产相关
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)	581,313.83	-	290,656.91	-	290,656.92	与资产相关
2017 年省级工业和信息化专项资金	735,820.90	-	152,238.81	-	583,582.09	与资产相关
工业企业绿色发展专项资金	445,975.38	-	92,270.77	-	353,704.61	与资产相关
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	498,349.12	-	598,018.95	与资产相关
长春汽车经济技术开发区小巨人专项资金补助	-	600,000.00	-	-	600,000.00	与收益相关
铸铝合金增资扩产技术改造项目	-	1,000,000.00	153,846.15	-	846,153.85	与资产相关
铸铝合金生产线智能化升级技术改造项目	-	910,000.00	14,677.42	-	895,322.58	与资产相关
新型高效低损节能炉组技术改造	-	2,600,000.00	226,086.96	-	2,373,913.04	与资产相关
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	61,390.24	-	442,009.76	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)	-	335,600.00	11,572.41	-	324,027.59	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	-	1,200,000.00	27,906.98	-	1,172,093.02	与资产相关
合计	144,063,570.41	28,970,368.07	12,568,345.41	-	160,465,593.07	

39. 其他非流动负债

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
----	------------------	------------------	------------------

非金融机构长期借款	19,895,000.00	21,884,500.00	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	21,884,500.00

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，2020 年末余额较 2019 年末增长 1,910.08%，主要系 2020 年度现金收购新河北合金、新天津合金股权，其他非流动负债增加所致。

40. 股本

(1) 2021年度

股东名称	2020 年 12 月 31 日	本期增 (+) 减 (-) 变动					2021 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转增	其他	小计	
股份总数	578,369,253.00	38,587,712.00	-	-	-	38,587,712.00	616,956,965.00
合计	578,369,253.00	38,587,712.00	-	-	-	38,587,712.00	616,956,965.00

(2) 2020年度

股东名称	2019 年 12 月 31 日	本期增 (+) 减 (-) 变动					2020 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转增	其他	小计	
股份总数	578,369,253.00	-	-	-	-	-	578,369,253.00
合计	578,369,253.00	-	-	-	-	-	578,369,253.00

(3) 2019年度

股东名称	2018 年 12 月 31 日	本期增 (+) 减 (-) 变动					2019 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转增	其他	小计	
股份总数	529,644,042.00	48,725,211.00	-	-	-	48,725,211.00	578,369,253.00
合计	529,644,042.00	48,725,211.00	-	-	-	48,725,211.00	578,369,253.00

41. 资本公积

(1) 2021年度

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
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

2021 年度资本公积增加 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。

(2) 2020年度

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
股本溢价	1,853,941,503.53	39,249,099.77	1,076,352,302.02	816,838,301.28
合计	1,853,941,503.53	39,249,099.77	1,076,352,302.02	816,838,301.28

本期资本公积增加 39,249,099.77 元系：①现金收购新河北合金、新天津合金股权，合并日净资产份额大于支付对价 26,352,302.02 元；②上期发行费用本期来票增加 928,799.85 元；③处置天河环境股权，其他权益变动转入当期损益 251,103.20 元；④保定隆达同一控制下企业合并武汉合金，期初留存收益归属于少数股东部分 37,531.92 元；⑤新泰车轮增资稀释少数股权 1,686.16 元；⑥新天津合金业务合并计税基础变动确认递延所得税资产 7,597,676.62 元；⑦同一控制下企业合并山内租赁，报表追溯调整影响 4,080,000.00 元。

本期资本公积减少 1,076,352,302.02 元系本公司现金收购新河北合金、新天津合金股权，同一控制下企业合并支付对价与留存收益还原形成。

(3) 2019年度

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
----	------------------	------	------	------------------

股本溢价	1,323,108,912.62	531,083,694.11	251,103.20	1,853,941,503.53
合计	1,323,108,912.62	531,083,694.11	251,103.20	1,853,941,503.53

本期资本公积增加 531,083,694.11 元系①公司向红土创新基金管理有限公司、共青城胜恒投资管理有限公司、九泰基金管理有限公司、天津中冀万泰投资管理有限公司、上海迈创金属贸易有限公司等特定投资者发行人民币普通股 48,725,211.00 股，募集配套资金总额为人民币 515,999,984.49 元，扣除发行费用 26,321,299.38 元，440,953,474.11 元计入资本公积；②保定车轮向新泰车轮增资，稀释少数股东权益 7,873.72 元；③秦皇岛美铝少数股东以其股权对天津立中增资，资本溢价 56,797,512.32 元；④天津立中对秦皇岛美铝增资，稀释少数股东权益 27,967,914.93 元；⑤同一控制下业务合并，被合并方净资产变动增加资本公积 5,356,919.03 元。

本期资本公积减少 251,103.20 元系本公司联营企业天河环境引入新股东京保基金，稀释本公司权益 251,103.20 元。

42. 其他综合收益

(1) 2021年度

项目	2020 年 12 月 31 日	本期发生金额					2021 年 12 月 31 日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	5,399,999.46	-7,508,999.45	-	-	-7,508,999.45	-	-2,108,999.99
其中：权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	5,399,999.46	-7,508,999.45	-	-	-7,508,999.45	-	-2,108,999.99
二、以后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
其中：现金流量套期损益的有效部分	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。

(2) 2020年度

项目	2019年12月31日	本期发生金额					2020年12月31日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	1,348,300.86	4,051,698.60	-	-	4,051,698.60	-	5,399,999.46
其中：权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	1,348,300.86	4,051,698.60	-	-	4,051,698.60	-	5,399,999.46
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	81,786,626.33	-34,163,404.85	45,900.00	-	-34,110,595.95	-98,708.90	47,676,030.38
其中：现金流量套期损益的有效部分	542,754.31	-	45,900.00	-	-45,900.00	-	496,854.31
外币财务报表折算差额	81,243,872.02	-34,163,404.85	-	-	-34,064,695.95	-98,708.90	47,179,176.07
其他综合收益合计	83,134,927.19	-30,111,706.25	45,900.00	-	-30,058,897.35	-98,708.90	53,076,029.84

其他综合收益 2020 年末余额较 2019 年末下降 36.16%，主要系公司本期人民币升值，外币报表折算差额减少所致。

(3) 2019年度

项目	2018年12月31日	本期发生金额					2019年12月31日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	-	1,348,300.86	-	-	1,348,300.86	-	1,348,300.86
其中：权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-	1,348,300.86	-	-	1,348,300.86	-	1,348,300.86
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	30,061,678.32	51,498,122.25	-401,500.00	68,325.00	51,724,948.01	106,349.24	81,786,626.33
其中：现金流量套期损益的有效部分	155,579.31	54,000.00	-401,500.00	68,325.00	387,175.00	-	542,754.31

外币财务报表折算差额	29,906,099.01	51,444,122.25	-	-	51,337,773.01	106,349.24	81,243,872.02
其他综合收益合计	30,061,678.32	52,846,423.11	-401,500.00	68,325.00	53,073,248.87	106,349.24	83,134,927.19

43. 专项储备

(1) 2021年度

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
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

(2) 2020年度

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
安全生产费	50,118,419.26	76,172,423.23	70,554,721.86	55,736,120.63
合计	50,118,419.26	76,172,423.23	70,554,721.86	55,736,120.63

(3) 2019年度

项目	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年12月31日
安全生产费	40,516,552.26	66,930,481.55	57,328,614.55	50,118,419.26
合计	40,516,552.26	66,930,481.55	57,328,614.55	50,118,419.26

44. 盈余公积

(1) 2021年度

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
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

(2) 2020年度

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
法定盈余公积	63,177,211.16	11,698,857.42	-	74,876,068.58
合计	63,177,211.16	11,698,857.42	-	74,876,068.58

(3) 2019年度

项目	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年12月31日
法定盈余公积	49,557,845.37	13,619,365.79	-	63,177,211.16

合计	49,557,845.37	13,619,365.79	-	63,177,211.16
----	---------------	---------------	---	---------------

45. 未分配利润

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
调整前上期末未分配利润	2,601,833,912.42	2,231,290,148.23	1,245,365,440.33
调整期初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)	-10,521.58	-	470,031,313.11
调整后期初未分配利润	2,601,833,912.42	2,231,290,148.23	1,715,396,753.44
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	450,040,854.05	432,561,811.09	597,370,821.50
减: 提取法定盈余公积	30,633,699.14	11,698,857.42	13,619,365.79
应付普通股股利	50,379,323.41	50,319,189.48	63,619,552.64
计提职工奖励及福利基金	198,447.11	-	4,238,508.28
期末未分配利润	2,970,663,296.81	2,601,833,912.42	2,231,290,148.23

46. 营业收入及营业成本**(1) 营业收入和营业成本**

项目	2021 年度		2020 年度	
	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

(续上表)

项目	2019 年度	
	收入	成本
主营业务	13,487,262,079.41	11,680,617,949.76
其他业务	177,239,614.16	147,083,266.17
合计	13,664,501,693.57	11,827,701,215.93

(2) 主营业务(分产品)

项目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
铝合金车轮	5,147,490,549.07	4,357,062,927.89	4,129,826,814.28	3,330,217,436.49

铸造铝合金	10,997,123,176.19	10,360,490,406.42	7,761,794,951.25	7,329,756,281.90
中间合金	1,452,286,822.13	1,220,104,004.16	930,866,404.85	771,873,937.27
其他	309,346,217.03	275,481,515.90	177,003,234.85	173,008,168.51
合计	17,906,246,764.42	16,213,138,854.37	12,999,491,405.23	11,604,855,824.17

(续上表)

项目	2019 年度	
	收入	成本
铝合金车轮	4,996,143,195.77	3,898,499,026.50
铸造铝合金	7,169,958,348.60	6,664,139,832.84
中间合金	1,123,989,029.23	939,223,645.95
其他	197,171,505.81	178,755,444.47
合计	13,487,262,079.41	11,680,617,949.76

(3) 主营业务（分地区）

地区	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
国内	14,525,247,435.15	13,424,506,942.54	10,112,495,904.85	9,353,439,847.20
国外	3,380,999,329.27	2,788,631,911.83	2,886,995,500.38	2,251,415,976.97
合计	17,906,246,764.42	16,213,138,854.37	12,999,491,405.23	11,604,855,824.17

(续上表)

地区	2019 年度	
	收入	成本
国内	9,966,740,781.13	9,046,261,457.46
国外	3,520,521,298.28	2,634,356,492.30
合计	13,487,262,079.41	11,680,617,949.76

(4) 营业收入 2021 年度金额较 2020 年度金额增长 39.14%，主要系①上期受新冠疫情影响，基数较低，本期疫情恢复，下游市场需求旺盛，产销量增长；②本期主要原材料铝价格大幅上涨，单价提高。

营业成本 2021 年度金额较 2020 年度金额增长 41.17%，主要系①上期受新冠疫情影响，基数较低，本期疫情恢复，下游市场需求旺盛，产销量增长；②本期主要原材料

铝价格大幅上涨，单位材料成本提高。

47. 税金及附加

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
城市维护建设税	38,123,129.01	32,061,852.28	27,649,717.91
教育费附加	18,331,286.25	14,726,919.82	13,116,273.10
地方教育费附加	12,166,970.11	9,620,995.06	8,520,609.44
其他税费	33,092,455.01	27,527,834.97	27,351,872.10
合计	101,713,840.38	83,937,602.13	76,638,472.55

48. 销售费用

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
仓储费	66,487,066.40	44,434,689.07	40,887,709.61
海外佣金	41,569,313.95	38,966,882.91	35,047,794.85
职工薪酬	37,101,642.21	32,342,909.02	33,767,628.49
业务招待费	19,152,906.26	15,014,811.66	16,981,743.15
保险费	14,077,821.15	10,069,232.53	9,904,322.68
交通差旅费	2,892,643.90	2,609,852.75	7,572,176.11
固定资产使用费	1,221,256.31	1,413,389.63	1,926,824.21
低值易耗品	2,783,612.33	3,303,185.58	5,055,180.13
其他费用	13,385,274.56	12,346,456.24	15,413,687.50
运费	-	-	226,994,855.24
合计	198,671,537.07	160,501,409.39	393,551,921.97

49. 管理费用

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	192,873,759.40	143,219,335.24	150,553,191.51
固定资产使用费用	36,796,047.59	35,037,424.56	27,802,935.68
中介机构费用	16,096,763.07	17,397,677.12	14,833,981.05
业务招待费	20,338,426.98	15,291,044.65	20,624,561.70
检测认证费	2,039,580.50	828,175.47	673,266.61
无形资产摊销	13,428,021.05	11,003,049.70	9,237,991.73
办公费	8,791,989.93	6,570,183.09	8,097,848.84

清洁排污费	4,600,340.90	2,331,897.91	2,299,763.80
水电费	2,769,744.29	2,087,705.49	2,477,764.42
保险费	1,838,482.82	1,606,456.33	1,638,233.31
交通差旅费	4,691,304.99	3,084,081.95	6,091,477.33
低值易耗品	7,019,708.56	2,682,295.87	3,298,580.91
开办费	726,329.80	919,602.14	905,523.59
其他费用	20,980,212.26	17,478,263.47	19,056,398.46
合计	332,990,712.14	259,537,192.99	267,591,518.94

50. 研发费用

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
材料领用	353,199,441.59	188,573,981.11	235,614,205.77
直接人工	135,236,431.67	91,846,385.62	90,219,199.23
样品试制费	5,350,772.34	9,236,553.15	14,776,997.52
折旧费用	27,886,817.47	24,921,737.80	28,192,921.70
其他	29,877,366.19	23,951,841.94	19,127,676.14
合计	551,550,829.26	338,530,499.62	387,931,000.36

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。

51. 财务费用

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
利息支出	201,135,519.08	158,124,313.49	161,684,707.61
减：利息收入	10,786,101.18	12,318,614.05	9,600,417.80
利息净支出	190,349,417.90	145,805,699.44	152,084,289.81
汇兑净损失	41,266,037.46	26,038,139.68	-36,269,899.07
银行手续费	4,901,919.33	6,352,539.56	3,651,578.83
其他	963.66	708.00	141.51
合计	236,518,338.35	178,197,086.68	119,466,111.08

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。2020 年度金额较 2019 年度增长 49.16%，主要系本期人民币升值，汇兑损失增加所致。

52. 其他收益

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度	与资产相关 /与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	278,390,965.78	183,929,383.43	178,772,140.32	
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	11,067,849.15	与资产相关
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	1,500,496.26	与收益相关
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	166,203,794.91	与收益相关
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	85,675.84	
其中：个税扣缴税款手续费	69,143.68	58,274.88	85,675.84	
合计	278,460,109.46	183,987,658.31	178,857,816.16	

其他收益 2021 年度金额较 2020 年度金额增长 51.35%，主要系 2020 年 9 月成立江苏物易宝，本期采购废铝量增长，同时铝价大幅上升，导致废铝采购金额大幅增长，增值税返还金额大幅增长。

53. 投资收益

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
权益法核算的长期股权投资收益	-1,749,459.32	106,867.82	2,167,083.68
处置长期股权投资产生的投资收益	-230,326.84	-7,800,570.06	-104,843.20
处置交易性金融资产取得的投资收益	18,464,057.86	9,111,964.84	45,724,469.73
理财收益	18,698,078.65	18,614,197.89	10,181,935.21
合计	35,182,350.35	20,032,460.49	57,968,645.42

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。2020 年度金额较 2019 年度下降 65.44%，主要系 2019 年广州合金处置广州东凌智达合伙企业（有限合伙）股权，取得投资收益 55,584,028.00 元，金额较大所致。

54. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2021 年度	2020 年度	2019 年度
交易性金融资产	-7,640,567.72	6,265,278.91	2,590,699.74
交易性金融负债	-	47,050.00	-47,050.00
合计	-7,640,567.72	6,312,328.91	2,543,649.74

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。2020 年度金额较 2019 年度增长 148.16%，主要系本期末持有理财产品期限较长，公允价值变动收益增加所致。

55. 信用减值损失

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
应收票据坏账损失	-28,227.09	1,974,318.41	-2,958,633.96
应收账款坏账损失	-37,387,317.36	-19,811,504.90	-13,809,269.23
其他应收款坏账损失	-14,699,883.17	-4,148,980.65	-4,552,977.01
合计	-52,115,427.62	-21,986,167.14	-21,320,880.20

56. 资产减值损失

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
商誉减值损失	-4,050,158.92	-6,400,094.17	-6,075,142.33
存货跌价损失	-9,115,006.00	-485,632.29	-9,457,487.92
固定资产减值损失	-5,074,591.42	-10,016,927.03	-6,842,993.84
合同资产减值损失	-153,910.70	-72,590.34	-
无形资产减值损失	-1,699,999.96	-	-
合计	-20,093,667.00	-16,975,243.83	-22,375,624.09

57. 资产处置收益

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
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	17,051,386.15
其中：固定资产	-2,941,736.40	-1,090,299.00	1,597,947.21
无形资产	81,882.74	81,882.74	15,453,438.94
合计	-2,859,853.66	-1,008,416.26	17,051,386.15

58. 营业外收入

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
固定资产报废收益	653,127.59	-	43,405.82
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	1,400,370.32
合计	3,253,765.31	2,654,535.39	1,443,776.14

59. 营业外支出

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
固定资产报废损失	1,778,780.28	1,051,377.11	6,492,925.04
对外捐赠	366,749.32	1,348,773.94	165,478.47
其他	1,371,183.67	1,275,289.14	891,203.74
合计	3,516,713.27	3,675,440.19	7,549,607.25

营业外支出 2020 年度金额较 2019 年度下降 51.32%，主要系上期固定资产报废损失金额较大所致。

60. 所得税费用**(1) 所得税费用的组成**

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
当期所得税费用	96,211,360.15	98,623,838.14	128,879,214.34
递延所得税费用	-19,129,279.72	-6,889,802.38	-6,087,802.97
合计	77,082,080.43	91,734,035.76	122,791,411.37

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
利润总额	551,441,830.44	574,992,430.42	798,240,614.81
所得税税率(%)	15.00	15.00	15.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	82,716,274.57	86,248,864.56	119,736,092.22
子公司适用不同税率的影响	13,601,049.85	8,784,458.96	3,336,939.76
调整以前期间所得税的影响	-128,440.78	1,146,148.00	912,607.78
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,563,779.30	4,240,838.20	13,829,158.47
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	-1,050,574.06	-792,385.49
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	9,262,455.17	9,518,737.34
加计扣除影响	-25,875,199.27	-16,898,155.07	-23,749,738.71
资源综合利用所得税优惠	-8,761,741.38	-	-

所得税费用	77,082,080.43	91,734,035.76	122,791,411.37
-------	---------------	---------------	----------------

61. 现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
补贴收入	191,866,597.32	133,109,160.22	109,858,099.41
往来款	5,946,726.74	6,556,021.52	6,026,886.20
利息收入	10,786,101.18	12,318,614.05	9,548,040.90
其他	9,928,163.92	4,990,632.44	7,274,089.82
合计	218,527,589.16	156,974,428.23	132,707,116.33

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
付现费用	648,918,122.78	612,028,837.33	714,266,907.56
往来款	1,302,784.43	242,837.15	5,615,651.99
其他	1,852,930.53	3,802,655.60	1,082,637.78
合计	652,073,837.74	616,074,330.08	720,965,197.33

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
收回理财产品及其他投资产品净收入	-	-	131,970,000.00
合计	-	-	131,970,000.00

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
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	94,253.44
远期结售汇净支出	-	-	10,094,874.11
合计	-	52,935.77	10,189,127.55

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
收回其他使用受限货币资金净额	-	90,631,794.59	63,192,674.96
山内租赁股东投入	-	4,080,000.00	-

往来拆借资金净额	2,310,520.32	-	12,283,419.03
合计	2,310,520.32	94,711,794.59	75,476,093.99

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
融资租赁各期支付的现金	-	17,857,040.34	62,013,630.95
为发行证券、债券而支付的审计、咨询费	2,074,337.93	3,594,339.59	10,507,249.86
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	-
归还少数股东股权投资款	-	-	1,000,000.00
合计	466,451,252.53	364,428,279.66	73,520,880.81

62. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2021 年度	2020 年度	2019 年度
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	675,449,203.44
加：信用减值损失	52,115,427.62	21,986,167.14	21,320,880.20
资产减值损失	20,093,667.00	16,975,243.83	22,375,624.09
固定资产折旧、投资性房地产折旧、使用权资产折旧	316,537,561.57	293,450,755.38	282,809,344.18
无形资产摊销	18,863,769.57	16,076,663.99	14,413,908.84
长期待摊费用摊销	3,075,264.73	4,423,953.10	3,557,037.69
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	-17,051,386.15
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,125,652.69	1,051,377.11	6,449,519.22
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	7,640,567.72	-6,312,328.91	-2,543,649.74
财务费用（收益以“-”号填列）	244,707,656.54	184,816,613.64	127,528,197.69
投资损失（收益以“-”号填列）	-35,182,350.35	-20,032,460.49	-57,968,645.42
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-17,776,572.04	-8,967,305.68	-8,438,009.49
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,352,707.68	2,069,403.30	2,350,206.52

存货的减少（增加以“—”号填列）	-1,292,848,643.94	-154,701,842.44	-149,425,178.98
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	-128,010,393.60
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	519,994,935.53	61,625,992.85	-160,656,357.11
其他	3,832,690.95	2,475,578.35	37,924,674.33
经营活动产生的现金流量净额	-921,588,292.72	361,925,747.42	670,084,975.71
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：			
债务转为资本	-	-	-
发行股份购买资产	310,504,464.60	-	-
融资租入固定资产	-	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况：			
现金的期末余额	1,869,134,630.30	1,587,819,487.36	1,157,310,916.01
减：现金的期初余额	1,587,819,487.36	1,157,310,916.01	1,440,778,468.42
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	-283,467,552.41

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	-	7,700,000.00	-
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	-	2,181,690.79	-
减：取得子公司及其他营业单位收到的现金及现金等价物	-	-	-
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	-	-	-
取得子公司支付的现金净额	-	5,518,309.21	-

(3) 现金和现金等价物构成情况

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
一、现金	1,869,134,630.30	1,587,819,487.36	1,157,310,916.01
其中：库存现金	661,654.69	662,488.21	747,388.40
可随时用于支付的银行存款	1,709,273,310.12	1,503,417,562.18	962,794,108.38
可随时用于支付的其他货币资金	159,199,665.49	83,739,436.97	193,769,419.23

二、现金等价物	-	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	1,869,134,630.30	1,587,819,487.36	1,157,310,916.01

63. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2021年12月31日账面价值	2020年12月31日账面价值	2019年12月31日账面价值	受限原因
货币资金	183,804,953.85	51,658,009.25	142,787,803.84	三个月以上到期保证金
交易性金融资产	41,736,792.45	328,209,677.12	29,000,000.00	质押开立银行承兑汇票
应收票据	141,271,880.96	-	28,411,203.19	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	299,412,029.26	156,250,735.84	质押借款
应收款项融资	236,724,182.95	189,791,861.99	192,618,393.04	质押开立银行承兑汇票、质押借款
一年内到期的非流动资产	-	29,435,322.22	-	定期存单质押开立银行承兑汇票
固定资产	378,812,584.37	366,261,622.47	325,776,919.07	抵押借款
无形资产	224,787,168.10	137,591,439.41	154,856,079.46	抵押借款
投资性房地产	6,208,127.93	6,568,208.87	309,780.10	抵押借款
在建工程	6,696,718.97	-	-	抵押借款
合计	1,393,423,962.65	1,408,928,170.59	1,030,010,914.54	

注：2021年12月31日除上述资产外，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。

2020年12月31日除上述资产外，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2020年12月31日，借款余额167,676,310.28元，其中一年内到期的金额为41,621,069.16元。

64. 外币货币性项目

(1) 2021年12月31日

项目	2021 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	2021 年 12 月 31 日折算人民币余额
库存现金			192,883.91
其中：美元	5,869.61	6.3757	37,422.87
欧元	9,343.80	7.2197	67,459.43
日元	2,000.00	0.0554	110.83
澳元	150.00	4.6220	693.30
英镑	623.50	8.6064	5,366.09
加拿大元	410.00	5.0046	2,051.89
新加坡元	21.65	4.7178	102.14
泰铢	189,059.00	0.1912	36,148.08
克朗	30,689.00	1.4184	43,529.28
银行存款			409,187,124.76
其中：美元	59,260,907.23	6.3757	377,829,766.22
欧元	2,779,949.61	7.2197	20,070,402.20
泰铢	18,425,290.17	0.1912	3,522,915.48
英镑	62,466.68	8.6064	537,613.23
里亚尔	501,222.07	1.1442	573,480.63
韩元	1,034,959,431.04	0.0060	6,251,397.97
比索	1,288,668.27	0.3116	401,549.03
其他货币资金			504,289.31
其中：美元	6,000.41	6.3757	38,256.81
欧元	64,550.12	7.2197	466,032.50
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
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	0.0060	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	0.0060	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：欧元	14,597,000.00	7.2197	105,385,960.90
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

(2) 2020 年 12 月 31 日

项目	2020 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	2020 年 12 月 31 日折算人民币余额
库存现金			242,457.39
其中：美元	6,007.61	6.5249	39,199.05
欧元	6,693.80	8.0250	53,717.75
日元	2,000.00	0.0632	126.47
澳元	150.00	5.0163	752.45
英镑	757.98	8.8903	6,738.67
加拿大元	410.00	5.1161	2,097.60
新加坡元	21.65	4.9312	106.76
泰铢	529,063.00	0.2179	115,282.83
克朗	30,689.00	0.7962	24,435.81
银行存款			205,058,464.56
其中：美元	27,338,964.44	6.5249	178,384,009.09
欧元	2,287,010.41	8.0250	18,353,258.54
日元	84,700.00	0.0632	5,356.09
英镑	4,566.96	8.8903	40,601.65
泰铢	36,328,024.78	0.2179	7,915,876.60
韩元	59,923,727.40	0.0060	359,362.59
其他货币资金			118,667.88
其中：美元	45.71	6.5249	298.25
欧元	14,750.11	8.0250	118,369.63

应收账款			498,839,241.05
其中：美元	48,371,063.18	6.5249	315,616,350.15
欧元	15,766,675.35	8.0250	126,527,569.69
日元	120,800,496.00	0.0632	7,638,940.17
英镑	125,555.95	8.8903	1,116,230.06
泰铢	206,166,448.11	0.2179	44,923,669.04
韩元	502,998,488.98	0.0060	3,016,481.94
其他应收款			883,045.50
其中：美元	3,177.20	6.5249	20,730.91
英镑	9,302.79	8.8903	82,704.59
韩元	130,000,000.00	0.0060	779,610.00
短期借款			228,372,518.28
其中：美元	5,890,548.59	6.5249	38,435,240.49
欧元	22,254,524.88	8.0250	178,592,562.16
英镑	1,565.26	8.8903	13,915.63
泰铢	52,000,000.00	0.2179	11,330,800.00
应付账款			126,780,773.64
其中：美元	5,145,604.30	6.5249	33,574,553.52
欧元	11,323,946.74	8.0250	90,874,672.59
英镑	20,571.85	8.8903	182,889.92
泰铢	9,665,403.85	0.2179	2,106,091.50
韩元	7,097,901.00	0.0060	42,566.11
其他应付款			1,051,942.18
其中：美元	90,944.42	6.5249	593,403.24
英镑	20,963.53	8.8903	186,372.07
泰铢	1,249,044.85	0.2179	272,166.87
长期借款			107,294,250.00
其中：欧元	13,370,000.00	8.0250	107,294,250.00
一年内到期的非流动负债			25,455,436.14
其中：欧元	3,172,016.97	8.0250	25,455,436.14

(3) 2019 年 12 月 31 日

项目	2019 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	2019 年 12 月 31 日折算人民币余额
库存现金			433,176.58

其中：美元	12,112.96	6.9762	84,502.43
欧元	7,708.80	7.8155	60,248.14
港币	581.70	0.8958	521.09
日元	8,000.00	0.0641	512.69
澳元	625.00	4.8843	3,052.69
英镑	7,353.50	9.1501	67,285.26
加拿大元	1,915.00	5.3421	10,230.12
新加坡元	21,820.65	5.1739	112,897.86
泰铢	304,799.00	0.2328	70,957.21
瑞典克朗	30,689.00	0.7484	22,969.09
银行存款			139,106,272.74
其中：美元	15,511,472.20	6.9762	108,211,132.40
欧元	2,443,072.01	7.8155	19,093,829.29
日元	87,200.00	0.0641	5,588.30
英镑	3,106.22	9.1501	28,422.22
泰铢	38,367,627.51	0.2328	8,931,983.68
雷亚尔	1,631,555.33	1.7378	2,835,316.85
其他货币资金			318.74
其中：美元	45.69	6.9762	318.74
应收账款			500,955,760.51
其中：美元	49,418,394.20	6.9762	344,752,603.47
欧元	13,544,514.22	7.8155	105,857,150.90
日元	51,834,508.00	0.0641	3,321,866.28
英镑	92,771.69	9.1501	848,870.24
泰铢	198,347,378.08	0.2328	46,175,269.62
其他应收款			207,941.49
其中：美元	11,176.23	6.9762	77,967.62
欧元	4,800.00	7.8155	37,514.40
英镑	10,104.75	9.1501	92,459.47
短期借款			220,290,052.69
其中：美元	663,129.60	6.9762	4,626,124.72
欧元	24,911,453.18	7.8155	194,695,462.33
英镑	73,038.07	9.1501	668,305.64
泰铢	87,200,000.00	0.2328	20,300,160.00

应付账款			104,867,780.16
其中：美元	5,185,835.29	6.9762	36,185,450.73
欧元	1,270,441.46	7.8155	9,929,135.24
英镑	33,516.52	9.1501	306,679.51
泰铢	251,058,911.84	0.2328	58,446,514.68
其他应付款			26,018,084.17
其中：美元	3,646,044.65	6.9762	25,435,536.70
欧元	1,540.23	7.8155	12,037.67
英镑	22,043.28	9.1501	201,698.22
泰铢	1,584,242.19	0.2328	368,811.58
一年内到期的非流动负债			24,124,187.09
其中：欧元	3,086,710.65	7.8155	24,124,187.09
长期借款			17,678,793.63
其中：欧元	2,262,016.97	7.8155	17,678,793.63

65. 政府补助

(1) 与资产相关的政府补助

项 目	金额	资产 负债 表列 报项 目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额			计入当期损益 或冲减 相关成 本费用 损失的 列报项 目
			2021 年度	2020 年度	2019 年度	
技术创新引导专项 (资金) 区县级	1,500,000.00	递延 收益	150,000.00	150,000.00	150,000.00	其他收 益
2018 年第六批大气污 染物防治专项资金	12,400,000.00	递延 收益	1,379,855.28	1,379,855.28	1,198,701.66	其他收 益
2018 年第一批智能制 造专项资金	875,000.00	递延 收益	191,460.48	122,153.52	80,208.37	其他收 益
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	98,333.33	7,500.00	其他收 益
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	60,869.55	-	其他收 益
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	69,078.91	-	其他收 益
汽车铝合金轮毂液态 模锻项目	3,450,000.00	递延 收益	414,367.92	414,367.91	414,367.92	其他收 益

中小企业发展补贴	500,000.00	递延收益	54,545.40	54,545.40	54,545.40	其他收益
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	105,237.12	105,237.12	其他收益
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	227,500.00	-	其他收益
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	165,000.00	-	其他收益
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	500,000.04	500,000.04	其他收益
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	171,472.68	171,472.68	其他收益
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	22,018.32	22,018.32	其他收益
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	197,345.04	197,345.04	其他收益
高端铝合金车轮研发中心	2,000,000.00	递延收益	202,212.12	202,212.10	202,212.10	其他收益
研发中心建设扶持资金	300,000.00	递延收益	30,331.80	30,331.82	30,331.82	其他收益
铝合金车轮二期扩建项目	14,080,000.00	递延收益	1,831,354.26	842,960.04	842,960.04	其他收益
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	85,000.08	1,020,833.40	其他收益
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	50,847.36	-	其他收益
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	515,000.00	515,000.00	其他收益
企业发展基金	2,900,000.00	递延收益	199,144.47	161,617.87	161,617.86	其他收益
重大成果转化项目补贴	2,100,000.00	递延收益	256,470.60	256,470.60	256,470.60	其他收益
战略新兴产业项目补贴	8,000,000.00	递延收益	498,640.08	498,640.08	498,640.08	其他收益
技改项目补贴	2,870,000.00	递延收益	178,887.12	178,887.12	178,887.12	其他收益
仪器设备更新补贴	300,000.00	递延收益	30,000.00	30,000.00	120,000.00	其他收益

新厂项目贷款贴息	1,650,000.00	递延收益	102,844.56	102,844.56	102,844.56	其他收益
汽车轻量化项目	300,000.00	递延收益	33,279.96	33,279.96	33,279.96	其他收益
外贸转型升级补贴	1,433,100.00	递延收益	161,417.52	161,417.52	161,417.52	其他收益
工程中心	670,000.00	递延收益	69,913.08	69,913.08	69,913.08	其他收益
院士工作站	40,000.00	递延收益	4,089.36	4,089.36	4,089.36	其他收益
科技支撑计划项目	600,000.00	递延收益	60,000.00	60,000.00	60,000.00	其他收益
工业转型升级技改专项资金	2,250,000.00	递延收益	225,000.00	225,000.00	225,000.00	其他收益
高水平人才团队专项	400,000.00	递延收益	43,636.32	43,636.32	25,454.52	其他收益
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	749,794.33	112,128.97	其他收益
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	339,130.43	226,086.96	其他收益
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	329,670.33	329,670.33	其他收益
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	167,441.88	27,906.98	其他收益
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	176,129.03	14,677.42	其他收益
2018 年工业转型升级专项资金	1,140,000.00	递延收益	207,272.76	207,272.76	207,272.73	其他收益
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	184,615.47	153,846.15	其他收益
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	419,199.97	437,100.00	其他收益
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	-	598,018.95	498,349.12	其他收益
2017 年省级工业和信息化专项资金	850,000.00	递延收益	152,238.84	152,238.81	152,238.81	其他收益
绿色智能化铝合金熔铸项目	1,800,000.00	递延收益	190,000.03	283,948.98	360,000.00	其他收益
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	100,000.00	100,000.00	其他收益

省级固定资产事后奖补收入	913,400.00	递延收益	223,689.78	223,689.80	223,689.80	其他收益
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	147,336.59	61,390.24	其他收益
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	148,717.93	148,717.95	其他收益
工业企业绿色发展专项资金	499,800.00	递延收益	92,270.76	92,270.77	92,270.77	其他收益
淘汰更新设备补助资金	530,000.00	递延收益	66,249.96	66,250.00	66,250.00	其他收益
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	46,289.66	11,572.41	其他收益
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	-	290,656.92	290,656.91	其他收益
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	48,050.40	48,050.40	其他收益
增城区固定资产事后奖补收入	238,300.00	递延收益	58,359.19	58,359.18	58,359.18	其他收益
增城区 ADC 炉组事后奖补	170,800.00	递延收益	37,265.47	37,265.45	37,265.45	其他收益
“一带一路”项目（弯曲试验机）	50,000.00	递延收益	5,000.04	416.67	-	其他收益
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	305,375.22	-	其他收益
科技成果转化专项资金	300,000.00	递延收益	37,500.00	18,750.00	-	其他收益
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	3,000.00	-	其他收益
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	50,900.61	-	其他收益
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	30,141.17	-	其他收益
铝灰高效回收利用技术改造项目	240,900.00	递延收益	48,996.60	4,083.05	-	其他收益
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	-	-	其他收益
2021 年促进经济高质量发展专项基金（再	690,000.00	递延收益	100,363.60	-	-	其他收益

生铝车间智能制造系统)						
战略新兴项目-八车间	7,000,000.00	递延收益	408,333.31	-	-	其他收益
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	-	-	其他收益
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	-	-	其他收益
2018 年国家企业技术中心认定第二批奖励	775,000.00	递延收益	-	-	-	
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	-	-	-	
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	-	-	-	
厂房建设奖励	4,300,000.00	递延收益	-	-	-	
功能中间合金材料分析技术重点实验室	100,000.00	递延收益	-	-	-	
合计	158,111,312.59		18,863,769.86	12,568,939.33	11,067,849.15	

(2) 与收益相关的政府补助

项 目	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额			计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
			2021 年度	2020 年度	2019 年	
清苑开发区技改资金	30,000,000.00	递延收益	9,358,832.43	2,579,410.52		其他收益
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	3,482,727.46		其他收益
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	240,000.00	递延收益	-	240,000.00		其他收益
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	-		其他收益
保定隆达铝业有限公司技术中心	500,000.00	递延收益	500,000.00	-		其他收益

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	-		其他收益
企业发展扶持资金	10,000,000.00	递延收益	10,000,000.00	-		其他收益
天津市产业链高质量知识产权创造项目	100,000.00	递延收益	-	-		
2021 年天津市高技能人才培训基地	2,000,000.00	递延收益	-	-		
增值税返还			182,785,383.82	85,839,309.28	55,971,059.98	其他收益
增值税即征即退			12,394,150.00	13,645,136.06	32,831,573.13	其他收益
2020 年政府招商政策资金			4,510,914.75	-		其他收益
地方留成返还资金			3,000,000.00	7,999,425.17	17,346,841.31	其他收益
政府扶持奖金			2,854,150.36	-		其他收益
资本金到位奖励			1,600,000.00	-		其他收益
税收返还			1,376,448.04	-		其他收益
中信保出口信用保险补贴款			1,304,982.57	-		其他收益
职业技能补贴			1,300,525.00	837,600.00		其他收益
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
天津质量奖			1,000,000.00	-		其他收益
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
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
收顺平经济开发区管委会扶持资金			1,000,000.00	-		其他收益

春节留津培训补贴			960,792.00	-		其他收益
运营扶持			803,116.88	-		其他收益
增资扶持			780,216.12	-		其他收益
2020 年重大外资项目奖励资金			760,100.00	-		其他收益
单项冠军重点培育企业			500,000.00	-		其他收益
保定市莲池区商务局稳外贸政策补贴款			500,000.00	-		其他收益
专利权质押贷款项目补助			500,000.00	-		其他收益
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
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
省政府质量奖			500,000.00	-		其他收益
企业新型学徒制培训补贴			324,000.00	-		其他收益
2020 年省级工业转型升级专项资金			300,000.00	-		其他收益
稳岗补贴			559,812.25	4,119,795.25	4,250,017.75	其他收益
保定市监督局质量奖奖金			200,000.00	-		其他收益
专项资金奖励			200,000.00	-		其他收益
中国出口信用保险补贴			186,645.00	-		其他收益
绿色工厂			150,000.00	-		其他收益
国家智能制造新模式项目			150,000.00	-		其他收益
工业高质量奖励金			140,000.00	-		其他收益
铝液车报废补贴			136,300.00	-		其他收益
政府补助-增值税返还			126,750.00	-		其他收益
高校生活补贴			126,000.00	-		其他收益

以工代训补贴			122,300.00	-		其他收益
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
高企再认定奖励			200,000.00	640,000.00		其他收益
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
2019 年省级工业转型专项资金			100,000.00	-		其他收益
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
保定市清苑区工业和信息化局专项资金			100,000.00	-		其他收益
其他			1,200,830.16	728,317.89	322,370.36	其他收益
保定市莲池区财政局企业结构调整专项奖补资金			-	6,871,400.00		其他收益
城市矿产补助金			-	5,215,800.00		其他收益
税收补贴奖励			-	4,465,453.49		其他收益
宝应安宜镇会计核算中心税费补助			-	4,215,070.20		其他收益
2019 年稳外贸、关税豁免项目资金			-	3,020,000.00		其他收益
工业企业结构调整专项奖补资金			-	2,058,100.00		其他收益
绿色制造系统解决方案拨款			-	2,000,000.00		其他收益
2019 年中央外经贸发展专项资金			-	1,594,200.00		其他收益
保定市清苑区商务局 专项资金			-	1,520,200.00		其他收益
出口信用保险补贴			-	1,511,533.30		其他收益
专利补贴			-	1,447,905.00	725,500.00	其他收益
企业职工技能培训补贴			-	1,127,178.00		其他收益
增城区应对新冠病毒暖企稳企二十条中“研发投入			-	1,009,300.00		其他收益

补助”项目奖励						
收社保保险返还			-	1,003,146.48		其他收益
2019 年国家企业技术中心认定第二批奖励			-	1,000,000.00		其他收益
保定市科技局专项经费			-	1,000,000.00		其他收益
航空航天导弹舱体用高强韧铝合金研究			-	999,503.74		其他收益
增产扩能项目专项资金			-	800,000.00		其他收益
2019 年省级工业转型升级技改专项资金			-	662,400.00		其他收益
长春汽车经济技术开发区小巨人专项资金补助			-	600,000.00		其他收益
工程研究后补助经费			-	600,000.00		其他收益
2019 年天津市企业研发投入后补助			-	533,400.00		其他收益
保定市科技局引才引智专项经费			-	500,000.00		其他收益
2020 年度市级高技能人才培养补助资金			-	500,000.00		其他收益
2020 年增城第一批科技创新扶助资金			-	500,000.00		其他收益
收开发区财政局 2018 年度研发费后补助补贴款			-	492,800.00		其他收益
2019 年职业技能培训补贴资金			-	460,020.00		其他收益
吉林省科技小巨人企业研发投入补贴			-	400,000.00		其他收益
2019 年贸易救济法律援助项目资金			-	370,000.00		其他收益
2018 年清远市科技创新券资金			-	350,000.00		其他收益
中国出口信用保险公司河北分公			-	320,187.37		其他收益

司 扶持资金						
百人计划（环保高效熔体净化材料技术开发项目）资助经费			-	300,000.00		其他收益
保定市财政局拨付上市奖励			-	300,000.00		其他收益
保定市莲池区科技局 2020 年度科技奖励资金			-	300,000.00		其他收益
青年英才计划			-	300,000.00		其他收益
收研发投入后补助			-	293,600.00		其他收益
收新材料科技重大专项项目			-	250,000.00		其他收益
政府质量奖奖励			-	200,000.00		其他收益
政府质量奖			-	200,000.00		其他收益
瞪羚企业奖励			-	200,000.00		其他收益
收天津市企业技术中心补助			-	200,000.00		其他收益
东河区工信局科技成果转化工程技术研究中心专项资金			-	200,000.00		其他收益
保定科技局平台建设经费			-	200,000.00		其他收益
职业技能提升培训补贴			-	174,636.00		其他收益
2019 年第二批省外贸发展专项资金“工业设计和外贸品牌培育资金”			-	150,000.00		其他收益
保定市工业园区大气污染治理政府补贴资金			-	150,000.00		其他收益
2020 年市级科学技术研究与发展计划项目经费			-	140,000.00		其他收益
企业新型学徒制培训补贴资金			-	122,000.00		其他收益
电力需求侧管理项目收入			-	120,888.89		其他收益
2018 年新增入统工业企业奖励资金			-	100,000.00		其他收益

2020 年第一批自治区科技成果转化专项资金			-	100,000.00		其他收益
东河区政府慰问金			-	100,000.00		其他收益
优惠政策基金					15,000,000.00	其他收益
2017 年运营扶持资金					5,868,693.03	其他收益
高精度、高强度、轻量化铝合金车轮产业化项目补助					5,000,000.00	其他收益
税收优惠返还					4,151,500.00	其他收益
省级战略性新兴产业					3,000,000.00	其他收益
新产品研发设计服务平台项目					2,620,000.00	其他收益
保定市科学技术和知识产权局专项资金					2,000,000.00	其他收益
18 年中央外经贸发展专项基金					1,431,400.00	其他收益
出口信用保险补贴款(2017 年 7 月 2018 年 11 月)					1,171,861.80	其他收益
重大科技成果转化专项款					1,050,000.00	其他收益
2018 年国家企业技术中心认定第一批奖励					1,000,000.00	其他收益
保定市莲池区发展改革局战略新兴产业经费					1,000,000.00	其他收益
企业工业设计中心、工业设计示范企业认定奖励					1,000,000.00	其他收益
新能源汽车轻量化车轮用稀土铝合金材料开发项目补助					1,000,000.00	其他收益
中央引导地方(二车间 6 号线)					1,000,000.00	其他收益
企业技术中心					1,000,000.00	其他收益
2018 年院士工作站建设专项资金					1,000,000.00	其他收益

2018 年天津市企业研发投入后补助项目资金					999,177.00	其他收益
广州市科学技术局企业研发后补助专题					924,400.00	其他收益
2017 年研发加计后补助资金					534,779.00	其他收益
航空航天导弹舱体用高强韧铝合金项目					500,496.26	其他收益
广东铝基合金材料工程技术研究中心款					500,000.00	其他收益
天津市科技领军企业补贴款					500,000.00	其他收益
创新团队					500,000.00	其他收益
19 年引指专项资金					400,000.00	其他收益
认证高新企业补助金					300,000.00	其他收益
河北省科技厅国际科技合作基地建设专项经费					300,000.00	其他收益
国家企业技术中心补贴款					250,000.00	其他收益
技术创新中心补助经费					200,000.00	其他收益
科学技术进步奖二等奖					200,000.00	其他收益
高水平人才团队专项					200,000.00	其他收益
标准制定奖励					200,000.00	其他收益
保定市特殊贡献奖					200,000.00	其他收益
百万人才补贴资金					171,000.00	其他收益
收天津经济技术开发区财政补助					169,909.00	其他收益
专精特新补贴款					160,000.00	其他收益
清远科技局款研发补助					131,812.55	其他收益
辅助性就业机构奖励经费					120,000.00	其他收益
科技与金融结合专项资金补贴					101,900.00	其他收益

青年英才计划拨款					100,000.00	其他收益
2018 年度新增规模以上工业企业奖励					100,000.00	其他收益
保定市莲池区财政局社会保障基金					100,000.00	其他收益
河北省市场监督管理局标准资助经费					100,000.00	其他收益
利息补贴			2,306,100.00	1,556,300.00	2,146,900.00	财务费用
合计	58,840,000.00		261,833,295.92	172,916,744.10	169,851,191.17	

六、合并范围的变更

1. 同一控制下企业合并

(1) 报告期内发生的同一控制下企业合并

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
山内租赁	100.00%	同受臧氏家族控制	2021.3.26	股权交割完成
新河北合金	100.00%	同受臧氏家族控制	2020.7.13	股权交割完成
新天津合金	100.00%	同受臧氏家族控制	2020.7.22	股权交割完成

(续上表)

被合并方名称	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	-	60,492.02	-	-34,973.96
新河北合金	1,935,395,587.59	42,765,245.86	4,567,469,823.57	117,027,483.26
新天津合金	1,651,243,623.24	22,470,410.31	3,910,357,349.97	118,896,400.07

(2) 合并成本

合并成本	山内租赁	新河北合金	新天津合金
现金	4,080,000.00	535,000,000.00	515,000,000.00

(3) 合并日被合并方的资产、负债的账面价值

项目	山内租赁	
	合并日	上期期末

资产：		
货币资金	2,255,903.07	3,102,826.04
其他应收款	-	500,000.00
固定资产	1,775,490.36	1,826,961.27
其他流动资产	216,505.91	-
负债：		
应付账款	106,400.00	1,354,761.27
应付职工薪酬	10,916.00	5,000.00
其他应付款	65.28	
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

(续上表)

项目	新河北合金		新天津合金	
	合并日	上期期末	合并日	上期期末
资产：				
货币资金	231,426,262.89	266,865,777.14	327,957,795.04	236,549,607.17
交易性金融资产	160,796,169.56	10,110,000.00	31,417,211.00	61,899,245.39
应收票据	15,570,418.52	29,329,045.31	-	-
应收账款	656,039,449.15	724,039,789.72	434,637,358.88	531,417,614.11
应收款项融资	207,003,207.10	170,988,699.95	134,596,145.70	130,640,187.44
预付款项	30,649,220.33	58,291,629.23	76,185,969.74	48,378,700.83
其他应收款	29,790,803.14	35,997,541.61	87,286,804.79	87,778,297.81
存货	358,953,036.41	384,832,173.91	252,808,494.84	300,876,833.56
其他流动资产	29,265,048.25	37,916,706.62	7,985,845.72	21,539,383.89
长期股权投资	13,100,138.02	13,406,927.00	3,646,949.81	3,699,454.04
投资性房地产	9,581,372.98	9,921,564.57	3,482,502.21	3,707,911.08
固定资产	208,504,398.62	210,952,655.92	117,949,284.01	123,003,470.46
在建工程	6,533,047.57	2,923,585.85	16,672,617.59	15,569,478.69
无形资产	44,694,841.78	45,251,946.22	36,251,507.35	36,778,068.15
开发支出	9,781.55	9,781.55	-	-

长期待摊费用	6,084,292.66	5,556,287.44	-	267,921.69
递延所得税资产	10,516,754.08	11,378,795.64	9,412,465.02	8,665,801.80
其他非流动资产	1,327,415.00	2,444,696.49	11,404,975.31	1,933,474.99
负债：				
短期借款	704,417,466.72	648,350,122.46	538,665,663.71	541,152,759.64
交易性金融负债	-	-	-	30,000.00
应付票据	118,217,853.73	106,475,802.61	-	10,000,000.00
应付账款	185,089,827.66	201,958,236.90	147,156,594.97	197,804,833.88
预收款项	-	6,900,961.10	-	1,228,393.74
合同负债	17,733,227.36	不适用	19,176,352.77	不适用
应付职工薪酬	32,179,624.89	35,788,014.88	4,161,255.80	6,040,961.32
应交税费	19,759,805.86	17,613,423.16	20,766,466.20	60,580,431.96
其他应付款	18,886,431.03	33,764,249.77	175,298,945.51	149,182,160.97
一年内到期的非流动负债	4,989,500.00	83,989,500.00	4,500,000.00	5,500,000.00
其他流动负债	29,319.24	300,272.40	7,819,238.99	555,590.56
长期借款	27,041,666.67	37,000,000.00	5,076.39	26,299,772.07
递延收益	3,920,474.08	4,167,439.00	12,613,111.41	14,537,181.09
递延所得税负债	736,856.93	668,581.18	81,881.80	53,928.39
其他非流动负债	21,884,500.00	21,884,500.00	-	-
净资产	864,959,103.44	821,356,500.71	621,451,339.46	599,739,437.48
减：少数股东权益	315,859,163.29	296,591,574.25	94,198,977.59	93,538,265.31
取得的净资产	549,099,940.15	524,764,926.46	527,252,361.87	506,201,172.17

2. 其他原因的合并范围变动

(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。

(3)2020年1月10日，公司投资设立江苏立中新材料科技有限公司，注册资本50,000,000.00元，截止2020年12月31日，公司实际出资45,000,000.00元，解秀华实

际出资 5,000,000.00 元。

(4)2020 年 1 月 30 日，公司子公司天津车轮投资设立立中车轮（韩国）株式会社。注册资本 5 亿韩元，截止 2020 年 12 月 31 日，天津车轮出资 2.9 亿韩元，权陈局出资 2.1 亿韩元。

(5)2020 年 7 月 7 日，公司投资设立河北立中合金集团有限公司，注册资本 10.5 亿元，截止 2020 年 12 月 31 日，公司实际出资 3.15 亿元。

(6)2020 年 8 月 4 日，公司子公司天津车轮投资设立保定立中领航汽车零部件有限公司，注册资本 20,000,000.00 元，截止 2020 年 12 月 31 日，公司实际出资 3,000,000.00 元。

(7)2020 年 8 月 6 日，公司子公司天津车轮、保定车轮投资设立立中墨西哥有限公司，注册资本 5.00 亿比索，截止 2020 年 12 月 31 日，尚未出资。

(8)2020 年 9 月 23 日，公司子公司江苏立中投资设立物易宝（江苏）再生资源科技有限公司，注册资本 50,000,000.00 元，截止 2020 年 12 月 31 日，尚未出资。

(9) 2019 年 7 月 16 日，子公司匠心琢玉决定注销、成立清算组并发布注销公告。2019 年 9 月 4 日，匠心琢玉已完成工商注销。

(10)2019 年 10 月 18 日，公司投资设立巴西立中，总投资额 1,000,000.00 美元，截止 2019 年 12 月 31 日，公司实际出资 420,000.00 美元。

(11)2019 年 11 月 28 日，公司投资设立武汉车轮，注册资本 130,000,000.00 元，截止 2019 年 12 月 31 日，公司实际出资 20,000,000.00 元。

(12) 2019 年 12 月 11 日，公司投资设立包头四通，注册资本 10,000,000.00 元，截止 2019 年 12 月 31 日，公司实际出资 500,000.00 元。

七、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	注册地	业务性质	持股比例(%)	取得方式
-------	----	-----	------	---------	------

	经营地			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
山东轻合金	滨州	滨州	铝合金车轮专用材料生产	-	100.00	同一控制下企业合并
天津那诺	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

(2) 重要非全资子公司

① 2021年度

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	其他权益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
广州合金	25.00%	3,819,151.26	79,706.06	3,125,000.00	88,864,870.52
广东隆达	29.28%	9,537,448.91	-8,263,909.51	3,930,474.45	75,212,171.54

② 2020年度

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	其他权益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
广州合金	25.00%	6,505,098.22	101,034.01	1,248,924.43	88,032,560.41
保定隆达	39.79%	36,077,180.17	308,089.71	-	262,386,393.93
广东隆达	32.46%	7,278,656.39	-	-	77,869,106.59

③ 2019年度

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	其他权益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
广州合金	25.00%	18,818,764.30	106,307.51	-	82,675,352.60
保定隆达	39.79%	41,336,123.74	-2,419,303.00	30,203,535.36	226,001,124.05
广东隆达	32.46%	8,458,415.58	-422,920.77	5,270,213.42	70,590,450.20

(3) 重要非全资子公司主要财务信息

① 2021年度

子公司名称	2021年12月31日余额					
	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
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
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

(续上表)

子公司名称	2020年12月31日余额					
	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
广州合金	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	394,532,667.54	75,870,692.33	470,403,359.87	228,200,530.51	2,310,326.00	230,510,856.51

子公司名称	2021年度			
	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
广东隆达	1,279,531,654.05	29,382,159.31	29,382,159.31	25,738,157.59

(续上表)

子公司名称	2020年度			
	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	922,295,616.89	26,020,392.95	26,020,392.95	18,656,798.86
广东隆达	933,902,431.12	22,423,463.91	22,423,463.91	1,058,128.44

② 2020年度

子公司名称	2020 年 12 月 31 日余额					
	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
广州合金	511,497,477.84	79,715,535.42	591,213,013.26	231,967,872.78	7,114,898.83	239,082,771.61
保定隆达	1,553,647,480.74	254,670,514.82	1,808,317,995.56	916,131,402.56	115,458,384.42	1,031,589,786.98
广东隆达	394,532,667.54	75,870,692.33	470,403,359.87	228,200,530.51	2,310,326.00	230,510,856.51

(续上表)

子公司名称	2019 年 12 月 31 日余额					
	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
广州合金	466,014,785.32	55,346,208.66	521,360,993.98	181,974,559.64	8,685,023.93	190,659,583.57
保定隆达	1,350,931,814.10	242,266,343.86	1,593,198,157.96	858,817,578.49	59,836,020.18	918,653,598.67
广东隆达	387,578,212.30	83,238,059.62	470,816,271.92	249,779,793.47	3,567,439.00	253,347,232.47

子公司名称	2020 年度			
	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	922,295,616.89	26,020,392.95	26,020,392.95	18,656,798.86
保定隆达	4,014,782,994.06	101,409,360.01	101,409,360.01	8,070,784.98
广东隆达	933,902,431.12	22,423,463.91	22,423,463.91	1,058,128.44

(续上表)

子公司名称	2019 年度			
	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	1,066,709,447.64	75,275,057.23	75,275,057.23	90,523,437.98
保定隆达	3,623,641,049.15	116,654,112.38	116,654,112.38	65,932,352.49
广东隆达	1,001,487,222.60	26,057,965.37	26,057,965.37	55,819,131.99

③ 2019年度

子公司名称	2019 年 12 月 31 日余额					
	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
广州合金	466,014,785.32	55,346,208.66	521,360,993.98	181,974,559.64	8,685,023.93	190,659,583.57
保定隆达	1,350,931,814.10	242,266,343.86	1,593,198,157.96	858,817,578.49	59,836,020.18	918,653,598.67
广东隆达	387,578,212.30	83,238,059.62	470,816,271.92	249,779,793.47	3,567,439.00	253,347,232.47

(续上表)

子公司名称	2018 年 12 月 31 日余额					
	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
广州合金	416,735,765.80	70,651,033.40	487,386,799.20	224,702,210.77	7,683,465.28	232,385,676.05
保定隆达	1,352,498,446.54	250,465,163.92	1,602,963,610.46	942,335,377.31	12,156,183.86	954,491,561.17
广东隆达	396,379,855.11	76,103,163.93	472,483,019.04	261,769,912.58	1,763,110.11	263,533,022.69

子公司名称	2019 年度			
	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	1,066,709,447.64	75,275,057.23	75,275,057.23	90,523,437.98
保定隆达	3,623,641,049.15	116,654,112.38	116,654,112.38	65,932,352.49
广东隆达	1,001,487,222.60	26,057,965.37	26,057,965.37	55,819,131.99

(续上表)

子公司名称	2018 年度			
	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	1,206,473,195.20	29,831,870.95	29,831,870.95	2,416,626.50
保定隆达	3,755,536,242.19	83,302,306.56	83,302,306.56	225,950,570.94
广东隆达	1,066,693,989.38	16,184,579.25	16,184,579.25	28,089,576.24

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，子公司新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：

	保定隆达	江苏立中	广东隆达
购买成本	310,504,464.60	5,000,000.00	10,091,657.82

	保定隆达	江苏立中	广东隆达
——现金	-	5,000,000.00	10,091,657.82
——非现金资产的公允价值	310,504,464.60	-	-
购买成本合计	310,504,464.60	5,000,000.00	10,091,657.82
减：按取得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	-	-	-

3. 在合营安排或联营企业中的权益

(1) 本公司重要的合营企业或联营企业情况

无。

(2) 不重要的合营企业或联营企业的汇总财务信息

项目	2021年12月31日余额/2021年度	2020年12月31日余额/2020年度	2019年12月31日余额/2019年度
合营企业：			
投资账面价值合计	74,406,184.05	35,011,867.54	34,399,540.43
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	-531,041.44
——其他	-	-	-
——其他综合收益	-7,508,999.45	4,051,698.60	1,348,300.86
——综合收益总额	-8,599,843.42	5,235,214.43	817,259.42
联营企业：			
投资账面价值合计	16,535,679.82	17,112,412.43	100,771,232.30
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	-286,628.92
——其他	81,882.74	81,882.74	-
——其他综合收益	-	-	-
——综合收益总额	-576,732.61	-994,765.27	-286,628.92

八、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司总经办设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过总经办主管递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

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

(1)信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2)已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

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

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3)预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公

司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，2021 年 12 月 31 日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%（2020 年 12 月 31 日：17.16%，2019 年 12 月 31 日：22.11%）；本公司其他应收款中，2021 年 12 月 31 日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%（2020 年 12 月 31 日：88.05%，2019 年 12 月 31 日：84.12%）

2. 市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，主要包括汇率风险、利率风险。

(1) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元、欧元计价的金融资产和金融负债，期末外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	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

(续上表)

项目	2019年12月31日		
	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
库存现金			144,750.57
其中：美元	12,112.96	6.9762	84,502.43
欧元	7,708.80	7.8155	60,248.14
银行存款			127,304,961.69
其中：美元	15,511,472.20	6.9762	108,211,132.40
欧元	2,443,072.01	7.8155	19,093,829.29

其他货币资金			318.74
其中：美元	45.69	6.9762	318.74
欧元	-	-	-
应收账款			450,052,216.46
其中：美元	49,338,474.20	6.9762	344,195,065.56
欧元	13,544,514.22	7.8155	105,857,150.90
其他应收款			115,482.02
其中：美元	11,176.23	6.9762	77,967.62
欧元	4,800.00	7.8155	37,514.40
短期借款			199,321,587.05
其中：美元	663,129.60	6.9762	4,626,124.72
欧元	24,911,453.18	7.8155	194,695,462.33
应付账款			46,106,559.36
其中：美元	5,185,835.29	6.9762	36,177,424.12
欧元	1,270,441.46	7.8155	9,929,135.24
其他应付款			25,447,574.37
其中：美元	3,646,044.65	6.9762	25,435,536.70
欧元	1,540.23	7.8155	12,037.67
一年内到期的非流动负债			24,124,187.09
其中：欧元	3,086,710.65	7.8155	24,124,187.09
长期借款			17,678,793.63
其中：欧元	2,262,016.97	7.8155	17,678,793.63

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；2019 年 12 月 31 日：13,246,951.40 元）。管理层认为 5.00% 合理反映了下一年度人民币对美元、欧元可能发生变动的合理范围。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

3. 流动性风险

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

各报告期末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
---------	----------------	----------------	---------------	---	----------------

(续上表)

项目	2019 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	2,384,295,217.90	-	-	-	2,384,295,217.90
交易性金融负债	47,050.00	-	-	-	47,050.00
应付票据	561,306,672.83	-	-	-	561,306,672.83
应付账款	714,768,192.65	-	-	-	714,768,192.65
其他应付款	188,288,160.39	-	-	-	188,288,160.39
长期借款	148,172,950.10	530,178,793.63	50,850,797.24	-	729,202,540.97
长期应付款	33,957,423.35	1,690,936.64	-	-	35,648,359.99
其他非流动负债	316,989,500.00	736,989,500.00	6,631,666.66	13,263,333.34	1,073,874,000.00

九、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：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：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 2021 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	2021 年 12 月 31 日公允价值			
	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
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
(1) 衍生金融资产		-	-	-
(2) 银行理财产品	-	202,913,985.52	-	202,913,985.52
(二) 应收款项融资	-	-	686,779,544.74	686,779,544.74

持续的公允价值计量	-	-	-	-
（一）交易性金融负债	-	-	-	-
1.交易性金融负债	-	-	-	-
（1）衍生金融负债	-	-	-	-

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. 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。

十、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的构成关联方。

1. 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本 公司的持股 比例(%)	母公司对本 公司的表决 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。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注七“在其他主体中的权益”。

3. 本公司合营和联营企业情况

本公司的合营或联营企业详见附注七“在其他主体中的权益”。

4. 本公司的其他关联方情况

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

5. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

① 采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2021 年度发生额	2020 年度发生额	2019 年度发生额
山内运输	运输	6,852,576.67	1,388,629.35	1,373,481.84
山内新能源	天然气	52,467,856.43	37,072,579.25	11,334,413.59

天津立中	成品、材料	-	73,473.76	
秦皇岛中汽协	试验费	262,264.15	184,905.66	
河北立中	材料	2,751,751.53	14,359.20	

② 出售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2021 年度发生额	2020 年度发生额	2019 年度发生额
隆达丽山	出售商品、水电费	5,982,366.76	19,776,848.01	20,749,518.42
秦皇岛中汽协	水电费	203,062.43	216,375.88	252,466.55
河北立中	出售商品	41,985,247.04	50,335,573.54	-
天津立中	出售商品	-	77,281,789.29	-
京保基金	管理费	1,257,836.33	685,799.86	543,149.92
众和信小贷	仓储服务	-	330,188.69	1,519,322.58
保定银行	水电费	31,005.64	-	-

(2) 关联租赁情况

① 本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	2021 年度确认的租赁收入	2020 年度确认的租赁收入	2019 年度确认的租赁收入
隆达丽山	房产	725,945.03	560,972.53	751,968.18
山内运输	厂房土地	268,077.70	277,100.00	405,683.06
众和信小贷	房产	-	11,009.17	44,036.68
山内新能源	房产	302,752.29	-	-

② 本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	2021 年度确认的租赁费	2020 年度确认的租赁费	2019 年度确认的租赁费
河北立中	房产、土地	1,182,701.76	1,182,701.76	1,171,743.32

(3) 关联担保情况

① 本公司作为担保方

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	主债务金额	主债务归还日期
天津立中、天河环境	220,000,000.00	2019.7.22	2021.6.19	是	32,000,000.00	2020.7.29
					10,000,000.00	2020.7.17
					20,000,000.00	2021.5.11

天津立中	20,000,000.00	2020.2.27	2021.3.24	是	20,000,000.00	2021.3.24
天河环境	10,000,000.00	2020.5.8	2021.6.29	是	10,000,000.00	2021.6.29
天河环境	11,663,894.42	2019.6.24	2021.6.24	是	11,663,894.42	分期还款，最后一期 2020.11.25 归还
天河环境	30,000,000.00	2019.8.27	2020.8.26	是	10,000,000.00	2020.6.9
					20,000,000.00	2020.9.9
天河环境	30,000,000.00	2020.05.28	2021.5.28	是	30,000,000.00	于 2020 年 7 月 14 日解除 担保
天河环境	14,554,687.56	2020.6.29	2022.6.29	是	14,554,687.56	于 2020 年 7 月 16 日解除 担保

② 本公司作为被担保方

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
天津立中	100,000,000.00	2015.3.26	2028.12.31	是
天津立中	100,000,000.00	2017.6.7	2022.12.31	是
天津立中	50,000,000.00	2019.3.29	自主合同项下的债务履 行期限届满之日起两年	是
天津立中	50,000,000.00	2016.12.12	自主合同项下的债务履 行期限届满之日起两年	是
臧立根、臧永兴	220,000,000.00	2019.7.22	2021.6.19	是
河北立中 ^{注 1}	157,500,000.00	2021.4.25	自主合同项下的债务履 行期限届满之日起三年	否
臧娜、臧永奕	50,000,000.00	2015.8.10	2020.2.29	是
臧永建、臧洁爱欣	70,000,000.00	2015.5.12	2020.2.29	是
臧立根、臧永兴	550,000,000.00	2018.3.12	自主合同项下的债务履 行期限届满之日起两年	是
臧永兴、臧永和、臧亚 坤、臧娜	200,000,000.00	2015.2.2	2020.2.29	是
天津立中	30,000,000.00	2019.5.15	2023.5.14	是
天津立中	40,000,000.00	2019.8.26	2023.8.25	是
天津立中	44,000,000.00	2019.4.30	自主合同项下的债务履 行期限届满之日起两年	是
河北立中	133,500,000.00	2018.10.1	2020.12.31	是
河北立中	50,000,000.00	2019.4.30	自主合同项下的债务履 行期限届满之日起两年	是
天津立中	50,000,000.00	2019.11.28	2020.11.27	是
天津立中	30,000,000.00	2019.11.18	2020.11.17	是

注 1：该担保形式为抵押担保，河北立中以不动产所有权作为抵押物。

(4) 关联方资产转让情况

①本公司作为出售方

关联方	关联交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
隆达丽山	土地使用权（注 1）	-	-	13,100,593.50
海螺环境	天河环境股权（注 2）	-	75,114,587.74	-

注1：公司子公司广东隆达以土地使用权作价出资至隆达丽山。

注2：根据公司发展的实际需要，公司向安徽海螺环境科技有限公司出售持有的天河（保定）环境工程有限公司股权。

②本公司作为收购方

关联方	关联交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
河北立中	新河北合金 100%股权	-	535,000,000.00	-
天津立中	新天津合金 100%股权	-	515,000,000.00	-
刘霞、臧立国、陈庆会	山内租赁 100%股权	4,080,000.00	-	-

(5) 关联方资金拆借

①关联方资金拆入情况

核算主体	关联方	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
		借入金额	归还金额	借入金额	归还金额	借入金额	归还金额
新河北合金	河北立中	-	-	19,477,410.01	-	-	-
新天津合金	天津立中	4,300,020.32	-	6,509,989.72	-	-	-
广东隆达	山内煤炭	-	-	-	8,000,000.00	8,000,000.00	-
河北清新	众和信小贷	-	-	-	2,400,000.00	2,400,000.00	-

②关联方资金拆出情况

核算主体	关联方	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
		借出金额	收回金额	借出金额	收回金额	借出金额	收回金额
安保能	新苑房地产	-	-	6,511,639.39	6,511,639.39	-	-
秦皇岛美铝	新苑房地产	-	-	-	-	-	3,860,000.00

(6) 关键管理人员薪酬

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
关键管理人员薪酬	3,998,920.99	3,242,766.98	2,838,242.00

(7) 其他关联交易

项目名称	关联方	2021 年度	2020 年度	2019 年度
利息支出	山内煤炭	-	-	60,666.67
利息支出	众和信小贷	-	-	47,936.68

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
		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	天津立中	-	-	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	-

(续上表)

项目名称	关联方	2019 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备
应收账款	隆达丽山	11,984,085.12	599,204.26
其他应收款	隆达丽山	2,322,488.32	116,651.45
其他应收款	山内运输	290,000.00	14,500.00
其他应收款	众和信小贷	905,534.97	45,276.75
预付款项	山内新能源	386,036.35	-

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应付账款	山内运输	540,976.04	35,500.00	126,719.00
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	天津东安	35,706.40	35,706.40	-
其他应付款	河北立中	100,522,589.99	100,522,589.99	120,000,000.00
其他应付款	天津立中	22,790,030.60	18,490,010.28	25,000,000.00
一年内到期的非流动负债	河北立中	214,000,000.00	160,500,000.00	-

一年内到期的非流动负债	天津立中	206,000,000.00	154,500,000.00	-
其他非流动负债	河北立中	-	214,000,000.00	-
其他非流动负债	天津立中	-	206,000,000.00	-
应付账款	天河环境	-	-	172,628.00
一年内到期的非流动负债-租赁负债	河北立中	1,087,291.78	-	-
租赁负债	河北立中	1,358,204.40	-	-

十一、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

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

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

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%。

2022 年 5 月 6 日，本公司股东臧永兴将其质押给海通证券股份有限公司的 14,890,000.00 股本公司股份解除质押，占公司总股份的 2.41%。

2022 年 8 月 25 日，本公司股东臧永兴将其质押给浙商证券股份有限公司的 5,470,000.00 股本公司股份解除质押，占公司总股份的 0.89%。

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。

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

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）。

5. 减少子公司

2022 年 3 月 30 日，公司子公司保定车轮及其下属子公司长沙艾托奥，与长沙瑞智汽车零部件有限公司、威威特国际投资有限公司签订增资协议，同意长沙瑞智汽车零部件有限公司对长沙艾托奥进行增资。根据股权增资协议，增资后保定车轮持股比例由 62% 降为 49%，增资后保定车轮持股比例小于威威特国际投资有限公司，同时董事会占 2/5 席。2022 年 5 月 6 日，完成工商变更，不再纳入合并范围。

6. 向不特定对象发行可转换公司债券

经公司第四届董事会第二十七次会议决议，并经 2022 年第三次临时股东大会审议通过，公司拟向不特定对象发行可转换公司债券。

除上述事项外，截至 2022 年 10 月 17 日，本公司无需要披露的其他重大资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

1. 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

①2021 年度

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

②2020 年度

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	1,076,287,982.61	4,129,826,814.28	7,764,070,141.14	188,841,293.05	-159,534,825.85	12,999,491,405.23
主营业务成本	917,295,515.03	3,330,217,436.49	7,332,031,471.79	184,846,226.72	-159,534,825.85	11,604,855,824.17
资产总额	4,457,154,926.56	6,146,358,622.80	3,869,039,503.08	106,075,631.02	-3,276,453,730.55	11,302,174,952.91
负债总额	903,635,353.60	2,955,108,829.91	3,007,300,374.16	51,707,178.76	-262,287,636.46	6,655,464,099.97

③2019 年度

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	1,279,932,233.77	4,996,143,195.77	7,169,958,348.60	197,171,505.81	-155,943,204.54	13,487,262,079.41
主营业务成本	1,047,711,118.85	3,946,975,130.55	6,664,139,832.84	178,755,444.47	-156,963,576.95	11,680,617,949.76
资产总额	3,759,168,143.13	5,853,823,410.88	3,455,928,152.45	80,901,195.19	-2,820,347,966.67	10,329,472,934.98
负债总额	268,548,520.04	2,752,600,235.79	2,047,319,325.68	22,653,459.53	-33,930,483.87	5,057,191,057.17

2. 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，本公司股东臧永奕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，占臧永奕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。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	393,663,574.49	230,851,742.72	199,612,025.57
1 至 2 年	966,557.28	1,379,390.41	4,997,099.89
2 至 3 年	-	3,468,648.86	366,681.00
3 至 4 年	3,275,238.16	-	19.06
4 至 5 年	-	10.11	65,031.98
5 年以上	63,348.98	63,338.87	4,836.56
小计	397,968,718.91	235,763,130.97	205,045,694.06
减：坏账准备	11,598,300.35	10,065,735.90	9,714,527.57
合计	386,370,418.56	225,697,395.07	195,331,166.49

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	4,233,522.03	1.06	4,233,522.03	100.00	-
吉林麦达斯铝业有限公司	3,267,364.67	0.82	3,267,364.67	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	393,735,196.88	98.94	7,364,778.32	1.87	386,370,418.56
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
2.应收其他客户	146,020,674.44	36.69	7,364,778.32	5.04	138,655,896.12
合计	397,968,718.91	100.00	11,598,300.35	2.91	386,370,418.56

(续上表)

类别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	3,460,775.37	1.47	3,460,775.37	100.00	-
吉林麦达斯铝业有限公司	3,460,775.37	1.47	3,460,775.37	100.00	-

按组合计提坏账准备	232,302,355.60	98.53	6,604,960.53	2.84	225,697,395.07
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	102,825,492.92	43.61	-	-	102,825,492.92
2.应收其他客户	129,476,862.68	54.92	6,604,960.53	5.10	122,871,902.15
合计	235,763,130.97	100.00	10,065,735.90	4.27	225,697,395.07

(续上表)

类别	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	3,835,110.75	1.87	3,522,583.69	91.85	312,527.06
吉林麦达斯铝业有限公司	3,835,110.75	1.87	3,522,583.69	91.85	312,527.06
按组合计提坏账准备	201,210,583.31	98.13	6,191,943.88	3.08	195,018,639.43
1.应收河北四通新型金属材料股份有限公司合并范围内关联方客户	81,434,645.67	39.72	-	-	81,434,645.67
2.应收其他客户	119,775,937.64	58.41	6,191,943.88	5.17	113,583,993.76
合计	205,045,694.06	100.00	9,714,527.57	4.74	195,331,166.49

坏账准备计提的具体说明:

① 2021年12月31日、2020年12月31日、2019年12月31日,按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组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2021年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	247,714,522.44	-	-
合计	247,714,522.44	-	-

(续上表)

账龄	2020年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	102,825,492.92	-	-
合计	102,825,492.92	-	-

(续上表)

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	81,434,645.67	-	-
合计	81,434,645.67	-	-

② 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日，按应收其他客户组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	145,949,052.05	7,297,452.60	5.00
1 至 2 年	399.92	39.99	10.00
2 至 3 年	-	-	-
3 至 4 年	7,873.49	3,936.75	50.00
4 至 5 年	-	-	-
5 年以上	63,348.98	63,348.98	100.00
合计	146,020,674.44	7,364,778.32	5.04

(续上表)

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	128,026,249.80	6,401,312.49	5.00
1 至 2 年	1,379,390.41	137,939.04	10.00
2 至 3 年	7,873.49	2,362.05	30.00
3 至 4 年	-	-	-
4 至 5 年	10.11	8.08	80.00
5 年以上	63,338.87	63,338.87	100.00
合计	129,476,862.68	6,604,960.53	5.10

(续上表)

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	118,177,379.90	5,908,869.00	5.00
1 至 2 年	1,161,989.14	116,198.91	10.00

2至3年	366,681.00	110,004.30	30.00
3至4年	19.06	9.53	50.00
4至5年	65,031.98	52,025.58	80.00
5年以上	4,836.56	4,836.56	100.00
合计	119,775,937.64	6,191,943.88	5.17

本期坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10 金融工具。

(3) 坏账准备的变动情况

① 2021年度

类 别	2020年12月31日	本期变动金额			2021年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
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

② 2020年度

类 别	2019年12月31日	本期变动金额			2020年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	9,714,527.57	448,771.41	-	97,563.08	10,065,735.90
合计	9,714,527.57	448,771.41	-	97,563.08	10,065,735.90

③ 2019年度

类 别	2018年12月31日	会计政策变更	2019年1月1日	本期变动金额			2019年12月31日
				计提	收回或转回	转销或核销	
已发生损失	9,948,258.80	-9,948,258.80	-	-	-	-	-
预期信用损失		9,948,258.80	9,948,258.80	-	75,801.04	157,930.19	9,714,527.57
合计	9,948,258.80	-	9,948,258.80	-	75,801.04	157,930.19	9,714,527.57

(4) 本期实际核销的应收账款情况

核销年度	项 目	核销金额
2021年	实际核销的应收账款	1,499.67
2020年	实际核销的应收账款	97,563.08

核销年度	项 目	核销金额
2019 年	实际核销的应收账款	157,930.19

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2021 年 12 月 31 日 余额	占期末余额 的比例(%)	坏账准备
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	1,498,133.54

(续上表)

单位名称	2020 年 12 月 31 日 余额	占期末余额 的比例(%)	坏账准备
香港四通	82,147,373.49	34.84	-
辽宁忠旺集团有限公司	5,602,939.74	2.38	280,146.99
SMA-STC	8,463,438.00	3.59	423,171.90
江苏亚太航空科技有限公司	6,663,393.72	2.83	333,169.69
华峰铝业有限公司	6,824,129.68	2.89	341,206.48
合计	109,701,274.63	46.53	1,377,695.06

(续上表)

单位名称	2019 年 12 月 31 日余额	占期末余额 的比例(%)	坏账准备
香港四通	76,469,496.46	37.29	-
辽宁千寻实业有限公司	10,197,432.27	4.97	509,871.61
江苏亚太航空科技有限公司	6,340,543.06	3.09	317,027.15
山东南山铝业股份有限公司	5,490,214.10	2.68	274,510.71
东北轻合金有限责任公司	5,194,036.74	2.53	259,701.84
合计	103,691,722.63	50.56	1,361,111.31

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应收利息	-	-	-
应收股利	-	2,563,867.17	2,563,867.17
其他应收款	165,262,703.44	100,554,183.16	30,226,903.77
合计	165,262,703.44	103,118,050.33	32,790,770.94

(2) 应收股利

项目（或被投资单位）	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
MQP 国际	-	2,563,867.17	2,563,867.17
合计	-	2,563,867.17	2,563,867.17

(3) 其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	152,740,554.70	98,717,489.34	10,608,878.54
1 至 2 年	12,046,103.58	3,027,715.77	64,473.88
2 至 3 年	2,677,137.85	57,722.00	15,004.58
3 至 4 年	26,826.00	11,193.58	7,506.00
4 至 5 年	-	4,597.00	926,318.00
5 年以上	-	1,118.00	19,773,074.00
小计	167,490,622.13	101,819,835.69	31,395,255.00
减：坏账准备	2,227,918.69	1,265,652.53	1,168,351.23
合计	165,262,703.44	100,554,183.16	30,226,903.77

② 按款项性质分类情况

款项性质	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
投资款	-	19,773,074.00	19,773,074.00
往来款项及备用金	155,622,231.60	70,193,571.16	8,563,981.00
应收退税款	1,026,000.00	1,010,800.00	2,128,000.00
押金及保证金	5,000.00	5,000.00	930,200.00
应收股权处置款	10,837,390.53	10,837,390.53	-
小计	167,490,622.13	101,819,835.69	31,395,255.00

减：坏账准备	2,227,918.69	1,265,652.53	1,168,351.23
合计	165,262,703.44	100,554,183.16	30,226,903.77

③ 按坏账计提方法分类披露

A. 截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	167,490,622.13	2,227,918.69	165,262,703.44
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	167,490,622.13	2,227,918.69	165,262,703.44

截至 2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	167,490,622.13	1.33	2,227,918.69	165,262,703.44
1. 立中四通轻合金集团股份有限公司合并范围内关联方	148,605,475.33	-	-	148,605,475.33
2. 应收其他款项	18,885,146.80	11.80	2,227,918.69	16,657,228.11
合计	167,490,622.13	1.33	2,227,918.69	165,262,703.44

B. 截至 2020 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	101,819,835.69	1,265,652.53	100,554,183.16
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	101,819,835.69	1,265,652.53	100,554,183.16

截至 2020 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	101,819,835.69	1.24	1,265,652.53	100,554,183.16

1. 立中四通轻合金集团股份有限公司合并范围内关联方	80,014,050.01	-	-	80,014,050.01
2. 应收其他款项	21,805,785.68	5.80	1,265,652.53	20,540,133.15
合计	101,819,835.69	1.24	1,265,652.53	100,554,183.16

C. 截至 2019 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下:

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	31,395,255.00	1,168,351.23	30,226,903.77
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合计	31,395,255.00	1,168,351.23	30,226,903.77

截至 2019 年 12 月 31 日, 处于第一阶段的坏账准备:

类别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	31,395,255.00	3.72	1,168,351.23	30,226,903.77
1. 河北四通新型金属材料股份有限公司合并范围内关联方	22,130,051.19	-	-	22,130,051.19
2. 应收其他款项	9,265,203.81	12.61	1,168,351.23	8,096,852.58
合计	31,395,255.00	3.72	1,168,351.23	30,226,903.77

坏账准备计提金额的依据:

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10 金融工具。

④ 各报告期坏账准备的变动情况

A. 2021 年度

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
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

B. 2020 年度

类 别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失	1,168,351.23	97,301.30	-	-	1,265,652.53
合计	1,168,351.23	97,301.30	-	-	1,265,652.53

C. 2019 年度

类 别	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	转销或核销	
已发生损失	898,519.80	-898,519.80	-	-	-	-	-
预期信用损失		898,519.80	898,519.80	269,831.43	-	-	1,168,351.23
合计	898,519.80	-	898,519.80	269,831.43	-	-	1,168,351.23

⑤ 本期实际核销的其他应收款情况

项 目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
实际核销的其他应收款	52,262.53	-	-

⑥ 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2021 年 12 月 31 日余额	账龄	占期末余额的比例(%)	坏账准备
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	-

(续上表)

单位名称	款项的性质	2020 年 12 月 31 日余额	账龄	占期末余额的比例(%)	坏账准备
江苏立中	往来款项	33,092,166.67	1 年以内	32.50	-
香港四通	投资款及往来款项	22,558,303.24	5 年以上	22.16	-
新天津合金	往来款项	21,000,000.00	1 年以内	20.62	-
海螺环境	代收股权转让款	10,837,390.53	1 年以内	10.64	541,869.53

保定安保能	往来款项	2,525,000.00	2 年以内	2.48	-
合计		90,012,860.44		88.40	541,869.53

(续上表)

单位名称	款项的性质	2019 年 12 月 31 日余额	账龄	占期末余额 的比例(%)	坏账准备
香港四通	投资款及往来款项	21,830,051.19	5 年以上	69.53	-
保定市清苑区社保局	往来款	2,208,602.76	1 年以内	7.03	110,430.14
清苑区国家税务局	应收退税款	2,128,000.00	1 年以内	6.78	106,400.00
保定安保能冶金设备有限公司	往来款	1,200,000.00	1 年以内	3.82	60,000.00
刘孝全	备用金	1,139,071.64	1 年以内	3.63	56,953.58
合计		28,505,725.59		90.80	333,783.72

3. 长期股权投资

(1) 2021 年度

被投资单位	2020 年 12 月 31 日	2021 年度增减变动				
		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
一、合营企业						
京保基金	33,310,178.65	47,994,159.93		-1,066,602.99	-7,342,132.80	-
二、联营企业						
无	-	-	-	-	-	-
三、子公司						
香港四通	614,120.00	-	-	-	-	-
MQP 国际	51,849,775.17	-	-	-	-	-
天津四通	10,000,000.00	-	-	-	-	-
立中车轮集团	2,699,166,094.09	-	-	-	-	-
包头四通	500,000.00	14,000,000.00	-	-	-	-
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	-	-	-	-

保定隆达	-	310,504,464.60	-	-	-	-
立中新能源	-	40,856,920.00	-	-	-	-
合计	3,155,440,167.91	967,392,809.20	45,000,000.00	-1,066,602.99	-7,342,132.80	

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2021 年 12 月 31 日	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
京保基金	-	-	-	72,895,602.79	-
二、联营企业					
无	-	-	-	-	-
三、子公司					
香港四通	-	-	-	614,120.00	-
MQP 国际	-	-	-	51,849,775.17	-
天津四通	-	-	-	10,000,000.00	-
立中车轮集团	-	-	-	2,699,166,094.09	-
包头四通	-	-	-	14,500,000.00	-
江苏立中	-	-	-	-	-
立中合金集团	-	-	-	869,037,264.67	-
保定隆达	-	-	-	310,504,464.60	-
立中新能源	-	-	-	40,856,920.00	-
合计	-	-	-	4,069,424,241.32	-

(2) 2020 年度

被投资单位	2019 年 12 月 31 日	2020 年度增减变动				
		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
一、合营企业						
京保基金	32,351,876.76	15,806,427.75	18,128,000.00	1,157,215.48	4,011,973.73	-
二、联营企业						

天河环境	83,664,851.26	-	82,664,054.60	-1,000,796.66	-	-
三、子公司						
香港四通	614,120.00	-	-	-	-	-
MQP 国际	51,849,775.17	-	-	-	-	-
天津四通	10,000,000.00	-	-	-	-	-
立中车轮集团	2,583,906,124.33	115,259,969.76	-	-	-	-
天津车轮	115,259,969.76	-	115,259,969.76	-	-	-
包头四通	500,000.00	-	-	-	-	-
江苏立中	-	45,000,000.00	-	-	-	-
立中合金集团	-	315,000,000.00	-	-	-	-
合计	2,878,146,717.28	491,066,397.51	216,052,024.36	156,418.82	4,011,973.73	

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2020 年 12 月 31 日	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
京保基金	1,889,315.07	-	-	33,310,178.65	-
二、联营企业					
天河环境	-	-	-	-	-
三、子公司					
香港四通	-	-	-	614,120.00	-
MQP 国际	-	-	-	51,849,775.17	-
天津四通	-	-	-	10,000,000.00	-
立中车轮集团	-	-	-	2,699,166,094.09	-
天津车轮	-	-	-	-	-
包头四通	-	-	-	500,000.00	-
江苏立中	-	-	-	45,000,000.00	
立中合金集团	-	-	-	315,000,000.00	
合计	1,889,315.07	-	-	3,155,440,167.91	-

(3) 2019 年度

被投资单位	2018 年 12 月 31 日	2019 年度增减变动				
		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
一、合营企业						
京保基金	18,119,246.73	13,464,000.00		-499,395.71	1,268,025.74	-
二、联营企业						
天河环境	81,899,704.25	-	-	2,016,250.21		-251,103.20
三、子公司						
香港四通	614,120.00	-	-	-	-	-
MQP 国际	51,849,775.17	-	-	-	-	-
天津四通	10,000,000.00	-	-	-	-	-
天津企管	2,093,298,639.37	490,607,484.96	-	-	-	-
天津车轮	115,259,969.76	-	-	-	-	-
包头四通	-	500,000.00	-	-	-	-
合计	2,371,041,455.28	504,571,484.96	-	1,516,854.50	1,268,025.74	-251,103.20

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2019 年 12 月 31 日	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
京保基金	-	-	-	32,351,876.76	-
二、联营企业					
天河环境	-	-	-	83,664,851.26	-
三、子公司					
香港四通	-	-	-	614,120.00	-
MQP 国际	-	-	-	51,849,775.17	-
天津四通	-	-	-	10,000,000.00	-
天津企管	-	-	-	2,583,906,124.33	-

天津车轮	-	-	-	115,259,969.76	-
包头四通	-	-	-	500,000.00	-
合计	-	-	-	2,878,146,717.28	-

4. 营业收入及营业成本

项目	2021 年度		2020 年度	
	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

(续上表)

项目	2019 年度	
	收入	成本
主营业务	1,135,071,392.63	963,403,948.13
其他业务	6,277,801.93	3,871,189.61
合计	1,141,349,194.56	967,275,137.74

5. 投资收益

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
权益法核算的长期股权投资收益	-1,066,602.99	156,418.82	1,516,854.50
成本法核算的长期股权投资股利	197,662,120.03	40,000,000.00	40,000,000.00
处置交易性金融资产	-	1,300,275.00	-1,373,775.61
理财收益	-	583,397.26	284,592.26
期货收益	-1,556,850.00	-	-
远期结售汇收益	319,385.00	-	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-7,800,570.06	-
合计	195,358,052.04	34,239,521.02	40,427,671.15

十五、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

非经常性损益项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
----------	---------	---------	---------

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
越权审批或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	-	-	-
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	85,586,675.64	75,791,995.39	63,875,326.30
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
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	29,291,241.95	31,801,063.14	-603,860.61
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
其他符合非经营性损益定义的损益项目	-	-	-104,843.20
小计	111,726,813.41	163,147,201.54	299,789,448.12
减：所得税影响数	14,333,480.39	15,919,208.72	8,348,159.97
少数股东损益影响数	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

2. 净资产收益率和每股收益

(1) 2021 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	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

(2) 2020 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	10.84	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	7.80	0.54	0.54

(3) 2019 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	17.88	1.06	1.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.44	0.68	0.68

公司名称：立中四通轻合金集团股份有限公司

日期：2022 年 10 月 17 日





911101020854927874



(副本) (5-1)

田
契
書

合伙期限 2013年12月10日至长期

主要经营场所 北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

[illegible]

关
机
登

2022年06月07日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0011869

说明

《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。

- 1、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 2、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 3、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



会计师事务所

执业证书

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

名称: 容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
首席合伙人: 肖厚发
主任会计师:

经营场所 北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

组织形式 特殊普通合伙

执业证书编号 11010032

批准执业文号 京财会许可[2013]0067号

批准执业日期 2013年10月25日



发证机关:

二〇一九年六月一日

中华人民共和国财政部制

姓名	范学军	性别	男	出生日期	1973-05-31	工作单位	华普天健会计师事务所(特殊普通合伙)山东分所	身份证号	370112197305317719
Full name	范学军	Sex	男	Date of birth	1973-05-31	Working unit	华普天健会计师事务所(特殊普通合伙)山东分所	Identity card No.	370112197305317719



证书编号: 370100010082
No. of Certificate

批准注册协会: 山东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2003 年 10 月 20 日
Date of Issuance



注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by CPA

同意调出

Agree the holder to be transferred from

华普天健会计师事务所(特殊普通合伙)山东分所
转所专用章

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2019 年 7 月 17 日
by /m /d

同意调入

Agree the holder to be transferred to

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)山东分所
转入协会盖章

Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2019 年 7 月 17 日
by /m /d

山东省注册会计师协会
2018 年
注册会计师
年检合格专用章
年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

山东省注册会计师协会
2019 年
注册会计师
年检合格专用章
山东省注册会计师协会
2022 年
注册会计师
年检合格专用章

