

天山铝业集团股份有限公司

2023 年半年度财务报告

2023 年 08 月

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：天山铝业集团股份有限公司

2023年06月30日

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	6,887,971,403.37	8,823,474,060.73
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	754,406,915.03	1,170,216,622.20
应收账款	393,186,358.04	716,390,653.63
应收款项融资	114,387,737.65	28,128,028.41
预付款项	3,515,512,450.82	4,306,096,953.44
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	75,406,024.57	47,974,880.74
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	10,550,058,225.08	9,531,594,099.53
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	41,740,000.00	
其他流动资产	372,935,062.85	277,265,110.84
流动资产合计	22,705,604,177.41	24,901,140,409.52
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
长期应收款	65,500,000.00	91,240,000.00
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	26,898,240,647.62	27,396,991,450.64
在建工程	3,037,508,661.02	2,159,722,900.38
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,902,851.24	6,238,933.72
无形资产	1,158,464,186.69	1,171,640,288.38
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	387,323,540.05	339,422,559.89
其他非流动资产	901,631,440.26	649,370,779.79
非流动资产合计	32,452,571,326.88	31,814,626,912.80
资产总计	55,158,175,504.29	56,715,767,322.32
流动负债：		
短期借款	6,144,706,234.71	4,078,388,034.72
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	7,283,531,109.42	12,724,303,869.45
应付账款	1,814,362,706.22	1,613,459,639.91
预收款项		
合同负债	64,611,888.10	177,398,819.25
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	53,526,780.46	51,176,135.90
应交税费	1,508,393,770.31	1,605,565,611.48
其他应付款	1,029,658,898.46	1,030,179,794.29
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	3,834,644,427.54	3,806,032,410.17

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
其他流动负债	679,984,249.19	684,692,475.88
流动负债合计	22,413,420,064.41	25,771,196,791.05
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	8,321,494,012.21	6,641,520,351.41
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	529,946.61	1,702,946.06
长期应付款	954,018,900.63	940,421,514.23
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	459,238,742.59	449,539,380.51
递延所得税负债	69,887,648.68	71,327,001.56
其他非流动负债		
非流动负债合计	9,805,169,250.72	8,104,511,193.77
负债合计	32,218,589,315.13	33,875,707,984.82
所有者权益：		
股本	4,651,885,415.00	4,651,885,415.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	8,871,378,943.80	8,871,378,943.80
减：库存股	150,014,785.90	150,014,785.90
其他综合收益	3,544,498.37	-197,963.16
专项储备		
盈余公积	722,366,543.47	722,366,543.47
一般风险准备		
未分配利润	8,835,922,491.73	8,742,493,690.62
归属于母公司所有者权益合计	22,935,083,106.47	22,837,911,843.83
少数股东权益	4,503,082.69	2,147,493.67
所有者权益合计	22,939,586,189.16	22,840,059,337.50
负债和所有者权益总计	55,158,175,504.29	56,715,767,322.32

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	3,846,108.99	4,759,058.22
交易性金融资产		

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款		
应收款项融资		
预付款项	0.01	0.01
其他应收款	2,098,435.53	3,383,621.30
其中：应收利息		
应收股利		1,234,961.62
存货		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,628,888.55	2,258,699.91
流动资产合计	9,573,433.08	10,401,379.44
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	23,312,100,000.00	22,600,100,000.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	9,553,371.71	7,186,970.46
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,925,565.53	5,119,739.67
无形资产	664,426.91	759,875.03
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	40,162,404.32	27,368,681.76
其他非流动资产	7,971,669.69	7,988,463.79
非流动资产合计	23,373,377,438.16	22,648,523,730.71
资产总计	23,382,950,871.24	22,658,925,110.15
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款		

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
预收款项		
合同负债		
应付职工薪酬	510,026.60	523,160.68
应交税费	310,095.96	506,527.69
其他应付款	381,688,015.69	290,430,378.66
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,955,171.38	4,853,389.83
其他流动负债		
流动负债合计	385,463,309.63	296,313,456.86
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		995,441.01
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		995,441.01
负债合计	385,463,309.63	297,308,897.87
所有者权益：		
股本	4,651,885,415.00	4,651,885,415.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	16,190,498,526.66	16,190,498,526.66
减：库存股	150,014,785.90	150,014,785.90
其他综合收益		
专项储备	4,847,563.10	4,847,563.10
盈余公积	359,093,437.03	359,093,437.03
未分配利润	1,941,177,405.72	1,305,306,056.39
所有者权益合计	22,997,487,561.61	22,361,616,212.28
负债和所有者权益总计	23,382,950,871.24	22,658,925,110.15

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	14,795,295,404.64	17,117,026,886.62
其中：营业收入	14,795,295,404.64	17,117,026,886.62
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	13,852,831,573.36	14,629,947,529.00
其中：营业成本	12,952,025,931.57	13,775,911,129.27
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	223,938,219.69	238,530,641.50
销售费用	8,141,743.36	4,314,417.90
管理费用	167,442,826.84	148,552,026.05
研发费用	102,408,856.74	58,839,190.79
财务费用	398,873,995.16	403,800,123.49
其中：利息费用	453,368,339.88	460,030,132.22
利息收入	75,012,234.74	80,307,417.11
加：其他收益	370,417,063.81	69,222,884.90
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	5,325,170.69	-2,069,731.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-143,148.48	16,552,245.43
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,318,062,917.30	2,570,784,756.65
加：营业外收入	6,317,822.90	5,251,919.39
减：营业外支出	875,919.97	2,015,401.94
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,323,504,820.23	2,574,021,274.10
减：所得税费用	301,767,225.99	570,331,210.14
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,021,737,594.24	2,003,690,063.96
（一）按经营持续性分类		

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,021,737,594.24	2,003,690,063.96
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	1,019,176,284.11	2,001,224,199.08
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	2,561,310.13	2,465,864.88
六、其他综合收益的税后净额	3,536,740.42	1,659,720.66
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,742,461.53	1,776,793.28
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
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	3,742,461.53	1,776,793.28
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	3,742,461.53	1,776,793.28
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-205,721.11	-117,072.62
七、综合收益总额	1,025,274,334.66	2,005,349,784.62
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,022,918,745.64	2,003,000,992.36
归属于少数股东的综合收益总额	2,355,589.02	2,348,792.26
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.22	0.43
（二）稀释每股收益	0.22	0.43

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
----	-----------	-----------

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	477,308,381.14	118,151,654.21
减：营业成本	470,985,847.56	116,899,729.35
税金及附加	5,252,639.66	62,878.30
销售费用	12,179.24	2,939.53
管理费用	52,857,224.83	36,359,696.09
研发费用		
财务费用	70,560.12	197,159.32
其中：利息费用	98,562.33	209,587.03
利息收入	39,764.18	19,702.87
加：其他收益	692,460.75	283,184.08
投资收益（损失以“-”号填列）	1,600,000,000.00	600,000,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	317.70	-1,557.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,548,822,708.18	564,910,878.16
加：营业外收入	2,406.39	
减：营业外支出	4.80	5,704.75
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,548,825,109.77	564,905,173.41
减：所得税费用	-12,793,722.56	-8,773,706.65
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,561,618,832.33	573,678,880.06
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,561,618,832.33	573,678,880.06
（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		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
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		

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
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	1,561,618,832.33	573,678,880.06
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	15,649,542,356.90	15,962,471,714.08
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	20,260,418.57	163,904,041.00
收到其他与经营活动有关的现金	478,778,366.68	130,819,325.35
经营活动现金流入小计	16,148,581,142.15	16,257,195,080.43
购买商品、接受劳务支付的现金	13,786,447,124.55	11,991,184,075.57
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	368,816,042.67	319,594,431.71
支付的各项税费	1,096,109,619.91	1,699,831,874.84
支付其他与经营活动有关的现金	140,563,608.30	146,792,438.20
经营活动现金流出小计	15,391,936,395.43	14,157,402,820.32
经营活动产生的现金流量净额	756,644,746.72	2,099,792,260.11
二、投资活动产生的现金流量：		

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	27,986.41	16,056,574.92
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	27,986.41	16,056,574.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,118,381,168.92	855,231,146.45
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,118,381,168.92	855,231,146.45
投资活动产生的现金流量净额	-1,118,353,182.51	-839,174,571.53
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	5,646,500,000.00	4,378,496,740.69
收到其他与筹资活动有关的现金	408,800,000.00	375,319,183.73
筹资活动现金流入小计	6,055,300,000.00	4,753,815,924.42
偿还债务支付的现金	4,106,972,051.98	3,168,177,001.71
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,373,099,954.16	1,277,462,650.87
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	376,734,703.61	828,951,689.49
筹资活动现金流出小计	5,856,806,709.75	5,274,591,342.07
筹资活动产生的现金流量净额	198,493,290.25	-520,775,417.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	36,590,066.11	-4,431,615.36
五、现金及现金等价物净增加额	-126,625,079.43	735,410,655.57
加：期初现金及现金等价物余额	1,610,093,074.67	1,396,923,073.55
六、期末现金及现金等价物余额	1,483,467,995.24	2,132,333,729.12

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	539,358,470.69	133,511,369.26
收到的税费返还		2,949,565.88
收到其他与经营活动有关的现金	92,077,067.78	29,902,886.95
经营活动现金流入小计	631,435,538.47	166,363,822.09
购买商品、接受劳务支付的现金	532,569,575.07	131,884,193.17

支付给职工以及为职工支付的现金	28,903,582.04	18,590,025.94
支付的各项税费	5,894,557.03	125,709.52
支付其他与经营活动有关的现金	21,982,995.26	15,686,275.89
经营活动现金流出小计	589,350,709.40	166,286,204.52
经营活动产生的现金流量净额	42,084,829.07	77,617.57
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	1,601,234,961.62	931,882,519.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,601,234,961.62	931,882,519.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,493,035.14	1,264,422.57
投资支付的现金	712,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	715,493,035.14	1,264,422.57
投资活动产生的现金流量净额	885,741,926.48	930,618,096.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	925,747,483.00	930,377,083.00
支付其他与筹资活动有关的现金	2,992,221.78	1,785,227.49
筹资活动现金流出小计	928,739,704.78	932,162,310.49
筹资活动产生的现金流量净额	-928,739,704.78	-932,162,310.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-912,949.23	-1,466,596.30
加：期初现金及现金等价物余额	4,759,058.22	4,362,500.30
六、期末现金及现金等价物余额	3,846,108.99	2,895,904.00

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
优先股		永续债	其他												
收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取							16,762,407.57					16,762,407.57			16,762,407.57
2. 本期使用							16,762,407.57					16,762,407.57			16,762,407.57
(六) 其他															
四、本期期末余额	4,651,885,415.00				8,871,378,943.80		375,440.11		667,786,018.75		8,147,823,084.38		22,339,248,902.04	4,519,427.85	22,343,768,329.89

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
(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. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	4,651,885,415.00			16,190,498,526.66	150,014,785.90		4,847,563.10	359,093,437.03	1,941,177,405.72		22,997,487,561.61	

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度										
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计	

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
(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. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	4,651,885,415.00				16,190,498,526.66			4,847,563.10	304,512,912.31	1,387,760,214.02		22,539,504,631.09

三、公司基本情况

天山铝业集团股份有限公司（以下简称“本集团”或“公司”）原名称为新界泵业集团股份有限公司（以下简称“新界泵业”），系经浙江省对外贸易经济合作厅《浙江省对外贸易经济合作厅关于浙江新界泵业有限公司变更为外商投资股份有限公司的批复》（浙外经贸资函〔2008〕846号）的批准，2020年经中国证券监督管理委员会上市公司并购重组审核委员会2020年第18次并购重组委工作会议审核，本公司完成重大资产重组后，更名为天山铝业集团股份有限公司，统一社会信用代码为9133 0000 2554 9864 8W。

截至2023年6月30日，本公司注册资本为人民币4,651,885,415.00元，股本为人民币4,651,885,415.00元，股本情况详见附注七、30。

本公司及各子公司（统称“本集团”）主要从事为原铝、铝深加工产品及材料、预焙阳极、高纯铝、氧化铝的生产和销售。

本财务报表经本公司2023年08月29日第六届董事会第三次会议决议批准报出。

截至2023年6月30日，本集团纳入合并范围的子、孙公司共26户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本集团本期合并范围未发生变更。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

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

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）收入确认

如本附注五、29、“收入”所述，本集团在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性

消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行等等。

本集团主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2）租赁

①租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

本集团作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本集团作为承租人时，租赁负债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。在计量租赁付款额的现值时，本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本集团综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

（3）金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（4）存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，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的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（5）长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

（6）折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（7）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(8) 所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2023 年 6 月 30 日的财务状况及 2023 年 1-6 月的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

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

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 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，则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的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、17“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、17“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见本附注五、17“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次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，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、17“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额。

(2) 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

(3) 外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。期初未分配利润为上一期折算后的期末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

期初数和上期实际数按照上期财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

10、金融工具

一、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本集团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，将金融资产划分为：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其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产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账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团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。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将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。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本集团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，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

(4) 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的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，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

二、金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系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务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团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，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

11、应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分

12、应收账款

对于不含重大融资成分的应收账款，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款，本集团不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
应收铝锭款	本组合为铝锭客户的应收款项
应收铝制品款	本组合为铝制品客户的应收款项
应收氧化铝款	本组合为氧化铝客户的应收款项
应收阳极碳块款	本组合为阳极碳块客户的应收款项
应收电池铝箔款	本组合为电池铝箔客户的应收款项
应收合并范围内款项	本组合为应收合并范围内公司款项

13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注五、10-1“金融工具”及附注五、10-2“金融资产减值”。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收保证金及押金	其他应收保证金及押金
其他应收第三方款	其他应收外部单位往来
其他应收合并范围内款项	其他应收合并范围内公司款项

15、存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、库存商品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

16、持有待售资产

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

17、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本集团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。重大影响，是指本集团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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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。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股东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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益/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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团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。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前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。

18、投资性房地产

不适用

19、固定资产

(1) 确认条件

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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	5	1.90-4.75
机器设备	年限平均法	3-20	5、35	3.25-31.67
运输工具	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67
电子设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
办公设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、24“长期资产减值”。

(4) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

20、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、24“长期资产减值”。

21、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

22、使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注五、32“租赁”。

23、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、24“长期资产减值”。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

24、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

25、合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

26、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团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，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

27、租赁负债

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注五、32“租赁”。

28、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（1）亏损合同

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

29、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，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。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团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。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团销售铝锭、铝制品、氧化铝及阳极碳块业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并经客户确认产品物权转移后，即表明商品的控制权转移，本集团在该时点确认收入实现。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况：不适用

30、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿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；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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。

31、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则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。

(3) 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

(4) 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

32、租赁

租赁是指本集团让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

(1) 本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债（短期租赁和低价值资产租赁除外）。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注五、19“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在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，本集团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。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁，本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

(2) 本集团作为出租人

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁是指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。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团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。

33、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本集团处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注五、16“持有待售资产”相关描述。

34、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
执行《企业会计准则解释第16号》导致的会计政策变更	经本公司第五届董事会第二十八次会议于2023年3月18日决议通过	本次会计政策变更是公司根据财政部发布的准则解释第16号的要求进行的合理变更，公司预计实施该解释不会对公司财务状况产生重大影响。

注：2022年11月30日，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第16号〉的通知》（财会〔2022〕31号），规定了“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。该变更对本集团2023年1月1日及2022年度财务报表没有影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

35、其他

不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按6%、13%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	6%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%计缴。	7%
企业所得税	详见下表	
教育费附加	按应纳税流转税额的3%	3%
地方教育费附加	按应纳税流转税额的2%	2%
房产税	按应纳税房产余值的1.2%及应纳税租金收入的12%	1.2%、12%
土地使用税	按土地使用面积3.00元/m ² 、4.00元/m ² 计缴土地使用税	3.00元/m ² 、4.00元/m ²
自发电政府性基金及附加	根据《新疆生产建设兵团自备电厂农网还贷资金征收暂行办法》，按照自备电厂自发自用电量0.02元/千瓦时征收农网还贷资金。	0.02元/千瓦时

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
天山铝业集团股份有限公司	25%
新疆生产建设兵团第八师天山铝业有限公司	25%
石河子市天瑞能源有限公司	15%
新疆天山盈达碳素有限公司	15%
上海辛然实业有限公司	25%
靖西天桂铝业有限公司	15%
江阴新仁铝业科技有限公司	25%
江阴新仁铝箔科技有限公司	25%

石河子市新仁电池铝箔科技有限公司	25%
江阴祥顺金属贸易有限公司	25%
新疆天展新材料科技有限公司	15%
Treasure rich technology limited (宝发科技)	16.5%
天山铝科技株式会社	15%
阿拉尔市南疆碳素新材料有限公司	15%
领先(香港)有限公司	16.5%
Titan Al-Tec & Resource Pte. Ltd.	17%
海南润坤供应链管理有限公司	15%
海南泰坤科技有限公司	15%
Jingkun International Pte.Ltd	17%
Kingkun International Pte.Ltd	17%
PT TIANSHAN ALUMINA INDONESIA	22%
上海天铝申锬矿业科技有限公司	25%
Mighty Sky International Pte.Ltd	17%
Trillion Sky International Pte.Ltd	17%
RISE SKY DEVELOPMENT PTE. LTD.	17%
TIANMA PENINSULA METALS SDN. BHD.	17%

注：天山铝科技株式会社业务适用的标准法人税税率为 15%，事业税税率为 3.4%，同时承担相关的所得税附加税。

2、税收优惠

(1) 据财政部、税务总局、国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部 税务总局 国家发展改革委公告 2020 年第 23 号)，本公司全资子公司石河子市天瑞能源有限公司自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日减按 15% 的税率征收企业所得税。

(2) 本公司子公司新疆天山盈达碳素有限公司于 2020 年 10 月 19 日取得编号为 GR202065000019 高新技术企业资格证书，有效期为三年。根据企业所得税法第二十八条规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税”。自 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日企业所得税减按 15% 计征，已重新申请认定高新技术企业，截至报告披露日仍在审核认定中。

(3) 本公司子公司新疆天展新材料科技有限公司于 2020 年 10 月 19 日取得编号为 GR202065000118 高新技术企业资格证书，有效期为三年。根据企业所得税法第二十八条规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税”。自 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日企业所得税减按 15% 计征，已重新申请认定高新技术企业，截至报告披露日仍在审核认定中。

(4) 本公司子公司靖西天桂铝业有限公司于 2020 年 12 月 03 日取得编号为 GR202045000848 高新技术企业资格证书，有效期为三年。根据企业所得税法第二十八条规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税”。自 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日企业所得税减按 15% 计征，已重新申请认定高新技术企业，截至报告披露日仍在审核认定中。

(5) 本公司子公司阿拉尔市南疆碳素新材料有限公司于 2022 年 10 月 12 日取得编号为 GR202265000159 高新技术企业资格证书，有效期为三年。根据企业所得税法第二十八条规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税”。自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日企业所得税减按 15% 计征。

(6) 根据财政部、税务总局《关于海南自由贸易港企业所得税优惠正常的通知》(财税【2020】31 号)，本公司子公司海南润坤供应链管理有限公司、海南泰坤科技有限公司自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日减按 15% 的税率征收企业所得税。

3、其他

不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,984,857.76	1,403,704.83
银行存款	1,481,483,137.48	1,608,689,369.84
其他货币资金	5,404,503,408.13	7,213,380,986.06
合计	6,887,971,403.37	8,823,474,060.73
其中：存放在境外的款项总额	52,347,676.34	40,824,416.78

其他说明：截至2023年6月30日，本集团共有5,404,503,408.13元资金使用受限，其中其他货币资金5,404,503,408.13元。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	754,406,915.03	952,416,622.20
商业承兑票据		220,000,000.00
减：坏账准备		-2,200,000.00
合计	754,406,915.03	1,170,216,622.20

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	754,406,915.03	100.00%			754,406,915.03	1,172,416,622.20	100.00%	2,200,000.00	0.19%	1,170,216,622.20
其中：										
银行承兑汇票	754,406,915.03	100.00%			754,406,915.03	952,416,622.20	81.24%			952,416,622.20
商业承						220,000,000.00	18.76%	2,200,000.00	1.00%	217,800,000.00

兑汇票						00	%	0.00		0.00
合计	754,406,915.03	100.00%			754,406,915.03	1,172,416,622.20	100.00%	2,200,000.00		1,170,216,622.20

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	754,406,915.03		
合计	754,406,915.03		

确定该组合依据的说明：不适用

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	2,200,000.00		2,200,000.00			
合计	2,200,000.00		2,200,000.00			

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,504,925,786.25	710,584,703.74
合计	1,504,925,786.25	710,584,703.74

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	397,157,937.41	100.00%	3,971,579.37	1.00%	393,186,358.04	723,626,922.86	100.00%	7,236,269.23	1.00%	716,390,653.63

其中：										
应收铝锭款	367,434,757.92	92.52%	3,674,347.58	1.00%	363,760,410.34	692,786,821.48	95.74%	6,927,868.21	1.00%	685,858,953.27
应收铝制品款	2,631,963.28	0.66%	26,319.63	1.00%	2,605,643.65	3,268,411.69	0.45%	32,684.12	1.00%	3,235,727.57
应收氧化铝款	25,227,576.44	6.35%	252,275.76	1.00%	24,975,300.68	22,011,977.65	3.04%	220,119.78	1.00%	21,791,857.87
应收阳极碳块款						3,003,933.10	0.42%	30,039.33	1.00%	2,973,893.77
应收电池铝箔款	1,863,639.77	0.47%	18,636.40	1.00%	1,845,003.37	2,555,778.94	0.35%	25,557.79	1.00%	2,530,221.15
合计	397,157,937.41	100.00%	3,971,579.37		393,186,358.04	723,626,922.86	100.00%	7,236,269.23		716,390,653.63

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	394,542,923.67
1至2年	2,093,333.57
2至3年	43,498.06
3年以上	478,182.11
3至4年	385,951.57
5年以上	92,230.54
合计	397,157,937.41

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备的应收账款	7,236,269.23	-3,264,689.86				3,971,579.37
合计	7,236,269.23	-3,264,689.86				3,971,579.37

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
余额前五名应收账款汇总金额	363,845,659.32	91.61%	3,638,456.59
合计	363,845,659.32	91.61%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	114,387,737.65	28,128,028.41
合计	114,387,737.65	28,128,028.41

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

项目	年初余额		本年变动		年末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	28,128,028.41		86,259,709.24		114,387,737.65	
应收账款						
合计	28,128,028.41		86,259,709.24		114,387,737.65	

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

适用 不适用

其他说明：无

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	3,165,744,743.34	90.06%	3,930,052,854.62	91.27%
1至2年	206,813,672.98	5.88%	282,798,255.29	6.57%
2至3年	135,503,775.17	3.85%	86,430,119.08	2.01%
3年以上	7,450,259.33	0.21%	6,815,724.45	0.15%
合计	3,515,512,450.82		4,306,096,953.44	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：截至2023年6月30日，账龄超过一年的预付款项主要为预付原材料采购款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

截至2023年6月30日，按欠款方归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为1,587,734,772.56元，占预付账款期末余额合计数的比例为45.16%。

其他说明：无

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他应收款	75,406,024.57	47,974,880.74
合计	75,406,024.57	47,974,880.74

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收第三方往来款项	53,121,341.75	52,420,660.03
保证金	66,799,167.00	39,938,731.67
员工备用金	3,733,437.09	3,530,133.42
其他	2,141,765.01	2,335,522.73
减：坏账准备	-50,389,686.28	-50,250,167.11
合计	75,406,024.57	47,974,880.74

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	239,405.58		50,010,761.53	50,250,167.11
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	139,519.17			139,519.17
2023年6月30日余额	378,924.75		50,010,761.53	50,389,686.28

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	45,414,771.95
1至2年	7,142,482.75
2至3年	22,355,838.59
3年以上	50,882,617.56
3至4年	148,992.07
4至5年	150,839.34
5年以上	50,582,786.15
合计	125,795,710.85

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	50,250,167.11	139,519.17				50,389,686.28
合计	50,250,167.11	139,519.17				50,389,686.28

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无

4) 年末单项评估预期信用损失的其他应收款

单位名称	账面余额	坏账准备				计提理由
		未来12个月预期信用损失	整个存续期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期信用损失(已发生信用减值)	合计	
新疆西部能源产业链有限公司	50,010,761.53			50,010,761.53	50,010,761.53	预计难以收回
合计	50,010,761.53			50,010,761.53	50,010,761.53	

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位1	应收第三方往来款项	50,010,761.53	5年以上	39.76%	50,010,761.53
单位2	保证金	36,728,805.41	1年以内	29.20%	183,644.03
单位3	保证金	27,971,046.00	1-3年	22.24%	139,855.23
单位4	保证金	1,906,715.57	2-3年	1.52%	9,533.58
单位5	员工备用金	800,000.00	1-3年	0.64%	4,000.00
合计		117,417,328.51		93.36%	50,347,794.37

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	8,525,641.31 7.99		8,525,641.31 7.99	7,540,444.80 2.51		7,540,444.80 2.51
在产品	1,500,088.64 3.90		1,500,088.64 3.90	1,660,888.51 3.88		1,660,888.51 3.88
库存商品	401,566,023. 17		401,566,023. 17	222,329,062. 10		222,329,062. 10
周转材料	122,762,240. 02		122,762,240. 02	107,931,721. 04		107,931,721. 04
合计	10,550,058,2 25.08		10,550,058,2 25.08	9,531,594,09 9.53		9,531,594,09 9.53

8、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的其他非流动资产（详见附注七、10）	41,740,000.00	
合计	41,740,000.00	

其他说明：无

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	282,594,067.86	179,691,088.81
其他预缴税费	206,360.24	12,256,652.56
其他	90,134,634.75	85,317,369.47
合计	372,935,062.85	277,265,110.84

其他说明：无

10、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁保证金	107,240,000. .00		107,240,000.0 0	91,240,000. 00		91,240,000. 00	
减：一年内到期	-41,740,000		-41,740,000.0				

的部分（附注七、8）	.00		0				
合计	65,500,000.00		65,500,000.00	91,240,000.00		91,240,000.00	

坏账准备减值情况：无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	26,898,240,647.62	27,396,991,450.64
合计	26,898,240,647.62	27,396,991,450.64

（1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	12,924,114,776.34	21,738,127,559.42	114,148,586.66	34,719,472.29	32,351,538.69	34,843,461,933.40
2. 本期增加金额	1,632,577.37	291,171,968.29	5,836,140.34	1,393,557.03	2,090,770.72	302,125,013.75
（1）购置	1,216,055.80	100,453,585.47	5,836,140.34	1,393,557.03	2,090,770.72	110,990,109.36
（2）在建工程转入	416,521.57	190,718,382.82				191,134,904.39
（3）企业合并增加						
3. 本期减少金额	0.00	153,045.24	1,006,106.51	108,976.00	108,181.54	1,376,309.29
（1）处置或报废	0.00	153,045.24	1,006,106.51	108,976.00	108,181.54	1,376,309.29
（2）转入在建工程						
4. 期末余额	12,925,747,353.71	22,029,146,482.47	118,978,620.49	36,004,053.32	34,334,127.87	35,144,210,637.86
二、累计折旧						
1. 期初余额	1,521,304,043.64	5,817,149,055.82	60,759,009.92	29,026,284.78	18,232,088.60	7,446,470,482.76
2. 本期增加金额	177,377,253.11	614,863,726.72	5,691,946.90	1,500,001.50	1,128,276.14	800,561,204.37
（1）计提	177,377,253.11	614,863,726.72	5,691,946.90	1,500,001.50	1,128,276.14	800,561,204.37
3. 本期减少金额	0.00	49,698.62	862,806.55	43,117.59	106,074.13	1,061,696.89

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
(1) 处置或报废	0.00	49,698.62	862,806.55	43,117.59	106,074.13	1,061,696.89
4. 期末余额	1,698,681,296.75	6,431,963,083.92	65,588,150.27	30,483,168.69	19,254,290.61	8,245,969,990.24
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	11,227,066,056.96	15,597,183,398.55	53,390,470.22	5,520,884.63	15,079,837.26	26,898,240,647.62
2. 期初账面价值	11,402,810,732.70	15,920,978,503.60	53,389,576.74	5,693,187.51	14,119,450.09	27,396,991,450.64

(2) 暂时闲置的固定资产情况

不适用

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
固定资产	3,125,300,956.86	产权证书正在办理当中

其他说明：截至 2023 年 6 月 30 日，公司尚未办理产权证书的固定资产原值 3,564,489,570.16 元，账面净值 3,125,300,956.86 元，公司未办理产权证书的固定资产均已报建，产权证书正在办理当中。

(4) 抵押、担保的固定资产情况

截至 2023 年 6 月 30 日，所有权受限的固定资产原值 17,756,358,410.70 元，固定资产账面价值 13,100,200,346.03 元；所有权受限的固定资产详见本附注七、52 所有权或使用权受到限制的资产。

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,815,829,368.51	1,962,664,859.70
工程物资	221,679,292.51	197,058,040.68

合计	3,037,508,661.02	2,159,722,900.38
----	------------------	------------------

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
140万吨电解铝厂项目-四期	61,123,772.32		61,123,772.32	57,712,937.70		57,712,937.70
140万吨电解铝厂项目-技改及配套工程	231,440,957.29		231,440,957.29	226,279,927.91		226,279,927.91
火电厂-技改及配套工程项目	74,035,225.91		74,035,225.91	15,173,996.95		15,173,996.95
30万吨阳极碳块厂技改环保项目	47,749,815.29		47,749,815.29	41,326,335.15		41,326,335.15
广西氧化铝厂项目	577,570,468.24		577,570,468.24	488,082,750.56		488,082,750.56
南疆阳极碳块厂项目	156,548,957.80		156,548,957.80	151,154,801.55		151,154,801.55
高精铝厂项目	188,897,438.43		188,897,438.43	135,444,165.86		135,444,165.86
22万吨电池铝箔精轧及分切项目	953,748,995.24		953,748,995.24	488,979,032.00		488,979,032.00
30万吨电池铝箔坯料项目	484,178,605.05		484,178,605.05	321,306,559.76		321,306,559.76
印尼氧化铝项目	3,330,780.68		3,330,780.68			
其他	37,204,352.26		37,204,352.26	37,204,352.26		37,204,352.26
合计	2,815,829,368.51		2,815,829,368.51	1,962,664,859.70		1,962,664,859.70

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	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
140万吨电解铝厂项目-四期	57,712,937.70	3,410,834.62			61,123,772.32	12,082,319.37			金融机构贷款
140万吨电解铝厂项目-技改及配套工程	226,279,927.91	160,620,401.91	155,459,372.53		231,440,957.29	75,059,534.72	8,571,864.00	4.60%	金融机构贷款

项目名称	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	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
火电厂-技改及配套工程项目	15,173,996.95	94,536,760.82	35,675,531.86		74,035,225.91	3,209,735.39	174,936.00	4.60%	金融机构贷款
30万吨阳极碳块厂技改环保项目	41,326,335.15	6,423,480.14			47,749,815.29				金融机构贷款
广西氧化铝厂项目	488,082,750.56	89,487,717.68			577,570,468.24	27,156,630.00	1,434,669.05	4.60%	其他 ^注
新疆阳极碳块厂项目	151,154,801.55	5,394,156.25			156,548,957.80	13,699,035.94	3,648,310.62	4.60%	金融机构贷款
高精铝厂项目	135,444,165.86	53,453,272.57			188,897,438.43	10,303,230.22			金融机构贷款
22万吨电池铝箔精轧及分切项目	488,979,032.00	464,769,963.24			953,748,995.24	18,879,097.75	10,981,253.95	4.60%	其他 ^注
30万吨电池铝箔坯料项目	321,306,559.76	162,872,045.29			484,178,605.05	7,022,083.54	3,178,209.66	4.60%	金融机构贷款
印尼氧化铝项目		3,330,780.68			3,330,780.68				其他
其他	37,204,352.26				37,204,352.26	8,149,644.37			金融机构贷款
合计	1,962,664,859.70	1,044,299,413.20	191,134,904.39		2,815,829,368.51	175,561,311.30	27,989,243.28		

注：以上项目中广西氧化铝厂项目二期和三期、22万吨电池铝箔精轧及分切项目的建设资金主要来源于募集资金及金融机构贷款。

(3) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工具及器具	127,915,861.85		127,915,861.85	116,448,591.75		116,448,591.75
专用材料	30,943,647.45		30,943,647.45	17,268,656.24		17,268,656.24
专用设备	7,008,891.82		7,008,891.82	2,796,414.48		2,796,414.48
其他	55,810,891.39		55,810,891.39	60,544,378.21		60,544,378.21
合计	221,679,292.51		221,679,292.51	197,058,040.68		197,058,040.68

其他说明：无

13、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	15,196,145.47	15,196,145.47
2. 本期增加金额	107,582.20	107,582.20
(1) 其他	107,582.20	107,582.20
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	15,303,727.67	15,303,727.67
二、累计折旧		
1. 期初余额	8,957,211.75	8,957,211.75
2. 本期增加金额	2,443,664.68	2,443,664.68
(1) 计提	2,443,664.68	2,443,664.68
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	11,400,876.43	11,400,876.43
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	3,902,851.24	3,902,851.24
2. 期初账面价值	6,238,933.72	6,238,933.72

其他说明：无

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	电脑软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	1,369,982,983.23			9,324,328.87	1,379,307,312.10
2. 本期增加金额	0.00			910,105.19	910,105.19
(1) 购置	0.00			910,105.19	910,105.19
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	1,369,982,983.23			10,234,434.06	1,380,217,417.29
二、累计摊销					

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	电脑软件	合计
1. 期初余额	203,639,563.25			4,027,460.47	207,667,023.72
2. 本期增加金额	13,561,210.75			524,996.13	14,086,206.88
(1) 计提	13,561,210.75			524,996.13	14,086,206.88
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	217,200,774.00			4,552,456.60	221,753,230.60
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	1,152,782,209.23			5,681,977.46	1,158,464,186.69
2. 期初账面价值	1,166,343,419.98			5,296,868.40	1,171,640,288.38

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	140,866,903.67	正在办理权证当中

其他说明

截至 2023 年 6 月 30 日，土地使用权中有 2 宗土地尚未办理土地使用权证，面积 671,420.01 平方米，公司已取得成交确认书并全额缴纳了土地出让金，账面原值 152,779,976.53 元，账面价值 140,866,903.67 元，公司正在办理权证当中。

(3) 所有权或使用权受限制的无形资产情况

截至 2023 年 6 月 30 日，抵押的无形资产原值 1,041,560,009.46 元，无形资产账面价值 857,728,175.84 元，抵押明细详见本附注七、52 所有权或使用权受到限制的资产。

15、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	54,242,475.93	13,485,433.79	59,567,646.62	14,626,847.47
内部交易未实现利润	142,352,649.51	21,714,927.61	119,257,389.45	17,284,775.23

可抵扣亏损	260,633,007.27	56,497,656.81	172,913,010.02	38,271,638.16
预提自发电政府性基金及附加	1,075,583,040.00	207,172,640.00	955,049,560.00	189,092,618.00
递延收益-政府补助	225,714,571.28	53,803,364.86	237,934,556.20	56,786,762.60
新租赁准则的影响	49,323.56	11,739.36	739,279.94	184,514.33
同一控制下业务合并资产增值差异	91,220,869.24	22,805,217.31	92,701,616.37	23,175,404.10
已计提尚未支付的费用	47,330,241.21	11,832,560.31		
合计	1,897,126,178.00	387,323,540.05	1,638,163,058.60	339,422,559.89

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
资产账面价值大于计税基础差异	344,273,716.92	69,887,648.68	355,584,653.80	71,327,001.56
合计	344,273,716.92	69,887,648.68	355,584,653.80	71,327,001.56

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	386.26	118,789.72
可抵扣亏损	248,862.76	88,629.87
合计	249,249.02	207,419.59

16、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
融资租赁售后租回损失	148,369,726.38		148,369,726.38	154,103,772.44		154,103,772.44
预付设备款	99,310,891.02		99,310,891.02	100,491,399.35		100,491,399.35
预付土地款	382,696,503.27		382,696,503.27	145,007,149.01		145,007,149.01
预付探矿权转让款	226,443,794.37		226,443,794.37	221,072,844.37		221,072,844.37
预付印尼铝土矿项目收购款	36,129,000.00		36,129,000.00	19,127,100.00		19,127,100.00
其他	8,681,525.22		8,681,525.22	9,568,514.62		9,568,514.62
合计	901,631,440.26		901,631,440.26	649,370,779.79		649,370,779.79

其他说明：

1、2021年1月26日，靖西天桂铝业有限公司与兴业银行股份有限公司南宁分行签订《最高额抵押合同》，抵押物为预付探矿权编号为“T4500 0020 0811 3010 0176 81”、“T4500 0020 0804 3010 0055 52”的《矿产资源勘察许可证》对应的采矿权证，抵押期限自2021年1月25日至2027年12月30日。

2、未确认融资租赁售后租回损失变动

项 目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
融资租赁售后租回损失	154,103,772.44		5,734,046.06		148,369,726.38
合 计	154,103,772.44		5,734,046.06		148,369,726.38

注：本公司在租赁日，将售后回租的固定资产账面原值和累计折旧同时减少，同时确认为融资租赁租入固定资产，并按照承租价重新计入固定资产原值，如租赁日的承租价大于账面价值，差额部分确认递延收益，如租赁日的承租价小于账面价值，差额部分确认其他非流动资产，售后回租的新入账的价值、递延收益及其他非流动资产按照固定资产的剩余折旧年限分期摊销。

17、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	39,000,000.00	280,000,000.00
抵押借款	205,000,000.00	205,000,000.00
保证借款	2,508,707,142.00	633,300,000.00
信用借款	2,560,000,000.00	2,805,000,000.00
抵押+保证借款	827,655,000.00	150,000,000.00
未到期应付利息	4,344,092.71	5,088,034.72
合计	6,144,706,234.71	4,078,388,034.72

短期借款分类的说明：

- 1、质押借款中包含应收票据未终止确认的已贴现未到期票据 39,000,000.00 元；
- 2、抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注七、52。
- 3、质押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注七、52。

18、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	581,763,154.42	1,176,279,584.60
银行承兑汇票	6,701,767,955.00	11,548,024,284.85
合计	7,283,531,109.42	12,724,303,869.45

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付第三方采购款	1,814,362,706.22	1,613,459,639.91
合计	1,814,362,706.22	1,613,459,639.91

(2) 账龄超过1年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
应付原材料采购款	112,597,556.54	结算流程尚未完成
合计	112,597,556.54	

其他说明：

截至2023年6月30日，账龄超过一年的应付账款为112,597,556.54元，主要为应付原材料采购款。

20、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
购销合同预收货款	73,011,433.55	200,460,665.75
减：计入其他流动负债（附注七、25）	-8,399,545.45	-23,061,846.50
合计	64,611,888.10	177,398,819.25

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因：无

21、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	50,857,802.69	371,616,505.96	369,262,546.09	53,211,762.56
二、离职后福利-设定提存计划	318,333.21	29,401,499.86	29,404,815.17	315,017.90
合计	51,176,135.90	401,018,005.82	398,667,361.26	53,526,780.46

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	50,398,601.48	327,272,892.52	324,932,771.61	52,738,722.39
2、职工福利费		16,596,708.50	16,596,708.50	
3、社会保险费	252,991.07	18,851,982.80	18,853,745.97	251,227.90

其中：医疗保险费	228,847.73	16,781,059.74	16,781,356.72	228,550.75
工伤保险费	6,684.96	1,856,377.52	1,859,601.06	3,461.42
生育保险费	17,458.38	214,545.54	212,788.19	19,215.73
4、住房公积金		7,021,044.12	7,021,044.12	
5、工会经费和职工教育经费	206,210.14	1,873,878.02	1,858,275.89	221,812.27
合计	50,857,802.69	371,616,505.96	369,262,546.09	53,211,762.56

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	207,326.05	26,324,074.11	26,319,827.14	211,573.02
2、失业保险费	111,007.16	3,077,425.75	3,084,988.03	103,444.88
合计	318,333.21	29,401,499.86	29,404,815.17	315,017.90

其他说明：无

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	55,790,217.86	118,907,813.98
企业所得税	358,520,569.55	507,545,544.29
个人所得税	425,499.67	684,610.76
城市维护建设税	3,899,327.87	7,624,534.96
教育费附加	2,785,685.97	5,448,953.16
房产税	1,459,343.86	1,471,434.96
土地使用税	162,747.68	162,747.68
印花税	8,689,060.68	7,427,816.69
自发电政府性基金及附加	1,075,583,040.00	955,049,560.00
环境保护税	1,064,083.01	1,242,595.00
其他	14,194.16	
合计	1,508,393,770.31	1,605,565,611.48

其他说明：无

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	1,029,658,898.46	1,030,179,794.29
合计	1,029,658,898.46	1,030,179,794.29

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付工程款	998,979,938.23	985,794,927.90
应付收购款	17,831,054.12	17,831,054.12
应付第三方往来款	3,145,415.09	12,654,789.85
应付保证金	4,646,971.87	5,569,571.20
其他	5,055,519.15	8,329,451.22
合计	1,029,658,898.46	1,030,179,794.29

2) 账龄超过1年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
其他应付款	382,128,413.69	应付工程尾款
合计	382,128,413.69	

其他说明：截至2023年6月30日，账龄超过一年的其他应付款为382,128,413.69元，主要为应付工程尾款。

24、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	3,104,196,357.99	3,116,553,031.05
一年内到期的长期应付款	727,025,841.38	684,204,111.49
一年内到期的租赁负债	3,422,228.17	5,275,267.63
合计	3,834,644,427.54	3,806,032,410.17

其他说明：1年内到期的长期借款详见附注七、26；1年内到期的长期应付款详见附注七、28；1年内到期的租赁负债详见附注七、27。

25、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未终止确认票据	671,584,703.74	661,630,629.38
应交税费-待转销项税	8,399,545.45	23,061,846.50
合计	679,984,249.19	684,692,475.88

短期应付债券的增减变动：无

其他说明：无

26、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		113,149,548.83
抵押借款	750,000,000.00	250,000,000.00
保证借款		200,000,000.00
信用借款	6,250,043,089.79	4,577,993,095.82
抵押+保证借款	4,415,382,009.92	4,598,963,636.36
未到期应付利息	10,265,270.49	17,967,101.45
减：一年内到期的长期借款（附注七、24）	-3,104,196,357.99	-3,116,553,031.05
合计	8,321,494,012.21	6,641,520,351.41

长期借款分类的说明：

1、抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注七、52。

其他说明，包括利率区间：无

27、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋租赁	3,952,174.78	6,978,213.69
减：一年内到期的租赁负债（附注七、24）	-3,422,228.17	-5,275,267.63
合计	529,946.61	1,702,946.06

其他说明：本集团对租赁负债的流动性风险管理措施，以及期末租赁负债的到期期限分析参见本附注十、3“流动性风险”。

28、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	954,018,900.63	940,421,514.23
合计	954,018,900.63	940,421,514.23

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁款	1,681,044,742.01	1,624,625,625.72
减：一年内到期部分（附注七、24）	-727,025,841.38	-684,204,111.49

合 计	954,018,900.63	940,421,514.23
-----	----------------	----------------

其他说明：无

29、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	338,974,334.04	27,840,923.20	13,348,147.00	353,467,110.24	政府补助
售后租回形成的递延收益	110,565,046.47		4,793,414.12	105,771,632.35	售后回租
合计	449,539,380.51	27,840,923.20	18,141,561.12	459,238,742.59	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
固定资产投资补贴	214,454,556.20			9,859,984.92			204,594,571.28	与资产相关
土地出让金返还	49,022,499.12	17,800,000.00		563,736.29			66,258,762.83	与资产相关
项目扶持资金	52,017,278.72	10,040,923.20		564,425.79			61,493,776.13	与资产相关
新型高效节能铝电解冶炼装备研发资金	3,480,000.00			360,000.00			3,120,000.00	与资产相关
新型稳流保温铝电解槽节能装备项目专项资金	20,000,000.00			2,000,000.00			18,000,000.00	与资产相关
合计	338,974,334.04	27,840,923.20		13,348,147.00			353,467,110.24	

30、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	4,651,885,415.00						4,651,885,415.00

其他说明：无

31、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	9,204,658,003.49			9,204,658,003.49
收购少数股东权益	-21,089,392.97			-21,089,392.97
同一控制下企业合并	-312,189,666.72			-312,189,666.72
合计	8,871,378,943.80			8,871,378,943.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

32、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
为员工持股计划或者股权激励而收购的本公司股份	150,014,785.90			150,014,785.90
合计	150,014,785.90			150,014,785.90

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：本集团于2022年7月6日分别召开第五届董事会第二十一次会议和第五届监事会第十四次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》。公司使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司发行的人民币普通股（A股），回购的股份后续全部用于实施员工持股计划或股权激励计划。

注2：2022年度本集团因实行股权激励而回购本公司股份2,314.80万股，占本公司已发行股份的总比例为0.5%，累计库存股占已发行股份的总比例为0.5%。

33、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-197,963.16	3,536,740.42				3,742,461.53	-205,721.11	3,544,498.37
外币财务报表折算差额	-197,963.16	3,536,740.42				3,742,461.53	-205,721.11	3,544,498.37
其他综合收益合计	-197,963.16	3,536,740.42				3,742,461.53	-205,721.11	3,544,498.37

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：无

34、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		24,851,252.90	24,851,252.90	
合计		24,851,252.90	24,851,252.90	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

35、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	722,366,543.47			722,366,543.47
合计	722,366,543.47			722,366,543.47

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

36、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	8,742,493,690.62	7,076,975,968.30
调整后期初未分配利润	8,742,493,690.62	7,076,975,968.30
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,019,176,284.11	2,001,224,199.08
应付普通股股利	925,747,483.00	930,377,083.00
期末未分配利润	8,835,922,491.73	8,147,823,084.38

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	14,730,477,427.53	12,912,818,256.78	17,072,815,326.28	13,765,797,939.66
其他业务	64,817,977.11	39,207,674.79	44,211,560.34	10,113,189.61
合计	14,795,295,404.64	12,952,025,931.57	17,117,026,886.62	13,775,911,129.27

收入相关信息：

单位：元

合同分类	原铝板块	高纯铝板块	氧化铝板块	贸易板块	铝制品板块	电池铝箔板块	合计
商品类型							
其中：							
商品销售	9,101,841,826	199,730,38	1,811,285,2	3,614,252,346	1,254,703.	2,112,92	14,730,477,

合同分类	原铝板块	高纯铝板块	氧化铝板块	贸易板块	铝制品板块	电池铝箔板块	合计
	. 47	4. 63	44. 10	. 53	29	2. 51	427. 53
按经营地区分类							
其中：							
中国大陆	9, 101, 841, 826 . 47	191, 117, 71 7. 13	1, 811, 285, 2 44. 10	3, 614, 252, 346 . 53	1, 254, 703. 29	2, 112, 92 2. 51	14, 721, 864, 760. 03
中国大陆以外		8, 612, 667. 50					8, 612, 667. 5 0
按商品转让的时间分类							
其中：							
在某一时点转让	9, 101, 841, 826 . 47	199, 730, 38 4. 63	1, 811, 285, 2 44. 10	3, 614, 252, 346 . 53	1, 254, 703. 29	2, 112, 92 2. 51	14, 730, 477, 427. 53
合计	9, 101, 841, 826 . 47	199, 730, 38 4. 63	1, 811, 285, 2 44. 10	3, 614, 252, 346 . 53	1, 254, 703. 29	2, 112, 92 2. 51	14, 730, 477, 427. 53

与履约义务相关的信息：

履约义务通常在产品交付即视作达成，付款期限一般为产品交付前或签订合同时。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 73, 011, 433. 55 元，其中，73, 011, 433. 55 元预计将于 2023 年下半年度确认收入。

其他说明：无

38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	20, 116, 383. 21	30, 370, 094. 85
教育费附加	14, 369, 081. 48	21, 748, 120. 13
房产税	27, 286, 359. 33	26, 941, 329. 26
土地使用税	9, 845, 089. 35	8, 495, 900. 11
印花税	18, 737, 198. 44	12, 689, 420. 54
自发电政府性基金及附加	130, 533, 480. 00	134, 941, 843. 08
其他	3, 050, 627. 88	3, 343, 933. 53
合计	223, 938, 219. 69	238, 530, 641. 50

其他说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
包装费	4, 188, 264. 36	1, 102, 633. 83
固定资产折旧	2, 348, 918. 44	2, 000, 759. 90
职工薪酬费用	469, 952. 06	512, 209. 97
运输费及仓储费	50, 704. 81	415, 710. 25
其他	1, 083, 903. 69	283, 103. 95

合计	8,141,743.36	4,314,417.90
----	--------------	--------------

其他说明：无

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	78,029,197.94	77,315,267.75
固定资产折旧	12,623,903.19	9,575,425.95
无形资产摊销	5,899,058.06	8,541,468.01
差旅费	4,481,041.93	1,599,546.15
业务招待费	19,364,238.42	14,877,637.58
保险费	4,107,231.22	4,528,034.44
专业咨询费	14,155,362.79	11,127,014.49
租赁费	2,943,542.88	4,457,978.21
办公及会议费	8,307,150.26	6,302,353.38
车辆使用费	5,723,832.75	2,678,997.62
其他	11,808,267.40	7,548,302.47
合计	167,442,826.84	148,552,026.05

其他说明：无

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	102,408,856.74	58,839,190.79
合计	102,408,856.74	58,839,190.79

其他说明：无

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	453,368,339.88	460,030,132.22
减：利息收入	75,012,234.74	80,307,417.11
汇兑损益	107,168.74	4,594,097.82
手续费及其他	20,410,721.28	19,483,310.56
合计	398,873,995.16	403,800,123.49

其他说明：无

43、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	369,615,642.25	69,168,166.51

代扣个人所得税手续费返回	801,421.56	54,718.39
合计	370,417,063.81	69,222,884.90

44、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-139,519.17	88,690.46
应收票据减值损失	2,200,000.00	-45,547.19
应收账款减值损失	3,264,689.86	-2,112,874.57
合计	5,325,170.69	-2,069,731.30

其他说明：上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

45、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产的利得（损失“-”）	-143,148.48	16,552,245.43
合计	-143,148.48	16,552,245.43

46、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助		668.88	
其他	6,317,822.90	5,251,250.51	6,317,822.90
合计	6,317,822.90	5,251,919.39	6,317,822.90

其他说明：无

47、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠		1,045,000.00	
非流动资产毁损报废损失	75,777.50	167,365.60	75,777.50
其中：固定资产	75,777.50	167,365.60	75,777.50
无形资产			
其他	800,142.47	803,036.34	800,142.47
合计	875,919.97	2,015,401.94	875,919.97

其他说明：无

48、所得税费用

（1）所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	351,107,559.03	600,655,279.01
递延所得税费用	-49,340,333.04	-30,324,068.87
合计	301,767,225.99	570,331,210.14

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	1,323,504,820.23
按法定/适用税率计算的所得税费用	330,876,205.06
子公司适用不同税率的影响	-31,242,458.39
调整以前期间所得税的影响	2,903,784.80
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,853,185.60
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	27,552.53
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
其他	-2,651,043.61
所得税费用	301,767,225.99

其他说明：无

49、其他综合收益

详见附注七、33

50、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他往来款项		358,998.14
政府补助	384,909,840.01	58,180,279.36
利息收入	87,601,083.70	70,888,353.22
营业外收入	6,267,442.97	1,391,694.63
合计	478,778,366.68	130,819,325.35

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他往来款项	40,661,968.66	19,026,602.27
付现销售费用	5,322,872.86	1,801,448.03
付现管理及研发费用	73,139,200.19	104,706,705.89
手续费支出	20,563,646.62	19,409,645.67

营业外支出	875,919.97	1,848,036.34
合计	140,563,608.30	146,792,438.20

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回的借款保证金	30,000,000.00	375,319,183.73
融资租赁售后租回收到的现金	378,800,000.00	
合计	408,800,000.00	375,319,183.73

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：无

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付融资租赁款	373,742,481.83	549,566,462.00
支付租赁负债款	2,992,221.78	1,785,227.49
支付的借款保证金		277,600,000.00
合计	376,734,703.61	828,951,689.49

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无

51、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,021,737,594.24	2,003,690,063.96
加：资产减值准备	-5,325,170.69	2,069,731.30
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	800,561,204.37	691,542,064.86
使用权资产折旧	2,443,664.68	2,194,174.14
无形资产摊销	14,086,206.88	13,769,062.09
长期待摊费用摊销		
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）	143,148.48	-16,552,245.43
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		167,365.60
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	453,475,508.62	464,624,230.04
投资损失（收益以“-”号填列）		

补充资料	本期金额	上期金额
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-47,900,980.16	-29,154,827.91
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,439,352.88	-1,169,240.96
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,018,464,125.55	-130,667,605.36
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	507,827,991.85	138,393,033.03
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-2,736,789,672.09	-325,312,882.23
其他	1,766,288,728.97	-713,800,663.02
经营活动产生的现金流量净额	756,644,746.72	2,099,792,260.11
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
银行承兑汇票背书付工程款	339,229,139.39	161,903,654.52
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,483,467,995.24	2,132,333,729.12
减：现金的期初余额	1,610,093,074.67	1,396,923,073.55
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	-126,625,079.43	735,410,655.57

（2） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,483,467,995.24	1,610,093,074.67
其中：库存现金	1,984,857.76	1,403,704.83
可随时用于支付的银行存款	1,481,483,137.48	1,608,689,369.84
三、期末现金及现金等价物余额	1,483,467,995.24	1,610,093,074.67

其他说明：无

52、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	5,404,503,408.13	主要为票据及借款保证金
固定资产	13,100,200,346.03	借款抵押等
无形资产	857,728,175.84	借款抵押
合计	19,362,431,930.00	

其他说明：无

53、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			53,614,545.57
其中：美元	1,549,345.94	7.2258	11,195,263.89
新元	236,673.71	5.3442	1,264,831.64
日元	81,683,161.96	0.0501	4,092,326.41
印尼盾	76,136,771,378.63	0.000484	36,850,197.35
林吉特	136,620.86	1.5512	211,926.28
其他应收款			2,274,133.60
其中：美元	63,995.84	7.2258	462,421.14
新元	1,348.16	5.3442	7,204.84
日元	18,895,048.11	0.0501	946,641.91
印尼盾	1,612,835,239.09	0.000484	780,612.26
林吉特	49,802.38	1.5512	77,253.45
其他应付款			87,699.20
其中：日元	1,750,483.09	0.0501	87,699.20
应付账款			24,503,447.33
其中：美元	3,319,605.18	7.2258	23,986,803.11
日元	10,312,259.95	0.0501	516,644.22
长期借款			921,289,500.00
其中：美元	127,500,000.00	7.2258	921,289,500.00

其他说明：长期借款中含一年内到期的部分。

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

54、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
企业扶持补贴	343,176,362.56	其他收益	343,176,362.56
其他补贴	13,091,132.69	其他收益	13,091,132.69
土地出让金返还	17,800,000.00	递延收益	29,915.97
项目扶持资金	10,040,923.20	递延收益	16,875.49
合计	384,108,418.45		356,314,286.71

八、合并范围的变更

1、其他

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
新疆生产建设兵团第八师天山铝业股份有限公司	新疆石河子市	新疆石河子市	铝锭的生产与销售	100.00%		并购重组
石河子市天瑞能源有限公司	新疆石河子市	新疆石河子市	发电		100.00%	设立
新疆天山盈达碳素有限公司	新疆石河子市	新疆石河子市	碳素及碳素制品及炉料制品		100.00%	设立
江阴新仁铝业科技有限公司	江苏省江阴市	江苏省江阴市	铝合金材料的生产与销售		100.00%	同一控制下的企业合并
江阴新仁铝箔科技有限公司	江苏省江阴市	江苏省江阴市	铝箔的生产与销售		100.00%	设立
石河子市新仁电池铝箔科技有限公司	新疆石河子市	新疆石河子市	电池铝箔坯料的生产与销售		100.00%	设立
江阴祥顺金属贸易有限公司	江苏省江阴市	江苏省江阴市	金属材料的销售		100.00%	设立
新疆天展新材料科技有限公司	新疆石河子市	新疆石河子市	高纯铝及铝制品的生产与销售		100.00%	设立
阿拉尔市南疆碳素新材料有限公司	新疆阿拉尔市	新疆阿拉尔市	碳素及碳素制品及炉料制品		100.00%	设立
上海辛然实业有限公司	上海市	上海市	能源类产业链综合服务		100.00%	设立
靖西天桂铝业有限公司	广西百色市	广西百色市	氧化铝、氢氧化铝的冶炼、生产、销售		100.00%	非同一控制下的企业合并
领先（香港）有限公司	香港	香港	国际贸易、对外投资		100.00%	设立
天山铝科技株式会社	日本横滨市	日本横滨市	高精铝工程相关技术服务		60.00%	同一控制下的企业合并
石河子天山铝业职业培训学校	新疆石河子市	新疆石河子市	职业技术培训		100.00%	设立
Titan Al-Tec & Resource Pte. Ltd.	新加坡	新加坡	国际贸易		100.00%	设立
Treasure	香港	香港	国际贸易		100.00%	设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
rich technology limited						
海南润坤供应链管理有限公司	海南	海南	贸易	100.00%		设立
海南泰坤科技有限公司	海南	海南	对外投资	100.00%		设立
Jingkun International Pte.Ltd	新加坡	新加坡	对外投资		100.00%	设立
Kingkun International Pte.Ltd	新加坡	新加坡	对外投资、贸易		100.00%	设立
PT TIANSHAN ALUMINA INDONESIA	印度尼西亚	印度尼西亚	氧化铝生产与销售		100.00%	设立
上海天铝申锶矿业科技有限公司	上海市	上海市	金属矿石销售	100.00%		设立
Mighty Sky International Pte.Ltd	新加坡	新加坡	对外投资		100.00%	设立
Trillion Sky International Pte.Ltd	新加坡	新加坡	对外投资		100.00%	设立
RISE SKY DEVELOPMENT PTE. Ltd	新加坡	新加坡	对外投资		100.00%	设立
TIANMA PENINSULA METALS SDN. BHD.	马来西亚	马来西亚	国际贸易		100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：不适用

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：不适用

其他说明：无

十、与金融工具相关的风险

（一）与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括股权投资、借款、应收款项、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

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

本集团采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

(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。本集团的下属海外子公司 Titan Al-Tec & Resource Pte. Ltd.、领先（香港）有限公司、PT. TIANSHAN ALUMINA INDONESIA、天山铝科技株式会社等公司以美元、印尼盾、日元等外币进行采购和销售，公司也存在美元的借款，因此本集团承受外汇风险主要与美元、印尼盾有关。本集团的其他主要业务活动以人民币计价结算。汇率风险对本集团的交易及境外经营的业绩均构成影响。于 2023 年 6 月 30 日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注七、53 “外币货币性项目”。

本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。本集团目前并未采取任何措施规避汇率风险。

汇率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，以下所列外币汇率发生合理、可能的变动时，由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化将对净利润和股东权益产生的影响。

项 目	本期		上期	
	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
人民币对美元汇率增加 5 个基准点	35,010,698.18	35,010,698.18	4,042,811.08	4,042,811.08
人民币对美元汇率降低 5 个基准点	-35,010,698.18	-35,010,698.18	-4,042,811.08	-4,042,811.08
人民币对欧元汇率增加 5 个基准点			4,161,070.49	4,161,070.49
人民币对欧元汇率降低 5 个基准点			-4,161,070.49	-4,161,070.49

注：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团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。

利率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，浮动利率金融资产和负债的利率发生合理、可能的变动时，将对净利润和股东权益产生的影响。

项目	本期		上期	
	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
人民币基准利率增加 25 个基准点	-5,935,360.53	-5,935,360.53	-5,218,472.40	-5,218,472.40
人民币基准利率降低 25 个基准点	5,935,360.53	5,935,360.53	5,218,472.40	5,218,472.40

注 1：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

(3) 其他价格风险

其他价格风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。本集团无其他交易事项带来的其他价格风险。

2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

2023年6月30日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

于2023年6月30日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项 目	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
短期借款 (含利息)	6,144,706,234.71				6,144,706,234.71
应付票据	7,283,531,109.42				7,283,531,109.42
应付账款	1,701,765,149.68	63,549,768.14	13,353,267.56	35,694,520.84	1,814,362,706.22
其他应付款	647,530,484.77	135,692,659.00	40,743,170.77	205,692,583.92	1,029,658,898.46
一年内到期的 非流动负 债(含利息)	3,834,644,427.54				3,834,644,427.54
长期借款		5,848,106,012.21	2,080,208,000.00	393,180,000.00	8,321,494,012.21
租赁负债		488,270.01	41,676.60		529,946.61
长期应付款		444,792,000.63	350,750,300.00	158,476,600.00	954,018,900.63

(二) 金融资产转移

1、已转移但未整体终止确认的金融资产

本集团向银行贴现且其承兑银行为低信用等级的银行承兑汇票，如该银行承兑汇票到期未能承兑，银行有权要求本集团付清未结算的余额。由于本集团仍承担了与这些银行承兑汇票相关的信用风险等主要风险，本集团继续全额确认应收票据的账面金额，并将因转让而收到的款项确认为质押借款。于2023年6月30日，已贴现未到期的银行承兑汇票为39,000,000.00元，相关增加质押借款的金额为39,000,000.00元（参见附注七、17短期借款）；已背书未到期的银行承兑汇票为671,584,703.74元，相关增加其他流动负债的金额为671,584,703.74元（参见附注七、25其他流动负债）。

2、已整体终止确认但转出方继续涉入已转移金融资产

2023年6月30日，本集团已背书或贴现、其承兑银行为高信用等级的银行承兑汇票1,504,925,786.25元，由于与这些银行承兑汇票相关的利率风险等主要风险与报酬已转移给了银行，因此，本集团终止确认1,504,925,786.25元已贴现或背书未到期的银行承兑汇票。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业	母公司对本企业
-------	-----	------	------	---------	---------

				的持股比例	的表决权比例
石河子市锦隆能源产业链有限公司	新疆石河子市	能源类产业供应链综合服务	990 万元人民币	19.63%	19.63%

本企业的母公司情况的说明

注：截至 2023 年 6 月 30 日，曾超懿和曾超林直接合计持有天山铝业总股本的 14.95%，并通过锦隆能源和锦汇能源间接持有总股本的 27.05%，合计持有天山铝业总股本的 42%，为天山铝业的实际控制人。一致行动人曾明柳、曾益柳、曾鸿分别持有天山铝业总股本的 3.66%、3.38%、3.38%，曾超懿、曾超林及其一致行动人（含锦隆能源、锦汇能源）合计持有天山铝业总股本的 52.42%。

本企业最终控制方是锦隆能源。

其他说明：无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1、在子公司中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
锦汇能源	持股超过 5%以上的股东
华融致诚柒号（深圳）投资合伙企业（有限合伙）	持股超过 5%以上的股东
曾超懿	公司股东及一致行动人、董事
曾超林	公司股东及一致行动人、董事长、总经理
曾明柳	公司股东及一致行动人、董事、副总经理
曾益柳	公司股东及一致行动人、董事、副总经理
曾鸿	公司股东及一致行动人
曾小山	原公司股东
邓娥英	原公司股东
吴细华	董事
梁洪波	董事、副总经理
洪茂椿	独立董事
李书锋	独立董事
刘亚	独立董事
刘素君	监事会主席
曾文胜	监事
苏飞乘	职工监事
李亚洲	副总经理
赵庆云	副总经理
胡春华	财务总监
周建良	董事会秘书、副总经理
新疆天富煤业有限公司	同受控股股东控制
新疆厚富投资有限公司	同受最终控制方控制
江阴新仁科技有限公司	同受最终控制方控制
鑫仁铝业控股有限公司	同受最终控制方控制

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
上海双牌国际贸易有限公司	同受最终控制方控制
上海锋铂国际贸易有限公司	同受最终控制方控制
瑞坤投资(上海)有限公司	同受最终控制方控制
盛兆投资管理(上海)有限公司	同受最终控制方控制
中国领先集团	同受最终控制方控制
新疆兆坤贸易有限责任公司	同受最终控制方控制
新疆天足投资有限公司	同受最终控制方控制
湖南新仁置业有限公司	同受最终控制方控制
湖南仁为峰兴房地产开发有限公司	同受最终控制方控制
湖南明巨材料贸易有限责任公司	同受最终控制方控制
Great Dragon international Investment Holdings Limited(亿龙国际投资控股有限公司)	同受最终控制方控制
石河子市钜丰股权投资管理有限公司	同受最终控制方控制
石河子市钜晟股权投资管理有限公司	同受最终控制方控制
石河子市钜金股权投资管理有限公司	同受最终控制方控制
石河子市钜源股权投资管理有限公司	同受最终控制方控制
石河子市金裕股权投资有限合伙企业	同受最终控制方控制
石河子市金润股权投资有限合伙企业	同受最终控制方控制
石河子市金瑞股权投资有限合伙企业	同受最终控制方控制
石河子市金富股权投资有限合伙企业	同受最终控制方控制
宁波梅山保税港区夏岚投资管理合伙企业(有限合伙)	同受最终控制方控制
上海胤胜资产管理有限公司	同受最终控制方控制
上海凯宁资产管理有限公司	同受最终控制方控制
上海珏弘国际贸易有限公司	同受最终控制方控制
上海盈若资产管理有限公司	同受最终控制方控制
KEY BEST CORPORATION LIMITED(香港启祥兴业有限公司)	同受最终控制方控制
新疆博海水泥有限公司	同受最终控制方控制
上海茂垠实业有限公司	同受最终控制方控制
共青城泽衍投资合伙企业(有限合伙)	同受最终控制方控制
共青城茂垠投资合伙企业(有限合伙)	同受最终控制方控制

其他说明

除上述关联方外，公司董事、监事、高级管理人员及关系密切的家庭成员（包括配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母），以及上述人员直接或者间接控制的或担任董事、高级管理人员的除本公司及其子公司以外的法人或组织，也均构成公司的关联方。

4、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

2023 年半年度，无关联方的购销商品、提供和接受劳务的关联交易。

(2) 关联租赁情况

2023年1-6月，无关联方向的租赁情况。

(3) 关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
曾超林先生、刘姝女士、曾超懿先生、李亚洲女士	8,000,000,000.00	2017年10月13日	2027年12月31日	否
曾超林先生、刘姝女士	2,500,000,000.00	2021年01月04日	2025年02月02日	否
曾超林先生、曾超懿先生、李亚洲女士、刘姝女士	1,000,000,000.00	2021年01月27日	2027年12月30日	否
曾超林先生	465,000,000.00	2021年02月04日	2024年02月03日	否
曾超林先生、曾超懿先生、李亚洲女士	800,000,000.00	2021年03月17日	2026年01月19日	否
曾超林先生、曾超懿先生、李亚洲女士	200,000,000.00	2021年05月27日	2023年05月26日	是
曾超林先生	552,367,948.68	2021年06月04日	2024年06月15日	否
曾超林先生、曾超懿先生、李亚洲女士	200,000,000.00	2020年12月14日	2023年12月14日	否
曾超林先生、曾超懿先生	675,000,000.00	2022年02月08日	2024年05月10日	否
曾超懿先生、李亚洲女士	800,000,000.00	2022年07月25日	2023年12月22日	否
曾超林先生、刘姝女士	220,000,000.00	2022年12月12日	2026年12月11日	否
曾超林先生	500,000,000.00	2022年02月21日	2023年04月25日	是

关联担保情况说明

2023年半年度，无本集团为关联方担保的情况。

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,870,000.00	4,870,000.00

5、关联方承诺

2023年1-6月，本集团无关联方承诺事项。

十二、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2023 年 6 月 30 日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2023 年 6 月 30 日，本集团无需要披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

截至 2023 年 6 月 30 日，本集团无需要披露的资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项

1、租赁

(1) 本集团作为承租人

①使用权资产、租赁负债情况参见本附注七、13、27。

②计入本期损益情况

项 目	计入本期损益	
	列报项目	金额
租赁负债的利息	财务费用	118,036.88

③与租赁相关的现金流量流出情况

项 目	现金流量类别	本期金额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	筹资活动现金流出	2,992,221.78
合 计	—	2,992,221.78

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		1,234,961.62

其他应收款	2,098,435.53	2,148,659.68
合计	2,098,435.53	3,383,621.30

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
应收新疆生产建设兵团第八师天山铝业有限公司分红款		1,234,961.62
合计		1,234,961.62

2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：无

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收第三方往来款项	131,599.54	122,291.39
保证金	1,977,315.57	1,985,165.57
员工备用金	0.00	52,000.00
减：坏账准备	-10,479.58	-10,797.28
合计	2,098,435.53	2,148,659.68

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	10,797.28			10,797.28
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	-317.70			-317.70
2023年6月30日余额	10,479.58			10,479.58

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	181,453.00
1 至 2 年	20,746.54
2 至 3 年	1,906,715.57
合计	2,108,915.11

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	10,797.28	-317.70				10,479.58
合计	10,797.28	-317.70				10,479.58

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	保证金	1,906,715.57	2-3 年	90.41%	9,533.58
合计		1,906,715.57		90.41%	9,533.58

2、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	23,312,100,000.00		23,312,100,000.00	22,600,100,000.00		22,600,100,000.00
合计	23,312,100,000.00		23,312,100,000.00	22,600,100,000.00		22,600,100,000.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
新疆天铝有限	21,928,000,000.00					21,928,000,000.00	
海南润坤供	600,000,000.00					600,000,000.00	

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少 投资	计提减 值准备	其 他		
应链管理有限公司							
海南泰坤科技有限公司	72,100,000.00	212,000,000.00				284,100,000.00	
上海天铝申锑矿业科技有限公司		500,000,000.00				500,000,000.00	
合计	22,600,100,000.00	712,000,000.00				23,312,100,000.00	

3、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	477,308,381.14	470,985,847.56	118,151,654.21	116,899,729.35
合计	477,308,381.14	470,985,847.56	118,151,654.21	116,899,729.35

与履约义务相关的信息：无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：不适用

其他说明：无

4、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
对子公司长期股权投资的股利收益	1,600,000,000.00	600,000,000.00
合计	1,600,000,000.00	600,000,000.00

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益(包括已计提资产减值准备的冲销部分)	-143,148.48	
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	370,417,063.81	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,441,902.93	
减:所得税影响额	87,038,617.49	
少数股东权益影响额	8,151.08	

合计	288,669,049.69	--
----	----------------	----

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	4.42%	0.22	0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.17%	0.16	0.16

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

无