

证券代码：874391 证券简称：金钛股份 主办券商：中信建投

朝阳金达钛业股份有限公司关于前期会计差错更正后的 2023 年、
2024 年和 2025 年 1-6 月财务报表和附注

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

一、更正后的年度财务报表及附注

（一）更正后的财务报表

合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六、1	352,519,563.21	391,548,805.08
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	六、2	354,198,557.64	353,801,727.20
应收账款	六、3	293,252,715.22	217,292,435.29
应收款项融资	六、4	61,708,876.28	35,540,619.60
预付款项	六、5	3,865,850.70	8,095,519.80
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、6	522,741.82	356,866.36
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、7	311,955,694.69	322,718,435.84
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	六、8	1,822,453.41	3,707,349.76
流动资产合计		1,379,846,452.97	1,333,061,758.93

非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
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	六、9	775,289,646.43	762,984,997.58
在建工程	六、10	141,962,796.40	55,942,938.22
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、11	172,587,076.45	152,992,644.90
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、12	27,766,983.33	19,322,287.59
其他非流动资产	六、13	17,519,378.35	8,499,595.85
非流动资产合计		1,135,125,880.96	999,742,464.14
资产总计		2,514,972,333.93	2,332,804,223.07
流动负债：			
短期借款	六、15	274,257,157.96	535,854,204.24
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	六、16	467,936,906.98	278,124,026.78
应付账款	六、17	204,857,945.50	141,359,319.19
预收款项			
合同负债	六、18	20,818,112.02	32,672,589.77
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	六、19	15,626,600.74	13,781,825.15
应交税费	六、20	15,608,973.96	11,151,569.43
其他应付款	六、21	4,187,878.02	3,341,601.08
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	六、22	4,837,217.99	29,491,685.89
其他流动负债	六、23	35,083,901.46	32,754,845.18
流动负债合计		1,043,214,694.63	1,078,531,666.71
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	六、24	3,845,447.49	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、25	159,377,082.27	96,315,498.22
递延所得税负债	六、12	47,838,278.05	40,227,374.16
其他非流动负债			
非流动负债合计		211,060,807.81	136,542,872.38
负债合计		1,254,275,502.44	1,215,074,539.09
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、26	210,000,000.00	210,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、27	488,743,094.74	488,743,094.74
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	六、28	31,262,928.53	25,044,306.30
盈余公积	六、29	55,169,118.80	41,494,228.29
一般风险准备			
未分配利润	六、30	475,521,689.42	352,448,054.65
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,260,696,831.49	1,117,729,683.98
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,260,696,831.49	1,117,729,683.98
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,514,972,333.93	2,332,804,223.07

法定代表人：赵春雷

主管会计工作负责人：林敏

会计机构负责人：林敏

母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		352,519,443.04	391,548,805.08
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		354,198,557.64	353,801,727.20
应收账款	十七、1	293,252,715.22	217,292,435.29
应收款项融资		61,708,876.28	35,540,619.60
预付款项		3,865,850.70	8,095,519.80
其他应收款	十七、2	523,241.82	356,866.36
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		311,955,694.69	322,718,435.84
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		1,822,453.41	3,707,349.76
流动资产合计		1,379,846,832.80	1,333,061,758.93
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	十七、3	8,000,000.00	
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		775,289,646.43	762,984,997.58
在建工程		141,962,796.40	55,942,938.22
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		172,587,076.45	152,992,644.90
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		27,766,983.33	19,322,287.59
其他非流动资产		17,519,378.35	8,499,595.85

非流动资产合计		1, 143, 125, 880. 96	999, 742, 464. 14
资产总计		2, 522, 972, 713. 76	2, 332, 804, 223. 07
流动负债：			
短期借款		274, 257, 157. 96	535, 854, 204. 24
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		467, 936, 906. 98	278, 124, 026. 78
应付账款		204, 857, 945. 50	141, 359, 319. 19
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		15, 626, 600. 74	13, 781, 825. 15
应交税费		15, 608, 973. 96	11, 151, 569. 43
其他应付款		12, 187, 878. 02	3, 341, 601. 08
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		20, 818, 112. 02	32, 672, 589. 77
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债		4, 837, 217. 99	29, 491, 685. 89
其他流动负债		35, 083, 901. 46	32, 754, 845. 18
流动负债合计		1, 051, 214, 694. 63	1, 078, 531, 666. 71
非流动负债：			
长期借款		3, 845, 447. 49	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		159, 377, 082. 27	96, 315, 498. 22
递延所得税负债		47, 838, 278. 05	40, 227, 374. 16
其他非流动负债			
非流动负债合计		211, 060, 807. 81	136, 542, 872. 38
负债合计		1, 262, 275, 502. 44	1, 215, 074, 539. 09
所有者权益（或股东权 益）：			
股本		210, 000, 000. 00	210, 000, 000. 00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		488, 743, 094. 74	488, 743, 094. 74
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备		31,262,928.53	25,044,306.30
盈余公积		55,169,118.80	41,494,228.29
一般风险准备			
未分配利润		475,522,069.25	352,448,054.65
所有者权益（或股东权益）合计		1,260,697,211.32	1,117,729,683.98
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,522,972,713.76	2,332,804,223.07

合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		1,559,201,409.93	1,684,306,308.82
其中：营业收入	六、31	1,559,201,409.93	1,684,306,308.82
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,422,168,006.09	1,525,704,324.74
其中：营业成本	六、31	1,342,243,216.22	1,446,747,152.52
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	六、32	9,759,976.82	5,427,390.98
销售费用	六、33	6,949,272.00	6,649,325.70
管理费用	六、34	40,139,871.14	37,803,974.12
研发费用	六、35	16,722,054.44	14,467,031.07
财务费用	六、36	6,353,615.47	14,609,450.35
其中：利息费用		13,314,004.78	18,181,684.22
利息收入		6,669,879.81	4,294,062.28
加：其他收益	六、37	27,125,840.49	23,309,416.22
投资收益（损失以“-”号填列）	六、38	-1,466,347.45	-2,480,008.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			

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）			
信用减值损失（损失以“-” 号填列）	六、39	3,102,065.90	-19,114,152.83
资产减值损失（损失以“-” 号填列）	六、40	-1,728,677.31	-5,837,125.85
资产处置收益（损失以“-” 号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号 填列）		164,066,285.47	154,480,112.63
加：营业外收入	六、41	1,908,024.61	749,573.57
减：营业外支出	六、42	6,683,164.11	5,427,606.89
四、利润总额（亏损总额以“-” 号填列）		159,291,145.97	149,802,079.31
减：所得税费用	六、43	22,542,620.69	21,038,784.67
五、净利润（净亏损以“-”号 填列）		136,748,525.28	128,763,294.64
其中：被合并方在合并前实现的 净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以 “-”号填列）		136,748,525.28	128,763,294.64
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.少数股东损益（净亏损以“-” 号填列）			
2.归属于母公司所有者的净利 润（净亏损以“-”号填列）		136,748,525.28	128,763,294.64
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其 他综合收益的税后净额			
1.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			
2. 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			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		136,748,525.28	128,763,294.64
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		136,748,525.28	128,763,294.64
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.65	0.61
（二）稀释每股收益（元/股）		0.65	0.61

法定代表人：赵春雷

主管会计工作负责人：林敏

会计机构负责人：林敏

母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十七、4	1,559,201,409.93	1,684,306,308.82
减：营业成本	十七、4	1,342,243,216.22	1,446,747,152.52
税金及附加		9,759,976.82	5,427,390.98
销售费用		6,949,272.00	6,649,325.70
管理费用		40,139,871.14	37,803,974.12
研发费用		16,722,054.44	14,467,031.07
财务费用		6,353,235.64	14,609,450.35

其中：利息费用		13,314,004.78	18,181,684.22
利息收入		6,669,879.64	4,294,062.28
加：其他收益		27,125,840.49	23,309,416.22
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-1,466,347.45	-2,480,008.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		3,102,065.90	-19,114,152.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,728,677.31	-5,837,125.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		164,066,665.30	154,480,112.63
加：营业外收入		1,908,024.61	749,573.57
减：营业外支出		6,683,164.11	5,427,606.89
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		159,291,525.80	149,802,079.31
减：所得税费用		22,542,620.69	21,038,784.67
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		136,748,905.11	128,763,294.64
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		136,748,905.11	128,763,294.64
（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			
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		136,748,905.11	128,763,294.64
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.65	0.61
（二）稀释每股收益（元/股）		0.65	0.61

合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		1,165,048,338.71	1,204,844,052.20
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			
收到其他与经营活动有关的现金	六、44 (1)	92,655,280.95	23,992,725.64
经营活动现金流入小计		1,257,703,619.66	1,228,836,777.84
购买商品、接受劳务支付的现金		934,791,626.32	1,363,054,871.71
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		116,170,160.67	111,892,048.85
支付的各项税费		58,465,529.33	49,115,608.31
支付其他与经营活动有关的现金	六、44 (1)	20,306,710.83	20,052,726.29
经营活动现金流出小计		1,129,734,027.15	1,544,115,255.16
经营活动产生的现金流量净额		127,969,592.51	-315,278,477.32
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,635,390.10	6,812,194.41
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		5,635,390.10	6,812,194.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		192,074,188.48	194,601,220.80
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		192,074,188.48	194,601,220.80
投资活动产生的现金流量净额		-186,438,798.38	-187,789,026.39
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		235,387,931.28	302,600,885.96
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、44 (2)	171,178,725.03	644,889,626.28
筹资活动现金流入小计		406,566,656.31	947,490,512.24
偿还债务支付的现金		347,211,264.51	226,602,282.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,141,517.31	10,675,124.90
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			
筹资活动现金流出小计		359,352,781.82	237,277,407.30
筹资活动产生的现金流量净额		47,213,874.49	710,213,104.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		670,202.77	27,697.26
五、现金及现金等价物净增加额		-10,585,128.61	207,173,298.49
加：期初现金及现金等价物余额		279,461,129.72	72,287,831.23
六、期末现金及现金等价物余额		268,876,001.11	279,461,129.72

法定代表人：赵春雷 主管会计工作负责人：林敏 会计机构负责人：林敏

母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		1,165,048,338.71	1,204,844,052.20
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		92,655,280.95	23,992,725.64
经营活动现金流入小计		1,257,703,619.66	1,228,836,777.84
购买商品、接受劳务支付的现金		934,791,626.32	1,363,054,871.71
支付给职工以及为职工支付的现金		116,170,160.67	111,892,048.85
支付的各项税费		58,465,529.33	49,115,608.31
支付其他与经营活动有关的现金		20,306,831.00	20,052,726.29
经营活动现金流出小计		1,129,734,147.32	1,544,115,255.16
经营活动产生的现金流量净额		127,969,472.34	-315,278,477.32

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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,635,390.10	6,812,194.41
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		5,635,390.10	6,812,194.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		192,074,188.48	194,601,220.80
投资支付的现金			
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		192,074,188.48	194,601,220.80
投资活动产生的现金流量净额		-186,438,798.38	-187,789,026.39
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		235,387,931.28	302,600,885.96
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		171,178,725.03	644,889,626.28
筹资活动现金流入小计		406,566,656.31	947,490,512.24
偿还债务支付的现金		347,211,264.51	226,602,282.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,141,517.31	10,675,124.90
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		359,352,781.82	237,277,407.30
筹资活动产生的现金流量净额		47,213,874.49	710,213,104.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		670,202.77	27,697.26
五、现金及现金等价物净增加额		-10,585,248.78	207,173,298.49
加：期初现金及现金等价物余额		279,461,129.72	72,287,831.23
六、期末现金及现金等价物余额		268,875,880.94	279,461,129.72

二、本年期初余额	210,000,000.00				488,743,094.74			21,401,708.05	28,617,898.83		236,561,089.47		985,323,791.09
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)								3,642,598.25	12,876,329.46		115,886,965.18		132,405,892.89
（一）综合收益总额											128,763,294.64		128,763,294.64
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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									12,876,329.46		-12,876,329.46		
1. 提取盈余公积									12,876,329.46		-12,876,329.46		
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								3,642,598.25					3,642,598.25
1. 本期提取								8,162,457.68					8,162,457.68
2. 本期使用								4,519,859.43					4,519,859.43
（六）其他													
四、本年期末余额	210,000,000.00				488,743,094.74			25,044,306.30	41,494,228.29		352,448,054.65		1,117,729,683.98

法定代表人：赵春雷

主管会计工作负责人：林敏

会计机构负责人：林敏

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								12,876,329.46		-12,876,329.46		
1. 提取盈余公积								12,876,329.46		-12,876,329.46		
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							3,642,598.25					3,642,598.25
1. 本期提取							8,162,457.68					8,162,457.68
2. 本期使用							4,519,859.43					4,519,859.43
（六）其他												
四、本年期末余额	210,000,000.00				488,743,094.74			25,044,306.30	41,494,228.29		352,448,054.65	1,117,729,683.98

（二）更正后的财务报表附注

朝阳金达钛业股份有限公司 2024 年度财务报表附注

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司基本情况

朝阳金达钛业股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）于2006年8月28日注册成立，注册地址为朝阳市双塔区龙山街四段788号，现总部位于辽宁省朝阳市双塔区桃花吐镇小桃村金达工业园区。

本集团及子公司（统称“本集团”）主要从事海绵钛、氯化镁的生产及销售业务。

本公司的母公司为朝阳金达集团实业有限公司，最终控制方为赵春雷、王淑霞夫妇。

二、财务报表的编制基础

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具体会计准则、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（2023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。

三、会计政策与上年度财务报表相一致的声明

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2024年12月31日的财务状况及2024年度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2023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。

四、重要会计政策和会计估计

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、27“收入”的描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、34“重大会计判断和估计”。

1、 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。

2、 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。

3、 记账本位币

人民币为本集团经营所处的主要经济环境中的货币，本集团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。

4、 重要性标准确定方法和选择依据

本集团相关披露事项涉及的重要性标准如下：

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额≥5,000,000
重要的在建项目	预算金额≥50,000,000

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（参见本附注四、6“控制的判断标准和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四、14“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、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准

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。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团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。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。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年初数。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年初数和对比数。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，其自合并当期年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年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，详见本附注四、14“长期股权投资”或本附注四、8“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”（详见本附注四、14“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、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。

8、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。

9、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：合并范围内关联方款项；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

年末，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。

（5）各类金融资产信用损失的确定方法

①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	以商业承兑汇票的账龄作为信用风险特征。

②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，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、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于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
组合：账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

③应收款项融资

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限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用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应收款项融资外，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
应收票据组合	信用风险较低的银行承兑汇票

④其他应收款

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
组合：款项性质组合	本组合为日常经常活动中应收取的各类保证金、押金、代垫款及补助款等应收款项。

10、 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四、8“金融工具”及附注四、9“金融资产减值”。

11、 存货

（1） 存货分类：

存货主要包括原材料、低值易耗品、在产品、库存商品、发出商品等。

（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。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物在领用时按一次摊销法摊销。

12、合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。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。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、9“金融资产减值”。

13、持有待售资产和处置组

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。

14、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四、8“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。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。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。

对于本集团首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

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，按本附注四、6、“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”（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。

15、 固定资产

（1） 固定资产确认条件

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） 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	残值率（%）	使用年限（年）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	5	10-20	4.75-9.50
机器设备	5、20	2-10	8.00-47.50
运输工具	5	4	23.75
办公设备及其他	5	3-6	15.83-31.67

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（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四、21“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。

16、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四、21“长期资产减值”。

17、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；构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、投资性房地产和存货等资产。

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。

18、使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、31“租赁”。

19、无形资产

(1) 无形资产

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，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

年末，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。

(2) 研究与开发支出

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。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

20、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

21、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。

22、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。

23、职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。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。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。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。

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）。

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。

24、租赁负债

租赁负债的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、31“租赁”。

25、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。

26、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

当授予权益工具的公允价值无法可靠计量时，在服务取得日、后续每个资产负债表日以及结算日，按权益工具的内在价值计量，内在价值变动计入当期损益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2） 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

（3） 涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

27、收入

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。

本集团销售商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并取得客户出具的结算单时确认收入实现；出口业务在出口报关时确认收入实现。

28、合同成本

本集团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。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，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该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

29、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。但对于年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。

30、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。

31、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办公室场所。

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（详见本附注四、15“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，计入当期损益或计入相关资产成本。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或相关资产成本。

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和经营租赁。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。

32、其他重要的会计政策和会计估计

（1）终止经营

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四、13“持有待售资产和处置组”相关描述。

33、重要会计政策、会计估计的变更

（1）会计政策变更

①《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 11 月 9 日发布《企业会计准则解释第 17 号》（以下简称“解释 17 号”），自 2024 年 1 月 1 日起实施。

上述会计政策变更对本集团财务报表未产生影响。

②《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释 18 号”），自印发之日（2024 年 12 月 6 日）起实施。本集团选择自发布年度（本年发生额）提前执行该解释。

上述会计政策变更对本集团财务报表未产生影响。

（2）会计估计变更

本集团在报告期内无会计估计变更事项。

34、重大会计判断和估计

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

如本附注四、27、“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；履约进度的确定，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）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。

（3）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。

（4）折旧和摊销

本集团对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。

（5）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。

（6）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。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 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。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3%计缴。
地方教育附加	按实际缴纳的流转税的 2%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的 15%、25%计缴。

2、税收优惠及批文

（1）根据科技部、财政部、国家税务总局联合下发的《关于印发<高新技术企业认定管理办法>的通知》（国科发火【2016】32 号）和《关于印发<高新技术企业认定管理工作指引>的通知》（国科发火【2016】195 号），本公司于 2023 年度通过高新技术企业复审认定，证书编号：GR202021000761，根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款之规定，本公司减按 15%的税率征收企业所得税。

（2）根据财政部、税务总局联合下发的《关于增值税期末留抵退税有关城市维护建设税教育费附加和地方教育附加政策的通知》（财税【2018】80号），对实行增值税期末留抵退税的纳税人，允许其从城市维护建设税、教育费附加和地方教育附加的计税（征）依据中扣除退还的增值税税额。

（3）根据财政部、税务总局联合下发的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财税【2023】43号），自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指2023年12月31日，“年末”指2024年12月31日，“本年”指2024年度，“上年”指2023年度。

1、货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金		
银行存款	268,876,001.11	279,461,129.72
其他货币资金	83,643,562.10	112,087,675.36
合计	352,519,563.21	391,548,805.08
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司存款		

截至年末，本集团货币资金受限情况详见附注六、14。

截至年末，本集团不存在存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、应收票据

（1）应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	111,357,077.43	72,652,916.19
商业承兑汇票	247,677,565.12	291,256,846.45
小计	359,034,642.55	363,909,762.64
减：坏账准备	4,836,084.91	10,108,035.44
合计	354,198,557.64	353,801,727.20

（2）年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票		50,695,041.66

项目	终止确认金额	未终止确认金额
商业承兑汇票		61,854,064.80
合计		112,549,106.46

（3）按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	359,034,642.55	100.00	4,836,084.91	1.35	354,198,557.64
其中：					
银行承兑汇票	111,357,077.43	31.02			111,357,077.43
商业承兑汇票	247,677,565.12	68.98	4,836,084.91	1.95	242,841,480.21
合计	359,034,642.55	100.00	4,836,084.91	1.35	354,198,557.64

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	363,909,762.64	100.00	10,108,035.44	2.78	353,801,727.20
其中：					
银行承兑汇票	72,652,916.19	19.96			72,652,916.19
商业承兑汇票	291,256,846.45	80.04	10,108,035.44	3.47	281,148,811.01
合计	363,909,762.64	100.00	10,108,035.44	2.78	353,801,727.20

（4）坏账准备的情况

年度/期间	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
2024 年度	10,108,035.44		5,271,950.53			4,836,084.91

3、应收账款

（1）按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1 年以内	305,855,177.56	233,610,096.11
1 至 2 年	5,873,500.00	
小计	311,728,677.56	233,610,096.11
减：坏账准备	18,475,962.34	16,317,660.82

账龄	年末余额	年初余额
合计	293,252,715.22	217,292,435.29

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	5,873,500.00	1.88	5,873,500.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	305,855,177.56	98.12	12,602,462.34	4.12	293,252,715.22
其中：					
组合 1（账龄组合）	305,855,177.56	98.12	12,602,462.34	4.12	293,252,715.22
合计	311,728,677.56	100.00	18,475,962.34	5.93	293,252,715.22

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	7,873,500.00	3.37	7,873,500.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	225,736,596.11	96.63	8,444,160.82	3.74	217,292,435.29
其中：					
组合 1（账龄组合）	225,736,596.11	96.63	8,444,160.82	3.74	217,292,435.29
合计	233,610,096.11	100.00	16,317,660.82	6.98	217,292,435.29

①年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
沈阳中钛装备制造有限公司	5,873,500.00	5,873,500.00	100.00	预计不可收回
合计	5,873,500.00	5,873,500.00		

②组合中，按照账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内（含1年）	305,855,177.56	12,602,462.34	4.12
合计	305,855,177.56	12,602,462.34	4.12

(3) 坏账准备的情况

项目	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	7,873,500.00		2,000,000.00			5,873,500.00
组合计提	8,444,160.82	4,158,301.52				12,602,462.34
合计	16,317,660.82	4,158,301.52	2,000,000.00			18,475,962.34

（4）实际核销的应收账款情况

公司在报告期内无实际核销的应收账款。

（5）按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	占应收账款年末合计数的比例（%）	年末余额 坏账准备余额
西部超导材料科技股份有限公司	125,630,526.73	40.30	6,281,526.34
宝鸡钛业股份有限公司	89,151,608.53	28.60	4,457,580.43
西部金属材料股份有限公司	20,384,000.00	6.54	203,840.00
陕西钛谷新材料产业发展（集团）有限公司	11,368,621.74	3.65	279,191.09
湖南湘投金天钛业科技股份有限公司	9,710,250.00	3.11	269,508.50
合 计	256,245,007.00	82.20	11,491,646.36

4、应收款项融资

（1）应收款项融资情况

项目	年末余额	年初余额
应收票据	61,708,876.28	35,540,619.60
应收账款		
合计	61,708,876.28	35,540,619.60

（2）应收票据分类

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	61,708,876.28	35,540,619.60
小计	61,708,876.28	35,540,619.60
减：坏账准备		
合计	61,708,876.28	35,540,619.60

（3）年末无已质押的应收款项融资。

（4）年末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	155,190,661.10	
合计	155,190,661.10	

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	3,865,850.70	100.00	7,990,600.22	98.70
1 至 2 年			95,519.58	1.18
2 至 3 年				
3 年以上			9,400.00	0.12
合计	3,865,850.70	100.00	8,095,519.80	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款项情况

单位名称	年末余额	占预付款项年末余额合计数的比例（%）
国网辽宁省电力有限公司朝阳供电公司	1,723,943.09	44.59
朝阳康恒再生能源有限公司	873,554.86	22.60
朝阳港华燃气有限公司	804,646.76	20.81
北京京东工业品贸易有限公司	171,546.46	4.44
沈阳亿龙达金属材料有限公司	98,485.47	2.55
合计	3,672,176.64	94.99

6、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	522,741.82	356,866.36
合计	522,741.82	356,866.36

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1 年以内	521,830.95	362,440.31
1 至 2 年	33,753.02	15,685.09
小计	555,583.97	378,125.40
减：坏账准备	32,842.15	21,259.04
合计	522,741.82	356,866.36

②按款项性质分类情况

款项性质	年末余额	年初余额
备用金	119,025.73	232,294.00
工伤垫付费用	46,580.49	50,995.09
往来款及其他	389,977.75	94,836.31
小计	555,583.97	378,125.40
减：坏账准备	32,842.15	21,259.04
合计	522,741.82	356,866.36

③坏账准备计提情况

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）	
年初余额	21,259.04			21,259.04
年初余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	11,583.11			11,583.11
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
年末余额	32,842.15			32,842.15

④坏账准备的情况

年度/期间	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
2024 年度	21,259.04	11,583.11				32,842.15
合计	21,259.04	11,583.11				32,842.15

⑤按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
东方付通信息技术有限公司	往来款及其他	300,000.00	1 年以内	54.00	15,000.00
郝鹏达	备用金	59,172.53	2 年以内	10.65	4,934.51
鞍山松栎烧伤康复医院	工伤垫付费用	46,580.49	2 年以内	8.38	5,416.10
张帅	备用金	37,720.00	1 年以内	6.79	1,886.00
朝阳市双塔区人民	往来款及其他	33,458.00	1 年以内	6.02	1,672.90

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款 年末余额合计 数的比例（%）	坏账准备 年末余额
法院					
合 计	—	476,931.02	—	85.84	28,909.51

7、存货

（1）存货分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	存货跌价 准备	账面价值	账面余额	存货跌价 准备	账面价值
原材料	103,992,842.91		103,992,842.91	85,843,825.26		85,843,825.26
库存商品	99,458,871.74	1,913,891.20	97,544,980.54	82,217,283.47	3,284,714.43	78,932,569.04
低值易耗品	90,095.69		90,095.69	170,202.46		170,202.46
在产品	69,285,684.67		69,285,684.67	71,252,214.13		71,252,214.13
发出商品	41,519,450.18	477,359.30	41,042,090.88	89,287,707.68	2,768,082.73	86,519,624.95
合计	314,346,945.19	2,391,250.50	311,955,694.69	328,771,233.00	6,052,797.16	322,718,435.84

（2）存货跌价准备

项目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	3,284,714.43	1,251,318.01		2,622,141.24		1,913,891.20
发出商品	2,768,082.73	477,359.30		2,768,082.73		477,359.30
合计	6,052,797.16	1,728,677.31		5,390,223.97		2,391,250.50

8、其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
待抵扣进项税额	1,822,453.41	3,705,978.07
环境保护税		1,371.69
合计	1,822,453.41	3,707,349.76

9、固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	775,289,646.43	762,984,997.58
固定资产清理		
合计	775,289,646.43	762,984,997.58

（1）固定资产

①固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值					
1、年初余额	258,992,698.56	785,145,855.65	3,224,586.65	3,028,360.08	1,050,391,500.94
2、本年增加金额	17,057,337.91	147,987,905.38	601,803.95	375,737.76	166,022,785.00
(1) 购置			601,803.95	375,737.76	977,541.71
(2) 在建工程转入	17,057,337.91	147,987,905.38			165,045,243.29
3、本年减少金额	1,394,094.90	63,531,797.34			64,925,892.24
(1) 处置或报废	1,394,094.90	63,351,319.49			64,745,414.39
(2) 其他减少		180,477.85			180,477.85
4、年末余额	274,655,941.57	869,601,963.69	3,826,390.60	3,404,097.84	1,151,488,393.70
二、累计折旧					
1、年初余额	45,006,573.28	238,199,913.50	2,328,326.63	1,871,689.95	287,406,503.36
2、本年增加金额	13,016,011.73	125,609,453.01	256,351.93	567,964.08	139,449,780.75
(1) 计提	13,016,011.73	125,609,453.01	256,351.93	567,964.08	139,449,780.75
3、本年减少金额	172,980.09	50,484,556.75			50,657,536.84
(1) 处置或报废	172,980.09	50,452,105.46			50,625,085.55
(2) 其他减少		32,451.29			32,451.29
4、年末余额	57,849,604.92	313,324,809.76	2,584,678.56	2,439,654.03	376,198,747.27
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	216,806,336.65	556,277,153.93	1,241,712.04	964,443.81	775,289,646.43
2、年初账面价值	213,986,125.28	546,945,942.15	896,260.02	1,156,670.13	762,984,997.58

②截至年末，公司无暂时闲置的固定资产。

③未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
2 号维修车间	10,124,023.10	正在办理
1 号维修车间	5,586,187.94	正在办理
66KV 变电站-35KV 变电室	965,036.42	正在办理
66KV 变电站-10KV 配电室	652,701.09	正在办理
氯气增压泵房	656,519.71	正在办理
其他	1,622,095.54	正在办理

合计	19,606,563.80
----	---------------

（2）截至年末，本集团无所有权或使用权受到限制的固定资产。

10、 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	120,895,522.39	53,613,106.73
工程物资	21,067,274.01	2,329,831.49
合计	141,962,796.40	55,942,938.22

（1） 在建工程

①在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
北园区年产万吨高品质海绵钛项目				8,974,860.00		8,974,860.00
年产 8 万吨海绵钛原料项目				21,529,845.33		21,529,845.33
电解镁项目				21,000,620.17		21,000,620.17
2 万吨高端航空航天海绵钛全流程项目	83,604,409.77		83,604,409.77			
高纯海绵钛原料生产建设项目	16,766,385.36		16,766,385.36			
其他项目	20,524,727.26		20,524,727.26	2,107,781.23		2,107,781.23
合计	120,895,522.39		120,895,522.39	53,613,106.73		53,613,106.73

②重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数 (万元)	年初余额	本年增加 金额	本年转入固定资 产金额	本年其他 减少金额	年末余额	工程累计 投入占预 算比例 (%)	工程 进度 (%)	利息资 本化累 计金额	其中： 本年利 息资本 化金额	本年利 息资本 化率 (%)	资金 来源
北园区年产万吨高品质海绵钛项目	44,960.00	8,974,860.00	2,139,778.31	11,114,638.31			94.69	100.00				自筹
年产 8 万吨海绵钛原料项目	26,865.00	21,529,845.33	353,602.68	20,570,204.65	1,313,243.36		93.92	100.00				自筹
电解镁项目	37,497.60	21,000,620.17	1,364,176.42	22,364,796.59			76.50	100.00				自筹
2 万吨高端航空航天海绵钛全流程项目	118,316.11		85,662,502.57	2,058,092.80		83,604,409.77	7.24	7.24	1,815.05	1,815.05	0.05	自筹+ 贷款
北园区屋顶分布式光伏发电项目	1,600.00	160,878.58	13,918,030.16	14,078,908.74			87.99	100.00				自筹
高纯海绵钛原料生产 建设项目	5,500.00		18,407,545.36	1,641,160.00		16,766,385.36	33.47	33.47				自筹
合计	——	51,666,204.08	121,845,635.50	71,827,801.09	1,313,243.36	100,370,795.13	——				——	——

(2) 工程物资

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程设备备件	21,067,274.01		21,067,274.01	2,329,831.49		2,329,831.49
合计	21,067,274.01		21,067,274.01	2,329,831.49		2,329,831.49

11、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	软件使用权 及商标权	非专利技术	合计
一、账面原值				
1、年初余额	151,214,314.93	1,651,698.12	17,168,120.69	170,034,133.74
2、本年增加	24,928,040.00		0.01	24,928,040.01
(1) 购置	24,928,040.00			24,928,040.00
(2) 其他增加			0.01	0.01
3、本年减少				
(1) 其他减少				
4、年末余额	176,142,354.93	1,651,698.12	17,168,120.70	194,962,173.75
二、累计摊销				
1、年初余额	13,365,717.81	1,076,609.19	2,599,161.84	17,041,488.84
2、本年增加	3,517,954.94	100,405.80	1,715,247.72	5,333,608.46
(1) 计提	3,517,954.94	100,405.80	1,715,247.72	5,333,608.46
3、本年减少				
(1) 处置				
4、年末余额	16,883,672.75	1,177,014.99	4,314,409.56	22,375,097.30
三、减值准备				
1、年初余额				
2、本年增加				
(1) 计提				
3、本年减少				
(1) 处置				
4、年末余额				
四、账面价值				
1、年末账面价值	159,258,682.18	474,683.13	12,853,711.14	172,587,076.45
2、年初账面价值	137,848,597.12	575,088.93	14,568,958.85	152,992,644.90

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

截至年末，不存在未办妥产权证书的土地使用权。

（3）本集团所有权或使用权受到限制的无形资产

截至年末，本集团无所有权或使用权受到限制的无形资产。

12、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明细

项目	年末余额		年初余额	
	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	25,736,139.90	3,860,420.99	32,499,752.46	4,874,962.87
递延收益	159,377,082.27	23,906,562.34	96,315,498.22	14,447,324.72
合计	185,113,222.17	27,766,983.33	128,815,250.68	19,322,287.59

（2）未经抵销的递延所得税负债明细

项目	年末余额		年初余额	
	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
单位价值 500 万元以下固定资产一次性税前扣除	278,021,500.54	41,703,225.08	218,090,035.44	32,713,505.31
2022 年第四季度一次性扣除	40,900,353.13	6,135,052.97	50,092,458.99	7,513,868.85
合计	318,921,853.67	47,838,278.05	268,182,494.43	40,227,374.16

13、其他非流动资产

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程、设备款	14,564,661.37		14,564,661.37	8,499,595.85		8,499,595.85
中介机构费	2,547,169.81		2,547,169.81			
中科院项目	407,547.17		407,547.17			
合计	17,519,378.35		17,519,378.35	8,499,595.85		8,499,595.85

14、所有权或使用权受限制的资产

项目	账面价值	受限原因
货币资金	83,643,562.10	票据保证金等
应收票据	80,171,559.56	应收票据贴现借款
合计	163,815,121.66	

15、短期借款

（1）短期借款分类

项目	年末余额	年初余额
抵押、保证借款		87,660,975.91
质押、保证借款		18,541,493.59
保证借款	181,546,949.99	117,547,542.91

项目	年末余额	年初余额
供应链融资借款	12,538,648.41	15,438,744.50
票据、建信融通以及工银 e 信贴现借款等	80,171,559.56	296,665,447.33
合计	274,257,157.96	535,854,204.24

(2) 借款分类说明

①保证借款

序号	保证人	保证类型	年末余额
1	朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞	连带责任保证	118,763,095.73
2	朝阳金达集团实业有限公司	连带责任保证	53,876,412.59
3	朝阳金达集团实业有限公司、朝阳金达铝业有限责任公司	连带责任保证	8,907,441.67
合计			181,546,949.99

②供应链融资借款

序号	供应商	年末余额
1	朝阳耐驰机电销售有限公司	580,562.50
2	辽宁省正赢五金机电有限公司	272,281.45
3	朝阳鑫达机电产品有限公司	149,735.37
4	朝阳清然物资有限公司	43,740.00
5	朝阳联兴经贸有限公司	186,804.26
6	朝阳惠泽物资有限公司	509,796.44
7	朝阳凯辰商贸有限公司	82,475.39
8	朝阳铭远五金机电销售有限公司	95,673.00
9	葫芦岛市奕峰碳素科技有限公司	6,908,700.00
10	葫芦岛市宏远碳素有限公司	3,603,900.00
11	朝阳大华国际商贸有限公司	104,980.00
合计		12,538,648.41

16、应付票据

种类	年末余额	年初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	278,175,206.98	278,124,026.78
信用证	189,761,700.00	
合计	467,936,906.98	278,124,026.78

注：截至年末，不存在已到期未支付的应付票据。

17、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
一年以内	199,466,098.34	128,321,276.97
一年以上	5,391,847.16	13,038,042.22
合计	204,857,945.50	141,359,319.19

(2) 年末账龄超过一年的应付账款主要系尚未结算的工程设备款及材料款。

18、合同负债

(1) 合同负债情况

项目	年末余额	年初余额
预收货款	20,818,112.02	32,672,589.77
合计	20,818,112.02	32,672,589.77

19、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年		年末余额
		增加	减少	
一、短期薪酬	13,781,825.15	104,533,390.80	103,373,680.51	14,941,535.44
二、离职后福利-设定提存计划		13,936,342.86	13,251,277.56	685,065.30
三、辞退福利		107,920.50	107,920.50	
合计	13,781,825.15	118,577,654.16	116,732,878.57	15,626,600.74

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年		年末余额
		增加	减少	
1、工资、奖金、津贴和补贴	13,638,490.52	87,888,536.69	86,725,554.88	14,801,472.33
2、职工福利费		4,100,230.34	4,100,230.34	
3、社会保险费		7,973,025.46	7,973,025.46	
其中：医疗保险费		7,009,296.29	7,009,296.29	
工伤保险费		963,729.17	963,729.17	
4、住房公积金		2,691,869.00	2,691,869.00	
5、工会经费和职工教育经费	143,334.63	1,879,729.31	1,883,000.83	140,063.11
合计	13,781,825.15	104,533,390.80	103,373,680.51	14,941,535.44

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本年		年末余额
		增加	减少	
1、基本养老保险		13,534,756.02	12,849,690.72	685,065.30
2、失业保险费		401,586.84	401,586.84	
合计		13,936,342.86	13,251,277.56	685,065.30

(4) 辞退福利

项目	年初余额	本年		年末余额
		增加	减少	
1、辞退福利		107,920.50	107,920.50	
合计		107,920.50	107,920.50	

20、 应交税费

项目	年末余额	年初余额
企业所得税	14,767,658.49	10,369,101.23
土地使用税	290,801.13	201,026.20
房产税	198,341.30	183,211.97
印花税	259,373.18	222,395.60
环境保护税	1,470.21	
个人所得税	75,588.05	175,834.43
水资源税	15,741.60	
合计	15,608,973.96	11,151,569.43

注：根据财税[2018]年 80 号文，对实行增值税期末留抵退税的纳税人，允许其从城市维护建设税、教育费附加和地方教育附加的计税（征）依据中扣除退还的增值税税额。因该税收优惠，2023 年度公司无需缴纳城市维护建设税、教育费附加和地方教育附加。

21、 其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	4,187,878.02	3,341,601.08
合计	4,187,878.02	3,341,601.08

(1) 其他应付款

①按款项性质列示

项目	年末余额	年初余额
待付费用	361,750.56	128,528.81
预提费用	320,542.85	220,466.68
保证金	3,495,759.40	2,982,884.00
其他	9,825.21	9,721.59

项目	年末余额	年初余额
合计	4,187,878.02	3,341,601.08

②账龄超过 1 年的重要其他应付款

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
保证金	2,330,000.00	未到结算期
合计	2,330,000.00	

22、一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
1 年内到期的长期借款	4,837,217.99	29,491,685.89
合计	4,837,217.99	29,491,685.89

23、其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
应交增值税-待转销项税额	2,706,354.56	4,247,436.67
应收票据背书	32,377,546.90	28,507,408.51
合计	35,083,901.46	32,754,845.18

24、长期借款

项目	年末余额	年初余额
保证借款	8,682,665.48	29,491,685.89
减：一年内到期的长期借款（附注六、22）	4,837,217.99	29,491,685.89
合计	3,845,447.49	

①保证借款

序号	保证人	保证类型	年末余额	一年内到期的金额
1	朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞	连带责任保证	8,682,665.48	4,837,217.99
合计			8,682,665.48	4,837,217.99

25、递延收益

项目	年初余额	本年		年末余额	形成原因
		增加	减少		
政府补助	96,315,498.22	80,020,000.00	16,958,415.95	159,377,082.27	产业支持资金
合计	96,315,498.22	80,020,000.00	16,958,415.95	159,377,082.27	

26、股本

投资者名称	年初余额	本年		年末余额	持股比例%
		增加	减少		
朝阳金达集团实业有限公司	121,295,650.00			121,295,650.00	57.76

投资者名称	年初余额	本年		年末余额	持股比例%
		增加	减少		
西部超导材料科技股份有限公司	14,160,000.00			14,160,000.00	6.74
西部金属材料股份有限公司	14,160,000.00			14,160,000.00	6.74
朝阳和信嘉赢企业管理中心合伙企业（有限合伙）	6,254,000.00			6,254,000.00	2.98
北京国发航空发动机产业投资基金中心（有限合伙）	10,360,000.00			10,360,000.00	4.93
国家产业投资基金有限责任公司	22,640,000.00			22,640,000.00	10.78
赵春雷	13,380,000.00			13,380,000.00	6.37
王继宪	1,150,000.00			1,150,000.00	0.55
王文华	1,400,000.00			1,400,000.00	0.67
王选友	1,050,000.00			1,050,000.00	0.50
其他自然人	4,150,350.00			4,150,350.00	1.98
合计	210,000,000.00			210,000,000.00	100.00

27、资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
资本溢价	488,743,094.74			488,743,094.74
其他资本公积				
合计	488,743,094.74			488,743,094.74

28、专项储备

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	25,044,306.30	8,793,612.60	2,574,990.37	31,262,928.53
合计	25,044,306.30	8,793,612.60	2,574,990.37	31,262,928.53

29、盈余公积

项目	年初余额	本年		年末余额
		增加	减少	
法定盈余公积	41,494,228.29	13,674,890.51		55,169,118.80
合计	41,494,228.29	13,674,890.51		55,169,118.80

30、未分配利润

项目	本年	上年
调整前上年末未分配利润	352,448,054.65	236,561,089.47
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	352,448,054.65	236,561,089.47
加：本年（期）归属于母公司股东的净利润	136,748,525.28	128,763,294.64
减：提取法定盈余公积	13,674,890.51	12,876,329.46

项目	本年	上年
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
年末未分配利润	475,521,689.42	352,448,054.65

31、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,455,200,257.98	1,254,776,053.10	1,624,469,988.37	1,396,282,276.48
其他业务	104,001,151.95	87,467,163.12	59,836,320.45	50,464,876.04
合计	1,559,201,409.93	1,342,243,216.22	1,684,306,308.82	1,446,747,152.52

（2）合同产生的收入情况

合同分类	合计
按商品类型分类：	
海绵钛	1,455,200,257.98
氯化镁	84,308,189.93
废料等其他	19,692,962.02
合计	1,559,201,409.93
按经营地区分类：	
国内	1,486,307,171.04
国外	72,894,238.89
合计	1,559,201,409.93

32、税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
土地使用税	3,446,569.43	2,255,643.16
房产税	2,349,048.36	2,182,062.23
印花税	916,161.05	967,235.45
环境保护税	14,059.08	11,254.52
车船使用税	12,978.18	11,195.62
教育费附加	751,354.77	
城市维护建设税	1,753,161.16	
地方教育附加	500,903.19	
水资源税	15,741.60	
合计	9,759,976.82	5,427,390.98

33、销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	3,690,887.16	3,631,077.73
差旅费	1,054,845.53	791,111.52
港杂费	310,919.95	244,681.51
招待费	1,068,514.95	1,175,233.48
会费	151,665.98	121,928.19
服务费	355,327.52	182,796.57
其他	317,110.91	502,496.70
合计	6,949,272.00	6,649,325.70

34、管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	21,110,011.11	19,266,372.20
折旧及摊销	6,956,523.71	6,245,647.41
服务费	4,868,550.82	5,315,902.01
维修费	365,718.51	279,112.41
办公费	1,648,596.55	1,551,123.22
绿化费	445,871.56	572,888.52
审计费	990,566.04	770,026.16
差旅费	1,215,810.85	1,280,650.24
招待费	1,295,785.66	952,846.87
燃料费	216,784.15	298,433.99
保险费	52,361.13	273,508.45
认证咨询费	97,467.94	333,685.67
其他	875,823.11	663,776.97
合计	40,139,871.14	37,803,974.12

35、研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
高纯四氯化钛生产工艺技术研究	4,368,677.12	3,211,109.44
高效率、低成本镁电解生产设备及技术开发	3,778,044.26	785,979.77
基于国产钛矿的航空级高品质海绵钛国产制备技术	2,273,400.89	83,986.55
高端领域用低氧海绵钛生产工艺开发	1,064,034.34	1,485,960.27
全流程海绵钛生产关键过程数字化模拟仿真技术	966,583.72	90,390.57
增材制造用钛粉制备研究	883,292.85	
低氯海绵钛技术研究	811,914.13	
精四氯化钛高精度检测方法	466,203.67	
多功能高效钛镁催化剂技术开发	424,679.35	
高效、防堵新型并联联合炉大盖反应器研发	418,963.53	73,100.23
I 型循环炉短流程蒸馏工艺研发	412,718.90	53,174.58

项目	本年发生额	上年发生额
低金属杂质高纯海绵钛研发	364,092.07	
高氧高强钛合金专用海绵钛工艺开发	256,301.56	643,008.07
朝阳地区钒钛磁铁矿高效综合利用技术研究	131,964.53	196,106.31
发动机叶片专用高等级海绵钛技术研究	50,973.92	408,712.48
钛合金设计制备和表征评价共性关键技术	23,485.99	
氯化镁纯化技术与装备开发	16,934.47	
低缺陷浓度和高效电荷分离的 TiO2 材料宏量制备与太阳能转化制氢技术攻关	9,789.14	
高纯镁生产工艺技术开发		1,297,482.75
4 吨 I 型反应炉工艺技术开发		228,966.50
特种领域用高碳海绵钛生产工艺开发		431,305.34
大型还蒸炉低成本工艺技术开发		416,693.66
整体自耗电电极专用海绵钛研发		371,348.54
富钛料含量组成对沸腾法生产四氯化钛技术研究开发与应用		2,165,213.42
大型多极性电解槽及其配套技术研究开发与应用		1,898,046.65
海绵钛全流程生产节能技术研究		414,563.64
7.5 吨并联联合炉工艺技术开发		211,882.30
合 计	16,722,054.44	14,467,031.07

36、 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息支出	13,314,004.78	18,181,684.22
减：利息收入	6,669,879.81	4,294,062.28
汇兑损失	131,154.09	671,879.18
减：汇兑收益	822,632.28	477,057.45
金融机构手续费	400,968.69	527,006.68
合 计	6,353,615.47	14,609,450.35

37、 其他收益

项目	本年发生额	上年发生额
政府补助	17,314,915.95	16,934,759.48
个税手续费返还	33,534.32	25,233.77
增值税加计抵减	9,777,390.22	6,349,422.97
合 计	27,125,840.49	23,309,416.22

注：计入其他收益的政府补助的具体情况，请参阅附注十、“政府补助”。

38、 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
金融资产转让收益（银行承兑汇票票据贴息）	-1,466,347.45	-2,480,008.99
合计	-1,466,347.45	-2,480,008.99

39、信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收账款减值损失	-2,158,301.52	-12,899,620.24
应收票据减值损失	5,271,950.53	-7,564,721.98
其他应收款减值损失	-11,583.11	1,350,189.39
合计	3,102,065.90	-19,114,152.83

注：上表中，损失以“－”号填列，收益以“+”号填列。

40、资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失	-1,728,677.31	-5,837,125.85
合计	-1,728,677.31	-5,837,125.85

注：上表中，损失以“－”号填列，收益以“+”号填列。

41、营业外收入

项目	本年		上年	
	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	1,892,206.24	1,892,206.24	707,823.35	707,823.35
其中：固定资产	1,892,206.24	1,892,206.24	707,823.35	707,823.35
与企业日常活动无关的政府补助				
其他	15,818.37	15,818.37	41,750.22	41,750.22
合计	1,908,024.61	1,908,024.61	749,573.57	749,573.57

42、营业外支出

项目	本年		上年	
	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	6,153,814.11	6,153,814.11	5,422,764.42	5,422,764.42
其中：固定资产	6,153,814.11	6,153,814.11	5,422,764.42	5,422,764.42
罚款、滞纳金等支出	529,350.00	529,350.00	4,842.47	4,842.47
合计	6,683,164.11	6,683,164.11	5,427,606.89	5,427,606.89

43、所得税费用

（1）所得税费用表

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	23,376,412.54	15,622,066.08

项目	本年发生额	上年发生额
递延所得税费用	-833,791.85	5,416,718.59
合计	22,542,620.69	21,038,784.67

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
利润总额	159,291,145.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	23,893,671.90
子公司适用不同税率的影响	37.99
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,157,218.97
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
年度（期间）内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	
允许加计扣除费用的影响	-2,508,308.17
所得税费用	22,542,620.69

44、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

①收到其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
政府补助	80,994,500.00	13,911,531.98
保证金	5,240,000.00	3,470,290.46
往来款及其他	6,420,780.95	6,610,903.20
合计	92,655,280.95	23,992,725.64

②支付其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
保证金	4,910,000.00	2,682,990.66
往来款及其他	15,396,710.83	17,369,735.63
合计	20,306,710.83	20,052,726.29

(2) 收到其他与筹资活动有关的现金

①收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
未终止确认票据贴现	171,178,725.03	644,889,626.28
合计	171,178,725.03	644,889,626.28

②筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	年初余额	2024 年度增加		2024 年度减少		年末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	535,854,204.24	397,885,805.88	45,917,180.31	317,761,094.51	387,638,937.96	274,257,157.96
一年内到期的非流动负债	29,491,685.89	4,837,217.99		29,450,170.00	41,515.89	4,837,217.99
长期借款		3,843,632.44	1,815.05			3,845,447.49
合计	565,345,890.13	406,566,656.31	45,918,995.36	347,211,264.51	387,680,453.85	282,939,823.44

45、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

补充资料	本年发生额	上年发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	136,748,525.28	128,763,294.64
加：资产减值准备	-3,661,546.66	5,102,319.06
信用减值损失	-3,102,065.90	19,114,152.83
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	139,449,780.75	133,502,986.95
使用权资产折旧		
无形资产摊销	5,333,608.46	3,918,418.96
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）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	4,261,607.87	4,714,941.07
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	13,314,004.78	18,181,684.22
投资损失（收益以“－”号填列）	1,466,347.45	2,480,008.99
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-8,444,695.74	-2,364,759.60
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	7,610,903.89	7,781,478.19
存货的减少（增加以“－”号填列）	14,424,287.81	-34,220,493.59
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-389,272,077.62	-193,631,689.73
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	209,866,669.45	-54,047,774.14
其他	-25,757.31	-354,573,045.17
经营活动产生的现金流量净额	127,969,592.51	-315,278,477.32
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		

补充资料	本年发生额	上年发生额
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（年）期末余额	268,876,001.11	279,461,129.72
减：现金的年初余额	279,461,129.72	72,287,831.23
加：现金等价物的（年）期末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-10,585,128.61	207,173,298.49

注：“其他”系支付的票据保证金及各年度期间贴现但未终止确认的票据（各年度年末已到期）。

（2）现金及现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
一、现金	268,876,001.11	279,461,129.72
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	268,876,001.11	279,461,129.72
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	268,876,001.11	279,461,129.72

46、 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	58.12	7.1884	417.79
应收账款			
其中：美元	1,931,996.94	7.1884	13,887,966.80

47、 租赁

（1）本集团作为承租人

项目	本年发生额
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
简化处理的短期租赁费用	182,192.39
简化处理的低价值资产租赁费用	175,244.35
与租赁相关的现金流出总额	186,891.57

（2）本集团作为出租人

无。

七、研发支出

1、按费用性质列示

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	8,151,122.71	6,840,414.07
动力费	2,787,656.53	2,915,420.74
折旧费用	2,016,898.25	1,920,729.44
材料费	1,029,225.05	
其他	2,737,151.90	2,790,466.82
合计	16,722,054.44	14,467,031.07
其中：费用化研发支出	16,722,054.44	14,467,031.07
资本化研发支出		

八、合并范围的变更

报告期内，本公司设立全资子公司朝阳金钛新能源科技有限公司，自设立之日起纳入本集团合并范围。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 本集团的构成

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	
朝阳金钛新能源科技有限公司	朝阳	朝阳	发电业务	100.00%		设立

十、政府补助

1、计入递延收益的政府补助项目

项目	年初余额	本年				年末余额	与资产/收益相关
		新增补助金额	计入营业外收入金额	计入其他收益金额	其他变动		
朝阳经济技术开发区管委会产业支持资金-海绵钛项目	30,716,992.59			5,041,981.80		25,675,010.79	与资产相关
突破辽西北项目补助资金	4,127,868.82			1,651,147.56		2,476,721.26	与资产相关
朝阳经济技术开发区管委会产业支持资金-原料项目	30,886,076.00			6,075,949.32		24,810,126.68	与资产相关
辽宁省首批“揭榜挂帅”科技攻关项目经费	833,333.33			200,000.04		633,333.29	与资产相关
66KV 变电站补贴资金	17,903,225.84			1,935,483.84		15,967,742.00	与资产相关

项目	年初余额	本年				年末余额	与资产/收益 相关
		新增补助 金额	计入 营业 外收 入金 额	计入其他收 益金额	其他 变动		
数字辽宁智造强省专项资金	11,574,472.23			1,986,333.24		9,588,138.99	与资产相关
数字经济专项资金	273,529.41	300,000.00		43,656.53		529,872.88	与资产相关
高端航空航天军工海绵钛全流程项目		58,000,000.00				58,000,000.00	与资产相关
海绵钛节能设备改造与应用项目		21,000,000.00				21,000,000.00	与资产相关
辽宁省科技重大专项项目补贴		720,000.00		23,863.62		696,136.38	与收益相关
合 计	96,315,498.22	80,020,000.00		16,958,415.95		159,377,082.27	—

2、计入当期损益的政府补助

补助项目	本年		上年		与资产/收益 相关
	计入营业外 收入	计入其他 收益	计入营业外 收入	计入其他 收益	
朝阳经济技术开发区管委会产业支持资金		11,117,931.12		11,117,931.07	与资产相关
66KV 变电站补贴资金		1,935,483.84		1,935,483.84	与资产相关
突破辽西北项目资金补助		1,651,147.56		1,651,147.56	与资产相关
数字经济专项资金		43,656.53		26,470.59	与资产相关
辽宁省首批“揭榜挂帅”科技攻关项目经费		200,000.04		166,666.67	与资产相关
数字辽宁智造强省专项资金		1,986,333.24		165,527.77	与资产相关
支持企业上市发展专项资金				250,000.00	与收益相关
失业保险一次性扩岗补助		16,500.00		7,500.00	与收益相关
高校毕业生一次性吸纳补贴				43,788.98	与收益相关
稳岗补贴				344,243.00	与收益相关
瞪羚独角兽企业补助经费				200,000.00	与收益相关
小粒度海绵钛获“单项冠军产品”奖励				500,000.00	与收益相关
2023 年双塔区满足条件规上工业企业一季度奖补资金				100,000.00	与收益相关
企业引进人才奖励		125,000.00		26,000.00	与收益相关
2023 年度朝阳市市长质量奖				200,000.00	与收益相关
辽宁省 2023 年数字辽宁制造强省专项资金重点企业第一季度稳增长奖补资金				200,000.00	与收益相关
中央财政水利发展资金		15,000.00			与收益相关
双塔区功勋企业		200,000.00			与收益相关
辽宁省科技重大专项项目补贴		23,863.62			与收益相关
合计		17,314,915.95		16,934,759.48	

3、政府补助基本情况

2024 年政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
高端航空航天军工海绵钛全流程项目	58,000,000.00	递延收益	
海绵钛节能设备改造与应用项目	21,000,000.00	递延收益	
辽宁省科技重大专项项目补贴	720,000.00	递延收益	23,863.62
数字经济专项资金	300,000.00	递延收益	8,362.37
失业保险一次性扩岗补助	16,500.00	其他收益	16,500.00
企业引进人才奖励	125,000.00	其他收益	125,000.00
中央财政水利发展资金	15,000.00	其他收益	15,000.00
双塔区功勋企业	200,000.00	其他收益	200,000.00
外经贸发展资金补贴	618,000.00	财务费用	618,000.00

十一、金融工具及其风险

（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六相关项目。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。本集团承受外汇风险主要与美元有关，本集团的主要业务活动以人民币计价结算。在其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 1%，而其他因素保持不变，则本集团净利润将增加或减少约 138,883.85 元。

(2) 利率风险

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。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。本集团的带息债务主要为以人民币计价的浮动利率借款合同，金额为190,075,523.54元；在其他变量不变的情况下，如果以浮动利率金融资产和负债的利率上升或下降 25 个基点，而其他因素保持不变，则本集团净利润将减少或增加 475,188.81 元。

2、信用风险

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：

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。

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。本集团与客户间的贸易条款以信用交易为主，且一般要求新客户预付款或采取货到付款方式进行。信用期通常为 3 个月，主要客户可以延长至 6 个月，交易记录良好的客户可获得比较长的信用期。本集团的应收账款中应收账款前五名客户的款项占比为 82.20%。

3、流动性风险

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。

于年末，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至2年	2至3年	3年以上	合计
短期借款	277,299,041.83				277,299,041.83
应付票据	467,936,906.9				467,936,906.98

项目	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上	合计
	8				
应付账款	204,857,945.50				204,857,945.50
其他应付款	4,187,878.02				4,187,878.02
一年内到期的非流动负债	4,858,869.93				4,858,869.93
长期借款				4,150,738.67	4,150,738.67
合计	959,140,642.26			4,150,738.67	963,291,380.93

十二、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	年末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量		61,708,876.28		61,708,876.28
（一）交易性金融资产				
1、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
2、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				
（二）应收款项融资		61,708,876.28		61,708,876.28
（1）应收票据		61,708,876.28		61,708,876.28
（2）应收账款				
（三）其他债权投资				
（四）其他权益工具投资				
（五）其他非流动金融资产				
（六）投资性房地产				
（七）生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额		61,708,876.28		61,708,876.28

2、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

本集团第二层次公允价值计量项目系应收款项融资，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

十三、关联方及关联交易

1、本集团的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本（万元）	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	----------	--------------	---------------

				(%)	(%)
朝阳金达集团实业有限公司	辽宁朝阳	投资管理	5,000.00	57.76	57.76

注：本集团的最终控制方是自然人赵春雷、王淑霞夫妇。

2、 本公司的子公司情况

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	其他关联方与本集团的关系
朝阳新华铝业有限责任公司	同一最终控制人
朝阳金泰商品混凝土有限公司	同一最终控制人
朝阳金泰物流运输有限公司	同一最终控制人
朝阳金泰生活服务有限公司	同一最终控制人
朝阳晟欣园林绿化工程有限公司	同一最终控制人
朝阳金泰综合服务有限公司	同一最终控制人
朝阳金达铝业有限责任公司	同一最终控制人
西部超导材料科技股份有限公司	持股 5%以上股东
西部金属材料股份有限公司	持股 5%以上股东
朝阳宏基建筑工程有限公司	实际控制人重大影响
宝鸡钛业股份有限公司	其他关联方
江苏天工科技股份有限公司	其他关联方
江苏华钛瑞翔科技有限公司	其他关联方
西北有色金属研究院	其他关联方
西安稀有金属材料研究院有限公司	其他关联方
西安汉唐分析检测有限公司	其他关联方
西安秦钛智造科技有限公司	其他关联方
西安赛特思迈钛业有限公司	其他关联方
西安泰金新能科技股份有限公司	其他关联方
西部钛业有限责任公司	其他关联方
西安庄信新材料科技有限公司	其他关联方
西安聚能高温合金材料科技有限公司	其他关联方
王继宪	董事、总经理
赵达	董事、副总经理
王文华	董事、董事会秘书
王景明	独立董事
刘羽寅	独立董事
张延安	独立董事

其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
徐微	独立董事
张朝晖	监事
高宇	职工监事
吴兴华	副总经理
孙海波	副总经理
胥永	副总经理
王岩峰	副总经理
薛朋	副总经理
林敏	财务总监

注：根据《企业会计准则第 36 号—关联方披露》的规定，该处仅披露了报告期与本集团存在关联交易或往来的关联方。

4、 关联方交易情况

（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	本年发生额	上年发生额
朝阳金泰综合服务有限公司	食堂管理服务	3,069,539.10	2,962,591.54
朝阳晟欣园林绿化工程有限公司	工程及绿化	857,798.16	611,544.36
西安汉唐分析检测有限公司	检测费	108,349.05	39,375.66
朝阳金泰生活服务有限公司	保洁费	1,811.88	8,269.20
西安庄信新材料科技有限公司	采购款	32,911.51	98,380.53
朝阳金泰商品混凝土有限公司	混凝土	17,089,691.75	2,257,910.19
朝阳宏基建筑工程有限公司	工程款	313,932.94	
朝阳金泰物流运输有限公司	运输费	825.69	

②出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
西安赛特思迈钛业有限公司	海绵钛	16,428,982.30	24,963,274.34
西安庄信新材料科技有限公司	海绵钛		16,008,849.56
西北有色金属研究院	海绵钛	18,808,399.43	5,472,566.37
西部超导材料科技股份有限公司	海绵钛	238,843,565.59	349,302,987.61
西部金属材料股份有限公司	海绵钛	26,888,495.58	53,939,823.01
西安泰金新能科技股份有限公司	海绵钛		3,637,168.14
西安秦钛智造科技有限公司	海绵钛		2,654,867.26
西部钛业有限责任公司	海绵钛	88,984,181.42	93,313,163.72
宝鸡钛业股份有限公司	海绵钛	224,255,309.73	180,681,769.91

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
江苏天工科技股份有限公司	海绵钛	6,774,982.30	31,008,849.56
西安聚能高温合金材料科技有限公司	废料	5,776.99	

(2) 关联担保情况

①本集团作为担保方

无。

②本集团作为被担保方

担保方	担保总额	年末担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞（注1）	150,000,000.00	57,610,923.31	2024/5/7	2025/4/16	否
朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞（注1）	230,000,000.00	39,270,665.06	2024/8/19	2025/8/13	否
朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞（注1）	700,000,000.00	3,941,120.49	2024/12/25	2033/10/21	否
朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞（注2）	130,000,000.00	27,981,582.50	2021/11/1	2025/9/30	否
朝阳金达铝业有限责任公司（注2）	54,000,000.00	-	2021/11/1	2025/9/30	否
朝阳金达集团实业有限公司（注3）	100,000,000.00	52,760,000.00	2024/5/9	2025/5/8	否
朝阳新华铝业有限责任公司、赵春雷（注4）	270,000,000.00	-	2023/7/25	2026/7/24	否
朝阳新华铝业有限责任公司（注4）	270,000,000.00	-	2023/7/25	2026/7/24	否
朝阳金达集团实业有限公司（注4）	230,000,000.00	22,783,287.33	2024/12/12	2025/12/11	否
朝阳金达铝业有限责任公司、朝阳金达集团实业有限公司（注5）	145,000,000.00	7,441.67	2022/3/25	2025/3/24	否
朝阳金达铝业有限责任公司、朝阳金达集团实业有限公司（注5）	2,400,000.00	2,400,000.00	2024/12/3	2027/12/3	否
朝阳金达铝业有限责任公司、朝阳金达集团实业有限公司（注5）	3,700,000.00	3,700,000.00	2024/12/10	2027/12/10	否

担保方	担保总额	年末担保 金额	担保起始日	担保到期 日	担保是否 已经履行 完毕
朝阳金达铝业有限责任公 司、朝阳金达集团实业有 限公司（注 5）	2,800,000.00	2,800,000.00	2024/7/19	2027/7/19	否
朝阳金达铝业有限责任公 司、朝阳金达集团实业有 限公司（注 6）	250,000,000.00	562,538.26	2022/10/26	2024/4/25	是
朝阳金达集团实业有限公司 （注 7）	200,000,000.00	31,883,856.62	2024/3/1	2025/3/1	否
朝阳金达集团实业有限公司 （注 7）	100,000,000.00	16,103,067.80	2024/11/20	2025/11/20	否
朝阳金达集团实业有限公司 （注 8）	200,000,000.00	19,615,084.81	2023/12/25	2024/12/25	是
朝阳金达集团实业有限公司 （注 8）	300,000,000.00	165,882,776.80	2024/9/20	2025/9/19	否
朝阳金达集团实业有限公司 （注 9）	200,000,000.00	73,616,733.42	2023/11/27	2024/11/26	是
朝阳金达集团实业有限公司 （注 9）	200,000,000.00	-	2024/12/18	2025/12/18	否
朝阳金达集团实业有限公司 （注 10）	165,000,000.00	135,520,700.00	2024/3/6	2027/3/5	否
朝阳金达集团实业有限公司 （注 11）	6,300,000.00	1,403,200.00	2024/1/22	2025/1/21	否
朝阳金达集团实业有限公司 （注 11）	5,800,000.00	4,475,442.23	2024/7/5	2025/7/4	否
朝阳金达集团实业有限公司 （注 12）	60,000,000.00	8,386,750.56	2024/6/27	2025/6/27	否
朝阳金达集团实业有限公 司、赵春雷、王淑霞	80,000,000.00		2023/6/29	2024/6/28	是
朝阳金达集团实业有限公司	84,000,000.00		2023/8/31	2024/8/23	是
朝阳金达集团实业有限公司	50,000,000.00		2023/5/9	2024/5/8	是
朝阳金达集团实业有限公司	200,000,000.00		2023/3/30	2024/3/30	是

注 1：朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞对公司在中国银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在中国银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票余额为 0.00 元，银行借款余额为 99,464,178.71 元，供应链借款余额为 1,358,530.15 元。

注 2：朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞对公司在中国建设银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票以及银行借款提供保证担保，朝阳金达铝业有限责任公司对公司在中国建设银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票以及银行借款提供抵押担

保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在中国建设银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票余额为 0.00 元，银行借款余额为 27,981,582.5 元。

注 3：朝阳金达集团实业有限公司对公司在中国民生银行股份有限公司大连分行开具的银行承兑汇票、信用证以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在中国民生银行股份有限公司大连分行开具的银行承兑汇票余额为 1,910,000.00 元、信用证余额为 50,850,000.00 元、银行借款余额为 0.00 元。

注 4：朝阳新华铝业有限责任公司、赵春雷、朝阳金达集团实业有限公司对公司朝阳银行股份有限公司凌滨支行开具的银行承兑汇票及银行借款提供保证担保并且朝阳新华铝业有限责任公司提供抵押担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在朝阳银行股份有限公司凌滨支行开具的银行承兑汇票余额为 22,284,900.00 元，银行借款余额为 498,387.33 元。

注 5：朝阳金达铝业有限责任公司、朝阳金达集团实业有限公司对公司中国农业银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在中国农业银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票余额为 0.00 元，银行借款余额为 8,907,441.67 元。

注 6：朝阳金达铝业有限责任公司、朝阳金达集团实业有限公司对公司锦州银行股份有限公司朝阳龙城支行开具的银行承兑汇票以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在锦州银行股份有限公司朝阳龙城支行开具的银行承兑汇票余额为 0.00 元、供应链借款余额为 562,538.26 元。

注 7：朝阳金达集团实业有限公司对公司盛京银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在盛京银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票余额为 30,946,767.80 元、银行借款余额为 6,422,576.62 元，供应链借款余额为 10,617,580.00 元。

注 8：朝阳金达集团实业有限公司对公司上海浦东发展银行股份有限公司沈阳分行开具的银行承兑汇票、信用证以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在上海浦东发展银行股份有限公司沈阳分行开具的银行承兑汇票余额为 149,416,805.76 元、信用证余额为 3,391,000.00 元、银行借款余额为 32,690,055.85 元。

注 9：朝阳金达集团实业有限公司对公司渤海银行股份有限公司锦州分行开具的银行承兑汇票以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在渤海银行股份有限公司锦州分行开具的银行承兑汇票余额为 73,616,733.42 元、银行借款余额为 0.00 元。

注 10：朝阳金达集团实业有限公司对公司在浙商银行股份有限公司沈阳分行开具的银

行承兑汇票、信用证以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在浙商银行股份有限公司沈阳分行开具的银行承兑汇票余额为 0.00 元、信用证余额 135,520,700.00 元、银行借款余额为 0.00 元。

注 11：朝阳金达集团实业有限公司对公司在中国邮政储蓄银行股份有限公司朝阳市分行开具的银行承兑汇票、信用证以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在浙商银行股份有限公司沈阳分行开具的银行承兑汇票余额为 0.00 元、银行借款余额为 5,878,642.23 元。

注 12：朝阳金达集团实业有限公司对公司在华夏银行股份有限公司沈阳大东支行开具的银行承兑汇票、电子商业汇票贴现、信用证以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在华夏银行股份有限公司沈阳大东支行开具的银行承兑汇票余额为 0.00 元、银行借款余额为 8,386,750.56 元。

（3）关键管理人员报酬

项目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	6,362,306.13	7,758,941.82

（4）其他关联交易

关联方名称	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
朝阳金达铝业有限责任公司	土地款		2,675,940.46
朝阳金达铝业有限责任公司	电费	265,577.41	176,719.43
朝阳金达铝业有限责任公司	取暖费	257,361.24	257,361.24
朝阳金达铝业有限责任公司	土地租赁费	21,119.27	
朝阳金泰综合服务有限公司	电费	68,865.13	

5、 关联方应收应付款项

（1）应收项目

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
西安赛特思迈钛业有限公司	8,860,719.42	223,910.67	18,872,586.85	530,829.34
西安庄信新材料科技有限公司			3,386,498.26	169,324.91
西北有色金属研究院	7,739,187.44	386,959.37	1,234,971.86	61,748.59
西部超导材料科技股份有限公司	125,630,526.73	6,281,526.34	85,903,429.73	4,295,171.49
西部金属材料股份有限公	20,384,000.00	203,840.00	715,000.00	7,150.00

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
司				
西部钛业有限责任公司	270,492.31	13,524.62	1,998,367.31	99,918.37
宝鸡钛业股份有限公司	89,151,608.53	4,457,580.43	45,294,017.36	2,264,700.87
江苏天工科技股份有限公司			18,000,000.00	180,000.00
合计	252,036,534.43	11,567,341.43	175,404,871.37	7,608,843.57
应收票据：				
西部超导材料科技股份有限公司	110,000,000.00	1,457,520.00	170,000,000.00	5,186,439.12
西部钛业有限责任公司	37,280,000.00	1,008,540.00	18,682,419.83	351,410.29
宝鸡钛业股份有限公司	82,975,392.80	1,845,999.64	95,716,755.70	4,414,961.79
西北有色金属研究院	11,151,623.78	241,091.53	4,458,261.34	95,224.25
西安庄信新材料科技有限公司			5,496,551.94	
西部金属材料股份有限公司	10,000,000.00	100,000.00	2,500,000.00	
西安赛特思迈钛业有限公司	1,976,617.43	19,766.17		
江苏天工科技股份有限公司			220,000.00	
合计	253,383,634.01	4,672,917.34	297,073,988.81	10,048,035.45
应收款项融资：				
西部超导材料科技股份有限公司	20,000,000.00			
西安赛特思迈钛业有限公司	5,000,000.00			
西安秦钛智造科技有限公司			2,000,000.00	
西安庄信新材料科技有限公司			2,275,287.80	
西部金属材料股份有限公司			8,118,250.00	
西部钛业有限责任公司			92,798.00	
合计	25,000,000.00		12,486,335.80	
其他应收款：				
朝阳金达铝业有限责任公司			19,989.45	999.47
合计			19,989.45	999.47

(2) 应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
应付账款：		
朝阳宏基建筑工程有限公司	-	1,285,346.68
朝阳金泰商品混凝土有限公司	498,968.11	498,968.11

项目名称	年末余额	年初余额
朝阳金泰综合服务有限公司	401,798.00	133,377.00
朝阳晟欣园林绿化工程有限公司	835,279.42	946,262.77
朝阳金泰物流运输有限公司	900.00	
朝阳金泰生活服务有限公司	1,830.00	4,120.00
西安汉唐分析检测有限公司	39,050.00	
合计	1,777,825.53	2,868,074.56
合同负债及其他流动负债：		
江苏华钛瑞翔科技有限公司		800,000.00
西安稀有金属材料研究院有限公司	31,500.00	
合计	31,500.00	800,000.00
其他应付款：		
朝阳金达铝业有限责任公司	15,946.20	
朝阳金泰综合服务有限公司	2,875.40	
合计	18,821.6	

十四、 承诺及或有事项

1、 重大承诺事项

截至年末，本集团无需要披露的重大承诺事项。

2、 或有事项

截至年末，本集团无需要披露的重大或有事项。

十五、 资产负债表日后事项

截至本报告出具日，本集团无需要披露的重大资产负债表日后非调整事项。

十六、 其他重要事项

截至年末，本集团无需要披露的其他重要事项。

十七、 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	年末余额	年初余额
1 年以内	305,855,177.56	233,610,096.11
1 至 2 年	5,873,500.00	

账龄	年末余额	年初余额
小计	311,728,677.56	233,610,096.11
减：坏账准备	18,475,962.34	16,317,660.82
合计	293,252,715.22	217,292,435.29

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	5,873,500.00	1.88	5,873,500.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	305,855,177.56	98.12	12,602,462.34	4.12	293,252,715.22
其中：					
组合 1（账龄组合）	305,855,177.56	98.12	12,602,462.34	4.12	293,252,715.22
合计	311,728,677.56	100.00	18,475,962.34	5.93	293,252,715.22

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	7,873,500.00	3.37	7,873,500.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	225,736,596.11	96.63	8,444,160.82	3.74	217,292,435.29
其中：					
组合 1（账龄组合）	225,736,596.11	96.63	8,444,160.82	3.74	217,292,435.29
合计	233,610,096.11	100.00	16,317,660.82	6.98	217,292,435.29

①年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
沈阳中钛装备制造有限公司	5,873,500.00	5,873,500.00	100.00	预计不可收回
合计	5,873,500.00	5,873,500.00		

②组合中，按照账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内（含1年）	305,855,177.56	12,602,462.34	4.12
合计	305,855,177.56	12,602,462.34	4.12

(3) 坏账准备的情况

项目	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	7,873,500.00		2,000,000.00			5,873,500.00
组合计提	8,444,160.82	4,158,301.52				12,602,462.34
合计	16,317,660.82	4,158,301.52	2,000,000.00			18,475,962.34

（4）实际核销的应收账款情况

公司在报告期内无实际核销的应收账款。

（5）按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	占应收账款年末合计数的比例（%）	年末坏账准备余额
西部超导材料科技股份有限公司	125,630,526.73	40.30	6,281,526.34
宝鸡钛业股份有限公司	89,151,608.53	28.60	4,457,580.43
西部金属材料股份有限公司	20,384,000.00	6.54	203,840.00
陕西钛谷新材料产业发展（集团）有限公司	11,368,621.74	3.65	279,191.09
湖南湘投金天钛业科技股份有限公司	9,710,250.00	3.11	269,508.50
合计	256,245,007.00	82.20	11,491,646.36

2、其他应收款

科目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	523,241.82	356,866.36
合计	523,241.82	356,866.36

（1）其他应收款

①按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1 年以内	522,330.95	362,440.31
1 至 2 年	33,753.02	15,685.09
小计	556,083.97	378,125.40
减：坏账准备	32,842.15	21,259.04
合计	523,241.82	356,866.36

②按款项性质分类情况

款项性质	年末余额	年初余额
备用金	119,025.73	232,294.00
工伤垫付费用	46,580.49	50,995.09
往来款及其他	390,477.75	94,836.31
小计	556,083.97	378,125.40
减：坏账准备	32,842.15	21,259.04
合计	523,241.82	356,866.36

③坏账准备计提情况

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）	
年初余额	21,259.04			21,259.04
年初余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	11,583.11			11,583.11
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
年末余额	32,842.15			32,842.15

④坏账准备的情况

年度/期间	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
2024 年度	21,259.04	11,583.11				32,842.15
合计	21,259.04	11,583.11				32,842.15

⑤按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
东方付通信息技术有限公司	往来款及其他	300,000.00	1 年以内	53.95	15,000.00

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款 年末余额合计 数的比例（%）	坏账准备 年末余额
郝鹏达	备用金	59,172.53	2 年以内	10.64	4,934.51
鞍山松桢烧伤康复医院	工伤垫付费用	46,580.49	2 年以内	8.38	5,416.10
张帅	备用金	37,720.00	1 年以内	6.78	1,886.00
朝阳市双塔区人民法院	往来款及其他	33,458.00	1 年以内	6.02	1,672.90
合计	——	476,931.02	——	85.77	28,909.51

3、长期股权投资

（1）长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	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	8,000,000.00		8,000,000.00			
合计	8,000,000.00		8,000,000.00			

（2）对子公司投资

被投资单位	年初 余额	减值准 备期初 余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计 提减值 准备	减值准备 年末余额
朝阳金钛新能源 科技有限公司			8,000,000.00		8,000,000.00		
合计			8,000,000.00		8,000,000.00		

4、营业收入和营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,455,200,257.98	1,254,776,053.10	1,624,469,988.37	1,396,282,276.48
其他业务	104,001,151.95	87,467,163.12	59,836,320.45	50,464,876.04
合计	1,559,201,409.93	1,342,243,216.22	1,684,306,308.82	1,446,747,152.52

5、投资收益

产生投资收益的来源	本年发生额	本年发生额
金融资产转让收益（银行承兑汇票票据贴息）	-1,466,347.45	-2,480,008.99
合计	-1,466,347.45	-2,480,008.99

十八、补充资料

1、非经常性损益明细表

项目	本年发生额	备注
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-4,261,607.87	

项目	本年发生额	备注
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	20,941,033.22	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,000,000.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-513,531.63	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	18,165,893.72	
减：所得税影响额	2,802,548.96	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	15,363,344.76	

注：根据《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（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）相关规定，公司将具有普惠性的与资产相关政府补助（本年税前金额为 6,769,272.95 元）认定为经常性损益。

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（元/股）	
		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	11.50	0.6512	0.6512
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	10.21	0.5780	0.5780

二、更正后的半年度财务报表及附注

（一）更正后的财务报表

合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六、1	534,197,099.61	352,519,563.21
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	六、2	228,352,553.46	354,198,557.64
应收账款	六、3	398,826,415.58	293,252,715.22
应收款项融资	六、4	148,202,168.41	61,708,876.28
预付款项	六、5	4,576,976.84	3,865,850.70
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、6	711,956.14	522,741.82
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、7	285,221,628.56	311,955,694.69
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	六、8	467,640.29	1,822,453.41
流动资产合计		1,600,556,438.89	1,379,846,452.97
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
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	六、9	832,430,986.61	775,289,646.43
在建工程	六、10	214,421,256.47	141,962,796.40
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、11	3,726,714.04	

无形资产	六、12	173,850,828.86	172,587,076.45
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、13	25,738,898.72	27,766,983.33
其他非流动资产	六、14	43,996,524.17	17,519,378.35
非流动资产合计		1,294,165,208.87	1,135,125,880.96
资产总计		2,894,721,647.76	2,514,972,333.93
流动负债：			
短期借款	六、16	275,340,906.49	274,257,157.96
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	六、17	616,983,067.25	467,936,906.98
应付账款	六、18	224,280,816.85	204,857,945.50
预收款项			
合同负债	六、19	29,388,537.42	20,818,112.02
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	六、20	12,627,332.40	15,626,600.74
应交税费	六、21	6,701,558.47	15,608,973.96
其他应付款	六、22	3,269,063.43	4,187,878.02
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	六、23	12,602,108.57	4,837,217.99
其他流动负债	六、24	15,882,357.05	35,083,901.46
流动负债合计		1,197,075,747.93	1,043,214,694.63
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	六、25	110,852,511.69	3,845,447.49
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、26	2,957,336.12	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、27	151,774,293.35	159,377,082.27
递延所得税负债	六、13	57,707,378.55	47,838,278.05

其他非流动负债			
非流动负债合计		323,291,519.71	211,060,807.81
负债合计		1,520,367,267.64	1,254,275,502.44
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、28	210,000,000.00	210,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、29	488,743,094.74	488,743,094.74
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	六、30	33,940,150.75	31,262,928.53
盈余公积	六、31	55,169,118.80	55,169,118.80
一般风险准备			
未分配利润	六、32	586,502,015.83	475,521,689.42
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,374,354,380.12	1,260,696,831.49
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,374,354,380.12	1,260,696,831.49
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,894,721,647.76	2,514,972,333.93

法定代表人：赵春雷

主管会计工作负责人：林敏

会计机构负责人：林敏

母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2025年6月30日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金		533,679,256.44	352,519,443.04
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		228,352,553.46	354,198,557.64
应收账款	十七、1	398,826,415.58	293,252,715.22
应收款项融资		148,202,168.41	61,708,876.28
预付款项		4,512,976.84	3,865,850.70
其他应收款	十七、2	21,046,595.00	523,241.82
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		285,221,628.56	311,955,694.69
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			1,822,453.41
流动资产合计		1,619,841,594.29	1,379,846,832.80
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	十七、3	108,000,000.00	8,000,000.00
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		832,419,349.69	775,289,646.43
在建工程		209,207,905.53	141,962,796.40
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		171,482,546.11	172,587,076.45
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		24,657,315.24	27,766,983.33
其他非流动资产		30,345,199.98	17,519,378.35
非流动资产合计		1,376,112,316.55	1,143,125,880.96
资产总计		2,995,953,910.84	2,522,972,713.76
流动负债：			
短期借款		275,340,906.49	274,257,157.96
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		616,983,067.25	467,936,906.98
应付账款		221,975,788.93	204,857,945.50
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		12,624,478.03	15,626,600.74
应交税费		6,689,444.56	15,608,973.96
其他应付款		111,044,132.14	12,187,878.02
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		29,388,537.42	20,818,112.02
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		11,817,778.79	4,837,217.99
其他流动负债		15,882,357.05	35,083,901.46
流动负债合计		1,301,746,490.66	1,051,214,694.63
非流动负债：			
长期借款		110,852,511.69	3,845,447.49
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		151,774,293.35	159,377,082.27
递延所得税负债		56,775,700.04	47,838,278.05
其他非流动负债			
非流动负债合计		319,402,505.08	211,060,807.81
负债合计		1,621,148,995.74	1,262,275,502.44
所有者权益（或股东权益）：			
股本		210,000,000.00	210,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		488,743,094.74	488,743,094.74
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		33,940,150.75	31,262,928.53
盈余公积		55,169,118.80	55,169,118.80
一般风险准备			
未分配利润		586,952,550.81	475,522,069.25
所有者权益（或股东权益）合计		1,374,804,915.10	1,260,697,211.32
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,995,953,910.84	2,522,972,713.76

合并利润表

单位：元

项目	附注	2025年1-6月	2024年1-6月
一、营业总收入		877,444,529.74	797,231,641.94
其中：营业收入	六、33	877,444,529.74	797,231,641.94
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		768,437,387.64	712,556,199.22
其中：营业成本	六、33	726,523,204.75	676,458,058.96
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	六、34	5,722,716.93	4,685,993.76
销售费用	六、35	3,770,652.99	2,799,918.71
管理费用	六、36	19,603,980.54	19,435,785.34
研发费用	六、37	9,469,393.46	6,664,225.24
财务费用	六、38	3,347,438.97	2,512,217.21
其中：利息费用		5,830,595.61	5,857,076.01
利息收入		2,704,382.67	3,123,362.10
加：其他收益	六、39	14,858,563.64	14,480,067.93
投资收益（损失以“-”号填列）	六、40	-1,028,305.96	-907,188.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、41	10,968,294.70	2,413,464.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、42	-15,684.96	-742,976.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		133,790,009.52	99,918,809.73
加：营业外收入	六、43	315,015.12	1,288,849.25
减：营业外支出	六、44	4,749,359.60	1,997,291.15
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		129,355,665.04	99,210,367.83
减：所得税费用	六、45	18,375,338.63	14,497,621.18
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		110,980,326.41	84,712,746.65
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		110,980,326.41	84,712,746.65
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		110,980,326.41	84,712,746.65
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 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			
2. 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			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		110,980,326.41	84,712,746.65
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		110,980,326.41	84,712,746.65
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.53	0.40
（二）稀释每股收益（元/股）		0.53	0.40

法定代表人：赵春雷

主管会计工作负责人：林敏

会计机构负责人：林敏

母公司利润表

单位：元

项目	附注	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
一、营业收入	十七、4	877,683,061.85	797,231,641.94
减：营业成本	十七、4	726,686,068.93	676,458,058.96
税金及附加		5,706,354.61	4,685,993.76
销售费用		3,770,652.99	2,799,918.71
管理费用		19,200,157.63	19,435,785.34
研发费用		9,469,393.46	6,664,225.24
财务费用		3,243,374.73	2,512,217.21
其中：利息费用		5,794,151.55	5,857,076.01
利息收入		2,770,685.92	3,123,362.10
加：其他收益		14,858,563.64	14,480,067.93
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-1,028,305.96	-907,188.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		10,968,437.42	2,413,464.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-15,684.96	-742,976.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		134,390,069.64	99,918,809.73
加：营业外收入		315,015.12	1,288,849.25
减：营业外支出		4,749,359.60	1,997,291.15
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		129,955,725.16	99,210,367.83
减：所得税费用		18,525,243.60	14,497,621.18
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		111,430,481.56	84,712,746.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		111,430,481.56	84,712,746.65
（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			
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		111,430,481.56	84,712,746.65
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.53	0.40
（二）稀释每股收益（元/股）		0.53	0.40

合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
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		728,024,731.48	553,303,561.24
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			
收到其他与经营活动有关的现金	六、46 (1)	11,122,674.82	64,116,919.20
经营活动现金流入小计		739,147,406.30	617,420,480.44
购买商品、接受劳务支付的现金		509,180,492.59	480,836,727.30
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		70,010,018.12	60,156,178.58
支付的各项税费		38,130,015.68	31,597,132.91
支付其他与经营活动有关的现金	六、46 (2)	32,629,875.36	9,993,504.86
经营活动现金流出小计		649,950,401.75	582,583,543.65
经营活动产生的现金流量净额		89,197,004.55	34,836,936.79
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,076,425.31	1,815,427.09
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,076,425.31	1,815,427.09
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		210,365,271.66	95,550,866.32
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		210,365,271.66	95,550,866.32
投资活动产生的现金流量净额		-208,288,846.35	-93,735,439.23
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		224,883,057.26	97,588,710.40
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、46 (3)	132,412,595.75	30,288,029.51
筹资活动现金流入小计		357,295,653.01	127,876,739.91
偿还债务支付的现金		73,389,297.67	118,536,756.63
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,432,576.71	5,583,477.41
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			
筹资活动现金流出小计		78,821,874.38	124,120,234.04
筹资活动产生的现金流量净额		278,473,778.63	3,756,505.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		283,117.06	459,220.70
五、现金及现金等价物净增加额		159,665,053.89	-54,682,775.87
加：期初现金及现金等价物余额		268,876,001.11	279,461,129.72
六、期末现金及现金等价物余额		428,541,055.00	224,778,353.85

法定代表人：赵春雷 主管会计工作负责人：林敏 会计机构负责人：林敏

母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2025年1-6月	2024年1-6月
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		728,024,731.48	553,303,561.24
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		11,122,467.90	64,116,919.20
经营活动现金流入小计		739,147,199.38	617,420,480.44
购买商品、接受劳务支付的现金		509,180,492.59	480,836,727.30
支付给职工以及为职工支付的现金		70,003,482.15	60,156,178.58
支付的各项税费		38,056,428.27	31,597,132.91
支付其他与经营活动有关的现金		52,615,577.09	9,993,504.86
经营活动现金流出小计		669,855,980.10	582,583,543.65
经营活动产生的现金流量净额		69,291,219.28	34,836,936.79
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,076,425.31	1,815,427.09
处置子公司及其他营业单位收			

到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,076,425.31	1,815,427.09
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		190,977,209.39	95,550,866.32
投资支付的现金			
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		190,977,209.39	95,550,866.32
投资活动产生的现金流量净额		-188,900,784.08	-93,735,439.23
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		224,883,057.26	97,588,710.40
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		132,412,595.75	30,288,029.51
筹资活动现金流入小计		357,295,653.01	127,876,739.91
偿还债务支付的现金		73,389,297.67	118,536,756.63
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,432,576.71	5,583,477.41
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		78,821,874.38	124,120,234.04
筹资活动产生的现金流量净额		278,473,778.63	3,756,505.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		283,117.06	459,220.70
五、现金及现金等价物净增加额		159,147,330.89	-54,682,775.87
加：期初现金及现金等价物余额		268,875,880.94	279,461,129.72
六、期末现金及现金等价物余额		428,023,211.83	224,778,353.85

（二） 更正后的财务报表附注

朝阳金达钛业股份有限公司
2025 年 1-6 月财务报表附注

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、 公司基本情况

朝阳金达钛业股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）于2006年8

月28日注册成立，注册地址为朝阳市双塔区龙山街四段788号，现总部位于辽宁省朝阳市双塔桃花吐镇小桃村1C号。

本集团及子公司（统称“本集团”）主要从事海绵钛、氯化镁的生产及销售业务。

本公司的母公司为朝阳金达集团实业有限公司，最终控制方为赵春雷、王淑霞夫妇。

二、财务报表的编制基础

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《企业会计准则第32号——中期财务报告》的要求编制。本中期财务报表附注系根据重要性原则，选取披露有助于理解本集团自2024年12月31日之后发生的财务状况、经营成果和现金流量变化的重要交易和事项，并非是根据企业会计准则的要求编制的一套完整的财务报表附注的披露内容

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。

三、会计政策与上年度财务报表相一致的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则（包括《企业会计准则第32号——中期财务报告》）的要求，编制财务报表采用的会计政策与上年度财务报表相一致，真实、完整地反映了本集团2025年6月30日的财务状况及2025年1-6月的经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、27

“收入”的描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、34“重大会计判断和估计”。

1、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。

2、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。

3、记账本位币

人民币为本集团经营所处的主要经济环境中的货币，本集团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。

4、重要性标准确定方法和选择依据

本集团相关披露事项涉及的重要性标准如下：

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额≥5,000,000
重要的在建项目	预算金额≥50,000,000

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（参见本附注四、6“控制的判断标准和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四、14“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、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

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。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团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。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。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年初数。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年初数和对比数。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

当期年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年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，详见本附注四、14“长期股权投资”或本附注四、8“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”（详见本附注四、14“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、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。

8、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

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。

9、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。

（6）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。

(7) 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。

(8) 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：合并范围内关联方款项；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。

(9) 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。

(10) 各类金融资产信用损失的确定方法

①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	以商业承兑汇票的账龄作为信用风险特征。

②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，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、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于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
1、账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
2、合并范围内的关联方组合	合并范围内的关联方，本公司能够对其进行控制，在一般情况下无信用风险。

③应收款项融资

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限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用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应收款项融资外，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
应收票据组合	信用风险较低的银行承兑汇票

④其他应收款

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
1、款项性质组合	本组合为日常经常活动中应收取的各类保证金、押金、代垫款及补助款等应收款项。
2、合并范围内的关联方组合	合并范围内的关联方，本公司能够对其进行控制，在一般情况下无信用风险。

10、 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四、8 “金融工具” 及附注四、9 “金融资产减值” 。

11、 存货

（1）存货分类：

存货主要包括原材料、低值易耗品、在产品、库存商品、发出商品等。

（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。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物在领用时按一次摊销法摊销。

12、合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。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。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、9“金融资产减值”。

13、持有待售资产和处置组

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。

14、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四、8“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。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。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。

对于本集团首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

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，按本附注四、6、“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”（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。

15、固定资产

（5）固定资产确认条件

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。

（6）各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	残值率（%）	使用年限（年）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	5	10-20	4.75-9.50
机器设备	5、20	2-25	3.20-47.50
运输工具	5	4	23.75
办公设备及其他	5	3-6	15.83-31.67

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（7）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四、21“长期资产减值”。

（8）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。

16、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四、21“长期资产减值”。

17、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；构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、投资性房地产和存货等资产。

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。

18、使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、31“租赁”。

19、无形资产

（1）无形资产

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，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

年末，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。

（2）研究与开发支出

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。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

20、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

21、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。

22、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。

23、职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。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。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。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。

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）。

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。

24、租赁负债

租赁负债的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、31“租赁”。

25、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。

26、股份支付

（3） 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服

务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

当授予权益工具的公允价值无法可靠计量时，在服务取得日、后续每个资产负债表日以及结算日，按权益工具的内在价值计量，内在价值变动计入当期损益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（4） 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

（3）涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应

承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

27、收入

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。

本集团销售商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并取得客户出具的结算单时确认收入实现；出口业务在出口报关时确认收入实现。

28、合同成本

本集团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。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，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该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

29、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。但对于年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。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

（5）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。

（6）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。

（7）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。

（8）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。

31、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办公室场所。

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（详见本附注四、15“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，计入当期损益或计入相关资产成本。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或相关资产成本。

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和经营租赁。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。

32、其他重要的会计政策和会计估计

（1）终止经营

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四、13“持有待售资产和处置组”相关描述。

33、重要会计政策、会计估计的变更

（1）会计政策变更

本集团在报告期内无会计政策变更事项。

（2）会计估计变更

本集团在报告期内无会计估计变更事项。

34、重大会计判断和估计

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

如本附注四、27、“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；履约进度的确定，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）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。

（3）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。

（4）折旧和摊销

本集团对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。

（5）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。

(6) 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。

五、 税项

1、 主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 13%、9%、6%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。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3%计缴。
地方教育附加	按实际缴纳的流转税的 2%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的 15%、25%计缴。

2、 税收优惠及批文

(1) 根据科技部、财政部、国家税务总局联合下发的《关于印发<高新技术企业认定管理办法>的通知》（国科发火【2016】32 号）和《关于印发<高新技术企业认定管理工作指引>的通知》（国科发火【2016】195 号），本公司于 2023 年度通过高新技术企业复审认定，证书编号：GR202321001556，根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款之规定，本公司减按 15%的税率征收企业所得税。

(2) 根据财政部、税务总局联合下发的《关于增值税期末留抵退税有关城市维护建设税教育费附加和地方教育附加政策的通知》（财税【2018】80 号），对实行增值税期末留抵退税的纳税人，允许其从城市维护建设税、教育费附加和地方教育附加的计税（征）依据中扣除退还的增值税税额。

(3) 根据财政部、税务总局联合下发的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财税【2023】43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额

六、 合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指 2024 年 12 月 31 日，“期末”指 2025 年 6 月 30 日，“本期”指 2025 年 1-6 月，“上期”

指 2024 年 1-6 月。

1、货币资金

项目	2025-6-30	2024-12-31
库存现金		
银行存款	428,541,055.00	268,876,001.11
其他货币资金	105,656,044.61	83,643,562.10
合计	534,197,099.61	352,519,563.21
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司存款		

截至期末，本集团货币资金受限情况详见附注六、15。

截至期末，本集团不存在存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、应收票据

(5) 应收票据分类列示

项目	2025-6-30	2024-12-31
银行承兑汇票	96,406,921.75	111,357,077.43
商业承兑汇票	22,209,542.13	247,677,565.12
信用证	110,000,000.00	
小计	228,616,463.88	359,034,642.55
减：坏账准备	263,910.42	4,836,084.91
合计	228,352,553.46	354,198,557.64

(6) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票		29,998,996.06
商业承兑汇票		10,000,000.00
信用证		10,000,000.00
合计		49,998,996.06

(7) 按坏账计提方法分类列示

类别	2025-6-30				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	228,616,463.88	100.00	263,910.42	0.12	228,352,553.46
其中：					

类别	2025-6-30				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
银行承兑汇票	96,406,921.75	42.17			96,406,921.75
商业承兑汇票	22,209,542.13	9.71	263,910.42	1.19	21,945,631.71
信用证	110,000,000.00	48.12			110,000,000.00
合计	228,616,463.88	100.00	263,910.42	0.12	228,352,553.46

类别	2024-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	359,034,642.55	100.00	4,836,084.91	1.35	354,198,557.64
其中：					
银行承兑汇票	111,357,077.43	31.02			111,357,077.43
商业承兑汇票	247,677,565.12	68.98	4,836,084.91	1.95	242,841,480.21
合计	359,034,642.55	100.00	4,836,084.91	1.35	354,198,557.64

（8）坏账准备的情况

项目	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或 转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	4,836,084.91	-4,572,174.49				263,910.42

3、应收账款

（6）按账龄披露

账龄	2025-6-30	2024-12-31
1 年以内	405,007,166.28	305,855,177.56
1 至 2 年		5,873,500.00
2 至 3 年	5,873,500.00	
小计	410,880,666.28	311,728,677.56
减：坏账准备	12,054,250.70	18,475,962.34
合计	398,826,415.58	293,252,715.22

（7）按坏账计提方法分类列示

类别	2025-6-30				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款	5,873,500.00	1.43	5,873,500.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	405,007,166.28	98.57	6,180,750.70	1.53	398,826,415.58
其中：					
1、账龄组合	405,007,166.28	98.57	6,180,750.70	1.53	398,826,415.58
2、合并范围内的关联方组合					
合计	410,880,666.28	100.00	12,054,250.70	2.93	398,826,415.58

类别	2024-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款	5,873,500.00	1.88	5,873,500.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	305,855,177.56	98.12	12,602,462.34	4.12	293,252,715.22
其中：					
1、账龄组合	305,855,177.56	98.12	12,602,462.34	4.12	293,252,715.22
2、合并范围内的关联方组合					
合计	311,728,677.56	100.00	18,475,962.34	5.93	293,252,715.22

①期末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	2025-6-30 余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
沈阳中钛装备制造有限公司	5,873,500.00	5,873,500.00	100.00	预计不可收回
合计	5,873,500.00	5,873,500.00		

②组合中，按照账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	2025-6-30 余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内（含1年）	405,007,166.28	6,180,750.70	1.53
合计	405,007,166.28	6,180,750.70	1.53

(8) 坏账准备的情况

项目	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	5,873,500.00					5,873,500.00
组合计提	12,602,462.34	-6,421,711.64				6,180,750.70
合计	18,475,962.34	-6,421,711.64				12,054,250.70

(9) 实际核销的应收账款情况

公司在报告期内无实际核销的应收账款。

(10) 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	2025-6-30	占应收账款期末合 计数的比例（%）	2025-6-30 坏账准备余额
西部超导材料科技股份有限公司	133,382,217.55	32.46	2,441,628.52
宝鸡钛业股份有限公司	130,357,358.53	31.73	1,669,657.93
西部金属材料股份有限公司	39,163,750.00	9.53	392,997.50
湖南湘投金天钛业科技股份有限公司	32,461,500.00	7.90	529,575.00
西部钛业有限责任公司	18,692,992.31	4.55	187,189.62
合计	354,057,818.39	86.17	5,221,048.57

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

项目	2025-6-30	2024-12-31
应收票据	148,202,168.41	61,708,876.28
合计	148,202,168.41	61,708,876.28

(2) 应收票据分类

项目	2025-6-30	2024-12-31
银行承兑汇票	148,202,168.41	61,708,876.28
小计	148,202,168.41	61,708,876.28
减：坏账准备		
合计	148,202,168.41	61,708,876.28

(3) 期末无已质押的应收款项融资。

(4) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	2025-6-30 终止确认金额	2025-6-30 未终止确认金额
银行承兑汇票	195,309,326.34	
合计	195,309,326.34	

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2025-6-30		2024-12-31	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	4,576,976.84	100.00	3,865,850.70	100.00
合计	4,576,976.84	100.00	3,865,850.70	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	2025-6-30	占预付账款期末余额合计数的比例（%）
朝阳港华燃气有限公司	1,084,677.62	23.70
葫芦岛华兴锆钛有限公司	871,658.55	19.04
朝阳康恒再生能源有限公司	581,574.32	12.71
辽宁标普检测技术有限公司	238,000.00	5.20
沈阳创亦达科技服务有限公司	233,000.00	5.09
合计	3,008,910.49	65.74

6、其他应收款

项目	2025-6-30	2024-12-31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	711,956.14	522,741.82
合计	711,956.14	522,741.82

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2025-6-30	2024-12-31
1 年以内	678,790.10	521,830.95
1 至 2 年	71,019.13	33,753.02
2 至 3 年	20,580.49	
小计	770,389.72	555,583.97
减：坏账准备	58,433.58	32,842.15
合计	711,956.14	522,741.82

②按款项性质分类情况

款项性质	2025-6-30	2024-12-31
备用金	81,079.73	119,025.73
工伤垫付费用	46,580.49	46,580.49

款项性质	2025-6-30	2024-12-31
往来款及其他	642,729.50	389,977.75
小计	770,389.72	555,583.97
减：坏账准备	58,433.58	32,842.15
合计	711,956.14	522,741.82

③坏账准备计提情况

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）	
2024 年 12 月 31 日余额	32,842.15			32,842.15
2024 年 12 月 31 日余额在本期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	25,591.43			25,591.43
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025 年 6 月 30 日余额	58,433.58			58,433.58

④坏账准备的情况

年度/期间	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
2025 年 1-6 月	32,842.15	25,591.43				58,433.58
合计	32,842.15	25,591.43				58,433.58

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	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
宝山钢铁股份有限公司	往来款及其他	600,000.00	1 年以内	77.88	30,000.00
鞍山松桢烧伤康复医院	工伤垫付费用	46,580.49	1 至 3 年	6.05	15,490.25

单位名称	款项性质	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
郝鹏达	备用金	45,019.13	1 至 2 年	5.84	9,003.83
张帅	备用金	31,908.60	1 年以内	4.14	1,595.43
朝阳金达铝业有限责任公司	往来款及 其他	17,151.40	1 年以内	2.23	857.57
合计	—	740,659.62	—	96.14	56,947.08

7、存货

（1）存货分类

项目	2025-6-30			2024-12-31		
	账面余额	存货跌价 准备	账面价值	账面余额	存货跌价 准备	账面价值
原材料	107,384,254.87		107,384,254.87	103,992,842.91		103,992,842.91
库存商品	60,076,953.23	226,167.71	59,850,785.52	99,458,871.74	1,913,891.20	97,544,980.54
低值易耗品	253,361.99		253,361.99	90,095.69		90,095.69
在产品	66,670,265.59		66,670,265.59	69,285,684.67		69,285,684.67
发出商品	51,068,149.15	5,188.56	51,062,960.59	41,519,450.18	477,359.30	41,042,090.88
合计	285,452,984.83	231,356.27	285,221,628.56	314,346,945.19	2,391,250.50	311,955,694.69

（2）存货跌价准备

项目	2024-12-31	2025 年 1-6 月 增加金额		2025 年 1-6 月 减少金额		2025-6-30
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	1,913,891.20	10,496.40		1,698,219.89		226,167.71
发出商品	477,359.30	5,188.56		477,359.30		5,188.56
合计	2,391,250.50	15,684.96		2,175,579.19		231,356.27

8、其他流动资产

项目	2025-6-30	2024-12-31
待抵扣进项税额	467,640.29	1,822,453.41
合计	467,640.29	1,822,453.41

9、固定资产

项目	2025-6-30	2024-12-31
固定资产	832,430,986.61	775,289,646.43
固定资产清理		
合计	832,430,986.61	775,289,646.43

（1）固定资产

①固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备 及其他	合计
一、账面原值					
1、2024-12-31 余额	274,655,941.57	869,601,963.69	3,826,390.60	3,404,097.84	1,151,488,393.70
2、2025 年 1-6 月增加金额	30,964,316.39	114,166,947.72		78,063.72	145,209,327.83
（1）购置				78,063.72	78,063.72
（2）在建工程转入	30,964,316.39	114,154,878.75			145,119,195.14
（3）其他增加		12,068.97			12,068.97
3、2025 年 1-6 月减少金额	764,622.77	48,518,029.65		31,486.45	49,314,138.87
（1）处置或报废	764,622.77	33,917,626.26		19,417.48	34,701,666.51
（2）其他减少		14,600,403.39		12,068.97	14,612,472.36
4、2025-6-30 余额	304,855,635.19	935,250,881.76	3,826,390.60	3,450,675.11	1,247,383,582.66
二、累计折旧					
1、2024-12-31 余额	57,849,604.92	313,324,809.76	2,584,678.56	2,439,654.03	376,198,747.27
2、2025 年 1-6 月增加金额	6,853,704.97	62,450,967.66	109,281.42	137,315.46	69,551,269.51
（1）计提	6,853,704.97	62,439,502.14	109,281.42	137,315.46	69,539,803.99
（1）其他		11,465.52			11,465.52
3、2025 年 1-6 月减少金额	164,001.43	30,603,507.17		29,912.13	30,797,420.73
（1）处置或报废	164,001.43	29,145,024.12		18,446.61	29,327,472.16
（2）其他减少		1,458,483.05		11,465.52	1,469,948.57
4、2025-6-30 余额	64,539,308.46	345,172,270.25	2,693,959.98	2,547,057.36	414,952,596.05
三、减值准备					
1、2024-12-31 余额					
2、2025 年 1-6 月增加金额					
（1）计提					
3、2025 年 1-6 月减少金额					
（1）处置或报废					
4、2025-6-30 余额					
四、账面价值					
1、2025-6-30 账面价值	240,316,326.73	590,078,611.51	1,132,430.62	903,617.75	832,430,986.61
2、2024-12-31 账面价值	216,806,336.65	556,277,153.93	1,241,712.04	964,443.81	775,289,646.43

②截至期末，公司无暂时闲置的固定资产。

③未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
2#精制车间	6,035,722.51	正在办理
3#维修车间	9,340,575.75	正在办理
66KV 变电站-35KV 变电室	939,141.20	正在办理
66KV 变电站-10KV 配电室	635,187.27	正在办理
氯气增压泵房	639,800.83	正在办理
仓储车间	6,755,811.06	正在办理
高纯原料项目	4,789,146.59	正在办理
其他	1,557,137.08	正在办理
合计	30,692,522.29	

（2）截至期末，本集团不存在所有权或使用权受到限制的固定资产。

10、在建工程

项目	2025-6-30	2024-12-31
在建工程	191,293,373.71	120,895,522.39
工程物资	23,127,882.76	21,067,274.01
合计	214,421,256.47	141,962,796.40

（1）在建工程

①在建工程情况

项目	2025-6-30			2024-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
2 万吨高端航空航天海绵钛全流程项目	164,117,627.19		164,117,627.19	83,604,409.77		83,604,409.77
高纯海绵钛原料生产建设项目	2,456,636.57		2,456,636.57	16,766,385.36		16,766,385.36
其他项目	24,719,109.95		24,719,109.95	20,524,727.26		20,524,727.26
合计	191,293,373.71		191,293,373.71	120,895,522.39		120,895,522.39

②重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数 (万元)	2024-12-31	2025 年 1-6 月 增加金额	2025 年 1-6 月 转入固定资 产金额	2025 年 1- 6 月其他 减少金额	2025-6-30	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： 2025 年 1- 6 月利息 资本化金 额	利息 资本 化率 (年)	资金 来源
2 万吨高端航空航天 海绵钛全流程项目	118,316.11	83,604,409.77	119,415,125.53	38,901,908.11		164,117,627.19	17.33	17.33	891,185.20	889,370.15	3.35%	自筹+贷 款
高纯海绵钛原料生产 建设项目	5,500.00	16,766,385.36	27,730,563.55	42,040,312.34		2,456,636.57	83.89	98.58				自筹
合计	——	100,370,795.13	147,145,689.08	80,942,220.45		166,574,263.76	——	——			——	——

(2) 工程物资

项目	2025-6-30			2024-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程设备备件	23,127,882.76		23,127,882.76	21,067,274.01		21,067,274.01
合计	23,127,882.76		23,127,882.76	21,067,274.01		21,067,274.01

11、使用权资产

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 2024-12-31余额			
2. 2025年1-6月增加	3,817,227.80	116,525.90	3,933,753.70
（1）新增租赁	3,817,227.80	116,525.90	3,933,753.70
3. 2025年1-6月减少			
4. 2025-6-30余额	3,817,227.80	116,525.90	3,933,753.70
二、累计摊销			
1. 2024-12-31余额			
2. 2025年1-6月增加	200,906.73	6,132.93	207,039.66
（1）计提	200,906.73	6,132.93	207,039.66
3. 2025年1-6月减少			
4. 2025-6-30余额	200,906.73	6,132.93	207,039.66
三、减值准备			
1. 2024-12-31余额			
2. 2025年1-6月增加			
3. 2025年1-6月减少			
4. 2025-6-30余额			
四、账面价值			
1. 2025-6-30账面价值	3,616,321.07	110,392.97	3,726,714.04
2. 2024-12-31账面价值			

12、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	软件使用权及商标权	非专利技术	合计
一、账面原值				
1、2024-12-31 余额	176,142,354.93	1,651,698.12	17,168,120.70	194,962,173.75
2、2025 年 1-6 月增加	3,371,341.97	90,439.82	600,000.00	4,061,781.79
（1）购置	3,371,341.97	90,439.82	600,000.00	4,061,781.79

项目	土地使用权	软件使用权及 商标权	非专利技术	合计
（2）其他增加				
3、2025 年 1-6 月减少				
（1）其他减少				
4、2025-6-30 余额	179,513,696.90	1,742,137.94	17,768,120.70	199,023,955.54
二、累计摊销				
1、2024-12-31 余额	16,883,672.75	1,177,014.99	4,314,409.56	22,375,097.30
2、2025 年 1-6 月增加	1,841,332.74	50,892.24	905,804.40	2,798,029.38
（1）计提	1,841,332.74	50,892.24	905,804.40	2,798,029.38
3、2025 年 1-6 月减少				
（1）处置				
4、2025-6-30 余额	18,725,005.49	1,227,907.23	5,220,213.96	25,173,126.68
三、减值准备				
1、2024-12-31 余额				
2、2025 年 1-6 月增加				
（1）计提				
3、2025 年 1-6 月减少				
（1）处置				
4、2025-6-30 余额				
四、账面价值				
1、2025-6-30 账面价值	160,788,691.41	514,230.71	12,547,906.74	173,850,828.86
2、2024-12-31 账面价值	159,258,682.18	474,683.13	12,853,711.14	172,587,076.45

（2）未办妥产权证书的土地使用权情况

截至期末，不存在未办妥产权证书的土地使用权。

（3）本集团所有权或使用权受到限制的无形资产

截至期末，本集团不存在所有权或使用权受到限制的无形资产。

13、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明细

项目	2025-6-30		2024-12-31	
	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	12,607,950.97	1,891,206.92	25,736,139.90	3,860,420.99
递延收益	151,774,293.35	22,766,144.00	159,377,082.27	23,906,562.34
租赁负债	3,741,665.90	935,416.48		
可弥补亏损	584,525.28	146,131.32		

项目	2025-6-30		2024-12-31	
	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
合计	168,708,435.50	25,738,898.72	185,113,222.17	27,766,983.33

（2）未经抵销的递延所得税负债明细

项目	2025-6-30		2024-12-31	
	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
单位价值 500 万元以下固定资产一次性税前扣除	340,485,083.72	51,072,762.57	278,021,500.54	41,703,225.08
2022 年第四季度一次性扣除	38,019,583.12	5,702,937.47	40,900,353.13	6,135,052.97
使用权资产	3,726,714.04	931,678.51		
合计	382,231,380.88	57,707,378.55	318,921,853.67	47,838,278.05

14、其他非流动资产

项目	2025-6-30			2024-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程、设备款	41,071,995.86		41,071,995.86	14,564,661.37		14,564,661.37
中介机构费	2,924,528.31		2,924,528.31	2,547,169.81		2,547,169.81
中科院项目				407,547.17		407,547.17
合计	43,996,524.17		43,996,524.17	17,519,378.35		17,519,378.35

15、所有权或使用权受限制的资产

项目	账面价值	受限原因
货币资金	105,656,044.61	票据保证金等
应收票据	37,937,148.88	应收票据贴现借款
合计	143,593,193.49	

16、短期借款

（1）短期借款分类

项目	2025-6-30	2024-12-31
保证借款	212,630,495.61	181,546,949.99
信用借款	24,140,345.26	
供应链融资借款	632,916.74	12,538,648.41
票据、建信融通以及工银 e 信贴现借款等	37,937,148.88	80,171,559.56
合计	275,340,906.49	274,257,157.96

（2）借款分类说明

①保证借款

序号	保证人	保证类型	2025-6-30 余额
1	朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞	连带责任保证	78,467,734.60
2	朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷	连带责任保证	58,457,970.84
3	朝阳金达集团实业有限公司	连带责任保证	66,798,092.67
4	朝阳金达集团实业有限公司、朝阳金达铝业有限责任公司	连带责任保证	8,906,697.50
合计			212,630,495.61

②信用借款

本公司于 2025 年 2 月 25 日与中国光大银行股份有限公司沈阳和平支行签订编号为沈光银和平授字 2025-002 的综合授信协议，提供的授信额度为 8,000 万元整，期末借款余额为 24,140,345.26 元。

③供应链融资借款

序号	供应商	2025-6-30 余额
1	朝阳耐驰机电销售有限公司	470,750.00
2	朝阳联兴经贸有限公司	139,600.24
3	朝阳市煜汇乙炔厂	18,023.50
4	朝阳惠泽物资有限公司	4,543.00
合计		632,916.74

17、 应付票据

种类	2025-6-30	2024-12-31
银行承兑汇票	361,134,617.25	278,175,206.98
信用证	255,848,450.00	189,761,700.00
合计	616,983,067.25	467,936,906.98

注：截至期末，不存在已到期未支付的应付票据。

18、 应付账款

（2）应付账款列示

项目	2025-6-30	2024-12-31
一年以内	219,311,156.24	199,466,098.34
一年以上	4,969,660.61	5,391,847.16
合计	224,280,816.85	204,857,945.50

（2）期末账龄超过一年的应付账款主要系尚未结算的工程设备款及材料款。

19、合同负债

（1）合同负债情况

项目	2025-6-30	2024-12-31
预收货款	29,388,537.42	20,818,112.02
合计	29,388,537.42	20,818,112.02

20、应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

项目	2024-12-31	2025年1-6月		2025-6-30
		增加	减少	
一、短期薪酬	15,626,600.74	61,451,083.18	64,450,351.52	12,627,332.40
二、离职后福利-设定提存计划		6,588,858.87	6,588,858.87	
三、辞退福利		34,504.33	34,504.33	
合计	15,626,600.74	68,074,446.38	71,073,714.72	12,627,332.40

（2）短期薪酬列示

项目	2024-12-31	2025年1-6月		2025-6-30
		增加	减少	
1、工资、奖金、津贴和补贴	14,801,472.33	50,949,975.92	53,645,105.67	12,106,342.58
2、职工福利费		2,185,319.10	2,185,319.10	
3、社会保险费	685,065.30	4,977,958.30	5,320,596.84	342,426.76
其中：医疗保险费	685,065.30	4,492,920.43	4,835,558.97	342,426.76
工伤保险费		485,037.87	485,037.87	
4、住房公积金		2,194,309.00	2,194,309.00	
5、工会经费和职工教育经费	140,063.11	1,143,520.86	1,105,020.91	178,563.06
合计	15,626,600.74	61,451,083.18	64,450,351.52	12,627,332.40

（3）设定提存计划列示

项目	2024-12-31	2025年1-6月		2025-6-30
		增加	减少	
1、基本养老保险		6,368,412.78	6,368,412.78	
2、失业保险费		220,446.09	220,446.09	
合计		6,588,858.87	6,588,858.87	

（4）辞退福利

项目	2024-12-31	2025 年 1-6 月		2025-6-30
		增加	减少	
1、辞退福利		34,504.33	34,504.33	
合计		34,504.33	34,504.33	

21、 应交税费

项目	2025-6-30	2024-12-31
企业所得税	2,050,355.37	14,767,658.49
土地使用税	293,789.88	290,801.13
房产税	213,443.02	198,341.30
印花税	297,380.05	259,373.18
环境保护税	1,633.29	1,470.21
个人所得税	124,218.60	75,588.05
水资源税	36,776.40	15,741.60
增值税	3,141,927.69	
城市维护建设税	316,186.60	
教育费附加	135,508.54	
地方教育附加	90,339.03	
合计	6,701,558.47	15,608,973.96

22、 其他应付款

项目	2025-6-30	2024-12-31
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,269,063.43	4,187,878.02
合计	3,269,063.43	4,187,878.02

（1）其他应付款

①按款项性质列示

项目	2025-6-30	2024-12-31
待付费用	241,346.38	361,750.56
预提费用	887,530.90	320,542.85
保证金	2,130,151.10	3,495,759.40
其他	10,035.05	9,825.21
合计	3,269,063.43	4,187,878.02

②账龄超过 1 年的重要其他应付款

项目	2025-6-30	未偿还或结转的原因
保证金	542,884.00	未到结算期
合计	542,884.00	

23、一年内到期的非流动负债

项目	2025-6-30	2024-12-31
一年内到期的长期借款	11,817,778.79	4,837,217.99
一年内到期的租赁负债	784,329.78	
合计	12,602,108.57	4,837,217.99

24、其他流动负债

项目	2025-6-30	2024-12-31
应交增值税-待转销项税额	3,820,509.87	2,706,354.56
应收票据背书	12,061,847.18	32,377,546.90
合计	15,882,357.05	35,083,901.46

25、长期借款

项目	2025-6-30	2024-12-31
保证借款	122,670,290.48	8,682,665.48
减：一年内到期的长期借款（附注六、23）	11,817,778.79	4,837,217.99
合计	110,852,511.69	3,845,447.49

①保证借款

序号	保证人	保证类型	2025-6-30	一年内到期的金额
1	朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞	连带责任保证	113,752,111.49	7,817,778.79
2	朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷	连带责任保证	8,918,178.99	4,000,000.00
合计			122,670,290.48	11,817,778.79

26、租赁负债

项目	2024.12.31	2025年1-6月增加			2025年1-6月减少	2025.6.30
		新增租赁	本年利息	其他		
房屋及建筑物		3,817,227.80	31,492.14		217,889.91	3,630,830.03
土地使用权		116,525.90	961.35		6,651.38	110,835.87
减：一年内到期的租赁负债（附注六、23）		—	—	—	—	784,329.78
合计		—	—	—	—	2,957,336.12

注：本集团对租赁负债的流动性风险管理措施，以及年末租赁负债的到期期限分析参见

本附注十一、（一）、3 “流动性风险”。

27、递延收益

项目	2024-12-31	2025 年 1-6 月		2025-6-30	形成原因
		增加	减少		
政府补助	159,377,082.27	2,233,500.00	9,836,288.92	151,774,293.35	产业支持资金
合计	159,377,082.27	2,233,500.00	9,836,288.92	151,774,293.35	

28、股本

投资者名称	2024-12-31	2025 年 1-6 月		2025-6-30	持股比例%
		增加	减少		
朝阳金达集团实业有限公司	121,295,650.00			121,295,650.00	57.76
西部超导材料科技股份有限公司	14,160,000.00			14,160,000.00	6.74
西部金属材料股份有限公司	14,160,000.00			14,160,000.00	6.74
朝阳和信嘉赢企业管理中心合伙企业（有限合伙）	6,254,000.00			6,254,000.00	2.98
北京国发航空发动机产业投资基金中心（有限合伙）	10,360,000.00			10,360,000.00	4.93
国家产业投资基金有限责任公司	22,640,000.00			22,640,000.00	10.78
赵春雷	13,380,000.00			13,380,000.00	6.37
王继宪	1,150,000.00			1,150,000.00	0.55
王文华	1,400,000.00			1,400,000.00	0.67
王选友	1,050,000.00			1,050,000.00	0.50
其他自然人	4,150,350.00			4,150,350.00	1.98
合计	210,000,000.00			210,000,000.00	100.00

29、资本公积

项目	2024-12-31	2025 年 1-6 月增加	2025 年 1-6 月减少	2025-6-30
资本溢价	488,743,094.74			488,743,094.74
其他资本公积				
合计	488,743,094.74			488,743,094.74

30、专项储备

项目	2024-12-31	2025年1-6月增加	2025年1-6月减少	2025-6-30
安全生产费	31,262,928.53	4,271,701.38	1,594,479.16	33,940,150.75
合计	31,262,928.53	4,271,701.38	1,594,479.16	33,940,150.75

31、盈余公积

项目	2024-12-31	2025年1-6月		2025-6-30
		增加	减少	
法定盈余公积	55,169,118.80			55,169,118.80
合计	55,169,118.80			55,169,118.80

32、未分配利润

项目	2025年1-6月	2024年
调整前上年末未分配利润	475,521,689.42	352,448,054.65
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	475,521,689.42	352,448,054.65
加：本年（期）归属于母公司股东的净利润	110,980,326.41	136,748,525.28
减：提取法定盈余公积		13,674,890.51
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	586,502,015.83	475,521,689.42

33、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本情况

项目	2025年1-6月		2024年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	818,286,701.09	678,771,398.79	758,140,903.59	644,003,133.61
其他业务	59,157,828.65	47,751,805.96	39,090,738.35	32,454,925.35
合计	877,444,529.74	726,523,204.75	797,231,641.94	676,458,058.96

（2）合同产生的收入情况

合同分类	合计
按商品类型分类：	
海绵钛	818,286,701.09
氯化镁	48,769,386.78
废料等其他	10,388,441.87
合计	877,444,529.74
按经营地区分类：	
国内	863,272,517.94
国外	14,172,011.80
合计	877,444,529.74

34、税金及附加

项目	2025年1-6月	2024年1-6月
土地使用税	1,750,784.28	1,701,762.65
房产税	1,241,297.11	1,158,365.56
印花税	528,335.63	454,941.84
环境保护税	2,383.38	5,716.32
车船使用税	6,542.40	5,160.00
教育费附加	530,557.43	340,011.84
城市维护建设税	1,237,967.34	793,360.98
地方教育附加	353,704.96	226,674.57
水资源税	71,144.40	
合计	5,722,716.93	4,685,993.76

35、销售费用

项目	2025年1-6月	2024年1-6月
职工薪酬	2,133,822.07	1,493,033.39
差旅费	676,794.16	356,032.33
港杂费	51,882.62	133,139.78
招待费	416,150.53	500,646.69
会费	157,689.50	69,996.85
服务费	152,871.50	84,379.50
其他	181,442.61	162,690.17
合计	3,770,652.99	2,799,918.71

36、管理费用

项目	2025年1-6月	2024年1-6月
职工薪酬	11,535,124.50	9,428,986.44
折旧及摊销	3,886,903.60	3,516,327.04
服务费	1,294,832.47	3,282,114.59
维修费	287,330.35	62,374.23
办公费	485,089.59	570,419.35
绿化费	366,055.05	150,917.43
审计费	283,018.87	810,377.36
差旅费	414,620.74	337,967.96
招待费	357,677.76	767,296.07
燃料费	81,262.57	120,023.09
其他	612,065.04	388,981.78

项目	2025年1-6月	2024年1-6月
合计	19,603,980.54	19,435,785.34

37、研发费用

项目	2025年1-6月	2024年1-6月
低缺陷浓度和高效电荷分离的 TiO2 材料宏量制备与太阳能转化制氢技术攻关	2,350,091.96	
全流程海绵钛生产关键过程数字化模拟仿真技术	557,894.95	406,566.60
低氯海绵钛技术研究	429,995.71	149,635.61
核级镁及镁合金研发	444,568.69	
基于国产钛矿的航空级高品质海绵钛国产制备技术	152,280.82	508,299.05
增材制造用钛粉制备研究	483,188.52	228,157.42
海绵钛坩埚结构优化研究	401,858.42	
锆铪分离技术开发	361,932.95	
海绵锆、海绵铪制备技术与装置开发	292,854.85	
深海装备专用海绵钛生产技术开发	231,757.37	
镁电解槽连续生产保障技术开发	815,994.05	
还蒸工序关键装备长寿命、高稳定性能力提升	204,291.82	
氯化镁纯化技术与装备开发	189,203.66	
钛合金设计制备和表征评价共性关键技术	205,301.34	
高效率、低成本镁电解生产设备及技术开发	83,432.36	1,717,425.01
海绵钛杂质元素均匀性提升研究	375,530.35	
克劳尔法制备高纯海绵钛技术	1,740,394.05	
反应器渗钛新方法研究	148,821.59	
高氧高强钛合金专用海绵钛工艺开发		213,674.46
发动机叶片专用高等级海绵钛技术研究		49,074.91
高端领域用低氧海绵钛生产工艺开发		292,921.61
朝阳地区钒钛磁铁矿高效综合利用技术研究		121,289.10
高纯四氯化钛生产工艺技术研究		1,980,959.78
I 型循环炉短流程蒸馏工艺研发		214,984.88
高效、防堵新型并联联合炉大盖反应器研发		207,013.56
低金属元素杂质高纯海绵钛研发		167,152.51
多功能高效钛镁催化剂技术开发		205,434.85
精四氯化钛高精度检测方法研发		201,635.89
合计	9,469,393.46	6,664,225.24

38、财务费用

项目	2025年1-6月	2024年1-6月
利息支出	5,830,595.61	5,857,076.01
减：利息收入	2,704,382.67	3,123,362.10
汇兑损失	46,527.55	31,613.53
减：汇兑收益	316,914.41	496,726.54
金融机构手续费	491,612.89	243,616.31
合计	3,347,438.97	2,512,217.21

39、其他收益

项目	2025年1-6月	2024年1-6月
政府补助	11,539,088.92	8,479,574.32
增值税加计抵减	3,285,230.02	5,966,959.29
个税手续费返还	34,244.70	33,534.32
合计	14,858,563.64	14,480,067.93

注：计入其他收益的政府补助的具体情况，请参阅附注十、“政府补助”。

40、投资收益

项目	2025年1-6月	2024年1-6月
金融资产转让收益（银行承兑汇票票据贴息）	-1,028,305.96	-907,188.85
合计	-1,028,305.96	-907,188.85

41、信用减值损失

项目	2025年1-6月	2024年1-6月
应收账款减值损失	6,421,711.64	-5,614,014.37
应收票据减值损失	4,572,174.49	8,076,350.50
其他应收款减值损失	-25,591.43	-48,871.94
合计	10,968,294.70	2,413,464.19

注：上表中，损失以“－”号填列，收益以“+”号填列。

42、资产减值损失

项目	2025年1-6月	2024年1-6月
存货跌价损失	-15,684.96	-742,976.26
合计	-15,684.96	-742,976.26

注：上表中，损失以“－”号填列，收益以“+”号填列。

43、营业外收入

项目	2025年1-6月		2024年1-6月	
	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	314,835.32	314,835.32	1,277,825.26	1,277,825.26
其中：固定资产	314,835.32	314,835.32	1,277,825.26	1,277,825.26
其他	179.80	179.80	11,023.99	11,023.99
合计	315,015.12	315,015.12	1,288,849.25	1,288,849.25

44、营业外支出

项目	2025年1-6月		2024年1-6月	
	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	4,737,562.40	4,737,562.40	1,490,465.36	1,490,465.36
其中：固定资产	4,737,562.40	4,737,562.40	1,490,465.36	1,490,465.36
罚款、滞纳金等支出	11,797.20	11,797.20	506,825.79	506,825.79
合计	4,749,359.60	4,749,359.60	1,997,291.15	1,997,291.15

45、所得税费用

（1）所得税费用表

项目	2025年1-6月	2024年1-6月
当期所得税费用	6,478,153.52	19,468,480.87
递延所得税费用	11,897,185.11	-4,970,859.69
合计	18,375,338.63	14,497,621.18

（2）会计利润与所得税费用调整过程

项目	2025年1-6月
利润总额	129,355,665.04
按法定/适用税率计算的所得税费用	19,403,349.76
子公司适用不同税率的影响	-59,895.96
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	452,293.85
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
年度（期间）内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	
允许加计扣除费用的影响	-1,420,409.02
所得税费用	18,375,338.63

46、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	2025年1-6月	2024年1-6月
政府补助	3,936,300.00	58,016,500.00
保证金	3,255,000.00	2,720,000.00
往来款及其他	3,931,374.82	3,380,419.20
合计	11,122,674.82	64,116,919.20

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	2025年1-6月	2024年1-6月
保证金	25,002,482.51	2,290,000.00
往来款及其他	7,627,392.85	7,703,504.86
合计	32,629,875.36	9,993,504.86

(3) 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	2025年1-6月	2024年1-6月
未终止确认票据贴现	132,412,595.75	30,288,029.51
合计	132,412,595.75	30,288,029.51

47、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2025年1-6月	2024年1-6月
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	110,980,326.41	84,712,746.65
加：资产减值准备	-2,159,894.23	-4,647,247.71
信用减值损失	-10,968,294.70	-2,413,464.19
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	69,539,803.99	70,668,291.41
使用权资产折旧	207,039.66	
无形资产摊销	2,798,029.38	2,640,671.42
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）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	4,422,727.08	212,640.10
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	5,830,595.61	5,857,076.01
投资损失（收益以“－”号填列）	1,028,305.96	907,188.85
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	2,028,084.61	-6,371,432.08
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	9,869,100.50	1,400,572.39

补充资料	2025年1-6月	2024年1-6月
存货的减少（增加以“－”号填列）	28,893,960.36	-4,936,159.88
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-134,969,780.51	-263,503,741.95
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	126,003,105.19	100,772,870.09
其他	-124,306,104.76	49,536,925.68
经营活动产生的现金流量净额	89,197,004.55	34,836,936.79
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的（年）期末余额	428,541,055.00	224,778,353.85
减：现金的年初余额	268,876,001.11	279,461,129.72
加：现金等价物的（年）期末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	159,665,053.89	-54,682,775.87

注：“其他”系支付的票据保证金及各年度期间贴现但未终止确认的票据（各年度期末已到期）。

（2）现金及现金等价物的构成

项目	2025-6-30	2024-6-30
一、现金	428,541,055.00	224,778,353.85
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	428,541,055.00	224,778,353.85
可随时用于支付的其他货币资金		
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	428,541,055.00	224,778,353.85

48、 外币货币性项目

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	47.32		338.75
其中：美元	47.32	7.1586	338.75
应收账款	227,760.00		1,777,584.28
其中：美元	109,460.00	7.1586	783,580.36
欧元	118,300.00	8.4024	994,003.92

49、 租赁

(1) 本集团作为承租人

项目	2025 年 1-6 月
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
简化处理的短期租赁费用	267,651.02
简化处理的低价值资产租赁费用	83,951.35
与租赁相关的现金流出总额	315, 436. 70

(2) 本集团作为出租人

无。

七、 研发支出

1、按费用性质列示

项目	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
职工薪酬	4,204,791.73	3,901,644.49
动力费	362,355.30	1,304,221.31
折旧费用	1,302,209.25	825,609.91
材料费	50,586.80	209,063.62
其他	3,549,450.38	423,685.91
合计	9,469,393.46	6,664,225.24
其中：费用化研发支出	9,469,393.46	6,664,225.24
资本化研发支出		

八、 合并范围的变更

报告期内，本公司设立全资子公司朝阳金钛新材科技有限公司，自设立之日起纳入本集团合并范围。

九、 在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 本集团的构成

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	
朝阳金钛新能源科技有限公司	朝阳	朝阳	发电业务	100.00%		设立
朝阳金钛新材科技有限公司	朝阳	朝阳	有色金属冶炼和压延加工业	100.00%		设立

十、 政府补助

1、计入递延收益的政府补助项目

项目	2024-12-31	2025 年 1-6 月				2025-6-30	与资产/收益 相关
		新增补助 金额	计入 营业 外收 入金 额	计入其他 收益金额	其他 变动		
朝阳经济技术开发区管委会产业支持资金-海绵钛项目	25,675,010.79			2,520,990.90		23,154,019.89	与资产相关
突破辽西北项目补助资金	2,476,721.26			825,573.78		1,651,147.48	与资产相关
朝阳经济技术开发区管委会产业支持资金-原料项目	24,810,126.68			3,037,974.66		21,772,152.02	与资产相关
辽宁省首批“揭榜挂帅”科技攻关项目经费	633,333.29			100,000.02		533,333.27	与资产相关
66KV 变电站补贴资金	15,967,742.00			967,741.92		15,000,000.08	与资产相关
数字辽宁智造强省专项资金	9,588,138.99	1,610,000.00		1,025,121.42		10,173,017.57	与资产相关
数字经济专项资金	529,872.88			39,249.84		490,623.04	与资产相关
2 万吨高端航空航天海绵钛全流程项目	58,000,000.00					58,000,000.00	与资产相关
海绵钛节能设备改造与应用项目	21,000,000.00					21,000,000.00	与资产相关
辽宁省科技重大专项项目补贴	696,136.38	486,000.00		1,182,136.38			与收益相关
基于国产钛矿的航空级高品质海绵钛国产制备技术补贴		137,500.00		137,500.00			与收益相关
合计	159,377,082.27	2,233,500.00		9,836,288.92		151,774,293.35	——

2、计入当期损益的政府补助

补助项目	2025 年 1-6 月		2024 年 1-6 月		与资产/收益 相关
	计入营业外 收入	计入其他 收益	计入营业外 收入	计入其他 收益	
朝阳经济技术开发区管委会产业支持资金		5,558,965.56		5,558,965.56	与资产相关
66KV 变电站补贴资金		967,741.92		967,741.92	与资产相关
突破辽西北项目资金补助		825,573.78		825,573.78	与资产相关
数字经济专项资金		39,249.84		17,647.08	与资产相关
辽宁省首批“揭榜挂帅”科技攻关项目经费		100,000.02		100,000.02	与资产相关
数字辽宁智造强省专项资金		1,025,121.42		993,145.96	与资产相关
辽宁省科技重大专项项目补贴		1,182,136.38			与收益相关
基于国产钛矿的航空级高品质海绵钛国产制备技术补贴		137,500.00			与收益相关
兴辽英才计划带土移植团队项目补贴		1,000,000.00			与收益相关
区域协调发展专项资金		532,800.00			与收益相关

补助项目	2025 年 1-6 月		2024 年 1-6 月		与资产/收益 相关
	计入营业外 收入	计入其他 收益	计入营业外 收入	计入其他 收益	
双塔区省级智能工厂奖励		100,000.00			与收益相关
企业引进人才奖励		70,000.00			与收益相关
失业保险一次性扩岗补助				16,500.00	与收益相关
合计		11,539,088.92		8,479,574.32	

3、政府补助基本情况

2025 年 1-6 月政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的 金额
数字辽宁智造强省专项资金	1,610,000.00	递延收益	31,954.80
辽宁省科技重大专项项目补贴	486,000.00	递延收益	486,000.00
基于国产钛矿的航空级高品质海绵钛国产制备技术补贴	137,500.00	递延收益	137,500.00
兴辽英才计划带土移植团队项目补贴	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
区域协调发展专项资金	532,800.00	其他收益	532,800.00
双塔区省级智能工厂奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
企业引进人才奖励	70,000.00	其他收益	70,000.00

十一、金融工具及其风险

（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六相关项目。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。本集团承受外汇风险主要与美元和欧元有关，本集团的主要业务活动以人民币计价结算。在其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 1%，而其他因素保持不变，则本集团净利润将增加或减少约 7,832.42 元；如果人民币对欧元升值或贬值 1%，而其他因素保持不变，则本集团净利润将增加或减少约 9,940.04 元。

（2）利率风险

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。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。本集团的带息债务主要为以人民币计价的浮动利率借款合同，金额为 359,441,131.35 元；在其他变量不变的情况下，如果以浮动利率金融资产和负债的利率上升或下降 25 个基点，而其他因素保持不变，则本集团净利润将减少或增加 763,233.58 元。

2、信用风险

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：

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。

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。本集团与客户间的贸易条款以信用交易为主，且一般要求新客户预付款或采取货到付款方式。信用期通常为 1 个月，主要客户可以延长至 6 个月，交易记录良好的客户可获得比较长的信用期。本集团的应收账款中应收账款前五名客户的款项占比为 86.17%。

3、流动性风险

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 2025 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至2年	2至3年	3年以上	合计
短期借款	278,293,449.00				278,293,449.00
应付票据	616,983,067.25				616,983,067.25
应付账款	224,280,816.85				224,280,816.85
其他应付款	3,269,063.43				3,269,063.43
一年内到期的非流动负债	12,796,551.95				12,796,551.95
长期借款	9,883,694.46	22,179,764.02	49,577,823.15	44,010,640.42	125,651,922.05
租赁负债	113,835.36	898,165.14	898,165.14	1,347,247.71	3,257,413.35
合计	1,145,620,478.30	23,077,929.16	50,475,988.29	45,357,888.13	1,264,532,283.88

十二、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	2025-6-30 公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量		148,202,168.41		148,202,168.41
（一）交易性金融资产				
1、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
2、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				
（二）应收款项融资		148,202,168.41		148,202,168.41
（1）应收票据		148,202,168.41		148,202,168.41
（2）应收账款				
（三）其他债权投资				
（四）其他权益工具投资				
（五）其他非流动金融资产				
（六）投资性房地产				
（七）生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额		148,202,168.41		148,202,168.41

2、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

本集团第二层次公允价值计量项目系应收款项融资，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

十三、 关联方及关联交易

1、 本集团的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本企 业的持股比例 (%)	母公司对本企 业的表决权比例 (%)
朝阳金达集团实业有限公司	辽宁朝阳	投资管理	5,000.00	57.76	57.76

注：本集团的最终控制方是自然人赵春雷、王淑霞夫妇。

2、 本公司的子公司情况

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	其他关联方与本集团的关系
朝阳新华铝业有限责任公司	同一最终控制人
朝阳金泰商品混凝土有限公司	同一最终控制人
朝阳金泰物流运输有限公司	同一最终控制人
朝阳金泰生活服务有限公司	同一最终控制人
朝阳晟欣园林绿化工程有限公司	同一最终控制人
朝阳金泰综合服务有限公司	同一最终控制人
朝阳金达铝业有限责任公司	同一最终控制人
西部超导材料科技股份有限公司	持股 5%以上股东
西部金属材料股份有限公司	持股 5%以上股东
宝鸡钛业股份有限公司	其他关联方
江苏天工科技股份有限公司	其他关联方
西北有色金属研究院	其他关联方
西安稀有金属材料研究院有限公司	其他关联方
西安汉唐分析检测有限公司	其他关联方
西安赛特思迈钛业有限公司	其他关联方
西部钛业有限责任公司	其他关联方
西安庄信新材料科技有限公司	其他关联方
西安聚能高温合金材料科技有限公司	其他关联方
王继宪	董事、总经理
赵达	董事、副总经理
王文华	董事、董事会秘书
王景明	独立董事

其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
刘羽寅	独立董事
张延安	独立董事
徐微	独立董事
张朝晖	监事
高宇	职工监事
吴兴华	副总经理
孙海波	副总经理
胥永	副总经理
王岩峰	副总经理
薛朋	副总经理
林敏	财务总监

注：（1）根据《企业会计准则第 36 号—关联方披露》的规定，该处仅披露了报告期与本集团存在关联交易或往来的关联方；

（2）孙海波已于 2025 年 2 月 26 日辞去副总经理职位。

4、 关联方交易情况

（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	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
朝阳金泰综合服务有限公司	食堂管理服务	1,697,976.00	1,498,801.10
朝阳晟欣园林绿化工程有限公司	工程款、绿化费	366,055.05	150,917.43
西安汉唐分析检测有限公司	检测费	23,632.08	1,273.58
西安庄信新材料科技有限公司	采购款		24,070.80
朝阳金泰物流运输有限公司	运输费		825.69
朝阳金泰商品混凝土有限公司	混凝土	12,916,487.86	231,213.59

②出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2025年1-6月	2024年1-6月
西安赛特思迈钛业有限公司	海绵钛	7,383,407.08	7,362,831.86
西北有色金属研究院	海绵钛	23,321,349.56	7,664,823.01
西部超导材料科技股份有限公司	海绵钛	175,001,496.30	98,901,548.67
西部金属材料股份有限公司	海绵钛	58,212,168.14	
西部钛业有限责任公司	海绵钛	33,117,256.64	76,201,991.15
宝鸡钛业股份有限公司	海绵钛	169,208,628.36	123,546,681.42
江苏天工科技股份有限公司	海绵钛		6,637,168.14
西安稀有金属材料研究院有限公司	海绵钛	27,876.11	

关联方	关联交易内容	2025年1-6月	2024年1-6月
西安聚能高温合金材料科技有限公司	海绵钛	469,026.55	

(2) 关联担保情况

①本集团作为担保方

无。

②本集团作为被担保方

担保方	担保总额	期末担保 金额	担保起始日	担保到期 日	担保是否 已经履行 完毕
朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞（注1）	150,000,000.00	28,341,579.42	2024-5-7	2025-4-16	否
朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞（注1）	230,000,000.00	41,550,309.71	2024-8-19	2025-8-13	否
朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞（注1）	700,000,000.00	122,943,751.76	2024-12-25	2033-10-21	否
朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞（注2）	130,000,000.00	-	2021-11-1	2025-9-30	否
朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷（注2）	530,000,000.00	77,691,373.86	2024-9-13	2029-9-12	否
朝阳金达集团实业有限公司（注3）	100,000,000.00	76,350,000.00	2024-5-9	2025-5-8	否
朝阳新华铝业有限责任公司、赵春雷（注4）	270,000,000.00	-	2023-7-25	2026-7-24	否
朝阳金达集团实业有限公司（注4）	230,000,000.00	158,147,300.01	2024-12-12	2025-12-11	否
朝阳金达铝业有限责任公司、朝阳金达集团实业有限公司（注5）	145,000,000.00	-	2022-3-25	2025-3-24	是
朝阳金达铝业有限责任公司、朝阳金达集团实业有限公司（注5）	2,800,000.00	2,800,000.00	2024-7-19	2027-7-19	否
朝阳金达铝业有限责任公司、朝阳金达集团实业有限公司（注5）	2,400,000.00	2,400,000.00	2024-12-3	2027-12-3	否
朝阳金达铝业有限责任公司、朝阳金达集团实业有限公司（注5）	3,700,000.00	3,700,000.00	2024-12-10	2027-12-10	否
朝阳金达铝业有限责任公司、朝阳金达集团实业有限公司（注5）	162,000,000.00	8,804,132.80	2025-1-9	2028-1-8	否
朝阳金达集团实业有限公司（注6）	200,000,000.00	-	2024-3-1	2025-3-1	是
朝阳金达集团实业有限公司（注6）	100,000,000.00	29,838,037.97	2024-11-19	2025-11-19	否
朝阳金达集团实业有限公司（注7）	300,000,000.00	88,377,559.26	2024-9-20	2025-9-19	否
朝阳金达集团实业有限公司（注8）	200,000,000.00	69,070,427.88	2024-12-18	2025-12-18	否

担保方	担保总额	期末担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
朝阳金达集团实业有限公司（注 9）	165,000,000.00	96,891,500.00	2024-3-6	2027-3-5	否
朝阳金达集团实业有限公司（注 10）	6,300,000.00	-	2024-1-22	2025-1-21	是
朝阳金达集团实业有限公司（注 10）	5,800,000.00	4,473,687.75	2024-7-5	2025-7-4	否
朝阳金达集团实业有限公司（注 10）	1,000,000.00	1,000,000.00	2025-3-11	2026-2-28	否
朝阳金达集团实业有限公司（注 10）	22,679,000.00	22,679,000.00	2025-4-11	2026-4-2	否
朝阳金达集团实业有限公司（注 10）	23,340,900.00	23,340,900.00	2025-5-9	2026-4-29	否
朝阳金达集团实业有限公司（注 10）	24,995,000.00	24,995,000.00	2025-6-9	2026-6-2	否
朝阳金达集团实业有限公司（注 11）	60,000,000.00	19,778,467.53	2024-6-27	2025-6-27	否
朝阳金达集团实业有限公司（注 12）	88,000,000.00	52,599,267.72	2025-1-14	2025-11-8	否

注 1：朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞对公司在中国银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票以及银行借款提供担保，截至 2025 年 6 月 30 日公司在中国银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票余额为 0.00 元，银行借款余额为 192,220,747.65 元，供应链借款余额为 614,893.24 元。

注 2：朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞对公司在中国建设银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票、信用证以及银行借款提供保证担保，截至 2025 年 6 月 30 日公司在中国建设银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票余额为 2,855,525.59 元，信用证余额 7,460,600.00 元，银行借款余额为 67,375,248.27 元。

注 3：朝阳金达集团实业有限公司对公司在中国民生银行股份有限公司大连分行开具的银行承兑汇票、信用证以及银行借款提供担保，截至 2025 年 6 月 30 日公司在中国民生银行股份有限公司大连分行开具的银行承兑汇票余额为 0.00 元，信用证余额为 76,350,000.00 元，银行借款余额为 0.00 元。

注 4：朝阳新华铝业有限责任公司、赵春雷、朝阳金达集团实业有限公司对公司在中国朝阳银行股份有限公司凌滨支行开具的银行承兑汇票及银行借款提供保证担保，截至 2025 年 6 月 30 日公司在朝阳银行股份有限公司凌滨支行开具的银行承兑汇票余额为 138,133,300.00 元，银行借款余额为 20,014,000.01 元。

注 5：朝阳金达铝业有限责任公司、朝阳金达集团实业有限公司对公司在中国农业银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票以及银行借款提供担保，截至 2025 年 6 月 30 日公司在中国农业银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票余额为 8,779,411.80 元，银行借款余额为 8,906,697.50 元，供应链借款余额为 18,023.50 元。

注 6：朝阳金达集团实业有限公司对公司在盛京银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票以及银行借款提供担保，截至 2025 年 6 月 30 日公司在盛京银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票余额为 29,278,000.00 元，银行借款余额为 560,037.97 元，供应链借款余额为 0.00 元。

注 7：朝阳金达集团实业有限公司对公司在上海浦东发展银行股份有限公司沈阳分行开具的银行承兑汇票、信用证以及银行借款提供担保，截至 2025 年 6 月 30 日公司在上海浦东发展银行股份有限公司沈阳分行开具的银行承兑汇票余额为 66,405,659.85 元，信用证余额为 0.00 元，银行借款余额为 21,971,899.41 元。

注 8：朝阳金达集团实业有限公司对公司在渤海银行股份有限公司锦州分行开具的银行承兑汇票以及银行借款提供担保，截至 2025 年 6 月 30 日公司在渤海银行股份有限公司锦州分行开具的银行承兑汇票余额为 69,070,427.88 元，银行借款余额为 0.00 元。

注 9：朝阳金达集团实业有限公司对公司在浙商银行股份有限公司沈阳分行开具的银行承兑汇票、信用证以及银行借款提供担保，截至 2025 年 6 月 30 日公司在浙商银行股份有限公司沈阳分行开具的银行承兑汇票余额为 0.00 元，信用证余额 96,891,500.00 元，银行借款余额为 0.00 元。

注 10：朝阳金达集团实业有限公司对中国邮政储蓄银行股份有限公司朝阳市分行开具的银行承兑汇票、信用证以及银行借款提供担保，截至 2025 年 6 月 30 日公司在浙商银行股份有限公司沈阳分行开具的银行承兑汇票余额为 0.00 元，信用证余额为 72,014,900.00，银行借款余额为 4,473,687.75 元。

注 11：朝阳金达集团实业有限公司对在华夏银行股份有限公司沈阳大东支行开具的银行承兑汇票、电子商业汇票贴现、信用证以及银行借款提供担保，截至 2025 年 6 月 30 日公司在华夏银行股份有限公司沈阳大东支行开具的银行承兑汇票余额为 0.00 元，银行借款余额为 19,778,467.53 元。

注 12：朝阳金达集团实业有限公司对公司在交通银行股份有限公司锦州分行开具的银行承兑汇票、信用证以及银行借款提供担保，截至 2025 年 6 月 30 日公司在交通银行股份有限公司锦州分行开具的银行承兑汇票余额为 49,467,817.72 元，信用证余额为 3,131,450.00，银行借款余额为 0.00 元。

（3）关键管理人员报酬

项目	2025年1-6月	2024年1-6月
关键管理人员报酬	3,355,993.08	2,588,577.22

(4) 其他关联交易

关联方名称	关联交易内容	2025 年 1-6 月	2024 年 1-6 月
朝阳金达铝业有限责任公司	电费	99,813.82	177,833.35
朝阳金达铝业有限责任公司	土地款	2,311,300.00	
朝阳金达铝业有限责任公司	土地及厂房租赁费	240,302.75	7,340.00
朝阳金泰综合服务有限公司	电费	36,251.33	32,435.40

5、 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	2025-6-30		2024-12-31	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
西安赛特思迈钛业有限公司	13,645,280.02	534,161.58	8,860,719.42	223,910.67
西北有色金属研究院	15,769,557.14	157,695.57	7,739,187.44	386,959.37
西部超导材料科技股份有限公司	133,382,217.55	2,441,628.52	125,630,526.73	6,281,526.34
西部金属材料股份有限公司	39,163,750.00	392,997.50	20,384,000.00	203,840.00
西部钛业有限责任公司	18,692,992.31	187,189.62	270,492.31	13,524.62
宝鸡钛业股份有限公司	130,357,358.53	1,669,657.93	89,151,608.53	4,457,580.43
西安聚能高温合金材料科技有限公司	530,000.00	5,300.00		
合计	351,541,155.55	5,388,630.72	252,036,534.43	11,567,341.43
应收票据：				
西部超导材料科技股份有限公司	129,000,000.00	190,000.00	110,000,000.00	1,457,520.00
西部钛业有限责任公司			37,280,000.00	1,008,540.00
宝鸡钛业股份有限公司	8,374,385.77		82,975,392.80	1,845,999.64
西北有色金属研究院	11,416.49		11,151,623.78	241,091.53
西部金属材料股份有限公司	1,430,123.84		10,000,000.00	100,000.00
西安赛特思迈钛业有限公司	1,058,689.40	10,586.89	1,976,617.43	19,766.17
江苏天工科技股份有限公司	81,000.00			
合计	139,955,615.50	200,586.89	253,383,634.01	4,672,917.34
应收款项融资：				
西部金属材料股份有限公司	19,569,876.16			
宝鸡钛业股份有限公司	18,474,633.49			
西北有色金属研究院	15,092,488.11			
西部钛业有限责任公司	15,000,000.00			
西部超导材料科技股份有限公司			20,000,000.00	
西安赛特思迈钛业有限公司			5,000,000.00	
合计	68,136,997.76		25,000,000.00	

项目名称	2025-6-30		2024-12-31	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款：				
朝阳金达铝业有限责任公司	17,151.40	857.57		
合计	17,151.40	857.57		

（2）应付项目

项目名称	2025-6-30	2024-12-31
应付账款：		
朝阳金达铝业有限责任公司	15,761.46	
朝阳金泰商品混凝土有限公司	498,968.11	498,968.11
朝阳金泰综合服务有限公司	428,961.00	401,798.00
朝阳晟欣园林绿化工程有限公司	962,779.42	835,279.42
朝阳金泰物流运输有限公司		900.00
朝阳金泰生活服务有限公司		1,830.00
西安汉唐分析检测有限公司	23,632.08	39,050.00
合计	1,930,102.07	1,777,825.53
合同负债及其他流动负债：		
西安稀有金属材料研究院有限公司		31,500.00
江苏天工科技股份有限公司	81,000.00	
合计	81,000.00	31,500.00
其他应付款：		
朝阳金达铝业有限责任公司	15,000.00	15,946.20
朝阳金泰综合服务有限公司	2,267.10	2,875.40
合计	17,267.10	18,821.6

十四、 承诺及或有事项

1、 重大承诺事项

截至 2025 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

截至 2025 年 6 月 30 日，本集团无需要披露的重大或有事项。

十五、 资产负债表日后事项

截至本报告出具日，本集团无需要披露的重大资产负债表日后非调整事项。

十六、 其他重要事项

截至 2025 年 6 月 30 日，本集团无需要披露的其他重要事项。

十七、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	2025-6-30	2024-12-31
1 年以内	405,007,166.28	305,855,177.56
1 至 2 年		5,873,500.00
2 至 3 年	5,873,500.00	
小计	410,880,666.28	311,728,677.56
减：坏账准备	12,054,250.70	18,475,962.34
合计	398,826,415.58	293,252,715.22

（2）按坏账计提方法分类列示

类别	2025-6-30				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	5,873,500.00	1.43	5,873,500.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	405,007,166.28	98.57	6,180,750.70	1.53	398,826,415.58
其中：					
1、账龄组合	405,007,166.28	98.57	6,180,750.70	1.53	398,826,415.58
2、合并范围内的关联方组合					
合计	410,880,666.28	100.00	12,054,250.70	2.93	398,826,415.58

类别	2024-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	5,873,500.00	1.88	5,873,500.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	305,855,177.56	98.12	12,602,462.34	4.12	293,252,715.22
其中：					
1、账龄组合	305,855,177.56	98.12	12,602,462.34	4.12	293,252,715.22
2、合并范围内的关联方组合					
合计	311,728,677.56	100.00	18,475,962.34	5.93	293,252,715.22

①期末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	2025-6-30 余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
沈阳中钛装备制造有限公司	5,873,500.00	5,873,500.00	100.00	预计不可收回
合计	5,873,500.00	5,873,500.00		

②组合中，按照账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	2025-6-30 余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内（含1年）	405,007,166.28	6,180,750.70	1.53
合计	405,007,166.28	6,180,750.70	1.53

（3）坏账准备的情况

项目	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	5,873,500.00					5,873,500.00
组合计提	12,602,462.34	-6,421,711.64				6,180,750.70
合计	18,475,962.34	-6,421,711.64				12,054,250.70

（4）实际核销的应收账款情况

公司在报告期内无实际核销的应收账款。

（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	2025-6-30	占应收账款期末合计数的比例（%）	2025-6-30 坏账准备余额
西部超导材料科技股份有限公司	133,382,217.55	32.46	2,441,628.52
宝鸡钛业股份有限公司	130,357,358.53	31.73	1,669,657.93
西部金属材料股份有限公司	39,163,750.00	9.53	392,997.50
湖南湘投金天钛业科技股份有限公司	32,461,500.00	7.90	529,575.00
西部钛业有限责任公司	18,692,992.31	4.55	187,189.62
合计	354,057,818.39	86.17	5,221,048.57

2、其他应收款

科目	2025-6-30	2024-12-31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	21,046,595.00	523,241.82
合计	21,046,595.00	523,241.82

（1）其他应收款

①按账龄披露

账龄	2025-6-30	2024-12-31
1年以内	21,012,786.24	522,330.95
1至2年	71,519.13	33,753.02
2至3年	20,580.49	

账龄	2025-6-30	2024-12-31
小计	21,104,885.86	556,083.97
减：坏账准备	58,290.86	32,842.15
合计	21,046,595.00	523,241.82

②按款项性质分类情况

款项性质	2025-6-30	2024-12-31
合并范围内往来款	20,337,350.51	
备用金	81,079.73	119,025.73
工伤垫付费用	46,580.49	46,580.49
往来款及其他	639,875.13	390,477.75
小计	21,104,885.86	556,083.97
减：坏账准备	58,290.86	32,842.15
合计	21,046,595.00	523,241.82

③坏账准备计提情况

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)	
2024 年 12 月 31 日余额	32,842.15			32,842.15
2024 年 12 月 31 日余额在本期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	25,448.71			25,448.71
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025 年 6 月 30 日余额	58,290.86			58,290.86

④坏账准备的情况

年度/期间	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
2025 年 1-6 月	32,842.15	25,448.71				58,290.86
合计	32,842.15	25,448.71				58,290.86

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	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
朝阳金钛新材料科技有限公司	合并范围内往来款	20,334,850.51	1 年以内	96.35	0.00
宝山钢铁股份有限公司	往来款及其他	600,000.00	1 年以内	2.84	30,000.00
鞍山松桢烧伤康复医院	工伤垫付费用	46,580.49	1 至 3 年	0.22	15,490.25
郝鹏达	备用金	45,019.13	1 至 2 年	0.21	9,003.83
张帅	备用金	31,908.60	1 年以内	0.15	1,595.43
合计	——	21,058,358.73	——	99.77	56,089.51

3、长期股权投资

（1）长期股权投资分类

项目	2025年6月30日余额			2024年12月31日余额		
	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	108,000,000.00		108,000,000.00	8,000,000.00		8,000,000.00
合计	108,000,000.00		108,000,000.00	8,000,000.00		8,000,000.00

（2）对子公司投资

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
朝阳金钛新能源科技有限公司	8,000,000.00				8,000,000.00		
朝阳金钛新材料科技有限公司			100,000,000.00		100,000,000.00		
合计	8,000,000.00		100,000,000.00		108,000,000.00		

4、营业收入和营业成本

项目	2025年1-6月		2024年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	818,286,701.09	678,771,398.79	758,140,903.59	644,003,133.61
其他业务	59,396,360.76	47,914,670.14	39,090,738.35	32,454,925.35
合计	877,683,061.85	726,686,068.93	797,231,641.94	676,458,058.96

5、投资收益

产生投资收益的来源	2025年1-6月	2024年1-6月
金融资产转让收益（银行承兑汇票票据贴息）	-1,028,305.96	-907,188.85
合计	-1,028,305.96	-907,188.85

十八、补充资料

1、非经常性损益明细表

项目	2025 年 1-6 月	备注
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-4,422,727.08	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	11,390,306.06	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-11,617.40	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	6,955,961.58	
减：所得税影响额	1,043,567.82	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	5,912,393.76	

注：根据《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（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）相关规定，公司将具有普惠性的与资产相关政府补助（2025 年 1-6 月税前金额为 3,434,012.88 元）认定为经常性损益。

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（元/股）	
		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	8.42	0.5285	0.5285
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	7.97	0.5003	0.5003

朝阳金达钛业股份有限公司

董事会

2025-11-24