

四川华信(集团)会计师事务所

(特殊普通合伙)

SI CHUAN HUA XIN (GROUP) CPA (LLP)

地址:成都市洗面桥街18号金茂礼都南28楼

电话:(028) 85560449

传真:(028) 85560449

邮编:610041

电邮:schxzhb@hxcpa.com.cn

攀枝花兴中钛业有限公司

2022年度年报审计报告

川华信审(2023)第0354号

目录:

- 1.审计报告正文
- 2.合并及母公司资产负债表
- 3.合并及母公司利润表
- 4.合并及母公司现金流量表
- 5.合并及母公司股东权益变动表
- 6.合并财务报表附注



审计报告

川华信审(2023)第 0354 号

攀枝花兴中钛业有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了攀枝花兴中钛业有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、 形成审计意见的基础

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

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

四、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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



们也执行以下工作：

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

四川华信(集团)会计师事务所



中国注册会计师：



中国注册会计师：



中国注册会计师：



二〇二三年五月五日



合并资产负债表

审计报告一并使用
湖南华信会计师事务所(普通合伙) 注册会计师: 王民币

编制单位: 名称: 株州花兴中钛业有限公司

		2022年12月31日	2021年12月31日	负债和所有者权益 (或股东权益)	附注 编号	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产:				流动负债:			
货币资金	五、(一)	14,427,546.31	13,178,899.65	短期借款	五、(十六)	3,003,333.33	37,082,847.22
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	五、(二)	28,420,842.10	37,300,480.80	应付票据			
应收账款	五、(三)	26,436,111.31	12,509,432.95	应付账款	五、(十七)	85,971,184.07	97,960,924.33
应收款项融资	五、(四)	9,420,000.00	13,113,422.20	预收款项			
预付账款	五、(五)	40,721,398.31	75,023,253.05	合同负债	五、(十八)	34,434,099.08	71,387,100.29
其他应收款	五、(六)	24,068,195.13	41,155,028.08	应付职工薪酬	五、(十九)	9,991,545.20	10,454,418.61
存货	五、(七)	55,782,800.02	27,835,747.57	应交税费	五、(二十)	5,943,817.89	13,757,461.24
合同资产				其他应付款	五、(二十一)	16,208,382.26	10,210,989.31
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债	五、(二十二)	34,764,477.12	38,198,452.82
其他流动资产	五、(八)		1,854,301.08	其他流动负债	五、(二十三)	34,163,729.28	49,788,538.28
流动资产合计		199,276,893.18	219,970,545.38	流动负债合计		224,480,588.23	328,840,732.10
非流动资产:				非流动负债:			
债权投资				长期借款	五、(二十四)	29,100,000.00	
其他债权投资				应付债券			
长期应收款	五、(九)	2,566,659.11		其中: 优先股			
长期股权投资				永续债			
其他权益工具投资	五、(十)	1,300,000.00	1,300,000.00	租赁负债			
其他非流动金融资产				长期应付款	五、(二十五)	11,706,571.43	2,010,555.48
投资性房地产				预计负债	五、(二十六)	2,784,645.21	2,784,645.21
固定资产	五、(十一)	166,077,953.45	171,941,323.80	递延收益			
在建工程	五、(十二)	7,137,917.13	19,568,055.32	递延所得税负债	五、(十五)	985,420.00	1,086,712.81
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				非流动负债合计		44,576,636.66	5,881,913.50
使用权资产				负债合计		269,057,224.89	334,722,645.60
无形资产	五、(十三)	5,028,980.36	5,269,247.79	所有者权益(或股东权益):			
开发支出				实收资本(或股本)	五、(二十七)	41,000,000.00	40,000,000.00
商誉				其他权益工具			
长期待摊费用	五、(十四)	121,359.22	1,214,584.73	其中: 优先股			
递延所得税资产	五、(十五)	3,516,539.65	3,304,932.28	永续债			
其他非流动资产				资本公积			
				减: 库存股			
				其他综合收益			
				专项储备	五、(二十八)	13,915,915.38	11,994,530.20
				盈余公积	五、(二十九)	6,324,564.47	
				一般风险准备			
				未分配利润	五、(三十)	54,728,597.36	32,976,822.20
				归属于母公司所有者权益合计		115,969,077.21	84,971,352.40
				少数股东权益			2,875,291.30
非流动资产合计		185,749,408.92	202,598,743.92	所有者权益(或股东权益)合计		115,969,077.21	87,846,643.70
资产总计		385,026,302.10	422,569,289.30	负债和所有者权益(或股东权益)合计		385,026,302.10	422,569,289.30

法定代表人:

主管会计工作的公司负责人:

公司会计机构负责人:

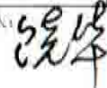



母公司资产负债表

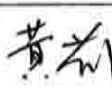
编制单位名称：兴中纸业股份有限公司

单位：元 币种：人民币

资产	附注 编号	2022年12月31日	2021年12月31日	负债和所有者权益 (或股东权益)	附注 编号	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金		14,416,866.60	4,909,114.27	短期借款			29,569,652.78
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	十四、(一)	17,279,975.55	30,927,928.30	应付票据			
应收账款	十四、(二)	7,688,568.30	3,344,000.00	应付账款		64,569,640.54	50,056,988.79
应收款项融资	十四、(三)	2,020,000.00	13,063,422.20	预收款项			
预付款项		27,327,477.89	85,742,462.95	合同负债		25,986,431.58	69,695,756.94
其他应收款	十四、(四)	15,755,700.00	8,003,928.16	应付职工薪酬		7,599,510.80	6,645,186.03
存货		46,388,093.48	18,388,886.87	应交税费		3,698,924.33	7,822,454.83
合同资产				其他应付款		2,384,171.32	3,330,783.69
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债		32,602,810.53	28,547,341.67
其他流动资产				其他流动负债		21,527,684.06	40,716,162.40
流动资产合计		130,876,681.82	164,379,742.75	流动负债合计		158,369,173.16	236,384,327.13
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款		29,100,000.00	
其他债权投资				应付债券			
长期应收款		2,566,659.11		其中：优先股			
长期股权投资		46,450,000.00	31,000,000.00	永续债			
其他权益工具投资		1,300,000.00	1,300,000.00	租赁负债			
其他非流动金融资产				长期应付款		11,706,571.45	
投资性房地产				预计负债		2,784,645.21	2,784,645.21
固定资产		121,773,597.19	62,670,597.80	递延收益			
在建工程		6,184,979.06	16,836,965.42	递延所得税负债			
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				非流动负债合计		43,591,216.66	2,784,645.21
使用权资产				负债合计		201,960,389.82	239,168,972.34
无形资产		3,234,815.82	3,197,244.01	所有者权益(或股东权益)：			
开发支出				实收资本(或股本)		41,000,000.00	40,000,000.00
商誉				其他权益工具			
长期待摊费用		121,359.22		其中：优先股			
递延所得税资产		2,677,081.51	2,639,623.00	永续债			
其他非流动资产				资本公积			
				减：库存股			
				其他综合收益			
				专项储备		11,292,501.76	8,669,698.63
				盈余公积		6,674,678.01	
				一般风险准备			
				未分配利润		54,257,604.14	-5,814,497.99
非流动资产合计		184,308,491.91	117,644,430.23	所有者权益(或股东权益)合计		113,224,783.91	42,855,200.64
资产总计		315,185,173.73	282,024,172.98	负债和所有者权益(或股东权益)合计		315,185,173.73	282,024,172.98

法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

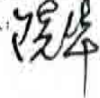



合并利润表


编制单位名称：攀枝花钨中钛业有限公司

单位：元 币种：人民币

	附注 编号	2022年度	2021年度
一、营业收入	五、(三十一)	824,011,760.68	895,264,144.84
其中：主营业务收入	五、(三十一)	824,011,760.68	895,264,144.84
其他业务收入	五、(三十一)	780,150,431.41	810,993,378.02
其中：让渡资产使用权收入	五、(三十一)	731,937,580.81	760,878,200.84
税金及附加	五、(三十二)	5,230,525.77	5,778,002.46
销售费用	五、(三十三)	1,359,565.08	2,279,557.34
管理费用	五、(三十四)	15,904,934.19	17,716,484.73
研发费用	五、(三十五)	17,818,752.00	15,205,346.24
财务费用	五、(三十六)	7,899,073.56	9,135,786.41
其中：利息费用		7,904,189.59	9,156,392.69
利息收入		27,796.95	27,543.65
加：其他收益	五、(三十七)	803,401.67	326,997.46
投资收益(损失以“-”号填列)	五、(三十八)	4,695,913.95	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、(三十九)	-1,981,794.19	-3,118,872.01
资产减值损失(损失以“-”号填列)			
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、(四十)	-639,728.03	-2,200,621.97
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		46,739,122.67	79,278,270.30
加：营业外收入	五、(四十一)	152,012.40	138,074.13
减：营业外支出	五、(四十二)	6,993,088.71	586,359.23
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		39,898,046.36	78,829,985.20
减：所得税费用	五、(四十三)	7,806,998.03	6,691,075.82
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		32,091,048.33	72,138,909.38
(一)按经营持续性分类			
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		32,091,048.33	72,138,909.38
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
(二)按所有权归属分类			
1.归属于母公司所有者的净利润(净亏损以“-”号填列)		31,577,475.02	71,309,980.18
2.少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		513,573.31	828,929.20
六、其他综合收益的税后净额			
(一)归属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损益			
(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		32,091,048.33	72,138,909.38
(一)归属于母公司所有者的综合收益		31,577,475.02	71,309,980.18
(二)归属于少数股东的综合收益		513,573.31	828,929.20
八、每股收益			
基本每股收益			
稀释每股收益			

法定代表人： 

主管会计工作的公司负责人： 

公司会计机构负责人： 



母公司利润表



编制单位名称：攀枝花兴中钛业有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注编号	2022年度	2021年度
一、营业收入	十四、(五)	649,545,400.76	700,113,300.25
减：营业成本	十四、(五)	587,878,848.46	611,149,320.73
税金及附加		3,028,577.72	2,935,007.85
销售费用		1,097,536.13	1,668,221.19
管理费用		7,909,218.86	7,591,506.92
研发费用		17,818,752.00	15,205,346.24
财务费用		6,356,292.91	7,244,654.36
其中：利息费用		6,280,809.96	7,264,769.92
利息收入		20,504.63	19,149.53
加：其他收益		738,116.48	326,053.23
投资收益(损失以“-”号填列)	十四、(六)	47,560,000.00	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-249,723.43	-2,054,513.75
资产减值损失(损失以“-”号填列)			
资产处置收益(损失以“-”号填列)		-80,334.32	
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		73,424,233.41	52,590,782.44
加：营业外收入		120,787.40	79,074.13
减：营业外支出		2,729,815.77	30,232.83
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		70,815,205.04	52,639,623.74
减：所得税费用		4,068,424.90	2,141,776.18
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		66,746,780.14	50,497,847.56
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		66,746,780.14	50,497,847.56
2.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			
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损益			
(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		66,746,780.14	50,497,847.56
七、每股收益			
基本每股收益			
稀释每股收益			

法定代表人：张华

主管会计工作的公司负责人：张华

公司会计机构负责人：黄莉



合并现金流量表

随同审计报告一并使用
四川华信(集团)会计师事务所

编制单位名称：攀枝花兴中矿业有限责任公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注编号	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		751,287,240.23	1,040,042,139.66
收到的税费返还		4,476,613.68	
收到其他与经营活动有关的现金	五、（四十四）、1	11,745,252.01	492,615.24
经营活动现金流入小计		767,509,105.92	1,040,534,754.90
购买商品、接受劳务支付的现金		612,389,880.59	901,772,826.73
支付给职工以及为职工支付的现金		58,333,331.74	52,003,964.67
支付的各项税费		40,358,364.59	36,772,997.89
支付其他与经营活动有关的现金	五、（四十四）、2	24,375,567.45	16,134,076.34
经营活动现金流出小计		735,457,144.37	1,006,683,865.63
经营活动产生的现金流量净额		32,051,961.55	33,850,889.27
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		1,200.00	6,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		3,660,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金	五、（四十四）、3	11,873,678.72	
投资活动现金流入小计		15,534,878.72	6,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		46,851,225.63	36,660,538.30
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		46,851,225.63	36,660,538.30
投资活动产生的现金流量净额		-31,316,346.91	-36,654,538.30
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,000,000.00	
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		58,900,000.00	70,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、（四十四）、4	56,150,000.00	36,240,000.00
筹资活动现金流入小计		116,050,000.00	106,240,000.00
偿还债务支付的现金		80,072,036.82	72,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,843,484.98	9,314,776.02
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	五、（四十四）、5	25,621,446.18	12,916,666.74
筹资活动现金流出小计		115,536,967.98	94,331,442.76
筹资活动产生的现金流量净额		513,032.02	11,908,557.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		1,248,646.66	9,104,908.21
加：期初现金及现金等价物余额		13,178,899.65	4,073,991.44
六、期末现金及现金等价物余额		14,427,546.31	13,178,899.65

法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：



母公司现金流量表

审计报告一并使用
单位：元 币种：人民币

编制单位名称：攀枝花兴钛业有限公司

项目	附注编号	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		588,945,240.18	829,923,879.84
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		9,566,523.73	1,575,948.05
经营活动现金流入小计		598,511,763.91	831,499,827.89
购买商品、接受劳务支付的现金		548,250,415.87	722,349,308.89
支付给职工以及为职工支付的现金		43,181,699.28	36,308,094.50
支付的各项税费		23,129,395.28	15,595,493.42
支付其他与经营活动有关的现金		5,607,628.26	3,508,358.54
经营活动现金流出小计		620,169,138.69	777,761,255.35
经营活动产生的现金流量净额		-21,657,374.78	53,738,572.54
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		32,750,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		32,750,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,108,326.03	34,313,318.19
投资支付的现金		5,450,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		17,558,326.03	34,313,318.19
投资活动产生的现金流量净额		15,191,673.97	-34,313,318.19
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,000,000.00	
取得借款收到的现金		45,900,000.00	60,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		47,650,000.00	
筹资活动现金流入小计		94,550,000.00	60,000,000.00
偿还债务支付的现金		62,562,136.82	69,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,473,901.40	7,264,769.92
支付其他与筹资活动有关的现金		7,540,508.64	
筹资活动现金流出小计		78,576,546.86	76,864,769.92
筹资活动产生的现金流量净额		15,973,453.14	-16,864,769.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		9,507,752.33	2,560,484.43
加：期初现金及现金等价物余额		4,909,114.27	2,348,629.84
六、期末现金及现金等价物余额		14,416,866.60	4,909,114.27

法定代表人：陈华

主管会计工作的公司负责人：陈华

公司会计机构负责人：黄莉



母公司所有者权益变动表(续)

会企04表(续)

单位:元 币种:人民币



项目	2021年度							所有者权益合计				
	实收资本 (或股本)	其他权益工具		资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备		盈余公积	一般风险准备	未分配利润	
		优先股	永续债									其他
一、上期期末余额	40,000,000.00						5,454,970.43				-56,312,345.55	-10,857,375.12
加:会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本期期初余额	40,000,000.00						5,454,970.43				-56,312,345.55	-10,857,375.12
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)												
(一) 综合收益总额												
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的资本(或普通股)												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
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												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	40,000,000.00						8,669,698.63				-5,814,497.99	42,855,200.64

主管会计工作的公司负责人:

刘道兰

法定代表人:

刘道兰

公司会计机构负责人:

黄莉



财务报表附注

一、公司基本情况

(一)公司历史沿革

攀枝花兴中钛业有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）由王礼华和尹觉轼共同出资成立，2003年4月9日，公司取得由攀枝花市市场监督管理局签发的企业法人营业执照，组织机构代码为：746937051，注册资本1,000.00万元。公司设立时出资结构如下：

币种：人民币 金额单位：万元

股东名称	出资额	比例（%）
王礼华	600.00	60.00
尹觉轼	400.00	40.00
合计	1,000.00	100.00

2003年4月4日，上述出资由攀枝花华光会计师事务所有限公司予以审验，并出具了攀华会验【2003】267号验资报告。

2017年3月13日，王礼华因病死亡，根据《中华人民共和国继承法》和四川省攀枝花市攀枝花公证处2017年5月23日出具的《公证书》（编号：（2017）攀证内字第879号），其持有的公司60.00%的股权由尹觉轼和王薇继承，其中尹觉轼继承400.00万元，王薇继承200.00万元。继承后王薇进入股东会，享有股东权利及义务。继承前后股权结构如下：

币种：人民币 金额单位：万元

股东	变更前		增加	减少	变更后	
	出资额	比例（%）			出资额	比例（%）
王礼华	600.00	60.00		600.00		
尹觉轼	400.00	40.00	400.00		800.00	80.00
王薇			200.00		200.00	20.00
合计	1,000.00	100.00	600.00	600.00	1,000.00	100.00

2018年2月28日，经股东会决议同意，公司注册资本由1,000.00万元增加至4,000.00万元。其中饶华以货币资金出资2,000.00万元，增加注册资本2,000.00万元；尹觉轼以货币资金出资1,000.00万元，增加注册资本1,000.00万元。增资后股东及股权结构如下：

币种：人民币 金额单位：万元

股东名称	出资额	比例（%）
饶华	2,000.00	50.00
尹觉轼	1,800.00	45.00
王薇	200.00	5.00
合计	4,000.00	100.00

2018年8月20日，经股东会决议同意，尹觉轼将其持有公司45.00%的股权转让给饶华，王薇将其持有公司5.00%的股权转让给饶华，转让前后股东及股权结构如下：

币种：人民币 金额单位：万元

股东	变更前		增加	减少	变更后	
	出资额	比例（%）			出资额	比例（%）
饶华	2,000.00	50.00	2,000.00		4,000.00	100.00
尹觉轼	1,800.00	45.00		1,800.00		
王薇	200.00	5.00		200.00		
合计	4,000.00	100.00	2,000.00	2,000.00	4,000.00	100.00

2022年5月31日，经股东会决议同意，公司注册资本由4,000.00万元增加至4,100.00万元。其中攀枝花市亿达商贸有限公司以货币资金出资100.00万元，增加注册资本100.00万元。增资后股东及股权结构如下：

币种：人民币 金额单位：万元

股东名称	出资额	比例（%）
饶华	4,000.00	97.56
攀枝花市亿达商贸有限公司	100.00	2.44
合计	4,100.00	100.00

期末余额，公司股东及股权结构如下：

币种：人民币 金额单位：万元

股东名称	出资额	比例（%）
饶华	4,000.00	97.56
攀枝花市亿达商贸有限公司	100.00	2.44

合 计	4,100.00	100.00
-----	----------	--------

公司最近一次企业法人营业执照于2022年6月2日由攀枝花市市场监督管理局换发，统一社会信用代码：915104007469370514；法定代表人：饶华。

(二)公司注册地、总部地址

公司注册地址：四川攀枝花钒钛产业园区。

(三)公司的业务性质及主要经营活动

公司业务性质：化学原料和化学制品制造业

主要经营活动：许可项目：饲料添加剂生产；道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：颜料制造；普通机械设备安装服务；电子、机械设备维护（不含特种设备）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

(四)最终控制方名称

本公司的最终控制方为饶华。

(五)合并财务报表范围

本公司合并财务报表范围内公司如下：

公司名称	是否纳入合并财务报表范围	
	2022.12.31	2021.12.31
攀枝花兴中钛业有限公司（简称“兴中钛业”）	是	是

注：本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

2018年11月，本公司购买兴中钛业，实缴持股比例为96.00%，纳入合并范围。

二、财务报表的编制基础

(一)财务报表编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)，以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》(2014年修订)的披露规定编制财务报表。

(二)持续经营能力评价

本公司经营活动有足够的财务支持。从公司目前获知的信息，综合考虑宏观政策风险、市场经营风险、企业目前或长期的盈利能力、偿债能力、财务资源支持等因素，本

公司认为不存在对公司未来 12 个月持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况，以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、主要会计政策和会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收票据减值、应收账款减值、应收款项融资减值、其他应收款减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策见附注三(十二)、附注三(十三)、附注三(十四)、附注三(十五)、附注三(十八)、附注三(二十一)和附注三(二十八)等相关说明。

(一)遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表及附注符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司2022年12月31日期末余额的合并及母公司财务状况以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量等有关信息。

(二)会计期间

本公司的会计期间为自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三)营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以该营业周期作为划分资产和负债流动性的标准。

(四)记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五)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的会计处理

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。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公

积(股本溢价), 资本公积不足冲减的, 调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资, 在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动, 应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益, 由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

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。

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额, 确认为商誉; 对于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, 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, 经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。

如果在购买日或合并当期期末, 因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值, 或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值, 合并当期期末, 公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的, 则视同在购买日发生, 进行追溯调整, 同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整; 自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整, 按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异, 在购买日不符合递延所得税资产确认条件的, 不予以确认。购买日后 12 个月内, 如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在, 预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的, 确认相关的递延所得税资产, 同时减少商誉, 商誉不足冲减的, 差额部分确认为当期损益; 除上述情况以外, 确认与企业合并相关的递延所得税资产, 计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并, 根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、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:

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

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；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六)合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；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。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和，形成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被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理(即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益)。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，详见本附注三(十七)“长期股权投资”或本附注三(十)“金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司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。

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”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”适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，

作为权益性交易计入资本公积(股本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

(七)合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三(十七)3(2)“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

(八)现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短（一般是指从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

(九)外币业务折算

1. 外币业务

外币业务采用交易发生日的月初汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(十)金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司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。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债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和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注三(二十八)的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：

①以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：A.本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；B.该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：A.扣除已偿还的本金；B.加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；C.扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：A.对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。B.对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实

际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：A.本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。B.该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述①、②情形外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地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。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

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。在非

同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②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该类金融负债按照本附注三(十)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

③财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述①或②情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：A.按照本附注三(十)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；B.初始确认金额扣除按照本附注三(二十八)的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

④以摊余成本计量的金融负债

除上述①、②、③情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(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。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(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，虽然本公司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。

若本公司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，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，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，将下列两项金额的差额计入当期损益：A.被转移金融资产在终止确认日的账面价值；B.因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；B.终止确认部分收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，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，本公司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。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的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。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(十一)。

5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本附注三(十)1(3)③所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利

率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，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。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其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，公司按照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，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金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。

(十一)公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司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，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最小层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(十二)应收票据减值

本公司按照本附注三(七)5所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行注
其他银行承兑汇票和商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的银行和企业

注：信用风险较低的银行为根据最新的银行主体评级情况，评级达到AA级及以上的银行主体。

(十三)应收账款减值

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三(七)5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之

间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提坏账准备方法
低信用风险组合	应收合并范围内关联方款项	信用期内且有充分证据表明无风险的，不计提坏账准备；无充分证据表明无风险的，按账龄组合分析计提坏账准备。
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

按账龄分析计提坏账准备比例：

账龄	计提比例（%）
1年以内	5.00
1-2年	10.00
2-3年	20.00
3-4年	50.00
4-5年	80.00
5年以上	100.00

(十四)应收款项融资减值

本公司按照本附注三(七)5、所述的一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较低的银行注

注：信用风险较低的银行为根据最新的银行主体评级情况，评级达到AA级及以上的银行主体。

(十五)其他应收款减值

1. 预期信用损失的确定方法

本公司按照本附注三(七)5所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 单项计提坏账准备的其他应收款

股东和公司之间，拆借资金、股权交易等形成的应收款项，信用期内且有充分证据表明无风险的，按5%确认减值损失，计提坏账准备。

3. 按组合计提坏账准备的其他应收款

除单独评估信用风险的其他应收款外，本公司基于共同风险特征将其他应收款划分为不同的组合，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提坏账准备方法
低信用风险组合	应收合并范围内关联方款项	信用期内且有充分证据表明无风险的，不计提坏账准备；无充分证据表明无风险的，按账龄组合分析计提坏账准备。
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

按账龄分析计提坏账准备比例：

账龄	计提比例(%)
1年以内	5.00
1-2年	10.00
2-3年	20.00
3-4年	50.00
4-5年	80.00
5年以上	100.00

(十六) 存货

1. 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。

2. 企业取得存货按实际成本计量。(1) 外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。(2) 债务重组取得债务人

用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。（3）在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。（4）以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

3. 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按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，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

（1）产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；

（2）需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则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。

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

(十七)长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司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，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得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其初始投资成本。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、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益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为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为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。购买方为企业合并而发生的审计、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；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。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的

一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。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；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3) 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：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。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，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的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；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入

当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。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；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。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所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，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，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与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。本公司向合营企业或者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。本公司自联营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。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

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，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、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。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，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，在终止确认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，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

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者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者负债相同的基础进行处理，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、其他综合收益和净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。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司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。

(十八) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：（1）为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；（2）使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

3. 固定资产分类及折旧计提方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	使用年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限法	10.00-20.00	5.00	4.75-9.50
机器设备	平均年限法	10.00	5.00	9.50
运输工具	平均年限法	5.00	5.00	19.00
电子设备	平均年限法	4.00	5.00	23.75

（1）符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

（2）已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

（3）公司至少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。

4. 其他说明

（1）因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产（季节性停用除外）。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

（2）若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

（3）固定资产出售、转让、报废或者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。

（4）本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

(十九)在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(二十)借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当同时满足下列条件时，开始资本化：A.资产支出已经发生；B.借款费用已经发生；C.为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 暂停资本化：若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。该项中断如是所购建或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必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3) 停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发

生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(二十一)无形资产

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

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公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之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。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本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分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命依据	期限（年）
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	30.00-50.00

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

2. 内部研究开发项目支出的确认和计量

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(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，可证明其有用性；(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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；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。

(二十二)长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；

7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。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。公允价值的确定方法详见本附注三(十一)；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，以资产组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收益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者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者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者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。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年终终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回

(二十三)长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

(二十四) 合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

(二十五) 职工薪酬

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

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

1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

(1) 设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，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。本公司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)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

(二十六) 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：A. 该义务是承担的现时义务；B. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；C. 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司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。

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十七) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的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。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，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的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司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。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

4. 股份支付的会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积，在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以权益结算的股份支付换取其他方服务的，若其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具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，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付换取职工服务的，授予后立即可行权的，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。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。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额(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)。职工或者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，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

5. 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司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公司内，另一在本公司外的，在本公司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。本公司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。

(二十八) 收入

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2017 年 7 月 5 日发布《企业会计准则第 14 号——收入(2017 年修订)》(财会[2017]22 号)(以下简称“新收入准则”)。

1. 收入的总确认原则

新收入准则下，公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司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；(2) 公司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；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价

格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2. 本公司收入的具体确认原则

本公司商品销售属于某一时点履行的履约义务，在商品已经发出并由对方签收后，客户取得商品控制权，确认收入。

本公司提供加工劳务属于某一时点履行的履约义务，在提供加工服务的商品已移交，客户取得商品的控制权，并与客户结算后，确认加工费收入。

本公司提供堆尾矿劳务属于某一时点履行的履约义务，在就该服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务时，确认收入。

(二十九) 政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的政府补助，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：A.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；B.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。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 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；

(2) 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；

(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) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分计入当期损益；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(三十) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用

或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：A. 企业合并；B. 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

确认递延所得税资产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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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，转回减记的金额。

2. 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、清偿负债同时进行时，本公司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，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

(三十一) 租赁

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部于 2018 年 12 月 7 日发布《企业会计准则第 21 号——租赁(2018 年修订)》(财会[2018]35 号)(以下简称“新租赁准则”)

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1. 承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，租赁资产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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。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。在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司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，本公司将剩余金额计入当期损益。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

2. 出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注三(十)“金融工具”进行会计处理。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。

（三十二）重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司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公司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公司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。本公司对前述判断、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，本公司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. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，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. 非金融非流动资产减值

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

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

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

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

5. 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司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。

6. 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，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司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。

7. 所得税

本公司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。

8. 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

9. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注三(十一)“公允价值”披露。

(三十三)其他重要会计政策和会计估计

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本集团处置或划分为持有待售类别的组成部分：

- ① 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- ② 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- ③ 该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

(三十四)主要会计政策和会计估计变更说明**1.公司本期重要会计政策变更情况**

无。

2.会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

(三十五)前期会计差错更正

公司本期无需披露的重大会计差错更正。

四、税项**(一)主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	9%、13%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
城镇土地使用税	土地使用面积	4元/m ² 、4.5元/m ² 、8元/m ²
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15% 注

注：不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
攀枝花兴中钛业有限公司	15%
攀枝花兴中矿业有限公司	15%
攀枝花虹亦仓储服务有限公司（以下简称“虹亦仓储”）注	25%

注：2022年9月，虹亦仓储股权已全部转让。

(二)税收优惠及批文

根据国家对高新技术企业的相关税收优惠政策，认定合格的高新技术企业可享受企业所得税优惠政策，减按15%税率缴纳企业所得税。本公司因取得《高新技术企业证书》（证书编号为GR202151003171），从2021年12月15日起，连续3年享受15%的优惠税率。

根据国家对高新技术企业的相关税收优惠政策，认定合格的高新技术企业可享受企业所得税优惠政策，减按15%税率缴纳企业所得税。兴中矿业因取得《高新技术企业证书》（证书编号为GR202151003663），从2021年12月15日起，连续3年享受15%的优惠税率。

因兴中矿业的主营业务是国家《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的鼓励类产业，系符合国家西部大开发优惠政策条件的企业。根据国家税务总局公告2015年第14号、川地税发〔2003〕66号有关西部大开发政策中相关减免税政策规定，以及四川省经济和信息化厅2019年8月8日出具的《四川省经济和信息化厅关于确认攀枝花环业冶金渣开发有限责任公司等8户企业主营业务为国家鼓励类产业项目的函（川经信规产函〔2019〕523号）》享受15%的所得税优惠政策。

五、合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，期初系指2022年1月1日，期末系指2022年12月31日，本期系指2022年度，上期系指2021年度，货币单位为人民币元。

(一)货币资金

1. 明细情况

项目	期末余额	期初余额
库存现金	40,404.30	16,676.11
银行存款	14,387,142.01	13,162,223.54
合计	14,427,546.31	13,178,899.65

注：期末无受限的货币资金。

(二)应收票据

1. 明细情况

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		5,986,140.00
银行承兑汇票	28,420,842.10	31,314,340.80

合计	28,420,842.10	37,300,480.80
----	---------------	---------------

2. 按坏账计提方法分类披露

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
其中：银行承兑汇票					
按组合计提坏账准备	29,916,675.90	100.00	1,495,833.80	5.00	28,420,842.10
其中：商业承兑汇票					
银行承兑汇票	29,916,675.90	100.00	1,495,833.80	5.00	28,420,842.10
合计	29,916,675.90	100.00	1,495,833.80	5.00	28,420,842.10

(接上表)

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
其中：银行承兑汇票					
按组合计提坏账准备	39,263,664.00	100.00	1,963,183.20	5.00	37,300,480.80
其中：商业承兑汇票	6,301,200.00	16.05	315,060.00	5.00	5,986,140.00
银行承兑汇票	32,962,464.00	83.95	1,648,123.20	5.00	31,314,340.80
合计	39,263,664.00	100.00	1,963,183.20	5.00	37,300,480.80

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 本期计提坏账准备情况

种类	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	1,963,183.20		467,349.40		1,495,833.80

4. 本期无实际核销的应收票据。

5. 期末余额公司无已质押的应收票据。

6. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

种类	期末余额
----	------

	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票		29,776,675.90
合计		29,776,675.90

(三)应收账款

1. 按坏账计提方法分类披露

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	
按单项计提坏账准备	9,965,631.00	26.37	9,965,631.00	100.00	
按组合计提坏账准备	27,827,485.59	73.63	1,391,374.28	5.00	26,436,111.31
其中：按账龄组合计提	27,827,485.59	73.63	1,391,374.28	5.00	26,436,111.31
合计	37,793,116.59	100.00	11,357,005.28	30.05	26,436,111.31

(接上表)

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	
按单项计提坏账准备	9,965,631.00	43.08	9,965,631.00	100.00	
按组合计提坏账准备	13,167,824.16	56.92	658,391.21	5.00	12,509,432.95
其中：按账龄组合计提	13,167,824.16	56.92	658,391.21	5.00	12,509,432.95
合计	23,133,455.16	100.00	10,624,022.21	45.92	12,509,432.95

2. 期末单项计提坏账准备的应收账款

项目	期末余额			
	账面余额	坏账准备	比例(%)	账面价值
攀枝花市钛都化工有限公司注	9,965,631.00	9,965,631.00	100.00	
合计	9,965,631.00	9,965,631.00	100.00	

(接上表)

项目	期初余额			
	账面余额	坏账准备	比例(%)	账面价值
攀枝花市钛都化工有限公司注	9,965,631.00	9,965,631.00	100.00	
合计	9,965,631.00	9,965,631.00	100.00	

(注 1: 根据《四川省攀枝花市中级人民法院民事裁定书》(2016)川 04 民破 1 号之十四, 公司持有对攀枝花市钛都化工有限公司无异议债权 9,965,631.00 元, 此债权性质为普通债权, 2018 年 11 月 12 日判决后, 截至本报告批准报出日, 未收到该款项。

公司取得债务人偿债能力信息进行分析后, 根据整个存续期的预期信用损失, 全额计提坏账准备。

3. 按组合计提坏账准备的应收账款:

组合方式	期末余额			
	应收账款余额	坏账准备	比例(%)	账面价值
账龄组合	27,827,485.59	1,391,374.28	5.00	26,436,111.31
合计	27,827,485.59	1,391,374.28	5.00	26,436,111.31

(接上表)

组合方式	期初余额			
	应收账款余额	坏账准备	比例(%)	账面价值
账龄组合	13,167,824.16	658,391.21	5.00	12,509,432.95
合计	13,167,824.16	658,391.21	5.00	12,509,432.95

4. 组合中, 按账龄组合计提坏账准备的应收账款:

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	27,827,485.59	1,391,374.28	5.00
合计	27,827,485.59	1,391,374.28	5.00

(接上表)

账龄	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	13,167,824.16	658,391.21	5.00
合计	13,167,824.16	658,391.21	5.00

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	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	9,965,631.00					9,965,631.00
账龄组合	658,391.21	732,983.07				1,391,374.28
合计	10,624,022.21	732,983.07				11,357,005.28

6. 本报告期无核销的应收账款情况。

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款情况：

单位名称	期末余额				
	款项性质	账面余额	账龄	占应收账款的比例(%)	坏账准备余额
攀枝花市兴茂动力设备安装有限公司	货款	16,513,588.61	1年以内	43.69	825,679.43
攀枝花市钛都化工有限公司	货款	9,965,631.00	4-5年、5年以上	26.37	9,965,631.00
重庆民丰化工有限责任公司	货款	5,264,729.79	1年以内	13.93	263,236.49
攀枝花市航图工贸有限公司	货款	2,828,500.00	1年以内	7.49	141,425.00
淄博欧木特种纸业股份有限公司	货款	3,220,667.19	1年以内	8.52	161,033.36
合计		37,793,116.59		100.00	11,357,005.28

8. 本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

9. 本报告期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

(四) 应收款项融资

1. 明细情况

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	9,420,000.00	13,113,422.20
合计	9,420,000.00	13,113,422.20

注：应收款项融资系银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

2. 本期无计提、收回或转回的坏账准备。

3. 本期无实际核销的应收款项融资。

4. 期末余额公司无已质押的应收款项融资。

5. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资。

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	229,365,590.75	

6. 期末余额公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(五) 预付款项

1. 按账龄列示如下：

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	40,721,398.31	100.00	73,023,233.05	100.00
合计	40,721,398.31	100.00	73,023,233.05	100.00

注：期末余额无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

2.本报告期末无持有本公司5%(含5%)以上表决权股份的股东单位款项。

3.按欠款方归集的期末余额前五名预付款项情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付账款总额的比例(%)	账龄	未结算原因
攀钢集团成都钒钛资源发展有限公司	非关联方	13,913,320.87	34.17	1年以内	未到结算期
虹亦仓储	关联方	12,356,116.06	30.34	1年以内	未到结算期
国网四川省电力公司攀枝花供电公司	非关联方	3,886,643.93	9.54	1年以内	未到结算期
攀枝花市德铭再生资源开发有限公司	非关联方	2,463,833.75	6.05	1年以内	未到结算期
攀枝花市鑫钛源科技有限责任公司	非关联方	878,144.35	2.16	1年以内	未到结算期
合计		33,498,058.96	82.26		

4. 期末无账龄超过1年且金额重大的预付款项。

5. 期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(六)其他应收款

1. 明细情况

项目	期末余额	期初余额
应收利息	3,574,260.89	2,463,426.10
应收股利		
其他应收款	20,493,934.24	38,691,601.98
合计	24,068,195.13	41,155,028.08

2. 应收利息

项目	期末余额	期初余额
饶华	2,243,434.16	1,618,669.10
攀枝花市同治矿业有限公司	1,330,826.73	844,757.00

合计	3,574,260.89	2,463,426.10
----	--------------	--------------

3. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	11,650,467.62	4,118,762.00
1-2年	650,000.00	11,586,387.00
2-3年	7,532,500.00	24,628,721.92
3-4年	8,467,080.00	4,759,683.92
小计	28,300,047.62	45,093,554.84
坏账准备	7,806,113.38	6,401,952.86
账面价值	20,493,934.24	38,691,601.98

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
关联方借款	2,695,467.58	15,121,401.92
备用金借支	20,000.00	10,000.00
借款	11,598,500.00	21,551,072.92
保证金	5,446,080.04	8,411,080.00
股权转让款	8,540,000.00	
合计	28,300,047.62	45,093,554.84

(3) 按坏账计提方法披露账面价值

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	2,695,467.58	9.52	134,773.38	5.00	2,560,694.20
按组合计提坏账准备	25,604,580.04	90.48	7,671,340.00	29.96	17,933,240.04
其中：组合1					
组合2	25,604,580.04	90.48	7,671,340.00	29.96	17,933,240.04
合计	28,300,047.62	100.00	7,806,113.38	27.58	20,493,934.24

(接上表)

类别	期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	
按单项计提坏账准备	15,121,401.92	33.53	756,070.10	5.00	14,365,331.82
按组合计提坏账准备	29,972,152.92	66.47	5,645,882.76	18.84	24,326,270.16
其中：组合 1					
组合 2	29,972,152.92	66.47	5,645,882.76	18.84	24,326,270.16
合计	45,093,554.84	100.00	6,401,952.86	14.20	38,691,601.98

(4) 按单项计提坏账准备如下：

项目	期末余额			
	账面余额	坏账准备	比例 (%)	账面价值
饶华注	2,695,467.58	134,773.38	5.00	2,560,694.20
合计	2,695,467.58	134,773.38	5.00	2,560,694.20

接上表

项目	期初余额			
	账面余额	坏账准备	比例 (%)	账面价值
饶华注	15,121,401.92	756,070.10	5.00	14,365,331.82
合计	15,121,401.92	756,070.10	5.00	14,365,331.82

注：实际控制人资金拆借，详见本附注十、（四）、3.关联方资金拆借情况。

(5) 期末按组合计提坏账准备如下：

① 组合1无风险的其他应收款：

注：信用期内且有充分证据表明无风险，不计提坏账准备。

② 组合2按账龄分析计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	8,955,000.04	447,750.00	5.00
1-2年	650,000.00	65,000.00	10.00
2-3年	7,532,500.00	1,506,500.00	20.00
3-4年	3,738,580.00	1,869,290.00	50.00
4-5年	4,728,500.00	3,782,800.00	80.00
合计	25,604,580.04	7,671,340.00	29.96

(接上表)

账龄	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	4,118,762.00	205,938.10	5.00
1-2年	11,586,387.00	1,158,638.70	10.00
2-3年	9,507,320.00	1,901,464.00	20.00
3-4年	4,759,683.92	2,379,841.96	50.00
合计	29,972,152.92	5,645,882.76	18.84

(6) 坏账准备计提情况:

款项性质	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失 (未发生 信用减值)	整个存续期预 期信用损失 (已发生信用 减值)	
2022年1月1日余额	6,401,952.86			6,401,952.86
2022年1月1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	1,716,160.52			1,716,160.52
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-312,000.00			-312,000.00
2022年12月31日余额	7,806,113.38			7,806,113.38

(7) 本期计提、收回或转回、核销或转销的坏账准备情况:

类别	期初余额	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	
按单项计提坏账 准备	756,070.10		621,296.72			134,773.38
按组合计提坏账 准备	5,645,882.76	2,337,457.24			-312,000.00	7,671,340.00

合计	6,401,952.86	2,337,457.24	621,296.72		-312,000.00	7,806,113.38
----	--------------	--------------	------------	--	-------------	--------------

(8) 本期无实际核销的其他应收款情况。

(9) 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	占期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
饶华	借款、股权转让款注	10,381,467.58	1年以内、3-4年	36.68	519,073.38
攀枝花市同冶矿业有限公司	借款	5,500,000.00	2-3年	19.43	1,100,000.00
攀枝花市兴茂动力设备安装有限公司	保证金	5,006,000.00	2-3年、3-4年	17.69	1,915,600.00
攀枝花黑石宝商贸有限公司	借款	4,000,000.00	4-5年	14.13	3,200,000.00
攀枝花市亿达商贸有限公司	股权转让款	854,000.00	1年以内	3.02	42,700.00
合计		25,741,467.58		90.96	6,777,373.38

注：截至2022年12月31日，实际控制人资金拆借2,695,467.58元；

2022年9月，兴中矿业将其子公司虹亦仓储以12,200,000.00元处置，购买方为饶华和攀枝花市亿达商贸有限公司。截至2022年12月31日，兴中矿业尚有股权转让款未收到，其中应收饶华7,686,000.00元，应收攀枝花市亿达商贸有限公司854,000.00元。

(9) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：无。

(10) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额：无。

(七) 存货

1. 存货分类列示：

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	22,134,085.27		22,134,085.27
库存商品	33,459,236.82		33,459,236.82
在途物资	189,477.93		189,477.93
合计	55,782,800.02		55,782,800.02

(接上表)

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	21,629,722.76		21,629,722.76
库存商品	5,155,508.67		5,155,508.67
在途物资	671,014.74		671,014.74
委托加工物资	379,501.40		379,501.40
合计	27,835,747.57		27,835,747.57

2. 期末不存在存货可变现净值低于账面成本的情形，故未计提存货跌价准备。

3. 期末存货余额中无资本化利息金额。

(八)其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴增值税		1,854,301.08

(九)长期应收款

项目	期末余额	期初余额
融资租赁保证金	2,650,000.00	
减：未确认融资收益	83,340.89	
减：坏账准备		
融资租赁保证金净额	2,566,659.11	
其中：一年内到期的融资租赁保证金净额		
一年以后到期的融资租赁保证金净额	2,566,659.11	

(十)其他权益工具投资

1.明细情况

被投资单位	期初余额	期末余额	本年现金红利	本年从其他综合收益转入留存收益的累计利得和损失	
				金额	原因
攀枝花农村商业银行股份有限公司注	1,300,000.00	1,300,000.00			
合计	1,300,000.00	1,300,000.00			

注：根据攀枝花农村商业银行股份有限公司出具的说明，截至 2022 年 12 月 31 日，公司持有其 1,705,742.44 股，占比 0.13%。

(十一)固定资产

1. 明细情况

项目	期末余额	期初余额
固定资产	166,077,953.45	171,941,323.80
固定资产清理		
合计	166,077,953.45	171,941,323.80

2. 固定资产情况:

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值:					
1.期初余额	232,338,328.71	162,102,593.35	6,257,260.95	7,646,260.88	408,344,443.89
2.本期增加金额	11,934,604.34	62,116,597.90	1,100,692.33	1,025,138.16	76,177,032.73
(1) 购置	12,389.38	17,393,245.30	979,399.73	1,025,138.16	19,410,172.57
(2) 在建工程转入	11,922,214.96	44,723,352.60	121,292.60		56,766,860.16
3.本期减少金额	94,731,853.69	13,531,680.01	1,252,048.70	842,753.82	110,358,336.22
(1) 处置或报废	2,698,321.59	8,700,635.65		164,527.71	11,563,484.95
(2) 处置子公司	92,033,532.10	4,831,044.36	1,252,048.70	678,226.11	98,794,851.27
4.期末余额	149,541,079.36	210,687,511.24	6,105,904.58	7,828,645.22	374,163,140.40
二、累计折旧					
1.期初余额	118,254,409.90	108,306,691.82	4,018,930.04	5,823,088.33	236,403,120.09
2.本期增加金额	5,570,273.72	10,614,316.48	735,319.42	432,697.73	17,352,607.35
(1) 计提	5,449,571.95	9,862,365.01	735,319.42	432,697.73	16,479,954.11
(2) 其他增加	120,701.77	751,951.47			872,653.24
3.本期减少金额	37,737,550.84	7,386,374.21	273,548.05	273,067.39	45,670,540.49
(1) 处置或报废	1,960,052.27	6,803,472.81		149,540.51	8,913,065.59
(2) 处置子公司	35,777,498.57	582,901.40	273,548.05	123,526.88	36,757,474.90
4.期末余额	86,087,132.78	111,534,634.09	4,480,701.41	5,982,718.67	208,085,186.95
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	合计
四、账面价值					
1.期末账面价值	63,453,946.58	99,152,877.15	1,625,203.17	1,845,926.55	166,077,953.45
2.期初账面价值	114,083,918.81	53,795,901.53	2,238,330.91	1,823,172.55	171,941,323.80

3.期末固定资产不存在减值迹象，故未计提减值准备。

4.期末无闲置未使用的固定资产情况。

5.期末无通过融资租赁租入的固定资产情况。

(十二)在建工程

1. 在建工程明细

项目	期末余额	期初余额
在建工程	7,137,917.13	19,568,655.32
工程物资		
合计	7,137,917.13	19,568,655.32

2. 在建工程情况

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
填平补齐项目	4,100,288.27		4,100,288.27
钢橡复合管（尾砂管道）	952,938.07		952,938.07
8万吨钛白表面包膜处理及配套装置建设项目	831,069.75		831,069.75
高纯钛酸盐制备中试装置项目	489,246.67		489,246.67
废酸浓缩优化项目	436,843.42		436,843.42
新增雷蒙及风扫磨压空后处理项目	167,256.64		167,256.64
新建澡堂、厕所积水池项目	109,024.59		109,024.59
生产过程信息化建设项目（一期）	35,305.91		35,305.91
叶滤机升级改造项目第三阶段	11,009.17		11,009.17
508新老行车减速机技改项目	4,934.64		4,934.64
合计	7,137,917.13		7,137,917.13

（接上表）

项目	期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
钛白粉节能、环保、质量升级技术改造项目	14,961,960.13		14,961,960.13
螺旋大修	1,650,194.16		1,650,194.16

办公楼区域景观改造项目场坪施工	798,481.20		798,481.20
清水管-325	683,893.84		683,893.84
5万吨/年金红石型钛白粉后处理建设项目	657,032.17		657,032.17
干砂制备车间技改	397,601.90		397,601.90
白石膏制备改造项目	244,503.99		244,503.99
叶滤机升级改造项目第三阶段	141,695.15		141,695.15
浓钛液预热蒸汽冷凝水余热综合利用	28,358.14		28,358.14
508新老行车减速机技改项目	4,934.64		4,934.64
合计	19,568,655.32		19,568,655.32

3. 重大在建工程项目变动情况

项目	预算数 (万元)	期初余额	本期增加金额	本期转入固定 资产金额	本期 其他减少注	期末余额
钛白粉升级技术 改造项目	5,000.00	14,961,960.13	28,289,378.87	43,251,339.00		
其他设备		4,606,695.19	19,694,189.35	13,515,521.16	3,647,446.25	7,137,917.13
合计	5,000.00	19,568,655.32	47,983,568.22	56,766,860.16	3,647,446.25	7,137,917.13

注：项目撤销，期后不再进行建设，将余额计入当期损益，金额为915,756.35元；项目达到预定可使用状态后，将不符合资产确认条件的余额计入当期损益，金额为1,650,194.16元；2022年9月，出售子公司虹亦仓储导致在建工程其他减少，金额为1,081,495.74元。

4. 期末在建工程不存在减值迹象，故未计提减值准备。

(十三)无形资产

1. 明细情况：

项目	土地使用权	专利权	财务软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	7,451,923.45	50,970.87		7,502,894.32
2.本期增加金额注		114,485.44	23,495.15	137,980.59
3.本期减少金额				
4.期末余额	7,451,923.45	165,456.31	23,495.15	7,640,874.91
二、累计摊销				
1.期初余额	2,218,355.17	15,291.36		2,233,646.53
2.本期增加金额	368,385.23	8,688.03	1,174.76	378,248.02
(1)计提	368,385.23	8,688.03	1,174.76	378,248.02

项目	土地使用权	专利权	财务软件	合计
3.本期减少金额				
4.期末余额	2,586,740.40	23,979.39	1,174.76	2,611,894.55
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	4,865,183.05	141,476.92	22,320.39	5,028,980.36
2.期初账面价值	5,233,568.28	35,679.51		5,269,247.79

注：系公司向攀枝花学院购买制备高纯二氧化钛及水解自生晶方法专利和自研专利形成无形资产。

2.期末无形资产不存在减值迹象，故未计提减值准备

3.期末无未办妥产权证书的土地使用权。

4.本期无通过公司内部研发形成的无形资产。

(十四)长期待摊费用

1.明细情况

名称	期初余额	本期增加	本期摊销	期末余额
攀枝花学院钛白制品研发与应用 联合创新中心共建合作费		145,631.07	24,271.85	121,359.22
管道租赁维护费	1,214,584.73		1,214,584.73	
合计	1,214,584.73	145,631.07	1,238,856.58	121,359.22

(十五)递延所得税资产/递延所得税负债

1.递延所得税资产

项目	期末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
应收票据坏账准备	1,495,833.80	224,375.07
应收账款坏账准备	11,357,005.28	1,703,550.79
其他应收款坏账准备	7,806,113.37	1,170,917.01
预计负债	2,784,645.21	417,696.78
合计	23,443,597.66	3,516,539.65

(接上表)

项目	期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
应收票据坏账准备	1,963,183.20	295,977.49
应收账款坏账准备	10,624,022.21	1,593,603.33
其他应收款坏账准备	6,401,952.86	991,492.92
预计负债	2,784,645.21	417,696.78
内部交易未实现利润	41,078.40	6,161.76
合计	21,814,881.88	3,304,932.28

2. 递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	6,569,466.67	985,420.00	7,244,752.07	1,086,712.81

(十六)短期借款

1. 短期借款分类如下:

项目	期末余额	期初余额
抵押、保证借款		37,000,000.00
保证借款	3,000,000.00	
应付利息	3,333.33	82,847.22
合计	3,003,333.33	37,082,847.22

2. 本报告期无已到期未偿还的短期借款。

(十七)应付账款

1. 按账龄列示如下:

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	82,913,282.80	93,235,287.72
1 年至 2 年	2,685,320.58	4,254,374.11
2 年至 3 年	241,497.99	339,879.80
3 年以上	131,082.70	131,382.70
合计	85,971,184.07	97,960,924.33

2. 无账龄1年以上重要的应付账款。

(十八)合同负债

1. 明细情况

项目	期末余额	期初余额
预收货款	34,434,099.08	71,387,100.29

2. 报告期内公司无账面价值发生重大变化的合同负债。

(十九)应付职工薪酬

1. 明细情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1)短期薪酬	10,454,418.61	53,126,450.28	53,589,323.69	9,991,545.20
(2)离职后福利-设定提存计划		4,634,583.79	4,634,583.79	
(3)辞退福利		149,960.67	149,960.67	
合计	10,454,418.61	57,910,994.74	58,373,868.15	9,991,545.20

2.短期薪酬情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1)工资、奖金、津贴和补贴	10,392,646.86	45,347,514.38	45,775,143.62	9,965,017.62
(2)职工福利费		2,183,222.06	2,183,222.06	
(3)社会保险费		4,195,398.35	4,195,398.35	
其中：医疗保险费（含生育保险）		3,457,611.12	3,457,611.12	
工伤保险费		737,787.23	737,787.23	
(4)住房公积金		567,847.00	567,847.00	
(5)工会经费和职工教育经费	61,771.75	832,468.49	867,712.66	26,527.58
合计	10,454,418.61	53,126,450.28	53,589,323.69	9,991,545.20

3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1)基本养老保险		4,435,440.48	4,435,440.48	
(2)失业保险费		199,143.31	199,143.31	
合计		4,634,583.79	4,634,583.79	

(二十)应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,536,710.01	7,931,816.98

企业所得税	3,897,325.40	5,197,640.80
个人所得税	40,536.41	
印花税	106,246.63	55,748.99
房产税		31,881.30
城市维护建设税	136,138.56	250,416.31
教育费附加	58,345.10	107,321.28
地方教育附加	38,896.73	71,547.51
环境保护税	115,425.15	99,191.47
资源税	14,213.90	11,896.60
合计	5,943,837.89	13,757,461.24

(二十一)其他应付款

1. 明细情况

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	1,152,000.00	
其他应付款	15,056,382.26	10,210,989.31
合计	16,208,382.26	10,210,989.31

2. 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
保证金	3,000,000.00	8,719,937.37
其他外部单位往来款	11,605,108.96	1,071,998.64
押金	451,273.30	419,053.30
合计	15,056,382.26	10,210,989.31

②本期末无账龄超过1年且重要的其他应付款。

(二十二)一年内到期的非流动负债

1. 明细情况

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款	28,898,498.51	9,651,111.15
一年内到期的长期借款	5,865,978.61	28,547,341.67
合计	34,764,477.12	38,198,452.82

(二十三)其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	4,387,053.38	15,222,215.53
已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据	29,776,675.90	34,566,322.75
合计	34,163,729.28	49,788,538.28

(二十四)长期借款

1. 明细情况

项目	期末余额	期初余额
抵押、保证借款 注 1	13,900,000.00	
信用借款	21,000,000.00	
保证借款 注 2		28,500,000.00
应付利息	65,978.61	47,341.67
减：一年内到期的长期借款	5,865,978.61	28,547,341.67
合计	29,100,000.00	

注 1：抵押、保证借款由本公司提供土地使用权和工业用房进行抵押担保，土地使用权面积 99,572.28 m²、房屋建筑面积 15,342.56 m²，抵押期限为 2022 年 6 月 22 日至 2024 年 6 月 21 日。因借款抵押受限的资产情况详见本附注“五、（四十六）所有权或使用权受到限制的资产”；由饶华、及其配偶张雯提供个人连带责任保证，保证期限为 2022 年 6 月 22 日至 2024 年 6 月 21 日。

注 2：保证借款由攀枝花市德铭再生资源开发有限公司提供担保，保证期限为 2022 年 11 月 29 日至 2027 年 01 月 28 日。

2. 本报告期无已到期未偿还的长期借款。

(二十五)长期应付款

项目	期末余额	期初余额
融资租赁	40,605,069.96	11,661,666.63
减：一年内到期的长期应付款	28,898,498.51	9,651,111.15
合计	11,706,571.45	2,010,555.48

(二十六)预计负债

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对外提供担保 注	2,784,645.21			2,784,645.21
合计	2,784,645.21			2,784,645.21

根据攀枝花农村商业银行股份有限公司盐边支行出具的《逾期贷款利息催收通知书》（2020）年第 01 号，截至 2020 年 7 月 9 日，攀枝花德健商贸有限公司尚有 1,524,645.21

元利息逾期未还，公司为其提供连带责任保证担保，担保责任担保期至 2023 年 9 月 30 日止。

根据攀枝花农村商业银行股份有限公司盐边支行出具的《利息分期还款协议》（协议号：A2V0012018000247-1 号），截至 2020 年 6 月 30 日，攀枝花德健商贸有限公司尚有 1,260,000.00 元利息逾期未还，公司为其提供连带责任保证担保，保证期间自该协议生效之日起至本协议项下最后一期债务履行期限届满之日后三年止。

(二十七)实收资本

序号	股东名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
		投资金额	比例%			投资金额	比例%
1	饶华	40,000,000.00	100.00			40,000,000.00	97.56
2	攀枝花市亿达商贸有限公司			1,000,000.00		1,000,000.00	2.44
合计		40,000,000.00	100.00	1,000,000.00		41,000,000.00	100.00

注：截至期末余额股本的增减变动情况详见本附注“一、公司基本情况（一）公司历史沿革”所述。

(二十八)专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	11,994,530.20	8,300,160.64	6,378,775.46	13,915,915.38

（注：专项储备系根据财资【2022】136号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》。本公司，遵循第五条危险品生产与储存企业提取标准，以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取。营业收入不超过 1000 万元的，按照 4.5%提取；营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 2.25%提取；营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.55%提取；营业收入超过 10 亿元的部分，按照 0.2%提取。

兴中矿业遵循第七条冶金企业提取标准，以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取。营业收入不超过 1000 万元的，按照 3%提取；营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.5%提取；营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.5%提取。

(二十九)盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积		6,674,678.01	350,113.54	6,324,564.47
合计		6,674,678.01	350,113.54	6,324,564.47

注：2022 年度减少的盈余公积为公司购买兴中矿业少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额。

(三十)未分配利润

项目	2022 年度	2021 年度
期初未分配利润	32,976,822.20	-38,333,157.98
加：本期净利润	31,577,475.02	71,309,980.18
减：提取法定盈余公积注	6,674,678.01	
应付普通股股利		
其他	3,151,021.85	
期末未分配利润	54,728,597.36	32,976,822.20

注：公司按照本年度净利润 10%提取法定盈余公积。

(三十一)营业收入和营业成本

1. 营业收入、成本

项目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	821,556,545.56	731,458,524.72	892,939,413.26	760,304,397.47
其他业务	2,455,215.12	479,056.09	2,324,731.58	573,803.37
合计	824,011,760.68	731,937,580.81	895,264,144.84	760,878,200.84

2. 主营业务收入明细情况（按产品分类）

产品	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
自制销售商品收入-钛白粉	579,272,250.86	525,764,506.45	675,497,408.67	588,594,574.83
自制销售商品收入-偏钛酸	69,214,492.13	61,635,285.92	23,511,383.81	18,358,169.17
自制销售商品收入-钛精矿	78,848,512.52	52,997,914.58	60,553,851.14	45,180,290.90
自制销售商品收入-铁精矿	8,987,625.26	9,483,859.01	5,216,867.59	4,841,886.78
自制销售商品收入-次钛中矿	5,459,946.90	5,196,487.54	32,062,716.83	26,537,076.39
提供劳务收入-钛精矿	42,961,763.69	34,331,148.52	30,290,373.31	20,823,263.96

提供劳务收入-铁精矿	33,385,366.09	39,350,199.25	36,435,968.94	26,890,178.39
外购商品收入-钛精矿			20,680,424.31	20,221,682.35
堆尾矿收入	3,426,588.11	2,699,123.45	8,690,418.66	8,857,274.70
合计	821,556,545.56	731,458,524.72	892,939,413.26	760,304,397.47

3.公司前五名客户的业务收入情况

项目	2022 年度	
	营业收入	占营业收入比 (%)
山东道恩钛业有限公司	121,549,182.30	14.75
淄博欧木特种纸业有限公司	90,317,057.52	10.96
攀枝花市兴茂动力设备安装有限公司	83,784,133.17	10.17
重庆民丰化工有限责任公司	63,610,136.81	7.72
池州天弘矿业有限公司	38,797,862.83	4.71
合计	398,058,372.63	48.31

(接上表)

项目	2021 年度	
	营业收入	占营业收入比 (%)
山东道恩钛业有限公司	158,740,699.12	17.73
淄博欧木特种纸业有限公司	113,852,804.87	12.72
攀枝花市兴茂动力设备安装有限公司	70,094,040.80	7.83
池州天弘矿业有限公司	53,651,676.99	5.99
攀枝花合聚钒钛资源发展有限公司	52,637,877.52	5.88
合计	448,977,099.30	50.15

(三十二)税金及附加

项目	2022 年度	2021 年度
城市维护建设税	1,981,635.56	2,555,691.37
教育费附加	688,734.04	775,494.37
地方教育附加	459,156.03	516,996.26
房产税	243,324.98	243,324.98
土地使用税	867,109.66	867,109.66
车船使用税	4,541.60	2,940.00

印花税	494,277.50	380,796.40
环境保护税	420,327.20	389,438.82
资源税	71,419.20	46,210.60
合计	5,230,525.77	5,778,002.46

注：各税种计缴标准详见本附注四、税项。

(三十三)销售费用

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	1,163,894.13	1,824,959.90
业务招待费	86,179.06	267,288.92
咨询服务费	39,635.84	3,018.87
差旅费	19,548.63	55,781.80
检验、检测费	19,612.57	5,509.97
展览及包装费	9,532.00	110,713.92
办公费	21,162.85	12,283.96
合计	1,359,565.08	2,279,557.34

(三十四)管理费用

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	8,176,300.52	9,081,703.24
办公费	2,341,633.24	1,028,446.51
咨询服务费	1,766,144.97	541,301.48
折旧及摊销费	2,119,316.81	1,897,568.89
业务招待费	733,877.01	611,824.00
车辆费用	486,263.89	293,537.42
水土保持补偿费	131,400.00	14,820.00
环保费	77,727.03	246,309.71
差旅费	49,750.80	32,137.60
劳动保护费	22,519.92	19,450.04
停工损失		3,949,385.84
合计	15,904,934.19	17,716,484.73

(三十五)研发费用

项目	2022 年度	2021 年度
直接材料	12,074,458.95	9,344,131.08

职工薪酬	3,164,177.66	3,035,350.72
折旧与摊销	1,445,172.71	2,047,538.77
燃料及动力	1,134,942.68	778,325.67
合计	17,818,752.00	15,205,346.24

(三十六)财务费用

项目	2022 年度	2021 年度
利息费用	7,904,189.59	9,156,392.69
减：利息收入	27,796.95	27,543.65
汇兑损益		15,000.10
金融机构手续费	22,680.92	21,937.47
合计	7,899,073.56	9,135,786.41

(三十七)其他收益

1. 明细情况

项目	2022 年度	2021 年度
与日常经营活动相关的政府补助	803,401.67	326,997.46
合计	803,401.67	326,997.46

2. 与日常经营活动相关的政府补助明细情况

项目	2022 年度	2021 年度	与资产相关 /与收益相关
稳岗补贴款	664,005.36	176,054.21	与收益相关
退伍军人及贫困人员减免增值税	119,850.00	141,000.00	与收益相关
就业补助金	7,000.00		与收益相关
个税手续费返还	12,546.31	9,943.25	与收益相关
合计	803,401.67	326,997.46	

(三十八)投资收益

项目	2022 年度	2021 年度
成本法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益	4,695,913.95	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
合计	4,695,913.95	

(三十九)信用减值损失

项目	2022 年度	2021 年度
坏账损失	-1,981,794.19	-3,118,872.01
合计	-1,981,794.19	-3,118,872.01

(四十)资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得小计		121,061.94	
其中：固定资产处置利得		121,061.94	
无形资产处置利得			
非流动资产处置损失合计	-639,728.03	-2,321,683.91	-639,728.03
其中：固定资产处置损失	-639,728.03	-2,321,683.91	-639,728.03
无形资产处置损失			
合计	-639,728.03	-2,200,621.97	-639,728.03

(四十一)营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
赔偿收入	1,800.00	44,015.61	1,800.00
风险抵押金收入	114,347.80	35,058.52	114,347.80
无法支付的款项	31,225.00		31,225.00
罚没利得	4,639.60	59,000.00	4,639.60
合计	152,012.40	138,074.13	152,012.40

(四十二)营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非常损失		10,232.83	
税收滞纳金	944,752.08		944,752.08
罚款支出（注1）	512,000.00	576,126.40	512,000.00
死亡赔偿金（注2）	1,565,072.00		1,565,072.00
捐赠支出	37,000.00		37,000.00
无法收回的款项（注3）	1,500,000.00		1,500,000.00
报废非流动资产损失	2,434,264.63		2,434,264.63
合计	6,993,088.71	586,359.23	6,993,088.71

注1：因“5·25”触电事故，攀枝花应急管理局对公司处罚50万元。

注2：系兴中钛业支付给三车间已故员工家属的事故赔偿费用。根据攀枝花应急管理局出具的关于《攀枝花兴中钛业有限公司“5·25”触电事故调查报告》（攀应急〔2022〕184号）的批复，本次生产责任事故的直接原因是已故员工违章操作。

注3：兴中矿业根据《攀枝花兴中钛业有限公司股东会决议（2022年7月31日）》，清理无法收回的债权。攀枝花市丰宣工贸有限公司收到预付款后，未向兴中矿业供货，也未退回货款，该单位已于2020年9月14日注销。

(四十三)所得税费用

项目	2022年度	2021年度
当期所得税	8,119,898.21	6,561,389.57
递延所得税费用	-312,900.18	129,686.25
合计	7,806,998.03	6,691,075.82

(四十四)现金流量表项目

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
政府补助	683,551.67	326,997.46
风险抵押金收入	34,225.00	44,015.61
利息收入	27,796.75	27,543.65
罚款收入	114,247.80	94,058.52
备用金及往来款	10,885,430.79	
合计	11,745,252.01	492,615.24

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
费用支付的现金	9,035,089.76	8,007,073.28
罚款支出	512,000.00	576,126.40
备用金及往来款	14,828,477.69	7,550,876.66
合计	24,375,567.45	16,134,076.34

3. 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
股东偿还借款	11,873,678.72	
合计	11,873,678.72	

4. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度

融资租赁-售后回租	47,650,000.00	36,240,000.00
大股东无偿借款	8,500,000.00	
合计	56,150,000.00	36,240,000.00

5. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度
融资租赁支付的租赁费	14,471,446.18	12,916,666.74
融资租赁支付的保证金	2,650,000.00	
偿还大股东无偿借款	8,500,000.00	
合计	25,621,446.18	12,916,666.74

(四十五)现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

补充资料	2022 年度	2021 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	32,091,048.33	72,138,909.38
加：资产减值准备		
信用减值损失	1,981,794.19	3,118,872.01
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,205,628.64	30,404,195.61
无形资产摊销	378,248.02	373,482.36
长期待摊费用摊销	1,238,856.58	1,173,745.44
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）	639,728.03	2,200,621.97
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,434,264.63	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	7,876,392.64	9,156,392.69
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,695,913.95	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-211,607.37	1,072,324.77
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-101,292.81	-942,638.52
存货的减少（增加以“-”号填列）	-27,947,052.45	-7,137,463.69
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	49,145,885.02	-53,458,208.59
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-51,373,507.69	-32,946,359.56
其他	5,389,489.74	8,697,015.40

经营活动产生的现金流量净额	32,051,961.55	33,850,889.27
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：		
现金的期末余额	14,427,546.31	13,178,899.65
减：现金的期初余额	13,178,899.65	4,073,991.44
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	1,248,646.66	9,104,908.21

2. 现金和现金等价物的构成

项目	2022 年度	2021 年度
一、现金	14,427,546.31	13,178,899.65
其中：库存现金	40,404.30	16,676.11
可随时用于支付的银行存款	14,387,142.01	13,162,223.54
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
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	14,427,546.31	13,178,899.65
其中：使用受限制的现金和现金等价物		

(四十六)所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	20,603,757.17	借款抵押
无形资产	3,042,031.72	借款抵押
合计	23,645,788.89	

六、合并范围的变更

2018年11月，虹亦仓储作为兴中矿业的全资子公司，纳入合并范围；2022年9月，兴中矿业将其持有的虹亦仓储股权全部转让。

七、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

子公司全称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
攀枝花兴中钛业有限公司	攀枝花	攀枝花	批发业	100%		购买

八、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他权益工具投资、短期借款、应付账款、其他应付款、部分其他流动负债等各项金融工具的详细情况说明见本附注五（一）、（二）、（三）、（四）、（六）、（十）、（十六）、（十七）、（二十一）、（二十三）。

与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益和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。

（一）风险管理目标和政策

风险管理的目标：风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对公司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。

风险管理政策：董事会负责规划并建立风险管理架构，制定风险管理政策和相关指引，并监督风险管理措施的执行情况。

本公司已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了信用风险、流动性风险和市场风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进

行更新。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业、特定地区或特定交易对手方的风险。

1. 信用风险

期末余额，可能引起本公司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公司承担的财务担保(不考虑可利用的担保物或其他信用增级)，具体包括：货币资金(附注五、一)、应收票据(附注五、二)、应收账款(附注五、三)、其他应收款(附注五、六)等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

为降低信用风险，本公司控制信用额度、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，本公司于每个资产负债表日根据应收款项的回收情况，计提充分的预期信用损失准备。因此，本公司管理层认为所承担的信用风险已经大为降低。

本公司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。

本公司的风险敞口分布在多个合同方和多个地域的客户，客户地域主要在山东省、四川省攀枝花市，客户行业主要在化学原料和化学制品制造业、土木工程建筑业。行业内未发现系统风险，因此本公司没有重大的信用集中风险。于期末余额，本公司对前五大客户的应收账款余额为人民币37,793,116.59元(期初余额：人民币23,133,455.16元)，占本公司应收账款余额的100.00% (期初余额：100.00%)。

2. 流动性风险

管理流动风险时，本公司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，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对外部借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。本集团的目标是运用多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。

本公司将银行借款、运营产生的预计现金流量等作为主要资金来源。于期末余额，本公司能通过利用运营现金流量、银行借款满足自身持续经营的要求。

本公司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：

单位：元 币种：人民币

项目	无期限	一年以内	一年至两年	合计
短期借款		3,003,333.33		3,003,333.33
应付账款	85,971,184.07			85,971,184.07
其他应付款	16,208,382.26			16,208,382.26
其他流动负债		34,163,729.28		34,163,729.28

2. 市场风险

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

(1) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

截至期末余额，本公司向银行、金融机构借款均系固定利率借款。因此，本公司不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

(3) 其他价格风险

本公司未持有理财产品，不存在其他价格风险。

(二) 金融资产转移

1. 已转移但未整体终止确认的金融资产

于2022年12月31日，本公司已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为29,776,675.90元。本公司认为，本公司保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款。

2. 已整体终止确认未继续涉入的已转移金融资产

于2022年12月31日，本公司已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币184,788,790.75元，本公司已贴现给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币44,576,800.00元；其到期日为1至12个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，其持有人有权向本集团追索（“继续涉入”）。本公司认为，本公司已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本公司认为，继续涉入公允价值并不重大。

期末余额，本公司于其转移日未确认利得或损失。本公司无因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。

九、公允价值的披露

(一)以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
持续的公允价值计量				
一、其他权益工具投资			1,300,000.00	1,300,000.00
二、应收款项融资			9,420,000.00	9,420,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			10,720,000.00	10,720,000.00

(二)持续和非持续第二层次公允价值计量项目市价的确定依据

无。

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

项目	公允价值说明
指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产——其他权益工具投资	系对无控制、共同控制及重大影响、活跃市场没有报价的权益性投资。根据被投资单位资产负债表日财务报表等判断，确认按投资成本或享有的被投资单位净资产份额等，作为公允价值；当无法取得被投资单位财务报表时，若近3年内能够获得分红，以投资账面成本作为其公允价值，若超过3年无法获得分红，以“零”作为其公允价值。
应收款项融资-银行承兑汇票	期限较短，发生信用损失风险较小，按成本作为公允价值。

十、关联方关系及其交易

(一)本公司的控股股东及最终控制方

本公司控股股东及最终控制方系自然人饶华。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三)本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司关系
四川东立科技股份有限公司（以下简称东立科技）	实际控制人之控股公司
米易县安宁生物科技有限公司（以下简称安宁生物）	东立科技之全资子公司
攀枝花市亿达商贸有限公司（以下简称亿达商贸）	实际控制人之控股公司
攀枝花东立新材料有限公司（以下简称东立新材料）	东立科技之全资子公司
攀枝花广杰贸易有限公司	东立科技之全资子公司
成都东砺商贸有限公司（以下简称东砺商贸）	实际控制人之女持股 60%、实际控制人之配偶持股 40%
攀枝花虹亦仓储服务有限公司（以下简称虹亦仓储）	同一最终控制
饶华	实际控制人
张雯	实际控制人之配偶
饶伟杰	实际控制人饶华之侄子

(四)关联交易情况

① 本公司作为担保方

截至期末余额，正在履行的担保明细如下：

单位：万元 币种：人民币

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
本公司	安宁生物	1,000.00	2022-06-30	2024-06-28	否
本公司	东立科技	1,500.00	2022-05-10	2023-05-09	否
本公司	兴中矿业	1,000.00	2022-01-04	2023-01-04	否
本公司	兴中矿业	900.00	2021-07-21	2023-08-20	否
本公司	兴中矿业	1,000.00	2020-12-23	2023-01-20	否
合计		5,400.00			

② 本公司作为被担保方

截至期末余额，正在履行的担保明细如下：

单位：万元 币种：人民币

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
长期借款：					

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
饶华、张雯	本公司	1,390.00	2022-6-22	2024-06-21	否
饶华、张雯	本公司	1,100.00	2022-4-22	2024-4-20	否
兴中矿业	本公司	1,100.00	2022-4-22	2024-4-20	否
饶华、张雯	本公司	1,505.00	2022-8-19	2024-8-18	否
兴中矿业	本公司	1,505.00	2022-8-19	2024-8-18	否
虹亦仓储	本公司	1,505.00	2022-8-19	2024-8-18	否
饶华、张雯	本公司	2,160.00	2022-9-26	2024-9-25	否
兴中矿业	本公司	2,160.00	2022-9-26	2024-9-25	否
短期借款：					
饶华、张雯	本公司	300.00	2022-9-26	2023-9-25	否
合计		12,725.00			

2. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

① 采购商品/接受劳务情况表

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
东立科技	硫酸	49,289,567.81	35,753,086.36
东立科技	蒸汽	3,417,394.48	2,329,977.05
东砺商贸	机器设备	8,618,701.29	1,756,669.59
东砺商贸	不锈钢	186,668.13	
虹亦仓储	尾矿堆放服务	5,380,880.25	

② 出售商品/提供劳务情况表

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
东立科技	除盐水	939,560.00	1,022,360.00
东立科技	硫酸亚铁	1,816,121.73	

3. 关联方资金拆借情况

单位：元 币种：人民币

关联方	期末余额	期初余额
-----	------	------

饶华	4,938,901.74	16,740,071.02
合计	4,938,901.74	16,740,071.02

截至期末余额，关联方饶华拆借资金余额中包含利息2,243,434.16元。

4.关联方应收应付款项

①应收项目

单位：元 币种：人民币

科目名称	关联方名称	期末余额	期初余额
其他应收款	饶华	12,624,901.74	16,740,071.02
其他应收款	亿达商贸	854,000.00	
预付款项	东砺商贸		550,000.00
预付款项	虹亦仓储	12,356,116.06	

②应付项目

单位：元 币种：人民币

科目名称	关联方名称	期末余额	期初余额
应付账款	东立科技	8,910,360.06	13,206,719.04
应付账款	东砺商贸	1,708,985.10	266,920.16

十一、承诺及或有事项

(一)重要承诺事项

截止期末余额，本公司无需要披露的重要承诺事项。

(二)或有事项

截至期末余额，公司作为攀枝花德健商贸有限公司（以下简称“德健商贸”）担保人，正在履行的担保明细如下：

单位：万元 币种：人民币

接受担保方	提供担保方	担保金额	起始日	到期日	担保是否已经履行完毕
德健商贸	本公司	1,990.00	2022-12-23	2024-02-24	否
德健商贸注1	本公司	152.46	2015-09-23	2023-09-30	否
德健商贸注2	本公司	126.00	2018-12-29	2023-12-25	否
合计		2,268.46			

注1：根据攀枝花农村商业银行股份有限公司盐边支行出具的《逾期贷款利息催收通知书》（2020）年第01号，截至2020年7月9日，攀枝花德健商贸有限公司尚有

1,524,645.21 元利息逾期未还，公司为其提供连带责任保证担保，担保责任担保期至 2023 年 9 月 30 日止。

注 2：根据攀枝花农村商业银行股份有限公司盐边支行出具的《利息分期还款协议》（协议号：A2V0012018000247-1 号），截至 2020 年 6 月 30 日，攀枝花德健商贸有限公司尚有 1,260,000.00 元利息逾期未还，公司为其提供连带责任保证担保，保证期间自该协议生效之日起至本协议项下最后一期债务履行期限届满之日后三年止。

本公司已根据履行相关现时义务所需支出的最佳估计数计提预计负债，详见本附注五、（二十六）。

十二、资产负债表日后事项

截止本报告批准报出日，本公司无需披露的资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

截止期末余额，攀枝花市德铭再生资源开发有限公司（以下简称“德铭再生资源”）为公司提供担保，正在履行的担保明细如下：

单位：万元 币种：人民币

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
德铭再生资源注	本公司	2,100.00	2022-11-29	2024-01-28	否

注：2022 年 11 月 29 日，兴中钛业与攀枝花农村商业银行签订了《流动资金借款合同》（编号：1397012022001485）。借款额度：2,100.00 万元；借款期限：自 2022 年 11 月 29 日至 2024 年 01 月 28 日；担保方式：由攀枝花市德铭再生资源开发有限公司提供连带保证责任担保。

十四、母公司财务报表主要项目注释

（一）应收票据

1. 按性质分类

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		2,186,140.00
银行承兑汇票	17,279,975.55	28,741,788.30
合计	17,279,975.55	30,927,928.30

2. 明细情况

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
其中：银行承兑汇票					
按组合计提坏账准备	18,189,447.95	100.00	909,472.40	5.00	17,279,975.55
其中：商业承兑汇票					
银行承兑汇票	18,189,447.95	100.00	909,472.40	5.00	17,279,975.55
合计	18,189,447.95	100.00	909,472.40	5.00	17,279,975.55

(续上表)

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
其中：银行承兑汇票					
按组合计提坏账准备	32,555,714.00	100.00	1,627,785.70	5.00	30,927,928.30
其中：商业承兑汇票	2,301,200.00	7.07	115,060.00	5.00	2,186,140.00
银行承兑汇票	30,254,514.00	92.93	1,512,725.70	5.00	28,741,788.30
合计	32,555,714.00	100.00	1,627,785.70	5.00	30,927,928.30

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 本期计提坏账准备情况

种类	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	1,627,785.70		718,313.30		909,472.40

4. 本期无实际核销的应收票据。

5. 期末公司无已质押的应收票据。

6. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

种类	期末余额	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票		18,149,447.95
合计		18,149,447.95

(二) 应收账款

1. 按坏账计提方法分类披露

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	9,965,631.00	55.18	9,965,631.00	100.00	
按组合计提坏账准备	8,093,229.79	44.82	404,661.49	5.00	7,688,568.30
其中：按账龄组合计提的应收账款	8,093,229.79	44.82	404,661.49	5.00	7,688,568.30
合计	18,058,860.79	100.00	10,370,292.49	57.42	7,688,568.30

(接上表)

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	9,965,631.00	73.90	9,965,631.00	100.00	
按组合计提坏账准备	3,520,000.00	26.10	176,000.00	5.00	3,344,000.00
其中：按账龄组合计提的应收账款	3,520,000.00	26.10	176,000.00	5.00	3,344,000.00
合计	13,485,631.00	100.00	10,141,631.00	75.20	3,344,000.00

2. 期末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	期末余额			
	账面余额	坏账准备	比例(%)	账面价值

攀枝花市钛都化工有限公司 注1	9,965,631.00	9,965,631.00	100.00	
合计	9,965,631.00	9,965,631.00	100.00	

注1：根据《四川省攀枝花市中级人民法院民事裁定书》（2016）川04民破1号之十四，公司持有对攀枝花市钛都化工有限公司无异议债权9,965,631.00元，此债权性质为普通债权，2018年11月12日判决后，截至本报告批准报出日，未收到该款项。

公司取得债务人偿债能力信息进行分析后，根据整个存续期的预期信用损失，全额计提坏账准备。

3. 按组合计提坏账准备的应收账款：

组合方式	期末余额			
	应收账款余额	坏账准备	计提比例(%)	账面价值
合并范围内关联方组合				
账龄组合	8,093,229.79	404,661.49	5.00	7,688,568.30
合计	8,093,229.79	404,661.49	5.00	7,688,568.30

(接上表)

组合方式	期初余额			
	应收账款余额	坏账准备	计提比例(%)	账面价值
合并范围内关联方组合				
账龄组合	3,520,000.00	176,000.00	5.00	3,344,000.00
合计	3,520,000.00	176,000.00	5.00	3,344,000.00

4. 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	8,093,229.79	404,661.49	5.00
合计	8,093,229.79	404,661.49	5.00

(接上表)

账龄	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	3,520,000.00	176,000.00	5.00
合计	3,520,000.00	176,000.00	5.00

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	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	9,965,631.00					9,965,631.00
账龄组合	176,000.00	228,661.49				404,661.49
合计	10,141,631.00	228,661.49				10,370,292.49

6. 本报告期无核销的应收账款情况。

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款情况：

单位名称	期末余额				
	款项性质	账面余额	账龄	占应收账款的比例(%)	坏账准备余额
攀枝花市钛都化工有限公司	货款	9,965,631.00	4-5年、5年以上	55.18	9,965,631.00
重庆民丰化工有限责任公司	货款	5,264,729.79	1年以内	29.15	263,236.49
淄博欧木特种纸业有限公司	货款	2,828,500.00	1年以内	15.67	141,425.00
合计		18,058,860.79		100.00	10,370,292.49

8. 本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

9. 本报告期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

(三) 应收款项融资

1. 明细情况

项目	期末余额	期初余额
应收票据	2,020,000.00	13,063,422.20
合计	2,020,000.00	13,063,422.20

注：应收款项融资系银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

2. 本期无计提、收回或转回的坏账准备。

3. 本期无实际核销的应收款项融资。

4. 期末余额公司无已质押的应收款项融资。

5. 期末余额公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资。

6. 期末余额公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(四) 其他应收款

1. 明细情况

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	14,810,000.00	
其他应收款	945,700.00	8,003,928.16
合计	15,755,700.00	8,003,928.16

2. 应收股利

项目	期末余额	期初余额
攀枝花兴中钛业有限公司	14,810,000.00	
合计	14,810,000.00	

3. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内		3,303,682.00
1-2年		983,987.00
2-3年		2,000,000.00
3年以上	4,728,500.00	4,759,683.92
小计	4,728,500.00	11,047,352.92
坏账准备	3,782,800.00	3,043,424.76
账面价值	945,700.00	8,003,928.16

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
借款	4,728,500.00	11,047,352.92
合计	4,728,500.00	11,047,352.92

(3) 按坏账计提方法披露账面价值

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
其中：组合1					

(8) 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	期末余额				
	款项性质	账面余额	账龄	占应收账款的比例 (%)	坏账准备余额
攀枝花黑石宝商贸有限公司	借款	4,000,000.00	4-5 年	84.59	3,200,000.00
攀枝花市尚亿科技有限责任公司	借款	728,500.00	4-5 年	15.41	582,800.00
合计		4,728,500.00		100.00	3,782,800.00

(五) 营业收入和营业成本

1. 营业收入、成本

项目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	648,486,742.99	587,399,792.37	699,006,458.04	610,575,517.36
其他业务	1,058,657.77	479,056.09	1,106,842.21	573,803.37
合计	649,545,400.76	587,878,848.46	700,113,300.25	611,149,320.73

2. 主营业务收入明细情况 (按产品分类)

产品	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
钛白粉	579,272,250.86	525,764,506.45	675,495,074.23	592,217,348.19
偏钛酸	69,214,492.13	61,635,285.92	23,511,383.81	18,358,169.17
合计	648,486,742.99	587,399,792.37	699,006,458.04	610,575,517.36

3. 公司前五名客户的营业收入情况

项目	2022 年度	
	营业收入	占营业收入比 (%)
山东道恩钛业有限公司	121,549,182.30	18.71
淄博欧木特种纸业有限公司	90,317,057.52	13.90
重庆民丰化工有限责任公司	63,610,136.81	9.79
池州天弘矿业有限公司	38,797,862.83	5.97
安徽安纳达钛业股份有限公司	31,696,991.15	4.88
合计	345,971,230.61	53.26

款项性质	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损 失	整个存续期 预期信用损 失（未发生 信用减值）	整个存续期预 期信用损失 （已发生信用 减值）	
2022 年 1 月 1 日余额	3,043,424.76			3,043,424.76
2022 年 1 月 1 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	739,375.24			739,375.24
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	3,782,800.00			3,782,800.00

(6) 本期计提、收回或转回、核销或转销的坏账准备情况：

类别	期初余额	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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	3,043,424.76	739,375.24				3,782,800.00
合计	3,043,424.76	739,375.24				3,782,800.00

(7) 本期无实际核销的其他应收款情况。

(8) 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	期末余额				
	款项性质	账面余额	账龄	占应收账款的比例 (%)	坏账准备余额
攀枝花黑石宝商贸有限公司	借款	4,000,000.00	4-5 年	84.59	3,200,000.00
攀枝花市尚亿科技有限责任公司	借款	728,500.00	4-5 年	15.41	582,800.00
合计		4,728,500.00		100.00	3,782,800.00

(五) 营业收入和营业成本

1. 营业收入、成本

项目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	628,043,282.97	587,399,792.37	699,006,458.04	610,575,517.36
其他业务	21,502,117.79	479,056.09	1,106,842.21	573,803.37
合计	649,545,400.76	587,878,848.46	700,113,300.25	611,149,320.73

2. 主营业务收入明细情况 (按产品分类)

产品	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
钛白粉	558,828,790.84	525,764,506.45	675,495,074.23	592,217,348.19
偏钛酸	69,214,492.13	61,635,285.92	23,511,383.81	18,358,169.17
合计	628,043,282.97	587,399,792.37	699,006,458.04	610,575,517.36

3. 公司前五名客户的营业收入情况

项目	2022 年度	
	营业收入	占营业收入比 (%)
山东道恩钛业有限公司	121,549,182.30	18.71
淄博欧木特种纸业有限公司	90,317,057.52	13.90
重庆民丰化工有限责任公司	63,610,136.81	9.79
池州天弘矿业有限公司	38,797,862.83	5.97
安徽安纳达钛业股份有限公司	31,696,991.15	4.88
合计	345,971,230.61	53.25

(六)投资收益

项目	2022 年度	2021 年度
成本法核算的长期股权投资收益	47,560,000.00	
合计	47,560,000.00	



攀枝花兴中钛业有限公司

公司法定代表人：陆峰

主管会计工作的公司负责人：刘自兰

公司会计机构负责人：黄莉

二〇二三年五月五日