

审 计 报 告

天健审〔2017〕1898号

浙江华友钴业股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的浙江华友钴业股份有限公司（以下简称华友钴业公司）财务报表，包括2016年12月31日的合并及母公司资产负债表，2016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，以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是华友钴业公司管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）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。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。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。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，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。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估

计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

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、审计意见

我们认为，华友钴业公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华友钴业公司 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2016 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：



中国注册会计师：



二〇一七年三月三十日



合并资产负债表

2016年12月31日

会合01表

单位：人民币元

编制单位：浙江华友钴业股份有限公司

项目	附注	期末数	期初数	项目	附注	期末数	期初数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	1,784,700,359.04	1,058,321,617.45	短期借款	21	3,090,790,647.17	3,875,603,929.91
结算备付金				向中央银行借款			
拆出资金				吸收存款及同业存放			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2	29,648,445.49	1,973,279.00	拆入资金			
衍生金融资产	3		8,232,120.00	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	22	16,558,146.92	18,547,130.47
应收票据	4	546,422,827.47	339,639,481.94	衍生金融负债			
应收账款	5	435,191,009.89	327,877,450.04	应付票据	23	465,409,527.85	456,948,462.62
预付款项	6	330,479,804.14	188,507,021.04	应付账款	24	578,413,816.91	405,304,699.14
应收保费				预收款项	25	123,563,908.75	42,696,454.29
应收分保账款				卖出回购金融资产款			
应收分保合同准备金				应付手续费及佣金			
应收利息				应付职工薪酬	26	35,066,869.02	33,097,363.96
应收股利				应交税费	27	51,715,726.73	10,799,889.35
其他应收款	7	16,132,206.92	19,816,375.12	应付利息	28	11,936,710.76	33,367,416.96
买入返售金融资产				应付股利			
存货	8	2,032,664,412.47	2,550,706,685.75	其他应付款	29	766,031,048.12	332,403,623.03
划分为持有待售的资产				应付分保账款			
一年内到期的非流动资产				保险合同准备金			
其他流动资产	9	491,300,038.08	488,155,594.85	代理买卖证券款			
流动资产合计		5,666,539,103.50	4,983,229,625.19	代理承销证券款			
				划分为持有待售的负债			
				一年内到期的非流动负债	30	535,529,898.32	258,442,400.00
				其他流动负债	31		660,313,419.49
				流动负债合计		5,675,016,300.55	6,127,524,789.22
				非流动负债：			
				长期借款	32	306,216,500.00	814,965,178.06
				应付债券			
				其中：优先股			
				永续债			
				长期应付款	33	123,808,853.62	74,898,304.04
				长期应付职工薪酬			
				专项应付款	34		8,600,000.00
				预计负债	35	2,062,326.81	1,930,506.76
				递延收益	36	120,685,217.83	123,395,815.44
				递延所得税负债	19	5,067,766.79	8,970,339.98
				其他非流动负债			
				非流动负债合计		557,840,665.05	1,032,760,144.28
				负债合计		6,232,856,965.60	7,160,284,933.50
非流动资产：				所有者权益：			
发放贷款及垫款				股本	37	592,676,632.00	535,190,000.00
可供出售金融资产	10	12,573,600.00	193,006,259.03	其他权益工具			
持有至到期投资				其中：优先股			
长期应收款	11	181,706,390.60	180,787,668.24	永续债			
长期股权投资	12	99,510,267.53	9,298,894.69	资本公积	38	2,961,629,604.12	1,217,365,536.85
投资性房地产				减：库存股			
固定资产	13	3,134,534,640.21	3,085,028,632.13	其他综合收益	39	84,081,619.46	-4,233,772.86
在建工程	14	500,912,841.14	135,527,767.67	专项储备	40	8,713,190.71	5,237,586.33
工程物资	15	197,221,057.76	215,557,891.74	盈余公积	41	102,411,445.11	95,487,655.99
固定资产清理				一般风险准备			
生产性生物资产	16	5,046.32	37,217.49	未分配利润	42	600,003,086.74	537,689,401.18
油气资产				归属于母公司所有者权益合计		4,349,515,578.14	2,386,736,407.49
无形资产	17	632,090,518.77	605,909,672.73	少数股东权益		22,933,674.03	25,258,934.87
开发支出				所有者权益合计		4,372,449,252.17	2,411,995,342.36
商誉				负债和所有者权益总计		10,605,306,217.77	9,572,280,275.86
长期待摊费用	18	14,689,461.97	15,805,821.67				
递延所得税资产	19	148,692,239.38	131,079,695.14				
其他非流动资产	20	16,831,050.59	17,020,130.14				
非流动资产合计		3,938,767,114.27	4,589,050,650.67				
资产总计		10,605,306,217.77	9,572,280,275.86				

法定代表人：

陈雪印

陈雪印

主管会计工作的负责人：

陈雪印

会计机构负责人：

陈雪印



母公司资产负债表
2016年12月31日

编制单位：浙江华友钴业股份有限公司

会企01表
单位：人民币元

项目	附注	期末数	期初数	项目	附注	期末数	期初数
流动资产：				流动负债：			
货币资金		1,111,822,769.92	68,348,221.49	短期借款		1,418,505,611.04	2,055,409,803.44
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		17,632,928.10	18,547,130.47
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		103,275,977.22	42,219,966.24	应付票据			44,688,800.00
应收账款	1	89,394,755.75	66,899,391.17	应付账款		89,112,197.57	61,599,539.03
预付款项		19,972,685.09	112,185,974.89	预收款项		10,204,385.71	271,608.11
应收利息		6,271,089.30	86,225,519.74	应付职工薪酬		8,396,513.91	6,316,100.50
应收股利				应交税费		30,073,797.69	2,063,400.96
其他应收款	2	917,505,974.36	1,750,789,289.86	应付利息		5,191,745.13	28,397,720.96
存货		90,502,528.67	124,161,763.65	应付股利			
划分为持有待售的资产				其他应付款		532,460,272.16	154,649,401.51
一年内到期的非流动资产				划分为持有待售的负债			
其他流动资产			15,780,459.67	一年内到期的非流动负债			
流动资产合计		2,341,745,780.31	2,266,610,586.71	其他流动负债			650,000,000.00
				流动负债合计		2,111,577,451.31	3,021,943,504.98
				非流动负债：			
				长期借款			
				应付债券			
				其中：优先股			
				永续债			
				长期应付款			
				长期应付职工薪酬			
				专项应付款			
非流动资产：				预计负债			
可供出售金融资产		6,573,600.00	193,006,259.03	递延收益		3,359,587.82	3,075,081.39
持有至到期投资				递延所得税负债			21,661,491.17
长期应收款		711,480,650.60	883,783,796.24	其他非流动负债			
长期股权投资	3	3,053,442,153.70	1,811,306,953.70	非流动负债合计		3,359,587.82	24,736,572.56
投资性房地产				负债合计		2,114,937,039.13	3,046,680,077.54
固定资产		132,158,652.52	154,017,142.75	所有者权益：			
在建工程		956,115.11		股本		592,676,632.00	535,190,000.00
工程物资		641,435.05	622,285.46	其他权益工具			
固定资产清理				其中：优先股			
生产性生物资产				永续债			
油气资产				资本公积		2,581,767,583.87	846,103,516.60
无形资产		4,231,805.71	7,921,099.97	减：库存股			
开发支出				其他综合收益			
商誉				专项储备		7,982,991.16	4,507,386.78
长期待摊费用				盈余公积		102,411,445.11	95,487,655.99
递延所得税资产		4,827,072.36	4,822,591.25	未分配利润		856,932,666.09	794,618,564.02
其他非流动资产		651,092.00	496,485.82	所有者权益合计		4,141,771,318.23	2,275,907,123.39
非流动资产合计		3,914,962,577.05	3,055,976,614.22	负债和所有者权益总计		6,256,708,357.36	5,322,587,200.93
资产总计		6,256,708,357.36	5,322,587,200.93				

法定代表人：

陈雪

主管会计工作的负责人：

陈雪

会计机构负责人：

陈学

马骏



合并利润表

2016年度

会合02表

编制单位：浙江华友钴业股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	本期数	上年同期数
一、营业总收入		4,889,385,103.39	4,029,261,578.80
其中：营业收入	1	4,889,385,103.39	4,029,261,578.80
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		4,790,958,066.07	4,351,342,589.40
其中：营业成本	1	4,091,582,594.32	3,584,099,346.57
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	2	40,007,474.68	46,075,081.70
销售费用	3	63,626,317.82	66,582,948.80
管理费用	4	244,094,350.82	232,769,244.90
财务费用	5	343,900,074.15	300,236,035.58
资产减值损失	6	7,747,254.28	121,579,931.85
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	7	25,587,669.04	-11,211,650.38
净敞口套期损益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）	8	-48,136,643.93	8,308,310.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	8	-494,596.11	-165,979.40
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		75,878,062.43	-324,984,350.88
加：营业外收入	9	16,671,398.89	27,150,558.69
其中：非流动资产处置利得	9	675,959.28	46,345.08
减：营业外支出	10	6,375,605.79	5,132,389.77
其中：非流动资产处置损失	10	1,948,551.15	368,844.88
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		86,173,855.53	-302,966,181.96
减：所得税费用	11	28,068,389.38	-48,902,459.58
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		58,105,466.15	-254,063,722.38
归属于母公司所有者的净利润		69,237,474.68	-246,003,057.38
少数股东损益		-11,132,008.53	-8,060,665.00
六、其他综合收益的税后净额	12	89,491,440.01	64,652,494.41
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		88,315,392.32	62,811,912.24
（一）以后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净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		88,315,392.32	62,811,912.24
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		-20,649.04	20,649.04
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额		88,336,041.36	62,791,263.20
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		1,176,047.69	1,840,582.17
七、综合收益总额		147,596,906.16	-189,411,227.97
归属于母公司所有者的综合收益总额		157,552,867.00	-183,191,145.14
归属于少数股东的综合收益总额		-9,955,960.84	-6,220,082.83
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.13	-0.47
（二）稀释每股收益（元/股）		0.13	-0.47

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

母 公 司 利 润 表

2016年度

会企02表

单位：人民币元

编制单位：浙江华友钴业股份有限公司

项 目	附注	本期数	上年同期数
一、营业收入	1	1,105,517,831.66	1,232,457,887.68
减：营业成本	1	931,133,566.06	1,057,199,013.57
税金及附加		4,744,661.69	10,793,024.34
销售费用		8,745,052.20	8,049,681.29
管理费用		106,365,266.65	99,241,957.03
财务费用		41,697,118.73	25,728,410.82
资产减值损失		-41,217,187.77	-48,535,102.31
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		914,202.37	-12,237,424.89
净敞口套期损益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）	2	12,175,436.80	4,055,071.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		67,138,993.27	-25,271,655.02
加：营业外收入		7,300,150.80	18,316,562.69
其中：非流动资产处置利得		367,303.12	767.29
减：营业外支出		2,832,914.47	1,935,129.15
其中：非流动资产处置损失		1,665,797.48	337,201.13
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		71,606,229.60	-8,890,221.48
减：所得税费用		2,368,338.41	2,361,118.38
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		69,237,891.19	-11,251,339.86
五、其他综合收益的税后净额			
（一）以后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净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
6.其他			
六、综合收益总额		69,237,891.19	-11,251,339.86
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

陈雪华

陈雪华印

陈雪华

陈雪华印

马骏

合并现金流量表

2016年度

会合03表

编制单位：浙江华友钴业股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	本期数	上年同期数
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		4,972,898,220.90	3,860,810,090.89
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			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
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			
收到的税费返还		37,495,304.42	165,125,146.91
收到其他与经营活动有关的现金	1	113,670,012.84	171,958,218.83
经营活动现金流入小计		5,124,063,538.16	4,197,893,456.63
购买商品、接受劳务支付的现金		3,518,536,111.20	3,955,770,054.90
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			
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		247,390,807.05	262,483,345.29
支付的各项税费		81,940,088.54	177,953,391.12
支付其他与经营活动有关的现金	2	303,675,945.29	253,350,284.19
经营活动现金流出小计		4,151,542,952.08	4,649,557,075.50
经营活动产生的现金流量净额		972,520,586.08	-451,663,618.87
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		225,325,420.88	
取得投资收益收到的现金			9,608,084.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,308,460.10	850,869.39
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	3	34,435,952.78	24,378,186.16
投资活动现金流入小计		265,069,833.76	34,837,140.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		323,493,091.76	870,930,499.16
投资支付的现金		178,288,083.49	9,444,225.05
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	4	20,685,393.66	18,038,083.65
投资活动现金流出小计		522,466,568.91	898,412,807.86
投资活动产生的现金流量净额		-257,396,735.15	-863,575,667.81
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,799,588,185.90	389,070,000.00
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		7,325,894,212.51	7,298,294,736.81
发行债券收到的现金			650,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	5	1,959,442,055.90	1,568,904,228.36
筹资活动现金流入小计		11,084,924,454.31	9,906,268,965.17
偿还债务支付的现金		9,011,113,695.26	6,241,424,162.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		265,753,640.67	282,140,738.56
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	6	1,572,491,194.22	1,801,798,872.33
筹资活动现金流出小计		10,849,358,530.15	8,325,363,773.14
筹资活动产生的现金流量净额		235,565,924.16	1,580,905,192.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-64,346,697.29	29,309,011.84
五、现金及现金等价物净增加额		886,343,077.80	294,974,917.20
加：期初现金及现金等价物余额		656,360,785.49	361,385,868.29
六、期末现金及现金等价物余额		1,542,703,863.29	656,360,785.49

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

母公司现金流量表

2016年度

会企03表

编制单位：浙江华友钴业股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期数	上年同期数
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	1,203,210,563.88	1,355,838,861.86
收到的税费返还	7,368,184.03	15,728,813.96
收到其他与经营活动有关的现金	20,462,388.48	77,344,460.03
经营活动现金流入小计	1,231,041,136.39	1,448,912,135.85
购买商品、接受劳务支付的现金	890,375,381.14	1,332,290,258.48
支付给职工以及为职工支付的现金	65,831,941.92	63,827,226.76
支付的各项税费	19,150,902.81	87,040,656.80
支付其他与经营活动有关的现金	70,798,078.85	86,574,548.65
经营活动现金流出小计	1,046,156,304.72	1,569,732,690.69
经营活动产生的现金流量净额	184,884,831.67	-120,820,554.84
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	215,881,195.83	
取得投资收益收到的现金		3,013,640.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	12,570,010.56	446,557.42
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		2,501,431.55
收到其他与投资活动有关的现金	1,526,212,343.46	231,566,679.25
投资活动现金流入小计	1,754,663,549.85	237,528,308.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,550,784.88	5,727,329.78
投资支付的现金	1,259,408,300.00	334,412,225.05
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	317,816,200.00	1,142,532,743.35
投资活动现金流出小计	1,583,775,284.88	1,482,672,298.18
投资活动产生的现金流量净额	170,888,264.97	-1,245,143,989.96
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,799,588,185.90	389,070,000.00
取得借款收到的现金	3,561,950,625.75	3,498,605,814.07
发行债券收到的现金		650,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	426,720,954.74	103,798,587.06
筹资活动现金流入小计	5,788,259,766.39	4,641,474,401.13
偿还债务支付的现金	4,848,854,818.15	3,032,910,536.45
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	131,161,922.55	170,595,651.87
支付其他与筹资活动有关的现金	106,600,286.50	69,320,630.43
筹资活动现金流出小计	5,086,617,027.20	3,272,826,818.75
筹资活动产生的现金流量净额	701,642,739.19	1,368,647,582.38
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,683,956.80	-4,313,644.65
五、现金及现金等价物净增加额	1,060,099,792.63	-1,630,607.07
加：期初现金及现金等价物余额	49,422,977.29	51,053,584.36
六、期末现金及现金等价物余额	1,109,522,769.92	49,422,977.29

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

2016年度

单位：人民币元

编制单位：浙江华友钴业股份有限公司



项目	3167 浙江三友医药科技股份有限公司										3167 浙江三友医药科技股份有限公司											
	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	其他综合收益	其他权益变动	所有者权益合计	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	其他综合收益	其他权益变动	所有者权益合计	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	其他综合收益	其他权益变动	所有者权益合计	
一、上年期末余额	1,217,363,136.84						1,217,363,136.84	1,217,363,136.84							1,217,363,136.84	1,217,363,136.84						1,217,363,136.84
二、会计政策变更																						
三、前期差错更正																						
四、其他																						
五、本年期初余额	1,217,363,136.84						1,217,363,136.84	1,217,363,136.84							1,217,363,136.84	1,217,363,136.84						1,217,363,136.84
六、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,744,264,467.27						1,744,264,467.27	1,744,264,467.27							1,744,264,467.27	1,744,264,467.27						1,744,264,467.27
（一）综合收益总额																						
1. 净利润																						
2. 其他综合收益																						
（二）所有者投入和减少资本																						
1. 所有者投入的普通股																						
2. 其他权益工具持有者投入资本																						
3. 股份支付计入所有者权益的金额																						
4. 其他																						
（三）利润分配																						
1. 提取盈余公积																						
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. 其他																						
（五）专项储备																						
1. 本期提取																						
2. 本期使用																						
（六）其他																						
七、本期末余额	2,961,627,604.12						2,961,627,604.12	2,961,627,604.12							2,961,627,604.12	2,961,627,604.12						2,961,627,604.12

法定代表人：_____

主管会计工作的负责人：_____

会计机构负责人：_____

马建芳

陈

华陈印

母公司所有者权益变动表

2016年度

单位：人民币元



编制单位：浙江华友钴业股份有限公司

项目	股本		资本公积		盈余公积		未分配利润		所有者权益合计		所有者权益合计	
	期初	期末	期初	期末	期初	期末	期初	期末	期初	期末	期初	期末
一、上年期末余额	535,190,000.00	846,103,116.00		4,307,366.76	95,407,435.00	794,618,364.02	2,275,967,123.20	444,190,000.00	507,443,015.00	95,407,435.00	846,103,116.00	1,696,236,505.47
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	535,190,000.00	846,103,116.00		4,307,366.76	95,407,435.00	794,618,364.02	2,275,967,123.20	444,190,000.00	507,443,015.00	95,407,435.00	846,103,116.00	1,696,236,505.47
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	57,400,032.00	4,735,004,907.27		3,473,043.36	6,923,780.12	62,314,102.07	1,803,864,194.81	30,800,000.00	276,403,403.00	4,507,286.78	4,735,004,907.27	309,236,527.92
（一）综合收益总额						60,257,801.09	60,257,801.09					11,251,139.86
（二）所有者投入和减少资本	57,400,032.00	4,735,004,907.27					1,792,155,600.27	30,800,000.00	276,403,403.00		309,453,484.00	
1. 资本投入的普通股	57,400,032.00	4,735,004,907.27					1,792,155,600.27	30,800,000.00	276,403,403.00		309,453,484.00	
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					6,923,780.12	-6,923,780.12						-53,519,000.00
1. 提取盈余公积					6,923,780.12	-6,923,780.12						
2. 对所有者（或股东）的分配												-53,519,000.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
（五）专项储备				3,473,043.36			3,473,043.36			4,507,286.78		4,507,286.78
1. 本期提取				6,014,915.70			6,014,915.70			7,806,576.51		7,806,576.51
2. 本期使用				-3,136,311.40			-3,136,311.40			-3,331,109.73		-3,331,109.73
（六）其他												
四、本期期末余额	592,590,032.00	2,081,107,023.27		7,780,409.12	102,331,215.12	856,932,466.09	4,141,771,318.01	535,190,000.00	886,403,418.00	4,507,286.78	2,081,107,023.27	2,275,967,123.20

法定代表人：陈雪印

主管会计工作的负责人：陈雪印

会计机构负责人：陈雪印

共 85 页

第 10 页

浙江华友钴业股份有限公司

财务报表附注

2016 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

浙江华友钴业股份有限公司(以下简称公司或本公司)系经中华人民共和国商务部批准,由 GREAT MOUNTAIN ENTERPRISE PTE. LTD (以下简称大山公司)、桐乡市华友投资有限公司(以下简称华友投资)等公司发起设立,于 2008 年 4 月 14 日在浙江省工商行政管理局登记注册,总部位于浙江省嘉兴市。公司现持有统一社会信用代码为 913300007368873961 的营业执照,注册资本 592,676,632.00 元,股份总数 592,676,632 股(每股面值 1 元)。其中,有限售条件的流通股份: A 股 321,404,632 股;无限售条件的流通股份: A 股 271,272,000 股。公司股票已于 2015 年 1 月 29 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属有色金属冶炼和压延加工业行业。主要经营活动为钴、铜、镍等产品的研发、生产和销售。主要产品:钴产品、铜产品、镍产品、钴、铜精矿及镍矿等。

本财务报表业经公司 2017 年 3 月 30 日三届三十九次董事会批准对外报出。

本公司将浙江力科钴镍有限公司(以下简称力科钴镍)、浙江华友进出口有限公司(以下简称华友进出口)、衢州华友钴新材料有限公司(以下简称华友衢州)、HUAYOU(HONG KONG)CO.,LIMITED(以下简称华友香港)、ORIENT INTERNATIONAL MINERALS & RESOURCE(PROPRIETARY)LIMITED(以下简称 OIM 公司)、CONGO DONGFANG INTERNATIONAL MINING SPRL(以下简称 CDM 公司)、LA MINIERE DE KASOMBO SPRL(以下简称 MIKAS 公司)、SINO-CONGO HIAG DEVELOPMENT SPRL(以下简称 SHAD 公司)、HUAYOU INTERNATIONAL MINING (HONG KONG) LIMITED(以下简称华友矿业香港)和华友新能源科技(衢州)有限公司(以下简称华友新能源)等 10 家子公司纳入本期合并财务报表范围,情况详见本财务报表附注合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

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

三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

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

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，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。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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；如果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。

（六）合并财务报表的编制方法

1. 母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

（七）现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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。

（八）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

（九）金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和在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资产）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：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和在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）、其他金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；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，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：（1）持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；（2）在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；（2）与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；（3）不属于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财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，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：1）按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》确定的金额；2）初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动收益。（2）可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，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，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有

的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；(2) 未放弃对该金融资产控制的，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。

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：(1) 所转移金融资产的账面价值；(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。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：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 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；

(2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

(1) 资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

(2) 对于持有至到期投资、贷款和应收款，先将单项金额重大的金融资产区分开来，单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。测试结果表明其发生了减值的，根据其账面价值高于预计未来现金流量现值的差额确认减值损失。

(3) 可供出售金融资产

1) 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

- ① 债务人发生严重财务困难；
- ② 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期；
- ③ 公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④ 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤ 因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；
- ⑥ 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

2) 表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，以及被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化使公司可能无法收回投资成本。

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以公允价值计量的权益工具投资，若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50%（含 50%）或低于其成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）的，则表明其发生减值；若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20%（含 20%）但尚未达到 50%的，或低于其成本持续时间超过 6 个月（含 6 个月）但未超过 12 个月的，本公司会综合考虑其他相关因素，诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。对于以成本计量的权益工具投资，公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化，判断该权益工具是否发生减值。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值回升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值回升直接计入其他综合收益。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益，发生的减值损失一经确认，不予转回。

(十) 应收款项

1. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额	占应收款项账面余额 10%以上的款项
----------------	--------------------

标准	
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

2. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

(1) 具体组合及坏账准备的计提方法

账龄组合	账龄分析法
------	-------

(2) 账龄分析法

账 龄	应收账款 计提比例 (%)	其他应收款 计提比例 (%)
1 年以内（含，下同）	5	5
1-2 年	20	20
2-3 年	50	50
3 年以上	100	100

3. 单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	具有特殊性质的款项
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

对应收票据、应收利息、长期应收款等其他应收款项，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(十一) 存货

1. 存货的分类

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等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，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。

4. 存货的盘存制度

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

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(十二) 长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，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，在合并日按照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合并对价的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中,按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和,作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中,判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,把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,对于购买日之前持有的被购买方的股权,按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益;购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的,与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被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) 除企业合并形成以外的: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;以债务重组方式取得的,按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本;以非货币性资产交换取得的,按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权,其账面价值与实际取得价款之间的差额,计入当期损益。对于剩余股权,对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的,转为权益法核算;不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的,确认为金融资产,按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权,且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前,处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额,调整资本公积(资本溢价),资本溢价不足冲减的,冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时,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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额,计入丧失控制权当期的投

资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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。

(十三) 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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

类 别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	10-35	5-10	9.50-2.57
机器设备	年限平均法	5-15	5-10	19.00-6.00
运输工具	年限平均法	5-10	5-10	19.00-9.00
其他设备	年限平均法	5-10	5-10	19.00-9.00

(十四) 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决算的，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。

(十五) 借款费用

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费

用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 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。

(3) 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可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

(十六) 生物资产

1. 生物资产是指有生命的动物和植物，包括消耗性生物资产、生产性生物资产和公益性生物资产。生物资产同时满足下列条件时予以确认：(1) 因过去的交易或者事项对其拥有或者控制；(2) 与其有关的经济利益很可能流入公司；(3) 其成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类生产性生物资产的折旧方法

类 别	折旧方法	使用寿命(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
产畜	年限平均法	2-3	5	47.50-31.67

3. 生产性生物资产使用寿命、预计净残值的确定依据

根据生产性生物资产的性质、使用情况和有关经济利益的预期实现方式，合理确定生产性生物资产的使用寿命和预计净残值。

(十七) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、矿业权、软件、排污权及特许专利权，按成本进行初始计量。

2. 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。

矿业权按产量法摊销，其他无形资产按直线法摊销，具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	25-99
软件	2-10
排污权	20
特许专利权	8

3. 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，能证明其有用性；(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。

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：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。

(十八) 勘查支出

勘查支出包括取得探矿权的成本及在地质勘查过程中所发生的各项成本和费用。勘查过程包括预查、普查、详查、勘探等阶段，其中，对于详查、勘探的勘查支出予以资本化，并在其他非流动资产项目中归集，当勘探结束且有合理依据确定勘探形成地质成果并办妥采矿权证时，将其他非流动资产余额转入无形资产；当不能形成地质成果时，一次计入当期损益。

(十九) 部分长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

(二十) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出,摊销期限在 1 年以上(不含 1 年)的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账。矿床开采入门费按产量法摊销,其他长期待摊费用在受益期或规定的期限内分期平均摊销。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。

(二十一) 职工薪酬

1. 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。

2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为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。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤:

1) 根据预期累计福利单位法,采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计,计量设定受益计划所产生的义务,并确定相关义务的所属期间。同时,对设定受益计划所产生的义务予以折现,以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本;

2) 设定受益计划存在资产的,将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产;

3) 期末,将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分,其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本,重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入

当期损益：（1）公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
（2）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。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（二十二）预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司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初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

（二十三）收入

1. 收入确认原则

（1）销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入；5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

（2）提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

（3）让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

2. 收入确认的具体方法

公司主要销售钴产品、铜产品、镍产品、钴、铜精矿及镍矿等产品。内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关、离港，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

（二十四）政府补助

1. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

2. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

（二十五）递延所得税资产、递延所得税负债

1. 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。

2. 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。

3. 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。

4. 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：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

（二十六）经营租赁

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

（二十七）安全生产费

公司按照财政部、国家安全生产监督管理总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

（二十八）分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

（二十九）采用套期会计的依据、会计处理方法

本公司商品期货套期业务执行《商品期货套期业务会计处理暂行规定》，其余套期业务执行《企业会计准则第24号——套期保值》以及《企业会计准则第37号——金融工具列报》，并按以下方法进行处理。

（1）套期包括公允价值套期、现金流量套期和境外经营净投资套期。

（2）对于满足下列条件的套期工具，运用套期会计方法进行处理：1）在套期开始时，公司对套期关系（即套期工具和被套期项目之间的关系）有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件；2）该套期预期高度有效，且符合公司最初为该套期关系所确定的风险管理策略；3）对预期交易的现金流量套期，预期交易很可能发生，且必须使公司面临最终将影响损益的现金流量变动风险；4）套期有效性能够可靠地计

量；5) 持续地对套期有效性进行评价，并确保该套期在套期关系被指定的会计期间内高度有效。

套期同时满足下列条件时，公司认定其高度有效：1) 在套期开始及以后期间，该项套期预期会高度有效地抵销套期指定期间被套期风险引起的公允价值或现金流量变动；2) 该套期的实际抵销结果在80%至125%的范围内。

(3) 套期会计处理

1) 公允价值套期

套期工具为衍生工具的，套期工具公允价值变动形成的利得或损失计入当期损益；套期工具为非衍生工具的，套期工具账面价值因汇率变动形成的利得或损失计入当期损益。

被套期项目因被套期风险形成的利得或损失计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

2) 现金流量套期

① 套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为所有者权益，无效部分计入当期损益。

② 被套期项目为预期交易，且该预期交易使公司随后确认一项金融资产或一项金融负债的，原直接确认为所有者权益的相关利得或损失，在该金融资产或金融负债影响企业损益的相同期间转出，计入当期损益；如果该预期交易使公司在随后确认一项非金融资产或非金融负债的，将原直接在所有者权益中确认的相关利得或损失转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额。

③ 其他现金流量套期，原直接计入所有者权益的套期工具利得或损失，在被套期预期交易影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

3) 境外经营净投资套期

套期工具形成的利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为所有者权益，并在处置境外经营时，将其转出计入当期损益；套期工具形成的利得或损失中属于无效套期的部分，计入当期损益。

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	17%、16%、14%、13%、11%、6%
矿业税	应税收入	2%
营业税	应纳税营业额	5%
房产税	从价计征的,按房产原值一次减除一定比例后的余值计缴;从租计征的,按租金收入的一定比例计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
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	15%、16.50%、28%、30%、35%、25%

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
本公司	15%
华友香港、华友矿业香港	16.50%
OIM 公司	28%
CDM 公司、MIKAS 公司	30%, 但其应纳所得税额低于营业额的 1%, 则按营业额的 1%计缴
SHAD 公司	35%, 但其应纳所得税额低于营业额的 1%, 则按营业额的 1%计缴
除上述以外的其他纳税主体	25%

(二) 税收优惠

1. 增值税

本公司和子公司力科钴镍、华友衢州出口货物享受“免、抵、退”税收政策,退税率为 0%、13%;子公司华友进出口出口货物享受“免、退”政策,退税率为 0%-17%;子公司 CDM 公司、OIM 公司出口产品税率为 0%,其可抵扣的增值税额大于应纳增值税额的部分,可抵扣下月或之后月份的应纳税额或申请退税。

2. 企业所得税

根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局和浙江省地方税务局于 2014 年 10 月 27 日联合颁发的《高新技术企业证书》,认定本公司为高新技术企业,根据《中华人民共和国企业所得税法》规定,本公司本期企业所得税享受高新技术企业税收优惠政策,减按 15%的税率计缴。

五、合并财务报表项目注释

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

项 目	期末数	期初数
库存现金	2,885,138.94	4,343,111.87
银行存款	1,496,619,635.87	649,304,856.20
其他货币资金	285,195,584.23	404,673,649.38
合 计	1,784,700,359.04	1,058,321,617.45
其中：存放在境外的款项总额	155,638,734.35	166,024,050.23

2. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

项 目	期末数	期初数
交易性金融资产	29,648,445.49	1,973,279.00
其中：衍生金融资产	29,648,445.49	1,973,279.00
合 计	29,648,445.49	1,973,279.00

3. 衍生金融资产

项 目	期末数	期初数
套期工具		8,232,120.00
合 计		8,232,120.00

4. 应收票据

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	451,465,612.04		451,465,612.04	230,967,217.96		230,967,217.96
商业承兑汇票	94,957,215.43		94,957,215.43	108,672,263.98		108,672,263.98
合 计	546,422,827.47		546,422,827.47	339,639,481.94		339,639,481.94

(2) 期末公司已质押的应收票据情况

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	96,565,331.69
小 计	96,565,331.69

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止 确认金额	期末未终止 确认金额
银行承兑汇票	315,963,194.67	
小 计	315,963,194.67	

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

(4) 期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据情况。

5. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	459,202,452.83	98.61	24,011,442.94	5.23	435,191,009.89
单项金额不重大但单项计提坏账准备	6,482,979.34	1.39	6,482,979.34	100.00	
合 计	465,685,432.17	100.00	30,494,422.28	6.55	435,191,009.89

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					

按信用风险特征组合计提坏账准备	345,776,186.71	98.08	17,898,736.67	5.18	327,877,450.04
单项金额不重大但单项计提坏账准备	6,768,259.34	1.92	6,768,259.34	100.00	
合 计	352,544,446.05	100.00	24,666,996.01	7.00	327,877,450.04

2) 组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	458,085,559.88	22,904,277.99	5.00
1-2 年	12,160.00	2,432.00	20.00
3 年以上	1,104,732.95	1,104,732.95	100.00
小 计	459,202,452.83	24,011,442.94	5.23

3) 期末单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
江西嘉隆新材料有限公司	5,717,261.90	5,717,261.90	100.00	预计款项很可能无法收回
潜江市火皇高科材料有限公司	765,717.44	765,717.44	100.00	
小 计	6,482,979.34	6,482,979.34	100.00	

(2) 本期计提坏账准备金额 5,827,426.27 元。

(3) 应收账款金额前 5 名情况

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 200,690,187.82 元, 占应收账款期末余额合计数的比例为 43.10%, 相应计提的坏账准备合计数为 10,034,509.39 元。

6. 预付款项

(1) 账龄分析

1) 明细情况

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例 (%)	坏账准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	坏账准备	账面价值
1 年以内	240,105,938.09	72.65		240,105,938.09	164,682,373.63	87.36		164,682,373.63
1-2 年	68,444,126.05	20.71		68,444,126.05	10,659,536.72	5.65		10,659,536.72
2-3 年	8,154,525.14	2.47		8,154,525.14	2,638,501.92	1.40		2,638,501.92
3 年以上	13,775,214.86	4.17		13,775,214.86	10,526,608.77	5.59		10,526,608.77

合 计	330,479,804.14	100.00		330,479,804.14	188,507,021.04	100.00		188,507,021.04
-----	----------------	--------	--	----------------	----------------	--------	--	----------------

2) 账龄 1 年以上重要的预付款项未及时结算的原因说明

单位名称	期末数	未结算原因
LA GENERALE DES CARRIERES ET DES MINES SARL (以下简称 GECAMINES)	9,987,470.97	预付石灰石采购款,尚未到货。
SUNSHINE RESSOURCE SARL	51,213,394.49	预付矿料采购款,尚未到货。
LUNA MINING SPRL	10,652,732.74	预付矿料采购款,尚未到货。
小 计	71,853,598.20	

(2) 预付款项金额前 5 名情况

期末余额前 5 名的预付款项合计数为 204,216,976.44 元,占预付款项期末余额合计数的比例为 61.79%。

7. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备	5,664,067.09	24.09			5,664,067.09
按信用风险特征组合计提坏账准备	17,849,083.24	75.91	7,380,943.41	41.35	10,468,139.83
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	23,513,150.33	100.00	7,380,943.41	31.39	16,132,206.92

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备	7,350,755.87	29.08			7,350,755.87
按信用风险特征组合计提坏账准备	17,926,734.65	70.92	5,461,115.40	30.46	12,465,619.25
单项金额不重大但单项计提坏账准备					

合 计	25,277,490.52	100.00	5,461,115.40	21.60	19,816,375.12
-----	---------------	--------	--------------	-------	---------------

2) 期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
应收出口退税	5,664,067.09			经单独测试后，未发现其未来现金流量现值低于其账面价值，故未计提坏账准备。
小 计	5,664,067.09			

3) 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,634,629.03	181,731.45	5.00
1-2 年	7,495,068.84	1,499,013.77	20.00
2-3 年	2,038,374.36	1,019,187.18	50.00
3 年以上	4,681,011.01	4,681,011.01	100.00
小 计	17,849,083.24	7,380,943.41	41.35

(2) 本期计提坏账准备金额 1,919,828.01 元。

(3) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	14,057,976.32	13,788,675.14
出口退税	5,664,067.09	7,350,755.87
备用金	2,819,470.59	2,895,395.83
其他	971,636.33	1,242,663.68
合 计	23,513,150.33	25,277,490.52

(4) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备	是否为关联方
应收出口退税	出口退税	5,664,067.09	1 年以内	24.09		否
海通恒信国际租赁有限公司	押金保证金	5,500,000.00	1-2 年	23.39	1,100,000.00	否
Societe Nationale d'Electricite	押金保证金	3,527,010.27	3 年以上	15.00	3,527,010.27	否
Sûreté Financier	押金保证金	1,223,541.54	1-2 年	5.20	474,038.77	否

de Réhabilitation de Environnement			元，2-3 年 407,847.18 元，3 年 以上 133,720.39 元			
D'Entrepôt de Douane Privé	押金保证金	1,040,550.00	2-3 年	4.43	520,275.00	否
小 计		16,955,168.90		72.11	5,621,324.04	

8. 存货

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,387,224,587.36		1,387,224,587.36	1,803,605,053.96	65,175,333.32	1,738,429,720.64
在产品	283,647,390.16		283,647,390.16	174,918,659.04		174,918,659.04
库存商品	351,254,479.96		351,254,479.96	670,851,498.28	43,883,385.78	626,968,112.50
委托加工物资	9,888,436.95		9,888,436.95	9,811,910.45	29,718.95	9,782,191.50
消耗性生物资产	649,518.04		649,518.04	608,002.07		608,002.07
合 计	2,032,664,412.47		2,032,664,412.47	2,659,795,123.80	109,088,438.05	2,550,706,685.75

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	65,175,333.32			65,175,333.32		
库存商品	43,883,385.78			43,883,385.78		
委托加工物资	29,718.95			29,718.95		
小 计	109,088,438.05			109,088,438.05		

2) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因说明

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。库存商品，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；原材料、在产品及委托加工物资，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。存货跌价准备本期转销 109,088,438.05 元，系随着存货销售而相应转出存货跌价准备。

9. 其他流动资产

项 目	期末数	期初数
待抵扣或待退回增值税进项税	487,078,228.44	485,636,863.29
预缴企业所得税	4,221,809.64	2,518,731.56
合 计	491,300,038.08	488,155,594.85

10. 可供出售金融资产

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具	12,573,600.00		12,573,600.00	193,006,259.03		193,006,259.03
其中：按成本计量的	12,573,600.00		12,573,600.00	193,006,259.03		193,006,259.03
合 计	12,573,600.00		12,573,600.00	193,006,259.03		193,006,259.03

(2) 期末按成本计量的可供出售金融资产

被投资单位	账面余额			
	期初数	本期增加	本期减少	期末数
华刚矿业股份有限公司（以下简称华刚矿业）	6,573,600.00			6,573,600.00
LA COMPAGNIE MINIERE DE MUSONIE GLOBAL SPRL（以下简称 COMMUS 公司）	186,432,659.03		186,432,659.03	
衢州华海新能源科技有限公司（以下简称华海新能源）		6,000,000.00		6,000,000.00
小 计	193,006,259.03	6,000,000.00	186,432,659.03	12,573,600.00

(续上表)

被投资单位	减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期 现金红利
	期初数	本期增加	本期减少	期末数		
华刚矿业					1.00	
COMMUS 公司						
华海新能源					0.99	
小 计						

(3) 其他说明

根据本公司与金城矿业有限公司（以下简称金城矿业）于 2016 年 7 月 8 日签订的《股权收购协议》，本公司向金城矿业转让 COMMUS 公司 21.00%的股权。

11. 长期应收款

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数			折 现 率 区 间
	账面余额	坏账 准备	账面价值	账面余额	坏账 准备	账面价值	
GECAMINES	73,352,705.13		73,352,705.13	83,209,802.10		83,209,802.10	不适用
LA SOCIETE IMMOBILIERE DU CONGO	1,224,207.07		1,224,207.07	1,145,958.06		1,145,958.06	不适用
华刚矿业	40,805,515.10		40,805,515.10	38,197,303.28		38,197,303.28	不适用
卢本巴希大学	124,866.00		124,866.00	116,884.80		116,884.80	不适用
COMMUS 公司	66,199,097.30		66,199,097.30	58,117,720.00		58,117,720.00	不适用
合 计	181,706,390.60		181,706,390.60	180,787,668.24		180,787,668.24	

(4) 其他说明

1) GECAMINES、LA SOCIETE IMMOBILIERE DU CONGO、华刚矿业、COMMUS 公司

① 据本公司与 GECAMINES 于 2011 年 4 月签署的《关于 NIMURA 矿床和 KAMBOVE 氧化尾矿矿床开采的合作合同》规定，本公司向 GECAMINES 提供借款 USD28.00 万元供其支付增资款，GECAMINES 将以其在 MIKAS 公司的股东分红无息偿还。

② 根据本公司与 GECAMINES、LA SOCIETE IMMOBILIERE DU CONGO、中国中铁（香港）有限公司、中国中铁资源开发股份有限公司、中国水电建设集团国际工程有限公司、中国水电建设集团港航建设有限公司、中国冶金科工集团公司于 2008 年 9 月签署的《设立合资公司协议》以及本公司与中国铁路（香港）工程有限公司、中水电海外投资有限公司于 2013 年 10 月 23 日签署的《股权调整确认书》规定，本公司向 GECAMINES、LA SOCIETE IMMOBILIERE DU CONGO 分别提供借款 USD294,125.00 元、USD176,475.00 元供其支付出资款，向华刚矿业提供借款 USD5,882,300.00 元，GECAMINES、LA SOCIETE IMMOBILIERE DU CONGO 将以其在华刚矿业的股东分红偿还，华刚矿业将以其盈利所得无息偿还。

③ 根据本公司、子公司华友香港与 GECAMINES 于 2014 年 11 月、12 月签署的《借款合同》及其补充协议规定，子公司华友香港向 GECAMINES 提供借款 USD1,000.00 万元，GECAMINES

以其持有的 COMMUS 公司 28.00%的股权作为质押担保。

综上，本公司共计向 GECAMINES 提供借款 USD10,574,125.00 元，按 2016 年 12 月末汇率折人民币计 73,352,705.13 元；向 LA SOCIETE IMMOBILIERE DU CONGO 提供借款 USD176,475.00 元，按 2016 年 12 月末汇率折人民币计 1,224,207.07 元；向华刚矿业提供借款 USD5,882,300.00 元，按 2016 年 12 月末汇率折人民币计 40,805,515.10 元。

2) 卢本巴希大学

根据本公司与卢本巴希大学于 2012 年 1 月签署的《合作协议一号补充协议》规定，本公司向卢本巴希大学提供借款 USD1.80 万元（按 2016 年 12 月末汇率折人民币 124,866.00 元）供其支付出资款，卢本巴希大学将以其在 SHAD 公司的股东分红无息偿还。

3) COMMUS 公司

① 根据本公司与 GECAMINES 于 2011 年 4 月签署的《关于 KOLWEZI 和 NYOKA 矿床开采的合作合同》、本公司与紫金矿业集团股份有限公司（以下简称紫金矿业）和金城矿业于 2014 年 11 月签署的《股权收购协议》以及本公司与金城矿业于 2016 年 7 月签署的《股权收购协议》，本公司向 COMMUS 公司提供借款 USD730.29 万元用于其项目开发，COMMUS 公司将其盈利所得偿还；

② 根据本公司与 COMMUS 公司于 2016 年 7 月 8 日签署的《债务承接协议》，COMMUS 公司承接 GECAMINES 对本公司的债务 USD224.00 万元（根据本公司与 GECAMINES 于 2011 年 4 月签署的《关于 KOLWEZI 和 NYOKA 矿床开采的合作合同》规定，本公司向 GECAMINES 提供借款 USD224.00 万元供其支付增资款）。

综上，本公司共计向 COMMUS 公司提供借款 USD954.29 万元，按 2016 年 12 月末汇率折人民币计 66,199,097.30 元；

因上述长期应收款未有明显迹象表明存在减值情况，故未计提减值准备。

12. 长期股权投资

(1) 分类情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对联营企业投资	99,510,267.53		99,510,267.53	9,298,894.69		9,298,894.69
合 计	99,510,267.53		99,510,267.53	9,298,894.69		9,298,894.69

(2) 明细情况

被投资单位	期初数	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
贵必多矿业有限公司	9,298,894.69		-9,560,794.20	-4,863.64	266,763.15
衢州华海新能源科技产业股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称华海产业投资）		100,000,000.00		-489,732.47	
合 计	9,298,894.69	100,000,000.00	-9,560,794.20	-494,596.11	266,763.15

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
贵必多矿业有限公司						
华海产业投资					99,510,267.53	
合 计					99,510,267.53	

13. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合 计
账面原值					
期初数	1,597,635,828.73	1,926,279,858.73	115,468,203.64	38,471,321.93	3,677,855,213.03
本期增加金额	169,305,629.32	308,886,614.12	15,696,587.25	10,575,771.01	504,464,601.70
1) 购置		516,406.29	739,577.17	926,768.45	2,182,751.91
2) 在建工程转入	34,585,486.10	189,849,202.94	938,504.20	7,459,738.48	232,832,931.72
3) 企业合并增加	90,809,978.90	76,542,802.78	8,241,038.07	86,872.05	175,680,691.80
4) 外币报表折算汇率变动	43,910,164.32	41,978,202.11	5,777,467.81	2,102,392.03	93,768,226.27
本期减少金额	3,232,241.35	112,129,466.60	27,744,298.04	8,555,908.27	151,661,914.26
1) 处置或报废	2,221,275.89	6,866,404.31	4,879,602.46	23,132.94	13,990,415.60
2) 转入在建工程	1,010,965.46	105,263,062.29	22,864,695.58	8,532,775.33	137,671,498.66
期末数	1,763,709,216.70	2,123,037,006.25	103,420,492.85	40,491,184.67	4,030,657,900.47

累计折旧					
期初数	156,947,406.19	347,432,254.60	64,238,375.46	20,293,669.51	588,911,705.76
本期增加金额	106,044,123.81	213,009,815.14	18,840,220.20	4,081,279.69	341,975,438.84
1) 计提	70,351,355.57	139,239,559.09	9,377,214.17	3,419,563.12	222,387,691.95
2) 企业合并增加	27,207,848.28	59,771,056.39	5,905,201.30	74,248.78	92,958,354.75
3) 外币报表折算 汇率变动	8,484,919.96	13,999,199.66	3,557,804.73	587,467.79	26,629,392.14
本期减少金额	614,738.31	24,759,073.34	10,456,958.75	2,614,255.89	38,445,026.29
1) 处置或报废	416,069.48	6,046,773.65	4,089,528.68	14,521.37	10,566,893.18
2) 转入在建工程	198,668.83	18,712,299.69	6,367,430.07	2,599,734.52	27,878,133.11
期末数	262,376,791.69	535,682,996.40	72,621,636.91	21,760,693.31	892,442,118.31
减值准备					
期初数		3,778,335.49		136,539.65	3,914,875.14
本期增加金额					
本期减少金额		233,733.19			233,733.19
1) 处置或报废		233,733.19			233,733.19
期末数		3,544,602.30		136,539.65	3,681,141.95
账面价值					
期末账面价值	1,501,332,425.01	1,583,809,407.55	30,798,855.94	18,593,951.71	3,134,534,640.21
期初账面价值	1,440,688,422.54	1,575,069,268.64	51,229,828.18	18,041,112.77	3,085,028,632.13

(2) 暂时闲置固定资产

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备 注
机器设备	9,186,865.35	5,548,126.08	2,720,052.64	918,686.63	
其他设备	173,618.90	61,326.33	94,930.68	17,361.89	
小 计	9,360,484.25	5,609,452.41	2,814,983.32	936,048.52	

(3) 期末无融资租入固定资产。

(4) 期末经营租出固定资产

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备 注
房屋建筑物	359,011.01	132,592.38		226,418.63	

机器设备	151,876.77	126,227.71		25,649.06	
运输工具	193,992.79	165,330.65		28,662.14	
其他	22,356.22	15,228.06		7,128.16	
小 计	727,236.79	439,378.80		287,857.99	

(5) 未办妥产权证书的固定资产的情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
华友衢州房产	68,674,099.39	尚未完成竣工备案
小 计	68,674,099.39	

14. 在建工程

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
锂离子电池三元正极材料前驱体项目	124,018,622.34		124,018,622.34	17,220,893.15		17,220,893.15
CDM 公司湿法钴扩产项目				63,408,098.39		63,408,098.39
刚果（金）PE527 铜钴矿权区开发项目	34,544,628.42		34,544,628.42	7,380,679.20		7,380,679.20
MIKAS 公司选矿厂升级改造项目	142,447,200.14		142,447,200.14	21,681,363.42		21,681,363.42
电池级硫酸锰制备项目	27,901,214.13		27,901,214.13			
CDM 湿法硫化矿应用技改项目	75,402,188.92		75,402,188.92			
冶金钠钴线改铵钴线及扩能改造项目	16,701,734.15		16,701,734.15			
硫酸镁废水制备氧化镁项目	9,442,561.18		9,442,561.18			
年产 2000 吨电积钴项目	23,451,894.69		23,451,894.69			
其他零星工程	47,002,797.17		47,002,797.17	25,836,733.51		25,836,733.51
合 计	500,912,841.14		500,912,841.14	135,527,767.67		135,527,767.67

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	预算数 (万元)	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
锂离子电池三元正极材料前驱体项目	51,707.00	17,220,893.15	128,117,521.67	21,319,792.48		124,018,622.34

CDM 公司湿法钴扩产项目	USD 1,510.75	63,408,098.39	47,881,503.65	111,289,602.04		
刚果（金）PE527 铜钴矿权 区开发项目	USD 16,352.62	7,380,679.20	27,163,949.22			34,544,628.42
MIKAS 公司选矿厂升级改造 项目	USD7,700.00	21,681,363.42	120,765,836.72			142,447,200.14
电池级硫酸锰制备项目	3,366.93		27,901,214.13			27,901,214.13
CDM 湿法硫化矿应用技改 项目	USD 1,744.00		75,402,188.92			75,402,188.92
冶金钠钴线改铵钴线及扩 能改造项目	1,615.00		16,701,734.15			16,701,734.15
硫酸镁废水制备氧化镁项 目	1,065.60		9,442,561.18			9,442,561.18
年产 2000 吨电积钴项目	3,128.00		23,451,894.69			23,451,894.69
其他零星工程		25,836,733.51	121,389,600.86	100,223,537.20		47,002,797.17
小 计		135,527,767.67	598,218,005.19	232,832,931.72		500,912,841.14

(续上表)

工程名称	工程累计投入 占预算比例 (%)	工程 进度 (%)	利息资本 化累计金额	本期利息 资本化金额	本期利息资 本化率 (%)	资金来源
锂离子电池三元正极材料 前驱体项目	111.43	90.00	6,600,542.47	3,257,189.04	4.57	金融机构贷款和 其他来源
CDM 公司湿法钴扩产项目	109.70	100.00				其他来源
刚果（金）PE527 铜钴矿权 区开发项目	3.05	1.00				募集资金和其他 来源
MIKAS 公司选矿厂升级改 造项目	24.98					其他来源
电池级硫酸锰制备项目	82.87	80.00	655,001.76	655,001.76	4.57	金融机构贷款和 其他来源
CDM 湿法硫化矿应用技改 项目	62.33	65.00			4.57	其他来源
冶金钠钴线改铵钴线及扩 能改造项目	103.42	98.00	414,137.33	414,137.33	4.57	金融机构贷款和 其他来源
硫酸镁废水制备氧化镁项 目	88.61	85.00	148,632.62	148,632.62	4.57	金融机构贷款和 其他来源
年产 2000 吨电积钴项目	74.97	75.00	163,089.31	163,089.31	4.57	金融机构贷款和 其他来源

其他零星工程			3,630,639.63	2,533,733.42	4.57	金融机构贷款和其他来源
小 计			11,612,043.12	7,171,783.48		

15. 工程物资

项 目	期末数	期初数
设备及工程材料	197,221,057.76	215,557,891.74
合 计	197,221,057.76	215,557,891.74

16. 生产性生物资产

(1) 明细情况

项 目	畜牧养殖业	合 计
	产畜	
账面原值		
期初数	94,475.39	94,475.39
本期增加金额	6,451.02	6,451.02
1) 外币报表折算汇率变动	6,451.02	6,451.02
期末数	100,926.41	100,926.41
累计折旧		
期初数	57,257.90	57,257.90
本期增加金额	38,622.19	38,622.19
1) 计提	33,603.09	33,603.09
2) 外币报表折算汇率变动	5,019.10	5,019.10
期末数	95,880.09	95,880.09
账面价值		
期末账面价值	5,046.32	5,046.32
期初账面价值	37,217.49	37,217.49

17. 无形资产

(1) 明细情况

项 目	土地使用权	软件	矿业权	特许专利权	排污权	合 计
账面原值						
期初数	172,982,105.38	4,626,424.35	477,648,927.33	245,800.00	1,338,120.00	656,841,377.06
本期增加金额	5,477,878.42	511,379.23	32,557,514.77			38,546,772.42
1) 购置		461,445.42				461,445.42
2) 企业合并增加	3,998,734.59					3,998,734.59
3) 外币报表折算汇率变动	1,479,143.83	49,933.81	32,557,514.77			34,086,592.41
本期减少金额	4,024,008.72					4,024,008.72
1) 处置	4,024,008.72					4,024,008.72
期末数	174,435,975.08	5,137,803.58	510,206,442.10	245,800.00	1,338,120.00	691,364,140.76
累计摊销						
期初数	14,237,905.69	2,794,931.82	33,312,961.32	245,800.00	340,105.50	50,931,704.33
本期增加金额	5,809,073.58	539,989.27	2,274,696.17		66,906.00	8,690,665.02
1) 摊销	3,794,263.31	499,697.57			66,906.00	4,360,866.88
2) 企业合并增加	1,730,787.54					1,730,787.54
3) 外币报表折算汇率变动	284,022.73	40,291.70	2,274,696.17			2,599,010.60
本期减少金额	348,747.36					348,747.36
1) 处置	348,747.36					348,747.36
期末数	19,698,231.91	3,334,921.09	35,587,657.49	245,800.00	407,011.50	59,273,621.99
账面价值						
期末账面价值	154,737,743.17	1,802,882.49	474,618,784.61		931,108.50	632,090,518.77
期初账面价值	158,744,199.69	1,831,492.53	444,335,966.01		998,014.50	605,909,672.73

(2) 期末无形资产均已办妥产权登记手续。

18. 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
固定资产改良支出	10,406,302.62	2,540,359.77	4,025,412.76		8,921,249.63

矿床开采入门费	5,399,519.05	368,693.29			5,768,212.34
合 计	15,805,821.67	2,909,053.06	4,025,412.76		14,689,461.97

19. 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

项 目	期末数		期初数	
	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
未弥补亏损	386,639,384.81	96,659,846.20	215,825,212.64	53,956,303.16
递延收益	120,685,217.83	29,835,345.67	123,395,815.44	30,541,445.72
资产减值准备	29,091,948.46	6,169,902.50	131,955,552.93	32,182,123.00
存货中包含的未实现利润	68,008,154.96	16,027,145.01	62,206,878.33	11,865,197.32
公允价值变动损益			17,521,355.96	2,525,625.94
合 计	604,424,706.06	148,692,239.38	550,904,815.30	131,070,695.14

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	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
长期资产中包含的暂时性差异	5,151,582.84	1,287,895.71	49,971,337.04	8,970,339.98
公允价值变动损益	8,066,313.08	3,779,871.08		
合 计	13,217,895.92	5,067,766.79	49,971,337.04	8,970,339.98

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
长期资产中包含的暂时性差异[注]	60,660,079.79	58,252,284.52
存货未实现利润	40,033,016.24	2,000,223.70
资产减值准备	12,464,559.18	11,175,871.67
小 计	113,157,655.21	71,428,379.89

注：主要系子公司 CDM 公司、MIKAS 公司形成，因该等境外子公司未来期间应纳税所得额抵扣上述暂时性差异存在一定的不确定性，故相应未确认其递延所得税资产。

20. 其他非流动资产

项 目	期末数	期初数
预付土地及工程设备款	16,831,050.59	17,020,130.14
合 计	16,831,050.59	17,020,130.14

21. 短期借款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
保证借款	1,648,251,815.96	2,042,540,449.64
信用借款	568,756,331.21	437,107,207.03
质押借款	111,500,000.00	401,280,760.00
保证兼质押借款	64,282,500.00	525,841,913.24
保证兼质押兼抵押借款		103,897,600.00
信用兼保证借款	50,000,000.00	102,000,000.00
保证兼抵押借款	648,000,000.00	100,000,000.00
信用兼保证兼抵押借款		98,000,000.00
抵押借款		64,936,000.00
合 计	3,090,790,647.17	3,875,603,929.91

(2) 期末无已逾期未偿还的短期借款。

22. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

项 目	期末数	期初数
交易性金融负债	16,558,146.92	18,547,130.47
其中：衍生金融负债（远期结售汇）	16,558,146.92	18,547,130.47
合 计	16,558,146.92	18,547,130.47

23. 应付票据

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
-----	-----	-----

银行承兑汇票	459,008,308.21	450,142,965.32
商业承兑汇票	6,401,219.64	6,805,497.30
合 计	465,409,527.85	456,948,462.62

(2) 期末无已到期未支付的应付票据。

24. 应付账款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
货款	425,968,072.78	244,324,569.21
工程和设备款	136,260,203.49	141,434,803.30
其他	16,185,540.64	19,545,326.63
合 计	578,413,816.91	405,304,699.14

(2) 期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

25. 预收款项

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
货款	123,563,908.75	42,696,454.29
合 计	123,563,908.75	42,696,454.29

(2) 期末无账龄超过 1 年的重要预收款项。

26. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	31,701,603.66	257,597,101.75	255,509,560.16	33,789,145.25
离职后福利—设定提存计划	1,395,760.30	15,426,898.23	15,544,934.76	1,277,723.77
辞退福利		2,136,684.50	2,136,684.50	
合 计	33,097,363.96	275,160,684.48	273,191,179.42	35,066,869.02

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	30,406,217.00	215,892,003.11	213,675,884.54	32,622,335.57
职工福利费		24,476,864.03	24,476,864.03	
社会保险费	894,886.85	8,660,494.25	8,772,870.73	782,510.37
其中：医疗保险费	665,587.03	6,909,276.83	6,932,786.24	642,077.62
工伤保险费	163,087.20	1,114,042.29	1,186,489.03	90,640.46
生育保险费	66,212.62	637,175.13	653,595.46	49,792.29
住房公积金	290,678.00	5,419,979.08	5,457,421.08	253,236.00
工会经费和职工教育经费	109,821.81	3,147,761.28	3,126,519.78	131,063.31
小 计	31,701,603.66	257,597,101.75	255,509,560.16	33,789,145.25

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	1,264,069.23	14,254,521.66	14,325,304.78	1,193,286.11
失业保险费	131,691.07	1,172,376.57	1,219,629.98	84,437.66
小 计	1,395,760.30	15,426,898.23	15,544,934.76	1,277,723.77

27. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	10,606,790.62	
营业税		433,692.31
企业所得税	36,723,325.20	6,937,205.55
代扣代缴个人所得税	134,452.52	182,847.62
城市维护建设税	743,605.39	375,558.63
房产税	154,801.37	187,125.32
教育费附加	338,293.27	160,972.62
地方教育附加	225,528.85	107,315.08
地方水利建设基金		414,169.84
印花税	347,431.89	89,090.55
矿业税	2,441,497.62	1,911,911.83

合 计	51,715,726.73	10,799,889.35
-----	---------------	---------------

28. 应付利息

项 目	期末数	期初数
短期借款利息	7,489,550.86	12,886,676.78
分期付息到期还本的长期借款利息	469,999.18	874,644.13
一年内到期的非流动负债利息	747,369.89	449,196.05
还本付息短期融资券利息		19,156,900.00
拆借款利息	3,229,790.83	
合 计	11,936,710.76	33,367,416.96

29. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
售后回购融入资金	151,793,727.42	226,791,155.13
售后回租融入资金	61,374,973.36	78,722,421.02
拆借款	546,176,268.37	22,099,989.69
押金保证金	4,556,360.00	3,032,072.00
其他	2,129,718.97	1,757,985.19
合 计	766,031,048.12	332,403,623.03

(2) 账龄 1 年以上重要的其他应付款

项 目	期末数	未偿还或结转的原因
COMMUS 公司	23,609,037.91	拆借款尚未归还
小 计	23,609,037.91	

(3) 其他说明

1) 售后回购融入资金，系公司通过存货售后回购的方式向盛屯金属国际贸易有限公司、万宝矿产有限公司以及 ESSENCE RESOURCES LIMITED 融入的本金及应付融资费用；

2) 售后回租融入资金，系公司通过固定资产售后回租的方式向信泰融资租赁（上海）有限公司融入的本金及应付融资费用，融资期限一年；

3) 拆借款包括: ①向华海新能源拆入资金 510,736,775.28 元, 详见本财务报表附注十(二)之关联方资金拆借说明; ②向 COMMUS 公司拆入资金 23,609,037.91 元; ③向万宝资源(香港)有限公司拆入资金 11,830,455.18 元。

30. 一年内到期的非流动负债

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	535,529,898.32	258,442,400.00
合 计	535,529,898.32	258,442,400.00

(2) 一年内到期的长期借款明细

项 目	期末余额	期初余额
保证借款	277,479,898.32	58,442,400.00
保证兼抵押借款	258,050,000.00	200,000,000.00
小 计	535,529,898.32	258,442,400.00

31. 其他流动负债

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
短期融资券		650,000,000.00
被套期项目		10,313,419.49
合 计		660,313,419.49

(2) 短期应付债券本期增减变动

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额
15 华友钴业 CP001	300,000,000.00	2015.05.22	365 天	300,000,000.00	300,000,000.00
15 华友钴业 CP002	350,000,000.00	2015.09.11	365 天	350,000,000.00	350,000,000.00
小 计	650,000,000.00			650,000,000.00	650,000,000.00

(续上表)

债券名称	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
------	------	---------	-------	------	------

15 华友钴业 CP001		12,079,166.67		300,000,000.00	
15 华友钴业 CP002		7,077,733.33		350,000,000.00	
小 计		19,156,900.00		650,000,000.00	

32. 长期借款

项 目	期末数	期初数
保证借款	269,216,500.00	563,965,178.06
保证兼抵押借款	37,000,000.00	251,000,000.00
合 计	306,216,500.00	814,965,178.06

33. 长期应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
售后回租融入资金	43,390,541.72	74,898,304.04
长期拆借款	80,418,311.90	
合 计	123,808,853.62	74,898,304.04

(2) 其他说明

1) 售后回租融入资金，系公司通过固定资产售后回租的方式向海通恒信国际租赁有限公司融入的本金及应付融资费用，融资期限三年。

2) 长期拆借款，系向万宝资源(香港)有限公司拆入的长期借款，约定 2021 年 12 月 31 日前偿还。

34. 专项应付款

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
国家拨入的专门用途拨款	8,600,000.00		8,600,000.00		中央预算内投资补助
合 计	8,600,000.00		8,600,000.00		

(2) 其他说明

根据国家发展和改革委员会办公厅《国家发展改革委办公厅关于 2013 年第六批资源节约和环境保护项目的复函》（发改办环资〔2013〕275 号），子公司华友衢州于 2014 年收到资源节约和环境保护项目资金补助 6,000,000.00 元，于 2015 年收到政府废水利用等项目补助 2,600,000.00 元，共计 8,600,000.00 元计入专项应付款项目。该项目本期已完成竣工验收手续。根据财政部《中央预算内固定资产投资补助资金财政财务管理暂行办法》（财建〔2005〕355 号）的有关规定，故将其由专项应付款转列至资本公积。

35. 预计负债

项 目	期末数	期初数	形成原因
矿山环境恢复费用	2,062,326.81	1,930,506.76	根据刚果（金）《矿业法》规定，子公司 MIKAS 公司按其营业收入的 0.50% 计提矿山环境恢复费用
合 计	2,062,326.81	1,930,506.76	

36. 递延收益

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	123,395,815.44	4,110,900.00	6,821,497.61	120,685,217.83	政府给予的无偿补助
合 计	123,395,815.44	4,110,900.00	6,821,497.61	120,685,217.83	

(2) 政府补助明细情况

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入营业 外收入金额	其他 变动	期末数	与资产相关/ 与收益相关
重大专项补助	268,400.00		73,200.00		195,200.00	与资产相关
信息化专项资金补助	117,899.99		16,842.86		101,057.13	与资产相关
节能与工业循环经济专项补助	960,156.88		165,430.28		794,726.60	与资产相关
节能和工业循环经济专项补助	490,731.54	816,400.00	29,769.07		1,277,362.47	与资产相关
购置发电设备财政补助	155,474.41		25,749.54		129,724.87	与资产相关
中小企业发展专项补助	490,000.00		60,000.00		430,000.00	与资产相关
省级企业研究院建设专项资金	850,000.00		100,000.00		750,000.00	与资产相关

产业转型升级财政补助	10,949,977.64		514,673.34		10,435,304.30	与资产相关
企业扶持资金	9,443,476.06		445,219.15		8,998,256.91	与资产相关
技术创新财政补助	9,443,476.06		445,219.15		8,998,256.91	与资产相关
技术改造财政补助	16,269,238.57	820,000.00	811,122.20		16,278,116.37	与资产相关
基础设施建设补助	71,923,780.17		3,390,895.87		68,532,884.30	与资产相关
工业转型升级财政专项技术改造补助	812,138.94		38,288.85		773,850.09	与资产相关
市级科技计划项目拨款	400,000.00	500,000.00	400,000.00		500,000.00	与收益相关
工业投资考核资金	547,825.27		24,487.05		523,338.22	与资产相关
工业生产性投资补助	183,239.91		20,359.88		162,880.03	与资产相关
中国科学院过程工程经费	90,000.00	184,500.00	181,083.65		93,416.35	与收益相关
两化融合项目补助		1,000,000.00	24,541.36		975,458.64	与资产相关
钴铜冶炼废渣综合利用奖励		710,000.00	54,615.36		655,384.64	与资产相关
博士后工作站补助		80,000.00			80,000.00	与收益相关
小 计	123,395,815.44	4,110,900.00	6,821,497.61		120,685,217.83	

上述与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并自相关资产可供使用时起，按照其预计使用期限平均分摊转入当期损益。与收益相关的政府补助，确认为递延收益，按照其当期发生的相关费用转入当期损益

37. 股本

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	535,190,000.00	57,486,632.00				57,486,632.00	592,676,632.00

(2) 其他说明

根据三届三十三次董事会和 2016 年第五次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于核准浙江华友钴业股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2016〕2581 号）的核准，由主承销商中国银河证券股份有限公司和联席主承销商中信证券股份有限公司采用非公开发行方式发行人民币普通股（A 股）股票 57,486,632 股，每股面值 1 元，发行价为每股人民币 31.86 元，募集资金总额 1,831,524,095.52 元，减除发行费用人民币

38,373,396.25 元，募集资金净额 1,793,150,699.27 元。其中，计入股本人民币 57,486,632.00 元，计入资本公积（股本溢价）1,735,664,067.27 元。本次增资业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其于 2016 年 12 月 16 日出具了《验资报告》（天健验（2016）495 号）。公司已于 2017 年 1 月 17 日办妥了工商变更登记手续。

38. 资本公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
资本溢价（股本溢价）	814,790,819.23	1,735,664,067.27		2,550,454,886.50
其他资本公积	402,574,717.62	8,600,000.00		411,174,717.62
合 计	1,217,365,536.85	1,744,264,067.27		2,961,629,604.12

(2) 其他说明

本期资本公积增加 1,744,264,067.27 元，其中资本溢价（股本溢价）增加 1,735,664,067.27 元，详见本财务报表附注五（一）之股本说明；其他资本公积增加 8,600,000.00 元，系子公司华友衢州增加资本公积 8,600,000.00 元，详见本财务报表附注五（一）之专项应付款说明，相应将其归属于母公司的权益份额增加了资本公积。

39. 其他综合收益

项 目	期初数	本期发生额					期末数
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
以后将重分类进损益的其他综合收益	-4,233,772.86	89,778,852.20	287,412.19		88,315,392.32	1,176,047.69	84,081,619.46
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	20,649.04	266,763.15	287,412.19		-20,649.04		
外币财务报表折算差额	-4,254,421.90	89,512,089.05			88,336,041.36	1,176,047.69	84,081,619.46
其他综合收益合计	-4,233,772.86	89,778,852.20	287,412.19		88,315,392.32	1,176,047.69	84,081,619.46

40. 专项储备

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
安全生产费用	4,507,386.78	15,245,455.18	11,769,850.80	7,982,991.16
矿山发展基金	730,199.55			730,199.55
合 计	5,237,586.33	15,245,455.18	11,769,850.80	8,713,190.71

(2) 其他说明

安全生产费用系本公司根据财政部、安全监管总局联合下发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）计提并使用；矿山发展基金系子公司 MIKAS 公司根据刚果（金）《矿业法》的有关规定计提。

41. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	95,487,655.99	6,923,789.12		102,411,445.11
合 计	95,487,655.99	6,923,789.12		102,411,445.11

(2) 其他说明

本期增加系按 2016 年度母公司实现净利润提取的 10%法定盈余公积。

42. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
期初未分配利润	537,689,401.18	837,211,458.56
加：本期归属于母公司所有者的净利润	69,237,474.68	-246,003,057.38
减：提取法定盈余公积	6,923,789.12	
应付普通股股利		53,519,000.00
期末未分配利润	600,003,086.74	537,689,401.18

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	4,863,936,095.87	4,068,554,516.85	4,026,427,508.23	3,581,578,310.34
其他业务收入	25,449,007.52	23,028,077.47	2,834,070.57	2,521,036.23
合 计	4,889,385,103.39	4,091,582,594.32	4,029,261,578.80	3,584,099,346.57

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
营业税	1,516,336.73	6,475,561.73
城市维护建设税	1,733,665.43	2,613,839.23
教育费附加	796,825.03	1,130,107.95
地方教育附加	531,210.16	753,405.29
矿业税	24,876,512.09	34,851,314.79
出口关税	10,846.15	250,852.71
其他税金及附加[注]	10,542,079.09	
合 计	40,007,474.68	46,075,081.70

注：根据财政部《增值税会计处理》规定（财会〔2016〕22号）以及《关于〈增值税会计处理规定〉有关问题的解读》，本公司将2016年5-12月房产税、土地使用税等的发生额列报于“税金及附加”项目，2016年5月之前的发生额仍列报于“管理费用”项目。

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
物流费用	52,781,747.22	56,011,779.41
职工薪酬	8,392,648.45	9,047,778.55
其他	2,451,922.15	1,523,390.84
合 计	63,626,317.82	66,582,948.80

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
-----	-----	-------

职工薪酬	85,329,161.52	92,138,822.75
办公费	12,726,284.53	13,258,045.82
技术开发费	49,784,801.19	45,981,100.87
服务费	11,602,475.60	15,823,760.41
业务招待费	2,215,072.98	3,224,500.13
折旧及摊销	48,846,062.19	17,929,132.61
费用性税金	5,905,330.72	15,790,275.74
保险费	4,441,580.47	5,262,881.27
其他	23,243,581.62	23,360,725.30
合 计	244,094,350.82	232,769,244.90

5. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	291,596,765.17	272,953,184.19
利息收入	-7,318,408.32	-10,359,287.85
汇兑损益	34,960,398.03	5,272,283.75
手续费及其他	24,661,319.27	32,369,855.49
合 计	343,900,074.15	300,236,035.58

6. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	7,747,254.28	12,491,493.80
存货跌价损失		109,088,438.05
合 计	7,747,254.28	121,579,931.85

7. 公允价值变动收益

项 目	本期数	上年同期数
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	25,605,860.00	-981,400.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负	1,988,983.55	-12,237,424.89

债		
套期损益	-2,007,174.51	2,007,174.51
合 计	25,587,669.04	-11,211,650.38

8. 投资收益

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	-494,596.11	-165,979.40
处置长期股权投资产生的投资收益	170,843.04	
处置可供出售金融资产取得的投资收益	29,448,536.80	
平仓的公允价值套期无效部分损益	2,713,085.43	
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-79,974,513.09	8,474,289.50
合 计	-48,136,643.93	8,308,310.10

(2) 其他说明

处置可供出售金融资产取得的投资收益为 29,448,536.80 元，系本公司出售 COMMMUS 公司 21.00%股权所取得的投资收益。

9. 营业外收入

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	675,959.28	46,345.08	675,959.28
其中：固定资产处置利得	327,212.64	46,345.08	327,212.64
无形资产处置利得	348,746.64		348,746.64
政府补助	14,829,802.27	26,322,980.04	14,829,802.27
其他	1,165,637.34	781,233.57	1,165,637.34
合 计	16,671,398.89	27,150,558.69	16,671,398.89

(2) 政府补助明细

补助项目	本期数	上年同期数	与资产相关/ 与收益相关
------	-----	-------	-----------------

外经贸扶持资金补助	2,769,600.00	9,782,300.00	与收益相关
政府奖励补助	4,517,933.50	8,395,817.78	与收益相关
其他零星补助	720,771.16	567,083.58	与收益相关
进出口业务补助		492,161.00	与收益相关
递延收益摊销转入	6,821,497.61	7,085,617.68	
小 计	14,829,802.27	26,322,980.04	

10. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	1,948,551.15	368,844.88	1,948,551.15
其中：固定资产处置损失	1,948,551.15	368,844.88	1,948,551.15
对外捐赠	320,000.00	364,838.92	320,000.00
地方水利建设基金	3,111,145.46	4,335,243.13	
其他	995,909.18	63,462.84	995,909.18
合 计	6,375,605.79	5,132,389.77	3,264,460.33

11. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	49,592,506.81	33,084,761.46
递延所得税费用	-21,524,117.43	-81,987,221.04
合 计	28,068,389.38	-48,902,459.58

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	86,173,855.53	-302,966,181.96
按适用税率计算的所得税费用	12,926,078.33	-45,444,927.29
子公司适用不同税率的影响	1,478,664.18	-2,114,530.97
调整以前期间所得税的影响		137,275.64

不可抵扣的成本、费用和损失及加计扣除等因素的影响	12,422,922.80	-2,507,003.70
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,240,724.07	1,026,726.74
所得税费用	28,068,389.38	-48,902,459.58

12. 其他综合收益的税后净额

其他综合收益的税后净额详见本财务报表附注五（一）之其他综合收益说明。

（三）合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	77,910,895.63	127,080,405.11
收到的与经营活动相关的政府补助	8,772,804.66	19,237,362.36
利息收入	7,318,408.32	10,359,287.85
其他	19,667,904.23	15,281,163.51
合 计	113,670,012.84	171,958,218.83

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	137,649,531.85	78,063,172.41
技术开发费	32,046,103.63	30,007,006.38
物流费用	60,957,382.60	58,178,152.93
业务招待费	2,515,358.29	3,359,271.63
办公费	13,126,187.38	13,470,823.80
财务费用（其他）	24,726,593.84	32,369,855.49
对外捐赠	320,000.00	364,838.92
保险费	3,441,233.34	5,465,561.27
服务费	9,462,764.61	12,760,328.43
其他	19,430,789.75	19,311,272.93

合 计	303,675,945.29	253,350,284.19
-----	----------------	----------------

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	18,363,327.85	17,284,586.16
收到与投资活动相关的政府补助	3,346,400.00	7,093,600.00
收回向 COMMUS 公司提供的借款	11,658,404.17	
其他	1,067,820.76	
合 计	34,435,952.78	24,378,186.16

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	20,685,393.66	18,038,083.65
合 计	20,685,393.66	18,038,083.65

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	298,602,078.48	79,059,483.00
售后回购融入资金	1,087,423,202.14	1,060,970,126.77
贴现筹资性银行承兑汇票收到的现金		258,674,618.59
国家投入的专门用途拨款		2,600,000.00
售后回租融入资金	62,680,000.00	167,600,000.00
关联方融入资金	510,736,775.28	
合 计	1,959,442,055.90	1,568,904,228.36

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	76,577,040.24	298,602,078.48
售后回购偿还资金	1,109,328,803.57	1,333,100,017.23

售后回租支付资金	119,247,863.78	27,565,070.61
到期承付的筹资性银行承兑汇票	263,200,000.00	122,000,000.00
支付首次公开发行股票的发行业务费用		19,606,519.00
支付定向增发股票的发行费用	4,137,486.63	
子公司注销支付少数股东清算款		925,187.01
合 计	1,572,491,194.22	1,801,798,872.33

7. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	58,105,466.15	-254,063,722.38
加: 资产减值准备	7,747,254.28	121,579,931.85
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	222,392,863.56	180,691,507.37
无形资产摊销	4,360,866.88	15,147,677.03
长期待摊费用摊销	4,025,412.76	5,849,106.89
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)	1,272,591.87	322,499.80
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	-25,587,669.04	11,211,650.38
财务费用(收益以“—”号填列)	303,172,894.59	265,376,421.62
投资损失(收益以“—”号填列)	48,136,643.93	-8,308,310.10
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-17,621,544.24	-77,013,382.16
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-3,902,573.19	-4,973,838.88
存货的减少(增加以“—”号填列)	521,169,925.03	-251,827,418.09
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-657,030,284.80	-253,143,513.63
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	502,803,133.92	-207,019,615.35
其他	3,475,604.38	4,507,386.78
经营活动产生的现金流量净额	972,520,586.08	-451,663,618.87

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	1, 542, 703, 863. 29	656, 360, 785. 49
减: 现金的期初余额	656, 360, 785. 49	361, 385, 868. 29
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	886, 343, 077. 80	294, 974, 917. 20

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1) 现金	1, 542, 703, 863. 29	656, 360, 785. 49
其中: 库存现金	2, 885, 138. 94	4, 343, 111. 87
可随时用于支付的银行存款	1, 496, 619, 635. 87	649, 304, 856. 20
可随时用于支付的其他货币资金	43, 199, 088. 48	2, 712, 817. 42
2) 现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	1, 542, 703, 863. 29	656, 360, 785. 49
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(3) 现金流量表补充资料的说明

不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明:

本期合并现金流量表“期末现金及现金等价物余额”为 1, 542, 703, 863. 29 元, 合并资产负债表期末“货币资金”金额为 1, 784, 700, 359. 04 元, 差异 241, 996, 495. 75 元, 系合并现金流量表“期末现金及现金等价物余额”扣除了不符合现金及现金等价物定义的货币资金 241, 996, 495. 75 元; “期初现金及现金等价物余额”为 656, 360, 785. 49 元, 合并资产负债表期初“货币资金”金额为 1, 058, 321, 617. 45 元, 差异 401, 960, 831. 96 元, 系合并现金流量表“期初现金及现金等价物余额”扣除了不符合现金及现金等价物定义的货币资金 401, 960, 831. 96 元。

(4) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	145,918,159.42	150,155,971.20
其中：支付固定资产等长期资产购置款	145,918,159.42	150,155,971.20

(四) 其他

1. 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
货币资金	241,996,495.75	均系其他货币资金，包括远期结售汇保证金 5,300,000.00 元、承兑保证金 126,281,891.31 元、信用证保证金 106,630,074.44 元、保函保证金 50,280.00 元、借款保证金 2,000,000.00 元、矿山环评保证金 693,700.00 元以及其他保证金 1,040,550.00 元。
应收票据	96,565,331.69	为银行融资提供质押担保
应收账款	17,915,652.28	为银行融资提供质押担保
存货	129,083,816.02	售后回购对应的尚未回购部分的存货
固定资产	1,640,369,721.16	为银行融资提供抵押担保以及售后回租对应的固定资产
无形资产	136,098,107.64	为银行融资提供抵押担保
合 计	2,262,029,124.54	

2. 外币货币性项目

(1) 明细情况

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			241,495,753.60
其中：美元	34,241,875.80	6.9370	237,535,892.42
欧元	379,699.73	7.3068	2,774,389.99
港币	161,025.79	0.89451	144,039.18
兰特	1,773,836.91	0.5055	896,674.56
刚郎	25,396,044.38	0.0057	144,757.45
应收账款			120,056,938.28

其中：美元	17,306,751.95	6.9370	120,056,938.28
其他应收款			8,190,930.26
其中：美元	1,166,500.31	6.9370	8,092,012.65
港币	107,202.50	0.89451	95,893.71
兰特	5,982.00	0.5055	3,023.90
长期应收款			181,706,390.60
其中：美元	26,193,800.00	6.9370	181,706,390.60
短期借款			1,051,249,163.88
其中：美元	148,202,132.92	6.9370	1,028,078,196.07
欧元	3,171,151.23	7.3068	23,170,967.81
应付账款			304,672,486.27
其中：美元	43,898,541.25	6.9370	304,524,180.65
兰特	293,384.02	0.5055	148,305.62
应付利息			3,995,591.67
其中：美元	570,505.45	6.9370	3,957,596.31
欧元	5,200.00	7.3068	37,995.36
其他应付款			188,344,263.90
其中：美元	27,150,679.53	6.9370	188,344,263.90
一年内到期非流动负债			277,480,000.00
其中：美元	40,000,000.00	6.9370	277,480,000.00
长期借款			31,216,500.00
其中：美元	4,500,000.00	6.9370	31,216,500.00

(2) 境外经营实体说明

境外经营实体	主要经营地	记账本位币	选择依据
华友香港	香港	港币	当地货币
OIM 公司	南非	兰特	当地货币
CDM 公司	刚果(金)	美元	当地主要货币
MIKAS 公司	刚果(金)	美元	当地主要货币
SHAD 公司	刚果(金)	美元	当地主要货币

华友矿业香港	香港	港币	当地货币
富利矿业	刚果(金)	美元	当地主要货币

3. 套期

2015 年，本公司为规避所持有金属镍公允价值变动风险(即被套期风险)，与迈科期货经纪有限公司签订了《期货经纪合同》(即套期工具)，该项套期为公允价值套期，指定该套期关系的会计期间为 2015 年 10 月 20 日至 2016 年 5 月 10 日。本公司采用比率分析法对该套期的有效性进行评价。上述公允价值套期相关财务信息如下：

被套期项目名称	套期工具	套期工具期末公允价值	套期工具累计利得或损失[注]	被套期项目因被套期风险形成的累计利得或损失[注]
金属镍	镍期货合约		13,850,571.60	-11,137,486.17
小计			13,850,571.60	-11,137,486.17

注：已将两者的差额2,713,085.43元计入本期投资收益。

此外，本期公司购买的其他期货合约均不满足套期条件，故未按照套期会计进行处理。

六、合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

1. 本期发生的非同一控制下企业合并

本期，本公司不存在非同一控制下企业合并子公司的情况。但本公司之子公司华友矿业香港存在非同一控制下企业合并子公司的情况。具体情况如下：

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式
富利矿业	2016 年 12 月 16 日	22,798,380.00	75.00	现金增资

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
富利矿业	2016 年 12 月 16 日	截至 2016 年 12 月 16 日，款项已支付，董事会已改选，已办妥工商变更，取得实际控制权		

本期，子公司华友矿业香港于 2016 年 12 月对 FEZA MINING SAS（以下简称富利矿业）

进行增资，持有富利矿业 75%的股权。

2. 合并成本及商誉

项 目	富利矿业
合并成本	22,892,100.00
现金	22,892,100.00
合并成本合计	22,892,100.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	22,892,100.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

3. 被购买方于购买日可辨认资产、负债

(1) 明细情况

项 目	富利矿业	
	购买日 公允价值	购买日 账面价值
资产	123,887,865.24	45,097,310.12
货币资金	23,866,200.76	23,866,200.76
预付款项	69,370.00	69,370.00
存货	3,127,651.75	3,127,651.75
其他流动资产	11,834,358.63	11,834,358.63
固定资产	82,722,337.05	5,027,146.30
无形资产	2,267,947.05	1,172,582.68
负债	93,365,065.24	93,365,065.24
预付账款	585,815.78	585,815.78
应付职工薪酬	530,482.38	530,482.38
其他应付款	11,830,455.18	11,830,455.18
长期应付款	80,418,311.90	80,418,311.90
净资产	30,522,800.00	-48,267,755.12
减：少数股东权益	7,630,700.00	-12,066,938.78
取得的净资产	22,892,100.00	-36,200,816.34

(2) 可辨认资产、负债公允价值的确定方法

根据北京天健兴业资产评估有限公司以 2016 年 6 月 30 日为评估基准日出具的《万宝矿产有限公司拟转让股权涉及的刚果（金）富利矿业简易股份有限公司股东全部权益项目资产评估报告》（天兴评报字〔2016〕第 0321 号）的评估结果，并经适当复核后，确认购买日富利矿业的可辨认资产、负债的公允价值分别为 123,887,865.24 元和 93,365,065.24 元。

（二）其他原因的合并范围变动

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例 (%)
华友新能源	设立	2016 年 5 月	200,000,000.00	100.00

七、在其他主体中的权益

（一）在重要子公司中的权益

1. 重要子公司的构成

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	
华友衢州	浙江省衢州市	浙江省衢州市	制造业	99.00	1.00	设立
华友香港	香港	香港	贸易、批发业	100.00		设立
OIM 公司	南非	南非	贸易、批发业	100.00		设立
CDM 公司	刚果（金）	刚果（金）	制造业	71.03	28.97	设立
SHAD 公司	刚果（金）	刚果（金）	农业	82.00		设立
华友矿业香港	香港	香港	服务业	100.00		设立
MIKAS 公司	刚果（金）	刚果（金）	矿山开发及矿产品销售	72.00		非同一控制下企业合并
力科钴镍	浙江省嘉兴市	浙江省嘉兴市	制造业	73.22	26.78	非同一控制下企业合并
华友进出口	浙江省嘉兴市	浙江省嘉兴市	贸易、批发业	100.00		非同一控制下企业合并
华友新能源	浙江省衢州市	浙江省衢州市	制造业	100.00		设立

2. 重要的非全资子公司

（1）明细情况

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
MIKAS 公司	28.00	-9,919,466.17		21,335,371.00

SHAD 公司	18.00	-1,269,454.44		-6,105,899.19
---------	-------	---------------	--	---------------

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

(1) 资产和负债情况

子公司 名称	期末数					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
MIKAS 公司	118,451,967.19	526,568,593.18	645,020,560.37	306,239,690.01	255,817,786.81	562,057,476.82
SHAD 公司	3,542,319.75	40,830,896.68	44,373,216.43	23,492,578.59	54,802,300.00	78,294,878.59

(续上表)

子公司 名称	期初数					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
MIKAS 公司	123,886,761.19	503,888,067.76	627,774,828.95	236,393,864.68	278,427,994.76	514,821,859.44
SHAD 公司	3,403,129.92	42,417,295.81	45,820,425.73	19,466,509.86	51,299,440.00	70,765,949.86

(2) 损益和现金流量情况

子公司 名称	本期数				上年同期数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
MIKAS 公司	-6,064.79	-35,426,664.89	-29,989,885.96	46,463,023.72	127,959,888.50	-23,940,569.66	-24,617,805.83	105,194,713.86
SHAD 公司	5,704,599.07	-7,052,524.65	-8,976,138.03	1,822,347.52	7,692,254.34	-7,377,135.36	-8,590,591.06	1,629,992.82

(二) 无在子公司的所有者权益份额发生变化但仍控制子公司的交易。

(三) 在合营企业或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

(1) 基本情况

合营企业或联 营企业名称	主要 经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业 投资的会计处理方法
				直接	间接	
华海产业投资	浙江省 衢州市	浙江省 衢州市	投资		16.64	权益法核算

(2) 持有 20%以下表决权但具有重大影响的依据

子公司华友衢州对华海产业投资的持股比例为 16.64%，但在投资决策委员会中委派一名成员，且所委派成员持有一票否决权，对该公司具有重大影响。

2. 重要联营企业的主要财务信息

项 目	期末数/本期数
-----	---------

	华海产业投资
流动资产	605,079,730.23
非流动资产	3,446.15
资产合计	605,083,176.38
流动负债	954,843.60
负债合计	954,843.60
少数股东权益	6,021,869.81
归属于母公司所有者权益	598,106,462.97
营业收入	
净利润	-2,921,667.22
归属于母公司所有者的净利润	-2,943,537.03
综合收益总额	-2,921,667.22
归属于母公司所有者的综合收益总额	-2,943,537.03

3. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项 目	期末数/本期数	期初数/上年同期数
联营企业		
投资账面价值合计		9,298,894.69
下列各项按持股比例计算的合计数	261,899.51	-145,330.36
净利润	-16,673.42	-569,007.19
其他综合收益	914,512.01	70,788.62
综合收益总额	897,838.59	-498,218.57

八、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡,将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平,使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标,本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险,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内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险,主要包括信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策,概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

1. 银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

本公司定期/持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2016 年 12 月 31 日，本公司具有特定信用风险集中，本公司应收账款的 39.18% (2015 年 12 月 31 日：55.65%) 源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

(1) 本公司的应收款项中未逾期且未减值的金额，以及虽已逾期但未减值的金额和逾期账龄分析如下：

项 目	期末数				
	未逾期未减值	已逾期未减值			合 计
		1 年以内	1-2 年	2 年以上	
应收票据	545,957,293.47	465,534.00			546,422,827.47
其他应收款	5,664,067.09				5,664,067.09
小 计	551,621,360.56	465,534.00			552,086,894.56

(续上表)

项 目	期初数				
	未逾期未减值	已逾期未减值			合 计
		1 年以内	1-2 年	2 年以上	
应收票据	339,639,481.94				339,639,481.94
其他应收款	7,350,755.87				7,350,755.87
小 计	346,990,237.81				346,990,237.81

(2) 单项计提减值的应收款项情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释之应收款项说明。

(二) 流动风险

流动风险,是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产;或者源于对方无法偿还其合同债务;或者源于提前到期的债务;或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险,本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段,并采取长、短期融资方式适当结合,优化融资结构的方法,保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	3,932,537,045.49	4,024,203,270.92	3,699,737,384.67	324,465,886.25	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	16,558,146.92	16,558,146.92	16,558,146.92		
应付票据	465,409,527.85	465,409,527.85	465,409,527.85		
应付账款	578,413,816.91	578,413,816.91	578,413,816.91		
应付利息	12,021,486.04	12,021,486.04	12,021,486.04		
其他应付款	765,946,272.84	770,915,725.93	770,915,725.93		
长期应付款	123,808,853.62	125,915,576.90	36,397,812.00	9,099,453.00	80,418,311.90
小 计	5,894,695,149.67	5,993,437,551.47	5,579,453,900.32	333,565,339.25	80,418,311.90

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	4,949,011,507.97	5,105,603,045.76	4,215,584,532.22	890,018,513.54	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	18,547,130.47	18,547,130.47	18,547,130.47		
应付票据	456,948,462.62	456,948,462.62	456,948,462.62		
应付账款	405,304,699.14	405,304,699.14	405,304,699.14		
应付利息	33,367,416.96	33,367,416.96	33,367,416.96		
其他应付款	332,403,623.03	332,403,623.03	332,403,623.03		

其他流动负债	660,313,419.49	684,173,836.16	684,173,836.16		
长期应付款	74,898,304.04	82,695,211.83	48,917,346.88	33,777,864.95	
小 计	6,930,794,563.72	7,119,043,425.97	6,195,247,047.48	923,796,378.49	

(三) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 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。截至 2016 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 1,115,758,000.00 元(2015 年 12 月 31 日：人民币 975,701,281.29 元)，在其他变量不变的假设下，假定利率上升/下降 50 个基点，将会导致本公司股东权益减少/增加人民币 557.88 万元(2015 年 12 月 31 日：减少/增加人民币 487.85 万元)，净利润减少/增加人民币 557.88 万元(2015 年：减少/增加人民币 487.85 万元)。

2. 外汇风险

外汇风险，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。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之外币货币性项目说明。

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明细情况

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
持续的公允价值计量				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	29,648,445.49			29,648,445.49

交易性金融资产	29,648,445.49			29,648,445.49
衍生金融资产	29,648,445.49			29,648,445.49
持续以公允价值计量的资产总额	29,648,445.49			29,648,445.49
2. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			16,558,146.92	16,558,146.92
交易性金融负债			16,558,146.92	16,558,146.92
衍生金融负债			16,558,146.92	16,558,146.92
持续以公允价值计量的负债总额			16,558,146.92	16,558,146.92

(二) 其他说明

期末以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产系购买的商品期货合约，公司依据上海期货交易所确定的结算价确定公允价值；期末以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债均系公司购买的远期结售汇合约，其应计公允价值=交易美元金额*（合同约定的远期汇率—期末与该远期结售汇合约近似交割日的远期汇率）/（1+折现率*资产负债表日至交割日天数/360）。

十、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司的母公司情况

(1) 本公司不存在母公司。

(2) 本公司最终控制方是谢伟通和陈雪华。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注在其他主体中的权益之说明。

3. 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本财务报表附注在其他主体中的权益之说明。本期与本公司发生关联方交易的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
华海新能源	子公司华友衢州之联营企业华海产业投资的全资子公司

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
大山公司	第一大股东

华友投资	第二大股东
邱锦华	与最终控制方（陈雪华）关系密切的家庭成员
桐乡华信投资有限公司（以下简称华信投资）	公司关键管理人员担任该公司董事
桐乡锦华贸易有限公司（以下简称锦华贸易）	邱锦华担任该公司执行董事

（二）关联交易情况

1. 报告期内，无购销商品、提供和接受劳务的关联交易。

2. 关联担保情况

担保方	被担保方	贷款金融机构	担保内容	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
陈雪华、邱锦华、大山公司	本公司	中国工商银行桐乡支行	借款	572,000,000.00 (共 13 笔)	2016.05.12- 2016.12.07	2017.05.10- 2017.12.04	否
			信用证	38,358,330.82 (其中: USD 195,332.53) (共 4 笔)	2015.12.23- 2016.11.28	2016.02.29- 2017.07.10	否
陈雪华、邱锦华	本公司	中信银行桐乡支行	借款	22,000,000.00	2016.07.29	2017.01.18	否
陈雪华	本公司	上海浦东发展银行杭州分行嘉兴桐乡支行	借款	94,976,716.13 (其中: USD 2,158,961.53) (共 4 笔)	2016.09.06- 2016.12.15	2017.03.06- 2017.10.10	否
			信用证	86,594,992.49 (其中: USD 12,483,060.76) (共 2 笔)	2016.12.16、 2016.12.21	2017.04.28、 2017.06.01	否
陈雪华、邱锦华	本公司	中国银行桐乡支行	借款	86,236,967.81 (其中: EUR 3,171,151.23) (共 4 笔)	2016.01.07- 2016.12.09	2017.01.06- 2017.03.09	否
			信用证	179,323,296.79 (其中: USD 9,944,259.08 EUR 3,686,800.60) (共 5 笔)	2016.08.03- 2016.12.15	2017.01.30- 2017.06.10	否
陈雪华、邱锦华	本公司	交通银行嘉兴桐乡支行	借款	232,857,956.59 (其中: USD 4,736,623.41) (共 7 笔)	2016.08.05- 2016.12.21	2017.01.06- 2017.06.27	否
			信用证	103,764,248.21 (其中: USD 4,821,648.45) (共 3 笔)	2016.10.12- 2016.11.11	2017.02.27- 2017.07.10	否
华友投资、陈雪华	本公司	中国进出口银行浙江省分行	借款	200,000,000.00 (共 4 笔)	2016.02.24- 2016.12.13	2017.02.24- 2017.12.12	否
大山公司、陈雪	本公司	中国民生银行	信用证	141,263,450.67	2016.08.11-	2017.04.21-	否

华、邱锦华		杭州分行		(其中: USD 9,828,284.27) (共 4 笔)	2016.12.16	2017.05.11	
陈雪华、邱锦华	华友衢州	浙商银行衢州分行	借款	65,017,289.65 (其中: USD 9,372,537.07) (共 3 笔)	2016.07.13- 2016.10.11	2017.01.09	否
			信用证	140,608,556.61 (共 5 笔)	2016.03.04- 2016.12.22	2017.03.03- 2017.08.09	否
陈雪华、邱锦华	华友衢州	上海浦东发展 银行衢州支行	借款	18,000,000.00	2016.01.18	2017.01.17	否
			信用证	70,519,065.38 (其中: USD 6,139,490.43) (共 3 笔)	2016.08.26- 2016.12.13	2017.05.03- 2017.05.04	否
陈雪华	华友衢州	交通银行衢州 支行	借款	305,000,000.00 (共 4 笔)	2016.01.12- 2016.06.24	2017.06.24- 2019.06.24	否
			银行承兑汇票	25,368,487.50 (共 2 笔)	2016.08.10、 2016.11.14	2017.02.10、 2017.05.14	否
银行承兑汇票			191,215,740.00 (共 19 笔)	2016.07.14- 2016.08.25	2017.01.14- 2017.02.15	否	
信用证			87,661,374.00 (其中: USD 5,001,622.46) (共 3 笔)	2016.09.08- 2016.12.16	2017.02.09- 2017.09.01	否	
陈雪华、邱锦华	华友衢州	中国银行衢州市分行	信用证	46,284,404.26 (其中: EUR 3,026,152.60) (共 2 笔)	2016.07.06- 2016.12.08	2017.01.04- 2017.06.06	否
陈雪华	华友衢州	中国进出口银 行浙江省分行	借款	46,000,000.00	2016.03.31	2017.03.30	否
			借款	100,586,500.00 (其中: USD 14,500,000.00)	2016.12.16	2017.12.13	否
大山公司、陈雪 华、邱锦华	华友衢州	中国民生银行 杭州分行	借款	195,000,000.00 (共 3 笔)	2016.08.12- 2016.12.15	2017.03.15- 2017.08.28	否
			信用证	117,661,891.83 (其中: USD 10,828,346.99) (共 4 笔)	2016.08.24- 2016.11.23	2017.05.03- 2017.06.12	否
陈雪华、邱锦华	力科钴镍	中信银行嘉兴 桐乡支行	借款	45,000,000.00	2016.09.20	2017.03.17	否
陈雪华	力科钴镍	上海浦东发展 银行杭州分行 嘉兴桐乡支行	信用证	76,370,880.74 (其中: USD 7,058,483.35) (共 4 笔)	2016.04.18- 2016.12.30	2016.12.11- 2017.09.17	否
陈雪华、邱锦华	华友进出口	中信银行嘉兴 桐乡支行	借款	39,000,000.00 (共 2 笔)	2016.08.24- 2016.10.13	2017.02.20- 2017.04.11	否
陈雪华、邱锦华	CDM 公司	国家开发银行 浙江省分行	借款	58,964,500.00 (其中: USD 8,500,000.00) (共 2 笔)	2010.12.31- 2011.03.22	2017.12.20- 2018.12.30	否
陈雪华、邱锦华	MIKAS 公司	国家开发银行 浙江省分行	借款	41,622,000.00 (其中: USD 6,000,000.00)	2011.12.30	2017.06.20- 2017.12.29	否

				(共 2 笔)			
华信投资、陈雪 华、邱锦华	华友香港	中国民生银行 杭州分行	借款	208,110,000.00 (其中: USD 30,000,000.00)	2015.06.18	2017.06.18	否
小 计				3,635,366,649.48			

3. 关联方资金拆借

关联方	期初余额	本期拆入	本期偿还	期末余额
拆入				
华海新能源		510,736,775.28		510,736,775.28
华友投资		80,000,000.00	80,000,000.00	
华信投资		106,000,000.00	106,000,000.00	
锦华贸易		9,000,000.00	9,000,000.00	
小 计		705,736,775.28	195,000,000.00	510,736,775.28

公司参照银行同期贷款利率计算资金使用费。本期, 本公司应分别向华海新能源、华友投资、华信投资、锦华贸易支付资金使用费 3,226,165.83 元、514,042.00 元、861,058.34 元、93,525.00 元。

4. 关键管理人员报酬

单位: 万元

项 目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	853.03	725.55

(三) 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
其他应付款	华海新能源	510,736,775.28	
小 计		510,736,775.28	
应付利息	华海新能源	3,226,165.83	
应付利息	华友投资	3,625.00	
小 计		3,229,790.83	

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2016 年 12 月 31 日，本公司持有的未到期交割的远期结售汇合约明细如下：

交易内容	银行名称	签约日期	金额（USD）	约定汇率	交割日期
卖出美元	中国工商银行桐乡支行	2013. 12. 31	10, 000, 000. 00	6. 1345	2017. 6. 27
卖出美元	中国工商银行桐乡支行	2013. 12. 31	7, 000, 000. 00	6. 1345	2017. 6. 27
卖出美元	中国工商银行桐乡支行	2013. 12. 31	4, 000, 000. 00	6. 1345	2017. 6. 27
买入美元	浙商银行衢州分行	2016. 7. 13	4, 500, 000. 00	6. 7433	2017. 1. 9
合 计			25, 500, 000. 00		

（二）或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十二、资产负债表日后事项

资产负债表日后利润分配情况

拟分配的利润或股利	根据 2017 年 3 月 30 日三届三十九次董事会审议通过的 2016 年度利润分配预案，2016 年度利润不分配，不进行资本公积金转增股本。上述利润分配预案尚待股东大会审议批准。
-----------	--

十三、其他重要事项

（一）分部信息

1. 确定报告分部考虑的因素

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部，并以产品分部为基础确定报告分部。

2. 报告分部的财务信息

项 目	钴产品	铜产品	镍产品	三元材料	其他	合 计
主营业务收入	3, 330, 555, 490. 05	837, 281, 370. 68	88, 928, 721. 22	133, 898, 353. 50	473, 272, 160. 42	4, 863, 936, 095. 87
主营业务成本	2, 741, 650, 392. 88	704, 867, 535. 36	80, 418, 886. 62	130, 014, 463. 31	411, 603, 238. 69	4, 068, 554, 516. 85

3. 其他说明

公司产品分部系按照主要产品进行划分的，因公司原材料、固定资产等存在共同使用的情况，公司尚不能够准确划分直接归属于某一分部的经营资产和负债。

十四、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	94,099,742.90	93.55	4,704,987.15	5.00	89,394,755.75
单项金额不重大但单项计提坏账准备	6,482,979.34	6.45	6,482,979.34	100.00	
合 计	100,582,722.24	100.00	11,187,966.49	11.12	89,394,755.75

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	70,463,735.55	91.24	3,564,344.38	5.06	66,899,391.17
单项金额不重大但单项计提坏账准备	6,768,259.34	8.76	6,768,259.34	100.00	
合 计	77,231,994.89	100.00	10,332,603.72	13.38	66,899,391.17

2) 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	94,099,742.90	4,704,987.15	5.00
小 计	94,099,742.90	4,704,987.15	5.00

3) 期末单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
江西嘉隆新材料有限公司	5,717,261.90	5,717,261.90	100.00	预计款项很可能无法收回
潜江市火皇高科材	765,717.44	765,717.44	100.00	

料有限公司				
小 计	6,482,979.34	6,482,979.34	100.00	

(2) 本期计提坏账准备金额 855,362.77 元。

(3) 应收账款金额前 5 名情况

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 61,209,479.02 元,占应收账款期末余额合计数的比例为 60.85 %,相应计提的坏账准备合计数为 8,491,872.76 元。

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	968,038,500.83	100.00	50,532,526.47	5.22	917,505,974.36
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	968,038,500.83	100.00	50,532,526.47	5.22	917,505,974.36

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,843,394,366.87	100.00	92,605,077.01	5.02	1,750,789,289.86
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	1,843,394,366.87	100.00	92,605,077.01	5.02	1,750,789,289.86

2) 组合中,采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)

1 年以内	955, 131, 681. 99	47, 756, 584. 10	5. 00
1-2 年	12, 637, 223. 51	2, 527, 444. 70	20. 00
2-3 年	42, 195. 33	21, 097. 67	50. 00
3 年以上	227, 400. 00	227, 400. 00	100. 00
小 计	968, 038, 500. 83	50, 532, 526. 47	5. 22

(2) 本期计提坏账准备金额-42, 072, 550. 54 元。

(3) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
暂借款	967, 527, 861. 16	1, 842, 885, 749. 66
押金保证金	231, 305. 61	245, 105. 61
备用金	279, 334. 06	214, 209. 86
其他		49, 301. 74
合 计	968, 038, 500. 83	1, 843, 394, 366. 87

(4) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余额的比例 (%)	坏账准备
华友衢州	暂借款	939, 170, 648. 01	1 年以内	97. 02	46, 958, 532. 40
CDM 公司	暂借款	14, 086, 652. 77	1 年以内 12, 852, 975. 69 元, 1-2 年 1, 233, 677. 08 元	1. 46	889, 384. 20
MIKAS 公司	暂借款	12, 156, 193. 57	1 年以内 1, 611, 159. 33 元 , 1-2 年 10, 545, 034. 24 元	1. 26	2, 189, 564. 81
SHAD 公司	暂借款	1, 378, 732. 99	1 年以内 850, 357. 90 元, 1-2 年 528, 375. 09 元	0. 14	148, 192. 91
华友香港	暂借款	735, 633. 82	1 年以内 364, 007. 00 元, 1-2 年 330, 137. 10 元, 2-3 年 41, 489. 72 元	0. 07	104, 972. 63
小 计		967, 527, 861. 16		99. 95	50, 290, 646. 95

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,053,442,153.70		3,053,442,153.70	1,811,306,953.70		1,811,306,953.70
合 计	3,053,442,153.70		3,053,442,153.70	1,811,306,953.70		1,811,306,953.70

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提 减值准备	减值准备 期末数
力科钴镍	33,171,333.03			33,171,333.03		
华友进出口	100,587,951.00			100,587,951.00		
华友香港	246,076,795.00			246,076,795.00		
CDM 公司	480,447,838.92			480,447,838.92		
OIM 公司	3,958,802.50			3,958,802.50		
MIKAS 公司	117,133,842.00			117,133,842.00		
华友衢州	693,000,000.00	990,000,000.00		1,683,000,000.00		
SHAD 公司	518,166.20			518,166.20		
华友矿业香港	136,412,225.05	52,135,200.00		188,547,425.05		
华友新能源		200,000,000.00		200,000,000.00		
小 计	1,811,306,953.70	1,242,135,200.00		3,053,442,153.70		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	1,095,002,939.01	922,389,993.68	1,172,161,154.99	1,038,588,330.06
其他业务收入	10,514,892.65	8,743,572.38	60,296,732.69	18,610,683.51
合 计	1,105,517,831.66	931,133,566.06	1,232,457,887.68	1,057,199,013.57

2. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
处置长期股权投资产生的投资收益	29,448,536.80	1,041,431.55
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金	-17,273,100.00	3,013,640.00

融资产取得的投资收益		
合 计	12, 175, 436. 80	4, 055, 071. 55

十五、其他补充资料

(一) 非经常性损益

1. 非经常性损益明细表

(1) 明细情况

项 目	金 额	说 明
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	-1, 101, 748. 83	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	14, 829, 802. 27	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-22, 225, 221. 82	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		

对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	-150,271.84	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	-8,647,440.22	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）	-4,031,499.86	
少数股东权益影响额(税后)	-53,236.67	
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	-4,562,703.69	

2. 公司根据《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》定义界定“其他符合非经常性损益定义的损益项目”，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的原因说明

项 目	涉及金额	原因
地方水利建设基金	3,111,145.46	因其系国家规定之税费，且其金额计算与公司正常经营业务存在直接关系，故不具特殊和偶发性，因此将其界定为经常性损益项目。

（二）净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

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	2.80	0.13	0.13
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.99	0.14	0.14

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	69,237,474.68
非经常性损益	B	-4,562,703.69
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	73,800,178.37
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	2,386,736,407.49

发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产		E	1,793,150,699.27
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数		F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H	
其他	外币财务报表折算差额	I1	88,336,041.36
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	6
	权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	I2	-20,649.04
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	6
	专项储备	I3	3,475,604.38
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J3	6
	专项应付款转增资本公积	I4	8,600,000.00
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J4	6
报告期月份数		K	12
加权平均净资产		$L = \frac{D+A}{2} + E \times \frac{F}{K} - G \times \frac{H}{K} \pm I \times \frac{J}{K}$	2,471,550,643.18
加权平均净资产收益率		$M = A/L$	2.80
扣除非经常损益加权平均净资产收益率		$N = C/L$	2.99

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	69,237,474.68
非经常性损益	B	-4,562,703.69
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	73,800,178.37
期初股份总数	D	535,190,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	57,486,632.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	

报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	535,190,000.00
基本每股收益	$M=A/L$	0.13
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	0.14

(2) 稀释每股收益与基本每股收益金额一致,其计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

