

PAN-CHINA

Certified Public Accountants

浙江华友钴业股份有限公司

2017 年度审计报告



天健会计师事务所
Pan-China Certified Public Accountants

浙江华友钴业股份有限公司

2017 年度审计报告

目 录

一、审计报告.....	第 1—5 页
二、财务报表.....	第 6—13 页
(一) 合并资产负债表.....	第 6 页
(二) 母公司资产负债表.....	第 7 页
(三) 合并利润表.....	第 8 页
(四) 母公司利润表.....	第 9 页
(五) 合并现金流量表.....	第 10 页
(六) 母公司现金流量表.....	第 11 页
(七) 合并所有者权益变动表.....	第 12 页
(八) 母公司所有者权益变动表.....	第 13 页
三、财务报表附注.....	第 14—96 页

审 计 报 告

天健审〔2018〕3878号

浙江华友钴业股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了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 2017 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2017 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,公允反映了华友钴业公司 2017 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2017 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,我们独立于华友钴业公司,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、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不

对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 关键审计事项

如财务报表附注五（二）1 所列，华友钴业公司本期营业收入为 965,322.27 万元，较上年营业收入 488,938.51 万元，增幅较大。由于华友钴业公司营业收入主要来源于钴产品、铜产品、三元前驱体等，此类销售业务交易发生频繁，交易量大，产生错报的固有风险较大，因此，我们将收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们对华友钴业公司该关键审计事项执行的主要审计程序包括：

（1）了解及评价与收入确认事项有关的内部控制设计的有效性，并测试了关键控制运行的有效性；

（2）通过查阅销售合同、与管理层的沟通等，对与产品销售收入确认有关的产品所有权上的主要风险及报酬转移时点进行分析评估，进而评估产品销售收入的确认识政策的适当性；

（3）对销售收入执行实质性分析程序，比如年度间、年度内月度波动分析和毛利率分析，并与同行业比较分析等；

（4）检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、收货单、报关单及外销提单等；同时，检查销售回款情况；

（5）对主要客户的销售额及应收账款期末余额执行函证程序；

（6）对资产负债表日前后确认的收入执行截止性测试，并检查期后是否存在销售退回情况，评价销售收入确认期间是否恰当。

（二）存货减值测试

1. 关键审计事项

如财务报表附注五（一）7 所述，华友钴业公司期末存货账面余额 487,495.56 万元，已计提跌价准备 4,232.39 万元，账面价值 483,263.17 万元，占期末资产总额的 29.08%，比例较高。华友钴业公司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。可变现净值按照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确定。由于存货减值测试

过程较为复杂，且需要管理层对存货的可变现净值作出重大会计估计和判断，若存货跌价准备计提不充分，对财务报表影响较为重大，因此，我们将存货减值测试识别为关键审计事项。

2. 审计中的应对

(1) 了解及评价存货管理有关的内部控制设计的有效性，并测试关键控制运行的有效性；

(2) 了解和评价管理层对存货跌价准备的计提政策的合理性，复核管理层对存货的售价，以及至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费的金额作出的判断假设是否合理；

(3) 存货监盘时，观察是否存在滞销、变质、损毁等存货；

(4) 复核管理层对存货的减值测试过程，检查以前年度计提的存货跌价本期的变化情况等，评价本期存货跌价准备计提的充分性。

四、其他信息

华友钴业公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估华友钴业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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

华友钴业公司治理层（以下简称治理层）负责监督华友钴业公司的财务报告过程。

六、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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能导致对华友钴业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华友钴业公司不能持续经营。

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

(六) 就华友钴业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。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：
（项目合伙人）

孙文军



中国注册会计师：

章静



二〇一八年四月二十四日

合并资产负债表

2017年12月31日

会合01表

单位：人民币元

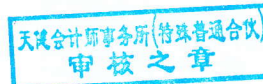
编制单位：浙江华友钴业股份有限公司

资 产	附注	期末数	期初数	负债和股东权益	附注	期末数	期初数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	1,752,885,040.46	1,784,700,359.04	短期借款	20	5,556,186,833.63	3,090,790,647.17
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	15,897,613.60	29,648,445.49	拆入资金			
衍生金融资产				以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	21	7,201,290.09	16,558,146.92
应收票据	3	1,547,792,740.26	546,422,827.47	衍生金融负债			
应收账款	4	1,350,079,224.67	435,191,009.89	应付票据	22	526,670,865.27	465,409,527.85
预付款项	5	578,430,623.45	330,479,804.14	应付账款	23	1,307,817,442.68	578,413,816.91
应收保费				预收款项	24	79,532,817.98	123,563,908.75
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	25	87,426,250.99	35,066,869.02
应收股利				应交税费	26	285,159,162.35	51,715,726.73
其他应收款	6	167,291,227.21	16,132,206.92	应付利息	27	17,721,918.73	11,936,710.76
买入返售金融资产				应付股利			
存货	7	4,832,631,617.24	2,032,664,412.47	其他应付款	28	1,766,707,035.53	766,031,048.12
持有待售资产				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	8	472,114,884.42	491,300,038.08	代理买卖证券款			
流动资产合计		10,717,122,971.31	5,666,539,103.50	代理承销证券款			
				持有待售负债			
				一年内到期的非流动负债	29	240,019,924.35	535,529,898.32
				其他流动负债			
				流动负债合计		9,874,443,541.60	5,675,016,300.55
非流动资产：				非流动负债：			
发放委托贷款及垫款				长期借款	30	343,164,929.06	306,216,500.00
可供出售金融资产	9	76,237,075.58	12,573,600.00	应付债券			
持有至到期投资				其中：优先股			
长期应收款	10	103,983,951.97	181,706,390.60	永续债			
长期股权投资	11	257,473,373.76	99,510,267.53	长期应付款	31	175,748,786.74	123,808,853.62
投资性房地产				长期应付职工薪酬			
固定资产	12	3,363,287,185.24	3,134,534,640.21	专项应付款			
在建工程	13	979,211,043.21	500,912,841.14	预计负债	32	1,942,576.89	2,062,326.81
工程物资	14	193,101,323.44	197,221,057.76	递延收益	33	144,856,834.71	120,685,217.83
固定资产清理				递延所得税负债	18	642,453.48	5,067,766.79
生产性生物资产	15	4,753.31	5,046.32	其他非流动负债			
油气资产				非流动负债合计		666,355,580.88	557,840,665.05
无形资产	16	688,435,242.93	632,090,518.77	负债合计		10,540,799,122.48	6,232,856,965.60
开发支出				股东权益：			
商誉				股本	34	592,676,632.00	592,676,632.00
长期待摊费用	17	19,126,123.46	14,689,461.97	其他权益工具			
递延所得税资产	18	183,307,360.07	148,692,239.38	其中：优先股			
其他非流动资产	19	36,742,844.21	16,831,050.59	永续债			
非流动资产合计		5,900,910,277.18	4,938,767,114.27	资本公积	35	2,881,172,020.43	2,961,629,604.12
资产总计		16,618,033,248.49	10,605,306,217.77	减：库存股			
				其他综合收益	36	-59,004,459.65	84,081,619.46
				专项储备	37	11,800,550.26	8,713,190.71
				盈余公积	38	146,296,052.17	102,411,445.11
				一般风险准备			
				未分配利润	39	2,451,631,441.79	600,003,086.74
				归属于母公司所有者权益合计		6,024,572,237.00	4,349,515,578.14
				少数股东权益		52,661,889.01	22,933,674.03
				所有者权益合计		6,077,234,126.01	4,372,449,252.17
				负债和所有者权益总计		16,618,033,248.49	10,605,306,217.77

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



母公司资产负债表

2017年12月31日

会企01表

单位:人民币元

编制单位:浙江华友钴业股份有限公司

资产	附注	期末数	期初数	负债和所有者权益	附注	期末数	期初数
流动资产:				流动负债:			
货币资金		372,821,655.92	1,114,822,769.92	短期借款		2,030,955,331.62	1,418,505,611.04
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		7,201,290.09	17,632,928.10
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		219,560,198.00	103,275,977.22	应付票据		4,796,914.00	
应收账款	1	185,071,016.43	89,394,755.75	应付账款		306,643,263.94	89,112,197.57
预付款项		7,518,605.69	19,972,685.09	预收款项		17,817,025.87	10,204,385.71
应收利息		56,363,161.80	6,271,089.30	应付职工薪酬		24,715,961.57	8,396,513.91
应收股利		99,000,000.00		应交税费		69,245,884.67	30,073,797.69
其他应收款	2	693,095,862.17	917,505,974.36	应付利息		4,046,798.79	5,191,745.13
存货		334,836,602.20	90,502,528.67	应付股利			
持有待售资产				其他应付款		34,648,037.72	532,460,272.16
一年内到期的非流动资产				持有待售负债			
其他流动资产		144,500,000.00		一年内到期的非流动负债			
流动资产合计		2,112,767,102.21	2,341,745,780.31	其他流动负债			
				流动负债合计		2,500,070,508.27	2,111,577,451.31
非流动资产:				非流动负债:			
可供出售金融资产		46,573,600.00	6,573,600.00	长期借款			
持有至到期投资				应付债券			
长期应收款		905,609,683.97	711,480,650.60	其中:优先股			
长期股权投资	3	3,879,995,816.17	3,053,442,153.70	永续债			
投资性房地产				长期应付款			
固定资产		126,025,767.04	132,158,652.52	长期应付职工薪酬			
在建工程		13,638,860.76	956,115.11	专项应付款			
工程物资		2,041,194.05	641,435.05	预计负债			
固定资产清理				递延收益		14,702,196.65	3,359,587.82
生产性生物资产				递延所得税负债			
油气资产				其他非流动负债			
无形资产		4,444,169.17	4,231,805.71	非流动负债合计		14,702,196.65	3,359,587.82
开发支出				负债合计		2,514,772,704.92	2,114,937,039.13
商誉				股东权益:			
长期待摊费用				股本		592,676,632.00	592,676,632.00
递延所得税资产		5,837,527.80	4,827,072.36	其他权益工具			
其他非流动资产		1,543,732.08	651,092.00	其中:优先股			
非流动资产合计		4,985,710,351.04	3,914,962,577.05	永续债			
资产总计		7,098,477,453.25	6,256,708,357.36	资本公积		2,581,767,583.87	2,581,767,583.87
				减:库存股			
				其他综合收益			
				专项储备		11,070,350.71	7,982,991.16
				盈余公积		146,296,052.17	102,411,445.11
				未分配利润		1,251,894,129.58	856,932,666.09
				所有者权益合计		4,583,704,748.33	4,141,771,318.23
				负债和所有者权益总计		7,098,477,453.25	6,256,708,357.36

法定代表人:

主管会计工作的负责人:

会计机构负责人:

合并利润表

2017年度

编制单位：浙江华友钴业股份有限公司

会合02表
单位：人民币元

项 目	附注	本期数	上年同期数
一、营业总收入		9,653,222,710.89	4,889,385,103.39
其中：营业收入	1	9,653,222,710.89	4,889,385,103.39
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		7,430,365,874.15	4,790,958,066.07
其中：营业成本	1	6,333,330,464.18	4,091,582,594.32
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	84,756,945.67	40,007,474.68
销售费用	3	79,316,337.20	63,626,317.82
管理费用	4	473,964,056.51	244,094,350.82
财务费用	5	329,685,848.89	343,900,074.15
资产减值损失	6	129,312,221.70	7,747,254.28
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	7	-19,673,959.88	25,587,669.04
净敞口套期损益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）	8	34,878,992.22	-48,136,643.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	8	-101,545.92	-494,596.11
资产处置收益（损失以“-”号填列）	9	-1,505,469.82	-62,608.97
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
其他收益	10	15,065,326.92	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,251,621,726.18	75,815,453.46
加：营业外收入	11	3,811,345.69	16,214,532.80
减：营业外支出	12	46,251,966.50	5,856,130.73
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,209,181,105.37	86,173,855.53
减：所得税费用	13	323,545,940.09	28,068,389.38
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,885,635,165.28	58,105,466.15
（一）按经营持续性分类：			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,885,635,165.28	58,105,466.15
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,895,512,962.11	69,237,474.68
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-9,877,796.83	-11,132,008.53
六、其他综合收益的税后净额	14	-144,723,984.27	89,491,440.01
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-143,086,079.11	88,315,392.32
（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导致的变动			
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所享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		-143,086,079.11	88,315,392.32
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所享有的份额		-542,252.96	-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		-142,543,826.15	88,336,041.36
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-1,637,905.16	1,176,047.69
七、综合收益总额		1,740,911,181.01	147,596,906.16
归属于母公司所有者的综合收益总额		1,752,426,883.00	157,552,867.00
归属于少数股东的综合收益总额		-11,515,701.99	-9,955,960.84
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		3.20	0.13
（二）稀释每股收益（元/股）		3.20	0.13

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

2017年度

会企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、营业收入	1	2,231,782,763.65	1,105,517,831.66
减：营业成本	1	1,522,459,835.43	931,133,566.06
税金及附加		18,275,794.58	4,744,661.69
销售费用		10,874,939.80	8,745,052.20
管理费用		206,278,664.42	106,365,266.65
财务费用		91,144,471.54	41,697,118.73
资产减值损失		-7,013,194.34	-41,217,187.77
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		10,431,638.01	914,202.37
净敞口套期损益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）	2	103,026,024.64	12,175,436.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2	-2,482,078.25	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-877,768.58	275,454.73
其他收益		4,840,177.35	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		507,182,323.64	67,414,448.00
加：营业外收入		104,657.09	7,300,150.80
减：营业外支出		10,313,552.86	3,108,369.20
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		496,973,427.87	71,606,229.60
减：所得税费用		58,127,357.32	2,368,338.41
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		438,846,070.55	69,237,891.19
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		438,846,070.55	69,237,891.19
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）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		438,846,070.55	69,237,891.19

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

合并现金流量表

2017年度

会合03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、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		8,524,316,574.29	4,972,898,220.90
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		92,103,882.77	37,495,304.42
收到其他与经营活动有关的现金	1	146,505,784.88	113,670,012.84
经营活动现金流入小计		8,762,926,241.94	5,124,063,538.16
购买商品、接受劳务支付的现金		9,288,191,292.21	3,518,536,111.20
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		315,724,382.24	247,390,807.05
支付的各项税费		336,180,707.11	81,940,088.54
支付其他与经营活动有关的现金	2	617,362,442.91	303,675,945.29
经营活动现金流出小计		10,557,458,824.47	4,151,542,952.08
经营活动产生的现金流量净额		-1,794,532,582.53	972,520,586.08
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		4,318,055.64	225,325,420.88
取得投资收益收到的现金		34,993,709.36	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,903,443.79	5,308,460.10
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	53,240,793.66	34,435,952.78
投资活动现金流入小计		94,456,002.45	265,069,833.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		639,581,362.75	323,493,091.76
投资支付的现金		376,819,353.53	178,288,083.49
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		118,167,058.14	
支付其他与投资活动有关的现金	4	149,413,495.86	20,685,393.66
投资活动现金流出小计		1,283,981,270.28	522,466,568.91
投资活动产生的现金流量净额		-1,189,525,267.83	-257,396,735.15
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
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		8,945,027,452.81	7,325,894,212.51
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	5	2,731,813,873.87	1,959,442,055.90
筹资活动现金流入小计		11,676,841,326.68	11,084,924,454.31
偿还债务支付的现金		7,072,094,775.47	9,011,113,695.26
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		187,843,296.49	265,753,640.67
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	1,475,689,214.38	1,572,491,194.22
筹资活动现金流出小计		8,735,627,286.34	10,849,358,530.15
筹资活动产生的现金流量净额		2,941,214,040.34	235,565,924.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-15,902,625.79	-64,346,697.29
五、现金及现金等价物净增加额		-58,746,435.81	886,343,077.80
加：期初现金及现金等价物余额		1,542,703,863.29	656,360,785.49
六、期末现金及现金等价物余额		1,483,957,427.48	1,542,703,863.29

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

2017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	1,936,434,774.45	1,203,210,563.88
收到的税费返还	2,415,749.01	7,368,184.03
收到其他与经营活动有关的现金	12,803,538.89	20,462,388.48
经营活动现金流入小计	1,951,654,062.35	1,231,041,136.39
购买商品、接受劳务支付的现金	1,632,322,355.83	890,375,381.14
支付给职工以及为职工支付的现金	75,660,362.43	65,831,941.92
支付的各项税费	156,839,057.72	19,150,902.81
支付其他与经营活动有关的现金	204,493,401.14	70,798,078.85
经营活动现金流出小计	2,069,315,177.12	1,046,156,304.72
经营活动产生的现金流量净额	-117,661,114.77	184,884,831.67
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	6,508,102.89	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,900,361.69	12,570,010.56
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	457,476,393.61	1,526,212,343.46
投资活动现金流入小计	465,884,858.19	1,754,663,549.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	32,407,208.19	6,550,784.88
投资支付的现金	1,013,535,740.72	1,259,408,300.00
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	322,103,390.00	317,816,200.00
投资活动现金流出小计	1,368,046,338.91	1,583,775,284.88
投资活动产生的现金流量净额	-902,161,480.72	170,888,264.97
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
取得借款收到的现金	3,327,996,342.07	3,561,950,625.75
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		426,720,954.74
筹资活动现金流入小计	3,327,996,342.07	5,788,259,766.39
偿还债务支付的现金	2,715,546,621.49	4,848,854,818.15
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	82,704,268.31	131,161,922.55
支付其他与筹资活动有关的现金	276,325,275.36	106,600,286.50
筹资活动现金流出小计	3,074,576,165.16	5,086,617,027.20
筹资活动产生的现金流量净额	253,420,176.91	701,642,739.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-14,435,996.53	2,683,956.80
五、现金及现金等价物净增加额	-780,838,415.11	1,060,099,792.63
加：期初现金及现金等价物余额	1,109,522,769.92	49,422,977.29
六、期末现金及现金等价物余额	328,684,354.81	1,109,522,769.92

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

2017年度

单位：人民币元

浙江华友铝业股份有限公司																				单位：人民币万元	
编制单位：浙江华友铝业股份有限公司																					
项 目	归属于母公司所有者权益										少数股东权益										
	上期金额										本期金额										
	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	权益合计	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	权益合计	
一、上年年末余额	592,076,032.00		2,961,629,604.12		84,081,619.48	8,713,190.71	102,411,445.11		600,000,000.00	4,372,449,252.17	535,190,000.00		1,217,365,536.85		-4,233,772.86	5,237,586.33	95,487,655.99		537,689,401.18	25,258,934.87	2,411,995,342.36
加：会计政策变更																					
前期差错更正																					
同一控制下企业合并																					
其他																					
二、本年年初余额	592,076,032.00		2,961,629,604.12		84,081,619.48	8,713,190.71	102,411,445.11		600,000,000.00	4,372,449,252.17	535,190,000.00		1,217,365,536.85		-4,233,772.86	5,237,586.33	95,487,655.99		537,689,401.18	25,258,934.87	2,411,995,342.36
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）			-80,437,583.69		-143,886,079.11	3,887,359.55	43,884,607.06		1,801,620,355.05	1,704,784,873.84	57,486,632.00		1,744,264,067.27		88,315,392.32	3,475,604.38	6,923,789.12		62,313,685.56	-2,325,260.84	1,905,433,990.81
（一）综合收益总额					-143,886,079.11				1,801,620,355.05	1,704,784,873.84	57,486,632.00		1,744,264,067.27		88,315,392.32		6,923,789.12		62,313,685.56	-2,325,260.84	1,905,433,990.81
（二）所有者投入和减少资本																					
1.所有者投入资本																					
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			-80,437,583.69							-80,437,583.69									69,237,474.68	-9,955,860.84	147,596,906.16
（三）利润分配																					
1.提取盈余公积																					
2.提取一般风险准备																					
3.对股东的分配																					
4.其他																					
（四）所有者权益内部结转																					
1.资本公积转增股本																					
2.盈余公积转增股本																					
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																					
四、本期期末余额	592,076,032.00		2,881,172,020.43		-59,804,459.63	11,800,550.26	146,296,052.17		2,401,620,355.05	6,077,234,126.01	592,676,632.00		2,961,629,604.12		84,081,619.48	8,713,190.71	102,411,445.11		600,000,000.00	16,230,700.00	4,372,449,252.17

法定代表人：陈学印

主管会计工作的负责人：陈学印

会计机构负责人：马骏

第 12 页 共 96 页

天诚会计师事务所(特殊普通合伙) 审 核 之 章

母公司所有者权益变动表

2017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	本期数					上年同期数						
	股本	其他权益工具		资本公积	未分配利润	所有者权益合计	股本	其他权益工具		资本公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债					优先股	永续债			
一、上年年末余额	592,676,632.00			2,581,767,583.87	856,932,666.09	4,141,771,318.23	535,190,000.00			846,103,516.60	794,618,564.02	2,275,907,123.39
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	592,676,632.00			2,581,767,583.87	856,932,666.09	4,141,771,318.23	535,190,000.00			846,103,516.60	794,618,564.02	2,275,907,123.39
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.所有者投入资本												
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.对股东的分配												
3.其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增股本												
2.盈余公积转增股本												
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												
四、本期期末余额	592,676,632.00			2,581,767,583.87	1,251,894,129.58	4,585,704,748.33	592,676,632.00			2,581,767,583.87	856,932,666.09	4,141,771,318.23

法定代表人：陈华友

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

第 13 页 共 96 页

马骏

陈华友

陈华友

天联会计师事务所(特殊普通合伙)
审核之章

浙江华友钴业股份有限公司

财务报表附注

2017 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 270,965,209 股;无限售条件的流通股份:A 股 321,711,423 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、三元前驱体等产品的研发、生产和销售。主要产品:钴产品、铜产品、镍产品、三元前驱体等。

本财务报表业经公司 2018 年 4 月 24 日四届十三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 SAS(以下简称 CDM 公司)、LA MINIERE DE KASOMBO SAS(以下简称 MIKAS 公司)、SINO-CONGO HIAG DEVELOPMENT SAS(以下简称 SHAD 公司)、HUAYOU INTERNATIONAL MINING (HONG KONG) LIMITED(以下简称华友矿业香港)、华友新能源科技(衢州)有限公司(以下简称华友新能源)、FEZA MINING SAS(以下简称富利矿业)、浙江华友循环科技有限公司(以下简称华友循环)、浙江华友电力技术有限公司(以下简称华友电力)、衢州华友资源再生科技有限公司(以下简称资源再生)、华友国际循环资源有限公司(以下简称华友国际循环)、华友国际(控股)有限公司(以下简称华友国际控股)、TOWN MINING CO LTD.,(以下简称 TMC 公司)、HUAYOU AMERICA, INC(以下简称华友美国)、碧伦生物技术股份有限公司(以下简称

台湾碧伦）和巨华国际贸易（上海）有限公司（以下简称巨华贸易）等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，采用交易发生日的即期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的即期汇率折算，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标准	占应收款项账面余额 10%以上的款项
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

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合	账龄分析法
应收政府款项组合	经测试未发生减值的，不计提坏账准备

（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。

对应收银行承兑汇票、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存在共有的控制，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	5-20
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、三元前驱体等产品。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，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

2. 与收益相关的政府补助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。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类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成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

3. 与公司日常经营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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

4. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(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公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

(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。

(三十) 重要会计政策变更

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 本公司自 2017 年 5 月 28 日起执行财政部制定的《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自 2017 年 6 月 12 日起执行经修订的《企业会计准则第 16 号——政府补助》。本次会计政策变更采用未来适用法处理。

2. 本公司编制 2017 年度报表执行《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30 号)，将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得和损失和非货币性资产交换利得和损失变更为列报于“资产处置收益”。此项会计政策变更采用追溯调整法，调减 2016 年度营业外收入 456,866.09 元，营业外支出 519,475.06 元，调减资产处置收益 62,608.97 元。

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%、10%、6%、5%、3%
矿业税	应税收入	2%

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	详见不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

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%
除上述以外的境内其他纳税主体	25%
华友香港、华友矿业香港、华友国际循环	16.50%
OIM 公司	28%
CDM 公司、MIKAS 公司、富利矿业	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
TMC 公司	22%
华友美国	按 15%-39%的累进税率缴纳美国联邦所得税
台湾碧伦	17%
华友国际控股	0%

(二) 税收优惠

1. 增值税

本公司和子公司力科钴镍、华友衢州、华友新能源出口货物享受“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、TMC 公司和台湾碧伦出口产品税率为 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 2017 年 11 月 13 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	8,170,618.12	2,885,138.94
银行存款	1,458,648,345.55	1,496,619,635.87
其他货币资金	286,066,076.79	285,195,584.23
合 计	1,752,885,040.46	1,784,700,359.04
其中：存放在境外的款项总额	671,822,362.30	155,638,734.35

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	15,897,613.60	29,648,445.49
其中：衍生金融资产	15,897,613.60	29,648,445.49
合 计	15,897,613.60	29,648,445.49

3. 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	1,175,514,521.12		1,175,514,521.12	451,465,612.04		451,465,612.04
商业承兑汇票	391,871,809.62	19,593,590.48	372,278,219.14	94,957,215.43		94,957,215.43
合 计	1,567,386,330.74	19,593,590.48	1,547,792,740.26	546,422,827.47		546,422,827.47

(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	497,293,049.88
小 计	497,293,049.88

(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	1,861,031,845.98	
商业承兑汇票		67,985,892.00
小 计	1,861,031,845.98	67,985,892.00

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。

4. 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	1,423,019,405.36	99.55	72,940,180.69	5.13	1,350,079,224.67
单项金额不重大但单项计提坏账准备	6,482,979.34	0.45	6,482,979.34	100.00	
合 计	1,429,502,384.70	100.00	79,423,160.03	5.56	1,350,079,224.67

(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	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

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	1,416,726,016.35	70,836,300.82	5.00
1-2 年	5,229,286.43	1,045,857.29	20.00
2-3 年	12,160.00	6,080.00	50.00
3 年以上	1,051,942.58	1,051,942.58	100.00
小 计	1,423,019,405.36	72,940,180.69	5.13

3) 期末单项金额不重大并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 46,602,692.92 元，因企业合并范围变化增加坏账准备 2,326,044.83 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 914,280,386.97 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 63.96%，相应计提的坏账准备合计数为 45,714,019.34 元。

5. 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	553,316,683.66	95.66		553,316,683.66	240,105,938.09	72.65		240,105,938.09
1-2 年	21,691,794.91	3.75		21,691,794.91	68,444,126.05	20.71		68,444,126.05
2-3 年	1,071,622.28	0.19		1,071,622.28	8,154,525.14	2.47		8,154,525.14
3 年以上	2,350,522.60	0.40		2,350,522.60	13,775,214.86	4.17		13,775,214.86
合 计	578,430,623.45	100.00		578,430,623.45	330,479,804.14	100.00		330,479,804.14

2) 期末无账龄超过 1 年的重要预付账款。

(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 328,617,160.55 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 56.81%。

6. 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	183,035,832.74	100.00	15,744,605.53	8.60	167,291,227.21
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	183,035,832.74	100.00	15,744,605.53	8.60	167,291,227.21

(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	23,513,150.33	100.00	7,380,943.41	31.39	16,132,206.92
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

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	155,054,544.87	7,752,727.24	5.00
1-2 年	1,876,393.15	375,278.63	20.00
2-3 年	1,612,861.62	806,430.81	50.00
3 年以上	6,810,168.85	6,810,168.85	100.00

小 计	165,353,968.49	15,744,605.53	9.52
-----	----------------	---------------	------

3) 组合中, 采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
应收政府款项组合	17,681,864.25		
小 计	17,681,864.25		

以上应收政府款项组合均为应收出口退税。

(2) 本期计提坏账准备金额 7,328,765.26 元, 因企业合并范围变化增加坏账准备 1,034,896.86 元。

(3) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
股权收购保证金	133,324,420.00	
押金保证金	18,633,347.97	14,057,976.32
出口退税	17,681,864.25	5,664,067.09
备用金	8,526,603.35	2,819,470.59
其他	4,869,597.17	971,636.33
合 计	183,035,832.74	23,513,150.33

(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
陕西坚瑞沃能股份有限公司(以下简称坚瑞沃能)	股权收购保证金	100,000,000.00	1 年以内	54.63	5,000,000.00
HANAQ ARGENTINA S.A.(以下简称 HANAQ 公司)	股权收购保证金	33,324,420.00	1 年以内	18.21	1,666,221.00
应收出口退税	出口退税	17,681,864.25	1 年以内	9.66	
巨化集团上海融资租赁有限公司	押金保证金	5,000,000.00	1 年以内	2.73	250,000.00
国网浙江省电力公司衢州供电公司	押金保证金	3,430,000.00	1 年以内 2,368,471.00 元, 1-2 年 1,061,529.00 元	1.88	330,729.35

小 计		159,436,284.25		87.11	7,246,950.35
-----	--	----------------	--	-------	--------------

(5) 其他说明

1) 坚瑞沃能

根据本公司与坚瑞沃能于本期签订的《股权收购备忘录》，本公司拟收购坚瑞沃能旗下子公司福瑞控股有限公司 100.00%的股权。本期，公司已支付诚意金 10,000.00 万元。

2) HANAQ 公司

根据子公司华友矿业香港与 HANAQ 公司于本期签订的合作协议，华友矿业香港收购 HANAQ 公司部分股权，并对 HANAQ 公司的子公司 SALTA EXPLORACIONES SA 等进行增资。截至 2017 年 12 月 31 日，子公司华友矿业香港向 HANAQ 公司支付股权收购保证金共计 USD510.00 万元（按 2017 年 12 月末汇率折人民币计 33,324,420.00 元）。

7. 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	3,280,045,740.13		3,280,045,740.13	1,387,224,587.36		1,387,224,587.36
在产品	702,250,621.74		702,250,621.74	283,647,390.16		283,647,390.16
库存商品	863,236,831.08	42,323,943.14	820,912,887.94	351,254,479.96		351,254,479.96
委托加工物资	28,810,563.95		28,810,563.95	9,888,436.95		9,888,436.95
消耗性生物资产	611,803.48		611,803.48	649,518.04		649,518.04
合 计	4,874,955,560.38	42,323,943.14	4,832,631,617.24	2,032,664,412.47		2,032,664,412.47

(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	
库存商品		42,323,943.14				42,323,943.14
小 计		42,323,943.14				42,323,943.14

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。

8. 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	323,039,007.66	487,078,228.44
预缴企业所得税	4,326,676.66	4,221,809.64
预缴土地使用税	249,200.10	
短期理财产品	144,500,000.00	
合 计	472,114,884.42	491,300,038.08

9. 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	76,237,075.58		76,237,075.58	12,573,600.00		12,573,600.00
其中：按成本计量的	76,237,075.58		76,237,075.58	12,573,600.00		12,573,600.00
合 计	76,237,075.58		76,237,075.58	12,573,600.00		12,573,600.00

(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
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
深圳市斯诺实业发展股份有限公司（以下简称斯诺实业）		40,000,000.00		40,000,000.00
北京赛德美资源再利用研究院有限公司（以下简称北京赛德美）		1,550,000.00		1,550,000.00

CONSOLIDATED MINES LIMITED	NICKEL		13,044,893.82		13,044,893.82
OPTIMAL MINING LIMITED			9,068,581.76		9,068,581.76
小 计		12,573,600.00	63,663,475.58		76,237,075.58

(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	
华海新能源					0.99	
斯诺实业					5.00	
北京赛德美					5.00	
CONSOLIDATED NICKEL MINES LIMITED					3.14	
OPTIMAL MINING LIMITED					5.82	
小 计						

10. 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	
LA GENERALE DES CARRIERES ET DES MINES SARL (以 下 简 称 GECAMINES)	1,921,871.58		1,921,871.58	73,352,705.13		73,352,705.13	不适用
LA SOCIETE IMMOBILIERE DU CONGO	1,153,122.95		1,153,122.95	1,224,207.07		1,224,207.07	不适用
华刚矿业	38,436,124.66		38,436,124.66	40,805,515.10		40,805,515.10	不适用
卢本巴希大学	117,615.60		117,615.60	124,866.00		124,866.00	不适用
LA COMPAGNIE MINIERE DE MUSONOIE GLOBAL SPRL (以下简称 COMMUS 公司)	62,355,217.18		62,355,217.18	66,199,097.30		66,199,097.30	不适用
合 计	103,983,951.97		103,983,951.97	181,706,390.60		181,706,390.60	

(2) 其他说明

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

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（按 2017 年 12 月末汇率折人民币计 1,921,871.58 元）、USD176,475.00 元（按 2017 年 12 月末汇率折人民币计 1,153,122.95 元）供其支付华钢矿业出资款，向华刚矿业提供借款 USD5,882,300.00 元（按 2017 年 12 月末汇率折人民币计 38,436,124.66 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。

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 2017 年 12 月末汇率折人民币计 117,615.60 元）供其支付 SHAD 公司出资款，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 公司将以其盈利所得偿还；

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 2017 年 12 月末汇率折人民币计 62,355,217.18 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。

11. 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	248,783,063.86		248,783,063.86	99,510,267.53		99,510,267.53
对合营企业投资	8,690,309.90		8,690,309.90			
合 计	257,473,373.76		257,473,373.76	99,510,267.53		99,510,267.53

(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
合营企业					
TOWN MINING RESOURCE CO., LTD(以下简称 TMR 公司)		5,231,011.96		3,410,216.60	49,081.34
小 计		5,231,011.96		3,410,216.60	49,081.34
联营企业					
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)	99,510,267.53			385,928.40	
衢州市民富沃新能源汽车科技有限公司(以下简称民富沃能)		1,500,000.00		-45,278.22	
南京瀚谟新能源产业投资合伙企业(有限合伙)(以下简称瀚谟新能源)		50,000,000.00		-2,482,078.25	
AVZ MINERALS LIMITED(以下简称 AVZ 公司)		68,293,654.15		-1,370,334.45	-591,334.30
NZURI COPPER LIMITED(以下简称 NZC 公司)		33,582,239.00			
小 计	99,510,267.53	153,375,893.15		-3,511,762.52	-591,334.30
合 计	99,510,267.53	158,606,905.11		-101,545.92	-542,252.96

(续上表)

被投资	本期增减变动	期末数	减值准备
-----	--------	-----	------

单位	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		期末余额
合营企业						
TMR 公司					8,690,309.90	
小 计					8,690,309.90	
联营企业						
华海产业投资					99,896,195.93	
民富沃能					1,454,721.78	
瀚谟新能源					47,517,921.75	
AVZ 公司					66,331,985.40	
NZC 公司					33,582,239.00	
小 计					248,783,063.86	
合 计					257,473,373.76	

12. 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	1,763,709,216.70	2,123,037,006.25	103,420,492.85	40,491,184.67	4,030,657,900.47
本期增加金额	213,607,835.55	466,325,487.41	9,067,861.52	9,007,194.16	698,008,378.64
1) 购置	6,967,060.34	32,647,865.55	5,236,022.90	1,655,383.50	46,506,332.29
2) 在建工程转入	147,203,028.65	336,650,164.44	1,167,718.44	3,075,287.43	488,096,198.96
3) 企业合并增加	59,437,746.56	97,027,457.42	2,664,120.18	4,276,523.23	163,405,847.39
本期减少金额	40,032,868.25	147,861,268.30	33,188,500.43	4,361,953.43	225,444,590.41
1) 处置或报废	9,276,231.61	104,125,479.06	29,116,766.30	2,420,643.43	144,939,120.40
2) 外币报表折算 汇率变动	30,756,636.64	43,735,789.24	4,071,734.13	1,941,310.00	80,505,470.01
期末数	1,937,284,184.00	2,441,501,225.36	79,299,853.94	45,136,425.40	4,503,221,688.70
累计折旧					
期初数	262,376,791.69	535,682,996.40	72,621,636.91	21,760,693.31	892,442,118.31

本期增加金额	111,200,019.89	223,019,598.42	11,131,413.85	6,823,256.84	352,174,289.00
1) 计提	103,997,575.88	180,889,334.93	9,145,123.05	4,132,876.48	298,164,910.34
2) 企业合并增加	7,202,444.01	42,130,263.49	1,986,290.80	2,690,380.36	54,009,378.66
本期减少金额	11,309,945.33	77,169,981.99	28,524,138.23	2,613,833.55	119,617,899.10
1) 处置或报废	2,961,465.43	66,212,226.45	25,810,087.33	2,079,776.08	97,063,555.29
2) 外币报表折算 汇率变动	8,348,479.90	10,957,755.54	2,714,050.90	534,057.47	22,554,343.81
期末数	362,266,866.25	681,532,612.83	55,228,912.53	25,970,116.60	1,124,998,508.21
减值准备					
期初数		3,544,602.30		136,539.65	3,681,141.95
本期增加金额	4,947,911.04	8,515,318.86			13,463,229.90
1) 计提	4,947,911.04	8,515,318.86			13,463,229.90
本期减少金额		2,125,503.80		82,872.80	2,208,376.60
1) 处置或报废		2,125,503.80		82,872.80	2,208,376.60
期末数	4,947,911.04	9,934,417.36		53,666.85	14,935,995.25
账面价值					
期末账面价值	1,570,069,406.71	1,750,034,195.17	24,070,941.41	19,112,641.95	3,363,287,185.24
期初账面价值	1,501,332,425.01	1,583,809,407.55	30,798,855.94	18,593,951.71	3,134,534,640.21

(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
房屋及建筑物	6,928,524.90	1,980,613.86	4,947,911.04		
机器设备	9,833,207.97	635,223.70	9,109,867.70	88,116.57	
其他设备	41,018.71	24,858.96	12,057.88	4,101.87	
小 计	16,802,751.58	2,640,696.52	14,069,836.62	92,218.44	

(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
房屋及建筑物	8,487,224.51	1,794,291.79		6,692,932.72	
机器设备	992,393.19	875,029.03		117,364.16	

运输工具	237,353.18	195,815.93		41,537.25	
其他	146,080.01	112,762.72		33,317.29	
小 计	9,863,050.89	2,977,899.47		6,885,151.42	

因经营租出的固定资产仅为公司房屋及建筑物一部分，且为临时性租赁，故未作为投资性房地产项目核算。

(5) 期末固定资产均已办妥产权证书。

13. 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
刚果（金）PE527 铜钴矿权区开发项目	257,350,940.75		257,350,940.75	34,544,628.42		34,544,628.42
MIKAS 公司选矿厂升级改造项目	367,621,486.21		367,621,486.21	142,447,200.14		142,447,200.14
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	4,263,987.67		4,263,987.67	75,402,188.92		75,402,188.92
冶金钠钴线改铍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
污水处理优化提升项目	16,924,311.86		16,924,311.86			
20000 吨三元前驱体节能减排优化改造项目	28,886,935.38		28,886,935.38			
废旧电池资源化绿色循环利用项目	43,531,846.58		43,531,846.58			
钴镍新材料研究院建设项目	64,718,129.45		64,718,129.45			
年产 20000 吨电池级无水磷酸铁项目	39,948,626.65		39,948,626.65			
其他零星工程	155,964,778.66		155,964,778.66	47,002,797.17		47,002,797.17
合 计	979,211,043.21		979,211,043.21	500,912,841.14		500,912,841.14

(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[注]	期末数
锂离子电池三元正极材料前驱体项目	51,707.00	124,018,622.34	7,267,135.15	131,285,757.49		
刚果(金)PE527 铜钴矿权区开发项目	USD16,352.62	34,544,628.42	246,613,922.42	14,776,468.89	9,031,141.20	257,350,940.75
MIKAS 公司选矿厂升级改造项 目	USD7,700.00	142,447,200.14	240,859,551.73		15,685,265.66	367,621,486.21
电池级硫酸锰制备项目	3,366.93	27,901,214.13	2,805,176.33	30,706,390.46		
CDM 湿法硫化矿应用技改项目	USD 2,744.00	75,402,188.92	112,768,385.19	181,586,029.05	2,320,557.39	4,263,987.67
冶金钠钴线改铵钴线及扩能改 造项目	1,615.00	16,701,734.15	630,514.11	17,332,248.26		
硫酸镁废水制备氧化镁项目	1,065.60	9,442,561.18	850,810.24	10,293,371.42		
年产 2000 吨电积钴项目	3,128.00	23,451,894.69	11,932,636.79	35,384,531.48		
污水处理优化提升项目	2,457.30		16,924,311.86			16,924,311.86
20000 吨三元前驱体节能减排 优化改造项目	2,883.00		28,886,935.38			28,886,935.38
废旧电池资源化绿色循环利用 项目	25,790.00		43,531,846.58			43,531,846.58
钴镍新材料研究院建设项目	14,350.04		64,718,129.45			64,718,129.45
年产 20000 吨电池级无水磷酸 铁项目	18,345.00		39,948,626.65			39,948,626.65
其他零星工程		47,002,797.17	176,320,407.03	66,731,401.91	627,023.63	155,964,778.66
小 计		500,912,841.14	994,058,388.91	488,096,198.96	27,663,987.88	979,211,043.21

(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	112.84	100.00	7,169,702.92	569,160.45	4.76	金融机构贷款和其他来源
刚果(金)PE527 铜钴矿权区开发项目	25.72	35.00				募集资金和其他来源
MIKAS 公司选矿厂升级改造项 目	74.18	80.00				其他来源
电池级硫酸锰制备项目	91.20	100.00	920,145.12	265,143.36	4.76	金融机构贷款和其他来源
CDM 湿法硫化矿应用技改项目	100.63	100.00				其他来源
冶金钠钴线改铵钴线及扩能改	107.32	100.00	563,797.73	149,660.40	4.76	金融机构贷款和其他来源

造项目						
硫酸镁废水制备氧化镁项目	96.60	100.00	237,513.76	88,881.14	4.76	金融机构贷款和其他来源
年产 2000 吨电积钴项目	113.12	100.00	468,627.46	305,538.15	4.76	金融机构贷款和其他来源
污水处理优化提升项目	68.87	70.00				其他来源
20000 吨三元前驱体节能减排优化改造项目	100.20	100.00				其他来源
废旧电池资源化绿色循环利用项目	16.88	20.00				其他来源
钴镍新材料研究院建设项目	45.10	35.00				募集资金和其他来源
年产 20000 吨电池级无水磷酸铁项目	21.78	25.00				其他来源
其他零星工程			3,836,167.07	205,527.44	4.76	金融机构贷款和其他来源
小 计			13,195,954.06	1,583,910.94		

注：在建工程其他减少均系境外子公司外币报表折算时产生的汇率变动影响。

14. 工程物资

项 目	期末数	期初数
设备及工程材料	193,101,323.44	197,221,057.76
合 计	193,101,323.44	197,221,057.76

15. 生产性生物资产

项 目	畜牧养殖业	合 计
	产畜	
账面原值		
期初数	100,926.41	100,926.41
本期减少金额	5,860.33	5,860.33
1) 外币报表折算汇率变动	5,860.33	5,860.33
期末数	95,066.08	95,066.08
累计折旧		
期初数	95,880.09	95,880.09
本期减少金额	5,567.32	5,567.32
1) 外币报表折算汇率变动	5,567.32	5,567.32

期末数	90,312.77	90,312.77
账面价值		
期末账面价值	4,753.31	4,753.31
期初账面价值	5,046.32	5,046.32

16. 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	174,435,975.08	5,137,803.58	510,206,442.10	245,800.00	1,338,120.00	691,364,140.76
本期增加金额	92,160,343.21	805,351.25			1,441,775.00	94,407,469.46
1) 购置		805,351.25			1,441,775.00	2,247,126.25
2) 企业合并增加	92,160,343.21					92,160,343.21
本期减少金额	242,044.97	45,474.99	29,571,105.62			29,858,625.58
1) 外币报表折算汇率变动	242,044.97	45,474.99	29,571,105.62			29,858,625.58
期末数	266,354,273.32	5,897,679.84	480,635,336.48	245,800.00	2,779,895.00	755,912,984.64
累计摊销						
期初数	19,698,231.91	3,334,921.09	35,587,657.49	245,800.00	407,011.50	59,273,621.99
本期增加金额	9,703,761.65	535,018.47			331,231.38	10,570,011.50
1) 摊销	9,703,761.65	535,018.47			331,231.38	10,570,011.50
本期减少金额	258,426.70	41,051.87	2,066,413.21			2,365,891.78
1) 外币报表折算汇率变动	258,426.70	41,051.87	2,066,413.21			2,365,891.78
期末数	29,143,566.86	3,828,887.69	33,521,244.28	245,800.00	738,242.88	67,477,741.71
账面价值						
期末账面价值	237,210,706.46	2,068,792.15	447,114,092.20		2,041,652.12	688,435,242.93
期初账面价值	154,737,743.17	1,802,882.49	474,618,784.61		931,108.50	632,090,518.77

(2) 期末无形资产均已办妥产权登记手续。

17. 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	8,921,249.63	15,181,309.70	9,728,659.30	681,055.09	13,692,844.94
矿床开采入门费	5,768,212.34			334,933.82	5,433,278.52
合 计	14,689,461.97	15,181,309.70	9,728,659.30	1,015,988.91	19,126,123.46

其他减少列示境外子公司外币报表折算时产生的汇率变动影响。

18. 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	1,014,603.73	253,650.93	386,639,384.81	96,659,846.20
递延收益	144,856,834.71	34,743,989.02	120,685,217.83	29,835,345.67
资产减值准备	144,738,335.00	34,804,937.18	29,091,948.46	6,169,902.50
存货中包含的未实现利润	542,095,566.93	111,323,000.25	68,008,154.96	16,027,145.01
公允价值变动损益	11,607,646.80	2,181,782.69		
合 计	844,312,987.17	183,307,360.07	604,424,706.06	148,692,239.38

(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	2,569,813.92	642,453.48	5,151,582.84	1,287,895.71
公允价值变动损益			8,066,313.08	3,779,871.08
合 计	2,569,813.92	642,453.48	13,217,895.92	5,067,766.79

(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	77,525,923.15	60,660,079.79
存货未实现利润	120,609,561.68	40,033,016.24
资产减值准备	27,282,959.43	12,464,559.18

小 计	225,418,444.26	113,157,655.21
-----	----------------	----------------

19. 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	36,742,844.21	16,831,050.59
合 计	36,742,844.21	16,831,050.59

20. 短期借款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
保证借款	2,777,145,733.68	1,648,251,815.96
信用借款	1,994,253,643.34	568,756,331.21
抵押借款	23,214,618.00	
质押借款	142,735,892.00	111,500,000.00
保证及质押借款		64,282,500.00
信用及保证借款	34,675,151.40	50,000,000.00
保证及抵押借款	584,161,795.21	648,000,000.00
合 计	5,556,186,833.63	3,090,790,647.17

(2) 期末无已逾期未偿还的短期借款。

21. 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	7,201,290.09	16,558,146.92
其中：衍生金融负债	7,201,290.09	16,558,146.92
合 计	7,201,290.09	16,558,146.92

22. 应付票据

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
-----	-----	-----

银行承兑汇票	422,098,847.89	459,008,308.21
商业承兑汇票	104,572,017.38	6,401,219.64
合 计	526,670,865.27	465,409,527.85

(2) 期末无已到期未支付的应付票据。

23. 应付账款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
货款	1,065,490,053.17	425,968,072.78
工程和设备款	224,059,474.65	136,260,203.49
其他	18,267,914.86	16,185,540.64
合 计	1,307,817,442.68	578,413,816.91

(2) 期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

24. 预收款项

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
货款	79,532,817.98	123,563,908.75
合 计	79,532,817.98	123,563,908.75

(2) 期末无账龄超过 1 年的重要预收款项。

25. 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	33,789,145.25	368,179,200.40	316,277,590.78	85,690,754.87
离职后福利—设定提存计划	1,277,723.77	20,489,852.67	20,032,080.32	1,735,496.12
辞退福利		1,129,462.00	1,129,462.00	
合 计	35,066,869.02	389,798,515.07	337,439,133.10	87,426,250.99

(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	32,622,335.57	323,018,629.78	271,782,894.66	83,858,070.69
职工福利费		21,818,309.06	21,617,932.00	200,377.06
社会保险费	782,510.37	14,097,384.30	13,675,312.07	1,204,582.60
其中：医疗保险费	642,077.62	10,035,843.78	9,789,979.37	887,942.03
工伤保险费	90,640.46	3,232,122.21	3,075,774.31	246,988.36
生育保险费	49,792.29	829,418.31	809,558.39	69,652.21
住房公积金	253,236.00	5,816,674.19	5,742,882.69	327,027.50
工会经费和职工教育经费	131,063.31	3,428,203.07	3,458,569.36	100,697.02
小 计	33,789,145.25	368,179,200.40	316,277,590.78	85,690,754.87

(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	1,193,286.11	19,617,256.30	19,134,352.22	1,676,190.19
失业保险费	84,437.66	872,596.37	897,728.10	59,305.93
小 计	1,277,723.77	20,489,852.67	20,032,080.32	1,735,496.12

26. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	50,332,719.60	10,606,790.62
企业所得税	221,978,297.78	36,723,325.20
代扣代缴个人所得税	641,483.75	134,452.52
城市维护建设税	2,667,450.48	743,605.39
房产税	221,658.36	154,801.37
教育费附加	1,192,255.91	338,293.27
地方教育附加	794,837.27	225,528.85
印花税	507,758.25	347,431.89
矿业税	6,783,159.88	2,441,497.62
残疾人就业保障金	39,541.07	
合 计	285,159,162.35	51,715,726.73

27. 应付利息

项 目	期末数	期初数
短期借款利息	11,295,380.10	7,489,550.86
分期付息到期还本的长期借款利息	515,997.64	469,999.18
一年内到期的长期借款利息	60,292.07	747,369.89
拆借款利息	5,850,248.92	3,229,790.83
合 计	17,721,918.73	11,936,710.76

28. 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	260,112,420.62	151,793,727.42
售后回租融入资金		61,374,973.36
拆借款	1,491,946,339.18	546,176,268.37
押金保证金	7,249,777.81	4,556,360.00
其他	7,398,497.92	2,129,718.97
合 计	1,766,707,035.53	766,031,048.12

(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	22,238,168.59	拆借款尚未归还
华海新能源	510,736,775.28	拆借款尚未归还
小 计	532,974,943.87	

(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万宝矿产有限公司融入的本金及应付融资费用；

2) 拆借款包括：①向华友投资拆入资金 930,000,000.00 元；②向华海新能源拆入资金 510,736,775.28 元；③向 COMMUS 公司拆入资金 22,238,168.59 元；④向万宝资源(香港)有限公司拆入资金 11,143,514.52 元；⑤子公司台湾碧伦分别向谢伟通等拆入资金合计

17,827,880.79 元。

29. 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	42,029,455.91	535,529,898.32
拆借款	98,013,000.00	
一年内到期的售后回租款	99,977,468.44	
合 计	240,019,924.35	535,529,898.32

(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	30,171,204.22	277,479,898.32
保证及抵押借款	5,749,141.69	258,050,000.00
抵押借款	6,109,110.00	
小 计	42,029,455.91	535,529,898.32

(3) 其他说明

1) 拆借款系子公司华友矿业香港向 TRAFIGURA PTE LTD 拆入资金 USD1,500.00 万，约定 2018 年偿还；

2) 一年内到期的售后回租款详见本财务报表附注合并财务报表项目长期应付款之说明。

30. 长期借款

项 目	期末数	期初数
保证借款	240,287,250.78	269,216,500.00
保证及抵押借款	102,877,678.28	37,000,000.00
合 计	343,164,929.06	306,216,500.00

31. 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	100,000,000.00	43,390,541.72
长期拆借款	75,748,786.74	80,418,311.90
合 计	175,748,786.74	123,808,853.62

(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巨化集团上海融资租赁有限公司融入的本金及应付融资费用，按季偿还；

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。

32. 预计负债

项 目	期末数	期初数	形成原因
矿山环境恢复费用	1,942,576.89	2,062,326.81	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	1,942,576.89	2,062,326.81	

33. 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	120,685,217.83	32,555,400.00	8,383,783.12	144,856,834.71	政府给予的无偿补助
合 计	120,685,217.83	32,555,400.00	8,383,783.12	144,856,834.71	

(2) 政府补助明细情况

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期损 益	期末数	与资产相关/ 与收益相关
重大专项补助	195,200.00		73,200.00	122,000.00	与资产相关
信息化专项资金补助	101,057.13		16,843.03	84,214.10	与资产相关
节能与工业循环经济专项补助	794,726.60		163,430.00	631,296.60	与资产相关
节能和工业循环经济专项补助	1,277,362.47	535,400.00	63,836.93	1,748,925.54	与资产相关

购置发电设备财政补助	129,724.87		25,749.43	103,975.44	与资产相关
中小企业发展专项补助	430,000.00		60,000.00	370,000.00	与资产相关
省级企业研究院建设专项资金	750,000.00		99,999.95	650,000.05	与资产相关
产业转型升级财政补助	10,435,304.30		514,673.34	9,920,630.96	与资产相关
企业扶持资金	8,998,256.91		445,219.15	8,553,037.76	与资产相关
技术创新财政补助	8,998,256.91		445,219.15	8,553,037.76	与资产相关
技术改造财政补助	16,278,116.37		845,340.28	15,432,776.09	与资产相关
基础设施建设补助	68,532,884.30		3,390,895.87	65,141,988.43	与资产相关
工业转型升级财政专项技术改造补助	773,850.09		38,288.85	735,561.24	与资产相关
市级科技计划项目拨款	500,000.00		500,000.00		与收益相关
工业投资考核资金	523,338.22		24,487.05	498,851.17	与资产相关
工业生产性投资补助	162,880.03		20,360.07	142,519.96	与资产相关
中国科学院过程工程经费	93,416.35		93,416.35		与收益相关
两化融合项目补助	975,458.64		49,082.72	926,375.92	与资产相关
钴铜冶炼废渣综合利用奖励	655,384.64		109,230.80	546,153.84	与资产相关
博士后工作站补助	80,000.00		74,324.78	5,675.22	与收益相关
重大科技专项资金		1,700,000.00	1,328,124.76	371,875.24	与资产相关
省级重点企业研究院经费及配套补助		11,700,000.00		11,700,000.00	与资产相关
生命周期绿色制造项目补助资金		13,500,000.00		13,500,000.00	与资产相关
工业企业技术改造项目补助资金		500,000.00	2,060.61	497,939.39	与资产相关
中央大气污染防治专项资金		1,800,000.00		1,800,000.00	与资产相关
废水处理优化提升及再生资源综合利用项目		2,820,000.00		2,820,000.00	与资产相关
小 计	120,685,217.83	32,555,400.00	8,383,783.12	144,856,834.71	

政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之政府补助说明。

34. 股本

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	592,676,632.00						592,676,632.00

35. 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）	2,550,454,886.50		80,457,583.69	2,469,997,302.81
其他资本公积	411,174,717.62			411,174,717.62
合 计	2,961,629,604.12		80,457,583.69	2,881,172,020.43

(2) 其他说明

本期资本溢价（股本溢价）减少 80,457,583.69 元，详见本财务报表附注在其他主体中的权益之说明。

36. 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	84,081,619.46	-144,723,984.27			-143,086,079.11	-1,637,905.16	-59,004,459.65
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		-542,252.96			-542,252.96		-542,252.96
外币财务报表折算差额	84,081,619.46	-144,181,731.31			-142,543,826.15	-1,637,905.16	-58,462,206.69
其他综合收益合计	84,081,619.46	-144,723,984.27			-143,086,079.11	-1,637,905.16	-59,004,459.65

37. 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	7,982,991.16	16,197,079.35	13,109,719.80	11,070,350.71
矿山发展基金	730,199.55			730,199.55
合 计	8,713,190.71	16,197,079.35	13,109,719.80	11,800,550.26

(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。

38. 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	102,411,445.11	43,884,607.06		146,296,052.17
合 计	102,411,445.11	43,884,607.06		146,296,052.17

(2) 其他说明

本期增加系按 2017 年度母公司实现净利润提取的 10%法定盈余公积。

39. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
期初未分配利润	600,003,086.74	537,689,401.18
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,895,512,962.11	69,237,474.68
减：提取法定盈余公积	43,884,607.06	6,923,789.12
应付普通股股利		
期末未分配利润	2,451,631,441.79	600,003,086.74

(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	9,491,941,287.79	6,207,110,368.20	4,863,936,095.87	4,068,554,516.85

其他业务收入	161,281,423.10	126,220,095.98	25,449,007.52	23,028,077.47
合 计	9,653,222,710.89	6,333,330,464.18	4,889,385,103.39	4,091,582,594.32

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
营业税		1,516,336.73
城市维护建设税	9,640,566.34	1,733,665.43
教育费附加	4,203,490.76	796,825.03
地方教育附加	2,802,327.16	531,210.16
矿业税	48,862,105.65	24,876,512.09
出口关税	46,919.10	10,846.15
其他税金及附加[注]	19,201,536.66	10,542,079.09
合 计	84,756,945.67	40,007,474.68

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月及2017年度房产税、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	64,269,123.43	52,781,747.22
职工薪酬	12,368,320.53	8,392,648.45
其他	2,678,893.24	2,451,922.15
合 计	79,316,337.20	63,626,317.82

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	128,154,710.28	85,329,161.52
办公费	27,538,941.36	12,726,284.53

技术开发费	175,848,823.61	49,784,801.19
服务费	34,584,599.46	11,602,475.60
业务招待费	5,454,957.07	2,215,072.98
折旧及摊销	54,763,100.45	48,846,062.19
费用性税金		5,905,330.72
保险费	4,533,827.51	4,441,580.47
其他	43,085,096.77	23,243,581.62
合 计	473,964,056.51	244,094,350.82

5. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	304,691,260.15	291,596,765.17
利息收入	-11,549,518.56	-7,318,408.32
汇兑损益	-8,364,081.96	34,960,398.03
手续费及其他	44,908,189.26	24,661,319.27
合 计	329,685,848.89	343,900,074.15

6. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	73,525,048.66	7,747,254.28
存货跌价损失	42,323,943.14	
固定资产减值	13,463,229.90	
合 计	129,312,221.70	7,747,254.28

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	-29,030,816.71	25,605,860.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	9,356,856.83	1,988,983.55

套期损益		-2,007,174.51
合 计	-19,673,959.88	25,587,669.04

8. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	-101,545.92	-494,596.11
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	28,472,435.25	-79,974,513.09
理财产品取得的投资收益	6,508,102.89	
合 计	34,878,992.22	-48,136,643.93

9. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	-1,505,469.82	-411,355.61	-1,505,469.82
无形资产处置收益		348,746.64	
合 计	-1,505,469.82	-62,608.97	-1,505,469.82

10. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	15,065,326.92		15,065,326.92
合 计	15,065,326.92		15,065,326.92

本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之政府补助说明。

11. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
-----	-----	-------	---------------

非流动资产毁损报废利得	31,750.88	219,093.19	31,750.88
其中：固定资产毁损报废利得	31,750.88	219,093.19	31,750.88
政府补助		14,829,802.27	
赔款收入	3,418,803.42		3,418,803.42
其他	360,791.39	1,165,637.34	360,791.39
合 计	3,811,345.69	16,214,532.80	3,811,345.69

12. 营业外支出

(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
非流动资产毁损报废损失	40,790,025.78	1,429,076.09	40,790,025.78
其中：固定资产毁损报废损失	40,790,025.78	1,429,076.09	40,790,025.78
对外捐赠	4,163,463.23	320,000.00	4,163,463.23
地方水利建设基金		3,111,145.46	
其他	1,298,477.49	995,909.18	1,298,477.49
合 计	46,251,966.50	5,856,130.73	46,251,966.50

(2) 其他说明

固定资产毁损报废损失主要系公司鼓风炉车间等拆除改造损失。

13. 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	362,586,374.09	49,592,506.81
递延所得税费用	-39,040,434.00	-21,524,117.43
合 计	323,545,940.09	28,068,389.38

(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	2,209,181,105.37	86,173,855.53

按适用税率计算的所得税费用	331,377,165.81	12,926,078.33
子公司适用不同税率的影响	-7,086,338.95	1,478,664.18
不可抵扣的成本、费用和损失及加计扣除等因素的影响	-2,680,338.13	12,422,922.80
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	1,935,451.36	1,240,724.07
所得税费用	323,545,940.09	28,068,389.38

14. 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合并资产负债表项目注释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	130,721,463.52	77,910,895.63
收到的与经营活动相关的政府补助	6,681,543.80	8,772,804.66
利息收入	5,121,114.76	7,318,408.32
其他	3,981,662.80	19,667,904.23
合 计	146,505,784.88	113,670,012.84

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	204,271,253.71	137,649,531.85
技术开发费	145,171,868.24	32,046,103.63
物流费用	65,816,670.47	60,957,382.60
业务招待费	5,839,318.33	2,515,358.29
办公费	27,774,402.08	13,126,187.38
财务费用（其他）	44,908,189.26	24,726,593.84
保险费	4,750,803.31	3,441,233.34

服务费	35,437,133.31	9,462,764.61
其他	83,392,804.20	19,750,789.75
合 计	617,362,442.91	303,675,945.29

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	20,685,393.66	18,363,327.85
收到与投资活动相关的政府补助	32,555,400.00	3,346,400.00
收回向 COMMUS 公司提供的借款		11,658,404.17
其他		1,067,820.76
合 计	53,240,793.66	34,435,952.78

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
支付股权收购保证金	133,324,420.00	
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	16,089,075.86	20,685,393.66
合 计	149,413,495.86	20,685,393.66

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	76,577,040.24	298,602,078.48
售后回购融入资金	1,368,518,146.13	1,087,423,202.14
贴现筹资性银行承兑汇票收到的现金	57,205,687.50	
收回售后回租保证金	5,500,000.00	
售后回租融入资金	196,000,000.00	62,680,000.00
拆借融入资金	1,028,013,000.00	510,736,775.28
合 计	2,731,813,873.87	1,959,442,055.90

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	34,941,541.11	76,577,040.24
售后回购偿还资金	1,274,413,869.34	1,107,863,803.23
售后回租支付资金	108,152,497.63	119,247,863.78
到期承付的筹资性银行承兑汇票		263,200,000.00
支付售后回租保证金	5,000,000.00	
支付定向增发股票的发行费用		4,137,486.63
支付收购少数股东股权款	19,807,396.83	
支付拆借利息	33,373,909.47	1,465,000.34
合 计	1,475,689,214.38	1,572,491,194.22

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	1,885,635,165.28	58,105,466.15
加：资产减值准备	129,312,221.70	7,747,254.28
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	296,804,978.26	222,392,863.56
无形资产摊销	10,570,011.50	4,360,866.88
长期待摊费用摊销	9,728,659.30	4,025,412.76
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)	1,505,469.82	62,608.97
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	40,758,274.90	1,209,982.90
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	19,673,959.88	-25,587,669.04
财务费用(收益以“－”号填列)	243,330,812.70	303,172,894.59
投资损失(收益以“－”号填列)	-34,878,992.22	48,136,643.93
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	-34,615,120.69	-17,621,544.24
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)	-4,425,313.31	-3,902,573.19
存货的减少(增加以“－”号填列)	-2,733,980,604.28	521,169,925.03

经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-2,412,044,404.04	-657,030,284.80
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	785,004,939.12	502,803,133.92
其他	3,087,359.55	3,475,604.38
经营活动产生的现金流量净额	-1,794,532,582.53	972,520,586.08
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	1,483,957,427.48	1,542,703,863.29
减: 现金的期初余额	1,542,703,863.29	656,360,785.49
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	-58,746,435.81	886,343,077.80

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

项 目	本期数
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	144,459,855.93
其中: TMC 公司	118,358,865.62
华友美国	7,837,281.50
台湾碧伦	18,263,708.81
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	26,292,797.79
其中: TMC 公司	20,993,275.33
华友美国	3,025,746.13
台湾碧伦	2,273,776.33
取得子公司支付的现金净额	118,167,058.14

(3) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1) 现金	1,483,957,427.48	1,542,703,863.29
其中: 库存现金	8,170,618.12	2,885,138.94

可随时用于支付的银行存款	1,458,648,345.55	1,496,619,635.87
可随时用于支付的其他货币资金	17,138,463.81	43,199,088.48
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	1,483,957,427.48	1,542,703,863.29
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		

(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	283,664,678.73	145,918,159.42
其中：支付固定资产等长期资产购置款	283,664,678.73	145,918,159.42

(5) 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 1,483,957,427.48 元，合并资产负债表期末“货币资金”金额为 1,752,885,040.46 元，差异 268,927,612.98 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 268,927,612.98 元；“期初现金及现金等价物余额”为 1,542,703,863.29 元，合并资产负债表期初“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 241,996,495.75 元。

(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	268,927,612.98	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 83,454,204.75 元、信用证保证金 139,122,147.12 元、保函保证金 26,896,040.00 元、借款保证金 11,541,541.11 元、矿山环评保证金 653,420.00 元以及其他保证金 1,960,260.00 元。
应收票据	497,293,049.88	为银行融资提供质押担保
存货	257,778,043.78	售后回购对应的存货

其他流动资产	144,500,000.00	为银行融资提供质押担保的银行理财产品
固定资产	701,735,972.50	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	79,796,617.21	为银行融资提供抵押担保
合 计	1,950,031,296.35	

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			1,101,804,107.71
其中：美元	168,197,190.00	6.5342	1,099,034,078.90
欧元	1,458.39	7.8023	11,378.80
港币	201,216.45	0.83591	168,198.84
日元	2,324.00	0.0579	134.56
兰特	322,786.41	0.5277	170,334.39
刚郎	56,698,855.70	0.004105	232,748.80
台币	9,893,445.00	0.2199	2,175,568.56
韩元	1,909,421.00	0.00610911	11,664.86
应收账款			213,369,475.72
其中：美元	32,537,494.52	6.5342	212,606,496.69
兰特	1,044,477.09	0.5277	551,170.56
台币	80,000.00	0.2199	17,592.00
韩元	31,791,287.00	0.00610911	194,216.47
其他应收款			52,509,207.81
其中：美元	7,774,264.82	6.5342	50,798,601.19
港币	115,202.50	0.83591	96,298.92
兰特	43,982.00	0.5277	23,209.30
刚郎	7,590,000.00	0.004105	31,156.95
台币	86,000.00	0.2199	18,911.40

韩元	252,251,155.00	0.00610911	1,541,030.05
长期应收款			103,983,951.97
其中：美元	15,913,800.00	6.5342	103,983,951.97
短期借款			3,353,674,804.79
其中：美元	502,894,293.21	6.5342	3,286,011,890.69
欧元	1,521,800.38	7.8023	11,873,543.10
台币	139,800,000.00	0.2199	30,742,020.00
韩元	4,100,000,000.00	0.00610911	25,047,351.00
应付账款			410,732,396.57
其中：美元	60,246,044.12	6.5342	393,659,701.49
兰特	9,756,967.63	0.5277	5,148,751.82
台币	11,805,876.00	0.2199	2,596,112.13
韩元	1,526,872,348.00	0.00610911	9,327,831.13
应付利息			9,016,077.76
其中：美元	1,342,232.04	6.5342	8,770,412.60
欧元	13,892.63	7.8023	108,394.47
台币	525,425.52	0.2199	115,541.07
韩元	3,556,921.00	0.00610911	21,729.62
其他应付款			316,202,954.94
其中：美元	47,977,010.07	6.5342	313,491,379.20
台币	11,242,105.00	0.2199	2,472,138.89
韩元	39,193,410.00	0.00610911	239,436.85
一年内到期非流动负债			140,042,455.91
其中：美元	19,500,000.00	6.5342	127,416,900.00
台币	26,144,346.00	0.2199	5,749,141.69
韩元	1,125,600,000.00	0.00610911	6,876,414.22
长期借款			68,164,929.06
其中：台币	299,580,165.00	0.2199	65,877,678.28
韩元	374,400,000.00	0.00610911	2,287,250.78

(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
华友国际循环	香港	港币	当地货币
华友国际控股	英属维尔京群岛	美元	当地主要货币
TMC 公司	韩国	韩元	当地货币
华友美国	美国	美元	当地货币
台湾碧伦	台湾	新台币	当地货币

3. 政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

项 目	期初 递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末 递延收益	本期摊销 列报项目	说明
重大专项补助	195,200.00		73,200.00	122,000.00	其他收益	
信息化专项资金补助	101,057.13		16,843.03	84,214.10	其他收益	
节能与工业循环经济专项补助	794,726.60		163,430.00	631,296.60	其他收益	
节能和工业循环经济专项补助	1,277,362.47	535,400.00	63,836.93	1,748,925.54	其他收益	
购置发电设备财政补助	129,724.87		25,749.43	103,975.44	其他收益	
中小企业发展专项补助	430,000.00		60,000.00	370,000.00	其他收益	
省级企业研究院建设专项资金	750,000.00		99,999.95	650,000.05	其他收益	
产业转型升级财政补助	10,435,304.30		514,673.34	9,920,630.96	其他收益	
企业扶持资金	8,998,256.91		445,219.15	8,553,037.76	其他收益	

技术创新财政补助	8,998,256.91		445,219.15	8,553,037.76	其他收益	
技术改造财政补助	16,278,116.37		845,340.28	15,432,776.09	其他收益	
基础设施建设补助	68,532,884.30		3,390,895.87	65,141,988.43	其他收益	
工业转型升级财政专项技术改造补助	773,850.09		38,288.85	735,561.24	其他收益	
工业投资考核资金	523,338.22		24,487.05	498,851.17	其他收益	
工业生产性投资补助	162,880.03		20,360.07	142,519.96	其他收益	
两化融合项目补助	975,458.64		49,082.72	926,375.92	其他收益	
钴铜冶炼废渣综合利用奖励	655,384.64		109,230.80	546,153.84	其他收益	
重大科技专项资金		1,700,000.00	1,328,124.76	371,875.24	其他收益	
省级重点企业研究院经费及配套补助		11,700,000.00		11,700,000.00	其他收益	
生命周期绿色制造项目补助资金		13,500,000.00		13,500,000.00	其他收益	
工业企业技术改造项目补助资金		500,000.00	2,060.61	497,939.39	其他收益	
中央大气污染防治专项资金		1,800,000.00		1,800,000.00	其他收益	
废水处理优化提升及再生资源综合利用项目		2,820,000.00		2,820,000.00	其他收益	
小 计	120,011,801.48	32,555,400.00	7,716,041.99	144,851,159.49		

2) 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期结转	期末 递延收益	本期结转 列报项目	说明
市级科技计划项目拨款	500,000.00		500,000.00		其他收益	
中国科学院过程工程经费	93,416.35		93,416.35		其他收益	
博士后工作站补助	80,000.00		74,324.78	5,675.22	其他收益	
小 计	673,416.35		667,741.13	5,675.22		

3) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
外经贸扶持资金补助	313,600.00	其他收益	
政府奖励补助	4,362,965.53	其他收益	
其他零星补助	2,004,978.27	其他收益	
小 计	6,681,543.80		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 15,065,326.92 元。

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

(1) 基本情况

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
TMC 公司	2017 年 4 月	118,358,865.62	70.00	现金收购
华友美国	2017 年 5 月	7,837,281.50	60.00	现金收购
台湾碧伦	2017 年 12 月	18,263,708.81	100.00	现金收购
小 计		144,459,855.93		

(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
TMC 公司	2017 年 4 月	本公司已支付股权款,办理了相应的财产权交接手续,并取得对其实质控制权。	113,211,471.12	11,387,721.42
华友美国	2017 年 5 月		39,865,644.40	-3,395,657.71
台湾碧伦	2017 年 12 月			

2. 合并成本及商誉

(1) 明细情况

项 目	TMC 公司	华友美国	台湾碧伦
合并成本	118,358,865.62	7,837,281.50	18,263,708.81
现金	118,358,865.62	7,837,281.50	18,263,708.81
合并成本合计	118,358,865.62	7,837,281.50	18,263,708.81
减: 取得的可辨认净资产公允价值份额	118,358,865.62	7,837,281.50	18,263,708.81
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	TMC 公司		华友美国		台湾碧伦	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产	208,540,495.05	164,579,988.25	25,471,074.75	21,520,965.66	153,138,097.95	152,656,967.21

负债	39,456,401.30	39,456,401.30	12,408,938.92	12,408,938.92	134,874,389.14	134,874,389.14
净资产	169,084,093.75	125,123,586.95	13,062,135.83	9,112,026.74	18,263,708.81	17,782,578.07
减：少数股东权益	50,725,228.13	37,537,076.09	5,224,854.33	3,644,810.70		
取得的净资产	118,358,865.62	87,586,510.86	7,837,281.50	5,467,216.04	18,263,708.81	17,782,578.07

(2) 可辨认资产、负债公允价值的确定方法

1) TMC 公司

根据上海东洲资产评估有限公司以 2016 年 12 月 31 日为评估基准日出具的 TOWN MINING COMPANY 评估结果，并经适当复核后，公司确认购买日 TMC 公司的可辨认资产、负债的公允价值分别为 208,540,495.05 元和 39,456,401.30 元。

2) 华友美国

根据被收购方的资产负债情况，确认购买日华友美国的可辨认资产、负债的公允价值分别为 25,471,074.75 元和 12,408,938.92 元。

3) 台湾碧伦

根据上海东洲资产评估有限公司以 2017 年 4 月 30 日为评估基准日出具的《华友国际循环资源有限公司拟收购碧伦生物技术股份有限公司股权所涉及股东全部权益价值评估报告》（东洲评报字〔2017〕第 0575 号）的评估结果，并经适当复核后，公司确认购买日台湾碧伦的可辨认资产、负债的公允价值分别为 153,138,097.95 元和 134,874,389.14 元。

(二) 其他原因的合并范围变动

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例(%)
华友循环	设立	2017 年 10 月	81,000,000.00	100.00
华友电力	设立	2017 年 12 月	5,000,000.00	70.00
资源再生	设立	2017 年 10 月	58,000,000.00	100.00
华友国际循环	设立	2017 年 4 月		100.00
小 计			144,000,000.00	

七、在其他主体中的权益

(一) 在重要子公司中的权益

1. 子公司的构成

(1) 基本情况

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	45.43	54.57	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	28.00	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
富利矿业	刚果（金）	刚果（金）	制造业		75.00	非同一控制下企业合并
华友循环	浙江省嘉兴市	浙江省嘉兴市	科学研究和技术服务业	100.00		设立
华友电力	浙江省嘉兴市	浙江省嘉兴市	制造业	70.00		设立
资源再生	浙江省衢州市	浙江省衢州市	科学研究和技术服务业		100.00	设立
华友国际循环	香港	香港	服务业		100.00	设立
华友国际控股	英属维尔京群岛	英属维尔京群岛	服务业		100.00	设立
TMC 公司	韩国	韩国	制造业		70.00	非同一控制下企业合并
华友美国	美国	美国	贸易、批发业		60.00	非同一控制下企业合并
台湾碧伦	台湾	台湾	制造业		100.00	非同一控制下企业合并
巨华贸易	上海市	上海市	批发和零售业		100.00	设立

2. 重要非全资子公司

(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
TMC 公司	30.00	3,416,316.42		53,926,200.80

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
TMC 公司	97,299,870.56	126,833,364.18	224,133,234.74	42,091,981.28	2,287,250.78	44,379,232.06

(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
TMC 公司	113,211,471.12	11,387,721.42	10,669,908.94	-69,183,590.56				

(二) 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

1. 在子公司的所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司名称	变动时间	变动前持股比例 (%)	变动后持股比例 (%)
MIKAS 公司	2017 年 7 月	72.00	100.00

2. 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

项 目	MIKAS 公司
购买成本	95,163,749.17
现金	19,807,396.83
应收款项	75,356,352.34
购买成本合计	95,163,749.17
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	14,706,165.48
差额	80,457,583.69
其中：调整资本公积	80,457,583.69[注]

注：根据子公司华友矿业香港与 GECAMINES 于 2017 年 8 月签订的《股份转让合同》及其补充协议，子公司华友矿业香港收购 MIKAS 公司少数股东的 28.00% 股权，新增投资成本大于按照新增持股比例计算应享有自合并日开始持续计算的净资产份额，相应减少资本溢价 80,457,583.69 元。

(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
瀚谟新能源	江苏省南京市	江苏省南京市	新能源产业投资		14.25	权益法核算
NZC 公司	刚果（金）	Daglish Wa Australia	矿产勘探和 开发		10.31	权益法核算
AVZ 公司	刚果（金）	Mt Hawthorn Wa Australia	矿产勘探		10.40	权益法核算

(2) 持有 20%以下表决权但具有重大影响的依据

1) 华友产业投资

子公司华友衢州对华海产业投资的持股比例为 16.64%，由于公司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) 瀚谟新能源

本公司对瀚谟新能源的持股比例为 14.25%，由于公司在投资决策委员会中委派一名成员，对该公司具有重大影响。

3) NZC 公司

子公司华友矿业香港对 NZC 公司的持股比例为 10.31%，由于公司向该公司委派一名董事，对该公司具有重大影响。

4) AVZ 公司

子公司华友矿业香港对 NZC 公司的持股比例为 10.40%，由于公司向该公司委派一名董事，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				期初数/上年同期数			
	华海产业投资	瀚谟新能源	AVZ 公司	NZC 公司	华海产业投资	瀚谟新能源	AVZ 公司	NZC 公司
流动资产	607,980,262.83	333,751,310.70	68,378,947.74	30,731,243.68	605,079,730.23			
非流动资产	2,484,892.50		196,686,731.95	174,640,072.05	3,446.15			
资产合计	610,465,155.33	333,751,310.70	265,065,679.69	205,371,315.73	605,083,176.38			
流动负债	3,844,930.27	175,500.00	11,049,848.16	8,649,417.99	954,843.60			

非流动负债			13,181,103.48	9,309,113.84				
负债合计	3,844,930.27	175,500.00	24,230,951.64	17,958,531.83	954,843.60			
少数股东权益	6,194,139.47		55,067,861.52	13,198,640.83	6,021,869.81			
归属于母公司所有者权益	600,426,085.59	333,575,810.70	185,766,866.53	174,214,143.07	598,106,462.97			
净利润	2,491,892.28	-17,424,189.30	-13,224,756.92		-2,921,667.22			
归属于母公司所有者的净利润	2,319,622.62	-17,424,189.30	-13,179,687.76		-2,943,537.03			
综合收益总额	2,491,892.28	-17,424,189.30	-18,931,577.10		-2,921,667.22			
归属于母公司所有者的综合收益总额	2,319,622.62	-17,424,189.30	-18,867,059.45		-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
合营企业		
投资账面价值合计	8,690,309.90	
下列各项按持股比例计算的合计数	3,459,297.94	
净利润	6,820,433.19	
其他综合收益	98,162.67	
综合收益总额	6,918,595.86	
联营企业		
投资账面价值合计	1,454,721.78	
下列各项按持股比例计算的合计数	-45,278.22	261,899.51
净利润	-116,098.01	-16,673.42
其他综合收益		914,512.01
综合收益总额	-116,098.01	897,838.59

八、与金融工具相关的风险

(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 2017 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 63.96% (2016 年 12 月 31 日：43.10%) 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	1,175,514,521.12				1,175,514,521.12
其他应收款	17,681,864.25				17,681,864.25
小 计	1,193,196,385.37				1,193,196,385.37

(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	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

(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	5,941,381,218.60	6,055,781,406.87	5,694,059,253.98	281,025,077.02	80,697,075.87
一年内到期的非流动负债	197,990,468.44	210,487,310.58	210,487,310.58		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	7,201,290.09	7,201,290.09	7,201,290.09		
应付票据	526,670,865.27	526,670,865.27	526,670,865.27		
应付账款	1,307,817,442.68	1,307,817,442.68	1,307,817,442.68		
应付利息	17,721,918.73	17,721,918.73	17,721,918.73		
其他应付款	1,766,707,035.53	1,823,572,106.47	1,823,572,106.47		
长期应付款	175,748,786.74	180,023,786.74		104,275,000.00	75,748,786.74
小 计	9,941,239,026.08	10,129,276,127.43	9,587,530,187.80	385,300,077.02	156,445,862.61

(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	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
-----	------------------	------------------	------------------	----------------	---------------

(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 2017 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 1,004,292,521.17 元(2016 年 12 月 31 日：人民币 1,115,758,000.00 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 502.15 万元(2016 年 12 月 31 日：减少/增加人民币 557.88 万元)，净利润减少/增加人民币 502.15 万元(2016 年：减少/增加人民币 557.88 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	15,897,613.60			15,897,613.60
交易性金融资产	15,897,613.60			15,897,613.60
衍生金融资产	15,897,613.60			15,897,613.60

持续以公允价值计量的资产总额	15,897,613.60			15,897,613.60
2. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			7,201,290.09	7,201,290.09
交易性金融负债			7,201,290.09	7,201,290.09
衍生金融负债			7,201,290.09	7,201,290.09
持续以公允价值计量的负债总额			7,201,290.09	7,201,290.09

(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和无锡市不锈钢电子交易中心有限公司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
民富沃能	联营企业
华海新能源	联营企业华海产业投资的子公司
TMR 公司	合营企业

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

台湾碧伦	原受最终控制方（谢伟通）控制，2017 年 12 月纳入合并范围
邱锦华	与最终控制方（陈雪华）关系密切的家庭成员
谢谋通、谢宗翰	与最终控制方（谢伟通）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
铜陵市华创新材料有限公司（以下简称铜陵华创）	受第二大股东控制
天津巴莫科技股份有限公司（以下简称天津巴莫）	第二大股东拟收购天津巴莫部分股权成为其第一大股东，故自 2017 年 8 月起将天津巴莫及其子公司成都巴莫作为关联方。
成都巴莫科技有限责任公司（以下简称成都巴莫）	

（二）关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）明细情况

1) 采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
民富沃能	租赁客车服务	42,735.04	
台湾碧伦	商品	625,527.53	
小 计		668,262.57	

2) 出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
华海新能源	商品	10,049.66	
天津巴莫	商品	499,780,253.99	
成都巴莫	商品	326,745,564.11	
铜陵华创	商品	36,866.66	
TMR 公司	商品、废水处理费	20,925,614.17	
小 计		847,498,348.59	

2. 关联租赁情况

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的 租赁收入	上年同期确认的 租赁收入
TMR 公司	房屋建筑物	164,193.42	

小 计		164,193.42	
-----	--	------------	--

3. 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
大山公司、陈雪华、邱锦华	本公司	中国工商银行桐乡支行	借款	999,000,000.00 (共 11 笔)	2017.02.06- 2017.12.01	2018.02.02- 2018.11.27	否
			信用证	362,980,763.02 (共 5 笔)	2016.04.19- 2017.11.13	2017.03.30- 2018.07.18	否
陈雪华、邱锦华	本公司	浦发银行嘉兴桐乡支行	借款	41,000,000.00 (共 3 笔)	2017.08.04- 2017.12.08	2018.08.04- 2018.12.08	否
			信用证	140,191,193.58 (共 3 笔)	2017.06.08- 2017.09.15	2018.02.14- 2018.06.08	否
陈雪华、邱锦华	本公司	中信银行嘉兴桐乡支行	借款	104,746,145.19 (其中: USD 11,439,219.06) (共 3 笔)	2017.04.28- 2017.10.31	2018.01.08- 2018.04.25	否
			信用证	163,577,758.36 (其中: USD 6,762,341.16) (共 2 笔)	2017.12.15- 2017.12.21	2018.05.31- 2018.08.29	否
陈雪华、邱锦华	本公司	中国银行桐乡支行	借款	50,000,000.00 (共 1 笔)	2017.01.06	2018.01.05	否
			信用证	254,315,876.67 (共 4 笔)	2017.08.11- 2017.12.13	2018.04.02- 2018.08.13	否
陈雪华、邱锦华	本公司	交通银行嘉兴桐乡支行	借款	200,000,000.00 (共 5 笔)	2017.10.11- 2017.12.04	2018.04.11- 2018.07.18	否
			信用证	132,526,272.40 (共 3 笔)	2017.06.15- 2017.09.13	2018.01.31- 2018.06.18	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	130,451,194.72 (其中: USD 4,660,278.95) (共 3 笔)	2017.02.09- 2017.10.16	2018.01.12- 2018.02.08	否
陈雪华	本公司	华夏银行嘉兴桐乡支行	借款	96,598,664.70 (其中: USD 14,783,548.82) (共 2 笔)	2017.11.21- 2017.12.21	2018.02.13- 2018.03.21	否
			信用证	123,469,567.37 (其中: USD 18,895,896.57) (共 1 笔)	2017.11.10	2018.04.04	否
陈雪华、邱锦华	本公司	中国民生银行杭州朝晖支行	借款	194,577,880.47 (其中: USD 29,778,378.45) (共 3 笔)	2017.11.17- 2017.12.07	2018.05.08- 2018.05.29	否
华友投资、陈雪华	本公司	光大银行绍兴支行	借款	49,331,446.55 (其中: USD 7,549,730.12) (共 1 笔)	2017.12.28	2018.06.28	否

			信用证	19,624,456.25 (其中: USD 3,003,344.90) (共 1 笔)	2017.10.27	2018.01.21	否
陈雪华、邱锦 华	本公司	南京银行杭州分 行	信用证	62,038,584.66 (共 2 笔)	2017.09.22- 2017.12.25	2018.06.01- 2018.08.23	否
			保函	73,183,040.00 (其中: USD 11,200,000.00) (共 1 笔)	2017.09.28	2018.05.01	否
陈雪华、邱锦 华	力科钴镍	中信银行桐乡支 行	信用证	35,514,365.09 (共 2 笔)	2017.07.05- 2017.10.27	2018.02.10- 2018.06.10	否
陈雪华、邱 锦华	力科钴镍	浦发银行嘉兴 桐乡支行	信用证	49,891,749.15 (共 1 笔)	2017.07.19	2018.04.03	否
			银行承兑 汇票	35,100,000.00 (共 1 笔)	2017.08.03	2018.02.01	否
陈雪华、邱锦 华	华友进出口	南京银行杭州分 行	信用证	7,688,521.77 (共 1 笔)	2017.09.22	2018.06.01	否
陈雪华、邱锦 华	华友衢州	浙商银行衢州分 行	借款	20,000,000.00 (共 1 笔)	2017.03.17	2018.03.14	否
			信用证	62,867,316.31 (共 1 笔)	2017.10.18	2018.08.04	否
陈雪华、邱锦 华、华友投资	华友衢州	交通银行衢州分 行	借款	370,161,795.21 (其中: USD 6,911,602.83) (共 6 笔)	2016.01.12- 2017.12.20	2018.02.17- 2019.06.24	否
			信用证	177,110,166.69 (其中: USD 5,154.56) (共 5 笔)	2017.06.19- 2017.10.26	2017.12.02- 2018.07.03	否
陈雪华、邱锦 华	华友衢州	浦发银行衢州支 行	借款	20,000,000.00 (共 1 笔)	2017.12.12	2018.06.11	否
			信用证	118,109,346.55 (其中: USD 1,665,551.41) (共 3 笔)	2017.07.20- 2017.12.13	2018.01.03- 2018.08.10	否
陈雪华	华友衢州	中国进出口银行 浙江省分行	借款	192,105,480.00 (其中: USD 29,400,000.00) (共 3 笔)	2017.06.07- 2017.12.18	2018.06.06- 2018.11.30	否
陈雪华、邱锦 华	华友衢州	中国银行衢州分 行	借款	91,873,543.10 (其中: EUR 1,521,800.38) (共 4 笔)	2017.07.20- 2017.10.16	2018.01.12- 2018.08.31	否
			信用证	111,846,160.00 (其中: EUR 4,309,194.84) (共 7 笔)	2017.08.09- 2017.12.20	2017.10.05- 2018.08.25	否
			保函	62,918,929.78 (共 3 笔)	2017.01.26	2018.03.15	否

陈雪华、华友投资	华友衢州	中国光大银行绍兴分行	借款	142,243,700.00 (其中: USD 21,769,107.16) (共 6 笔)	2017.09.05- 2017.11.02	2018.01.09- 2018.03.05	否
			信用证	682,199.56 (其中: USD 104,404.45) (共 1 笔)	2017.08.14	2017.11.04	否
陈雪华、邱锦华	华友衢州	杭州银行衢州分行	借款	33,263,600.00 (共 2 笔)	2017.03.10- 2017.08.17	2018.03.08- 2018.08.16	否
			信用证	52,447,282.30 (其中: USD 8,026,580.5) (共 1 笔)	2017.11.27	2018.02.21	否
陈雪华、邱锦华	华友新能源	浙商银行衢州分行	借款	30,000,000.00 (共 2 笔)	2017.03.31- 2017.04.11	2018.03.28- 2018.04.05	否
			信用证	111,138,146.89 (共 10 笔)	2017.04.28- 2017.12.22	2018.02.10- 2018.09.04	否
陈雪华、邱锦华	华友新能源	中信银行衢州分行	借款	40,000,000.00 (共 2 笔)	2017.06.30- 2017.08.10	2018.06.29- 2018.08.09	否
			信用证	46,176,348.18 (共 4 笔)	2017.07.20- 2017.08.30	2018.03.03- 2018.05.08	否
陈雪华	华友新能源	招商银行衢州分行	信用证	38,520,659.77 (共 4 笔)	2017.10.26- 2017.11.10	2018.02.18- 2018.04.29	否
小 计				5,047,272,154.29			

4. 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		1,400,000,000.00	470,000,000.00	930,000,000.00
华信投资		10,000,000.00	10,000,000.00	
谢伟通		9,430,999.29		9,430,999.29
谢谋通		1,759,200.00		1,759,200.00
谢宗翰		82,462.50		82,462.50
小 计	510,736,775.28	1,421,272,661.79	480,000,000.00	1,452,009,437.07

公司参照银行同期贷款利率支付资金使用费。本期, 本公司应分别向华海新能源、华友投资、华信投资支付资金使用费 22,521,811.78 元、11,271,333.34 元、147,400.00 元。

5. 关联方资产转让、债务重组情况

(1) 固定资产

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
华海新能源	出售其他设备	10,604.60	
小 计		10,604.60	

(2) 股权收购

关联方	被购买方名称	股权取得比例 (%)	收购价款
谢伟通	TMC 公司	6.86	11,599,168.83
谢伟通	台湾碧伦	100.00	18,263,708.81
小 计			29,862,877.64

6. 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	1,435.89	853.03

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	天津巴莫	104,386,130.00			
	成都巴莫	207,455,168.00	10,372,758.40		
小 计		311,841,298.00	10,372,758.40		
应收账款	华海新能源	24,165.52	1,208.28		
	天津巴莫	193,263,762.85	9,663,188.14		
	成都巴莫	144,809,190.00	7,240,459.50		
	TMR 公司	2,987,386.29	149,369.31		
小 计		341,084,504.66	17,054,225.23		

2. 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	510,736,775.28
	华友投资	930,000,000.00	
	谢伟通	9,430,999.29	

	谢谋通	1,759,200.00	
	谢宗翰	82,462.50	
	TMR 公司	122,182.20	
小 计		1,452,131,619.27	510,736,775.28
应付利息	华海新能源	1,338,281.37	3,226,165.83
	华友投资	3,621,375.00	3,625.00
小 计		4,959,656.37	3,229,790.83

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2017 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	中国工商银行股份有限公司桐乡支行	2017.12.25	4,000,000.00	6.2026	2018.06.27 至 2018.06.29
卖出美元	中国工商银行股份有限公司桐乡支行	2017.12.25	7,000,000.00	6.2026	2018.06.27 至 2018.06.29
卖出美元	中国工商银行股份有限公司桐乡支行	2017.12.25	10,000,000.00	6.2025	2018.06.27 至 2018.06.29
合 计			21,000,000.00		

(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

(一) 2018 年 1 月 19 日、2018 年 1 月 22 日，本公司非公开发行 2018 年公司债券（第一期），发行总额 1.00 亿元，于 2018 年 2 月 12 日起在上海证券交易所交易市场固定收益证券综合电子平台挂牌转让。

(二) 2018 年 3 月 23 日-2018 年 3 月 27 日，本公司非公开发行 2018 年绿色公司债券（第一期），发行总额 6.20 亿元，于 2018 年 4 月 3 日起在上海证券交易所交易市场固定收益证券综合电子平台挂牌转让。

(三) 2018 年 4 月 2 日，本公司收到中国银行间市场交易商协会（以下简称“交易商协会”）出具的《接受注册通知书》（中市协注〔2018〕SCP74 号），核准公司发行总金额不超过 6 亿元的超短期融资券，注册额度自通知书落款之日起 2 年内有效。本次融资券由中国工商银行股份有限公司和中信银行股份有限公司联席主承销。

(四) 根据本公司四届十次董事会会议，本公司与株式会社 POSCO（以下简称 POSCO 公司）于 2018 年 1 月 10 日签订了《合资经营合同》，本公司拟与 POSCO 公司合资设立浙江华友浦项新能源有限公司（以下简称“华友浦项新能源”）、浙江浦项华友新能源有限公司（以下简称“浦项华友新能源”）。华友浦项新能源投资总额为人民币 100,800.00 万元，注册资本暂定为人民币 33,600.00 万元，其中本公司持股 60.00%，POSCO 公司持股 40.00%；浦项华友新能源投资总额为人民币 93,000.00 万元，注册资本暂定为人民币 31,000.00 万元，其中本公司持股 40.00%，POSCO 公司持股 60.00%。

(五) 根据本公司四届十一次董事会会议和 2018 年第一次临时股东大会，本公司拟变更刚果（金）PE527 铜钴矿权区收购及开发项目部分募集资金用途，变更金额 66,237.76 万元，用于增加对原募集资金投资项目钴镍新材料研究院建设项目的投资（占总筹资额的 7.86%）和新增 MIKAS 公司扩建 15000 吨电积铜、9000 吨粗制氢氧化钴项目（占总筹资额的 28.31%）。

(六) 根据本公司四届十一次董事会会议，本公司（或通过子公司）计划投资建设新能源材料智能制造基地（年产 15 万吨锂电力三元前驱体新材料项目），项目预计总投资为 63.7 亿元。

(七) 根据本公司四届十二次董事会会议，本公司拟通过全资子公司华友新能源与韩国株式会社 LG 化学（以下简称“LG 化学”）合资设立华金新能源材料（衢州）有限公司（以下简称“华金公司”）、乐友新能源材料（无锡）有限公司（以下简称“乐友公司”）投资锂电新能源材料业务。华金公司投资总额为 USD15,900.00 万元，注册资本为 USD15,900.00 万元，其中华友新能源持股 51.00%，LG 化学持股 49.00%；乐友公司投资总额为 USD47,560.00 万元，注册资本为 USD28,536.00 万元，其中华友新能源持股 49.00%，LG 化学持股 51.00%。

(八) 资产负债表日后利润分配情况

拟分配的利润或股利	根据 2018 年 4 月 24 日四届十三次董事会审议通过的 2017 年度利润分配预案，公司拟按 2017 年度母公司实现净利润提取 10%的法定盈余公积后，每 10 股派发现金股利 5 元(含税)，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股。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	三元前驱体	其他	合 计
主营业务收入	7,384,090,670.36	1,170,662,565.73	3,397,340.72	683,840,347.04	249,950,363.94	9,491,941,287.79
主营业务成本	4,438,201,538.25	970,999,822.16	3,412,608.68	584,547,502.72	209,948,896.39	6,207,110,368.20

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	194,875,077.51	96.78	9,804,061.08	5.03	185,071,016.43
单项金额不重大但单项计提坏账准备	6,482,979.34	3.22	6,482,979.34	100.00	
合 计	201,358,056.85	100.00	16,287,040.42	8.09	185,071,016.43

(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	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

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	194,473,029.51	9,723,651.48	5.00
1-2 年	402,048.00	80,409.60	20.00
小 计	194,875,077.51	9,804,061.08	5.03

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 5,099,073.93 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 123,839,710.73 元, 占应收账款期末余额合计数的比例为 61.50%, 相应计提的坏账准备合计数为 6,191,985.53 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	730,789,795.52	100.00	37,693,933.35	5.16	693,095,862.17

单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	730,789,795.52	100.00	37,693,933.35	5.16	693,095,862.17

(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	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

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	724,310,068.27	36,215,503.41	5.00
1-2 年	6,251,621.64	1,250,324.33	20.00
3 年以上	228,105.61	228,105.61	100.00
小 计	730,789,795.52	37,693,933.35	5.16

(2) 本期计提坏账准备金额-12,838,593.12 元。

(3) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
暂借款	629,966,423.56	967,527,861.16
股权收购保证金	100,000,000.00	
押金保证金	242,305.61	231,305.61
备用金	579,078.35	279,334.06
其他	1,988.00	
合 计	730,789,795.52	968,038,500.83

(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	575,779,394.53	1年以内	78.79	28,788,969.73
坚瑞沃能	股权收购保证金	100,000,000.00	1年以内	13.68	5,000,000.00
华友新能源	暂借款	44,380,525.00	1年以内	6.07	2,219,026.25
MIKAS 公司	暂借款	7,048,535.57	1年以内 804,113.93 元, 1-2 年 6,244,421.64 元	0.96	1,289,090.02
华友矿业香港	暂借款	1,829,576.00	1年以内	0.26	91,478.80
小 计		729,038,031.10		99.76	37,388,564.80

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	3,879,995,816.17		3,879,995,816.17	3,053,442,153.70		3,053,442,153.70
合 计	3,879,995,816.17		3,879,995,816.17	3,053,442,153.70		3,053,442,153.70

(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	132,224,800.00		378,301,595.00		
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	1,683,000,000.00			1,683,000,000.00		
SHAD 公司	518,166.20			518,166.20		
华友矿业香港	188,547,425.05	390,810,940.72		579,358,365.77		
华友新能源	200,000,000.00	170,000,000.00		370,000,000.00		
华友循环		81,000,000.00		81,000,000.00		
华友电力		5,000,000.00		5,000,000.00		
瀚谟新能源		47,517,921.75		47,517,921.75		

小 计	3,053,442,153.70	826,553,662.47		3,879,995,816.17		
-----	------------------	----------------	--	------------------	--	--

(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	2,223,678,689.75	1,517,347,691.14	1,095,002,939.01	922,389,993.68
其他业务收入	8,104,073.90	5,112,144.29	10,514,892.65	8,743,572.38
合 计	2,231,782,763.65	1,522,459,835.43	1,105,517,831.66	931,133,566.06

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
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		-17,273,100.00
成本法核算的长期股权投资收益	99,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-2,482,078.25	
理财产品取得的投资收益	6,508,102.89	
合 计	103,026,024.64	12,175,436.80

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

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	-42,263,744.72	
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）	15,065,326.92	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	6,428,403.80	
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	15,306,578.26	
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	-1,682,345.91	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	-7,145,781.65	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）	-5,777,456.46	
少数股东权益影响额(税后)	70,141.13	
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	-1,438,466.32	

（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	36.50	3.20	3.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	36.52	3.20	3.20

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	1,895,512,962.11
非经常性损益		B	-1,438,466.32
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	1,896,951,428.43
归属于公司普通股股东的期初净资产		D	4,349,515,578.14
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	
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	-142,543,826.15
	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	-542,252.96
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	6
	收购少数股权而相应调整资本公积（股本溢价）	I3	-80,457,583.69
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J3	5
	专项储备	I4	3,087,359.55
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J4	6
报告月份数		K	12
加权平均净资产		$L = \frac{D+A/2+E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K}{K}$	5,193,748,706.22
加权平均净资产收益率		M=A/L	36.50%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率		N=C/L	36.52%

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	1,895,512,962.11

非经常性损益	B	-1,438,466.32
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	1,896,951,428.43
期初股份总数	D	592,676,632.00
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	
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	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	592,676,632.00
基本每股收益	$M=A/L$	3.20
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	3.20

(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。



浙江华友钴业股份有限公司
二〇一八年四月二十四日