

焦作万方铝业股份有限公司

2016 年年度报告

2017 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人周传良、主管会计工作负责人杨民平及会计机构负责人(会计主管人员)李金法声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。公司负责人周传良、主管会计工作负责人杨民平及会计机构负责人(会计主管人员)李金法声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。公司在本报告第四节“管理层讨论与分析”中分析了公司当前以及未来发展可能面临的风险，敬请投资者留意查阅。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 公司业务概要.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	10
第五节 重要事项.....	21
第六节 股份变动及股东情况.....	36
第七节 优先股相关情况.....	42
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	43
第九节 公司治理.....	51
第十节 公司债券相关情况.....	58
第十一节 财务报告.....	59
第十二节 备查文件目录.....	151

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司或焦作万方	指	焦作万方铝业股份有限公司
董事会	指	焦作万方铝业股份有限公司董事会
监事会	指	焦作万方铝业股份有限公司监事会
股东大会	指	焦作万方铝业股份有限公司股东大会
报告期	指	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日
西藏吉奥高	指	西藏吉奥高投资控股有限公司
中国铝业	指	中国铝业股份有限公司
证监会	指	中国证券监督管理委员会
运营转型	指	公司为实现极具挑战性的运营业绩目标，主动开展的彻底、持久的运营变革，它通过对支援业绩的员工能力、观念、制度和流程的持续改善来实现运营系统、管理架构、理念和能力三个方面的根本性转变。
万方集团	指	焦作市万方集团有限责任公司
万吉能源	指	拉萨经济技术开发区万吉能源科技有限公司
洲际油气	指	洲际油气股份有限公司
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
结算公司、登记公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
赵固能源	指	焦作煤业集团赵固(新乡)能源有限责任公司
中国稀土	指	中国稀有稀土有限公司
郑研院公司	指	中国铝业郑州有色金属研究院有限公司
金冠电力	指	金冠嘉华电力有限公司
杭州金投锦众	指	杭州金投锦众投资合伙企业（有限合伙）

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	焦作万方	股票代码	000612
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	焦作万方铝业股份有限公司		
公司的中文简称	焦作万方铝业股份有限公司		
公司的外文名称（如有）	JiaoZuo WanFang Aluminum Manufacturing Co., Ltd		
公司的法定代表人	周传良		
注册地址	河南省焦作市马村区待王镇焦新路南侧		
注册地址的邮政编码	454003		
办公地址	河南省焦作市马村区待王镇焦新路南侧		
办公地址的邮政编码	454003		
公司网址	www.jzwfly.cn		
电子信箱	mdy668@126.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨民平	马东洋
联系地址	河南省焦作市马村区待王镇焦新路南侧	河南省焦作市马村区待王镇焦新路南侧
电话	0391-2535911	0391-2535596
传真	0391-2535514	0391-2535597
电子信箱	longer_lzyp@yeah.net	mdy668@126.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	中国证券报、证券时报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	河南省焦作市马村区待王镇焦新路南侧公司办公楼二楼

四、注册变更情况

组织机构代码	91410000173525171F
--------	--------------------

公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	公司主营业务为铝冶炼及加工，自上市以来主营业务未发生变化。
历次控股股东的变更情况（如有）	本报告期内，公司为无控股股东和实际控制人的上市公司。公司历次股东变更情况为：原控股股东为万方集团。2006年9月，万方集团将其持有的部分焦作万方股份转让给中国铝业，本公司的控股股东由万方集团变更为中国铝业；2013年7月24日，本公司变更为无控股股东和实际控制人的上市公司；2014年9月29日，公司第一大股东由中国铝业变更为拉萨经济技术开发区吉奥高投资控股有限公司；2016年8月4日，公司第一大股东由西藏吉奥高变更为杭州金投锦众。截止本报告期末，杭州金投锦众持有本公司15.96%的股份。

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	郑州市农业路22号兴业大厦A座5楼
签字会计师姓名	孙政军 靳爱民

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2016年	2015年	本年比上年增减	2014年
营业收入（元）	3,926,000,567.30	4,658,342,703.68	-15.72%	5,249,648,589.69
归属于上市公司股东的净利润（元）	99,223,616.85	-62,522,960.53	258.70%	356,449,994.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	158,640,619.44	-105,690,783.22	250.10%	314,448,556.15
经营活动产生的现金流量净额（元）	229,946,233.34	-43,434,742.52	629.41%	1,643,778,183.20
基本每股收益（元/股）	0.0840	-0.053	258.49%	0.305
稀释每股收益（元/股）	0.0830	-0.052	259.62%	0.305
加权平均净资产收益率	2.14%	-1.32%	上升3.46个百分点	7.90%
	2016年末	2015年末	本年末比上年末增减	2014年末
总资产（元）	7,280,940,446.58	8,628,332,110.74	-15.62%	9,146,893,504.32
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,526,036,618.47	4,764,020,804.58	-5.00%	4,727,850,233.60

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

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

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,014,173,881.17	1,146,983,538.56	548,829,845.99	1,216,013,301.58
归属于上市公司股东的净利润	-29,342,593.25	120,926,671.15	-49,161,912.07	56,801,451.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-26,984,658.53	105,412,655.71	7,294,610.89	72,918,011.37
经营活动产生的现金流量净额	39,416,077.10	246,770,605.25	-222,158,243.77	165,917,794.76

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	66,026,480.77	11,466,077.48	-2,168,085.38	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	10,660,724.24	5,665,761.74	10,546,702.09	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,537,332.26	1,068,483.78	26,416,264.77	
委托他人投资或管理资产的损益	1,825,616.44	1,099,178.08	840,602.73	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和	-38,637,289.19	-55,430,106.00	18,467,894.96	

可供出售金融资产取得的投资收益				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-120,519,101.31	93,742,157.48	2,006,546.52	
减：所得税影响额	-19,689,234.20	14,443,729.87	14,108,487.03	
合计	-59,417,002.59	43,167,822.69	42,001,438.66	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司的经营模式、主营业务和主要产品未发生重大变化，主营业务是铝冶炼、发电及合金制品的生产和销售，主要产品是铝液、铝锭和铝合金产品。

公司属于有色行业，已经形成了较为完善的煤电铝加工一体化的运营模式，在行业内有较强的竞争力。电力供应主要依靠本公司热电厂和协议供电企业金冠电力供应，部分大宗原材料氧化铝价格采用与铝期货价格挂钩方式确定。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	公司本期以 40699.68 万元对焦作中旅银行增资，占其股权 4.992%
其他应收款	公司本期收到吉奥高公司支付的诉讼款项 18.42 亿元。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司参股焦作煤业集团赵固(新乡)能源有限公司30%股权，拥有两台300MW热电机组，拥有比较完善的煤电铝及铝加工一体化产业链条，大幅降低了公司用电成本；公司一直致力对成本有较大影响的低能耗电解槽技术的研究和开发，电解槽的能耗指标处于国内同行前列，产品结构持续优化，公司具有较强的铝产品成本控制能力；公司进行稀土、银行等多元化股权投资。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2016年，国内经济形势仍复杂多变，大宗原材料市场价格大幅上涨，环保形势日趋严峻。在面临严峻的市场形势下，公司持续强化生产运营管理和营销管理，重视创新创效，降低采购成本——优化销售结构，提高中高端铝合金产品比重和附加值；妥善处理西藏吉奥高合同纠纷，化解投资风险。

1. 热电厂提前完成机组超低排放改造任务，运行指标优异。

2. 加强营销管理和市场研判；准确把握采购时点，降低采购成本；优化销售结构，提高了效益。

3. 通过积极争取代发电政策，降低网供电量，降低自发电成本优化了供电结构，大幅降低用电成本。

4. 积极妥善应对与西藏吉奥高的合同诉讼，全部收回股权转让价款、赔偿金和案件反诉费，有效维护了公司的合法权益。

5. 公司遭受特大山洪袭击后，公司恰当应对，合理制定抢险方案，处置及时准确，措施得力有效。在市委、市政府、社区、兄弟单位的大力支持下，最大限度地减少了损失。

6. 按照参股公司赵固能源《公司章程》规定，赵固能源每年分配红利比例不低于税后净利润的35%。2012年至2015年赵固能源未分配利润。公司持续督促赵固能源按照章程规定及实际情况进行分红。

二、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司实现营业收入同比下降15.72%，经营业绩同比上升258.70%，主要影响因素包括铝价同比上升、出售股权、洪灾、诉讼等。报告期内公司业务类型未发生重大变动。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2016 年		2015 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,926,000,567.30	100%	4,658,342,703.68	100%	-15.72%
分行业					
电解铝行业	3,926,000,567.30	100.00%	4,658,342,703.68	100.00%	-15.72%
分产品					

铝锭	656,393,727.65	16.72%	858,230,734.12	18.42%	-23.52%
铝液	2,741,967,264.63	69.84%	2,969,399,418.00	63.74%	-7.66%
铝合金	411,766,071.76	10.49%	731,069,731.49	15.69%	-43.68%
其他业务	115,873,503.26	2.95%	99,642,820.07	2.14%	16.29%
分地区					
河南省内	3,547,187,731.77	90.35%	4,134,177,724.76	88.75%	-14.87%
河南省外	378,812,835.53	9.65%	524,164,978.92	11.25%	-26.93%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
电解铝行业	3,926,000,567.30	3,459,279,356.16	11.89%	-15.72%	-22.49%	7.70%
分产品						
铝锭	656,393,727.65	602,449,124.80	8.22%	-23.52%	-26.08%	6.75%
铝液	2,741,967,264.63	2,384,872,183.82	13.02%	-7.66%	-14.57%	9.28%
铝合金	411,766,071.76	364,072,013.23	11.58%	-43.68%	-23.77%	7.46%
分地区						
河南省内	3,547,187,731.77	3,101,382,374.79	12.57%	-14.20%	-21.58%	8.24%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近1年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2016 年	2015 年	同比增减
铝行业	销售量	吨	361,038	441,962.32	-18.31%
	生产量	吨	361,008.3	442,055.61	-18.33%
	库存量	吨	1,722.51	3,003.54	-42.65%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

库存量同比减少主要系期末铝产品销售量增大所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类 单位：元

行业分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
铝行业	原材料	1,590,563,789.87	45.98%	2,296,661,018.90	51.46%	-5.48%
铝行业	电力	1,458,634,187.03	42.17%	1,733,464,739.67	38.84%	3.33%
铝行业	折旧	132,316,044.35	3.82%	134,321,021.44	3.01%	0.81%
铝行业	人工	159,777,216.01	4.62%	162,228,966.84	3.63%	0.99%

说明：无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

□ 是 √ 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 适用 √ 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	2,007,159,037.49
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	51.13%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	14.09%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	焦作市万方集团有限责任公司	553,140,189.56	14.09%
2	焦作市圣昊铝业有限公司	495,266,622.35	12.62%
3	焦作鑫万铝业有限公司	334,270,870.79	8.51%
4	焦作市铝鑫铝业有限公司	325,331,713.94	8.29%

5	焦作协力铝业发展有限公司	299,149,640.85	7.62%
合计	--	2,007,159,037.49	51.13%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

焦作市万方集团有限责任公司持有公司5%以上股份，为公司关联方。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	3,654,099,776.71
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	85.48%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	国网河南省电力公司焦作供电公司	1,617,290,867.25	37.83%
2	中铝中州铝业有限公司	1,150,868,824.10	26.92%
3	河南晋鑫晟贸易有限公司	426,431,869.20	9.98%
4	焦作金冠嘉华电力公司	230,284,444.33	5.39%
5	焦作万都（沁阳）碳素有限公司	229,223,771.83	5.36%
合计	--	3,654,099,776.71	85.48%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	8,841,691.06	13,136,309.91	-32.69%	销量同比减少，本地销量增加。
管理费用	184,387,697.08	115,649,127.09	59.44%	本期计提辞退福利所致。
财务费用	117,675,624.26	169,586,663.50	-30.61%	本期提前偿还部分借款本金，利息支出下降。

4、研发投入

适用 不适用

本年度研发目标主要体现在两方面：一、优化产品结构，开发高附加值产品；二、改进工艺，降低成本，实现节能减排。

2016年主要研发项目有铝合金生产技术开发、低电压铝电解技术综合开发等，项目的开展有利于公司

更好的满足政策新要求，提升企业产品成本优势和产品升级。

公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量（人）	128	90	42.22%
研发人员数量占比	3.25%	2.17%	1.08%
研发投入金额（元）	405,268.53	542,823.95	-25.34%
研发投入占营业收入比例	0.01%	0.01%	0.00%
研发投入资本化的金额（元）		19,825.64	-100.00%
资本化研发投入占研发投入的比例		0.00%	

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,476,695,289.21	5,416,563,181.87	-17.35%
经营活动现金流出小计	4,246,749,055.87	5,459,997,924.39	-22.22%
经营活动产生的现金流量净额	229,946,233.34	-43,434,742.52	629.41%
投资活动现金流入小计	3,384,750,217.90	723,026,215.27	368.14%
投资活动现金流出小计	2,069,544,236.34	841,605,261.11	145.90%
投资活动产生的现金流量净额	1,315,205,981.56	-118,579,045.84	1,209.14%
筹资活动现金流入小计	1,050,001,884.96	2,140,024,146.82	-50.94%
筹资活动现金流出小计	2,649,189,236.09	1,754,530,977.55	50.99%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,599,187,351.13	385,493,169.27	-514.84%
现金及现金等价物净增加额	-54,035,136.23	223,479,380.91	-124.18%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额同比上升629.41%，主要系本期利润同比上升、开具承兑汇票。

投资活动产生的现金流量净额同比上升1209.14%，主要系本期收回对吉奥高的股权投资款，投资中旅

银行及资本性支出等所致。

筹资活动产生的现金流量净额同比下降514.84%，主要系公司偿还部分银行贷款、到期公司债券，融资租赁款及利息等。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

报告期经营活动产生的现金流量净额为22995万元，本年度净利润9922.36万元，主要原因包括开具银行票据及计提固定资产折旧。

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	69,321,520.82	52.14%	确认的联营企业及出售国泰君安股票投资收益	出售国泰君安股票投资收益无持续性
资产减值	-59,924,410.71	-45.07%	主要系本期冲回上年度计提吉奥高所欠款坏账准备	否
营业外收入	71,440,366.67	53.74%	主要系收到吉奥高所欠赔偿款项	否
营业外支出	184,061,587.00	138.45%	7.19 洪灾损失	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	546,355,960.80	7.50%	550,391,097.03	6.38%	1.12%	
应收账款	37,222,548.66	0.51%	26,862,562.84	0.31%	0.20%	
存货	499,233,892.95	6.86%	351,391,251.56	4.07%	2.79%	年末加大原材料储存量。
长期股权投资	2,398,155,263.55	32.94%	2,375,749,037.77	27.53%	5.41%	主要系本期确认相关联营企业投资收益。
固定资产	2,712,613,792.17	37.26%	2,957,434,793.30	34.28%	2.98%	本期末总资产同比减少，固定资产比重增加。

在建工程	167,544,169.37	2.30%	109,501,457.62	1.27%	1.03%	
短期借款	775,000,000.00	10.64%	550,000,000.00	6.37%	4.27%	本期短期借款净增加。
长期借款	1,254,585,000.00	17.23%	1,352,835,000.00	15.68%	1.55%	

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

五、投资状况

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
543,319,116.96	70,363,297.31	672.16%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
焦作中旅银行股份有限公司	吸收公众存款；发放短期、中期和长期贷款；办理国内结算等	增资	406,996,800.00	4.99%	自有资金	焦作中旅银行股份有限公司	无期限	股权投资	已投资			否	2016年10月27日	

合计	--	--	406,996,800.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--
----	----	----	----------------	----	----	----	----	----	----	------	------	----	----	----

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额(如有)	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
国泰君安期货有限公司	无	否	期货套期保值	1,300	2016年01月01日	2016年12月31日	0	7,579.6	7,194.5		0	0.00%	-3,863.72
合计				1,300	--	--	0	7,579.6	7,194.5		0	0.00%	-3,863.72
衍生品投资资金来源	自有资金												
涉诉情况(如适用)	无												
衍生品投资审批董事会公告披露日期(如有)	2016年03月08日												
衍生品投资审批股东会公告披露日期(如有)													
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明(包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等)	公司投资的铝锭期货业务以套期保值为目的。投资前,公司严格按照已制订的套期保值方案,结合公司年度经营目标确定开仓价位,风险可得到有效控制。铝锭期货交易开展已有多年,主力合约成交活跃,不影响合约的平仓。公司将严格按照保值方案操作,在数量上,保值持仓规模不超过年产量的30%,即总持仓数量不超过12万吨,除交割量外进入当月所持头寸不超过当期月产量的5%,进入次月所持头寸不超过当												

	期月产量的 10%。价格方面，结合公司的生产成本、利润目标及市场分析情况，在价格达到目标价位时开始保值。铝期货在上海期货交易所上市多年，具有完善的风险管理、控制制度，几乎不存在信用风险。公司严格按照《公司期货保值业务管理办法》、《公司 2016 年度原铝产品期货套期保值方案》要求操作，制订详实的操作预案。每日对成交进行确认，防范操作风险。在业务操作过程中，严格遵守国家相关法律、法规的规定，防范法律风险。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司在上海期货交易所从事铝期货合约套期保值业务，合约价格按每日交易结束后的上海期货交易所收盘价作为公允价。
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	未发生变化。
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	本衍生品投资以套期保值为目的，无须独立董事等发表专项意见。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
焦作煤业集团赵固（新乡）能源有限责任公司	参股公司	煤碳的开采及加工	800,000,000.00	6,697,480,760.96	6,280,335,676.80	1,029,717,748.67	55,286,056.96	40,593,349.19

中国稀有稀土有限公司	参股公司	稀土的开采加工	1,360,000,000.00	4,847,648,180.81	2,710,079,668.17	3,502,908,874.21	122,973,264.69	78,560,162.82
焦作万都实业有限公司	参股公司	阳极碳块生产加工	105,180,000.00	339,463,503.67	141,211,760.21	308,122,404.41	34,088,738.41	28,825,041.35

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

当前，国内经济形势复杂多变，大宗原材料价格大幅上涨，环保形势日趋严峻，公司发展面临着巨大的市场挑战。

（二）公司发展战略

做长做强煤电铝及铝加工一体化产业链，提高公司综合竞争力；加大新产品开发力度，逐步实现由普通铝产品向高科技含量、高附加值产品的升级。积极探索多元化发展，谋求企业转型升级。

（三）经营计划

2017年度，公司铝产品产量预算42.38万吨，同比增加17.60%，自供电量46.9亿千瓦时，同比增加30.77%。

实现上述目标拟采取的措施：

1. 持续优化供电结构，提升自供电比例，降低自发电成本；生产全过程对标管理，注重业绩的持续改进，降低各项费用；加强市场研判和招议标管理，把握市场机会，降低采购成本，提高产品售价；加大研发力度，提高中高端合金产品占比；加强财务管理，防范财务风险，提高资金使用效率；落实安全生产以及环保工作责任制，强化防范措施，建立安全环保工作长效机制。

2. 狠抓精细化管理，加强技术创新和管理创新，强化现场管理，提升主要技术经济指标。

3. 推进绩效考核制度和薪酬分配制度的改革，传导市场压力，激活员工活力，提高工作动力。

上述经营计划并不构成公司对投资者的业绩承诺，提请投资者注意投资风险。

（四）可能面对的风险

1. 政策性风险

目前，我国经济发展进入了新的阶段，结构调整和增长动力已经发生了全方位变化，电解铝行业产业结构的调整势在必行。

对策：公司电解铝生产线全部为国家科技示范工程280KA槽铝电解槽，生产技术指标处于行业领先地位。公司参与研发的新型阴极结构铝电解槽节能技术正逐步在本公司推广应用。

2. 环保风险

电解铝在生产过程中会产生废气、粉尘等，对生态环境造成污染。环保要求日益提高，存在阶段性压产限产可能。

对策：公司重视环保工作，已经建立了环境管理体系，符合ISO14001:2004及GB/T24001-2004标准的要求，获得了中国质量认证中心颁布的《环境管理体系认证证书》，公司环保达标排放。公司将积极贯彻环保工作要求，继续加大环保投资，确保公司生产经营符合环保要求。

3. 行业竞争风险

由于铝电解行业产能相对过剩，造成铝产品市场价格长期处于低迷阶段，行业竞争加剧。

对策：对标行业先进企业，提升管理水平；持续推进运营转型，降低生产成本；调整产品销售结构，提升营销能力；做长做强产业链提高产品竞争力。

4. 市场风险

经济周期波动和市场供求关系以及国家相关调控政策，将影响产品、原材料价格的波动。

对策：近年来，公司以完善产业链，提高综合竞争力为目标，实现了煤电铝及铝合金一体化产业链，大大提高了综合抗风险能力。主要原材料氧化铝的采购价格与铝锭产品的期货价格挂钩，较好地控制了成本；供电结构持续优化，综合用电成本持续降低。

十、接待调研、沟通、采访等活动情况

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司近3年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

2014年度利润分配情况：不分配，不转增。

2015年度利润分配预案：不分配，不转增。

2016年半年度利润分配情况：以公司总股本1,192,199,394股为基数，向全体股东每10股派2.522322元人民币现金（含税），该方案于2016年9月26日实施。详细内容请查阅本公司2016年9月19日巨潮资讯网上发布的《公司2016年半年度利润分配方案实施公告》。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016年	300,710,715.35	99,223,616.85	303.06%	0.00	0.00%
2015年	0.00	-62,522,960.53	0.00%	0.00	0.00%
2014年	0.00	356,449,994.81	0.00%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
<p>公司已于2016年9月26日实施了2016年半年度利润分配方案，向全体股东共派发了300,710,715.35元现金股利。鉴于上述原因，结合公司“7.19”水灾恢复和当前经营情况，董事会决定2016年度利润分配预案为不分配，也不利用资本公积金转增股本。公司将在经营业绩得到改善的情况下考虑进行分红，以回报股东。</p>	<p>补充营运资金。</p>

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	拉萨经济技术开发区吉奥高投资控股有限公司		拉萨经济技术开发区吉奥高投资控股有限公司承诺拉萨经济技术开发区万吉能源科技有限公司在 2014 年度、2015 年度、2016 年度及 2017 年度，实现的净利润和经营活动产生的现金净额分别不低于人民币 3,000 万元、35,000 万元、50,000 万元及 82,000 万元。详细内容见 2014 年 8 月 16 日本公司在巨潮资讯网、中国证券报和证券时报上刊登的本公司关于收购万吉	2014 年 08 月 16 日	2016 年 1 月 16 日截止	根据焦作市中级人民法院（2015）焦民一初字第 00021 号民事判决书，双方合同已解除。2016 年 6 月 23 日，本公司已全部收到执行款，法院裁定终结上述判决书的执行。

			能源股权公告“五、交易协议主要内容”章节。			
	中国铝业股份有限公司		中国铝业股份有限公司在《收购报告书》第八节“对上市公司的影响分析”中含有收购人的承诺事项。收购人中国铝业股份有限公司在本次收购完成后，向焦作万方销售氧化铝的价格将不高于向独立第三方销售的价格，且将遵循公平、合理的市场原则为焦作万方供应生产所需的氧化铝原料。	2006 年 08 月 15 日	长期有效	截止本数据填报日，承诺方未出现违反该承诺事项情况，该承诺持续有效，仍在履行过程中。目前中铝已不是本公司大股东。公司和中铝所签订的供应合同到 2018 年底结束。
	杭州金投锦众投资合伙企业（有限合伙）	股份限售承诺	金投锦众承诺通过本次股权收购持有的焦作万方 190,216,238 股股票，在本次股权收购完成后 12 个月内不进行转让[但上述股票在同一实际控制人（闫正刚先生）控制的不同主体之间	2016 年 08 月 04 日	2017 年 8 月 3 日截止	正常履行中

			进行转让不受上述 12 个月的限制]。 注：金投锦众受让西藏吉奥高股份过户日期为 2016 年 8 月 4 日。			
	杭州金投锦众投资合伙企业（有限合伙）	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	若金投锦众及钭正刚先生控制的企业与焦作万方存在经营上的竞争关系（如电解铝行业产品），金投锦众及钭正刚先生承诺，在相关企业规范运作、符合资产注入焦作万方条件的前提下，在金投锦众本次股权收购完成后的三年内，将存在经营上竞争的业务以符合焦作万方股东利益的方式纳入焦作万方，或者将存在经营上竞争的业务转让给无关联关系的第三方。	2016 年 08 月 04 日	2019 年 8 月 3 日截止	正常履行中
	杭州金投锦众投资合伙企业（有限合	其他承诺	金投锦众承诺受让的西藏吉奥高股份锁定期自	2016 年 08 月 04 日	2018 年 4 月 30 日截止	正常履行中

	伙)		标的股份过户至金投锦众名下至 2018 年 4 月 30 日止。			
	杭州金投锦众投资企业(有限合伙)	其他承诺	根据《合伙协议》及其补充协议,在优先级有限合伙人和中间级有限合伙人出资满一年后至满三年前,劣后级有限合伙人杭州锦江集团有限公司将回购优先级有限合伙人杭州富阳投资发展有限公司和中间级有限合伙人杭州金投建设发展有限公司全部份额。届时, 纠正刚先生将通过杭州锦江集团有限公司和浙江恒杰实业有限公司持有金投锦众全部财产份额,仍为金投锦众的实际控制人,纠正刚先生对金投锦众的实际控制人地位将保持稳定。	2016 年 05 月 06 日	2019 年 5 月 5 日截止	正常履行中

资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺						
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
------------	----------------------

境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	孙政军 靳爱民

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
2015年11月,本公司第一大股东西藏吉奥高以"股权转让纠纷"为由对本公司提起诉讼,该诉讼已于2015年12月31日一审宣判,并于2016年1月16日宣判生效。2016年6月23日,公司收到河南省焦作市中级人民法院(2016)豫08执56号《执行裁定书》,终结本案执行,截止2016年6月23日,公司已全部收到执行款。	187,033	否	执行终结	审理结果及影响 请查阅2016年1月4日在《中国证券报》、《证券时报》和《巨潮资讯网》上披露的《公司重大诉讼事项一审判决结果公告》。	该案件已终结执行,请查阅2016年6月24日在《中国证券报》、《证券时报》和《巨潮资讯网》上披露的《关于收到执行款及案件终结执行的公告》。	2016年06月24日	2016年6月24日在《中国证券报》、《证券时报》和《巨潮资讯网》上披露的《关于收到执行款及案件终结执行的公告》,公告编号2016-084

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

公司第一大股东杭州金投锦众不存在未履行法院生效判决、不存在所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

本公司实施限制性股票股权激励方案。

2014年2月17日，公司董事会六届十五次会议审议通过了关于限制性股票授予的相关议案，详细内容请查阅刊登于2014年2月18日《中国证券报》、《证券时报》、《巨潮资讯网》上的公司限制性股票授予相关公告。2014年3月5日，公司限制性股票授予登记手续办理完毕并于2014年3月7日上市。详细内容请查阅刊登于2014年3月6日《中国证券报》、《证券时报》、《巨潮资讯网》上的公司限制性股票首次授予完成公告。2014年8月21日，公司董事会六届二十一次会议审议通过了关于向激励对象授予预留限制性股票的议案，详细内容请查阅刊登于2014年8月22日《中国证券报》、《证券时报》、《巨潮资讯网》上的公司预留限制性股票授予相关公告。2014年9月17日，公司预留限制性股票授予登记手续办理完毕并于9月19日上市。详细内容请查阅刊登于2014年9月18日《中国证券报》、《证券时报》、《巨潮资讯网》上的公司预留限制性股票授予完成公告。

2016年3月7日，公司董事会七届二次会议审议通过了关于股权激励首次授予限制性股票第一次解锁议案，共有246名激励对象符合解锁条件，共解锁限制性股票1273.68万股，有1名激励对象不符合解锁条件，其所持的限制性股票18万股已由本公司回购注销。经深交所批准，符合解锁条件的1273.68万股限制性股票于2016年3月15日解除限售并上市流通。详细内容请查阅2016年3月8日和3月11日在《中国证券报》、《证券时报》和《巨潮资讯网》上披露的关于股权激励解除限售的相关公告。

2016年5月25日，公司第七届董事会2016年第二次临时会议审议通过了公司回购注销部分股权激励限制性股票议案，回购注销涉及252名激励对象，回购注销限制性股票数量为1046.52万股。详细内容请查阅2016年5月26日在《中国证券报》、《证券时报》和《巨潮资讯网》上披露的关于回购注销部分股权激励限制性股票的相关公告。

2016年9月9日，公司董事会七届五次会议审议通过了公司股权激励预留授予第一个解锁期限制性股票解锁议案，共有21名激励对象符合解锁条件，共解锁限制性股票91.26万股。经深交所批准，符合解锁条件的91.26万股限制性股票于2016年10月10日解除限售并上市流通。详细内容请查阅2016年9月10日和9月30日《中国证券报》、《证券时报》和《巨潮资讯网》上披露的关于股权激励解除限售的相关公

告。

2017年3月6日,公司董事会七届七次会议审议通过了公司股权激励首次授予第二个解锁期限制性股票解锁议案,共有246名激励对象符合解锁条件,共解锁限制性股票955.26万股,经深交所批准,符合解锁条件的955.26万股限制性股票于2017年3月15日解除限售并上市流通。详细内容请查阅2017年3月14日《中国证券报》、《证券时报》和《巨潮资讯网》上披露的关于股权激励解除限售的相关公告。

截至目前,本公司无现存股权激励股份。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
焦作市万方集团有限责任公司	持5%以上股东	销售	销售铝液	协议价	12300.1	62,456.35	19.47%	51,265.2	是	现款现货	----	2016年04月29日	《中国证券报》、《证券时报》和《巨潮资讯网》上披露的《2016年度日常关联交易预计公告》。
焦作市万方集团有限责任公司	持5%以上股东	销售	销售铝合金棒	协议价	12889	1,997.63	4.15%	2,721.6	否	当月货款在当月28日前结清	----	2016年04月29日	《2016年度日常关联交易预计公告》。
焦作市万方集团有限责任公司	持5%以上股东	销售	销售铝锭	市场价	13680	248.58	3.24%	0	是	现款现货	----		
合计				--	--	64,702.56	--	53,986.8	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				无									

交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	无
-------------------------	---

2017年3月27日，公司召开董事会七届八次会议，会议审议通过了《公司增补2016年度日常关联交易议案》。详细内容见2017年3月29日在中国证券报、证券时报和巨潮资讯网披露的《公司增补2016年度日常关联交易的公告》。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

□适用√不适用

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况**(1) 委托理财情况**

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

受托人名称	是否关联交易	产品类型	委托理财金额	起始日期	终止日期	报酬确定方式	本期实际收回本金金额	计提减值准备金额(如有)	预计收益	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况
中国农业银行焦作站前路支行	否	保本保收益	10,000	2016年01月08日	2016年01月29日	0	10,000		16.97	16.97	16.97
中国交通银行焦作分行	否	保本保收益	10,000	2016年01月07日	2016年01月28日	0	10,000		16.84	16.84	16.84
中国工商银行焦作解放路支行	否	保本保收益	10,000	2016年04月11日	2016年04月26日	0	10,000		11.92	11.92	11.92
中国交通银行焦作分行	否	保本保收益	10,000	2016年04月08日	2016年04月29日	0	10,000		16.19	16.19	16.19
焦作中旅银行股份有限公司	否	保本保收益	20,000	2016年07月04日	2016年07月29日	0	20,000		43.7	43.7	43.7
中信银行股份有限公司	否	保本保收益	14,000	2016年07月08日	2016年07月22日	0	14,000		19.94	19.94	19.94

公司焦作分行				日	日						
中国银行股份有限公司焦作分行	否	保本保收益	36,000	2016年07月07日	2016年07月21日	0	36,000		42.9	42.9	42.9
中国交通银行焦作分行	否	保本保收益	30,000	2016年07月12日	2016年07月19日	0	30,000		14.1	14.1	14.1
合计			140,000	--	--	--	140,000		182.56	182.56	--
委托理财资金来源	自有资金										
逾期未收回的本金和收益累计金额	0										
涉诉情况（如适用）	不适用。										
委托理财审批董事会公告披露日期（如有）	2016年07月02日										
委托理财审批股东会公告披露日期（如有）											
未来是否还有委托理财计划	公司将继续利用闲置资金投资银行理财产品，以提高资金效率。										

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

适用 不适用

（1）年度精准扶贫概要

按照焦作市委市政府脱贫攻坚工作安排，公司结对帮扶焦作市马村区武王街道办事处秦庄村。该村为省级贫困村，村内基础设施落后，贫困户33户，贫困人口130人。一年来，公司成立驻村工作队，协同武王街道办事处、秦庄村两委按照扶贫工作“六个精准”要求，积极争取上级在关部门政策支持，落实帮扶政

策和措施，帮助贫困村和贫困户脱贫。一年来，重点加强基础设施建设，改善民生。

a.道路建设：公司与市交通局出资近百万元铺设900米沥青道路改善该村出行道路。协调马村区交通局，投资14余万元将村党群服务中心西边胡同道路进行了硬化，并将出村路南边道路进行了修缮。

b.机井架设及配套设施：公司与区扶贫办共投资63万元打造灌溉机井6眼，铺设8800米埋管道，有效灌溉耕地面积300余亩。

c.路灯架设：公司投资2.2万余元，在所有村里道路架设60多盏路灯。

d.环境卫生：协调办事处投资4800元，村配套一部分资金对全村主干道、公路两侧、街面、水渠、地坪，公共地段卫生“三堆”及“脏、乱、差”现象进行全面整治。配套生活垃圾处理、污水治理设施，全面改善群众生活环境。

e.阵地建设：公司与武王办等部门共同投资10.8万元对村级阵地进行建设。整体粉刷村民服务中心房屋110平方米，并铺设地板砖，配套办公设施，新建宣传专栏和文化橱窗。

f.安全饮水：协调马村区农林水利局，投资10余万元打造180多米深水井一眼，铺设自来水管，户户通自来水，提高饮用水安全。

g.认真帮扶贫困户。全村转移就业21户27人，分别在公司、未来铝业、风神轮胎、云台制药、周庄粮机厂等企业就业。低保兜底11户，为4户4人申请医疗救助，5人申请办理了慢性病卡，9户16个贫困生享受了助学补贴。

(2) 上市公司年度精准扶贫工作情况

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中： 1.资金	万元	21.5
2.物资折款	万元	6
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	128
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
2.1 帮助建档立卡贫困户实现就业人数	人	27
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育脱贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——

9.其他项目	——	——
其中： 9.1.项目个数	个	4
9.2.投入金额	万元	27
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

（3）后续精准扶贫计划

根据前期扶贫工作效果，加强与社区及扶贫点的沟通协调，争取改善工作，巩固提高扶贫效果。

2、履行其他社会责任的情况

本公司始终以为股东、员工、客户和社会创造价值为己任，重视公司治理及内部控制建设，积极防范和化解各种风险，保护股东、债权人和职工的合法权益，诚信对待供应商、客户和消费者，积极开展环境保护治理等工作，促进公司本身与社会的协调、和谐发展。

a.在保障公司股东特别是中小股东权益方面，公司严格按照《公司法》、《公司章程》等有关法律法规制度等要求，建立了涵盖公司运营全部环节和多层次的内控体系，使公司各项经营、决策等事项严格按照规定执行，规范公司运作以提升经营业绩。同时公司通过落实分红等政策，明确规定了现金分红制度；开通股东大会网络投票通道，提高中小投资者参与公司重要事项决策权。公司通过及时、准确、完整地披露信息，保证信息披露的公开、公正，切实维护了公司和全体股东的合法权益。

b.公司坚持以人为本的原则，坚持员工利益至上。公司重视员工的生产安全、劳动防护、劳动保障工作，积极为员工缴纳各项社会保险费；向员工提供相关培训，不断提升员工的职业技能；公司组织多样的文体活动，丰富员工精神生活。

c.公司坚持“客户第一，服务至上”的原则，为下游客户提供优质的产品和服务，同时加强与上游供应商的沟通与合作，实现公司与客户多方互惠共赢，创造企业和谐的发展空间。

d.公司在生产经营的同时，不断完善环境管理和流程。加强对各类污染物的防控工作，公司污染物排放达到国家或地方规定的标准，各污染物排放符合总量控制指标。公司不存在重大环保或其他重大社会安全问题。

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

电解铝共有六套净化设施：电解烟气经烟气捕集系统、氧化铝吸附、布袋除尘干法净化处理设施处理后达标外排，烟气捕集率98%，烟气净化效率98%。据河南省政府综合整治要求于2010年对三条电解系列共安装六套在线监测基站，并通过了焦作市环保局验收，验收文号焦环控验[2010]75号（焦作万方铝业股份有限公司电解工段烟气自动监控设备环保验收意见）。

2016年实际污染产生情况(第三季度受灾停产):

产污环节	治理设施	污染因子	浓度 (mg/m ³)	排放标准 (mg/m ³)	排放方式、排放口数量和分布情况	污染物排放超标情况	产生量 (吨) /年	核定的排放总量 (吨)
------	------	------	-------------------------	---------------------------	-----------------	-----------	------------	-------------

电解烟气排放	烟气干法净化设施	氟化物	1.15	3	6个排放口分布在三个电解分厂中间位置,均建有CEMS在线监控系统,废气经处理后通过70M高烟囱排放	无	37.2	—
		粉尘	15.48	20			415.73	—
		二氧化硫	89.37	200			2676.35	3815.3

2016年公司热电厂排污信息情况:

污染因子	排放浓度 (mg/m3)		排放标准 (mg/m3)		全年排放总量 (吨)	允许排放总量 (吨)	排放口数量 (个)	排放方式	污染物排放超标情况
	超低改前	超低改后	GB13223-2011	超低					
烟尘	16.75	2.35	30	10	116.07	/	1	连续	无
二氧化硫	40.22	7.00	200	35	331.64	2523.63			
氮氧化物	73.55	30.02	100	50	806.49	1613.5			

是否发布社会责任报告

是 否

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

1.2015年11月,本公司原第一大股东西藏吉奥高投资控股有限公司以“股权转让纠纷”为由对本公司提起诉讼,本公司及时应诉并提出的反诉。该案已于2015年12月31日一审宣判,2016年1月16日判决结果生效。相关内容请查阅2015年11月11日披露的《公司重大诉讼事项公告》、2015年11月18日披露的《公司提起反诉及申请保全的公告》、2015年11月19日披露的《关于民事裁定书执行情况公告》、2015年11月21日披露的《公司关于股东股权冻结公告》、2016年1月4日披露的《公司重大诉讼事项一审判决结果的公告》。2016年6月23日,公司收到河南省焦作市中级人民法院(2016)豫08执56号《执行裁定书》,终结本案执行,截止2016年6月23日,公司已全部收到执行款。请查阅2016年6月24日在《中国证券报》、《证券时报》和《巨潮资讯网》上披露的《关于收到执行款及案件终结执行的公告》。

2.报告期内,公司因“7.19”洪灾导致铝电解生产受到重大影响,截止2016年10月15日全部恢复生产。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	245,063,438	20.37%				-44,036,805	-44,036,805	201,026,633	16.86%
3、其他内资持股	245,063,438	20.37%				-44,036,805	-44,036,805	201,026,633	16.86%
其中：境内法人持股	211,216,238	17.56%				-21,000,000	-21,000,000	190,216,238	15.95%
境内自然人持股	33,847,200	2.81%				-23,036,805	-23,036,805	10,810,395	0.91%
二、无限售条件股份	957,781,156	79.63%				33,391,605	33,391,605	991,172,761	83.14%
1、人民币普通股	957,781,156	79.63%				33,391,605	33,391,605	991,172,761	83.14%
三、股份总数	1,202,844,594	100.00%				-10,645,200	-10,645,200	1,192,199,394	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

2016年3月7日，公司董事会七届二次会议审议通过了公司股权激励首次授予限制性股票第一次解锁议案，解除股权激励限售股票1273.68万股，并于2016年3月15日上市流通。

2016年3月7日，公司董事会七届二次会议审议通过了回购注销部分股权激励限制性股票的议案，回购注销未解锁的股权激励限制性股票18万股。

2016年5月25日，公司第七届董事会2016年第二次临时会议审议通过了公司回购注销部分股权激励限制性股票议案，回购注销未解锁股权激励股票1046.52万股。

两次回购注销完成后，公司总股本由1202844594股变更为1192199394股。公司于2016年8月5日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成了限制性股票的回购注销手续。

2016年8月4日，公司股东西藏吉奥高将所持本公司有限售条件流通股190216238股转让给杭州金投锦众，过户完成后该股份性质仍为有限售条件流通股。

2016年9月13日，公司股东西藏吉奥高所持剩余有限售条件流通股2100万股符合解除限售条件，于2016年9月14日上市流通。

2016年9月9日，公司董事会七届五次会议审议通过了公司股权激励预留授予第一个解锁期限限制性股票解锁议案，解除股权激励限售股票91.26万股，并于2016年10月10日上市流通。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2016年3月7日，公司股权激励首次授予限制性股票第一次解锁获得了公司董事会七届二次会议审议通过；2016年3月7日，公司回购注销部分股权激励限制性股票获得了公司董事会七届二次会议审议通过；2016年5月25日，公司回购注销部分股权激励限制性股票获得了公司第七届董事会2016年第二次临时会议审议通过；2016年9月9日，公司股权激励预留授予第一个解锁期限限制性股票解锁获得了公司董事会七届五次会议审议通过。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股权激励回购注销减少股份的变动情况请查阅2016年3月8日和2016年8月6日公司关于完成回购注销部分股权激励限制性股票的公告。2016年8月4日，公司原第一大股东西藏吉奥高将所持本公司有限售条件流通股190216238股转让给杭州金投锦众。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

本期公司总股本由1202844594股变更为1192199394股，对基本每股收益和稀释每股收益基本无影响。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
西藏吉奥高投资控股有限公司	211,216,238	211,216,238	0	0	股权转让限售	2016年9月14日合同解除，解除限售

杭州金投锦众投资合伙企业（有限合伙）	0	0	190,216,238	190,216,238	股权转让限售	-
周传良	1,800,000	720,000	0	810,000	股权激励限售	2016年3月7日解限40%，2016年5月25日回购注销30%
黄振彬	1,800,000	720,000	0	540,000	股权激励限售	2016年3月7日解限40%，2016年5月25日回购注销30%
李勇	1,620,000	648,000	0	729,000	股权激励限售	2016年3月7日解限40%，2016年5月25日回购注销30%
赵院生	1,620,000	648,000	0	744,795	股权激励限售	2016年3月7日解限40%，2016年5月25日回购注销30%
贾东焰	1,620,000	648,000	0	486,000	股权激励限售	2016年3月7日解限40%，2016年5月25日回购注销30%
杨民平	1,620,000	648,000	0	729,000	股权激励限售	2016年3月7日解限40%，2016年5月25日回购注销30%
王绍鹏	1,620,000	648,000	0	729,000	股权激励限售	2016年3月7日解限40%，2016年5月25日回购注销30%
侯纯军	1,440,000	576,000	0	432,000	股权激励限售	2016年3月7日解限40%，2016年5月25日回购注销30%
司海滨	1,440,000	576,000	0	432,000	股权激励限售	2016年3月7日解限40%，2016年5月25日回购注销30%
其他	19,267,200	7,817,400	0	5,178,600	股权激励限售	2016年3月7日解限40%，2016年5月25日回购注销30%
合计	245,063,438	224,865,638	190,216,238	201,026,633	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

公司总股本由 1202844594 股变更为 1192199394 股，减少 10645200 股，系股权激励股票回购注销产生。

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	65,865	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	61,600	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注 8)	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注 8)	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
杭州金投锦众投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	15.96%	190,216,238	190,216,238	190,216,238	0		
洲际油气股份有限公司	境内非国有法人	8.77%	104,612,990	0	0	104,612,990	质押	104,612,990
焦作市万方集团有限责任公司	国有法人	7.42%	88,481,331	0	0	88,481,331	质押	44,000,000
嘉益(天津)投资管理有限公司	境内非国有法人	7.29%	86,955,101	86,955,101	0	86,955,101		
华宝信托有限责任公司“辉煌”1 号单一资金信托	其他	3.54%	42,260,012	42,260,012	0	42,260,012		
陶世青	境内自然人	1.88%	22,364,900	0	0	22,364,900		
钱亦薇	境内自然人	1.11%	13,231,503	13,231,503	0	13,231,503		
谢明	境内自然人	1.09%	12,995,778	12,995,778	0	12,995,778		
邱继光	境内自然人	0.99%	11,837,636	11,837,636	0	11,837,636		
中央汇金资产管理	国有法人	0.97%	11,511,900	0	0	11,511,900		

理有限责任公司							
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十名股东中，第一名股东、第二名股东和第三名股东之间不存在关联关系，公司未知其他股东之间是否存在关联关系。公司也未知其他股东是否存在属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。						
前 10 名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
洲际油气股份有限公司	104,612,990	人民币普通股	104,612,990				
焦作市万方集团有限责任公司	88,481,331	人民币普通股	88,481,331				
嘉益（天津）投资管理有限公司	86,955,101	人民币普通股	86,955,101				
华宝信托有限责任公司－“辉煌”1 号单一资金信托	42,260,012	人民币普通股	42,260,012				
陶世青	22,364,900	人民币普通股	22,364,900				
钱亦薇	13,231,503	人民币普通股	13,231,503				
谢明	12,995,778	人民币普通股	12,995,778				
邱继光	11,837,636	人民币普通股	11,837,636				
中央汇金资产管理有限责任公司	11,511,900	人民币普通股	11,511,900				
孙秀珍	6,971,518	人民币普通股	6,971,518				
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司前十名无限售股东中，第一名股东和第二名股东之间不存在关联关系，公司未知其他股东之间是否存在关联关系。公司也未知其他股东是否存在属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。						
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东焦作市万方集团有限责任公司除通过普通证券账户持有 74,481,331 股外，还通过海通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 14,000,000 股，实际合计持有 88,481,331 股；公司股东陶世青通过东方证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 22,364,900 股，实际合计持有 22,364,900 股。						

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：无控股主体

控股股东类型：不存在

公司不存在控股股东情况的说明

公司不存在控股股东和实际控制人的详细情况，详见刊登于2013年7月25日《中国证券报》和巨潮资讯网上的《公司无控股股东和实际控制人的公告》、《律师事务所关于公司无控股股东及实际控制人认定的法律意见书》。截止本报告期末，公司持股超过5%以上的股东有四家，其中第一大股东持股15.96%，且持股超过5%的股东所委派董事在董事会中均不占多数。

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

详见上节描述。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10% 以上的股东情况

是 否

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10% 以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
杭州金投锦众投资合伙企业（有限合伙）	浙江恒杰实业有限公司（委派代表：施跃强）	2016 年 04 月 21 日	无	服务：实业投资，投资管理，投资咨询（除证券、期货）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
周传良	董事长、总经理	现任	男	51	2006年12月25日	2019年01月31日	1,800,000	0	450,000	-540,000	810,000
宋支边	董事	现任	男	56	2010年08月06日	2019年01月31日	0	0	0	0	0
赵院生	董事、副总经理	现任	男	53	2005年07月04日	2019年01月31日	1,641,060	0	409,205	-486,000	745,855
李勇	董事、副总经理	现任	男	55	2007年04月15日	2019年01月31日	1,620,000	0	405,000	-486,000	729,000
樊辉	董事	现任	男	39	2016年02月01日	2019年01月31日	0	0	0	0	0
杨保全	董事	现任	男	54	2016年02月01日	2019年01月31日	0	0	0	0	0
刘立斌	独立董事	现任	男	50	2012年06月28日	2019年01月31日	0	0	0	0	0
江榕	独立董事	现任	男	58	2016年02月01日	2019年01月31日	0	0	0	0	0
王存生	独立董事	现任	男	53	2016年02月01日	2019年01月31日	0	0	0	0	0
郭中强	监事会主席	现任	男	52	2012年06月28日	2019年01月31日	0	0	0	0	0
宋小红	监事	现任	女	42	2006年12月25日	2019年	0	0	0	0	0

					日	01月31日						
沈玉杰	监事	现任	男	41	2013年11月15日	2019年01月31日	0	0	0	0	0	0
杨民平	财务总监、董事会秘书	现任	男	51	2010年07月20日		1,620,000	0	405,000	-486,000	729,000	
王绍鹏	副总经理	现任	男	47	2012年07月11日		1,620,000	0	405,000	-486,000	729,000	
蒋英刚	董事长	离任	男	53	2010年01月13日	2016年02月01日	0	0	0	0	0	0
黄振彬	董事	离任	男	58	2010年08月06日	2016年02月01日	1,800,000	0	720,000	-540,000	540,000	
马达卡	董事	离任	男	53	2012年06月28日	2016年02月01日	0	0	0	0	0	0
卢东亮	董事	离任	男	43	2012年06月28日	2016年02月01日	0	0	0	0	0	0
孙响林	独立董事	离任	男	50	2012年06月28日	2016年02月01日	0	0	0	0	0	0
文献军	独立董事	离任	男	54	2013年07月24日	2016年02月01日	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	10,101,060	0	2,794,205	-3,024,000	4,282,855	

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
蒋英刚	董事长	任期满离任	2016年02月01日	详见本公司于2016年2月2日在巨潮资讯网上的公告的《焦作万方2016年度第一次临时股东大会决议公告》。
周传良	董事长	任免	2016年02月01日	详见本公司于2016年2月2日在巨潮资讯网上的公告的《焦作万方董事会七届一次会议决议公告》。
黄振彬	董事	任期满离任	2016年02月01日	详见本公司于2016年2月2日在巨潮资讯网上的公告

			日	的《焦作万方 2016 年度第一次临时股东大会决议公告》。
马达卡	董事	任期满离任	2016 年 02 月 01 日	详见本公司于 2016 年 2 月 2 日在巨潮资讯网上的公告的《焦作万方 2016 年度第一次临时股东大会决议公告》。
卢东亮	董事	任期满离任	2016 年 02 月 01 日	详见本公司于 2016 年 2 月 2 日在巨潮资讯网上的公告的《焦作万方 2016 年度第一次临时股东大会决议公告》。
孙响林	独立董事	任期满离任	2016 年 02 月 01 日	详见本公司于 2016 年 2 月 2 日在巨潮资讯网上的公告的《焦作万方 2016 年度第一次临时股东大会决议公告》。
文献军	独立董事	任期满离任	2016 年 02 月 01 日	详见本公司于 2016 年 2 月 2 日在巨潮资讯网上的公告的《焦作万方 2016 年度第一次临时股东大会决议公告》。
赵院生	董事	任免	2016 年 02 月 01 日	详见本公司于 2016 年 2 月 2 日在巨潮资讯网上的公告的《焦作万方 2016 年度第一次临时股东大会决议公告》。
李勇	董事	任免	2016 年 02 月 01 日	详见本公司于 2016 年 2 月 2 日在巨潮资讯网上的公告的《焦作万方 2016 年度第一次临时股东大会决议公告》。
樊辉	董事	任免	2016 年 02 月 01 日	详见本公司于 2016 年 2 月 2 日在巨潮资讯网上的公告的《焦作万方 2016 年度第一次临时股东大会决议公告》。
杨保全	董事	任免	2016 年 02 月 01 日	详见本公司于 2016 年 2 月 2 日在巨潮资讯网上的公告的《焦作万方 2016 年度第一次临时股东大会决议公告》。
江榕	独立董事	任免	2016 年 02 月 01 日	详见本公司于 2016 年 2 月 2 日在巨潮资讯网上的公告的《焦作万方 2016 年度第一次临时股东大会决议公告》。
王存生	独立董事	任免	2016 年 02 月 01 日	详见本公司于 2016 年 2 月 2 日在巨潮资讯网上的公告的《焦作万方 2016 年度第一次临时股东大会决议公告》。
杨民平	董事会秘书	任免	2016 年 05 月 25 日	详见本公司于 2016 年 5 月 26 日在巨潮资讯网上的公告的《焦作万方第七届董事会 2016 年第二次临时会议决议公告》。

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

周传良，男，1965年10月生，本科学历，教授级高级工程师。2006年12月起至今任本公司董事(兼副总

经理); 2008年5月起至今任本公司总经理职务(兼董事); 2016年2月1日起至今任本公司董事长兼总经理。

宋支边, 男, 1960年1月生, 研究生学历, 统计师。2000年12月至2010年5月任焦作市万方集团有限责任公司副总经理; 2010年5月起至今任焦作市万方集团有限责任公司董事长、总经理、党委书记; 2010年8月起至今任本公司董事。

赵院生, 男, 1963年9月生, 研究生学历, 高级工程师。2005年7月起至今任本公司副总经理; 2016年2月1日起至今任本公司董事兼副总经理。

李勇, 男, 1961年11月生, 硕士学位, 高级工程师。2007年4月起至今任本公司副总经理; 2016年2月1日起至今任本公司董事兼副总经理。

樊辉, 男, 1977年3月生, 双学士学位, 工程师; 2009年至2012年任亚太石油有限公司高级地质师; 2013年10月至12月任香港中科石油天然气有限公司油气项目总监; 2014年1月至今任洲际油气股份有限公司董事会秘书; 2016年2月1日起至今任本公司董事。

杨保全, 男, 1962年12月生, 大专学历, 政工师、高级人力资源师, 2012年12月至今任万方集团纪委书记、工会主席; 2016年2月1日起至今, 任本公司董事。

刘立斌, 男, 1966年11月生, 工商管理硕士, 教授级高级工程师。2007年7月至2010年7月任河南有色金属控股股份有限公司常务副总经理; 2002年4月起至今任河南省有色金属学会常务副理事长; 2010年7月起至今任河南省有色金属行业协会常务副会长; 2012年6月起至今任本公司独立董事。

王存生, 男, 1963年3月生, 本科学历、注册会计师、注册评估师、高级会计师。2008年至今任河南豫正会计师事务所主任会计师; 2016年2月1日起至今任本公司独立董事。

江榕, 男, 1958年2月生, 硕士学位。2014年至今任北京翼远恒华投资管理有限公司董事长。2016年2月1日起至今任本公司独立董事。

杨民平, 男, 1965年9月生, 工商管理硕士, 高级会计师, 注册会计师。2007年5月至2010年7月任中国铝业股份有限公司兰州分公司党委委员、副总经理; 2010年7月起至今任本公司财务总监。2016年5月25日起, 兼任公司董事会秘书。

王绍鹏, 男, 1969年7月生, 工程硕士, 教授级高级工程师。2007年8月至2012年5月任本公司总经理助理; 2011年1月至2012年6月兼任中国铝业股份有限公司铝电解专业首席工程师; 2012年7月起至今任本公司副总经理。

郭中强, 男, 1964年6月生, 工商管理硕士, 高级工程师。1999年12月起至今任焦作市万方集团有限责任公司董事、副总经理; 2012年6月起任本公司监事; 2013年11月起至今任本公司监事会主席。

宋小红, 女, 1974年7月生, 本科学历, 注册造价工程师、注册咨询工程师、注册安全工程师。2006年12月至2009年12月任本公司项目部副经理; 2010年1月起至今任本公司投资发展部副经理; 2006年12月起任本公司监事。

沈玉杰, 男, 1975年10月生, 本科学历。2006年1月起至今从事专职律师工作; 2011年3月起至今任河南星歌律师事务所副主任; 2013年11月起至今任本公司监事。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
宋支边	焦作市万方集团有限责任公司	董事长、总经理、党委书记	2010年05月01日		是
郭中强	焦作市万方集团有限责任公司	董事、副总经理	1999年12月01日		是
杨保全	焦作市万方集团有限责任公司	纪委书记、工会主席	2012年12月01日		是
樊辉	洲际油气股份有限公司	董事会秘书	2014年01月27日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
赵院生	焦作万都实业有限公司	董事	2015年12月30日		否
杨民平	焦作煤业集团赵固能源有限责任公司	副董事长	2010年12月30日		否
杨民平	中国稀有稀土有限公司	董事	2014年01月01日		否
杨民平	焦作万都实业有限公司	董事	2013年01月01日		否
刘立斌	河南省有色金属学会	常务副理事长	2002年04月05日		是
刘立斌	河南省有色金属行业协会	常务副会长	2010年07月01日		是
王存生	河南豫正会计师事务所	主任会计师	2008年01月01日		是
江榕	北京翼远恒华投资管理有限公司	董事长	2014年01月01日		是
江榕	光合文旅控股股份有限公司	独立董事	2015年01月01日		是
杨保全	焦作市万方实业有限责任公司	董事	2015年04月07日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□ 适用 √ 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

确定依据：公司2013年度第五次临时股东大会通过的《公司董事、监事、高管人员薪酬方案》（2013年修订）、2016年9月27日公司2016年度第四次临时股东大会审议通过的《调整公司非执行董事、独立董事、

监事津贴议案》、2016年10月25日公司董事会七届六次会议决议通过的《公司高级管理人员薪酬考核方案》。

决策程序：非执行董事、独立董事、监事实行津贴制，不与业绩挂钩，执行董事、高管薪酬根据《公司高级管理人员薪酬考核方案》考核确定，经董事会薪酬与考核委员会批准实施。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
蒋英刚	董事长	男	53	离任	0	是
黄振彬	董事	男	58	离任	96.49	否
马达卡	董事	男	53	离任	0	是
卢东亮	董事	男	43	离任	0	是
孙响林	独立董事	男	50	离任	0	否
文献军	独立董事	男	54	离任	0.75	否
周传良	董事长、总经理	男	51	现任	104.49	否
宋支边	董事	男	56	现任	9.75	是
赵院生	董事、副总经理	男	53	现任	73.67	否
李勇	董事、副总经理	男	55	现任	73.91	否
樊辉	董事	男	39	现任	9	是
杨保全	董事	男	54	现任	9	是
刘立斌	独立董事	男	50	现任	9.75	否
江榕	独立董事	男	58	现任	9	否
王存生	独立董事	男	53	现任	9	否
郭中强	监事会主席	男	52	现任	5.63	是
宋小红	监事	女	42	现任	21.38	否
沈玉杰	监事	男	41	现任	5.63	否
杨民平	副总经理	男	51	现任	73.55	否
王绍鹏	副总经理	男	47	现任	73.94	否
合计	--	--	--	--	584.94	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量

				格(元/股)				量	股)	
周传良	董事长、总经理					1,800,000	450,000	0	2.47	810,000
赵院生	董事、副总经理					1,620,000	405,000	0	2.47	744,795
李勇	董事、副总经理					1,620,000	405,000	0	2.47	729,000
杨民平	财务总监、董事会秘书					1,620,000	405,000	0	2.47	729,000
王绍鹏	副总经理					1,620,000	405,000	0	2.47	729,000
黄振彬	董事					1,800,000	720,000	0	2.47	540,000
合计	--	0	0	--	--	10,080,000	2,790,000	0	--	4,281,795
备注(如有)	本公司股权激励首次授予限制性股票第一次解锁已经董事会七届二次会议审议通过，并于 2016 年 3 月 15 日上市流通。详细内容请参阅本公司于 2016 年 3 月 8 日和 3 月 11 日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网上披露的有关本公司股权激励解锁及上市流通的公告。2016 年 5 月 25 日，公司第七届董事会 2016 年第二次临时会议审议通过了公司回购注销部分股权激励限制性股票议案，详细内容请参阅本公司于 2016 年 5 月 26 日在《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网上披露的有关本公司回购注销部分股权激励限制性股票的公告。									

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量(人)	3,940
主要子公司在职员工的数量(人)	0
在职员工的数量合计(人)	3,940
当期领取薪酬员工总人数(人)	3,484
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人)	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数(人)
生产人员	3,595
销售人员	32
技术人员	89
财务人员	25
行政人员	199
合计	3,940
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	22
本科	321
专科	836
中专及以上	2,761
合计	3,940

2、薪酬政策

公司按照国家有关法律法规规定，本着以人为本的经营理念，遵循“效率优先、兼顾公平、按劳分配”原则，以经营战略目标的实现为出发点，制定了不同层次的薪酬体系及激励政策。

公司强调经营团队薪酬及个人绩效与企业经营目标实现紧密关联的原则，对高层管理人员实行年薪制。依据价值创造的结果，以及价值创造过程中的表现，实现高层管理人员的薪资、效益收入与考核结果的紧密结合。以完成绩效考核目标为前提，以个人绩效的提高和为企业做出的贡献为依据，对员工实行岗位绩效工资制，在公司效益增长的基础上确定员工工资的增长，实施考核增资。

3、培训计划

公司紧紧围绕年度生产经营任务落脚点，坚持按需施教、务求实效的原则。根据公司发展需要和员工多样化培训需求，分层次、分类别开展内容丰富、形式灵活的培训，增强教育培训的针对性和实效性，确保培训质量。

2016年度，公司依托地市和行业培训力量，以“订单式”培训模式开展培训，做到外部培训有的放矢，内部培训稳中有进，按照高层、中层、基层、一线的梯队模型，分层次、分批次开展各类专项内外培训，为企业人才队伍建设提供坚实助力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

根据《公司法》、上市公司治理准则和《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》等有关法律、法规相关要求，公司已经建立了较为科学规范的治理架构和较为完善的内部控制制度。目前公司治理状况符合有关上市公司治理规范性文件的要求。

报告期内，为进一步完善公司治理，维护股东权益，确保董事、监事提名和换届选举的有序进行，按照上市公司股东大会规则要求，董事会六届二十八次会议审议通过了换届选举公司第七届董事会非独立董事议案、换届选举公司第七届董事会独立董事议案，并经股东大会批准。监事会六届二十二次会议审议通过了换届选举公司第七届监事会股东代表监事议案，并经股东大会审议通过。公司第七届董事会2016年第三次临时会议审议通过了修改《公司投资银行理财产品管理办法》议案，进一步完善了公司对银行理财产品的管理。

目前，公司治理的实际状况与证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司为无控股股东和实际控制人的上市公司。本公司与股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，保证了公司具有独立完整的业务及自主经营能力。公司具有完整的经营业务系统；公司建立了独立的人事制度和完整的薪酬管理体系，公司员工在劳动、人事、工资等方面完全独立，公司高级管理人员及财务人员均在本公司专职工作并领取薪酬，未在股东单位或其下属公司担任除董事外的其他职务；公司资产完整、独立，产权明晰，拥有独立的采购、生产、销售系统及配套设施，不存在股东单位占用本公司资产情况，公司资产完全独立于第一大股东，拥有独立于第一大股东的组织机构体系；公司“三会”均依法独立运作；公司建立了完全独立的财务部门和独立的财务核算体系，拥有独立的人员，独立的会计核算和财务管理体系，独立在银行开户，独立依法纳税。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
公司 2016 年度第一次临时股东大会	临时股东大会	37.23%	2016 年 02 月 01 日	2016 年 02 月 02 日	公告编号: 2016-016; 公告名称: 《公司 2016 年度第一次临时股东大会决议公告》; 公告披露网站: www.cninfo.com.cn
公司 2015 年度股东大会	年度股东大会	9.59%	2016 年 05 月 19 日	2016 年 05 月 20 日	公告编号: 2016-064; 公告名称: 《公司 2015 年度股东大会决议公告》; 公告披露网站: www.cninfo.com.cn
公司 2016 年度第二次临时股东大会	临时股东大会	39.92%	2016 年 05 月 25 日	2016 年 05 月 26 日	公告编号: 2016-071; 公告名称: 《公司 2016 年度第二次临时股东大会决议公告》; 公告披露网站: www.cninfo.com.cn
公司 2016 年度第三次临时股东大会	临时股东大会	35.06%	2016 年 08 月 12 日	2016 年 08 月 13 日	公告编号: 2016-105; 公告名称: 《公司 2016 年度第三次临时股东大会决议公告》; 公告披露网站: www.cninfo.com.cn
公司 2016 年度第四次临时股东大会	临时股东大会	17.47%	2016 年 09 月 27 日	2016 年 09 月 28 日	公告编号: 2016-114; 公告名称: 《公司 2016 年度第四次临时股东大会决议公告》; 公告披露网站: www.cninfo.com.cn
公司 2016 年度第五次临时股东大会	临时股东大会	32.73%	2016 年 11 月 15 日	2016 年 11 月 16 日	公告编号: 2016-126; 公告名称: 《公司 2016 年度第五次临时股东大会决议公告》; 公告披露网站: www.cninfo.com.cn
公司 2016 年度第六次临时股东大会	临时股东大会	32.72%	2016 年 12 月 21 日	2016 年 12 月 22 日	公告编号: 2016-133; 公告名称: 《公司 2016 年度第六次临时股东大会决议公告》; 公告披露网站: www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
刘立斌	11	5	5	1	0	否
王存生	10	5	5	0	0	否
江榕	10	4	5	1	0	否
独立董事列席股东大会次数		7				

连续两次未亲自出席董事会的说明：无此情形。

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

任职期内，我们积极参加公司董事会会议，认真审阅公司历次董事会的各项议案，并对日常关联交易、对外担保、关联方资金占用、利润分配等重大事项进行核查，谨慎发表独立意见，确保全体股东特别是中小股东的利益。此外，积极利用参加董事会、股东大会等机会，与公司董监高及相关人员进行沟通、交流，及时获悉公司发展情况，对公司面对行业及市场变化等问题积极进行讨论，提出建议，提高了公司决策的科学性，为维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会等专门委员会。

报告期内，报告期内，董事会审计委员会按照《审计委员会工作细则》要求，积极参与年报审计相关工作，先期对公司编制的财务报表进行审阅，重点对财务内控制度执行情况进行查看、问询，积极与年报审计机构进行沟通，确定审计重点与时间安排。在审计过程中，审计委员会及时跟进审计进程，沟通审计过程中的问题，为按时完成年度审计工作起了促进作用。审计委员会未对相关事项提出异议。

报告期内，董事会薪酬与考核委员会共召开了四次会议，分别对股权激励对象的解锁、回购注销进行考核，对2015年度公司的高管薪酬事项、调整非执行董事、独立董事、监事津贴事项和公司高级管理人员薪酬考核方案进行了审议。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

监事会 2016 年度工作报告：

2016年，监事会依照《公司法》、《公司章程》、等相关规定，紧紧围绕公司经营工作中心，积极出席股东大会并列席董事会，忠实、勤勉地履行法定职责，为促进公司规范运作，切实维护股东合法权益做出了积极努力。下面，我代表监事会向大会做2016年度工作报告，请审议。

(一)监事会会议情况及议题

报告期内监事会召开八次会议，列席年度所有股东大会。

第一次会议——监事会六届二十二次会议，于2016年1月14日召开。审议通过《换届选举公司第七届监事会股东代表监事议案》。经公司股东提名，监事会同意郭中强、沈玉杰为第七届监事会股东代表监事候选人。

第二次会议——监事会七届一次会议于2016年2月1日召开。审议通过《选举公司第七届监事会主席议案》。与会监事一致同意选举郭中强先生为公司第七届监事会主席。

第三次会议——监事会七届二次会议于2016年3月7日召开。对对公司股权激励首次授予限制性股票第一次解锁激励对象名单的审核意见、对公司回购注销部分股权激励限制性股票议案的审核意见、公司报废处理碳素分厂部分固定资产议案进行了审议。

第四次会议——监事会七届三次会议于2016年4月27日召开，会议对公司2015年报、2015年度监事会工作报告、2015年内控评价报告、2015年度利润分配预案、2016年一季报、2015年计提资产减值准备事项进行审议。

第五次会议——第七届监事会2016年第一次临时会议于2016年5月25日召开，会议对公司回购注销部分股权激励限制性股票议案进行审议。

第六次会议——监事会七届四次会议于2016年7月26日召开，会议对公司2016年半年度报告及摘要、公司2016年半年度利润分配预案进行审议。

第七次会议——监事会七届五次会议于2016年9月9日召开，会议对公司股权激励预留授予第一个解锁期限限制性股票解锁议案进行审议。

第八次会议——监事会七届六次会议于2016年10月25日召开，会议对公司2016年第三季度报告进行审议。

(二)监事会对下列事项发表独立意见

依据《公司法》、《公司章程》及上市公司规定，监事会对下述事项核查并发表意见：

1.规范运作情况

监事会认为：报告期内公司依照《公司法》、《公司章程》规范运作，董事会依法运作，决策程序符合《公司法》、《公司章程》规定，认真执行股东大会各项决议；董事会依法履行信息披露义务，没有虚

虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏而损害股东利益的情况发生；董事及高级管理人员均能忠实、勤勉地履行职责，依法行使职权，不存在违反相关法规的情况。

2.对定期报告审核情况

报告期内，监事会对2015年报、2016年一季报、半年报、三季报进行审核并提出书面意见。监事会认为，报告期内董事会编制和审议公司所有定期报告的程序，符合法律法规及证监会规定，内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

3.检查公司财务情况

监事会认为：公司财务制度健全，内控制度完善，财务运作规范，财务状况良好。亚太集团会计事务所(特殊普通合伙)对公司2016年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告，真实反映公司财务状况和经营成果。

4.向股东大会提出提案情况

监事会将《公司监事会2015年度工作报告》作为提案，提交公司2015年度股东大会审议通过。报告期内，监事会未提议召开临时股东大会。

5.关联交易情况

监事会认为：公司报告期内发生的关联交易决策程序符合有关法律、法规及公司章程的规定，关联交易价格公允，没有违反公开、公平、公正的原则，不存在损害公司和股东利益的情形。

6.对内控评价报告意见

依据《企业内部控制基本规范》和《企业内部控制应用指引》要求，监事会审核了公司2016年度内部控制评价报告，认为：报告的编写符合《公开发行证券的公司信息披露编报规则第21号—年度内部控制评价报告的一般规定》的要求，内容真实、客观、全面地反映了公司2016年度公司治理和内部控制的实际情况，公司内部控制合理、有效。报告期内，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷和非财务报告内部控制重大缺陷。监事会对公司2016年度内部控制评价报告无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

董事会对高管人员的考评以公司年度生产经营目标实现情况为基础，结合年度述职情况、综合考虑个人岗位职责、年度绩效完成情况及个人的工作表现等方面，通过考察、民主评议等方式对高管人员进行考评。

九、内部控制情况

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

√ 是 □ 否

报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况
根据公司财务报告和财务报告缺陷认定标准，2016年报告期内，未发现内部控制重大缺陷。

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2017 年 03 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>定性标准主要根据缺陷潜在负面影响的性质、范围和特点等因素确定，当公司出现下列情形的任意一项，则表明内部控制可能对公司目标实现造成严重影响或者偏离，应当认定为重大缺陷：①违反国家法律、法规或规范性文件；②董事、监事、总经理及高级管理人员出现行贿受贿、舞弊或者越权行为；③重要制度或管控缺失，导致内部控制系统性失效；④以前年度重大或重要缺陷未能得到及时整改；⑤重述以前披露的财务报表，更正重大财务错报；⑥发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现；⑦内部控制失效而导致公司资产发生重大损失；⑧审计委员会和内部审计职能对内部控制的监督与检查无效；⑨关键或重要不相容岗位未能恰当分离；⑩信息系统的授权管理不当，可能导致非法操作和舞弊的行为。当公司出现下列情形的任意一项，可能表明财务报告内部控制存在重要缺陷：①未依照企业会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷视为一般缺陷。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准与财务报告内部控制缺陷评价的定性标准相同。</p>
定量标准	<p>财务类定量标准直接与财务重要性水平挂钩，估算缺陷直接影响会计科目可能带来的错报金额，并按照以下判断标准认定缺</p>	<p>非财务类定量标准从可能造成的经营目标影响、可能造成的日常运营影响、可能带来的人员健康安全影响、可能造</p>

	陷的影响程度，再综合考虑其他因素后认定缺陷等级。重要性水平一般通过财务报表的数据计算，基准乘以经验百分比。基准可以选择总资产、净资产、营业收入、利润总额、税后净利润等。百分比采用固定比率，比率参考值如下：总资产比例区间 0.5%-1%，营业收入比例区间 0.5%-1%，净资产 1%，利润总额或税后净利润 5%-10%。重大缺陷：控制缺陷可能带来的错报金额，超过了任何财务重要性水平的金额 120%以上；重要缺陷：缺陷可能带来的错报金额，超过了任何财务重要性水平的金额，但未达到 120%；一般缺陷：缺陷可能带来的错报金额，没有超过财务重要性水平的金额。	成的重大负面影响四个维度综合评价。重大影响：可能对公司经营目标实现有重大影响，可能对公司日常运营、持续发展有重大影响，发生重大事故、造成人员死亡，或造成 3 人（含）以上重伤，可能对公司财务报告或形象造成负面影响；重要影响：可能对公司经营目标实现有较大影响，可能对公司日常运营、持续发展有较大影响，未造成人员死亡，造成 3 人以下重伤或者 3 人（含）以上轻伤，受到国家省级以上政府部门处罚但未对公司财务报告造成负面影响；一般影响：可能对公司经营目标实现有轻微或较小影响，可能对公司日常运营、持续发展有轻微或较小影响，未造成人员死亡或重伤，或造成 3 人以下轻伤，受到省级（含）以下政府部门处罚但未对公司财务报告造成负面影响。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
根据公司财务报告和财务报告缺陷认定标准，2016 年报告期内，未发现内部控制重大缺陷。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2017 年 03 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2017 年 03 月 27 日
审计机构名称	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	亚会 A 审字（2017）0044 号
注册会计师姓名	孙政军 靳爱民

审计报告正文

焦作万方铝业股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的焦作万方铝业股份有限公司（以下简称“焦作万方公司”）财务报表，包括2016年12月31日的合并及母公司资产负债表，2016年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是焦作万方公司管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

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

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

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，焦作万方公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了焦作万方公司2016年12月31日的合并及母公司财务状况以及2016年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：焦作万方铝业股份有限公司

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	546,355,960.80	550,391,097.03
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	11,396,968.47	5,852,200.00
应收账款	37,222,548.66	26,862,562.84
预付款项	159,038,536.84	61,505,029.05
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	11,413,346.31	1,738,038,471.73
买入返售金融资产		
存货	499,233,892.95	351,391,251.56
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	46,616,933.66	45,059,371.82
流动资产合计	1,311,278,187.69	2,779,099,984.03
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	412,557,800.00	99,989,326.40
持有至到期投资		
长期应收款		

长期股权投资	2,398,155,263.55	2,375,749,037.77
投资性房地产		
固定资产	2,712,613,792.17	2,957,434,793.30
在建工程	167,544,169.37	109,501,457.62
工程物资		
固定资产清理	17,127,674.45	
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	32,833,594.65	37,353,553.31
开发支出		
商誉	31,789,710.81	31,789,710.81
长期待摊费用		
递延所得税资产	88,927,822.75	122,648,743.72
其他非流动资产	108,112,431.14	114,765,503.78
非流动资产合计	5,969,662,258.89	5,849,232,126.71
资产总计	7,280,940,446.58	8,628,332,110.74
流动负债：		
短期借款	775,000,000.00	550,000,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	125,000,000.00	
应付账款	66,820,545.67	195,654,437.50
预收款项	46,617,748.49	43,330,311.22
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	32,580,079.93	21,683,226.05
应交税费	7,032,957.05	8,566,023.16
应付利息	2,644,013.66	20,949,418.17
应付股利	414,770.29	414,770.29
其他应付款	313,046,783.00	362,283,271.69

应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	74,343,646.28	1,021,355,437.34
其他流动负债		
流动负债合计	1,443,500,544.37	2,224,236,895.42
非流动负债：		
长期借款	1,254,585,000.00	1,352,835,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		233,042,811.39
长期应付职工薪酬	53,667,881.45	3,346,839.38
专项应付款	100,000.00	100,000.00
预计负债		
递延收益	3,050,402.29	4,549,126.37
递延所得税负债		22,472,331.60
其他非流动负债		23,728,302.00
非流动负债合计	1,311,403,283.74	1,640,074,410.74
负债合计	2,754,903,828.11	3,864,311,306.16
所有者权益：		
股本	1,192,199,394.00	1,202,844,594.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,606,338,218.98	1,616,388,838.02
减：库存股	23,594,922.00	87,234,732.00
其他综合收益	17,148,495.00	84,565,489.80
专项储备	87,815,850.42	99,839,934.19
盈余公积	317,686,334.73	307,763,863.05
一般风险准备		
未分配利润	1,328,443,247.34	1,539,852,817.52

归属于母公司所有者权益合计	4,526,036,618.47	4,764,020,804.58
少数股东权益		
所有者权益合计	4,526,036,618.47	4,764,020,804.58
负债和所有者权益总计	7,280,940,446.58	8,628,332,110.74

法定代表人：周传良

主管会计工作负责人：杨民平

会计机构负责人：李金法

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	546,141,628.47	550,175,298.04
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	11,396,968.47	5,852,200.00
应收账款	37,222,548.66	26,862,562.84
预付款项	159,038,536.84	61,505,029.05
应收利息		
应收股利		
其他应收款	11,413,346.31	1,738,038,471.73
存货	499,233,892.95	351,391,251.56
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	46,616,933.66	45,059,371.82
流动资产合计	1,311,063,855.36	2,778,884,185.04
非流动资产：		
可供出售金融资产	412,557,800.00	99,989,326.40
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	4,083,060,550.98	4,060,654,325.20
投资性房地产		
固定资产	2,712,613,792.17	2,957,434,793.30
在建工程	167,544,169.37	109,501,457.62
工程物资		

固定资产清理	17,127,674.45	
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	32,833,594.65	37,353,553.31
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	77,841,885.15	111,563,172.78
其他非流动资产	108,112,431.14	114,765,503.78
非流动资产合计	7,611,691,897.91	7,491,262,132.39
资产总计	8,922,755,753.27	10,270,146,317.43
流动负债：		
短期借款	775,000,000.00	550,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	125,000,000.00	
应付账款	66,820,545.67	195,654,437.50
预收款项	46,617,748.49	43,330,311.22
应付职工薪酬	32,580,079.93	21,683,226.05
应交税费	7,023,577.91	8,556,644.02
应付利息	2,644,013.66	20,949,418.17
应付股利	414,770.29	414,770.29
其他应付款	1,770,367,613.20	1,819,604,101.89
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	74,343,646.28	1,021,355,437.34
其他流动负债		
流动负债合计	2,900,811,995.43	3,681,548,346.48
非流动负债：		
长期借款	1,254,585,000.00	1,352,835,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		233,042,811.39

长期应付职工薪酬	53,667,881.45	3,346,839.38
专项应付款	100,000.00	100,000.00
预计负债		
递延收益	3,050,402.29	4,549,126.37
递延所得税负债		22,472,331.60
其他非流动负债		23,728,302.00
非流动负债合计	1,311,403,283.74	1,640,074,410.74
负债合计	4,212,215,279.17	5,321,622,757.22
所有者权益：		
股本	1,192,199,394.00	1,202,844,594.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,552,262,058.17	1,562,312,677.21
减：库存股	23,594,922.00	87,234,732.00
其他综合收益	17,148,495.00	84,565,489.80
专项储备	87,815,850.42	99,839,934.19
盈余公积	317,686,334.73	307,763,863.05
未分配利润	1,567,023,263.78	1,778,431,733.96
所有者权益合计	4,710,540,474.10	4,948,523,560.21
负债和所有者权益总计	8,922,755,753.27	10,270,146,317.43

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	3,926,000,567.30	4,658,342,703.68
其中：营业收入	3,926,000,567.30	4,658,342,703.68
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,749,756,329.97	4,872,497,082.93
其中：营业成本	3,459,279,356.16	4,463,123,202.27
利息支出		
手续费及佣金支出		

退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	39,496,372.12	8,469,995.05
销售费用	8,841,691.06	13,136,309.91
管理费用	184,387,697.08	115,649,127.09
财务费用	117,675,624.26	169,586,663.50
资产减值损失	-59,924,410.71	102,531,785.11
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-26,953,250.00
投资收益（损失以“－”号填列）	69,321,520.82	38,902,024.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	34,556,617.94	69,916,060.89
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	245,565,758.15	-202,205,604.92
加：营业外收入	71,440,366.67	148,288,283.95
其中：非流动资产处置利得	210,733.65	21,057,607.71
减：营业外支出	184,061,587.00	37,414,287.25
其中：非流动资产处置损失	2,973,576.91	9,591,530.23
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	132,944,537.82	-91,331,608.22
减：所得税费用	33,720,920.97	-28,808,647.69
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	99,223,616.85	-62,522,960.53
归属于母公司所有者的净利润	99,223,616.85	-62,522,960.53
少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	-67,416,994.80	75,262,367.10
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-67,416,994.80	75,262,367.10
（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	-67,416,994.80	75,262,367.10
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		7,845,372.30
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	-67,416,994.80	67,416,994.80
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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	31,806,622.05	12,739,406.57
归属于母公司所有者的综合收益总额	31,806,622.05	12,739,406.57
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.0840	-0.053
(二)稀释每股收益	0.0830	-0.052

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：周传良

主管会计工作负责人：杨民平

会计机构负责人：李金法

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	3,926,000,567.30	4,658,342,703.68
减：营业成本	3,459,279,356.16	4,463,123,202.27
税金及附加	39,496,372.12	8,454,581.30
销售费用	8,841,691.06	13,136,309.91
管理费用	184,387,697.08	114,500,814.71
财务费用	117,674,157.60	169,728,565.40
资产减值损失	-59,924,410.71	102,995,535.11

加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-26,953,250.00
投资收益（损失以“－”号填列）	69,321,520.82	70,444,288.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	34,556,617.94	69,916,060.89
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	245,567,224.81	-170,105,266.80
加：营业外收入	71,440,366.67	148,288,283.95
其中：非流动资产处置利得	210,733.65	21,057,607.71
减：营业外支出	184,061,587.00	37,414,287.25
其中：非流动资产处置损失	2,973,576.91	9,591,530.23
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	132,946,004.48	-59,231,270.10
减：所得税费用	33,721,287.63	-31,861,147.45
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	99,224,716.85	-27,370,122.65
五、其他综合收益的税后净额	-67,416,994.80	75,262,367.10
（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	-67,416,994.80	75,262,367.10
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		7,845,372.30
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	-67,416,994.80	67,416,994.80
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	31,807,722.05	47,892,244.45
七、每股收益：		

(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	4,437,805,372.14	5,323,535,879.85
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		14,720,418.16
收到其他与经营活动有关的现金	38,889,917.07	78,306,883.86
经营活动现金流入小计	4,476,695,289.21	5,416,563,181.87
购买商品、接受劳务支付的现金	3,757,663,234.17	4,915,049,423.76
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	302,028,444.48	303,997,711.01
支付的各项税费	142,063,733.00	95,274,765.08
支付其他与经营活动有关的现金	44,993,644.22	145,676,024.54

经营活动现金流出小计	4,246,749,055.87	5,459,997,924.39
经营活动产生的现金流量净额	229,946,233.34	-43,434,742.52
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,473,328,444.20	700,000,000.00
取得投资收益收到的现金	5,008,184.59	1,098,978.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	11,510,569.00	21,927,237.19
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,832,790,364.11	
收到其他与投资活动有关的现金	62,112,656.00	
投资活动现金流入小计	3,384,750,217.90	723,026,215.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	147,547,436.34	135,605,261.11
投资支付的现金	1,816,996,800.00	706,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	105,000,000.00	
投资活动现金流出小计	2,069,544,236.34	841,605,261.11
投资活动产生的现金流量净额	1,315,205,981.56	-118,579,045.84
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,050,000,000.00	2,040,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	1,884.96	100,024,146.82
筹资活动现金流入小计	1,050,001,884.96	2,140,024,146.82
偿还债务支付的现金	1,831,784,000.00	1,462,750,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	429,556,742.21	146,903,149.85
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	387,848,493.88	144,877,827.70
筹资活动现金流出小计	2,649,189,236.09	1,754,530,977.55
筹资活动产生的现金流量净额	-1,599,187,351.13	385,493,169.27

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-54,035,136.23	223,479,380.91
加：期初现金及现金等价物余额	550,391,097.03	326,911,716.12
六、期末现金及现金等价物余额	496,355,960.80	550,391,097.03

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	4,437,805,372.14	5,314,535,879.85
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	38,889,140.02	110,505,427.12
经营活动现金流入小计	4,476,694,512.16	5,425,041,306.97
购买商品、接受劳务支付的现金	3,757,663,234.17	4,914,843,308.76
支付给职工以及为职工支付的现金	302,028,444.48	303,997,711.01
支付的各项税费	142,063,733.00	91,668,464.79
支付其他与经营活动有关的现金	44,991,400.51	145,235,038.64
经营活动现金流出小计	4,246,746,812.16	5,455,744,523.20
经营活动产生的现金流量净额	229,947,700.00	-30,703,216.23
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,473,328,444.20	700,000,000.00
取得投资收益收到的现金	5,008,184.59	28,609,766.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	11,510,569.00	22,000,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,832,790,364.11	
收到其他与投资活动有关的现金	62,112,656.00	
投资活动现金流入小计	3,384,750,217.90	750,609,766.78
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	147,547,436.34	135,605,261.11
投资支付的现金	1,816,996,800.00	706,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金	105,000,000.00	
投资活动现金流出小计	2,069,544,236.34	841,605,261.11
投资活动产生的现金流量净额	1,315,205,981.56	-90,995,494.33
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,050,000,000.00	2,040,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	1,884.96	100,024,146.82
筹资活动现金流入小计	1,050,001,884.96	2,140,024,146.82
偿还债务支付的现金	1,831,784,000.00	1,462,750,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	429,556,742.21	146,903,149.85
支付其他与筹资活动有关的现金	387,848,493.88	144,877,827.70
筹资活动现金流出小计	2,649,189,236.09	1,754,530,977.55
筹资活动产生的现金流量净额	-1,599,187,351.13	385,493,169.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-54,033,669.57	263,794,458.71
加：期初现金及现金等价物余额	550,175,298.04	286,380,839.33
六、期末现金及现金等价物余额	496,141,628.47	550,175,298.04

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	1,202,844,594.00				1,616,388,838.02	87,234,732.00	84,565,489.80	99,839,934.19	307,763,863.05		1,539,852,817.52		4,764,020,804.58
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、本年期初余额	1,202,844,594.00				1,616,388,838.02	87,234,732.00	84,565,489.80	99,839,934.19	307,763,863.05		1,539,852,817.52		4,764,020,804.58
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-10,645,200.00				-10,050,619.04	-63,639,810.00	-67,416,994.80	-12,024,083.77	9,922,471.68		-211,409,570.18		-237,984,186.11
(一)综合收益总额							-67,416,994.80				99,223,616.85		31,806,622.05
(二)所有者投入和减少资本	-10,645,200.00				-10,050,619.04	-63,639,810.00							42,943,990.96
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他	-10,645,200.00				-10,050,619.04	-63,639,810.00							42,943,990.96
(三)利润分配									9,922,471.68		-310,633,187.03		-300,710,715.35
1. 提取盈余公积									9,922,471.68		-9,922,471.68		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-300,710,715.35		-300,710,715.35
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													

2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备								-12,024,083.77					-12,024,083.77
1. 本期提取								47,363,730.90					47,363,730.90
2. 本期使用								59,387,814.67					59,387,814.67
（六）其他													
四、本期期末余额	1,192,199,394.00				1,606,338,218.98	23,594,922.00	17,148,495.00	87,815,850.42	317,686,334.73		1,328,443,247.34		4,526,036,618.47

上期金额

单位：元

项目	上期												所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	1,202,844,594.00				1,603,061,346.20	87,234,732.00	9,303,122.70	89,736,261.60	307,763,863.05		1,602,375,778.05		4,727,850,233.60
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、本年期初余额	1,202,844,594.00				1,603,061,346.20	87,234,732.00	9,303,122.70	89,736,261.60	307,763,863.05		1,602,375,778.05		4,727,850,233.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					13,327,491.82		75,262,367.10	10,103,672.59	0.00		-62,522,960.53		36,170,570.98

(一) 综合收益总额											-62,522,960.53		-62,522,960.53
(二) 所有者投入和减少资本				13,327,491.82		75,262,367.10							88,589,858.92
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他				13,327,491.82		75,262,367.10							88,589,858.92
(三) 利润分配								0.00		0.00			
1. 提取盈余公积								0.00		0.00			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备							10,103,672.59						10,103,672.59
1. 本期提取							25,187,557.69						25,187,557.69
2. 本期使用							15,083,885.10						15,083,885.10
(六) 其他													
四、本期期末余额	1,202,844.59			1,616,388,838.	87,234,732.00	84,565,489.80	99,839,934.19	307,763,863.05		1,539,852,817.			4,764,020,804.

	4.00				02					52	58
--	------	--	--	--	----	--	--	--	--	----	----

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,202,844,594.00				1,562,312,677.21	87,234,732.00	84,565,489.80	99,839,934.19	307,763,863.05	1,778,431,733.96	4,948,523,560.21
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,202,844,594.00				1,562,312,677.21	87,234,732.00	84,565,489.80	99,839,934.19	307,763,863.05	1,778,431,733.96	4,948,523,560.21
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-10,645,200.00				-10,050,619.04	-63,639,810.00	-67,416,994.80	-12,024,083.77	9,922,471.68	-211,408,470.18	-237,983,086.11
（一）综合收益总额							-67,416,994.80			99,224,716.85	31,807,722.05
（二）所有者投入和减少资本	-10,645,200.00				-10,050,619.04	-63,639,810.00					42,943,990.96
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他	-10,645,200.00				-10,050,619.04	-63,639,810.00					42,943,990.96
（三）利润分配									9,922,471.68	-310,633,187.03	-300,710,715.35

1. 提取盈余公积									9,922,471.68	-9,922,471.68	
2. 对所有者（或股东）的分配										-300,710,715.35	-300,710,715.35
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备									-12,024,083.77		-12,024,083.77
1. 本期提取									47,363,730.90		47,363,730.90
2. 本期使用									59,387,814.67		59,387,814.67
（六）其他											
四、本期期末余额	1,192,199,394.00				1,552,262,058.17	23,594,922.00	17,148,495.00	87,815,850.42	317,686,334.73	1,567,023,263.78	4,710,540,474.10

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,202,844,594.00				1,548,985,185.39	87,234,732.00	9,303,122.70	89,736,261.60	307,763,863.05	1,805,801,856.61	4,877,200,151.35
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,202,844,594.00				1,548,985,185.39	87,234,732.00	9,303,122.70	89,736,261.60	307,763,863.05	1,805,801,856.61	4,877,200,151.35

										61	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)				13,327,491.82		75,262,367.10	10,103,672.59	0.00	-27,370,122.65	71,323,408.86	
(一)综合收益总额						75,262,367.10			-27,370,122.65	47,892,244.45	
(二)所有者投入和减少资本				13,327,491.82						13,327,491.82	
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他				13,327,491.82						13,327,491.82	
(三)利润分配								0.00	0.00		
1. 提取盈余公积								0.00	0.00		
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五)专项储备							10,103,672.59			10,103,672.59	
1. 本期提取							25,187,557.69			25,187,557.69	
2. 本期使用							15,083,885.10			15,083,885.10	
(六)其他											

四、本期期末余额	1,202,844,594.00				1,562,312,677.21	87,234,732.00	84,565,489.80	99,839,934.19	307,763,863.05	1,778,431,733.96	4,948,523,560.21
----------	------------------	--	--	--	------------------	---------------	---------------	---------------	----------------	------------------	------------------

三、公司基本情况

焦作万方铝业股份有限公司(以下简称“本公司”)是一家在河南省注册的股份有限公司,于1993年3月13日经河南省经济体制改革委员会“豫体改字[1993]56号”文批准,在焦作市万方集团有限责任公司(原焦作市铝厂,以下简称“万方集团”)的基础上定向募集设立的股份有限公司,公司总部位于河南省焦作市马村区待王镇焦新路南侧。

本公司于1996年9月4日首次公开发行3,201万股(每股面值1元)人民币普通股(A股),并于1996年9月26日在深圳证券交易所上市。

本公司于2002年11月行使配售权发行3,046万股(每股面值1元)人民币普通股。

2006年8月23日,河南省人民政府国有资产监督管理委员会以“豫国资产权[2006]56号”文,批准公司股权分置改革方案,2006年9月22日公司股权分置改革方案实施完毕,流通股股东每10股获得3股的对价。股权分置改革后,公司股份总数为480,176,083股。

本公司于2012年10月29日收到中国证券监督管理委员会“证监许可[2012]1410号”文,核准非公开发行股票。本公司向泰达宏利基金管理有限公司、银华基金管理有限公司、金元惠理基金管理有限公司、大成基金管理有限公司、华夏基金管理有限公司,定向非公开发行股票169,266,914股,每股面值1元,每股发行价10.64人民币元,上述定向非公开发行股份于2013年5月3日在深圳证券交易所上市。定向非公开增发后,公司股份总数为649,442,997股。

本公司于2013年11月以截止2013年9月30日的总股本649,442,997股为基数,以母公司未分配利润向全体股东每10股派2.50元人民币现金(含税),以母公司未分配利润向全体股东每10股送红股4股(含税)。同时,以资本公积金向全体股东每10股转增4股。该方案实施后总股本增至1,168,997,394股。

本公司于2014年2月向包括高级管理人员、重要管理人员、核心技术人员、业务骨干共计247人的股权激励对象授予3,202.2万股限制性股票,每股面值1元;于2014年8月向21名激励对象授予182.52万股限制性股票,每股面值1元。

本公司于2016年6月回购常建平已获授但尚未解锁的全部限制性股票180,000.00股,于2016年7月将未达到解锁条件的限制性股票10,465,200.00股予以回购注销。

截至2016年12月31日,本公司股本总数为1,192,199,394股,注册资本为1,192,199,394.00元。

公司企业法人统一社会信用代码: 9141000017352517F

本公司经营范围:铝冶炼及加工,铝制品、金属材料销售;普通货物运输;经营本公司或本公司成员企业自产产品及相关技术的出口业务;经营本公司或本公司成员企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件等商品及相关技术的进口业务;承办中外合资经营、合作生产及开展“三来一补”业务;在境外

期货市场从事套期保值业务（凭境外期货业务许可证经营）。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第七届董事会第八次会议于 2017 年 3 月 27 日批准。

本期纳入合并财务报表范围的子公司如下：

子公司名称	子公司类型	持股比例（%）	表决权比例（%）
焦作万方电力有限公司	全资	100.00	100.00

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》和具体会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。本公司自报告期末起12个月不存在对本公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：无

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合《企业会计准则》及其有关规定的要求，真实、完整地反映了本公司于2016年12月31日的财务状况以及2016年1—12月份的经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下的企业合并

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

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方的原账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(2) 非同一控制下的企业合并

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

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认净资产按照可辨认资产、负债及或有负债在购买日的公允价值计量。

购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括母公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

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

在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致；本公司内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，本公司则调整合并资产负债表的期初数，将该子公司合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将子公司当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表；

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司，本公司将该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算。

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

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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，是指本公司持有的期限短、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。

9、外币业务和外币报表折算

无

10、金融工具

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行确认，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

当某些嵌入式衍生金融工具与其主合同的经济特征及风险不存在紧密关系，并且该混合工具并非以公允价值计量且其变动计入当期损益时，则该嵌入式衍生金融工具从主合同中予以分拆，作为独立的衍生金融工具处理。这些嵌入式衍生产品以公允价值计量，公允价值的变动计入当期损益。

某些衍生金融工具交易在本公司风险管理的状况下虽对风险提供有效的经济套期，但因不符合运用套期会计的条件而作为为交易而持有的衍生金融工具处理，其公允价值变动计入损益。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或者现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

(2) 金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

金融资产分类和计量

金融资产的分类取决于本公司对金融资产的持有意图和持有能力。金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

本公司将持有的金融资产于初始确认时分为以下四类：

①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资产，包括交易性金融资产和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

②持有至到期投资

持有至到期投资，是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。持有至到期投资采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、发生减值或摊销产生的利得或损失，均计入当期损益。

③应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

④可供出售金融资产。

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，其折溢价采用实际利率法摊销并确认为利息收入。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，可供出售金融资产的公允价值变动确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。与可供出售金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益。

金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分为以下两类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②其他金融负债

是指除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

(3) 金融工具的公允价值

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司将活跃市场中的现行出价或现行要价用于确定其公允价值。

不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

(4) 金融资产减值

本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。

以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。预计未来现金流量现值，按照该金融资产原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益。对单项金额不重大的金融资产，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。已单项确认减值损失的金融资产，不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。

本公司对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

可供出售金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，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，计入当期损益。该转出的累计损失，为可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

以成本计量的金融资产

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，或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发生减值时，将该金融资产的账面价值，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，不得转回。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独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	期末余额在前 5 名及人民币 100 万元以上的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，有客观证据表明发生了减值，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。单项金额重大经单独测试未发生减值的应收款项，再按组合计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
组合 1	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）		5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	30.00%	30.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

（3）单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	个别风险较高，预计无法或难以收回。
坏账准备的计提方法	本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备：如：应收关联方款项、与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项、已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）存货的分类

本公司存货包括原材料、在产品、产成品。

（2）发出存货的计价方法

计价方法：加权平均法

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。原材料入库、发出、领用采用加权平均法，在产品、产成品入库、出库采用标准成本法核算。原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，原材料和产成品按类别计提。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。如果以前计提存货跌价准备的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予以恢复，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货的盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

13、划分为持有待售资产

无

14、长期股权投资

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

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

重大影响，是指投资方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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

(2) 投资成本确定

本公司长期股权投资在取得时按投资成本计量。投资成本一般为取得该项投资而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，并包括直接相关费用。但同一控制下的企业合并形成的长期股权投资，其投资成本为合并日取得的被合并方所有者权益的账面价值份额。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(3) 后续计量及损益确认方法

成本法核算的长期股权投资

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

权益法核算的长期股权投资

本公司对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可

辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本公司按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本公司负有承担额外损失义务且符合或有事项准则所规定的预计负债确认条件的，继续确认投资损失并作为预计负债核算。被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本公司应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置时将原计入股东权益的部分按相应的比例转入当期损益。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，若存在长期股权投资的账面价值大于享有被投资单位所有者权益账面价值的份额等类似情况时，本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》对长期股权投资进行减值测试，可收回金额低于长期股权投资账面价值的，计提减值准备。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

16、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5.00%	3.17%-4.75%
机器设备	年限平均法	5-22	5.00%	4.32%-19.00%
运输设备	年限平均法	10	5.00%	9.50%
电子设备	年限平均法	4-8	5.00%	11.88-23.75%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转

移给本公司。②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

18、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

(3) 暂停资本化期间

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、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。正常中断期间的借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

19、生物资产

20、油气资产

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、软件、合同收益权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；合同收益权在实际受益年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	23-70年	直线	
软件	10年	直线	

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

无

22、长期资产减值

本公司对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等的资产减值，按以下方法确定：

本公司于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独

立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

23、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬，是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工为本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。本公司为职工缴纳的医疗、工伤、生育等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利，是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利，是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在发生当期计入当期损益。本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

对于本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，如果本公司已经制定正式的解除劳动关系计划或提出自愿裁减建议并即将实施，同时本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议的，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无

25、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

26、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

27、优先股、永续债等其他金融工具

无

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 销售商品

公司在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

(2) 提供劳务

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工进度确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已完工作的测量确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

(3) 让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本公司确认收入。

29、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

政府文件规定用于构建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作

为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

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

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

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

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

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

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

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响；本公司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，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司作为经营租赁的承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本公司作为融资租赁的承租人时，在租赁开始日本公司将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

32、其他重要的会计政策和会计估计

套期会计

为规避某些风险，本公司把某些金融工具作为套期工具进行套期。满足规定条件的套期，本公司采用套期会计方法进行处理。本公司的套期包括公允价值套期和现金流量套期。

本公司在套期开始时，记录套期工具与被套期项目之间的关系，以及风险管理目标和进行不同套期交易的策略。此外，在套期开始及之后，本公司会持续地对套期有效性进行评价，以检查有关套期在套期关系被指定的会计期间内是否高度有效。

公允价值套期

被指定为公允价值套期且符合条件的衍生工具，其公允价值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也计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。本公司采用比率分析法评价套期有效性。

当本公司撤销对套期关系的指定、套期工具已到期或被出售、合同终止或已行使、或不再符合运用套期会计的条件时，终止运用套期会计。当套期工具已到期、售出、终止或被行使，或套期关系不再符合套期会计的条件，又或本公司撤销套期关系的指定，本公司将终止使用公允价值套期会计。

现金流量套期

现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期。该类现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，且将影响本公司的损益。套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为股东权益，属于无效套期的部分，计入当期损益。

当被套期现金流量影响当期损益时，原已直接计入股东权益的套期工具利得或损失转入当期损益。当套期工具已到期、被出售、合同终止或已被行使，或者套期关系不再符合套期会计的要求时，原已直接计入股东权益的利得或损失暂不转出，直至预期交易实际发生。如果预期交易预计不会发生，则原已直接计入股东权益中的套期工具的利得或损失转出，计入当期损益。

安全生产费用及维简费

按照规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

重大会计判断和估计

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

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行持续的评价，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

(1) 商誉减值

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

(2) 坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收账款减值是基于评估应收账款的可收回性。鉴定应收账款减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收账款的账面价值及应收账款坏账准备的计提或转回。

(3) 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(4) 可供出售金融资产减值

本公司确定可供出售金融资产是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断和假设，以确定是否需要在利润表中确认其减值损失。在进行判断和作出假设的过程中，本公司需评估该项投资的公允价值低于成本的程度和持续期间，以及被投资对象的财务状况和短期业务展望，包括行业状况、技术变革、信用评级、违约率和对手方的风险。

(5) 折旧和摊销

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

(6) 所得税

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

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

34、其他

无

六、税项**1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	17% 13%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%
营业税	应税收入	5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明:无

2、税收优惠

无

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释**1、货币资金**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	38,257.04	8,763.72
银行存款	422,989,259.56	550,382,333.31
其他货币资金	123,328,444.20	
合计	546,355,960.80	550,391,097.03

其他说明

其他货币资金期末余额为信用证保证金25,000,000.00元，银行承兑汇票保证金25,000,000.00元，证券账户金额73,328,444.20元，系出售国泰君安股票所得金额。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：无

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	11,396,968.47	5,852,200.00
合计	11,396,968.47	5,852,200.00

(2) 期末公司已质押的应收票据：无

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	13,978,190.89	
合计	13,978,190.89	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据其他说明：

期末无因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据。

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	25,930,843.78	44.77%	9,757,263.49	78.94%	16,173,580.29					
按信用风险特征组	31,425,7	54.26%	10,509,4	24.52%	20,916,32	33,114,	86.60%	10,950,15	33.07%	22,164,377.

合计计提坏账准备的应收账款	80.26		52.62		7.64	531.18		3.38		80
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	559,785.65	0.97%	427,144.92	76.31%	132,640.73	5,125,329.96	13.40%	427,144.92	8.33%	4,698,185.04
合计	57,916,409.69	100.00%	20,693,861.03	35.73%	37,222,548.66	38,239,861.14	100.00%	11,377,298.30	29.75%	26,862,562.84

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
宣城徽铝铝业有限公司	8,996,569.80	8,996,569.80	100.00%	企业生产停顿，款项是否收回无法预知
焦作市绿源热力有限公司	16,934,273.98	760,693.69	4.49%	部分货款期后已收回
合计	25,930,843.78	9,757,263.49	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
	21,716,676.75	1,085,833.84	5.00%
1 年以内小计	21,716,676.75	1,085,833.84	5.00%
1 至 2 年	317,205.25	31,720.52	10.00%
5 年以上	9,391,898.26	9,391,898.26	100.00%
合计	31,425,780.26	10,509,452.62	

确定该组合依据的说明：

相同账龄年限的款项具有相似的风险特征。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

无

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 10,158,965.02 元；本期收回或转回坏账准备金额 842,402.29 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

(3) 本期无实际核销的应收账款情况

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款 总额的比例 (%)	坏账准备期末 余额	备注
焦作市绿源热力有限公司	16,934,273.98	1-2年	29.24	760,693.69	热力款
焦作协力铝业发展有限公司	13,407,248.50	1年以内	23.15	670,362.43	货款
宣城徽铝铝业有限公司	8,996,569.80	1-3年	15.53	8,996,569.80	货款
河南平高电气股份有限公司	5,209,861.57	1年以内	9.00	260,493.08	货款
东孔庄村委会	2,777,875.18	5年以上	4.80	2,777,875.18	水电费
合计	47,325,829.03		81.72	13,465,994.18	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

无

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	154,376,713.19	97.07%	55,255,585.37	89.84%
1至2年	475,794.82	0.30%	6,193,084.47	10.07%
2至3年	4,154,669.62	2.61%		
3年以上	31,359.21	0.02%	56,359.21	0.09%
合计	159,038,536.84	--	61,505,029.05	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

公司预付郑州煤电股份有限公司3,727,296.15元煤款，目前正在执行合同。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末金额	占总额比例 (%)	账龄	未结算原因
------	------	-----------	----	-------

中铝中州铝业有限公司	128,557,237.78	80.83	1年以内	合同执行中, 正常结算期内
焦作万都(沁阳)碳素有限公司	10,422,454.06	6.55	1年以内	合同执行中, 正常结算期内
河南晋鑫晟贸易有限公司	4,317,444.17	2.71	1年以内	合同执行中, 正常结算期内
郑州煤电股份有限公司	3,727,296.15	2.34	2-3年	合同执行中, 正常结算期内
中国石化销售有限公司河南焦作石油分公司	3,338,801.90	2.10	1年以内	合同执行中, 正常结算期内
合计	150,363,234.06	94.53		

其他说明:

期末, 预付账款中预付持本公司5% (含5%) 以上表决权股份的股东及其他关联方见十二关联方及关联方交易6。

7、应收利息: 无

8、应收股利: 无

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位: 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	6,901,000.08	41.14%			6,901,000.08	37,410,000.00	2.04%			37,410,000.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	7,608,520.50	45.35%	5,362,814.45	70.48%	2,245,706.05	1,790,429,812.55	97.71%	94,370,372.60	5.27%	1,696,059,439.95
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	2,266,640.18	13.51%			2,266,640.18	4,569,031.78	0.24%			4,569,031.78
合计	16,776,160.76	100.00%	5,362,814.45	31.97%	11,413,346.31	1,832,408,844.33	100.00%	94,370,372.60	5.15%	1,738,038,471.73

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款:

√ 适用 □ 不适用

单位: 元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
国泰君安期货有限公司	5,181,000.08			期货保证金，能够收回
焦作市社会保险事业管理局	1,720,000.00			期后已收回
合计	6,901,000.08		--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
	13,779.14	688.96	5.00%
1 年以内小计	13,779.14	688.96	5.00%
1 至 2 年	2,450,128.75	245,012.88	10.00%
3 至 4 年	55,000.00	27,500.00	50.00%
5 年以上	5,089,612.61	5,089,612.61	100.00%
合计	7,608,520.50	5,362,814.45	

确定该组合依据的说明：

相同账龄年限的款项具有相似的风险特征。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 189,237.67 元；本期收回或转回坏账准备金额 89,196,795.82 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
西藏吉奥高投资控股有限公司	89,131,057.68	款项以现金收回
合计	89,131,057.68	--

(3) 本期实际核销的其他应收款情况：无

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	5,816,499.18	35,931,312.00
备用金	1,405,439.10	2,975,736.48
借款	3,069,673.34	2,611,643.80
股权款及赔偿款		1,782,621,153.69
其他	6,484,549.14	8,268,998.36
合计	16,776,160.76	1,832,408,844.33

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
国泰君安期货有限公司	保证金	5,181,000.08	1 年以内	30.88%	
焦作市拓普精密冷轧带钢有限责任公司	借款	2,256,643.80	5 年以上	13.45%	2,256,643.80
焦作市社会保险事业管理局	稳岗补贴	1,720,000.00	1 年以内	10.25%	
焦作市山阳区福瑞综合加工厂	其他	652,731.92	1-5 年	3.89%	326,212.81
焦作市您兴我兴建材有限公司	废料款	481,671.42	1 年以内	3.79%	481,671.42
合计	--	10,292,047.22	--	62.26%	3,064,528.03

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
焦作市社会保险事业管理局	稳岗补贴	1,720,000.00		期后回款
合计	--	1,720,000.00	--	--

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

(1) 期末, 其他应收款中应收持本公司5% (含5%) 以上表决权股份的股东及其他关联方款项详见十二关联方及关联方交易6。

(2) 截至2016年12月31日无不符合终止确认条件的其他应收款的转移。

(3) 截至2016年12月31日无以其他应收款为标的资产进行资产证券化的交易安排。

(4) 截至2016年12月31日无属于证券化标的且不符合终止确认条件的金融工具。

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位: 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	255,997,763.56	2,628,011.07	253,369,752.49	116,597,195.73		116,597,195.73
在产品	198,428,134.02		198,428,134.02	180,747,521.03	5,519,665.34	175,227,855.69
库存商品	45,226,054.01		45,226,054.01	59,756,238.90	190,038.76	59,566,200.14
发出商品	2,209,952.43		2,209,952.43			
合计	501,861,904.02	2,628,011.07	499,233,892.95	357,100,955.66	5,709,704.10	351,391,251.56

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第4号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

单位: 元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料		2,628,011.07				2,628,011.07
在产品	5,519,665.34			5,519,665.34		
库存商品	190,038.76			190,038.76		
合计	5,709,704.10	2,628,011.07		5,709,704.10		2,628,011.07

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况：无

11、划分为持有待售的资产：无

12、一年内到期的非流动资产：无

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税金	32,685,998.37	30,921,451.00
预缴所得税	13,877,718.81	13,877,718.81
待摊费用	53,216.48	260,202.01
合计	46,616,933.66	45,059,371.82

其他说明：无

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	412,557,800.00		412,557,800.00	105,989,326.40	6,000,000.00	99,989,326.40
按公允价值计量的				94,428,326.40		94,428,326.40
按成本计量的	412,557,800.00		412,557,800.00	11,561,000.00	6,000,000.00	5,561,000.00
合计	412,557,800.00		412,557,800.00	105,989,326.40	6,000,000.00	99,989,326.40

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产：无

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
焦作中旅银行股份	5,100,000.00	406,996.80		412,096.80					4.99%	732,621.10

有限公司										
国泰君安 投资管理 股份有限 公司	461,000.00			461,000.00					0.03%	
中铝新疆 铝电有限 公司	6,000,000. 00		6,000,000. 00		6,000,000. 00		6,000,000. 00			
合计	11,561,000. .00	406,996,80 0.00	6,000,000. 00	412,557,80 0.00	6,000,000. 00		6,000,000. 00		--	732,621.10

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况：无

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明：无

15、持有至到期投资：无

16、长期应收款：无

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额	
		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	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			
一、合营企业												
焦作万方 水务有限 公司	8,379,625 .72			289,027.9 0							8,668,653 .62	
小计	8,379,625 .72			289,027.9 0							8,668,653 .62	
二、联营企业												
焦作煤业 集团赵固 (新乡) 能源有限 责任公司	1,883,550 ,492.84			12,178,00 4.76		-12,041,4 21.57					1,883,687 ,076.03	
中国稀有 稀土有限 公司	430,710,1 06.50			10,346,37 3.44		-108,970. 59					440,947,5 09.35	

焦作万都 实业有限 公司	51,936,02 2.52			11,608,26 9.58						63,544,29 2.10	
焦作市万 方实业有 限公司	1,172,790 .19			134,942.2 6						1,307,732 .45	
中铝新疆 铝电有限 公司		10,000,00 0.00						10,000,00 0.00	6,000,000 .00	16,000,00 0.00	16,000,00 0.00
小计	2,367,369 ,412.05	10,000,00 0.00		34,267,59 0.04		-12,150,3 92.16		10,000,00 0.00	6,000,000 .00	2,405,486 ,609.93	16,000,00 0.00
合计	2,375,749 ,037.77	10,000,00 0.00		34,267,59 0.04		-12,150,3 92.16		10,000,00 0.00	6,000,000 .00	2,414,155 ,263.55	16,000,00 0.00

其他说明

1. 其他权益变动系权益法确认焦作煤业集团赵固（新乡）能源有限责任公司、中国稀有稀土有限公司的专项储备。

2. 本期对中铝新疆铝电有限公司增资 1000.00 万元，持股比例由 10.71%变为 24.24%，将其从可供出售金融资产转入长期股权投资核算。

18、投资性房地产：无

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	1,203,794,554.04	3,973,513,375.66	44,067,566.93	10,318,162.33	5,231,693,658.96
2.本期增加金额	5,895,949.21	33,635,097.41	2,338,630.76	422,006.83	42,291,684.21
(1) 购置		6,956,745.80	2,338,630.76	422,006.83	9,717,383.39
(2) 在建工程 转入	5,895,949.21	26,678,351.61			32,574,300.82
(3) 企业合并 增加					
3.本期减少金额	14,601,942.90	28,074,806.67	6,598,654.18	525,715.58	49,801,119.33
(1) 处置或报 废	14,601,942.90	28,074,806.67	6,598,654.18	525,715.58	49,801,119.33

4.期末余额	1,195,088,560.35	3,979,073,666.40	39,807,543.51	10,214,453.58	5,224,184,223.84
二、累计折旧					
1.期初余额	365,341,284.98	1,848,138,769.41	33,797,901.98	9,059,744.35	2,256,337,700.72
2.本期增加金额	36,843,726.47	215,308,735.86	1,877,750.02	357,690.12	254,387,902.47
(1) 计提	36,843,726.47	215,308,735.86	1,877,750.02	357,690.12	254,387,902.47
3.本期减少金额	4,439,399.59	12,835,148.65	6,254,985.47	489,579.45	24,019,113.16
(1) 处置或报 废	4,439,399.59	12,835,148.65	6,254,985.47	489,579.45	24,019,113.16
4.期末余额	397,745,611.86	2,050,612,356.62	29,420,666.53	8,927,855.02	2,486,706,490.03
三、减值准备					
1.期初余额	9,149,838.51	8,517,152.27	226,729.21	27,444.95	17,921,164.94
2.本期增加金额		7,110,634.89	364.68	27,574.07	7,138,573.64
(1) 计提		7,110,634.89	364.68	27,574.07	7,138,573.64
3.本期减少金额		195,796.94			195,796.94
(1) 处置或报 废		195,796.94			195,796.94
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	788,193,109.98	1,913,029,319.56	10,159,783.09	1,231,579.54	2,712,613,792.17
2.期初账面价值	829,303,430.55	2,116,857,453.98	10,042,935.74	1,230,973.03	2,957,434,793.30

(2) 暂时闲置的固定资产情况：无

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况：无

(4) 通过经营租赁租出的固定资产：无

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况：无

20、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
2×300MW 热电机组项目				23,617,676.79		23,617,676.79
焦作东区 2*30MW 热电机组中水供水工程项目	18,050,525.64		18,050,525.64	14,076,604.73		14,076,604.73
焦作东区 2*30MW 热电机组 220KV 送出工程	24,576,899.49		24,576,899.49	24,574,749.49		24,574,749.49
3 万吨合金铸锭项目				5,359,454.41		5,359,454.41
2014 和 2015 新式阴极钢棒电解槽磁流体稳定技术推广				8,252,760.91		8,252,760.91
热电厂技改项目	7,983,623.44		7,983,623.44	8,237,019.92		8,237,019.92
热电厂 5#, 6# 锅炉改造项目	17,977,780.52		17,977,780.52	9,431,330.46		9,431,330.46
连续铸造机项目				1,893,261.28		1,893,261.28
设备安装				2,835,837.60		2,835,837.60
电解三分厂整流所新增整流机组项目	10,352,794.53		10,352,794.53	3,349,483.67		3,349,483.67
残阳极堆场封闭工程项目				1,262,534.09		1,262,534.09

热电厂超洁净排放改造项目	47,908,879.17		47,908,879.17			
2016 新型阴极结构电解槽技术推广项目	13,296,282.16		13,296,282.16			
公司热电厂煤场封闭煤棚工程项目	11,906,576.42		11,906,576.42			
2016 年 7.19 洪灾影响大修槽项目	7,968,112.32		7,968,112.32			
公司 ERP（数据迁移）项目	2,571,964.18		2,571,964.18			
其他	4,950,731.50		4,950,731.50	6,610,744.27		6,610,744.27
合计	167,544,169.37		167,544,169.37	109,501,457.62		109,501,457.62

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
热电厂超洁净排放改造项目	95,960,000.00	622,215.31	47,286,663.86			47,908,879.17	49.93%	95%	259,161.20	257,661.14	5.12%	其他
焦作东区 2*30MW 热电机组 220KV 送出工程	35,000,000.00	24,574,749.49	2,150.00			24,576,899.49	70.22%	90%	636,750.92			其他
热电厂 5#, 6# 锅炉改造项目	18,130,000.00	9,431,330.46	8,546,450.06			17,977,780.52	99.16%	95%	595,831.87	450,667.33	5.60%	其他
焦作东区 2*30M	29,800,000.00	14,076,604.73	3,973,920.91			18,050,525.64	60.57%	95%	1,004,362.62	505,910.17	5.36%	其他

W 热电机组中水供水工程项目												
2016 新型阴极结构电解槽技术推广项目	31,554,000.00		13,296,282.16			13,296,282.16	42.14%	95%		91,757.23	5.11%	其他
公司热电厂煤场封闭煤棚工程项目	40,000,000.00	552,914.76	11,353,661.66			11,906,576.42	29.77%	90%	3,975.70	107,880.06	5.20%	其他
电解三分厂整流所新增整流机组项目	17,610,000.00	3,349,483.67	7,003,310.86			10,352,794.53	58.79%	90%	19,219.52	233,301.87	5.60%	其他
合计	268,054,000.00	52,607,298.42	91,462,439.51	0.00	0.00	144,069,737.93	--	--	2,519,301.83	1,647,177.80		--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况：无

其他说明

期末对在建工程进行了减值测试，未发现有减值迹象，故未计提减值准备。

21、工程物资：无

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋	9,401,798.41	
机器设备	7,725,876.04	
合计	17,127,674.45	

其他说明：无

23、生产性生物资产：无

24、油气资产：无

25、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	108,620,450.70			4,444,603.62	113,065,054.32
2.本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	108,620,450.70			4,444,603.62	113,065,054.32
二、累计摊销					
1.期初余额	73,478,561.17			2,232,939.84	75,711,501.01
2.本期增加金额	4,038,187.72			481,770.94	4,519,958.66
(1) 计提	4,038,187.72			481,770.94	4,519,958.66
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	77,516,748.89			2,714,710.78	80,231,459.67
三、减值准备					
1.期初余额					

2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	31,103,701.81			1,729,892.84	32,833,594.65
2.期初账面价值	35,141,889.53			2,211,663.78	37,353,553.31

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况：无

26、开发支出：无

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的 事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
焦作万方电力有 限公司	31,789,710.81					31,789,710.81
合计	31,789,710.81					31,789,710.81

(2) 商誉减值准备：无

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

合并万方电力时取得的商誉已经分配至万方电力资产组以进行减值测试，该资产组并非独立报告分部。资产组和资产组组合的可收回金额是依据本公司管理层的五年期预算，采用现金流量预测方法计算。超过该五年期的每年现金流量预测采用与第五年预算相同的现金流量。减值测试中采用的其他关键假设包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。本公司管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键假设。本公司管理层采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险的税前利率10.50%为折

现率。

上述假设用以分析各资产组的可收回金额。本公司管理层相信这些重要假设的重大变化可能会引起单个资产组的账面价值超过其可收回金额。

本公司管理层认为，基于上述评估于2016年12月31日合并万方电力形成的商誉无需计提减值准备。

28、长期待摊费用：无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	69,548,628.19	17,387,157.05	135,378,539.94	33,844,635.00
可抵扣亏损	173,057,380.87	43,264,345.22	278,412,167.72	69,603,041.93
递延收益	4,549,126.57	1,137,281.64	6,508,850.81	1,627,212.70
应付利息	2,644,013.66	661,003.42	20,949,418.17	5,237,354.54
应付职工薪酬	81,872,772.15	20,468,193.04	16,408,643.53	4,102,160.88
暂估费用	4,615,070.51	1,153,767.63	1,600,050.68	400,012.67
交易性金融负债				
股权激励费用	19,424,299.00	4,856,074.75	31,337,304.00	7,834,326.00
合计	355,711,290.95	88,927,822.75	490,594,974.85	122,648,743.72

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
可供出售金融资产公允价值变动			89,889,326.40	22,472,331.60
合计			89,889,326.40	22,472,331.60

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		88,927,822.75		122,648,743.72

递延所得税负债				22,472,331.60
---------	--	--	--	---------------

(4) 未确认递延所得税资产明细：无

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：无

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
售后回租资产形成递延收益	108,112,431.14	114,765,503.78
合计	108,112,431.14	114,765,503.78

其他说明：无

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	775,000,000.00	550,000,000.00
合计	775,000,000.00	550,000,000.00

短期借款分类的说明：

本期短期借款全部为信用借款。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况：无

其他说明：

本公司期末无已到期未偿还的短期借款。

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：无

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	125,000,000.00	

合计	125,000,000.00	
----	----------------	--

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	66,820,545.67	195,654,437.50
合计	66,820,545.67	195,654,437.50

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款：无

其他说明：

(1) 账龄超过一年的应付账款合计金额为 1,413,522.20 元。

(2) 期末，应付账款中应付持本公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东及其他关联方款项详见十二关联方及关联方交易 6。

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	46,617,748.49	43,330,311.22
合计	46,617,748.49	43,330,311.22

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项：无

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况：无

其他说明：

(1) 账龄超过一年的预收账款合计金额为 464,445.29 元。

(2) 期末，预收账款中预收持本公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东及其他关联方款项详见十二关联方及关联方交易 6。

37、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	20,193,961.78	247,250,354.53	249,308,912.53	18,135,403.78
二、离职后福利-设定提存计划		35,912,427.65	35,912,427.65	
三、辞退福利	1,489,264.27	14,444,676.15	1,489,264.27	14,444,676.15
合计	21,683,226.05	297,607,458.33	286,710,604.45	32,580,079.93

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	8,178,178.29	193,456,918.60	197,635,096.89	4,000,000.00
2、职工福利费		15,687,227.66	15,687,227.66	
3、社会保险费		14,995,300.36	14,995,300.36	
其中：医疗保险费		12,109,281.75	12,109,281.75	
工伤保险费		2,118,218.07	2,118,218.07	
生育保险费		767,800.54	767,800.54	
4、住房公积金	2,124,862.00	16,010,469.00	15,916,219.00	2,219,112.00
5、工会经费和职工教育经费	9,890,921.49	7,100,438.91	5,075,068.62	11,916,291.78
合计	20,193,961.78	247,250,354.53	249,308,912.53	18,135,403.78

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		33,668,240.65	33,668,240.65	
2、失业保险费		2,244,187.00	2,244,187.00	
合计		35,912,427.65	35,912,427.65	

其他说明：

公司不存在拖欠工资情况，工资的期末余额在2017年初发放。

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
个人所得税	271,584.66	64,917.62
城市维护建设税	231.91	129,875.38
教育费附加	165.65	92,768.13
土地使用税	4,451,790.06	4,219,572.52
房产税	1,929,216.77	2,196,322.62
印花税	370,588.90	106,504.65
其他	2,016.95	2,016.95
营业税	7,362.15	1,754,045.29
合计	7,032,957.05	8,566,023.16

其他说明：无

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	1,877,930.32	2,290,444.44
企业债券利息		17,833,943.17
短期借款应付利息	766,083.34	825,030.56
合计	2,644,013.66	20,949,418.17

重要的已逾期未支付的利息情况：无

40、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	414,770.29	414,770.29
合计	414,770.29	414,770.29

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：无

41、其他应付款**(1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
修理费	2,347,978.03	7,636,333.19
押金及保证金	18,749,331.79	12,862,015.98
工程款	275,230,052.59	325,419,238.53
往来款	6,836,813.78	6,313,693.26
其他	9,882,606.81	10,051,990.73
合计	313,046,783.00	362,283,271.69

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
西北电力建设第一工程公司	26,100,260.17	仲裁已结束，双方尚未结算
河南晋鑫晟贸易有限公司	5,200,000.00	质保金、性能验收款
青岛捷能汽轮机集团股份有限公司	3,895,000.00	质保金、性能验收款
哈尔滨汽轮机厂辅机工程有限公司	1,948,000.00	质保金、性能验收款
南京中电环保工程有限公司	1,598,000.00	往来款
合计	38,741,260.17	--

其他说明

期末，其他应付款中应付持本公司5%（含5%）以上表决权股份的股东及其他关联方款项详见十二关联方及关联方交易6。

42、划分为持有待售的负债：无**43、一年内到期的非流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	49,250,000.00	168,165,000.00
一年内到期的应付债券		664,619,000.00
一年内到期的长期应付款		123,105,282.90
一年内到期的递延收益	1,498,724.28	1,959,724.44
一年内到期的授予的具有行权条件的限制性股票	23,594,922.00	63,506,430.00
合计	74,343,646.28	1,021,355,437.34

其他说明：无

44、其他流动负债：无。

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	1,254,585,000.00	1,352,835,000.00
合计	1,254,585,000.00	1,352,835,000.00

长期借款分类的说明：

本期长期借款全部为信用借款。

其他说明，包括利率区间：

长期借款利率为4.5125%---4.75%。

46、应付债券：无

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁		356,148,094.29
减：一年内到期长期应付款		-123,105,282.90
		233,042,811.39
合计		

其他说明：该融资租赁本期提前偿还。

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
辞退福利	53,667,881.45	3,346,839.38
合计	53,667,881.45	3,346,839.38

(2) 设定受益计划变动情况：无

49、专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
焦作财政局技改拨款	100,000.00			100,000.00	
合计	100,000.00			100,000.00	--

其他说明：

专项应付款为焦作市财政局拨付的280KA电解槽示范工程技改支出

50、预计负债：无

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	6,508,850.81		1,959,724.24	4,549,126.57	政府补助
减：预计一年内转入利润表的递延收益	-1,959,724.44	461,000.16		-1,498,724.28	
合计	4,549,126.37	461,000.16	1,959,724.24	3,050,402.29	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
中水回用项目环保补助	416,667.04		83,333.28		333,333.76	与资产相关
工业科技资金拨款	229,167.26		49,999.92		179,167.34	与资产相关
财政局新项目开发奖励拨款	99,038.91		11,538.36		87,500.55	与资产相关
污水处理改造项目环保补贴	511,904.84		71,428.56		440,476.28	与资产相关
铸造工艺热水综合利用项目	442,361.17		58,333.32		384,027.85	与资产相关
政府节能项目奖励拨款	365,378.40		24,090.96		341,287.44	与资产相关
环保局大修渣无	199,999.84		199,999.84			与资产相关

害化处理补贴款						
环保自动监控系统政府补贴款	261,000.00		261,000.00			与资产相关
收财政局阴极槽技改奖励补贴款	399,999.96		200,000.00		199,999.96	与资产相关
阴极钢棒电解槽磁流体稳定节能项目	3,583,333.39		1,000,000.00		2,583,333.39	与资产相关
合计	6,508,850.81		1,959,724.24		4,549,126.57	--

其他说明：无

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
授予具有行权条件的限制性股票	23,594,922.00	87,234,732.00
减：一年内到期	-23,594,922.00	-63,506,430.00
合计		23,728,302.00

其他说明：无

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、—）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,202,844,594.00				-10,645,200.00	-10,645,200.00	1,192,199,394.00

其他说明：

无

54、其他权益工具：无

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,512,318,802.84	19,325,019.00	17,464,518.00	1,514,179,303.84
其他资本公积	33,904,474.37	7,413,898.96	19,325,019.00	21,993,354.33
拨款转入	16,089,400.00			16,089,400.00

非同一控制下企业合并	54,076,160.81			54,076,160.81
合计	1,616,388,838.02	26,738,917.96	36,789,537.00	1,606,338,218.98

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

增减变动系股权激励所授予的限制性股票本期解锁、回购所致。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股权激励库存股	87,234,732.00		63,639,810.00	23,594,922.00
合计	87,234,732.00		63,639,810.00	23,594,922.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期减少变动系股权激励所授予的限制性股票解锁、回购所致。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：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	84,565,489.80		67,416,994.80		-67,416,994.80		17,148,495.00
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	17,148,495.00						17,148,495.00
可供出售金融资产公允价值变动损益	67,416,994.80		67,416,994.80		-67,416,994.80		
其他综合收益合计	84,565,489.80		67,416,994.80		-67,416,994.80		17,148,495.00

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

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	42,637.41	13,452,000.00	13,325,691.61	168,945.80
权益法确认联营企业专项储备	99,797,296.78	33,911,730.90	46,062,123.06	87,646,904.62

合计	99,839,934.19	47,363,730.90	59,387,814.67	87,815,850.42
----	---------------	---------------	---------------	---------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

专项储备系本公司根据财政部和国家安全生产监管总局于2012年2月14日颁布的[2012]16号文《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定，对从事的矿山开采、交通运输、冶金等业务计提相应的安全生产费，及按投资比例确认的本公司之联营公司根据财政部、国家煤矿安全监察局及有关政府部门的规定提取的安全生产费。

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	307,763,863.05	9,922,471.68		317,686,334.73
合计	307,763,863.05	9,922,471.68		317,686,334.73

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：本期增加系按照母公司净利润 10% 计提法定盈余公积所致。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,539,852,817.52	1,602,375,778.05
调整后期初未分配利润	1,539,852,817.52	1,602,375,778.05
加：本期归属于母公司所有者的净利润	99,223,616.85	-62,522,960.53
减：提取法定盈余公积	9,922,471.68	
应付普通股股利	300,710,715.35	
期末未分配利润	1,328,443,247.34	1,539,852,817.52

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,810,127,064.04	3,354,302,143.03	4,558,699,883.61	4,404,956,480.09

其他业务	115,873,503.26	104,977,213.13	99,642,820.07	58,166,722.18
合计	3,926,000,567.30	3,459,279,356.16	4,658,342,703.68	4,463,123,202.27

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	7,000,852.08	3,764,219.43
教育费附加	5,000,608.62	2,688,728.17
房产税	7,620,073.08	
土地使用税	17,807,160.72	
车船使用税	38,217.00	
印花税	2,007,189.47	
营业税	22,271.15	2,017,047.45
合计	39,496,372.12	8,469,995.05

其他说明：无

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运输、装卸、仓储费用	6,769,909.44	11,038,844.04
职工薪酬	1,758,523.15	1,695,407.80
折旧费	62,554.08	59,242.03
差旅、办公、业务招待费	107,596.48	272,478.17
广告费	29,126.21	
其他	113,981.70	70,337.87
合计	8,841,691.06	13,136,309.91

其他说明：无

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	129,116,694.30	49,508,739.78
税费		18,318,650.49
折旧摊销费	10,349,658.65	6,890,031.89

安全生产费	4,124,379.37	2,133,349.31
中介服务费	6,488,312.00	4,170,840.65
物业管理费	1,610,563.26	1,469,809.25
股权激励费用	7,412,014.00	13,303,345.00
蒸汽费	8,578,871.23	4,251,724.00
吉奥高财产保全保险费		3,240,000.00
其他	16,707,204.27	12,362,636.72
合计	184,387,697.08	115,649,127.09

其他说明：本年职工薪酬增加金额比较大的原因为本年计提辞退福利 73,704,311.19 元。

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	108,416,928.38	171,169,632.56
减：利息资本化	2,323,420.33	2,543,295.87
减：利息收入	5,308,739.70	5,433,963.75
承兑汇票贴息	2,265,797.36	4,383,697.40
手续费及其他	14,625,058.55	2,010,593.16
合计	117,675,624.26	169,586,663.50

其他说明：无

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-79,690,995.42	88,892,565.44
二、存货跌价损失	2,628,011.07	5,709,704.10
三、可供出售金融资产减值损失		6,000,000.00
四、长期股权投资减值损失	10,000,000.00	
五、固定资产减值损失	7,138,573.64	1,929,515.57
合计	-59,924,410.71	102,531,785.11

其他说明：无

67、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产		-26,953,250.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		-26,953,250.00
合计		-26,953,250.00

其他说明：无

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	34,556,617.94	69,916,060.89
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	-38,637,289.19	-28,476,856.00
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	68,789,324.03	395,316.55
短期理财投资收益	1,825,616.44	1,099,178.08
其他	2,787,251.60	-4,031,675.19
合计	69,321,520.82	38,902,024.33

其他说明：无

69、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置利得合计	210,733.65	21,057,607.71	210,733.65
其中：固定资产处置利得	210,733.65	21,057,607.71	210,733.65
政府补助	10,660,724.24	5,665,761.74	10,660,724.24
诉讼结案赔款收入	54,730,555.55	118,997,638.89	54,730,555.55
其他	5,838,353.23	2,567,275.61	5,838,353.23
合计	71,440,366.67	148,288,283.95	71,440,366.67

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
污水处理改		补助	因研究开发、技术更	是	否	71,428.56	71,428.56	与资产相关

造项目环保 补贴			新及改造等获得的补 助					
政府节能项 目奖励拨款		补助	因从事国家鼓励和扶 持特定行业、产业而 获得的补助（按国家 级政策规定依法取 得）	是	否	24,090.96	24,090.96	与资产相关
中水回用项 目环保补助		补助	因研究开发、技术更 新及改造等获得的补 助	是	否	83,333.28	83,333.28	与资产相关
工业科技资 金拨款		补助	因研究开发、技术更 新及改造等获得的补 助	是	否	49,999.92	49,999.92	与资产相关
财政局新项 目开发奖励 拨款		补助	因研究开发、技术更 新及改造等获得的补 助	是	否	11,538.36	11,538.36	与资产相关
铸造工艺热 水综合利用 项目		补助	因研究开发、技术更 新及改造等获得的补 助	是	否	58,333.32	58,333.32	与资产相关
环保自动监 控系统政府 补贴款		补助	因研究开发、技术更 新及改造等获得的补 助	是	否	261,000.00	261,000.00	与资产相关
市环保局大 修渣无害化 处理		补助	因研究开发、技术更 新及改造等获得的补 助	是	否	199,999.84	200,000.04	与资产相关
阴极钢棒电 解槽磁流体 稳定节能项 目		补助	因研究开发、技术更 新及改造等获得的补 助	是	否	1,000,000.00	999,999.96	与资产相关
阴极钢棒电 解槽磁流体 稳定技改项 目		补助	因研究开发、技术更 新及改造等获得的补 助	是	否	200,000.00	200,000.04	与资产相关
用电奖励		奖励	因从事国家鼓励和扶 持特定行业、产业而 获得的补助（按国家 级政策规定依法取 得）	是	否	2,536,000.00		与收益相关
大气污染防 治专项资金		补助	因研究开发、技术更 新及改造等获得的补 助	是	否	4,445,000.00		与收益相关

2016 年稳岗补贴		补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	1,720,000.00		与收益相关
合计	--	--	--	--	--	10,660,724.24	1,959,724.44	--

其他说明：无

70、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	2,973,576.91	9,591,530.23	2,973,576.91
其中：固定资产处置损失	2,973,576.91	9,591,530.23	2,973,576.91
对外捐赠	215,000.00		215,000.00
罚款支出	134,300.00	163,366.90	134,300.00
返还万吉公司诉讼款	4,561,345.13	27,510,588.70	4,561,345.13
非常损失	176,152,061.95		176,152,061.95
其他	25,303.01	148,801.42	25,303.01
合计	184,061,587.00	37,414,287.25	184,061,587.00

其他说明：非常损失是本公司 7 月 19 日遭受特大洪水袭击，确认的扣除首次 2000 万保险赔款后的“7.19”洪灾净损失。

71、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		-239,810.04
递延所得税费用	33,720,920.97	-28,568,837.65
合计	33,720,920.97	-28,808,647.69

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	132,944,537.82
按法定/适用税率计算的所得税费用	33,236,134.46
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	9,123,941.00
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-8,639,154.49
所得税费用	33,720,920.97

其他说明：无

72、其他综合收益

详见附注七、57。

73、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的利息收入	5,308,619.53	5,433,963.75
收罚金	35,508.97	380,015.00
收到的招标及合同履约保证金	23,685,731.76	71,472,712.30
收到的政府补助及奖励	9,391,000.00	554,000.00
收到的欠款等其他款项	469,056.81	466,192.81
合计	38,889,917.07	78,306,883.86

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运输费用	5,806,316.49	10,998,844.04
招标及履约保证金		42,218,970.70
修理费	22,805,442.76	48,274,010.65
安全生产费	1,014,081.00	2,138,538.70
其他往来款	4,577,326.28	24,472,642.25
股权纠纷诉讼费	2,000,000.00	9,034,103.50
其他	8,790,477.69	8,538,914.70
合计	44,993,644.22	145,676,024.54

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期货保证金	62,112,656.00	
合计	62,112,656.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期货保证金	105,000,000.00	
合计	105,000,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金		100,000,000.00
其他	1,884.96	24,146.82
合计	1,884.96	100,024,146.82

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：无

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁款	334,738,775.88	144,877,827.70
信用证保证金	25,000,000.00	
股权激励款	28,109,718.00	
合计	387,848,493.88	144,877,827.70

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无

74、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	2016 年度	2015 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	99,223,616.85	-62,522,960.53
加：资产减值准备	-59,924,410.71	102,531,785.11
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	254,387,902.47	260,618,213.29
无形资产摊销	4,519,958.66	4,519,958.38
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-82,168.97	-11,466,077.48
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	2,845,012.23	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		26,953,250.00
财务费用（收益以“－”号填列）	118,783,002.76	171,169,632.56
投资损失（收益以“－”号填列）	-69,321,520.82	-38,902,024.33
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	33,720,920.97	-28,443,109.21
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-144,760,948.36	74,262,926.96
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-153,551,089.51	131,418,567.73
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	186,736,845.80	-582,087,854.81
其他	-42,630,888.03	-91,487,050.19
经营活动产生的现金流量净额	229,946,233.34	-43,434,742.52
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	496,355,960.80	550,391,097.03
减：现金的期初余额	550,391,097.03	326,911,716.12
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	-54,035,136.23	223,479,380.91
--------------	----------------	----------------

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额：无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额：无

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	496,355,960.80	550,391,097.03
其中：库存现金	38,257.04	8,763.72
可随时用于支付的银行存款	422,989,259.56	550,382,333.31
可随时用于支付的其他货币资金	73,328,444.20	
二、期末现金及现金等价物余额	496,355,960.80	550,391,097.03

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：无

76、所有权或使用权受到限制的资产：无

77、外币货币性项目：无

78、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：无

79、其他：无

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并：无

2、同一控制下企业合并：无

3、反向购买：无

4、处置子公司：无

5、其他原因的合并范围变动：无

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
焦作万方电力有限公司	焦作待王镇	焦作市	电力	100.00%		非同一控制下合并

(2) 重要的非全资子公司：无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息：无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易：无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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	

对联营企业投资						
焦作煤业集团赵固（新乡）能源有限责任公司	新乡市辉县市	新乡市辉县市	煤碳的开采及加工	30.00%		权益法
中国稀有稀土有限公司	北京	北京	稀土的开采加工	13.17%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：公司在联营企业董事会派驻董事，表明对该联营企业有重大影响。

(2) 重要合营企业的主要财务信息：无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	焦作煤业集团赵固（新乡）能源有限责任公司	中国稀有稀土有限公司	焦作煤业集团赵固（新乡）能源有限责任公司	中国稀有稀土有限公司
流动资产	3,641,563,890.99	2,945,159,369.40	3,466,774,123.37	2,702,899,229.98
非流动资产	3,055,916,869.97	1,902,488,811.41	3,013,071,334.13	1,927,092,358.83
资产合计	6,697,480,760.96	4,847,648,180.81	6,479,845,457.50	4,629,991,588.81
流动负债	338,223,704.84	1,277,945,744.10	189,774,233.57	1,169,220,152.20
非流动负债	78,921,379.32	232,043,620.74	10,190,824.44	247,382,335.42
负债合计	417,145,084.16	1,509,989,364.84	199,965,058.01	1,416,602,487.62
少数股东权益		627,579,147.80		575,538,422.81
归属于母公司股东权益	6,280,335,676.80	2,710,079,668.17	6,279,880,399.49	2,637,850,678.38
按持股比例计算的净资产份额	1,884,100,703.04	356,917,492.30	1,883,964,119.85	347,404,934.34
对联营企业权益投资的账面价值	1,883,687,076.03	440,947,509.35	1,883,550,492.84	430,710,106.50
营业收入	1,029,717,748.67	3,502,908,874.21	1,272,844,648.59	2,123,594,803.92
净利润	40,593,349.19	78,560,162.82	150,089,437.38	135,970,032.14
其他综合收益				46,859,386.49
综合收益总额	40,593,349.19	78,560,162.82	150,089,437.38	182,829,418.63
本年度收到的来自联营企业的股利				19,842,694.00

其他说明：无

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	8,668,653.62	8,379,625.72
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	578,061.85	2,469,623.37
--综合收益总额	578,061.85	2,469,623.37
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	64,852,024.55	53,108,812.71
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	26,245,962.17	3,400,158.27
--综合收益总额	26,245,962.17	3,400,158.27

其他说明：无

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明：无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损：无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺：无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债：无

4、重要的共同经营：无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益：无

6、其他：无

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括交易性金融资产、股权投资、借款、应收款项、应付款项，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是对风险和收益进行权衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风

险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

①利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司通过维持适当的固定利率债务与可变利率债务组合以管理利息成本。2016年12月31日，本公司约38%(2015年：40%)的借款按固定利率计息。

根据对利率风险的敏感性分析，在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，基准利率每增加\减少1点,净利润将减少\增加9,645,000.00元,股东权益将减少/增加9,645,000.00元。

②产品价格波动风险

本公司在上海期货交易所从事铝期货合约套期保值业务，期货价格的波动将对公司利润产生影响。

公司严格按照管理办法制定操作方案，并严格按照保值方案操作，进入当月所持头寸不超过当期月产量的6.6%，进入次月所持头寸不超过当期月产量的13.3%，有效规避风险。

(2) 信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金，主要存放于商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

(3) 流动风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金,满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司财务部门持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

非衍生金融资产	1年以内	1至2年	2至3年	3至4年	4至5年	5年以上	合计
应收账款	38,624,307.29	2,130,589.80	7,769,614.34			9,391,898.26	57,916,409.69
其他应收款	9,181,419.40	2,450,128.75		55,000.00		5,089,612.61	16,776,160.76
合计	47,805,726.69	4,580,718.55	7,769,614.34	55,000.00		14,481,510.87	74,692,570.45

(续)

非衍生金融负债	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上	合计
应付账款	65,407,023.47	1,024,289.23	215,612.97	173,620.00	66,820,545.67

其他应付款	55,614,323.10	15,669,130.79	240,047,555.52	1,715,773.59	313,046,783.00
合计	121,021,346.57	16,693,420.02	240,263,168.49	1,889,393.59	379,867,328.67

2、金融资产转移

公司不存在已转移但未整体终止确认的金融资产和已整体终止确认但转出方继续涉入已转移金融资产，因此目前无此类风险存在。

3、金融资产与金融负债的抵销

公司无可执行的总互抵协议或类似协议，亦无符合相关抵销条件的已确认金融工具，因此无此类风险存在。

十一、公允价值的披露：无

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况：无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1 在子公司的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注八、2 在合营安排或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
焦作万方水务有限公司(万方水务)	合营企业
焦作市万方实业有限责任公司（万方实业）	联营企业
焦作万都（沁阳）碳素有限公司（万都沁阳）	联营企业子公司

其他说明：焦作万都（沁阳）碳素有限公司是联营公司焦作万都实业有限公司全资子公司。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
西藏吉奥高投资控股有限公司（吉奥高）	前第一大股东
焦作市万方集团有限责任公司（万方集团）	持股 5% 以上股东
焦作万方铝材有限公司（万方铝材）	持股 5% 以上股东之子公司

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
万方实业	采购辅材/接受劳务	2,419,485.61			1,215,205.35
万方水务	采购水	5,566,735.55	9,600,000.00	否	15,667,853.32
万都沁阳	阳极碳块	229,223,771.46	306,410,256.41	否	59,690,879.20

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
万方集团	销售铝液、铝锭及铝合金制品	553,140,189.56	511,063,517.38
万方实业	销售废钢铁等	5,452,452.87	5,421,085.84
万都沁阳	资金占用费	1,089,260.01	266,666.75
万方水务	资金占用费	159,481.96	

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况：无

(3) 关联租赁情况：无

(4) 关联担保情况：无

(5) 关联方资金拆借：无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况：无

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,849,460.10	5,827,014.83

(8) 其他关联交易：无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	万方铝材	2,096,101.10	2,096,101.10	2,096,101.10	2,096,101.10
预付账款					
	万方水务	2,696,964.28		4,023,579.54	
	万都沁阳	10,422,454.06		17,190,671.34	
其他应收款					
	吉奥高			1,782,621,153.69	89,131,057.68
	全日通	300,000.00	300,000.00	300,000.00	300,000.00
	万都沁阳			266,666.75	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	万方实业	803,471.00	214,613.00
其他应付款			
	万方实业	1,093,189.59	1,028,849.59
预收账款			
	万方集团	10,609,923.83	4,595,282.65
	万方实业	841,799.20	129,169.06
应付股利			
	万方实业	77,760.00	77,760.00

7、关联方承诺：无

8、其他：无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	23,202,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	0
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	0

其他说明

注：公司最初授予各项权益工具总额为33,847,200.00元，2015年业绩未达到授予条件，公司收回已授予的权益工具总额10,645,200.00元，实际授予权益工具总额23,202,000.00元。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

2014年2月根据公司董事会六届十五次会议和2014年第二次临时股东大会决议审议通过,公司向股权激励对象包括高级管理人员、重要管理人员、核心技术人员、业务骨干共计247人授予3202.2万股限制性股票,面值1元。此次股权激励定向发行新股后,增加注册资本32,022,000.00元,增加资本公积47,072,340.00元。授予时每股股票的公允价值为5.89元;

根据董事会六届二十一次会议审议通过的《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》,授予21名激励对象182.52万股限制性股票,面值1元。新增注册资本1,825,200.00元,增加资本公积6,315,192.00元。授予时每股股票的公允价值为8.91元。

首次授予的限制性股票自本次激励方案首次授予日起满24个月后满足解锁条件的,激励对象可以在未来36个月内按40%、30%、30%的比例分三期解锁;预留的限制性股票授予日起满24个月后满足解锁条件的,激励对象可以在未来24个月内按50%、50%比例分两期解锁。

根据董事会七届二次会议审议通过的《公司回购注销部分股权激励限制性股票议案》，将1名股权激励对象持有的不符合股权激励授予的限制性股票解锁条件的股票180,000.00股进行回购注销。

根据董事会七届二次会议审议通过的《公司股权激励首次授予限制性股票第一次解锁议案》，将符合股权激励限制性股票第一次解锁条件的股票12,736,800.00股进行解锁。

根据本公司第七届董事会2016年第二次临时会议《公司回购注销部分股权激励限制性股票议案》，将授予的不符合第二期解锁条件的限制性股票10,465,200.0股进行回购注销。

首次授予的限制性股票剩余的30%部分，于2017年3月15日上市交易。

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2016年12月31日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项：无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项：无

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正：无

2、债务重组：无

3、资产置换：无

4、年金计划：无

5、终止经营：无

6、分部信息：无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项：无

8、其他

本公司2016年7月19日遭受太行山特大洪灾袭击，保险公司进驻公司进行勘察，截止报表日确认的扣除首次2000万保险赔款后的“7.19”洪灾净损失为17615.21万元，保险理赔工作正在进行中。

除上述或有事项外，截至2016年12月31日，本公司不存在其他应披露的重大或有事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	25,930,843.78	44.77%	9,757,263.49	37.63%	16,173,580.29					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	31,425,780.26	54.26%	10,509,452.62	33.44%	20,916,327.64	33,114,531.18	86.60%	10,950,153.38	33.07%	22,164,377.80

单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	559,785.65	0.97%	427,144.92	76.31%	132,640.73	5,125,329.96	13.40%	427,144.92	8.33%	4,698,185.04
合计	57,916,409.69	100.00%	20,693,861.03	35.73%	37,222,548.66	38,239,861.14	100.00%	11,377,298.30	29.75%	26,862,562.84

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
宣城徽铝铝业有限公司	8,996,569.80	8,996,569.80	100.00%	企业生产停顿，款项是否收回无法预知
焦作市绿源热力有限公司	16,934,273.98	760,693.69	4.49%	部分货款期后已收回
合计	25,930,843.78	9,757,263.49	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
	21,716,676.75	1,085,833.84	5.00%
1 年以内小计	21,716,676.75	1,085,833.84	5.00%
1 至 2 年	317,205.25	31,720.52	10.00%
5 年以上	9,391,898.26	9,391,898.26	100.00%
合计	31,425,780.26	10,509,452.62	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 10,158,965.02 元；本期收回或转回坏账准备金额 842,402.29 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

(3) 本期实际核销的应收账款情况：无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末数	账龄	占总额的比例 (%)	坏账准备期末余额	款项性质
焦作市绿源热力有限公司	16,934,273.98	1-2年	29.24	760,693.69	热力款
焦作协力铝业发展有限公司	13,407,248.50	1年以内	23.15	670,362.43	货款
宣城徽铝铝业有限公司	8,996,569.80	1-3年	15.53	8,996,569.80	货款
河南平高电气股份有限公司	5,209,861.57	1年以内	9.00	260,493.08	货款
东孔庄村委会	2,777,875.18	5年以上	4.80	2,777,875.18	水电费
合计	47,325,829.03		81.72	13,465,994.18	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款：无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(1) 期末，应收账款中应收持本公司5%（含5%）以上表决权股份的股东及其他关联方款项金额为2,096,101.10元。

(2) 截至2016年12月31日无不符合终止确认条件的应收账款的转移。

(3) 截至2016年12月31日无以应收账款为标的资产进行资产证券化的交易安排。

(4) 截至2016年12月31日无属于证券化标的且不符合终止确认条件的金融工具。

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	6,901,000.08	41.14%			6,901,000.08	37,410,000.00	2.04%			37,410,000.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	7,608,520.50	45.35%	5,362,814.45	70.48%	2,245,706.05	1,790,429,812.55	97.71%	94,370,372.60	5.27%	1,696,059,439.95
单项金额不重大但	2,266,640.00	13.51%			2,266,640.00	4,569,000.00	0.17%			4,569,031.70

单独计提坏账准备的其他应收款	0.18				.18	31.78				8
合计	16,776,160.76	100.00%	5,362,814.45	31.97%	11,413,346.31	1,832,408,844.33	100.00%	94,370,372.60	5.15%	1,738,038,471.73

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
国泰君安期货有限公司	5,181,000.08			期货保证金
焦作市社会保险事业管理局	1,720,000.00			期后已收回
合计	6,901,000.08		--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
	13,779.14	688.96	5.00%
1 年以内小计	13,779.14	688.96	5.00%
1 至 2 年	2,450,128.75	245,012.88	10.00%
3 至 4 年	55,000.00	27,500.00	50.00%
5 年以上	5,089,612.61	5,089,612.61	100.00%
合计	7,608,520.50	5,362,814.45	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 189,237.67 元；本期收回或转回坏账准备金额 89,196,795.82 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
西藏吉奥高投资控股有限公司	89,131,057.68	款项以现金收回
合计	89,131,057.68	--

无

(3) 本期实际核销的其他应收款情况：无

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	5,816,499.18	35,931,312.00
备用金	1,405,439.10	2,975,736.48
借款	3,069,673.34	2,611,643.80
股权款及应收利息		1,782,621,153.69
其他	6,484,549.14	8,268,998.36
合计	16,776,160.76	1,832,408,844.33

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
国泰君安期货有限公司	保证金	5,181,000.08	1 年以内	30.88%	0.00
焦作市拓普精密冷轧带钢有限责任公司	借款	2,256,643.80	5 年以上	13.45%	2,256,643.80
焦作市社会保险事业管理局	稳岗补贴	1,720,000.00	1 年以内	10.25%	
焦作市山阳区福瑞综合加工厂	其他	652,731.92	5 年以上	3.89%	326,212.81
焦作市您兴我兴建材有限公司	废料款	635,449.10	1 年以内	3.79%	481,671.42
合计	--	10,445,824.90	--	62.26%	3,064,528.03

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额
------	----------	------	------	------------

				及依据
焦作市社会保险事业管理局	稳岗补贴	1,720,000.00	1 年以内	期后回款
合计	--	1,720,000.00	--	--

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：无

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(1) 期末，其他应收款中应收持本公司5%（含5%）以上表决权股份的股东及其他关联方款项合计金额为300,000.00元。

(2) 截至2016年12月31日无不符合终止确认条件的其他应收款的转移。

(3) 截至2016年12月31日无以其他应收款为标的资产进行资产证券化的交易安排。

(4) 截至2016年12月31日无属于证券化标的且不符合终止确认条件的金融工具。

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,684,905,287.43		1,684,905,287.43	1,684,905,287.43		1,684,905,287.43
对联营、合营企业投资	2,414,155,263.55	16,000,000.00	2,398,155,263.55	2,375,749,037.77		2,375,749,037.77
合计	4,099,060,550.98	16,000,000.00	4,083,060,550.98	4,060,654,325.20		4,060,654,325.20

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
焦作万方电力有限公司	1,684,905,287.43			1,684,905,287.43		
合计	1,684,905,287.43			1,684,905,287.43		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动	期末余额	减值准备
------	------	--------	------	------

		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	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
一、合营企业											
焦作万方 水务有限 公司	8,379,625 .72			289,027.9 0						8,668,653 .62	
小计	8,379,625 .72			289,027.9 0						8,668,653 .62	
二、联营企业											
焦作煤业 集团赵固 (新乡) 能源有限 责任公司	1,883,550 ,492.84			12,178,00 4.76		-12,041,4 21.57				1,883,687 ,076.03	
中国稀有 稀土有限 公司	430,710,1 06.50			10,346,37 3.44		-108,970. 59				440,947,5 09.35	
焦作万都 实业有限 公司	51,936,02 2.52			11,608,26 9.58						63,544,29 2.10	
焦作市万 方实业有 限公司	1,172,790 .19			134,942.2 6						1,307,732 .45	
中铝新疆 铝电有限 公司		10,000,00 0.00						10,000,00 0.00	6,000,000 .00	16,000,00 0.00	16,000,00 0.00
小计	2,367,369 ,412.05	10,000,00 0.00		34,267,59 0.04		-12,150,3 92.16		10,000,00 0.00	6,000,000 .00	2,405,486 ,609.93	16,000,00 0.00
合计	2,375,749 ,037.77	10,000,00 0.00		34,556,61 7.94		-12,150,3 92.16		10,000,00 0.00	6,000,000 .00	2,414,155 ,263.55	16,000,00 0.00

(3) 其他说明:

1. 其他权益变动系权益法确认焦作煤业集团赵固（新乡）能源有限责任公司、中国稀有稀土有限公司的专项储备。
2. 本期对中铝新疆铝电有限公司增资1000.00万元，持股比例由10.71%变为24.24%，将其从可供出售金融资产转入长期股权投资核算。
4. 营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,817,421,101.33	3,360,414,099.20	4,558,699,883.61	4,404,956,208.91
其他业务	108,579,465.97	98,865,256.96	99,642,820.07	58,166,722.18
合计	3,926,000,567.30	3,459,279,356.16	4,658,342,703.68	4,463,122,931.09

其他说明：无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	289,027.90	27,510,588.70
权益法核算的长期股权投资收益	34,267,590.04	69,916,060.89
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	-38,637,289.19	-28,476,856.00
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		395,316.55
处置可供出售金融资产取得的投资收益	68,789,324.03	
短期理财投资收益	1,825,616.44	1,099,178.08
其他	2,787,251.60	
合计	69,321,520.82	70,444,288.22

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	66,026,480.77	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	10,660,724.24	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,537,332.26	
委托他人投资或管理资产的损益	1,825,616.44	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保	-38,637,289.19	

值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-120,519,101.31	
减：所得税影响额	-19,689,234.20	
合计	-59,417,002.59	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.14%	0.0840	0.0830
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.42%	0.134	0.133

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

(本页无正文，为《焦作万方铝业股份有限公司 2016 年年度报告》之签字盖章页)

焦作万方铝业股份有限公司

法定代表人：周传良 _____

2017 年 3 月 27 日