

公司代码：600582

公司简称：天地科技

天地科技股份有限公司 2016 年年度报告

重要提示

一、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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人王金华、主管会计工作负责人肖宝贵及会计机构负责人（会计主管人员）宋家兴、财务部主任艾栾楠声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2016 年公司实现归属于母公司所有者的净利润 931,879,576.79 元，提取盈余公积金 19,116,048.48 元，减去 2015 年度利润分配 124,157,666.76 元，加上年初未分配利润 7,546,902,802.97 元，2016 年 12 月 31 日公司可供股东分配的利润为 8,335,508,664.52 元。

经本公司第五届董事会第二十六次会议审议，公司 2016 年度利润分配预案为：以公司总股份数 4,138,588,892 为基数，每 10 股派发现金红利 0.30 元（含税）。2016 年度公司拟不进行资本公积金转增股本。该利润分配预案和资本公积金转增股本预案尚需本公司 2016 年年度股东大会审议批准。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度报告中存在基于对未来政策和经济的主观假定和判断而做出的前瞻性陈述。该等陈述不构成对投资者的实质承诺。投资者应注意不恰当信赖或使用此类信息可能造成的投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、 重大风险提示

适用 不适用

本年度报告中，本公司详细描述了公司面临的宏观经济形势和煤炭行业形势，以及可能面临的风险。请查阅本年度报告第四节“经营情况讨论与分析”的内容。

十、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
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.....	11
第五节	重要事项.....	27
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	43
第七节	优先股相关情况.....	52
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	53
第九节	公司治理.....	60
第十节	公司债券相关情况.....	64
第十一节	财务报告.....	67
第十二节	备查文件目录.....	190

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
天地科技、本公司、公司	指	天地科技股份有限公司
中国煤炭科工集团 或本公司控股股东	指	中国煤炭科工集团有限公司
天玛公司	指	北京天地玛珂电液控制系统有限公司
天地华泰	指	北京天地华泰矿业管理股份有限公司
北京中煤	指	北京中煤矿山工程有限公司
煤科院公司	指	煤炭科学技术研究院有限公司
天地龙跃	指	北京天地龙跃科技有限公司
天地融租	指	天地融资租赁有限公司
天地国际工程公司	指	中煤科工集团国际工程有限公司
天地金草田	指	天地金草田（北京）科技有限公司
科工能源	指	中煤科工能源投资有限公司
王坡煤矿	指	山西天地王坡煤业有限公司
秦皇岛能源	指	中煤科工能源投资秦皇岛有限公司
山西煤机	指	山西天地煤机装备有限公司
天地奔牛	指	宁夏天地奔牛实业集团有限公司
天地支护	指	宁夏天地支护装备有限公司
上海采掘	指	天地上海采掘装备科技有限公司
常州自动化股份	指	天地（常州）自动化股份有限公司
天地华润	指	鄂尔多斯市天地华润煤矿装备有限责任公司
天地传动	指	中煤科工天地（济源）电气传动有限公司
唐山泵业	指	唐山市水泵厂有限公司
重庆研究院	指	中煤科工集团重庆研究院有限公司
西安研究院	指	中煤科工集团西安研究院有限公司
上海煤科	指	中煤科工集团上海有限公司
常熟煤机	指	常熟天地煤机装备有限公司
北京华宇	指	中煤科工集团北京华宇工程有限公司
唐山矿业	指	天地（唐山）矿业科技有限公司
天地煤机再制造	指	天地科技（宁夏）煤机再制造有限公司
天地开采	指	内蒙古天地开采工程技术有限公司
瑞华会计师事务所	指	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
大公国际	指	大公国际资信评估有限公司
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
中国结算上海分公司	指	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
报告期、本报告期	指	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	天地科技股份有限公司
公司的中文简称	天地科技
公司的外文名称	TIANDI SCIENCE & TECHNOLOGY CO. LTD
公司的外文名称缩写	TDTEC
公司的法定代表人	王金华

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	范建	侯立宁
联系地址	北京市朝阳区和平里青年沟东路5号 天地大厦6层	北京市朝阳区和平里青年沟东路5号 天地大厦6层
电话	010-84262803	010-84262851
传真	010-84262838	010-84262838
电子信箱	fanjian@tdtec.com	houlining@tdtec.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	北京市朝阳区和平街青年沟路5号
公司注册地址的邮政编码	100013
公司办公地址	北京市朝阳区和平里青年沟东路5号
公司办公地址的邮政编码	100013
公司网址	http://www.tdtec.com
电子信箱	tzz@tdtec.com

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	本公司证券部

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	天地科技	600582	

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市东城区永定门西滨河路8号院7号楼 中海地产广场西塔5-11层
	签字会计师姓名	王辉、陈红军

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一)主要会计数据

单位：元币种：人民币

主要会计数据	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
营业收入	12,936,846,376.17	14,347,273,535.29	-9.83	18,320,601,262.48
归属于上市公司股东的净利润	931,879,576.79	1,227,392,704.95	-24.08	1,685,120,994.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	863,494,950.54	1,110,831,467.67	-22.27	1,458,473,956.71
经营活动产生的现金流量净额	110,994,640.85	239,048,383.17	-53.57	128,487,420.73
	2016年末	2015年末	本期末比上年同期末增减(%)	2014年末
归属于上市公司股东的净资产	14,015,646,246.31	13,296,791,728.31	5.41	11,968,062,082.49
总资产	35,359,042,655.63	33,223,730,286.62	6.43	31,181,127,527.09

(二)主要财务指标

主要财务指标	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
基本每股收益(元/股)	0.225	0.297	-24.24	0.407
稀释每股收益(元/股)	0.225	0.297	-24.24	0.407
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.209	0.268	-22.01	0.352
加权平均净资产收益率(%)	6.82	9.69	减少2.87个百分点	14.98
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	6.32	7.93	减少1.61个百分点	12.93

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

经营活动产生的现金流量净额同比下降 53.57%，主要原因是：受煤炭行业低迷的影响，营业收入较上年减少，销售商品、提供劳务收到现金较上年减少 9.44 亿元，其他经营收入的现金流入较上年减少 1.35 亿元，购买商品、接受劳务支出的现金减少 3.16 亿元，其他经营支付减少现金流出 6.34 亿元。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一)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归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(二)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归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

□适用 √不适用

九、2016 年分季度主要财务数据

单位: 元币种: 人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	1,812,975,769.86	2,768,245,525.80	2,416,845,929.91	5,938,779,150.60
归属于上市公司股东的净利润	21,421,427.40	267,658,932.15	75,556,445.45	567,242,771.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,851,286.27	261,935,238.74	55,716,637.66	539,991,787.87
经营活动产生的现金流量净额	-593,868,975.12	-17,817,601.94	14,228,846.70	708,452,371.21

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

非经常性损益项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额
非流动资产处置损益	-1,521,902.03	12,847,029.64	-960,292.40
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	78,057,986.85	74,083,557.01	164,055,485.89
非货币性资产交换损益	-201,941.75		
债务重组损益	-6,169,009.85	-12,085,941.10	-1,689,008.29
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		81,793,960.27	156,155,000.28
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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	45,740,623.19	22,585,924.93	
受托经营取得的托管费收入	765,238.33	347,725.79	1,160,689.09
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,153,743.66	10,107,967.61	16,976,626.09
其他符合非经常性损益定义的损益			30,187,244.92

项目			
少数股东权益影响额	-26,188,523.12	-54,898,852.55	-109,649,116.00
所得税影响额	-18,944,101.71	-18,220,134.32	-29,589,591.44
合计	68,384,626.25	116,561,237.28	226,647,038.14

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
可供出售金融资产	90,565,155.16	55,078,242.91	-35,486,912.25	34,685,176.98
合计	90,565,155.16	55,078,242.91	-35,486,912.25	34,685,176.98

十二、其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

1、主要业务和经营模式

本公司主要业务活动集科学研究、产品设计、生产制造、系统集成、工程承包、生产运营、煤矿安全、煤炭生产、技术服务、融资支持为一体，致力于为用户提供全套解决方案。主要产品及服务包括采煤机、掘进机、刮板运输机、皮带运输机、无轨胶轮车、液压支架、选煤设备、安全装备、矿山灾害防治、钻探、地质勘探、煤层气开发利用、电液控制系统、煤矿自动化监控系统、矿井及洗煤厂设计、高效煤粉工业锅炉系统、煤矿生产运营及工程总承包、煤质及矿用产品检验检测服务及融资租赁等。

本公司及下属单位按所从事的专业分布在北京、上海、重庆、河北、河南、江苏、山西、陕西、宁夏、内蒙古等省市。各单位均能独立开展科学研究和生产经营活动，所从事的核心业务及主要产品覆盖专业齐全，关联度高，且集成配套，相互促进，协调发展。

2、业务驱动因素分析

报告期内，在国家进行煤炭供给侧结构性改革、加强煤炭产业升级及煤炭清洁高效开发利用的背景下，公司继续优化板块布局，探索转型发展，推进提质增效，坚持“一体化”经营理念，即“技术+装备+金融”一体化、“工程总包+生产运营”一体化、“设备选型+装备制造”一体化、“产品销售+维修服务”一体化，各业务板块均取得较好发展，也实现了各单位、各业务板块的协同发展，继续维护了公司健康平稳发展的良好局面。

3、本公司所处行业情况说明

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》，本公司属专业设备制造业。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

1、货币资金：期末余额 495,757 万元，较期初增加 128,919 万元，增长 35.15%，主要是报告期内公司经营活动现金净流入 11,099 万元，发行公司债券、银行融资等筹资活动现金净流入 120,995 万元。

2、1 年内到期的非流动资产：期末余额 28,981 万元，较期初增加 14,039 万元，增长 93.95%，主要是报告期内公司融资租赁业务增加，2017 年应收到期金额转入。

3、长期应收款：期末余额 30,823 万元，较期初增加 9,866 万元，增长 47.08%，主要是报告期内公司融资租赁业务增加。

4、商誉：期末余额 1,400 万元，较期初减少 911 万元，减幅 39.42%，主要是受煤炭行业形势持续低迷影响，早期并购产生的商誉经测试计提了商誉减值。

其他资产未发生重大变化。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

本公司自成立以来，以我国煤炭工业现代化为使命，秉承“创新拥有未来”的发展理念，在科技创新体系、产业经营模式和管控理念机制等方面不断探索，资产规模、业务范围不断扩大，技术水平、盈利能力显著增强，市场地位和竞争能力有效提升。

目前，已经形成了面向煤炭企业提供矿井地质勘查、设计、煤矿掘进、采煤、支护、运输、洗选、监控、安全、节能环保、煤炭清洁利用、生产运营管理、工程总承包等全过程服务的完整产业链条，集研究开发、产品设计、煤机装备生产制造、煤炭开采、系统集成、工程承包、技术服务、融资租赁为一体。采取成套化、差异化、一体化和国际化的发展战略，为客户创造价值，为股东创造良好回报，为我国煤炭工业科技进步做出应有贡献。

本公司拥有中国工程院院士 2 人，科技人员约 7500 人，博士 266 人，硕士 2834 人，享受国务院政府特殊津贴专家 25 人，集中了行业内各专业领域的学科带头人，且保持核心管理团队和关键技术人员稳定。同时，公司拥有多个国家工程研究中心、国家重点实验室、国家工程实验室、国际级企业技术中心。公司及下属企业拥有从事科学研究、生产经营活动的重要资质，拥有多个国家认证认可监督管理委员会授权的国家级产品质量监督检验机构以及国家安全生产监督管理总局批准的国家安全生产甲级检测检验机构。公司主持或参与起草了国家、行业相关标准和规范。

公司紧紧围绕煤炭工业的科学发展，集中开展重大领域的科技攻关，通过承担并实施 863 计划、973 计划、国家科技重大专项、国家科技支撑计划、国际科技合作与交流专项等国家重点研发计划项目，在相关重点领域和关键环节已经取得创新和突破。

近年来，公司及下属单位多项重大科技创新成果荣获国家科学技术进步奖和中国煤炭工业科学技术进步奖。其中，“特厚煤层大采高综放开采关键技术及装备”荣获 2014 年度国家科技进步奖一等奖，“煤矿重大水患探测与快速抢险关键技术科技及装备”和“超大直径深立井建井关键技术及成套装备”荣获 2015 年度国家科学技术进步二等奖，“智能煤矿建设关键技术与示范工程”获得 2016 年度国家科学技术进步奖二等奖。“煤矿区煤层气开发精准对接井钻进技术与装备”荣获 2015 年中国煤炭工业科学技术进步特等奖。“煤炭综采工作面智能无人开采技术及装备”荣获第四届中国工业大奖表彰奖。公司通过持续的科技创新活动，形成了丰厚的具有自主知识产权的专利和技术成果，仅 2016 年公司就获得发明专利授权 227 项。广大科研人员发表科技专著论文每年都超过 1000 余篇，仅 2016 年国际著名科技期刊数据库 SCI 收录 14 篇、EI 收录 57 篇、ISTP 收录 6 篇。

公司取得的一大批具有国际领先水平的技术和装备，已在国内大型煤炭生产企业成功示范应用，为煤炭生产企业科学发展服务。公司已经成为持续引领与支撑我国煤炭工业科技进步的重要力量。

本公司控股股东中国煤炭科工集团系国务院国资委直接管理的科技型企业，近年来逐步向本公司注入其旗下优质资产，为本公司的持续健康发展提供坚强保证。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，面对波动起伏的市场环境，公司上下统一思想，积极采取应对措施，大力开拓市场，积极整合资源，优化产业结构，推进提质增效，探索转型发展，持续科技创新，全面加强党的领导，各项工作运行平稳，全年安全生产形势良好，继续实现安全生产零死亡。

1、多点发力，扎实推进经营工作。公司继续大力强化“技术+装备+金融”一体化服务战略，组织各单位发挥专业和技术特长，利用煤机装备成套化和融资租赁的优势，实施差异化发展战略，团结协作，签署多项煤机装备成套销售合同，并基本实现按约回款，充分展现了公司核心竞争力；公司积极响应国家“一带一路”发展战略，深入开拓国际市场，公司承接海外业务包括技术服务、煤机销售、工程建设等业务亦呈增长势头。

2、多点培育，持续优化资源配置。继 2015 年公司对煤炭洗选相关业务和单位进行整合后，2016 年又对旗下上海煤科、西北煤机、常熟煤机、上海分公司等单位 and 业务进行整合，以巩固并提升公司在采煤机、胶带输送机相关业务领域的核心竞争力；公司主发起设立金融租赁公司的申请已经获得中国银监会批准，正在进行开业准备，开业后有望成为公司新的经济增长点；为加快推进公司高效煤粉工业锅炉系统业务发展，将与高效煤粉工业锅炉相关的资产业务剥离，新设从事煤炭转化和煤炭清洁利用的专业化公司，并在该公司探索了员工持股；报告期内，公司开展了大型综合电子商务平台自主研发和建设，现已具备电商平台运营的 ICP 许可资质证书，2017 年将投入试运营。

3、持续创新，加强科技成果转化。公司依托国家科技计划的支持，重大项目研发取得新突破，研究开发出一批具有国际领先水平的技术和装备，科技成果产业孵化能力不断加强，其中，“智能煤矿建设关键技术与示范工程”实现了工作面“1 人巡视、无人操作”的智能采煤常态化运行，已在 40 多个煤矿推广应用，荣获 2016 年国家科学技术进步奖二等奖；北京中煤以及天地奔牛共同成功开发设计了国内首台钻井直径 5.8m 的导孔竖井掘进机，标志着我国矿山井巷掘进向机械化、智能化上了新台阶；天地奔牛通过多年技术攻关完成了“大型刮板输送机中部槽智能化焊接生产线”项目，建成了我国首套由 9 个生产工位、7 台焊接机器人组成的大型刮板输送机中部槽智能化焊接生产线，代表了我国煤机制造技术和工艺水平的先进水平；煤科院研发的 100t/h 超低排放煤粉工业锅炉系统已在山东济南成功示范，实现了与电站锅炉相同标准的污染物超低排放，有效降低了锅炉运行成本，是我国工业煤粉锅炉系统大型化、系列化建设的里程碑，对当前国家提出的坚决打好蓝天保卫战有重要的意义。报告期内公司科技创新成果丰硕，共获得国家级、省部级科技奖励 100 余项，荣获 2016 年国家科技进步二等奖 1 项，获得中国煤炭工业协会科技进步奖 1 项，中国工业大奖表彰奖 1 项，2016 年公司共获得专利授权 398 项，其中发明专利 227 项，取得计算机软件著作权 89 项，制定或修订标准 49 项，发表科技论文 1345 篇，其中 SCI14 篇，EI57 篇。

4、加强管控，全面促进提质增效。公司将全价值链精益管理作为提质增效的重要抓手，下属单位实行了精益管理试点，有效降低了采购成本和库存，提高了产品质量，并在生产流程优化、供应链管理、生产智能管理系统和生产信息化建设方面取得了一定的成效；公司对 2015 年底新收购企业开展了内控建设，完善了内控制度体系；报告期内，公司基本实现了办公信息化，加强资金筹措，发行公司债券，改善了资产负债结构，为公司经营活动奠定了稳健的资金基础；公司切实推进法务管理建设，抓好境外投资项目法律审核，防范风险；同时，公司认真贯彻党中央、国

务院关于安全生产的决策部署，全面落实安全生产责任，扎实开展安全生产月活动，持续强化安全生产监督检查，加强安全生产应急和职业健康管理，塑造全员安全文化氛围，继续实现全年安全生产零死亡，未发生重伤及以上伤亡事故，全年安全生产形势良好。

二、报告期内主要经营情况

2016年，国家着力抓好“三去一降一补”，煤炭行业为去产能重点领域，超额完成年度去产能的目标任务。虽然煤炭供给有所改善，煤炭行业效益有所好转，但是煤炭经济复苏乏力，煤炭企业的亏损面和扭亏压力仍然很大，公司面临了前所未有的困难和挑战，主要经营工作受到影响。公司全体员工迎难而上，攻坚克难，努力实现了公司经济运行平稳发展。

2016年全年，公司实现营业收入129.37亿元，同比下降9.83%；实现利润总额12.71亿元，同比下降26.64%；实现归属于本公司股东的净利润9.32亿元，同比下降24.08%；实现基本每股收益0.225元。

报告期，除煤矿安全装备和煤炭生产业务的收入实现增长外，公司其余业务板块的收入有所下降。公司各业务板块收入情况如下：

煤机装备业务实现营业收入45.93亿元，同比下降15.02%；技术项目实现营业收入26.17亿元，同比减少13.58%；安全装备业务实现营业收入20.23亿元，同比增加17.77%；工程项目实现营业收入14.16亿元，同比下降23.52%；环保装备实现营业收入6.04亿元，同比下降2.29%；煤炭贸易实现营业收入2.56亿元，同比下降42.59%。

2016年，王坡煤矿生产商品煤288万吨，商品煤销量287万吨，产销量比2015年略有增长，全年实现销售收入10.51亿元，较去年增加2.20%。受到国家实行煤炭产能调控政策煤炭价格下跌以及工作面搬家影响，王坡煤矿收入和利润水平增幅不大，但其盈利能力仍属当地最好水平。本公司负责生产运营服务煤矿的原煤产量达到3320万吨，比去年略有增长。

(一) 主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	12,936,846,376.17	14,347,273,535.29	-9.83
营业成本	8,568,625,259.23	9,416,322,531.01	-9.00
销售费用	608,940,332.05	675,817,209.93	-9.90
管理费用	1,920,145,578.16	2,020,489,433.00	-4.97
财务费用	107,834,061.53	107,072,751.36	0.71
经营活动产生的现金流量净额	110,994,640.85	239,048,383.17	-53.57
投资活动产生的现金流量净额	-527,066.00	-744,169,482.57	
筹资活动产生的现金流量净额	1,209,953,394.86	1,193,017,700.39	1.42
研发支出	478,094,384.66	532,847,934.15	-10.28

营业收入变动原因说明：主要是受煤炭行业整体走弱影响，部分煤矿企业削减固定资产投入，导致矿用装备市场受到一定的冲击。

营业成本变动原因说明:主要受产销量下降影响,同时原材料价格稳中略降,相应的采购成本支出减少。

销售费用变动原因说明:主要是销售业务量下降所致。

管理费用变动原因说明:主要是研发费用投入、职工薪酬支出减少所致。

财务费用变动原因说明:主要是本报告期发行了公司债券增加了财务费用,长期职工薪酬精算利息支出及汇率变动产生的汇兑损益较上年同期有减少。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要是受煤炭行业下行和煤矿企业现金流紧张影响,公司销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期有所减少。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要是公司使用暂时闲置的募集资金进行现金管理,购入银行保本型理财产品支付现金减少。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要是公司上年非公开发行股份收到募集资金,本报告期发行公司债券收到资金。

研发支出变动原因说明:主要是公司适度控制自有资金研发投入,提高研发效率。

1. 收入和成本分析

√适用 □不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
煤机制造	4,593,199,604.40	3,079,959,451.53	32.95	-15.02	-13.75	减少 0.98 个百分点
安全装备	2,023,713,267.12	1,180,169,186.65	41.68	17.77	17.62	增加 0.07 个百分点
环保装备	603,596,200.12	408,271,848.47	32.36	-2.29	9.75	减少 7.42 个百分点
煤炭生产	1,051,354,736.59	586,963,038.59	44.17	2.20	4.81	减少 1.39 个百分点
技术项目	2,617,051,226.64	1,663,499,819.03	36.44	-13.58	-5.32	减少 5.54 个百分点
工程项目	1,415,892,827.50	1,160,495,281.88	18.04	-23.52	-26.01	增加 2.75 个百分点
物流贸易	256,432,696.25	244,400,129.85	4.69	-42.59	-41.96	减少 1.05 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比	营业成本比	毛利率比上

			(%)	上年增减 (%)	上年增减 (%)	年增减 (%)
矿山自动化、 机械化装备	4,638,456,696.85	3,115,167,164.42	32.84	-15.22	-10.94	减少 3.23 个 百分点
安全技术与 装备	3,240,862,858.18	2,024,149,211.48	37.54	0.60	6.54	减少 3.49 个 百分点
节能环保 装备	993,895,909.22	676,712,506.54	31.91	2.67	16.74	减少 8.21 个 百分点
煤炭洗选 装备	1,150,067,347.79	807,254,881.05	29.81	-34.97	-39.27	增加 4.97 个 百分点
矿井生产 技术服务 与经营	1,094,131,583.74	777,611,278.98	28.93	3.10	-12.40	增加 12.58 个 百分点
地下特殊 工程施工	136,038,730.00	91,500,545.09	32.74	4.94	18.31	减少 7.60 个 百分点
煤炭生产与 销售	1,051,354,736.59	586,963,038.59	44.17	2.20	4.81	减少 1.39 个 百分点
物流贸易	256,432,696.25	244,400,129.85	4.69	-42.59	-41.96	减少 1.05 个 百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比 上年增减 (%)	营业成本比 上年增减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
华北	6,241,448,597.42	4,183,093,084.00	32.98	-7.27	-7.72	增加 0.33 个 百分点
华中	10,784,957.22	9,914,714.26	8.07	7.39	68.68	减少 33.40 个 百分点
华东	1,550,303,665.63	1,077,107,704.05	30.52	1.84	18.68	减少 9.86 个 百分点
西北	2,661,353,463.61	1,699,122,356.13	36.16	-26.38	-29.46	增加 2.79 个 百分点
西南	1,840,917,178.49	1,110,120,767.71	39.70	3.78	13.49	减少 5.16 个 百分点
东北	256,432,696.25	244,400,129.85	4.69	-42.20	-41.71	减少 0.81 个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

适用 不适用

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	生产量	销售量	库存量	生产量 比上年增减 (%)	销售量 比上年增减 (%)	库存量 比上年增减 (%)

采掘装备	150 台	179 台	158 台	0.67	1.70	-15.51
输送装备	402 套	395 套	15 套	-22.69	-29.08	87.50
液压支架	592 架	594 架	15 架	-46.86	-46.68	-11.76
洗选设备	310 套	332 套	6 套	-4.32	1.53	-78.57
装运装备	208 套	203 套	167 套	-7.96	-41.67	3.09
安全装备	1,331 套	1,055 套	498 套	4.15	-16.14	124.32
商品煤	288 万吨	287 万吨	2 万吨	0.70	-0.69	100.00
水煤浆	26.29 万吨	26.85 万吨	0.44 万吨	-12.37	-10.50	-56.00

(3). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
煤机装备	材料费	239,125	28.73	267,178	28.88	-10.50	
	能源消耗	5,399	0.65	7,758	0.84	-30.41	节能减排
	人工成本	46,676	5.61	48,257	5.22	-3.28	
	折旧与摊销	8,438	1.01	6,130	0.66	37.65	
	其他	8,358	1.00	27,756	3.00	-69.89	
	小计	307,996	37.00	357,079	38.60	-13.75	
安全装备	材料费	64,571	7.76	43,209	4.67	49.44	产品结构变化
	能源消耗	500	0.06	409	0.04	22.25	
	人工成本	42,638	5.12	41,969	4.54	1.59	
	折旧与摊销	1,739	0.21	1,998	0.22	-12.96	
	其他	8,570	1.03	12,751	1.38	-32.79	
	小计	118,017	14.18	100,336	10.85	17.62	
环保产品	材料费	29,887	3.59	29,942	3.24	-0.18	
	能源消耗	1,170	0.14	899	0.10	30.14	
	人工成本	4,358	0.52	2,085	0.23	109.02	人员结构、分配原则变化
	折旧与摊销	866	0.10	904	0.10	-4.20	
	其他	4,546	0.55	3,371	0.36	34.86	
	小计	40,827	4.90	37,201	4.03	9.75	
煤炭生产	材料费	3,630	0.44	3,159	0.34	14.91	
	能源消耗	2,428	0.29	2,348	0.25	3.41	
	人工成本	20,609	2.48	18,613	2.01	10.72	
	折旧与摊销	7,516	0.90	7,326	0.79	2.59	
	其他	24,513	2.94	24,557	2.65	-0.18	
	小计	58,696	7.05	56,003	6.04	4.81	

技术服务	材料费	24,334	2.92	18,973	2.05	28.26	
	能源消耗	2,081	0.25	1,695	0.18	22.77	
	人工成本	80,765	9.70	92,122	9.96	-12.33	
	折旧与摊销	3,323	0.40	4,669	0.50	-28.83	
	其他	55,847	6.71	58,234	6.29	-4.10	
	小计	166,350	19.98	175,693	18.98	-5.32	
工程建设	材料费	16,859	2.03	12,970	1.40	29.98	
	能源消耗	1,277	0.15	870	0.09	46.78	耗电项目增加
	人工成本	19,794	2.38	25,528	2.76	-22.46	
	折旧与摊销	4,042	0.49	4,438	0.48	-8.92	
	其他	74,078	8.90	113,029	12.22	-34.46	
	小计	116,050	13.95	156,835	16.95	-26.01	
物流贸易	材料费	24,440	2.94	42,105	4.55	-41.95	
	合计	832,376	100.00	925,252	100.00	-10.04	

成本分析其他情况说明

适用 不适用

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

适用 不适用

前五名客户销售额 91,396 万元，占年度销售总额 7.07%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 17,919 万元，占年度销售总额 1.39%。

前五名供应商采购额 53,732 万元，占年度采购总额 9.09%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

2. 费用

适用 不适用

本报告期，公司销售费用 6.09 亿元，较上年同期下降 9.90%；管理费用 19.20 亿元，较上年同期下降 4.97%；财务费用 1.08 亿元，较上年同期增长 0.71%。

3. 研发投入

研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	478,094,384.66
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	478,094,384.66
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.70
公司研发人员的数量	7,437

研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	31.61
研发投入资本化的比重 (%)	0

情况说明

√适用 □不适用

2016 年度，公司在研重大项目包括国家科技重大专项、973 计划项目、863 计划项目、国家科技支撑项目、国家发改委智能制造装备发展专项、国家重大科技成果转化项目以及国家国际合作项目。目的是解决国家和行业内关键领域共性的重大技术和工程问题，取得关键技术的突破，研制重大技术装备并进行应用示范，实现重大科技成果转化以及产业升级。各项目均按任务书及实施方案的计划进行实施，部分研究项目已经取得重大突破或阶段性成果。

4. 现金流

√适用 □不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额为 1.11 亿元，同比减少 53.57%。其中，销售商品、提供劳务收到现金 85.49 亿元，购买商品、接受劳务支付现金 36.40 亿元，支付给职工以及为职工支付现金 29.77 亿元，支付各项税费 13.87 亿元。

(2) 投资活动产生的现金流量净额为-0.53 万元，主要原因是本报告期收回上年银行理财产品本息与购建固定资产等长期资产支出现金相当。

(3) 筹资活动产生的现金流量净额为 12.10 亿元，主要原因是报告期发行公司债券资金流入。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用□不适用

1. 资产及负债状况

单位：万元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	495,727	14.02	366,808	11.04	35.15	发行公司债券等筹资活动现金净流入
应收票据	320,431	9.06	258,540	7.78	23.94	
应收账款	1,209,295	34.21	1,204,837	36.26	0.37	
预付款项	80,864	2.29	74,133	2.23	9.08	
应收利息	102		163		-37.42	定期存款到期收回
应收股利	130		193	0.01	-32.64	收回投资企业分

						红款
其他应收款	36,491	1.03	32,406	0.98	12.61	
存货	434,005	12.27	433,166	13.04	0.19	
一年内到期的非流动资产	28,981	0.82	14,943	0.45	93.94	融资租赁业务下一年应收到期金额增加
其他流动资产	5,714	0.16	44,458	1.34	-87.15	理财资金到期收回
可供出售金融资产	15,906	0.45	18,962	0.57	-16.12	
长期应收款	30,823	0.87	20,957	0.63	47.08	融资租赁业务增加
长期股权投资	16,423	0.46	16,256	0.49	1.03	
投资性房地产	9,350	0.26	9,594	0.29	-2.54	
固定资产	404,622	11.45	420,425	12.65	-3.76	
在建工程	138,660	3.92	108,416	3.26	27.90	
工程物资	11		11			
生产性生物资产	232	0.01	242	0.01	-4.13	
无形资产	225,624	6.38	230,238	6.93	-2.00	
商誉	1,400	0.04	2,312	0.07	-39.45	部分投资企业商誉计提减值
长摊待摊费用	11,392	0.32	11,466	0.35	-0.65	
递延所得税资产	58,048	1.64	46,797	1.41	24.04	
其他非流动资产	11,675	0.33	7,051	0.21	65.58	融资租赁业务待抵扣进项税增加
短期借款	123,530	3.49	101,230	3.05	22.03	
应付票据	61,699	1.75	83,527	2.51	-26.13	
应付账款	614,479	17.38	620,798	18.69	-1.02	
预收款项	90,905	2.57	96,966	2.92	-6.25	
应付职工薪酬	91,183	2.58	83,991	2.53	8.56	
应交税费	54,629	1.55	45,490	1.37	20.09	
应付利息	1,883	0.05	131		1,337.40	计提按年支付的公司债券利息
应付股利	15,376	0.43	15,557	0.47	-1.16	
其他应付款	112,673	3.19	118,389	3.56	-4.83	
一年内到期的非流动	37,004	1.05	19,517	0.59	89.60	分期支付的采矿权购置款转入

负债						
其他流动负债	42		53		-20.75	
长期借款	108,865	3.08	102,749	3.09	5.95	
应付债券	99,543	2.82				
长期应付款	42,465	1.20	49,057	1.48	-13.44	
长期应付职工薪酬	132,603	3.75	122,441	3.69	8.30	
专项应付款	8,499	0.24	8,572	0.26	-0.85	
预计负债	8,154	0.23	3,877	0.12	110.32	预计境外项目产品售后服务费用
递延收益	62,814	1.78	62,755	1.89	0.09	
递延所得税负债	744	0.02	1,260	0.04	-40.95	处置部分可供出售金融资产致公允价值减少

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	240,275,416.78	保证金、维修基金
应收票据	184,488,403.22	票据质押
固定资产	432,383,973.01	抵押借款
无形资产	155,630,425.44	抵押借款
合计	1,012,778,218.45	/

3. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

□适用 √不适用

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

本报告期，公司及控股子公司对外股权投资总额 5.55 亿元，较 2015 年度减少 3.9 亿元。

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

报告期内，公司及下属单位重要对外股权投资项目如下：

1、经公司 2015 年第一次临时股东大会同意，本公司以现金出资 48,259.76 万元收购中国煤炭科工集团所持上海煤科 100% 股权。本报告期，公司支付股权收购款 7,000 万元。截止报告期末，本公司已累计支付股权收购款 31,612.48 万元。

2、本公司控股子公司天地奔牛以其拥有的主要生产单元的净资产出资，于 2015 年 11 月 17 日设立全资子公司宁夏天地重型装备科技有限公司，注册资本 30,000 万元，注册在宁夏石嘴山市大武口区。本报告期，天地奔牛完成出资 27,019.29 万元。该公司是天地奔牛重要生产基地，主要为天地奔牛提供刮板机、减速器等生产服务。

3、本公司控股子公司煤科院公司以其拥有的与节能研究院有关的净资产出资，核心管理人员和关键技术人员共 37 人现金出资，共同设立煤科院节能技术有限公司，专业从事煤炭转化和煤炭清洁利用业务。该公司成立于 2016 年 4 月 25 日，注册资本 17,700 万元，煤科院公司持有 80.08% 股权。本报告期，煤科院公司实际认缴出资 14,174 万元，已全部出资到位。

4、本公司以现金 2,240 万元向控股子公司天地融资实缴出资。截止报告期末，本公司共实缴出资 15,300 万元，至此，本公司已认缴全部出资。天地融租注册资本 30,000 万元，注册在上海自贸区，主要从事融资租赁相关业务。按章程约定，本公司认缴比例为 51%，鉴于该公司其他股东未足额认缴出资，本公司实际出资占比为 83.53%。

5、本公司控股子公司天地王坡煤矿和煤科院公司共同以现金出资设立山西中煤科工洁净能源有限公司。该洁净能源公司成立于 2016 年 12 月 16 日，主要从事 30 万吨/年环保洁净型煤示范工程项目建设，注册在山西省泽州县，注册资本 4,000 万元，其中，天地王坡煤矿占 80% 股份，煤科院公司占 20% 股份。本报告期，天地王坡和煤科院合计认缴出资 2,000 万元。

6、本报告期，本公司向控股子公司天地龙跃现金增资 868 万元，增资完成后天地龙跃注册资本由 500 万元增至 1,117 万元，本公司的持股比例由 51% 增至 78.07%。天地龙跃主要从事软件开发及煤机产品电商平台开发运营。

(2) 重大的非股权投资

√ 适用 □ 不适用

本报告期，公司非股权投资项目 66 项，投资总额 6.69 亿元。与 2015 年的 6.55 亿元略有增加，主要用于生产基地、实验室及生产线建设项目。报告期重要非股权投资项目如下：

单位：万元

项目名称	项目金额	项目进度	本报告期投入金额	累计投入金额
天地奔牛大型刮板输送机中部槽智能化焊接生产线建设	3,500	按专家验收意见进行整改，并进行其他配套设施建设。	140.00	2,064.50
开采国家重点实验室技术改造	1,742	进行了采场试验台基础建设和试验设备改造。	170.59	1,212.37
秦皇岛能源收购煤矿技术改造	48,581	秦能一矿取得开工批复，秦能一矿进入基本建设阶段。	6,229.00	21,424.00
智能钻探装备及煤层气开发产业基地	69,016	联合站房基础、主体和二次砌体完工；2 号厂房办公区、厂房基础、主钢构及部分围护结	3,694.17	7,194.57

		构完工。		
建桥产业基地项目	24,500	完成主体结构及安装施工，正进行项目后期收尾工作。	1,750	19,820.20
济源产业基地一期工程项目	3,970	完成一期项目建设工程相关手续及部分工程建设内容。	1,164.46	2,169.69
天玛顺义电液控制系统生产基地建设	20,000	联合厂房现已完成钢结构主体施工、办公楼建设、幕墙工程，完成宿舍楼建设、园区建设以及配套基础设施的招标和报审工作。	4,948.68	13,042.38
矿用电气设备电磁兼容安全准入分析验证实验室	13,684.97	完成了主要设备及实验系统的采购及部分安装工作。	4,877	10,581
1.0Mt/a 水煤浆扩建工程	18,722	完成一期 25 万吨/年生产线建设，生产线正在调试。	4,800	9,709
矿用电气与非电气产品防爆安全准入分析验证实验室	10,942.80	已完成配套基础设施建设。安装并调试了爆炸性环境采运装备传动安全测试系统中可控硅逆变加载装置等设备、3.4 米大型防爆试验槽系统中防爆槽、矿用新型灯具安全性能测试系统中二氧化硫试验箱等设备，目前运行良好。	8,696.20	9,882.88
合计	214,658.77		36,470.10	79,262.59

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元

证券代码	证券简称	期初账面价值	期末账面价值	报告期所有者权益变动	报告期损益
601666	平煤股份	5,044,254.28	5,271,570.46	170,487.14	
600985	雷鸣科化	13,320,734.28	14,476,104.09	982,064.35	48,544.95
600508	上海能源	10,347,912.12	10,921,120.08	487,226.77	
600997	开滦股份	7,416,735.12	9,503,522.60	1,773,769.36	
601001	大同煤业	36,896,511.00		-30,554,774.78	34,584,862.95
601101	昊华能源	17,539,008.36	14,905,925.68	-2,238,120.28	51,769.08
	合计	90,565,155.16	55,078,242.91	-29,379,347.44	34,685,176.98

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用□不适用

单位：万元

单位名称	所处行业	主要产品或服务	注册资本	总资产	净资产	净利润
北京中煤	其他工程	矿井建设及矿用产品	5,000	28,351	8,731	316
天玛公司	其他通用设备制造	电液控制系统	2,000	85,928	55,755	3,056
天地金草田	其他建筑	工程加固	1,200	1,810	326	-984
天地龙跃	信息系统集成服务	软件开发	1,117	2,030	1,285	-203
上海采掘	矿山机械制造	采煤机	4,000	56,643	24,130	252
天地华泰	专业技术服务	煤矿生产运营管理	18,000	41,967	30,882	3,787
天地奔牛	矿山机械制造	刮板输送机、转载机	28,038	371,245	205,960	12,586
山西煤机	矿山机械制造	掘进机、无轨胶轮车	18,002	307,437	195,471	183
天地华润	矿用设备修理	矿用设备维修	10,000	15,158	-615	-2,060
常州股份	电子工业专用设备制造	监控系统	11,000	101,717	32,298	-6,620
常熟煤机	矿山机械制造	采煤机配件	5,809	21,571	8,580	212
天地王坡	煤炭开采	煤炭	11,399	335,378	243,935	14,708
天地支护	矿山机械制造	液压支架	11,000	56,103	7,985	-3,310
煤机铁路	铁路货物运输	货物运输	884	629	608	-74
唐山矿业	矿山机械制造	煤炭洗选	11,000	35,491	11,171	-1,022
唐山泵业	泵类制造	工业水泵	1,322	4,685	989	-667
科工能源	投资与资产管理	煤炭资源投资与开发	7,800	136,158	50,554	131
天地开采	专业技术服务	煤矿生产运营管理	500	3,106	1,840	-196
天地煤机再制造	其他制造业	煤机产品再制造	8,400	29,602	6,033	-990
天地传动	专用设备制造	防爆变频设备	3,000	17,712	3,040	1,024
天地融租	融资租赁	融资租赁	30,000	76,007	23,877	2,896
北京华宇	建筑施工	工程总包、勘察设计	10,000	242,425	79,898	13,110
西安研究院	专用设备制造	工程和技术研究与试验发展	16,000	364,356	239,867	36,641
重庆研究院	专用设备制造	工程和技术研究和实验发展	30,000	444,170	255,876	39,009
国际工程	国际业务合作	工程施工、成套	6,000	2,084	2,022	-846

公司		装备销售				
煤科院公司	节能环保产品制造	工程和技术研究和实验发展	7,245	355,271	209,187	5,766
上海煤科	专用设备制造	工程和技术研究和实验发展	80,000	205,923	83,754	-5,687

其中：净利润对本公司净利润影响较大的公司如下：

单位：万元

单位简称	营业收入	营业利润	净利润	归属于母公司所有者的净利润	占归属于母公司所有者的净利润比重（%）
天地奔牛	150,937	12,105	12,586	8,268	9.01
北京华宇	112,551	16,129	13,110	13,110	14.29
西安研究院	153,488	38,608	36,641	36,663	39.96
重庆研究院	192,615	42,983	39,009	39,621	43.19

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

自 2012 年下半年以来，受国际国内多重因素影响，煤炭行业进入了新一轮下行周期，煤价下跌，煤炭企业亏损面较大。针对煤炭行业的严峻形势，国务院先后出台了《关于煤炭行业化解过剩产能实现脱困发展的意见》等多项文件，2016 年要求化解煤炭产能 2.5 亿吨以上。从实际完成情况看，2016 年煤炭行业去产能超额完成任务，实际去产能 2.9 亿吨，煤炭供给结构有所改善。

根据国家统计局 2016 年统计公报，2016 年全国原煤产量 34.1 亿吨，同比下降 9.0%，这是自 2013 年原煤产量达到 39.7 亿吨后连续第三年下降；2016 年我国煤炭采选业固定资产投资 3,038 亿元，同比下降 24.2%，从 2012 年开始逐年下降；全年能源消费总量 43.6 亿吨标准煤，比上年增长 1.4%，煤炭消费总量下降 4.7%，煤炭消费量占能源消费总量的 62%，比上年下降 2 个百分点。2016 年末秦皇岛港 5500 大卡煤炭价格为 639 元/吨，比 2015 年末上涨 269 元/吨，煤炭价格稳步回升；2016 年我国煤炭采选业主营业务收入 23,178.5 亿元，同比下降 1.6%，降幅收窄，利润总额同比增长 223.6%，明显回升。

虽然 2016 年下半年煤炭行业峰回路转，出现了恢复性加速上涨，国有大型煤炭企业经营状况改善，但是我国煤炭经济复苏的压力依然很大，指标好转的持续性有待进一步观察，煤炭行业亏损面依然很大，行业去产能任务依然严峻，行业政策不稳定性增加了行业的不确定性，煤炭行业发展的结构性矛盾没有发生根本性改变。随着先进产能的持续释放和偶发因素的消退，煤炭供给侧阶段性过剩和价格徘徊可能是大势所趋，煤炭经济复苏之路依然任重道远。

国家能源局《2017 年能源行业工作指导意见》提出，2017 年全国能源消费总量控制在 44 亿吨标准煤左右，煤炭消费比重下降到 60%左右，煤炭产量 36.5 亿吨左右。2017 年国家坚持以推进

供给侧结构性改革为主线，扎实有效去产能，全年退出煤炭产能 1.5 亿吨以上。在此背景下，煤炭先进产能或将成为调节供求、稳定价格的重要工具。

《煤炭工业发展“十三五”规划》为行业健康发展也为公司的健康发展指明了方向。“十三五”期间，要通过优化生产开布局，加快煤炭结构优化升级，推进煤炭清洁生产，促进煤炭清洁高效利用，提高安全保障能力，加强煤炭科技创新，加快煤层气产业发展，发展煤炭服务产业，推进全方位国际合作，环境影响评价等保障措施，到 2020 年基本建成集约、安全、高效、绿色的现代煤炭工业体系。煤炭工业对先进产能的需求，将支撑和推动公司先进适用煤炭开采技术、安全技术装备及高端煤机装备的回升和发展。

综合判断，公司的发展面临着挑战和机遇。公司要抓住煤炭行业进行供给侧结构性改革、化解淘汰落后产能、释放先进产能以及煤炭企业转型升级过程中对先进适用技术、高端煤机装备需要更加迫切的重要机遇，积极采取应对措施，迎难而上，进行产业升级，调整产品结构，坚持创新驱动发展，扩大高质量煤机装备、煤炭开采相关技术和服务的供给，积极发展清洁能源产业，坚持一体化、差异化、成套化和国际化的经营理念，探索完善业务模式，实现公司健康持续发展，配合供给侧改革，引导煤炭企业新需求，为我国煤炭工业持续健康发展做出贡献。

(注：以上数据来源为国家统计局、中国煤炭工业协会。)

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司的业务定位为高端煤矿装备与技术服务商，加强高端煤矿装备产品、技术、品牌、服务一体化经营，为客户提供全套解决方案，创造最大价值。

公司坚持以市场为导向，以创新为动力，以资本为纽带，以开采技术发展为龙头，煤机装备、安全装备和示范工程相互促进、协调发展为基础，以洁净能源技术为新增长点，在技术研发体系、产业经营模式、企业管理机制等方面大胆改革和创新，依靠一流的人才队伍、一流的核心技术、一流的成套装备，加快提高生产能力、装备水平、检测能力、质量管理水平和维修能力，建设主导产业一体化经营能力；寻求与相关优势企业的兼并、重组和合作的机会，开拓关键技术与产品的国际化合作，建设在国内具有相对优势的煤机产业集团，发展成为面向煤炭行业提供“安全、高效、清洁”生产一体化解决方案的成套煤机装备、安全装备、示范工程服务商。在坚持服务煤炭主业的同时，积极推动相关多元化和国际化发展。

(三) 经营计划

适用 不适用

2017 年公司工作的主导思想：密切关注宏观经济发展和煤炭行业形势的变化，把握稳中求进总基调，以提高经济运行质量和效益为中心，坚持强基固本，提质增效，稳中求进，促进公司深化改革和发展。2017 年的重点工作：

1、明确经营理念，效益优先，确保经济增长。公司各单位要做优各自的独立优势产品和业务，更要加强与兄弟单位的交流合作，促进经营资源共享。公司要大力强化“一体化”经营理念，推动“技术+装备+金融”一体化、“工程总包+生产运营”一体化，“设计选型+装备制造”一体化、“产品销售+维修服务”一体化，依托公司整体优势，协同作战，实现联动发展。

2、稳住存量市场，扎实推进，确保增量开拓。各单位要巩固在传统优势市场的地位，深挖潜力，拓宽合作领域，及时满足老客户的新需求，为业务发展培育新的增长点；提升产品品质，积

极拓展高端市场，重点布局已经完成产能置换的新兴市场，稳步开拓非煤市场，利用核心技术优势向煤炭行业以外的市场拓展；积极践行国际化战略，拓展国外市场，完成俄罗斯库兹巴斯成套综采设备的售后服务，稳步扩大在俄罗斯及周边国家的品牌影响力，规划好国际销售网点建设，在“一带一路”周边国家积极开展 EPC 工程总承包、成套装备销售业务。

3、立足品质提升，稳步转型，确保提质增效。继续提高产品和服务品质，对照“中国制造 2025”，以高端智能制造为主要方向，在产品系列化、装备成套化、系统集成化、控制智能化等方面实现突破，全力打造具有国际竞争力的精品；以提供具有丰富服务内涵的产品和服务为途径，延伸产业链条，有效挖掘客户需求，实现提供个性化产品开发和和服务；切实推进转型升级，推进向新产业板块转型，立足传统的煤机装备、示范工程板块，注重发展安全技术与装备、节能环保和新能源、设计与工程总包三个板块，通过重点培育煤粉锅炉、水煤浆等项目，加快推进煤炭高效清洁利用等节能技术的产业化，促进节能环保产业的发展壮大；拓展向非煤产业的转型，稳步拓展市政、水电等行业；优化产业结构，制定亏损企业扭亏措施，继续全面降低成本，实现提质增效。

4、做实科研成果，重在转化，确保创新驱动。加强国家科技计划项目的组织实施，加强实验室建设项目管理，打造专业化技术支撑和服务平台，大力营造科技创新的良好氛围，探索科技人员长期激励机制和创新容错机制，建立完善科技人员评价机制、探索股权、期权、分红等长效激励措施，提高科技人员成果转化收益分享比例；着力于新产品、新工艺和新技术的持续孵化和快速转化，围绕煤矿企业降成本、提效率、求转化、保安全的科技需求，加大煤机智能化装备、快速掘进系统、煤矿安全技术等领域的技术开发，系统集成和技术接续，围绕生态绿色、清洁低碳的行业发展趋势，努力开发煤粉锅炉、新型水煤浆、煤炭气化等清洁能源和节能环保新技术。

5、依托现有资源，深化改革，确保优化整合。对公司内部相近产业方向的工程项目以及人力资源进行整合，实现优势技术和先进管理的快速共享，通过深化改革，使传统业务焕发活力，迸发新的经济增长点；大力培育国际资源配置能力，整合境外优质煤炭资源、技术资源和产业资源，带动国际业务的发展；推进“互联网+”带来的多行业资源整合，组建专业团队，逐步推进备品备件、煤机产品乃至工程技术的远程服务网络营销，由传统的供应商向新型网络服务商转变。

6、全面提升管理，落实举措，确保安全生产。深入贯彻落实国务院国资委、中国证监会关于党建工作的要求，把党的领导切实融入到公司治理各环节；全面推进精益管理，有效消除生产经营和科研过程中的浪费缺陷；加强内控建设，提升内控管理水平，开展有效的内控评价，切实防范重大经营风险；强化现金为王的财务管理理念，抓应收限应付，合理安排债务的规模和结构，做好资金统筹规划，保障资金链安全，加大对新业务和新业态的财务分析，及时提示风险；牢固树立安全生产红线意识和依法治安理念，落实安全生产责任和监管责任，实施分类分级安全生产监管，规范安全生产检查和隐患整治，推动安全管理信息化和安全文化建设，确保 2017 年实现安全生产零死亡，继续维护公司良好的安全生产局面。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

1、宏观经济和行业风险：宏观经济增速放缓，煤炭行业产能过剩，煤炭消费需求明显放缓。国家大力推进供给侧结构性改革，进行能源结构调整，国家在总量控制、环境保护、安全生产等方面将提出更严格的标准，将给公司经营目标和发展战略带来一定影响。

2、经营风险：煤炭行业市场总量下降，又面临转型升级的需求，会对公司市场开拓、经营管理带来较大影响。国际政治、经济、社会、文化等复杂多变，汇率波动，公司在境外业务活动存在一定的不确定性，可能会对本公司经营产生影响。

3、管理风险：公司业务模式的扩展，如开展融资租赁业务、设备进出口业务、国际工程业务，收购控股股东资产的加快，各业务板块之间协同效应的发挥存在不确定性，对公司财务管理、营销管理、资源整合等统筹管理能力提出较高的要求和挑战，公司存在一定的管理风险。

4、安全生产和质量责任风险：公司下属单位中从事煤炭生产、煤矿生产运营服务和工程承包、矿井和地铁工程建设的企业，安全生产压力较大，有一定的发生安全生产事故风险；从事工程总包、煤机装备制造的单位，存在一定的项目分包和产品质量不符合要求、工期延期、返工等因素而导致承担连带责任的风险。

5、财务风险：应收账款或将成为影响企业经营成果的重要因素。若公司销售政策失误或在赊销过程中对客户信用情况了解欠缺，缺乏控制，就有可能导致应收账款继续大量增加，长期无法收回，成为坏账，直接影响公司的经营成果，也影响资产的流动及安全，对公司的经营活动产生一定的财务风险。随着发行公司债券以及向银行贷款，公司的债务规模和利息负担将会增加。

(五) 其他

适用 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2016年6月28日召开的公司2015年年度股东大会审议通过了公司2015年度利润分配方案，即以公司总股份数4,138,588,892股为基数，每10股派0.30元（含税），共计派发现金红利124,157,666.76元（含税）。本公司以2016年7月14日为股权登记日，实施了该利润分配方案，现金红利已于2016年7月15日到账。

公司2015年度未实施资本公积金转增股本。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每10股送红股数（股）	每10股派息数（元）（含税）	每10股转增数（股）	现金分红的数额（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（%）
2016年	0	0.30	0	124,157,666.76	931,879,576.79	13.32
2015年	0	0.30	0	124,157,666.76	1,227,392,704.95	10.12
2014年	0	1.00	0	206,929,444.60	1,601,050,571.02	12.92

注：2014年度归属于上市公司普通股股东的净利润及分红比例未追溯调整。追溯调整后，2014年度本公司合并报表归属上市公司股东的净利润1,685,120,994.85元，现金分红占合并报表中归属于上市公司股东的净利润的12.28%。

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 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利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行
与股改相关的承诺	资产注入	中国煤炭科工集团	以天地科技为唯一的资本运作平台，在条件成熟的前提下，适时注入其他优质资产。	2006年天地科技进行股权分置改革时，原控股股东煤炭科学研究总院做出上述承诺。此后，因控股股东变更为中国煤炭科工集团，中国煤炭科工集团表示继续履行上述承诺。2014年初，中国煤炭科工集团承诺在政策允许的基础上，2年内履行上述承诺。	是	是
与重大资产重组相关的承诺	股份限售	中国煤炭科工集团	以资产认购的股份，自发行结束之日起36个月内不得转让。	2014-08-26	是	是
	盈利预测及补偿	中国煤炭科工集团	标的公司在盈利承诺实现期实现的实际净利润数不低于承诺净利润数，否则中国煤炭科工集团按照相关的盈利预测补偿协议约定对天地科技予以股份补偿。	2014-08-26 2014年度、2015年度和2016年度为业绩承诺期	是	是
	盈利预测及补偿	中国煤炭科工集团	在盈利承诺期届满后3个月内，本公司聘请具有证券、期货从业资格的会计师事务所对标的资产进行减值测试并就每一目标公司出具减值测试报告。如果任何一家目标公司100%股权期末减值额大于就该公司已进行的盈利预测补偿金额，则中国煤炭科工集团按一定原则对本公司进行补偿。	2014年、2015年和2016年为盈利承诺期。	是	是
	盈利预测	中国煤炭	标的公司在业绩承诺期内，如标的公司运用募集资金所投资	2014-12-02	是	是

	及补偿	科工集团	项目对当年标的公司业绩损益产生影响且能单独核算，则在对该标的公司各年承诺业绩进行考核时将剔除所投资项目对标的公司损益造成的影响；如在后续生产经营中，标的公司募集资金投资项目产生的损益金额无法进行准确合理的拆分，则在对该标的公司各年承诺业绩进行考核时根据当年募集资金使用金额，按照同期银行贷款利率计算的资本成本（影响当年损益的部分）对当年实现业绩进行相应调整。	业绩承诺有效期		
	解决同业竞争	中国煤炭科工集团	<p>1、本次交易完成后，将持续在投资、资本运作等方面优先支持天地科技，协助其做大做强主营业务。将以天地科技为唯一的资本运作平台，在条件成熟的前提下适时注入其他优质资产。</p> <p>2、本次交易完成后，对于中国煤炭科工集团所控制的与天地科技从事相同或类似业务的有关下属企业，中国煤炭科工集团将积极督促其提高盈利能力，整改、规范所存在的法律问题，使其尽快具备注入天地科技的条件，并在本次交易完成后五年内按照有关国有资产管理、上市公司监管等方面的法律、法规、规范性文件的要求，通过合法方式逐步将该等企业股权或有关资产注入天地科技；同时，天地科技也有权随时视其需要向中国煤炭科工集团提出收购该等企业的股权或有关资产，中国煤炭科工集团将积极配合。</p> <p>3、本次交易完成满五年，如有关企业经积极运营、规范或整改后，盈利能力未能有所改善，届时由天地科技决定是否受让中国煤炭科工集团持有的该等公司股权。如天地科技拟放弃受让该等公司股权且同意托管，中国煤炭科工集团将依法将持有的该等公司股权全部委托天地科技管理，直到其盈利能力有所改善后立即注入天地科技；如天地科技拟放弃受让该等公司股权且不同意托管，中国煤炭科工集团承诺将采取转让该等公司控制权、清算关闭及中国证券监督管理委员会</p>	2014-08-26	否	是

			<p>会和/或天地科技股东大会批准的其他方式予以解决，消除可能存在的同业竞争，从而保障天地科技的利益。</p> <p>4、中国煤炭科工集团及其所控制的其他企业（天地科技及其下属企业除外）将积极避免新增同业竞争，不直接或间接新增与天地科技主营业务相同、相似并构成或可能构成竞争关系的业务。凡中国煤炭科工集团或所控制的其他企业（天地科技及其下属企业除外）获得与天地科技主营业务相同、相似并构成或可能构成竞争关系的新业务机会，应将该新业务机会优先提供给天地科技。如天地科技决定放弃该等新业务机会，中国煤炭科工集团方可自行经营有关新业务，但天地科技随时有权要求收购该等新业务中的任何股权、资产及其他权益。如中国煤炭科工集团拟出售该等新业务中的任何股权、资产及其他权益的，天地科技享有优先购买权。</p>			
	解决关联交易	中国煤炭科工集团	<p>1、在作为天地科技股东期间，将严格按照《公司法》等法律、法规、部门规章和规范性文件的要求以及天地科技的公司章程、关联交易制度的有关规定，行使股东权利，在天地科技股东大会对有关涉及中国煤炭科工集团及所控制的其他企业的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。</p> <p>2、本次交易完成后，中国煤炭科工集团及所控制的其他企业与天地科技之间将尽可能减少和尽量避免不必要的关联交易发生。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、部门规章和规范性文件以及天地科技的公司章程、关联交易制度的有关规定履行关联交易决策程序，确保交易价格公允，并依法履行信息披露义务。保证不通过关联交易损害天地科技及其他股东的合法权益。</p> <p>3、在作为天地科技控股股东期间，保证不利用控制地位和关联关系损害天地科技及其他股东的合法权益。</p>	2014-08-26	否	是

	解决土地等产权瑕疵	中国煤炭科工集团	因标的公司及其下属子公司存在部分房产正在办理产权证书的情形，为此，中国煤炭科工集团承诺：确认上述房产均不存在权属争议及潜在纠纷，若该等房产未完成房屋所有权证书的办理而导致天地科技遭受任何损失的，中国煤炭科工集团均负责赔偿，赔偿范围包括但不限于天地科技因该等事项承担任何民事、行政及刑事责任而引起的全部经济损失。	2014-08-26	否	是
	其他	中国煤炭科工集团	因标的公司的部分资质未完成更名或续期的原因而导致标的公司或其下属公司不能从事某项业务，被有关行政主管部门处以行政处罚或遭受任何其他损失的，相关损失均由中国煤炭科工集团负责赔偿，赔偿范围包括但不限于天地科技因该等原因承担任何民事、行政及刑事责任而引起的全部经济损失。	2014-08-26	否	是
	其他	中国煤炭科工集团	为维护本公司合法权益及独立性，维护广大投资者特别是中小投资者的合法权益，中国煤炭科工集团做出承诺和保证，将依法行使股东权利，促使本公司在人员、资产、财务、机构、业务等方面持续保持其独立	2014-08-26	否	是
其他对公司中小股东所作承诺	其他	本公司董事监事和高管	2015 年股市出现大幅异常波动时，本公司董事监事和高管承诺不减持已持有公司股票并增持公司股票不低于 500 万元。	2015-07-10	是	是

截止本报告日，本公司控股股东中国煤炭科工集团与重大资产重组相关的承诺，部分承诺事项已经履行完成，其余承诺事项正在积极办理或严格履行。正在办理或履行中的承诺事项进展情况如下：

1、关于资产注入：本次重大资产重组完成后，2015 年底本公司以现金出资收购了中国煤炭科工集团所持上海煤科 100% 股权，收购了煤科院公司 29% 股权并继续增资至持有其 51% 股权，相关产权过户及工商变更登记手续均于 2015 年 12 月 28 日之前完成。中国煤炭科工集团将逐步向本公司注入优质资产，以履行其承诺。

2、关于标的资产权属及非公开发行股份锁定期：本公司向中国煤炭科工集团发行股份已于 2015 年 1 月 5 日在中国结算上海分公司办理了托管手续，该部分股份自发行之日起 36 个月内不得转让，目前该部分股份仍在限售期。

3、关于盈利预测实现及资产减值测试：重庆研究院、西安研究院和北京华宇三家标的公司 2014 年度、2015 年度和 2016 年度均已实现业绩承诺。报告期内，不存在标的公司使用募集资金产生损益的情形。截止 2016 年 12 月 31 日该重大资产重组的盈利承诺期已经届满，标的资产均不存在减值的情况。瑞华会计师事务所就重大资产重组盈利承诺期届满标的资产减值测试情况出具了审核报告，独立财务顾问国金证券就盈利预测实现情况、标的资产减值测试情况出具了核查意见。标的资产评估报告、审核报告、核查意见将随本年度报告一并披露，详见上海证券交易所网站。

4、关于关联交易、同业竞争及保持上市公司独立性：中国煤炭科工集团承诺通过资产注入逐步解决并规范关联交易和同业竞争问题，同时，中国煤炭科工集团严格遵守保持本公司独立性的承诺。

5、关于标的公司部分房产办理房屋所有权证：两家标的公司重庆研究院和北京华宇的相关房屋产权变更工作在积极办理中。

(二)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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

2014 年底公司实施重大资产重组，即公司向控股股东中国煤炭科工集团非公开发行股份购买资产并募集配套资金，购买的标的资产为中国煤炭科工集团持有的重庆研究院、西安研究院和北京华宇各 100% 股权。中国煤炭科工集团承诺：上述三家标的公司在 2014 年度、2015 年度、2016 年度的盈利承诺期实现的净利润数分别不低于承诺净利润数，否则中国煤炭科工集团按照盈利预测补偿协议对本公司予以股份补偿，并约定本公司对盈利承诺期届满标的资产减值情况进行测试，若存在减值情形中国煤炭科工集团按一定原则对本公司予以补偿。

经瑞华会计师事务所审计，上述三家标的公司 2016 年度均完成盈利预测。至此，本次重大资产重组的盈利预测期已经届满。

瑞华会计师事务所对标的资产进行减值测试，截止 2016 年 12 月 31 日三家标的资产各 100% 股东权益评估值与重大资产重组基准日标的资产价格相比，均不存在减值情形。

瑞华会计师事务所出具的盈利预测实现情况审核报告、资产减值测试专项审核报告以及独立财务顾问国金证券就本次重大资产重组盈利预测实现情况以及资产减值测试情况出具的核查意见，将随本年度报告一并并在上海证券交易所网站披露。

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	169
境内会计师事务所审计年限	3

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）	61

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

报告期内，经 2016 年 6 月 28 日召开的公司 2015 年年度股东大会批准，公司继续聘请瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司及下属单位 2016 年度的财务审计机构和内控审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

（一）导致暂停上市的原因

适用 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

本报告期内，本公司及控股股东中国煤炭科工集团诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负债数额较大的债务到期未清偿的情况。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

报告期内，公司关联交易实际执行情况与年度预估存在差异。主要变动情况如下：

(1) 销售商品：年初预估向关联方销售本公司及下属单位的产品金额约 27,880 万元，实际发生金额 8,720.77 万元，在年初预估范围之内。

(2) 购买商品：年初预估本公司及下属单位向关联方购买商品金额 1,330 万元，实际购买金额 3,189.69 万元。主要是本公司控股子公司山西煤机向关联方中煤科工集团太原研究院、天地融租向关联方煤科集团杭州环保研究院购买产品数量及金额增加。

(3) 接受资金：本公司在唐山所属企业向关联方中煤科工集团唐山研究院有限公司拆借资金实际发生 3,327.15 万元，年初预计向关联方唐山研究院借款 6,500 万元，在年初预估范围之内。另新增接受资金 26,241 万元，主要是中国煤炭科工集团以委托贷款的方式向本公司拨付中央预算内资金，本公司向关联方流动资金借款。

(4) 房屋租赁：本公司及所属单位因工作需要租赁关联方房屋，年初预计 5,751 万元，实际发生房租 3,542.06 万元。在预估范围之内。

(5) 提供技术服务和技术转让：报告期实际发生额较年初预估增加，主要是本公司及下属单位向关联方提供技术开发、技术转让项目增加。

(6) 受托管理资产：年初预估本公司收取关联方中煤科工唐山研究院、太原研究院、常州研究院、上海研究院托管费共 150 万元，约定按被托管方当年实现净利润的 5%收取托管费。报告期内，被托管方收入及利润规模下降，本公司实际收取托管费 76.52 万元，在年初范围之内。

(7) 提供专利使用权：年初预估金额 6,000 万元，报告期内未发生。

本公司第五届董事会第二十六次会议已经就上述关联交易的变化情况进行了审议，但尚需提交公司股东大会审议批准。有关新增的关联交易事项详见本节“临时公告未披露”的内容。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易金额
中国煤炭科工集团	控股股东	提供劳务	本公司全资子公司北京华宇向关联方提供“煤炭矿井地质模型研究及开发”、“矿井提升系统安全运行核心技术研究及事故防治”、“煤炭矿井全生命周期管理软件研究及开发”等三个项目的	3,900

			技术开发。	
中国煤炭科工集团	控股股东	提供劳务	北京华宇之全资子公司平顶山中选自控系统公司向关联方提供“智能化选煤厂研究”和“洗煤厂生产管理执行系统研究”项目技术开发。	2,400
中国煤炭科工集团	控股股东	提供劳务	北京华宇之全资子公司中选洁净煤工程公司向关联方提供“带式输送机系统安全运行关键技术研究及节能装备研发”项目的技术开发。	700
中国煤炭科工集团	控股股东	提供劳务	本公司全资子公司重庆研究院向关联方提供“煤矿防越级跳闸电力监控系统研究”、“煤矿生产通信控制系统关键技术及装备研究”、“新型隔绝式正压氧气呼吸器研制”、“矿用反应型加固材料和装备及工艺研究”和“YBBP系列高压隔爆型变频调速三相异步电动机等的开发”等项目的技术开发。	4,000
中国煤炭科工集团	控股股东	提供劳务	本公司控股子公司山西煤机向关联方提供“矿业双动力运人车”、“矿用双动力支架搬运车”和“双动力架线车试验系统研制”项目技术开发。	2,000
中国煤炭科工集团	控股股东	转让研究与开发项目	本公司全资子公司西安研究院向关联方转让“煤层气(瓦斯)开发工程优化设计技术”及“煤层气地面直井与煤矿井下水平孔联合抽采技术”项目的研究成果。	4,000
中煤科工集团南京设计研究院	母公司的全资子公司	转让研究与开发项目	本公司全资子公司重庆研究院向关联方转让“热电厂煤泥安全输送、清洁燃烧监测控制系统及选煤厂整体空气净化系统”的研究成果。	3,500
煤科集团杭州环保研究所	母公司的全资子公司	购买商品	本公司控股子公司天地融租向关联方购买烟气除尘脱硫脱硝系统。	1,399
中煤科工集团太原研究院	母公司的全资子公司	购买商品	本公司控股子公司山西煤机向关联方购买原材料及产品。	1,259
合计				23,158

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

本公司向控股股东中国煤炭科工集团发行股份购买资产并募集配套资金的标的资产西安研究院、重庆研究院和北京华宇在 2016 年度均实现了盈利预测承诺。三家标的资产 2016 年度盈利预测实现情况与承诺情况如下：

标的资产	2016 年承诺净利润数 (万元)	2016 年实现净利润数 (万元)	完成率 (%)
重庆研究院	38,002	39,606.48	104.22
西安研究院	35,151	35,197.37	100.13
北京华宇	12,721	12,973.48	101.98

就盈利预测实现情况，瑞华会计师事务所出具了专项审核意见，独立财务顾问国金证券出具了核查意见。至此，重大资产重组标的资产盈利预测期均实现盈利预测，且盈利承诺期已届满。

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

本公司与控股股东中国煤炭科工集团在内的其他发起人股东共同出资在天津设立金融租赁公司。其中，本公司出资 4 亿元，占总股本的 40.82%。具体情况详见本公司公告，公告编号：临 2015-046 号、临 2016-020 号、048 号、052 号。2017 年 3 月初本公司已足额认缴出资。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产	被投资企业的净资产	被投资企业的净利润	被投资企业的重大在建项目的进展情况
中煤科工集团常州研究院有限公司	母公司的全资子公司	天地龙跃	软件开发、服务及电商平台建设	500	2,030	1,285	-203	不适用

共同对外投资的重大关联交易情况说明

报告期内，本公司以现金 868 万元向天地龙跃增资，其余 2 家股东常州自动化股份和中煤科工集团常州研究院有限公司未参与本次增资。增资完成后天地龙跃注册资本由 500 万元增至 1117 万元，本公司持股比例由 51%增至 78.07%。中煤科工集团常州研究院系本公司控股股东的全资子公司。故公司本次增资构成关联交易。

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

本公司在唐山下属单位年初预估向关联方中煤科工集团唐山研究院借款 6,500 万元，报告期内实际借款 3,327.15 万元。

3、临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
中国煤炭科工集团	控股股东	0	0	0	66,559.60	11,541.00	78,100.60
中煤科工集团常州研究院	母公司的全资子公司	0	0	0	700.00	0	700.00
合计		0	0	0	67,259.60	11,541.00	78,800.60
关联债权债务形成原因		<p>本报告期，本公司向关联方中国煤炭科工集团流动资金借款 7,000 万元，本公司控股子公司科工能源向关联方中国煤炭科工集团流动资金借款 3,000 万元；本公司全资子公司北京华宇向关联方中国煤炭科工集团流动资金借款 3,000 万元，本公司控股子公司常州自动化股份继续向关联方中煤科工集团常州研究院流动资金借款 700 万元。上述资金拆借均属正常市场行为，并签署了借款协议，按同期银行贷款利率支付资金使用费。</p> <p>本报告期，关联方中国煤炭科工集团以委托贷款形式向本公司拨付中央预算内资金 1,2541 万元，用于本公司下属单位开展“煤科瓦斯事故分析鉴定实验室”、“矿火灾害事故分析鉴定实验室”和“煤矿水灾事故分析鉴定实验室”建设”项目，资金年息 1%。</p>					
关联债权债务对公司的影响		<p>本公司接受中央预算内资金，下属相关单位将承担项目建设。该等资金履行法定程序后，转增国有实收资本或股本。</p>					

(五)其他

□适用 √不适用

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

□适用 √不适用

2、 承包情况

□适用 √不适用

3、 租赁情况

□适用 √不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														0
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计														24,900.00
报告期末对子公司担保余额合计（B）														26,895.24
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）														26,895.24
担保总额占公司净资产的比例（%）														1.92
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）														0
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														0
上述三项担保金额合计（C+D+E）														0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明						报告期内，本公司对外担保均为对子公司的担保。								

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

√适用 □不适用

单位:万元币种:人民币

受托人	委托理财产品类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	报酬确定方式	实际收回本金金额	实际获得收益
平安银行北京德胜门支行	结构性存款（挂钩利率）	40,000	2015年12月11日	2016年3月11日	3.40%	40,000.00	339.07
平安银行北京德胜门支行	保本公司理财产品	40,000	2016年5月17日	2016年12月27日	2.1%~2.5%	40,000.00	575.67
兴业银行西安分行	保本浮动收益型结构型存款	4,000	2016年1月5日	2016年4月4日	2.90%	4,000.00	26.98
浦发银行西安分行	对公结构性存款	4,000	2016年1月6日	2016年4月6日	3.30%	4,000.00	31.13
中信银行西安分行	对公结构性存款	3,000	2016年1月8日	2016年4月12日	3.25%	3,000.00	23.94
兴业银行西安分行	结构性存款	4,000	2016年4月20日	2016年6月19日	2.85%	4,000.00	17.68
浦发银行西安分行	对公结构性存款	4,000	2016年4月22日	2016年5月26日	2.80%	4,000.00	9.98
浦发银行西安分行	对公结构性存款	4,000	2016年6月8日	2016年7月12日	2.75%	4,000.00	9.80
北京银行西安分行	银行间保证收益理财产品	3,000	2016年7月7日	2016年8月16日	2.70%	3,000.00	8.07
合计	/	106,000.00	/	/	/	106,000.00	1,042.32
逾期未收回的本金和收益累计金额（元）						0	
委托理财的情况说明		本公司与相关银行均不存在关联关系且不涉及诉讼。上述理财均经本公司董事会批准，。					

2、委托贷款情况

适用 不适用

3、其他投资理财及衍生品投资情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

报告期内，本公司通过北京产权交易所将持有的天地融资租赁公司的 51% 股权公开挂牌转让，挂牌转让价格为 17,665.97 万元。该挂牌转让价格以本公司在评估基准日 2016 年 8 月 30 日所持天地融资租赁公司 51% 股权的评估值为作价参考依据，较账面净资产有一定的增值。本次挂牌出让完成后，本公司不再持有该公司股权。

鉴于本公司发起设立金融租赁公司已获得中国银监会批复，因此，本公司决定处置所持天地融资租赁公司的股权。

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

1. 精准扶贫规划

报告期内，公司作为央企控股上市公司，积极响应并落实国家有关扶贫工作战略部署，选派 2 名优秀青年干部赴国务院国资委的定点扶贫地区开展了扶贫工作，较好履行了央企的政治责任和社会责任。

2. 年度精准扶贫概要

根据国务院国资委有关定点扶贫工作的通知，公司选派优秀青年干部赴中央企业定点扶贫县开展扶贫工作。其中，选派陈杰同志赴大别山区的安徽六安市寿县挂职县委常委、副县长，积极开展“同舟工程”扶贫，积极落实资金，逐户深入困难群众家里，解决看病吃药困难；选派张磊同志到山西武乡县蟠龙乡栗家沟村任第一书记，协调县水利等部门为栗家沟村解决了吃水问题，筹集资金 5 万元，硬化村道路 500 米。以上 2 位优秀青年干部通过近一年的定点扶贫工作，深入一线，与当地百姓融为一体，发挥纽带和桥梁作用，千方百计筹措资金，尽点滴之力帮助困难群众，切实解决困扰当地百姓多年的生活问题。选派的青年干部在参与扶贫工作的同时，也锻炼了政治素质和工作能力，培养了吃苦耐劳、甘于奉献的品质，激励更多的青年干部踊跃的投入扶贫工作当中来，实现自身价值。

3. 后续精准扶贫计划

本公司将根据国务院国资委的安排，继续选派优秀青年干部开展扶贫工作。2017 年陈杰同志和张磊同志仍将在当地开展扶贫工作。

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

详见随本年度报告一并在上海证券交易所网站披露的《天地科技股份有限公司 2016 年度履行社会责任报告》。该社会责任报告经公司第五届董事会第 26 次会议审议通过。

(三) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其子公司的环保情况说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

(一) 转债发行情况

适用 不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

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	1,710,748,892	41.34	0	0	0	-346,496,070	-346,496,070	1,364,252,822	32.97
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,364,252,822	32.97	0	0	0	0	0	1,364,252,822	32.97
3、其他内资持股	346,496,070	8.37	0	0	0	-346,496,070	-346,496,070	0	0
其中：境内非国有法人持股	346,496,070	8.37	0	0	0	-346,496,070	-346,496,070	0	0
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	2,427,840,000	58.66	0	0	0	346,496,070	346,496,070	2,774,336,070	67.03
1、人民币普通股	2,427,840,000	58.66	0	0	0	346,496,070	346,496,070	2,774,336,070	67.03
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	4,138,588,892	100	0	0	0	0	0	4,138,588,892	100

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

经中国证监会《关于核准天地科技股份有限公司向中国煤炭科工集团有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2014]1431号）核准，2015年1月本公司向5名特定投资者非公开发行了173,248,035股股份，募集配套资金总额19.58亿元，相关股份的托管手续于2015年1月27日在中国结算上海分公司办理完成，限售期一年。因公司实施完成2015年半年度每10股转增10股的资本公积金转增股本方案，该限售股份增至346,496,070股，并于2016年1月28日解除限售开始上市流通。

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
中国煤炭科集团有限公司	1,364,252,822	0	0	1,364,252,822	非公开发行	2018-01-06
英大证券-民生银行-英大证券安之衡 16 号集合资产管理计划	159,292,034	159,292,034	0	0	非公开发行	2016-01-28
财通基金-民生银行-富春通鼎富赛 1 号资产管理计划	38,867,256	38,867,256	0	0	非公开发行	2016-01-28
华安资产-工商银行-高览天地科技定增资产管理计划	38,761,060	38,761,060	0	0	非公开发行	2016-01-28
永诚财产保险股份有限公司-自有资金	35,398,230	35,398,230	0	0	非公开发行	2016-01-28
华安资产-工商银行-高览天地科技定增 2 号资产管理计划	21,769,912	21,769,912	0	0	非公开发行	2016-01-28
华安资产-工商银行-高览天地科技定增 3 号资产管理计划	15,929,204	15,929,204	0	0	非公开发行	2016-01-28
泰达宏利基金-民生银行-泰达宏利价值成长定向增发 117 号资产管理计划	8,966,808	8,966,808	0	0	非公开发行	2016-01-28
财通基金-工商银行-外贸信托-恒盛定向增发投资集合资金信托计划	7,079,646	7,079,646	0	0	非公开发行	2016-01-28
泰达宏利基金-交通银行-泰达宏利鼎新交通银行定向增发 1 号资产管理计划	4,980,592	4,980,592	0	0	非公开发行	2016-01-28
财通基金-兴业银行-华润深国投-博道定增宝 1 号集合资金信托计划	4,548,672	4,548,672	0	0	非公开发行	2016-01-28
财通基金-光大银行-富春源通定增 2	2,654,868	2,654,868	0	0	非公开	2016-01-28

号资产管理计划					发行	
财通基金—工商银行—富春定增 66 号资产管理计划	1,769,912	1,769,912	0	0	非公开发行	2016-01-28
财通基金—工商银行—富春定增 68 号资产管理计划	1,769,912	1,769,912	0	0	非公开发行	2016-01-28
财通基金—光大银行—财通基金—匹克定增组合 2 号资产管理计划	1,238,938	1,238,938	0	0	非公开发行	2016-01-28
财通基金—工商银行—富春申万 1 号资产管理计划	1,061,946	1,061,946	0	0	非公开发行	2016-01-28
财通基金—光大银行—富春定增 85 号资产管理计划	991,150	991,150	0	0	非公开发行	2016-01-28
财通基金—光大银行—财通基金—富春源通定增 1 号资产管理计划	884,956	884,956	0	0	非公开发行	2016-01-28
财通基金—光大银行—建州定增 1 号资产管理计划	530,974	530,974	0	0	非公开发行	2016-01-28
合计	1,710,748,892	346,496,070	0	1,364,252,822	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

单位：张 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交 易数量
可转换公司债券、分离交易可转债、公司债类					
公司债券	2016-08-23	4.68%	10,000,000	2016-09-14	10,000,000

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

经中国证监会《关于核准天地科技股份有限公司向合格投资者公开发行公司债券的批复》（证监许可[2016]570号）核准，公司于2016年8月23日采用网下面向合格投资者询价配售方式发行公司债，并于2016年8月24日成功完成发行。本期公司债实际发行规模为10亿元人民币，最终票面利率为4.68%，发行期限为5年（附第3年末发行人赎回选择权和投资者回售选择权，即3+2年期），债券利息采取单利按年计息，不计复利，每年支付利息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金一起支付。本期公司债券于2016年9月14日在上海证券交易所上市交易，债券简称：16天地01，债券代码：136644。

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 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

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	69,541
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	65,784
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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(户)	0

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件 股份数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份状态	数量	
中国煤炭科工集团有限公司	0	2,866,985,364	69.27	1,364,252,822	无		国有法人
全国社保基金 108 组合	68,002,278	100,002,110	2.42	0	无		其他
永诚财产保险股份有限公司—自有资金	0	35,398,230	0.86	0	无		其他
陕西省国际信托股份有限公司-陕国投·鑫鑫向荣 15 号证券投资集合资金信托计划	0	33,184,060	0.80	0	无		其他
中国工商银行股份有限公司-南方消费活力灵活配置混合型发起式证券投资基金	5,982,368	27,659,358	0.67	0	无		其他
兖矿集团有限公司	0	21,458,362	0.52	0	无		国有法人
香港中央结算有限公司	11,317,013	16,935,713	0.41	0	无		其他
中国工商银行股份有限公司-嘉实周期优选混合型证券投资基金		16,003,100	0.39	0	无		其他
中国石油天然气集团公司企业年金计划-中国工商银行股份有限公司		14,622,100	0.35	0	无		其他
交通银行股份有限公司-易方达科汇灵活配置混合型证券投资基金		14,106,400	0.34	0	无		其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流 通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
中国煤炭科工集团有限公司	1,502,732,542	人民币普通股	1,502,732,542				

全国社保基金 108 组合	100,002,110	人民币普通股	100,002,110
永诚财产保险股份有限公司	353,982,230	人民币普通股	35,398,230
陕西省国际信托股份有限公司-陕国投·鑫鑫向荣 15 号证券投资集合资金信托计划	33,184,060	人民币普通股	33,184,060
中国工商银行股份有限公司-南方消费活力灵活配置混合型发起式证券投资基金	27,659,358	人民币普通股	27,659,358
兖矿集团有限公司	21,458,362	人民币普通股	21,458,362
香港中央结算有限公司	16,935,713	人民币普通股	16,935,713
中国工商银行股份有限公司-嘉实周期优选混合型证券投资基金	16,003,100	人民币普通股	16,003,100
中国石油天然气集团公司企业年金计划-中国工商银行股份有限公司	14,622,100	人民币普通股	14,622,100
交通银行股份有限公司-易方达科汇灵活配置混合型证券投资基金	14,106,400	人民币普通股	14,106,400
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国煤炭科工集团有限公司、兖矿集团有限公司同为本公司的发起人股东；其他股东之间关联关系未知。		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中国煤炭科工集团有限公司	1,364,252,822	2018-01-06	1,364,252,822	36 个月

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

√适用 □不适用

名称	中国煤炭科工集团有限公司
单位负责人或法定代表人	王金华
成立日期	2008-08-29
主要经营业务	煤炭工程技术研发、服务与煤机装备、安全技术装备研发制造、煤炭等工程勘察、设计、服务、工程承包。

2、自然人

□适用 √不适用

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

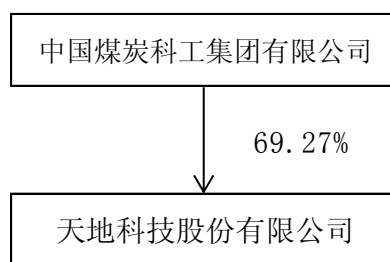
□适用 √不适用

4、报告期内控股股东变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1、法人

√适用 □不适用

名称	国务院国有资产监督管理委员会
----	----------------

2、自然人

适用 不适用

3、公司不存在实际控制人情况的特别说明

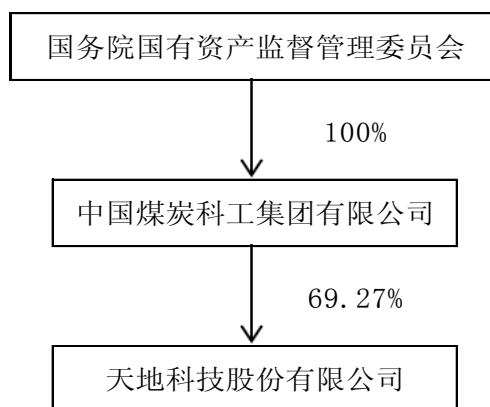
适用 不适用

4、报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6、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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
王金华	董事长	男	59	2005-06-28		0	100,000	100,000	二级市场增持	0	是
吴德政	副董事长	男	61	2007-01-12		124,200	124,200	0		0	是
郑友毅	董事	男	56	2014-06-27		0	0	0		0	是
王虹	董事	男	57	2014-06-27		0	55,800	55,800	二级市场增持	0	是
范宝营	董事	男	48	2014-06-27		0	60,200	60,200	二级市场增持	0	是
宁宇	董事	男	60	2002-06-18		0	171,000	171,000	二级市场增持	0	是
彭苏萍	独立董事	男	57	2010-06-18		0	0	0		10.74	否
孙建科	独立董事	男	54	2014-06-27		0	0	0		10.74	否
肖明	独立董事	男	53	2014-12-22		0	0	0		10.74	否
汤保国	监事会主席	男	51	2014-06-27		60,000	60,000	0		0	是
李玉魁	监事	男	54	2003-02-28	2016-4-27						否
闵勇	监事	男	41	2010-06-18		0	30,000	30,000	二级市场增持	31.69	是
王恩鹏	监事	男	55	2014-06-27		121,600	171,600	50,000	二级市场增持	46.46	否
魏勇刚	监事	男	53	2014-06-27		0	50,000	50,000	二级市场增持	37.21	否
王明山	监事	男	53	2000-02-22		0	0	0		0	否
许春生	监事	男	51	2007-01-12		0	0	0		0	否
余伟俊	监事	男	52	2000-02-22		0	0	0		3.68	否
肖宝贵	总经理	男	52	2014-06-27		161,252	161,252	0		75.66	否
李玉魁	副总经理	男	54	2016-04-27		144,000	144,000	0		62.16	否
黄乐亭	副总经理	男	57	2010-06-18		60,000	113,000	53,000	二级市场增持	57.72	否

范建	副总经理 董事会秘书	男	51	2010-06-18		160,382	160,382	0		58.36	否
闫少宏	副总经理	男	50	2010-06-18		61,800	61,800	0		58.58	否
宋家兴	副总经理 财务总监	男	46	2010-06-18		60,000	112,500	52,500	二级市场增持	56.36	否
合计	/	/	/	/	/	953,234	1,575,734	622,500	/	520.10	/

其它情况说明

姓名	主要工作经历
王金华	工学博士，博士生导师，研究员，享受国务院政府特殊津贴，中共党员。历任煤炭科学研究总院北京开采研究所研究室党支部书记、北京开采研究所党委副书记、书记、所长兼书记，煤炭科学研究总院副院长，煤炭科学研究总院院长、党委副书记，中国煤炭科工集团有限公司总经理、党委副书记、董事，本公司董事、副董事长。现任中国煤炭科工集团有限公司董事长、党委书记，本公司董事长。同时，担任中国煤炭工业协会副会长，中国煤炭工业学会副理事长，中国岩石力学与工程学会副理事长、国家能源领导小组能源咨询专家委员会委员等职务。
吴德政	大学学历，研究员，享受国务院政府特殊津贴，中共党员。历任煤炭科学研究总院常州自动化研究所工厂厂长、所长助理、副所长、所长，煤炭科学研究总院党委常委，中国煤炭科工集团有限公司党委常委，中国煤炭科工集团有限公司董事、总经理、党委副书记，本公司筹委会主任，本公司董事兼总经理，本公司副董事长兼总经理。现任本公司副董事长。同时，担任中国煤炭工业协会常务理事，中国煤炭工业学会常务理事、中国煤炭机械工业协会副会长。
郑友毅	大学学历，教授级高工，中共党员。历任中煤国际沈阳设计研究院办公室主任、露天研究所所长、研究院副院长、院长、党委副书记（主持工作），中煤国际工程设计研究总院副院长兼任北京华宇工程有限公司董事长、党委副书记，中国煤炭科工集团党委常委兼中煤国际工程设计研究总院院长、党委副书记，中国煤炭科工集团党委常委兼中煤国际工程设计研究总院（北京华宇）董事长、党委副书记。现任中国煤炭科工集团党委常委、副总经理。2014年6月起任本公司董事。煤炭工业技术委员会矿山建设专家委员会副主任。
王虹	大学学历，研究员，享受国务院政府特殊津贴，中共党员。历任煤炭科学研究总院太原分院采掘机械研究所副所长、煤炭科学研究总院太原分院学术委员会常务副主任兼采掘机械研究所副所长、煤炭科学研究总院太原分院副院长、煤炭科学研究总院太原分院院长兼党务副书记，煤炭科学研究总院副院长、党委常委。现任中国煤炭科工集团副总经理。2014年6月起任本公司董事。煤炭工业技术委员会矿山节能专家委员会主任。
范宝营	大学学历，高级经济师，中共党员。历任煤炭科学研究总院经济研究所《煤炭经济研究》编辑、副主编、执行主编；煤炭科学研究总院经济研究所副所长，煤炭科学研究总院信息中心副主任（主持工作），煤炭科学研究总院经济与信息研究所所长，煤炭科学研究总院办公室主任，煤炭科学研究总院院长助理兼办公室主任，煤炭科学研究总院党委常委、院长助理。曾任内蒙古锡林郭勒盟副盟长、常委（挂职）。现任中国煤炭科工集团副总经理。2014年6月起任本公司董事。煤炭工业技术委员会煤炭经济专家委员会主任。

宁 宇	工学硕士，博士生导师，研究员，享受国务院政府特殊津贴，中共党员。历任煤炭科学研究总院北京开采研究所副所长、所长，本公司副总经理，煤炭科学研究总院副院长、党委常委，中国煤炭科工集团党委常委兼煤炭科学研究总院院长，中国煤炭科工集团党委常委、副总经理。2002年6月起任本公司董事。煤炭工业技术委员会机械专家委员会副主任。
彭苏萍	工学博士，教授，博士生导师，中共党员。煤炭地质与煤矿工程物探专家，中国工程院院士，能源与矿业学部主任。现任中国矿业大学教授，教育部长江学者计划特聘教授，“煤炭资源与安全开采”国家重点实验室主任。同时，担任国家能源委员会专家咨询委员会委员，国务院学位委员会学科评议组成员、召集人，科技部国家重大基础研究能源领域专家咨询组成员，世界资源组织中国顾问，国际能源委员会委员等。2010年6月起任本公司独立董事。
孙建科	工学硕士，博士生导师，享受国务院政府特殊津贴，第十一届全国人大代表，中共党员。历任中国船舶重工集团公司第725研究所副主任、主任、所长助理、副所长、所长，中国船舶重工集团公司总工程师兼装备产业部主任，乐普医疗器械股份有限公司（300003）董事长、青岛双瑞海洋环境工程股份有限公司董事长、中国船舶重工股份有限公司（601989）监事。现任洛阳隆化传热节能股份有限公司（300263）副董事长兼总经理，北京金自天正智能控制股份有限公司（600560）独立董事。2014年6月起任本公司独立董事。
肖 明	博士，博士生导师，会计学教授，中共党员。现任北京科技大学财务与会计系系主任，中国会计学会理事。2014年12月起任本公司独立董事。
汤保国	硕士，高级会计师，注册会计师，中共党员。历任煤炭科学研究总院财务副处长，煤炭科学研究总院财务部主任、财务服务中心主任，煤炭科学研究总院院长助理、副总会计师，本公司监事，煤炭科学研究总院总会计师、党委常委。现任中国煤炭科工集团副总经理。2014年6月起任本公司监事会主席。
王恩鹏	工学硕士，研究员，中共党员。历任煤炭科学研究总院北京开采研究所支架研究室副主任、本公司开采设计事业部总经理助理、副总经理。现任本公司开采设计事业部党委书记、副总经理，本公司全资子公司天地开采执行董事兼总经理。2014年6月起任本公司监事。
魏勇刚	工学博士，研究员，中共党员。历任煤炭科学研究总院太原研究院测试中心副主任、主任，煤科总院太原研究院办公室主任、院长助理、副院长，本公司控股子公司山西煤机副总经理，本公司控股子公司天玛公司党委书记、副总经理。现任本公司储装系统自动化事业部总经理，本公司全资子公司天地科技（宁夏）煤机再制造技术有限公司总经理。2014年6月起任本公司监事。
闵 勇	工商管理硕士，中共党员。历任长江证券有限公司研究所行业研究员、国际业务部项目经理、北京投行部副总经理，本公司证券事务代表、董事会秘书处主任、综合办公室主任、总法律顾问。2010年6月起任本公司监事。
许春生	工程硕士，高级经济师，中共党员。历任兖矿集团有限公司董事局办公室主任工程师、董事局资本部部长，兖矿集团有限公司投资部部长、财务管理部副部长、资本管理中心主任。现任兖州煤业股份有限公司副总经济师。同时，任山东海洋投资有限公司董事、上海金股裕丰投资有限公司董事、上海中期期货有限公司董事。2007年1月起任本公司监事。
王明山	工商管理硕士，高级会计师，中共党员。历任大屯煤电（集团）有限责任公司财务处科长、副处长，资产经营部副部长（主持工作），审计部部长，培训中心主任，党校副校长，江苏大屯铝业有限公司党委书记。现任大屯煤电（集团）有限责任公司纪委监察审计部副书记、部长。2000年2月起任本公司监事。
余伟俊	硕士，高级会计师，注册会计师，中共党员。曾任中国科学院广州能源研究所财务处副处长、处长、副所长。现任中国科学院广州能源所所属广州中科环能科技有限公司董事长、广东中科天元新能源科技有限公司董事长。2000年2月起任本公司监事。

肖宝贵	研究生学历，正高级工程师，享受宁夏回族自治区政府特殊津贴，中共党员。历任宁夏西北煤机一厂通用产品设计处处长，宁夏西北奔牛机械有限公司设计研究所所长、总经理助理、副总经理，宁夏西北奔牛实业集团有限公司董事长兼总经理，宁夏天地奔牛实业集团有限公司董事、总经理、党委书记，本公司副总经理。现任本公司总经理，本公司控股子公司天地奔牛董事长，本公司控股子公司天地济源传动董事长。同时，担任中国煤炭机械工业协会副理事长，煤炭工业技术委员会机械专业委员会委员。
李玉魁	大学学历，高级工程师，中共党员。历任煤炭科学研究总院常州自动化研究所推广经营科科长，研究所所长助理、副所长、党委书记兼副所长，中国煤炭科工集团常州研究院党委书记、副院长，本公司控股子公司天地（常州）自动化股份有限公司董事兼副总经理，本公司监事、党委副书记、纪委书记、工会主席。现任本公司副总经理。
黄乐亭	工学博士，研究员，享受国务院政府特殊津贴，中共党员。历任煤炭科学研究总院唐山分院矿山测量研究所研究室主任、所长助理、副所长、所长，煤炭科学研究总院唐山分院院长助理，副院长，本公司唐山分公司副总经理，山西天地潞宝精煤有限责任公司董事兼总经理，本公司党委副书记、纪委书记。曾任黑龙江省鸡西市人民政府副市长、党组成员（中组部选派振兴东北挂职）。现任本公司副总经理，兼任中国煤炭学会常务理事，中国重型机械协会副理事长等。
范建	管理学博士，高级经济师，中共党员。历任煤炭科学研究总院团委书记、煤炭科学研究总院多经工贸公司副总经理，本公司证券部经理、人力资源部经理，本公司董事会秘书兼人力资源部经理、本公司董事会秘书。现任本公司副总经理兼董事会秘书。
闫少宏	工学博士，研究员，博士生导师，享受国务院政府特殊津贴，中共党员。历任煤炭科学研究总院北京开采研究所采矿研究室主任，本公司开采设计事业部总经理助理、副总经理，本公司总经理助理。现任本公司副总经理。本公司控股子公司宁夏天地支护董事长、国际工程公司执行董事，本公司成套装备事业部总经理。
宋家兴	会计硕士，高级会计师，注册会计师，全国会计领军人才，中共党员。历任煤炭科学研究总院重庆分院财务处会计、处长助理、副处长（主持工作），煤炭科学研究总院重庆研究院财务部主任，煤炭科学研究总院财务服务中心主任、本公司财务总监。现任本公司副总经理兼财务总监。

其它情况说明

适用 不适用

(二)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

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 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
王金华	中国煤炭科工集团有限公司	董事长、党委书记	2012年11月	
吴德政	中国煤炭科工集团有限公司	董事、党委副书记、总经理	2012年11月	2016年11月
宁宇	中国煤炭科工集团有限公司	市委常委、副总经理	2008年6月	2016年6月
郑友毅	中国煤炭科工集团有限公司	市委常委、副总经理	2008年4月	
王虹	中国煤炭科工集团有限公司	副总经理	2008年4月	
范宝营	中国煤炭科工集团有限公司	副总经理	2008年4月	
汤保国	中国煤炭科工集团有限公司	副总经理	2008年4月	
许春生	兖州煤业股份有限公司	副总经济师	2016年1月	
王明山	大屯煤电(集团)有限公司	纪委监察审计部 副书记、部长	2014年2月	
余伟俊	中国科学院广州能源研究所	二级单位负责人		

(二) 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
彭苏萍	中国矿业大学	煤炭资源与安全开采国家重点实验室主任	2008年5月	
	西藏华钰矿业股份有限公司	独立董事	2012年10月	
	龙软件科技股份有限公司	独立董事	2011年11月	
1 孙建科	洛阳隆华传热节能股份有限公司	副董事长、总经理	2014年9月	
	北京金自天正智能控制股份有限公司(600560)	独立董事	2015年1月	
肖明	北京科技大学	会计学教授、财务系系主任	2008年1月	

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	本公司董事、监事的会议津贴由股东大会确定。高级管理人员的津贴由董事会薪酬委员会根据对高管人员的考核情况结合公司年
---------------------	--

	度经营业绩综合确定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	本公司董事、监事的津贴由股东大会根据公司的实际情况并参考同行业规模相当上市公司的津贴水平确定；高管人员津贴根据本公司业绩水平、经营情况及本人考核结果经董事会薪酬委员会确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	独立董事、职工监事和部分股东代表监事的会议津贴已经发放，高管人员的报酬已部分发放。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期内，公司独立董事、部分监事和高级管理人员实际获得的报酬合计 520.10 万元。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
李玉魁	监事	离任	工作变动
李玉魁	副总经理	聘任	工作变动

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	3,816
主要子公司在职员工的数量	19,714
在职员工的数量合计	23,530
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	6,348
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	11,100
销售人员	1,296
技术人员	7,437
财务人员	428
行政人员	3,269
合计	23,530
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	266
硕士	2,834
本科	6,103
大专	5,388
中专及以下	8,939
合计	23,530

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

本公司制定《天地科技经营单位薪酬总额管理暂行办法》和《天地科技经营单位负责人年度业绩考核暂行办法》，坚持按劳分配、效率优先、兼顾公平的原则，实行员工薪酬与单位绩效挂钩，建立激励与约束机制，参照同地区同类企业的薪酬水平，并保持薪酬政策的连续性和合理性。

公司薪酬分配与企业、个人的绩效完成情况密切相关，不同的绩效考评结果在薪酬中明确体现出来。公司薪酬分配以增强对员工的激励为导向，通过动态工资和奖金激励的方式，激发员工工作积极性，设计并开通不同的薪酬渠道，不同岗位的员工有同等的获得奖励的机会。

根据对各经营单位的综合业绩考核结果和实际经营情况，由公司经理办公会研究确定各经营单位的薪酬总额。公司高管人员的薪酬由公司董事会薪酬委员会确定，公司员工实行岗位浮动工资制度，员工薪酬由岗位工资、综合津贴和年终奖金三部分构成。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司层面和各单位将继续开展并参加各类有针对性的培训活动，不断提高干部职工的履职能力以及综合素质，增强对公司发展理念的认同。公司层面的培训主要包括安全生产、质量管理体系、项目管理、财务税收、法律、后备干部、干部履职能力、党员教育、基层党组织书记、基层青年骨干培训以及新员工入职教育等培训；各下属单位也将针对各自的业务特点和实际经营工作需要，组织各自的培训工作。同时，公司将根据上级党组织的安排，选派相关人员参加中央党校、国资委党校和地方党校的相关培训。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	
劳务外包支付的报酬总额	11,880 万元

报告期内，公司劳务外包人员平均 2970 人，支付报酬总额约 11,880 万元。

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》以及中国证监会、北京证监局以及上海证券交易所等有关法律法规、规范性文件的要求，完善公司治理，严格规范运作，健全内控建设和评价，积极履行信息披露义务，加强内幕信息管理，切实维护了公司及全体股东的合法权益。

1、股东与股东大会

公司严格按照法律法规以及《公司章程》、《公司股东大会议事规则》的规定，召集、召开股东大会会议。报告期内，共召开2次股东大会会议，其中1次年度股东大会、1次临时股东大会，均提供了网络投票平台，并披露了中小股东的表决结果，有关现金分红事项的表决结果还分段进行了统计并予以披露；审议关联交易事项时，关联股东回避表决；聘请律师事务所现场见证股东大会，并出具法律意见书，确保股东大会召开、召集程序，出席会议人员、召集人资格，表决程序、表决结果符合规定，通过决议合法有效。

2、控股股东与上市公司之间的关系

本公司完全独立开展经营活动并从事科学研究，与控股股东中国煤炭科工集团之间在人员、资产、财务、机构以及业务等方面完全独立。控股股东中国煤炭科工集团依法通过股东大会行使股东权利，没有超越股东大会直接或者间接干预本公司决策和日常经营活动。控股股东不存在占用本公司资金的情况。

3、董事与董事会

公司董事会人数与构成符合法律法规和《公司章程》有关规定。公司董事会按《公司董事会议事规则》开展工作，董事会全体成员勤勉尽责，按时出席股东大会会议和董事会会议，对各项议案进行认真审议，正确行使权力，独立董事对有关事项发表了同意的独立董事意见，听取了公司年审会计师事务所的审计计划安排、就审计过程中的问题进行了交流沟通，听取了审计结果的汇报，关联董事回避了关联交易事宜的表决；同时，董事会下设各专业委员会积极开展工作，充分行使职权并发挥了应有的作用，公司部分董事参加了公司的重要工作会议，参加了北京辖区上市公司董监高培训，部分独立董事参加了上交所后续培训；公司董事会认真执行股东大会的各项决议，组织实施完成了2015年度利润分配工作，组织完成了公司债券的发行和上市工作。报告期内，公司董事会共召开董事会会议9次，会议决议得到很好的执行落实。

4、监事与监事会

公司监事会人数以及构成符合法律法规以及《公司章程》的规定。公司监事会严格按照《公司监事会议事规则》开展工作，监事会成员认真履行职责，按时参加监事会会议，列席股东大会会议、董事会会议以及公司其它重要会议，对公司的财务报表、定期报告、内控评价报告、募集资金存放和实际使用情况、使用暂时闲置募集资金进行现金管理等重大事项进行了审议并发表了意见，对董事和高管人员的履职情况进行了监督，尚未发现董事和高管人员违法、违规以及损害本公司以及股东合法权益的情形。监事会组织部分监事赴公司下属单位进行了检查和调研。报告期内，公司共召开监事会会议5次。

5、关联交易

关联交易履行了规定的审批程序，包括年初对日常经营性关联交易进行预估，新增关联交易或调整事项也及时提交会议审议，关联董事、关联股东回避表决，独立董事对关联交易事项发表了独立董事意见。关联交易的定价公允、审批程序合法有效，均签署了相应的合同或协议，不存在损害公司及中小股东合法权益的情形。

6、信息披露、投资关系管理与透明度

公司重视信息披露工作，积极维护投资者关系，依法合规进行信息披露。主动加强与行业研究员、分析师以及投资者的联系，保持沟通渠道畅通，召开现场业绩说明会、见面会和电话会议，

组织了机构和媒体赴天津华苑高效煤粉锅炉项目现场参观调研，公司总经理、董事会秘书、财务总监以及项目负责人、技术人员亲自参加交流活动，客观、全面的介绍公司发展战略、技术、业务以及煤炭行业供给侧结构性改革给公司带来的机遇和挑战，增加了公司的透明度，提振投资者信心。报告期内，公司共披露定期报告 4 份，临时公告 52 份，未发生违规信息披露的情形。在上海证券交易所信息披露考核评价的结果为 A 即优秀。

7、利益相关者

公司积极维护员工、供应商、债权人、政府部门、社区等利益相关者的合法权益，全年实现安全生产零死亡，着力加强了职业健康建设，搭建员工成长平台，多名员工受到国家或政府部门表彰，多项重大科技创新成果在煤炭生产企业成功示范应用，促进了行业的科技进步。贯彻中央八项规定的要求，与利益相关者共同创造良好的经营环境，广大职工积极奉献爱心，参与扶贫和社区志愿活动，实现股东、员工、社会等各方面利益的协调发展，为公司持续健康发展营造良好氛围。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因
适用 不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2016 年第一次临时股东大会	2016-01-08	http://www.sse.com.cn	2016-01-09
2015 年年度股东大会	2016-06-28	http://www.sse.com.cn	2016-06-29

股东大会情况说明

适用 不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	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	
王金华	否	9	9	0	0	0	否	2
吴德政	否	9	9	0	0	0	否	2
郑友毅	否	9	8	0	0	1	否	2
宁宇	否	9	9	0	0	0	否	2
王虹	否	9	9	0	0	0	否	2
范宝营	否	9	9	0	0	0	否	2
彭苏萍	是	9	7	1	1	0	否	1
孙建科	是	9	8	1	0	0	否	2
肖明	是	9	9	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	9
其中：现场会议次数	8
通讯方式召开会议次数	1

现场结合通讯方式召开会议次数

0

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况适用 不适用**(三) 其他**适用 不适用**四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况**适用 不适用**五、监事会发现公司存在风险的说明**适用 不适用**六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明**适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

2015 年本公司实施重大资产重组，即向控股股东中国煤炭科工集团非公开发行股份购买其资产，并配套融资。中国煤炭科工集团为避免与本公司之间产生同业竞争，维护本公司及中小股东的合法权益，就有关事项进行了安排。具体承诺及安排详见本年度报告第五节“承诺事项履行情况”。

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况适用 不适用

报告期末，公司高管人员对 2016 年全年的工作进行述职，公司职能部门负责人、二级单位党政负责人、职工代表进行综合评价，高管人员互相评价。公司董事会薪酬委员会根据考核结果，结合公司年度经营业绩的实现情况、年初经营目标的完成情况以及公司董事会年初设置的个性化考核指标，综合确定高管人员的薪酬水平。

八、是否披露内部控制自我评价报告适用 不适用

《天地科技股份有限公司 2016 年度内部控制评价报告》经本公司第五届董事会第 26 次会议审议通过。具体内容详见上海证券交易所网站。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用**九、内部控制审计报告的相关情况说明**适用 不适用

公司聘请瑞华会计师事务所对公司 2016 年度财务报告内部控制的有效性进行了审计，并出具了标准无保留意见的内部控制审计报告。认为：本公司于 2016 年 12 月 31 日按照《企业内部控制规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。《天地科技股份有限公司 2016 年度内部控制评价报告》及其审计报告将随本年度报告一并在上海证券交易所网站披露。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

√适用 □不适用

一、公司债券基本情况

单位:亿元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
天地科技股份有限公司 2016 年公司债券（第一期）	16 天地 01	136644	2016-08-23	2021-08-22	10	4.68%	单利按年计息，不计复利。每年支付利息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金一起支付。	上海证券交易所

公司债券付息兑付情况

□适用 √不适用

公司债券其他情况的说明

√适用 □不适用

本期公司债券于 2016 年 9 月 14 日在上海证券交易所上市。

二、公司债券受托管理联系人、联系方式及资信评级机构联系方式

债券受托管理人	名称	国金证券股份有限公司
	办公地址	上海市浦东新区芳甸路 1088 号紫竹国际大厦 23 楼
	联系人	俞乐、胡琳扬
	联系电话	021-68826806
资信评级机构	名称	大公国际资信评估有限公司
	办公地址	北京市朝阳区霄云路 26 号鹏润大厦 A 座 29 层

其他说明:

□适用 √不适用

三、公司债券募集资金使用情况

√适用 □不适用

本次债券募集资金扣除发行费用后全部用于补充流动资金。2016 年 12 月 31 日专户余额 6.46 亿元，报告期内，已使用债券资金(含手续费)3.51 亿元。

四、公司债券评级情况

√适用 □不适用

本公司聘请大公国际对本期债券的信用情况进行了评估。大公国际出具了《天地科技股份有限公司 2016 年公司债券（第一期）信用评级报告》（大公报 CYD[2016]1444 号）。本期公司债券信用等级为 AA+，主体信用等级为 AA+，评级展望为稳定。大公国际将在本期债券存续期间对本公司进行持续跟踪评级，跟踪评级报告以及评级结果也将进行披露。

五、报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他相关情况

√适用 □不适用

本公司资信状况良好，在未来的业务经营中，亦将秉承诚信经营原则，严格履行所签订合同，协议或其他承诺。本期债券发行后，公司根据债务结构进一步加强资产负债管理、流动性管理和募集资金运用管理，保证资金按计划使用。公司将及时、足额准备资金用于每年的利息支付和到期的本金兑付，以充分保障投资者的利益。

为保障本期公司债券及时、足额偿付，公司在募集说明书中除制定了偿债保障措施外，还制定了以下切实可行的偿债保障措施：设立专门的偿付工作小组，每年预算中落实安排兑付资金，保障本息如期偿付，提高盈利能力，加强资金管理，优化债务结构，聘请评级机构跟踪公司评级变化。

六、公司债券持有人会议召开情况

□适用 √不适用

七、公司债券受托管理人履职情况

□适用 √不适用

八、截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

主要指标	2016 年	2015 年	本期比上年同期增减 (%)	变动原因
息税折旧摊销前利润	181,818.68	227,911.84	-20.22	报告期内，公司利润总额减少 4.6 亿元。
流动比率	2.17	2.05	0.12	
速动比率	1.81	1.68	0.13	
资产负债率	47.15	46.24	0.91	
EBITDA 全部债务比	2.79	1.69	1.10	报告期内，公司发行公司债券 10 亿元。
利息保障倍数	11.61	15.53	-3.92	报告期内，公司利润总额减少所致。
现金利息保障倍数	0.93	2.01	-1.08	报告期内，经营现金净流量减少 1.28 亿元。
EBITDA 利息保障倍数	15.23	19.14	-3.91	报告期内，公司利润总额减少。
贷款偿还率	100%	100%	0	
利息偿付率	100%	100%	0	

九、公司其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

□适用 √不适用

十、公司报告期内的银行授信情况

√适用 □不适用

报告期内，公司及下属单位向所在地银行申请了综合授信，且大部分为免担保授信业务，期限大部分为一年期。2016 年 12 月 31 日公司及下属单位获得的银行综合授信额度为 66.34 亿元人民币，已使用授信总额 23.11 亿元，尚剩余授信额度 43.24 亿元。公司及下属单位已按期偿还或支付银行借款本金及利息。

十一、公司报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

适用 不适用

报告期内，公司严格执行本期债券募集说明书相关约定及承诺，按规定用途使用募集资金，保障维护债券人利益。

十二、公司发生的重大事项及对公司经营情况和偿债能力的影响

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

瑞华审字〔2017〕01650136 号

天地科技股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的天地科技股份有限公司（以下简称“天地科技”）的财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日合并及公司的资产负债表，2016 年度合并及公司的利润表、合并及公司的现金流量表和合并及公司的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天地科技管理层的责任。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，上述财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天地科技股份有限公司 2016 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2016 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：王辉

中国·北京

中国注册会计师：陈红军

二〇一七年三月二十七日

二、财务报表

合并资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位:天地科技股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金	七、1	4,957,266,847.96	3,668,076,629.30
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	七、4	3,204,313,232.63	2,585,395,001.55
应收账款	七、5	12,092,949,014.17	12,048,365,334.58
预付款项	七、6	808,636,344.91	741,334,308.01
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息	七、7	1,020,381.85	1,629,733.24
应收股利	七、8	1,300,000.00	1,931,250.00
其他应收款	七、9	364,910,116.29	324,064,645.38
买入返售金融资产			
存货	七、10	4,340,047,196.58	4,331,658,561.69
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	289,812,143.66	149,426,046.36
其他流动资产	七、13	57,137,595.76	444,584,319.26
流动资产合计		26,117,392,873.81	24,296,465,829.37
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产	七、14	159,057,387.97	189,616,009.22
持有至到期投资			
长期应收款	七、16	308,231,765.24	209,571,495.53
长期股权投资	七、17	164,227,428.88	162,556,958.42
投资性房地产	七、18	93,495,983.30	95,936,652.14
固定资产	七、19	4,046,223,088.26	4,204,253,470.52
在建工程	七、20	1,386,599,564.79	1,084,158,046.67
工程物资	七、21	105,836.00	106,348.82
固定资产清理			
生产性生物资产	七、23	2,323,504.20	2,421,664.71
油气资产			
无形资产	七、25	2,256,237,356.89	2,302,379,870.57
开发支出			
商誉	七、27	14,002,866.33	23,115,905.07
长期待摊费用	七、28	113,918,668.44	114,663,520.62
递延所得税资产	七、29	580,475,110.53	467,974,119.09
其他非流动资产	七、30	116,751,220.99	70,510,395.87
非流动资产合计		9,241,649,781.82	8,927,264,457.25

资产总计		35,359,042,655.63	33,223,730,286.62
流动负债：			
短期借款	七、31	1,235,300,000.00	1,012,300,000.00
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	七、34	616,985,630.56	835,268,826.22
应付账款	七、35	6,144,787,016.32	6,207,984,938.78
预收款项	七、36	909,049,257.47	969,657,927.89
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	七、37	911,825,989.98	839,906,624.11
应交税费	七、38	546,291,880.72	454,895,220.48
应付利息	七、39	18,828,010.78	1,309,490.31
应付股利	七、40	153,763,992.58	155,570,712.45
其他应付款	七、41	1,126,727,533.38	1,183,894,194.94
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	七、43	370,039,290.11	195,169,590.54
其他流动负债	七、44	417,700.00	529,300.00
流动负债合计		12,034,016,301.90	11,856,486,825.72
非流动负债：			
长期借款	七、45	1,088,651,278.11	1,027,492,363.67
应付债券	七、46	995,426,213.43	
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	七、47	424,651,741.43	490,571,514.22
长期应付职工薪酬	七、48	1,326,030,000.00	1,224,410,000.00
专项应付款	七、49	84,985,600.00	85,715,600.00
预计负债	七、50	81,535,786.01	38,770,315.05
递延收益	七、51	628,136,689.47	627,549,711.79
递延所得税负债	七、29	7,437,999.86	12,595,847.53
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,636,855,308.31	3,507,105,352.26
负债合计		16,670,871,610.21	15,363,592,177.98
所有者权益			
股本	七、53	4,138,588,892.00	4,138,588,892.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,275,827,663.11	1,263,956,587.25
减：库存股			

其他综合收益	七、57	-164,169,328.08	-44,436,641.12
专项储备	七、58	79,846,442.04	60,852,222.97
盈余公积	七、59	350,043,912.72	330,927,864.24
一般风险准备			
未分配利润	七、60	8,335,508,664.52	7,546,902,802.97
归属于母公司所有者权益合计		14,015,646,246.31	13,296,791,728.31
少数股东权益		4,672,524,799.11	4,563,346,380.33
所有者权益合计		18,688,171,045.42	17,860,138,108.64
负债和所有者权益总计		35,359,042,655.63	33,223,730,286.62

法定代表人：王金华主管会计工作负责人：肖宝贵会计机构负责人：宋家兴、财务部主任艾栢楠

母公司资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：天地科技股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		2,195,041,615.04	1,008,376,957.53
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		672,652,570.97	502,713,104.13
应收账款	十七、1	2,201,693,754.57	1,780,924,636.81
预付款项		112,002,871.83	56,516,998.12
应收利息		35,550.00	246,893.06
应收股利		2,118,250.00	3,197,380.40
其他应收款	十七、2	615,181,560.18	476,358,912.69
存货		547,612,407.33	740,128,482.55
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产		478,410.40	478,410.40
其他流动资产		613,573,731.92	788,151,253.31
流动资产合计		6,960,390,722.24	5,357,093,029.00
非流动资产：			
可供出售金融资产		8,000,000.00	8,000,000.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	6,605,602,281.69	6,574,022,281.69
投资性房地产			
固定资产		113,100,592.09	104,247,702.35
在建工程		4,359,620.34	10,015,066.94
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		1,117,702.13	1,218,792.01
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		916,953.31	1,395,363.71

递延所得税资产		72,467,868.82	50,424,714.24
其他非流动资产		54,100.00	54,100.00
非流动资产合计		6,805,619,118.38	6,749,378,020.94
资产总计		13,766,009,840.62	12,106,471,049.94
流动负债：			
短期借款		70,000,000.00	54,000,000.00
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		111,839,271.80	85,269,968.71
应付账款		1,454,404,324.39	1,243,982,011.22
预收款项		183,605,443.27	184,701,569.26
应付职工薪酬		292,276,559.82	228,256,334.08
应交税费		71,249,343.63	37,790,595.04
应付利息		18,325,014.99	817,599.99
应付股利			
其他应付款		1,227,496,366.42	1,222,176,328.20
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债		100,000,000.00	29,400,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		3,529,196,324.32	3,086,394,406.50
非流动负债：			
长期借款		786,176,200.00	678,366,200.00
应付债券		995,426,213.43	
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬		90,000.00	90,000.00
专项应付款			
预计负债		80,872,188.90	38,197,153.69
递延收益		18,634,124.48	16,148,099.09
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,881,198,726.81	732,801,452.78
负债合计		5,410,395,051.13	3,819,195,859.28
所有者权益：			
股本		4,138,588,892.00	4,138,588,892.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,602,345,406.19	2,602,345,406.19
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		1,643,971.21	307,190.38
盈余公积		350,043,912.72	330,927,864.24
未分配利润		1,262,992,607.37	1,215,105,837.85
所有者权益合计		8,355,614,789.49	8,287,275,190.66
负债和所有者权益总计		13,766,009,840.62	12,106,471,049.94

法定代表人：王金华主管会计工作负责人：肖宝贵会计机构负责人：宋家兴、财务部主任艾栋楠

合并利润表

2016 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		12,936,846,376.17	14,347,273,535.29
其中：营业收入	七、61	12,936,846,376.17	14,347,273,535.29
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		11,906,452,806.93	12,864,114,830.18
其中：营业成本	七、61	8,568,625,259.23	9,416,322,531.01
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	七、62	212,210,715.75	205,443,409.25
销售费用	七、63	608,940,332.05	675,817,209.93
管理费用	七、64	1,920,145,578.16	2,020,489,433.00
财务费用	七、65	107,834,061.53	107,072,751.36
资产减值损失	七、66	488,696,860.21	438,969,495.63
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	56,066,326.40	41,525,831.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		6,829,598.71	6,083,081.22
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		1,086,459,895.64	1,524,684,536.99
加：营业外收入	七、69	225,043,802.71	235,245,219.30
其中：非流动资产处置利得		5,805,222.30	16,602,181.89
减：营业外支出	七、70	40,590,089.76	27,583,738.02
其中：非流动资产处置损失		7,036,227.55	4,120,856.14
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		1,270,913,608.59	1,732,346,018.27
减：所得税费用	七、71	262,748,161.49	346,834,080.33
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		1,008,165,447.10	1,385,511,937.94
归属于母公司所有者的净利润		931,879,576.79	1,227,392,704.95
少数股东损益		76,285,870.31	158,119,232.99
六、其他综合收益的税后净额		-149,612,347.44	-78,628,112.37
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-119,732,686.96	-65,927,695.94
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		-105,313,970.00	-55,835,665.00
1. 重新计量设定受益计划净负债或		-105,313,970.00	-55,835,665.00

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		-14,418,716.96	-10,092,030.94
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			84,192.94
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-14,418,716.96	-10,176,223.88
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		-29,879,660.48	-12,700,416.43
七、综合收益总额		858,553,099.66	1,306,883,825.57
归属于母公司所有者的综合收益总额		812,146,889.83	1,161,465,009.01
归属于少数股东的综合收益总额		46,406,209.83	145,418,816.56
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.225	0.297
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.225	0.297

法定代表人：王金华主管会计工作负责人：肖宝贵会计机构负责人：宋家兴、财务部主任艾栢楠

母公司利润表

2016 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十七、4	2,488,602,446.72	2,117,406,121.81
减：营业成本	十七、4	1,933,917,811.69	1,515,715,050.85
税金及附加		15,580,706.19	22,373,617.40
销售费用		70,039,721.84	78,240,938.70
管理费用		362,487,570.69	343,547,776.45
财务费用		11,732,960.84	-18,388,941.69
资产减值损失		95,688,783.95	85,553,449.80
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、5	203,427,369.24	124,725,017.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		500,000.00	1,800,000.00
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		202,582,260.76	215,089,248.26
加：营业外收入		1,915,729.39	8,189,505.70
其中：非流动资产处置利得		720.00	7,291.82
减：营业外支出		1,312,198.94	393,437.75
其中：非流动资产处置损失		779,643.83	245,194.62
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		203,185,791.21	222,885,316.21
减：所得税费用		12,025,306.45	41,609,105.56
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		191,160,484.76	181,276,210.65

五、其他综合收益的税后净额			
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		191,160,484.76	181,276,210.65
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：王金华主管会计工作负责人：肖宝贵会计机构负责人：宋家兴、财务部主任艾栢楠

合并现金流量表

2016年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	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		8,548,653,366.20	9,492,529,075.28
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		29,859,345.48	26,140,920.50
收到其他与经营活动有关的现金	七、73（1）	779,476,060.72	918,430,013.39
经营活动现金流入小计		9,357,988,772.40	10,437,100,009.17
购买商品、接受劳务支付的现金		3,639,915,178.55	3,956,506,237.48
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		2,976,974,158.50	3,274,586,350.68
支付的各项税费		1,386,555,605.37	1,529,630,826.46
支付其他与经营活动有关的现金	七、73(2)	1,243,549,189.13	1,437,328,211.38
经营活动现金流出小计		9,246,994,131.55	10,198,051,626.00
经营活动产生的现金流量净额		110,994,640.85	239,048,383.17
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,099,903,215.78	2,812,000,000.00
取得投资收益收到的现金		15,599,320.62	39,015,746.32
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		7,009,062.76	1,037,693.05
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,122,511,599.16	2,852,053,439.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		388,038,665.16	370,214,900.44
投资支付的现金		735,000,000.00	3,223,260,375.00
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	七、73(4)		2,747,646.50
投资活动现金流出小计		1,123,038,665.16	3,596,222,921.94
投资活动产生的现金流量净额		-527,066.00	-744,169,482.57
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		47,310,000.00	1,944,414,295.50
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		47,310,000.00	1,500,000.00
取得借款收到的现金		1,802,874,368.98	1,604,500,000.00
发行债券收到的现金		994,540,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	七、73(5)	225,442,200.00	494,255,500.00
筹资活动现金流入小计		3,070,166,568.98	4,043,169,795.50
偿还债务支付的现金		1,584,125,454.54	1,649,545,454.55
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		216,005,916.52	368,116,638.21
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		8,818,076.00	75,104,783.73
支付其他与筹资活动有关的现金	七、73(6)	60,081,803.06	832,490,002.35
筹资活动现金流出小计		1,860,213,174.12	2,850,152,095.11
筹资活动产生的现金流量净额		1,209,953,394.86	1,193,017,700.39
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,899,932.96	1,686,928.94
五、现金及现金等价物净增加额		1,322,320,902.67	689,583,529.93
加：期初现金及现金等价物余额		3,394,670,528.51	2,705,086,998.58
六、期末现金及现金等价物余额		4,716,991,431.18	3,394,670,528.51

法定代表人：王金华 主管会计工作负责人：肖宝贵 会计机构负责人：宋家兴、财务部主任艾栢楠

母公司现金流量表

2016 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	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		1,139,229,611.75	1,429,852,578.98
收到的税费返还		1,018,111.96	
收到其他与经营活动有关的现金		58,923,763.84	55,463,269.83
经营活动现金流入小计		1,199,171,487.55	1,485,315,848.81
购买商品、接受劳务支付的现金		559,094,393.12	656,206,871.92
支付给职工以及为职工支付的现金		432,251,518.05	469,802,220.29
支付的各项税费		138,162,197.39	178,455,879.61
支付其他与经营活动有关的现金		120,266,835.60	176,235,666.57
经营活动现金流出小计		1,249,774,944.16	1,480,700,638.39
经营活动产生的现金流量净额		-50,603,456.61	4,615,210.42
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		800,000,000.00	1,840,000,000.00
取得投资收益收到的现金		183,039,935.20	96,285,516.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		83,621.50	9,948.45
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		44,872,369.05	94,714,052.00
投资活动现金流入小计		1,027,995,925.75	2,031,009,516.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,294,672.83	2,632,190.37
投资支付的现金		501,080,000.00	3,136,584,560.68
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		369,949,226.57	665,051,253.31
投资活动现金流出小计		873,323,899.40	3,804,268,004.36
投资活动产生的现金流量净额		154,672,026.35	-1,773,258,487.51
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			1,942,914,295.50
取得借款收到的现金		570,000,000.00	501,000,000.00
发行债券收到的现金		994,540,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		226,860,000.00	336,006,200.00
筹资活动现金流入小计		1,791,400,000.00	2,779,920,495.50
偿还债务支付的现金		501,000,000.00	246,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		151,254,913.20	214,015,402.87
支付其他与筹资活动有关的现金		56,985,300.23	7,946,250.65
筹资活动现金流出小计		709,240,213.43	467,961,653.52
筹资活动产生的现金流量净额		1,082,159,786.57	2,311,958,841.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		436,301.20	658,892.28
五、现金及现金等价物净增加额		1,186,664,657.51	543,974,457.17

加：期初现金及现金等价物余额		1,008,376,957.53	464,402,500.36
六、期末现金及现金等价物余额		2,195,041,615.04	1,008,376,957.53

法定代表人：王金华主管会计工作负责人：肖宝贵会计机构负责人：宋家兴、财务部主任艾栋楠

合并所有者权益变动表
2016 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

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	4,138,588,892.00				1,263,956,587.25		-44,436,641.12	60,852,222.97	330,927,864.24		7,546,902,802.97	4,563,346,380.33	17,860,138,108.64
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	4,138,588,892.00				1,263,956,587.25		-44,436,641.12	60,852,222.97	330,927,864.24		7,546,902,802.97	4,563,346,380.33	17,860,138,108.64
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					11,871,075.86		-119,732,686.96	18,994,219.07	19,116,048.48		788,605,861.55	109,178,418.78	828,032,936.78
(一)综合收益总额							-119,732,686.96				931,879,576.79	46,406,209.83	858,553,099.66
(二)所有者投入和减少资本					19,318,200.00							55,937,541.18	75,255,741.18
1. 股东投入的普通股												41,588,646.87	41,588,646.87
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					19,318,200.00							14,348,894.31	33,667,094.31
(三)利润分配									19,116,048.48		-143,273,715.24	-8,500,000.00	-132,657,666.76
1. 提取盈余公积									19,116,048.48		-19,116,048.48		
2. 提取一般风险准备													

2016 年年度报告

3. 对所有者(或股东)的分配												-124,157,666.76	-8,500,000.00	-132,657,666.76
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									18,994,219.07				18,316,289.77	37,310,508.84
1. 本期提取									98,714,525.49				73,061,043.02	171,775,568.51
2. 本期使用									79,720,306.42				54,744,753.25	134,465,059.67
(六) 其他					-7,447,124.14								-2,981,622.00	-10,428,746.14
四、本期期末余额	4,138,588,892.00				1,275,827,663.11		-164,169,328.08	79,846,442.04	350,043,912.72			8,335,508,664.52	4,672,524,799.11	18,688,171,045.42

项目	上期													
	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	1,896,046,411.00				3,043,990,993.05		21,491,054.82	58,558,611.52	312,800,243.17		6,635,174,768.93	4,233,636,023.35	16,201,698,105.84	
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	1,896,046,411.00				3,043,990,993.05		21,491,054.82	58,558,611.52	312,800,243.17		6,635,174,768.93	4,233,636,023.35	16,201,698,105.84	
三、本期增减变动金	2,242,542,481.00				-1,780,034,405.80		-65,927,695.94	2,293,611.45	18,127,621.07		911,728,034.04	329,710,356.98	1,658,440,002.80	

2016 年年度报告

额(减少以“-”号填列)												
(一) 综合收益总额						-65,927,695.94				1,227,392,704.95	145,418,816.56	1,306,883,825.57
(二) 所有者投入和减少资本	173,248,035.00			288,651,068.16							330,246,635.61	792,145,738.77
1. 股东投入的普通股	173,248,035.00			1,765,369,799.81							373,312,099.76	2,311,929,934.57
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				-1,476,718,731.65							-43,065,464.15	-1,519,784,195.80
(三) 利润分配								18,127,621.07		-315,664,670.91	-149,374,472.45	-446,911,522.29
1. 提取盈余公积								18,127,621.07		-18,127,621.07		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-297,537,049.84	-149,374,472.45	-446,911,522.29
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	2,069,294,446.00			-2,069,294,446.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	2,069,294,446.00			-2,069,294,446.00								
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								2,293,611.45			1,491,070.86	3,784,682.31
1. 本期提取								98,396,271.42			71,239,067.07	169,635,338.49
2. 本期使用								96,102,659.97			69,747,996.21	165,850,656.18
(六) 其他				608,972.04							1,928,306.40	2,537,278.44
四、本期期末余额	4,138,588,892.00			1,263,956,587.25		-44,436,641.12	60,852,222.97	330,927,864.24		7,546,902,802.97	4,563,346,380.33	17,860,138,108.64

法定代表人：王金华 主管会计工作负责人：肖宝贵 会计机构负责人：宋家兴、财务部主任艾栋楠

母公司所有者权益变动表

2016 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

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	4,138,588,892.00				2,602,345,406.19			307,190.38	330,927,864.24	1,215,105,837.85	8,287,275,190.66
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	4,138,588,892.00				2,602,345,406.19			307,190.38	330,927,864.24	1,215,105,837.85	8,287,275,190.66
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)								1,336,780.83	19,116,048.48	47,886,769.52	68,339,598.83
(一) 综合收益总额										191,160,484.76	191,160,484.76
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									19,116,048.48	-143,273,715.24	-124,157,666.76
1. 提取盈余公积									19,116,048.48	-19,116,048.48	
2. 对所有者(或股东)的分配										-124,157,666.76	-124,157,666.76
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											

2016 年年度报告

(五) 专项储备							1,336,780.83			1,336,780.83
1. 本期提取							6,642,884.49			6,642,884.49
2. 本期使用							5,306,103.66			5,306,103.66
(六) 其他										
四、本期期末余额	4,138,588,892.00				2,602,345,406.19		1,643,971.21	350,043,912.72	1,262,992,607.37	8,355,614,789.49

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	1,896,046,411.00				3,547,206,542.99			694,433.62	312,800,243.17	1,258,886,692.87	7,015,634,323.65
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,896,046,411.00				3,547,206,542.99			694,433.62	312,800,243.17	1,258,886,692.87	7,015,634,323.65
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	2,242,542,481.00				-944,861,136.80			-387,243.24	18,127,621.07	-43,780,855.02	1,271,640,867.01
（一）综合收益总额										181,276,210.65	181,276,210.65
（二）所有者投入和减少资本	173,248,035.00				1,124,433,309.20						1,297,681,344.20
1. 股东投入的普通股	173,248,035.00				1,765,369,799.81						1,938,617,834.81
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					-640,936,490.61						-640,936,490.61
（三）利润分配									18,127,621.07	-225,057,065.67	-206,929,444.60
1. 提取盈余公积									18,127,621.07	-18,127,621.07	
2. 对所有者（或股东）的分配										-206,929,444.60	-206,929,444.60
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	2,069,294,446.00				-2,069,294,446.00						
1. 资本公积转增资本（或	2,069,294,446.00				-2,069,294,446.00						

2016 年年度报告

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								-387,243.24			-387,243.24
1. 本期提取								6,885,388.43			6,885,388.43
2. 本期使用								7,272,631.67			7,272,631.67
(六) 其他											
四、本期期末余额	4,138,588,892.00				2,602,345,406.19			307,190.38	330,927,864.24	1,215,105,837.85	8,287,275,190.66

法定代表人：王金华 主管会计工作负责人：肖宝贵 会计机构负责人：宋家兴、财务部主任艾栎楠

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用□不适用

公司名称：天地科技股份有限公司。

成立日期：2000年3月24日。

住所：北京市朝阳区和平街青年沟东路5号。

法定代表人：王金华。

经营范围

电子产品、环保设备、矿山机电产品的生产、销售；地下工程的工艺技术与产品开发；煤炭洗选工程、煤炭综合利用工程、环保工程、网络工程的设计、承包；冻结、注浆、钻井、反井等特殊凿井施工；矿井建设及生产系统的设计、技术开发、咨询；进出口业务；承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程。对外派遣与其实力、规模、业绩相适应的境外工程所需的劳务人员。

历史沿革

天地科技股份有限公司(以下简称“本公司”)成立于2000年3月24日，系经国家经贸委“国经贸企改〔2000〕148号”文批准，由煤炭科学研究总院作为主发起人，并联合兖矿集团有限公司、清华紫光股份有限公司、中国科学院广州能源研究所和大屯煤电(集团)有限责任公司共同发起设立的股份有限公司。本公司成立时注册资本为人民币5,000万元。注册地址为北京市朝阳区和平街青年沟东路5号。

经中国证券监督管理委员会证监发行字〔2002〕5号文批准，本公司于2002年4月23日公开发行人民币普通股2,500万股，并于2002年5月15日在上海证券交易所上市交易，发行后本公司股本为7,500万股。

本公司分别于2003年、2004年和2005年实施了资本公积转增股本的分配方案，转增后本公司的股本分别变更为9,750万股、15,600万股和20,280万股。

2006年度本公司完成了股权分置改革，向煤炭科学研究总院定向增发2,200万股用以收购煤炭科学研究总院拥有的煤炭科学研究总院山西煤机装备有限公司51%股权，并于2007年1月10日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成相关股权登记手续。

2007年和2008年本公司实施了资本公积和未分配利润转增股本的分配方案，转增后本公司的股本分别变更为33,720万股和67,440万股。

2008年，经国务院批准，煤炭科学研究总院与中煤国际工程设计研究总院重组成立中国煤炭科工集团有限公司。经国务院国有资产监督管理委员会国资产权〔2008〕1471号“关于天地科技股份有限公司国有股东所持股份无偿划转有关问题的批复”和中国证券监督管理委员会的有关批复，批准同意将煤炭科学研究总院所持本公司的41,742.5706万股股份无偿划转给中国煤炭科工集团有限公司持有。此次股份划转后，本公司总股本仍为67,440万股，其中中国煤炭科工集团有限公司持有41,742.5706万股，占总股本的61.9%。公司已于2009年9月15日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成相关股权登记手续。

2009和2012年本公司分别实施了未分配利润转增股本的分配方案，转增后本公司的股本分别变更为101,160万股和121,392万股。

2014年，根据中国证券监督管理委员会《关于核准天地科技股份有限公司向中国煤炭科工集团有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2014〕1431号）、2014年9月29日国务院国有资产监督管理委员会《关于天地科技股份有限公司资产重组及配套融资有关问题的批复》（国资产权〔2014〕984号）、本公司2014年第一次临时股东大会、第五届董事会第二次及第三次会议决议，本公司向中国煤炭科工集团有限公司非公开发行682,126,411股普通股（A股），每股面值人民币1元，发行价格每股人民币8.61元，增加注册资本人民币682,126,411元，变更后的注册资本为人民币1,896,046,411.00元。中国煤炭科工集团有限公司持有本公司股本比例由

61.90%变更为75.60%。本公司于2015年1月5日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成股份登记手续。

本公司根据于2014年8月27日召开的第五届董事会第二次会议决议，于2014年9月22日召开的第五届董事会第三次会议决议，于2014年10月9日召开的2014年第一次临时股东大会决议，中国证券监督管理委员会《关于核准天地科技股份有限公司向中国煤炭科工集团有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2014〕1431号），本次增加注册资本173,248,035.00元，变更后的注册资本为人民币2,069,294,446.00元。中国煤炭科工集团有限公司持有本公司股本比例由75.60%变更为69.27%。本公司于2015年1月27日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成股份登记手续。

本公司2015年第一次临时股东大会通过《关于审议公司2015年半年度资本公积金转增股本的议案》，即以公司总股本2,069,294,446股为基数，用资本公积金转增股本，每10股转增10股，转增完成后本公司总股本增至4,138,588,892股。

所处行业

专用设备制造业。

主要产品

矿山自动化、机械化设备、安全装备、煤炭洗选装备、矿井生产技术服务与经营、地下特殊工程施工。

2. 合并财务报表范围

√适用□不适用

截至本报告期末，公司合并财务报表范围内子公司情况

序号	公司名称	类型	是否合并	合并情况
1	北京中煤矿山工程有限公司	控股子公司	是	持续合并
2	北京天地玛珂电液控制系统有限公司	控股子公司	是	持续合并
3	天地金草田（北京）科技有限公司	控股子公司	是	持续合并
4	北京天地龙跃科技有限公司	控股子公司	是	持续合并
5	天地上海采掘装备科技有限公司	控股子公司	是	持续合并
6	北京天地华泰矿业管理股份有限公司	控股子公司	是	持续合并
7	宁夏天地奔牛实业集团有限公司	控股子公司	是	持续合并
8	山西天地煤机装备有限公司	控股子公司	是	持续合并
9	鄂尔多斯市天地华润煤矿装备有限责任公司	控股子公司	是	持续合并
10	天地（常州）自动化股份有限公司	控股子公司	是	持续合并
11	常熟天地煤机装备有限公司	全资子公司	是	持续合并
12	山西天地王坡煤业有限公司	控股子公司	是	持续合并
13	天地宁夏支护装备有限公司	控股子公司	是	持续合并
14	天地（唐山）矿业科技有限公司	全资子公司	是	持续合并
15	唐山市水泵厂有限公司	控股子公司	是	持续合并
16	中煤科工能源投资有限公司	控股子公司	是	持续合并
17	内蒙古天地开采工程技术有限公司	全资子公司	是	持续合并
18	天地科技（宁夏）煤机再制造技术有限公司	全资子公司	是	持续合并
19	中煤科工天地（济源）电气传动有限公司	控股子公司	是	持续合并
20	天地融资租赁有限公司	控股子公司	是	持续合并
21	中煤科工集团北京华宇工程有限公司	全资子公司	是	持续合并
22	中煤科工集团西安研究院有限公司	全资子公司	是	持续合并
23	中煤科工集团重庆研究院有限公司	全资子公司	是	持续合并

24	中煤科工集团国际工程有限公司	控股子公司	是	持续合并
25	煤炭科学技术研究院有限公司	控股子公司	是	持续合并
26	中煤科工集团上海有限公司	全资子公司	是	持续合并

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。根据企业会计准则的相关规定，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

适用 不适用

本公司自本报告期末至少 12 个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司及各子公司主要从事煤炭相关专业设备制造。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、建造合同完工百分比确定、研究开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注“无形资产”、“收入”各项描述。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2016 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况及 2016 年度合并及公司的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2. 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

人民币为本公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

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

(1) 同一控制下企业合并

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

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用□不适用

(1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

(2) 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、14“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、14、

(2) ④) 和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用□不适用

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，按照本附注四、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用□不适用

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率近似的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

10. 金融工具

√适用□不适用

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

（2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和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。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：A.取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；B.属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；C.属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与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挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可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：A.该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；B.本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的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

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，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

④可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照其摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售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，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

(3) 金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。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。

①持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，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，金融资产转回减值损失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。

②可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产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。

在确认减值损失后，期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，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

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的减值损失，不予转回。

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

(5) 金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。初始确认金融负债，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负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的条件与分类为交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的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

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

③财务担保合同

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

(6) 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(8) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

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

√适用 □不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	本公司将金额为人民币 1000 万元以上的非关联方应收款项确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，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。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项:

√适用 □不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
应收关联方的款项	本公司将所有关联方应收款项做为一个单独分组，对关联方应收款项单独进行减值测试。一般情况下，关联方应收款项不计提坏账准备。
质保金	本公司各单位工程总承包和单项合同金额超过 100 万元人民币的产品销售等业务的质保金，在合同约定的质保期内不计提坏账准备，超过质保期的自合同约定收回质保金之日起计算账龄，并计提坏账准备。
按账龄分析法计提坏账准备的应收款组合	本公司对单项金额不重大的非关联方应收款项，以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该

	等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。
按类别计提坏账准备的应收融资租赁款项	本公司因融资租赁业务所产生的应收承租人的融资租赁款，包括融资租赁设备本金及利息收入，采用以风险为基础的分类方法，按照长期应收款——应收融资租赁款科目余额扣减未实现融资收益，并对客户往来债权债务重分类之后的余额计提坏账准备。

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	5
1-2年	10	10
2-3年	20	20
3-4年	50	50
4-5年	80	80
5年以上	100	100

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

组合名称	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
正常类	0.5	
关注类	3	
次级类	30	
可疑类	60	
损失类	100	

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项:

适用 不适用

单项计提坏账准备的理由	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：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。
坏账准备的计提方法	个别认定

12. 存货

适用 不适用

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、周转材料、产成品、库存商品、建造合同形成的已完工未结算资产、委托加工物资及其他。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按先进先出法或加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13. 划分为持有待售资产

√适用□不适用

若某项非流动资产在其当前状况下仅根据出售此类资产的惯常条款即可立即出售，本公司已就处置该项非流动资产作出决议，已经与受让方签订了不可撤销的转让协议，且该项转让将在一年内完成，则该非流动资产作为持有待售非流动资产核算，自划分为持有待售之日起不计提折旧或进行摊销，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低计量。持有待售的非流动资产包括单项资产和处置组。如果处置组是一个《企业会计准则第8号——资产减值》所定义的资产组，并且按照该准则的规定将企业合并中取得的商誉分摊至该资产组，或者该处置组是资产组中的一项经营，则该处置组包括企业合并中所形成的商誉。

被划分为持有待售的单项非流动资产和处置组中的资产，在资产负债表的流动资产部分单独列报；被划分为持有待售的处置组中的与转让资产相关的负债，在资产负债表的流动负债部分单独列报。

某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的非流动资产的确认条件，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者进行计量：（1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；（2）决定不再出售之日的可收回金额。

14. 长期股权投资

√适用□不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期

股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。

本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司 2007 年 1 月 1 日首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

16. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	40	5	2.38
机器设备(除特殊设备外)	年限平均法	15	5	6.33
电子及办公设备	年限平均法	5	5	19.00
运输设备	年限平均法	12	5	7.92
特殊设备—简易建筑及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
特殊设备—井下构筑物	年限平均法	40	5	2.38

特殊设备—铁路专用线	年限平均法	50	5	1.90
特殊设备—自备列车	年限平均法	13-15	5	6.33-7.31
特殊设备—井下主要专用设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
特殊设备—井下其他专用设备	年限平均法	7-10	5	9.50-13.57

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

其他说明：

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

17. 在建工程

适用 不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

18. 借款费用

适用 不适用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19. 生物资产

适用 不适用

本公司生物资产为生产性生物资产。生产性生物资产是指为产出农产品、提供劳务或出租等目的而持有的生物资产，包括经济林、薪炭林、产畜和役畜等。生产性生物资产在达到预定生产经营目的后采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类生产性生物资产的使用寿命、预计净残值率和年折旧率列示如下：

类别	使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
家禽	3	5	31.67
种植林	40	5	2.38

本公司至少于年度终了对生产性生物资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

生产性生物资产出售、盘亏、死亡或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司在每一个资产负债表日检查生产性生物资产是否存在可能发生减值的迹象。如果该资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。估计资产的可收回金额以单项资产为基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。如果资产的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

如果生产性生物资产改变用途，作为消耗性生物资产，其改变用途后的成本按改变用途时的账面价值确定；若生产性生物资产改变用途作为公益性生物资产，则按照《企业会计准则第8号——资产减值》规定考虑是否发生减值，发生减值时先计提减值准备，再按计提减值准备后的账面价值确定。

20. 油气资产

适用 不适用

21. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

类别	预计使用寿命（年）
土地使用权	50-70
软件	3-10
采矿权	预计开采年限
专利权、非专利技术	10
商标权	10

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

22. 长期资产减值

√适用□不适用

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23. 长期待摊费用

√适用□不适用

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

24. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用□不适用

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本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职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用□不适用

离职后福利主要包括设定提存计划及设定受益计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。本公司的

设定受益计划，对于设定受益退休福利计划，会在各资产负债表日进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。精算利得或损失通过其他综合收益在当期确认。本公司对于由公司提供的如下设定受益计划福利的负债和费用进行精算评估：①截止 2011 年 12 月 31 日前办理离退休手续的离退休人员（“现有离休人员及现有退休人员”）及截止 2011 年 12 月 31 日前办理内退手续的内退人员（“现有内退人员”）的补充退休后福利；②2011 年 12 月 31 日前享有资格的已故员工遗属（“现有遗属”）的补贴福利；③现有内退人员的离岗薪酬持续福利。本公司参考中国国债收益率确定折现率，根据中国法定退休年龄确定正常退休年龄。本公司聘请独立精算师根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。于资产负债表日，本公司将设定受益计划所产生的义务按现值列示，并将当期服务成本计入当期损益。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用□不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用□不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

25. 预计负债

√适用□不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。分为与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、承诺、亏损合同、重组义务、科技风险准备等或有事项有关的预计负债。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

26. 股份支付

√适用□不适用

（1）股份支付的会计处理方法

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

以权益结算的股份支付：

本公司授予的股份期权采用布莱克-斯科尔斯期权定价模型定价。对于用以换取职工提供的服

务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本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

适用 不适用

28. 收入

适用 不适用

(1) 商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，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) 提供劳务收入

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百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

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) 建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)之和超过已结算价款的部分作为存货列示；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利(亏损)之和的部分作为预收款项列示。

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

√适用□不适用

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

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

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

(2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用□不适用

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

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用□不适用

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

31. 租赁

（1）、经营租赁的会计处理方法

√适用□不适用

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

（1）本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（2）本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(3) 本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的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。此外，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初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(4) 本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2)、融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

32. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

(1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注四、13“划分为持有待售资产”相关描述。

(2) 债务重组

作为债权人记录债务重组义务以现金清偿债务的债务重组，将重组债权的账面余额与收到的现金之间的差额计入当期损益/以非现金资产清偿债务的，将重组债权的账面余额与收到的非现金资产公允价值之间的差额，计入当期损益。重组债权已计提减值准备的，则先将上述差额冲减已计提的减值准备，不足冲减的部分，计入当期损益。

(3) 非货币性资产交换

如果非货币性资产交换具有商业实质，并且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠地计量，以换出资产的公允价值（如果有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠除外）和应支付的相关税费作为换入资产的成本，公允价值与换出资产账面价值的差额计入当期损益。如果非货币性资产交换不具备上述条件，则按照换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入资产的成本，不确认损益。

(4) 专项储备的提取与使用

本公司提取的安全生产费用、维简费、矿山环境恢复治理保证金和煤矿转产发展基金直接计入相关产品的成本或当期费用，同时计入“专项储备”项目单独反映。按规定范围使用安全生产费用、维简费、矿山环境恢复治理保证金和煤矿转产发展基金时，费用性支出时直接冲减“专项储备”；用以购建形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待项目完工达到预

定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成的固定资产的成本冲减“专项储备”，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

33. 重要会计政策和会计估计的变更

(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

适用 不适用

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

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

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 收入确认——建造合同

在建造合同结果可以可靠估计时，本公司采用完工百分比法在资产负债表日确认合同收入。合同的完工百分比是依照本附注四、28、“收入”所述方法进行确认的，在执行各该建造合同的各会计年度内累积计算。

在确定完工百分比、已发生的合同成本、预计合同总收入和总成本，以及合同可回收性时，需要作出重大判断。项目管理层主要依靠过去的经验和作出判断。预计合同总收入和总成本，以及合同执行结果的估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

(2) 租赁的归类

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

(3) 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。

(4) 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。

(5) 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

(6) 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。

(7) 非金融非流动资产减值准备

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

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

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(8) 折旧和摊销

本公司对固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本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。

(9) 开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

(10) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(11) 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。

(12) 内部退养福利及补充退休福利

本公司内部退养福利和补充退休福利费用支出及负债的金额依据各种假设条件确定。这些假设条件包括折现率、平均医疗费用增长率、内退人员及离退人员补贴增长率和其他因素。实际结果和假设的差异将在发生时立即确认并计入当年费用。尽管管理层认为已采用了合理假设，但实际经验值及假设条件的变化仍将影响本公司内部退养福利和补充退休福利的费用及负债余额。

(13) 预计负债

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

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	增值税应税收入	6%、11%、17%
消费税	根据相关税法规定的销售额	10%
营业税	应税营业额	3%、5%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%

本公司及子公司从事建造工程业务的收入，原先按 3% 税率计缴营业税；本公司之子公司不动产租赁的收入，原先按 5% 税率计缴营业税。根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36 号）等相关规定，本公司及子公司从事建造工程和不动产租赁业务的收入，自 2016 年 5 月 1 日起改为征收增值税，税率均为 11%。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

2. 税收优惠

适用 不适用

本公司系国家重点扶持的高新技术企业，按 15% 的税率征收企业所得税。公司于 2014 年申请延长高新技术企业证书，证书编号 GR201411003021，有效期三年。

北京天地玛珂电液控制系统有限公司系国家重点扶持的高新技术企业，按 15% 的税率征收企业所得税。公司于 2014 年申请延长高新技术企业证书，证书编号 GR201411000056，有效期三年。

北京中煤矿山工程有限公司系国家重点扶持的高新技术企业，按 15% 的税率征收企业所得税。公司于 2014 年申请延长高新技术企业证书，证书编号 GR201411001235，有效期三年。

天地（常州）自动化股份有限公司系国家重点扶持的高新技术企业，按 15% 的税率征收企业所得税。公司于 2014 年申请延长高新技术企业证书，证书编号为 GR201432001191，有效期三年。

天地上海采掘装备科技有限公司系国家重点扶持的高新技术企业，按 15% 的税率征收企业所得税。公司于 2014 年申请延长高新技术企业证书，证书编号为 GR201431000476，有效期三年。

山西天地煤机装备有限公司系国家重点扶持的高新技术企业，按 15% 的税率征收企业所得税。公司于 2014 年申请延长高新技术企业证书，证书编号为 GR201414000008，有效期三年。

山西天地煤机装备有限公司之子公司贵州宏狮煤机制造有限公司系国家重点扶持的高新技术企业，按 15% 的税率征收企业所得税。公司于 2014 年申请延长高新技术企业证书，证书编号为 GR201452000101，有效期三年。

山西天地煤机装备有限公司之子公司山西天地矿山技术装备有限公司为国家重点扶持的高新技术企业，按 15% 的税率征收企业所得税。公司于 2015 年申请高新技术企业证书，证书编号为 GR201514000124，有效期三年。

北京天地华泰矿业管理股份有限公司系国家重点扶持的高新技术企业，按 15% 的税率征收企业所得税。公司于 2014 年申请延长高新技术企业证书，证书编号为 GR201411000304，有效期三年。

中煤科工集团北京华宇工程有限公司下属子公司北京华宇中选洁净煤工程技术有限公司、平顶山中选自控系统有限公司为高新技术企业，北京华宇中选洁净煤工程技术有限公司的高新证书编号为 GR201411002857，平顶山中选自控系统有限公司的高新证书编号为 GR201541000151，2015 年度享受 15% 所得税优惠税率。

中煤科工集团西安研究院有限公司系国家重点扶持的高新技术企业，按 15% 的税率征收企业所得税。公司于 2014 年 11 月 11 日再次取得高新技术企业证书，证书编号 GR201461000455，有效期三年。

煤炭科学技术研究院有限公司系国家重点扶持的高新技术企业，自 2014 年 10 月取得证书，证书编号 GR201411000236，有效期三年。按 15% 的税率征收企业所得税。

中煤科工集团上海有限公司及子公司上海煤科实业有限公司系国家需要重点扶持的高新技术企业，自 2014 年起按照 15% 的税率征收企业所得税，中煤科工集团上海有限公司的高新证书编号为 GR201431001056，上海煤科实业有限公司的高新证书编号为 GR201431001801，有效期都为三年。

2011 年 7 月 27 日，财政部、海关总署和国家税务总局联合颁布了《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》。文件规定自 2011 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。经重庆市沙坪坝区国家税务局《企业所得税涉税事项审核确认通知书》（沙国税所西〔2012〕022 号）核准，中煤科工集团重庆研究院有限公司适用 15% 的优惠企业所得税税率。

中煤科工集团重庆研究院有限公司之子公司中煤科工集团淮北爆破技术研究院有限公司(原煤炭科学研究总院爆破技术研究所)系国家需要重点扶持的高新技术企业，于 2014 年 10 月 21 日再次获得高新技术企业证书，证书编号为 GR201434001126，有效期三年。按 15% 的税率缴纳企业所得税。

中煤科工集团重庆研究院有限公司之子公司重庆科聚孚工程塑料有限责任公司和重庆科华安全设备有限公司，根据《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》财税〔2011〕58 号文，适用 15% 的西部大开发优惠企业所得税税率已获得相关税务部门批准。

根据《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》财税〔2011〕58 号文以及石嘴山市地方税务局直属征收局《关于宁夏天地奔牛实业集团有限公司继续享受西部大开发税收优惠政策的函》，本公司控股子公司宁夏天地奔牛实业集团有限公司享受西部大开发 15% 企业所得税优惠税率。

根据《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》财税〔2011〕号文以及石嘴山市地方税务局直属征收局《关于宁夏天地奔牛链条有限公司享受西部大开发税收优惠政策的函》，本公司控股子公司宁夏天地奔牛实业集团有限公司的子公司宁夏天地奔牛链条有限公司享受西部大开发 15% 企业所得税优惠税率。

根据宁夏回族自治区经济和信息化委员会 2011 年 8 月 15 日发布的宁经信确认〔2011〕17 号文，宁夏天地西北煤机有限公司的主营业务符合国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）》鼓励类第十四条“机械”第三十六款，符合企业所得税减征要求，自 2011 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日享受西部大开发 15% 企业所得税优惠税率。

根据宁夏回族自治区经济和信息化委员会 2010 年 12 月 17 日发布的宁经信确认〔2010〕23 号文，天地宁夏支护装备有限公司生产的高端液压支架是符合国家产业政策的产品，符合享受西部大开发 15% 企业所得税优惠税率的申请条件。根据银川经济技术开发区国家税务局关于天地宁夏支护装备有限公司享受企业所得税优惠政策的通知：《税收优惠批准通知书》税开字〔2012〕08 号，公司自 2011 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，具备享受西部大开发 15% 优惠税率的条件。公司 2016 年适用 15% 的优惠税率。

中煤科工集团重庆研究院有限公司之下属子公司淮北科达化工有限责任公司，经过安徽省税务机关的认定为小型微利企业，享受 20% 所得税优惠税率。

宁夏天地奔牛实业集团有限公司之子公司宁夏天地奔牛环特科技有限公司，经过宁夏回族自治区税务机关的认定为小型微利企业，享受 20% 所得税优惠税率。

除上述外，其他子公司所得税税率为 25%。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	947,592.21	865,235.87
银行存款	4,715,982,976.87	3,391,776,529.84
其他货币资金	240,336,278.88	275,434,863.59
合计	4,957,266,847.96	3,668,076,629.30
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

注：截至 2016 年 12 月 31 日，本公司使用受到限制的货币资金为 240,275,416.78 元（年初为 273,406,100.79 元），主要为保证金存款。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

适用 不适用

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

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	2,880,301,838.54	2,434,759,883.60
商业承兑票据	324,011,394.09	150,635,117.95
合计	3,204,313,232.63	2,585,395,001.55

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	179,487,615.07
商业承兑票据	5,000,788.15
合计	184,488,403.22

(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:

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

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	2,406,413,790.17	
商业承兑票据	107,848,114.40	
合计	2,514,261,904.57	

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	137,900.00
银行承兑汇票	12,868,544.50
合计	13,006,444.50

其他说明

□适用 √不适用

5、应收账款

(1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	5,097,618,789.12	36.54	450,048,209.81	8.83	4,647,570,579.31	4,554,471,539.07	33.89	349,934,088.65	7.68	4,204,537,450.42
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	8,841,477,575.92	63.37	1,396,099,141.06	15.79	7,445,378,434.86	8,878,460,526.91	66.06	1,034,632,642.75	11.65	7,843,827,884.16
其中：应收关联方的款项	218,669,491.79	1.57			218,669,491.79	190,354,417.59	1.42			
未到期质保金	604,546,422.43	4.33			604,546,422.43	663,191,999.12	4.93			
按账龄分析法计提坏账准备的应收账款组合	8,018,261,661.70	57.47	1,396,099,141.06	17.41	6,622,162,520.64	8,024,914,110.20	59.71	1,034,632,642.75	12.89	6,990,281,467.45
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	13,263,674.10	0.09	13,263,674.10	100.00		6,945,797.38	0.05	6,945,797.38	100.00	
合计	13,952,360,039.14	/	1,859,411,024.97	/	12,092,949,014.17	13,439,877,863.36	/	1,391,512,528.78	/	12,048,365,334.58

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
公司 1	167,428,521.01	8,371,426.05	5.00	按测试结果
公司 2	120,884,238.39	6,044,211.92	5.00	按测试结果
公司 3	118,909,115.70	5,945,455.79	5.00	按测试结果
公司 4	101,450,781.33	5,072,539.07	5.00	按测试结果
公司 5	96,463,319.73	9,251,463.95	9.59	按测试结果
公司 6	89,632,081.25	5,538,315.13	6.18	按测试结果
公司 7	87,917,272.14	4,395,863.61	5.00	按测试结果
公司 8	67,219,800.00	3,360,990.00	5.00	按测试结果
公司 9	63,089,317.65	3,154,465.88	5.00	按测试结果
公司 10	62,044,848.72	3,102,242.44	5.00	按测试结果
公司 11	60,291,686.62	5,040,594.08	8.36	按测试结果
公司 12	59,694,349.94	4,424,415.68	7.41	按测试结果
公司 13	54,374,744.75	5,273,524.47	9.70	按测试结果
公司 14	53,299,000.00	3,526,650.00	6.62	按测试结果
公司 15	51,530,943.49	4,718,017.58	9.16	按测试结果
其他	3,843,388,768.40	372,828,034.16	9.70	按测试结果
合计	5,097,618,789.12	450,048,209.81	/	/

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：元币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	3,692,877,874.68	184,643,893.60	5.00
1 至 2 年	2,030,531,756.18	203,053,175.66	10.00
2 至 3 年	1,155,514,066.00	231,102,813.21	20.00
3 至 4 年	613,130,749.24	306,565,374.67	50.00
4 至 5 年	277,366,658.26	221,893,326.58	80.00
5 年以上	248,840,557.34	248,840,557.34	100.00
合计	8,018,261,661.70	1,396,099,141.06	17.41

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：

□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 481,685,625.60 元；本期收回或转回坏账准备金额 47,521.29 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
公司 1	39,861.29	银行存款
公司 2	5,800.00	银行存款
公司 3	1,860.00	银行存款
合计	47,521.29	/

(3). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	13,834,650.70

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
公司 1	技术款	2,129,780.00	无法收回	管理层审批	否
公司 2	货款	1,684,260.00	抹账	管理层审批	否
公司 3	货款	1,500,000.00	债务重组	管理层审批	否
公司 4	货款	1,363,910.76	法院裁定	管理层审批	否
公司 5	货款	757,000.00	抹账	管理层审批	否
公司 6	货款	720,000.00	债务重组	管理层审批	否
公司 7	货款	623,083.87	债务重组	管理层审批	否
公司 8	货款	530,700.00	对方破产	管理层审批	否
公司 9	货款	409,118.29	抹账	管理层审批	否
公司 10	货款	386,033.28	债务重组	管理层审批	否
公司 11	货款	377,225.00	抹账	管理层审批	否
合计	/	10,481,111.20	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

√适用 □不适用

本公司本年按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 1,005,580,277.27 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 7.21%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 61,268,872.17 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款：

□适用 √不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	560,088,372.98	69.27	497,213,937.70	67.07
1至2年	130,350,274.28	16.12	162,247,984.58	21.88
2至3年	73,035,289.84	9.02	40,756,652.04	5.50
3年以上	45,162,407.81	5.59	41,115,733.69	5.55
合计	808,636,344.91	100.00	741,334,308.01	100.00

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况：

√适用 □不适用

本公司按预付对象归集的期末余额前五名账款汇总金额为 118,937,158.17 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 14.71%。

其他说明

□适用 √不适用

7、应收利息

(1). 应收利息分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	1,020,381.85	1,629,733.24
委托贷款		
债券投资		
合计	1,020,381.85	1,629,733.24

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

8、应收股利

(1). 应收股利

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
平顶山东联采掘机械制造有限公司		371,250.00
晋城蓝焰煤业股份有限公司	1,300,000.00	1,560,000.00
合计	1,300,000.00	1,931,250.00

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利:

□适用 √ 不适用

其他说明:

□适用 √ 不适用

9、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

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	27,690,454.20	6.59	515,000.00	1.86	27,175,454.20	39,990,454.20	10.49	12,845,000.00	32.12	27,145,454.20
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	392,535,198.63	93.41	54,800,536.54	13.96	337,734,662.09	341,181,373.07	89.51	44,262,181.89	12.97	296,919,191.18
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	420,225,652.83	/	55,315,536.54	/	364,910,116.29	381,171,827.27	/	57,107,181.89	/	324,064,645.38

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的其他应收款

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

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
公司 1	17,390,454.20			按照测试结果
公司 2	10,300,000.00	515,000.00	5.00	按照测试结果
合计	27,690,454.20	515,000.00	/	/

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: 元币种: 人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	268,844,028.17	13,442,609.50	5.00
1 至 2 年	61,222,011.05	6,122,201.14	10.00
2 至 3 年	19,187,668.31	3,837,533.67	20.00
3 至 4 年	21,048,147.72	10,524,073.88	50.00
4 至 5 年	6,796,125.14	5,436,900.11	80.00
5 年以上	15,437,218.24	15,437,218.24	100.00

合计	392,535,198.63	54,800,536.54	13.96
----	----------------	---------------	-------

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-1,764,072.55 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	27,572.80

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
公司 1	材料款	21,565.00	无法联系到债务人	管理层审批	否
公司 2	材料款	3,860.00	无法联系到债务人	管理层审批	否
公司 3	房租押金	1,247.80	退租扣款	管理层审批	否
公司 4	材料款	900.00	无法联系到债务人	管理层审批	否
合计	/	27,572.80	/	/	/

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金借款	183,942,388.93	139,943,676.97
投标保证金	120,938,491.88	115,481,831.14
风险抵押金	4,731,600.00	5,362,107.00
履约保证金	34,107,723.60	32,082,908.54
其他	76,505,448.42	88,301,303.62
合计	420,225,652.83	381,171,827.27

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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
公司 1	其他往来款	17,390,454.20	5 年以上	4.14	
公司 2	履约保证金	10,300,000.00	1 年以内	2.45	500,000.00
北京市第三中级人 民法院	财产保全担保金	5,500,000.00	1-2 年	1.31	550,000.00
公司 4	履约保证金	5,000,000.00	1 年以内	1.19	250,000.00
重庆市高新技术开 发区国家税务局	增值税即征即退	3,412,839.89	1 年以内	0.81	170,641.99
合计	/	41,603,294.09	/	9.90	1,470,641.99

(6). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
重庆市高新技术开 发区国家税务局	增值税即征即退	3,412,839.89	1 年以内	2017 年 4 月中旬全 额收回
唐山市路北区地方税 务局第一税务分局	房产、土地税减免	1,026,499.32	1 年以内	直接抵减 2017 年 应缴税款
合计	/	4,439,339.21	/	/

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	1,368,897,928.51	420,962.10	1,368,476,966.41	1,344,400,237.10	421,016.10	1,343,979,221.00
在产品	946,456,113.96		946,456,113.96	963,951,601.58		963,951,601.58
库存商品	1,664,496,678.98	3,559,854.70	1,660,936,824.28	1,797,884,599.54	6,413,791.02	1,791,470,808.52
周转材料	9,987,288.16		9,987,288.16	8,279,410.64		8,279,410.64
消耗性生物 资产						

建造合同形成的已完工未结算资产	332,512,931.59	2,435,939.43	330,076,992.16	207,793,399.94	2,435,939.43	205,357,460.51
委托加工物资	24,113,011.61		24,113,011.61	18,620,059.44		18,620,059.44
合计	4,346,463,952.81	6,416,756.23	4,340,047,196.58	4,340,929,308.24	9,270,746.55	4,331,658,561.69

(2). 存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	421,016.10			54.00		420,962.10
在产品						
库存商品	6,413,791.02	24,911.70		2,878,848.02		3,559,854.70
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产	2,435,939.43					2,435,939.43
合计	9,270,746.55	24,911.70		2,878,902.02		6,416,756.23

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明：

□适用 √不适用

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

11、划分为持有待售的资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	276,976,380.14	136,827,189.20
一年内到期长期待摊费用	12,835,763.52	12,598,857.16
合计	289,812,143.66	149,426,046.36

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行理财		400,000,000.00

抵债房产	37,787,300.00	37,787,300.00
待抵扣增值税进项税	16,723,843.97	2,151,048.43
预缴所得税	2,117,068.46	3,115,610.73
预缴社会保险费等	509,053.33	1,530,360.10
减免税	330.00	
合计	57,137,595.76	444,584,319.26

14、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
可供出售债务工具：						
可供出售权益工具：	159,057,387.97		159,057,387.97	189,616,009.22		189,616,009.22
按公允价值计量的	55,078,242.91		55,078,242.91	90,565,155.16		90,565,155.16
按成本计量的	103,979,145.06		103,979,145.06	99,050,854.06		99,050,854.06
合计	159,057,387.97		159,057,387.97	189,616,009.22		189,616,009.22

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具	合计
权益工具的成本/债务工具的摊余成本	8,472,623.92		8,472,623.92
公允价值	55,078,242.91		55,078,242.91
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	46,605,618.99		46,605,618.99
已计提减值金额			

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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		
四川省科建煤炭产业技术研究院有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00					3.51	
山西潞安太机械有限责任公司	10,760,375.00			10,760,375.00					20.00	
石嘴山市凝力机械设备	71,709.00		71,709.00							

有限公司										
宁夏宁沪太阳能科技有限公司	573,536.71			573,536.71					9.60	
平顶山东联采掘机械制造有限公司	2,062,500.00			2,062,500.00					16.50	
贵州工信科贸有限责任公司	1,600,000.00			1,600,000.00					16.00	
泽州县天地东庆建材有限公司	200,000.00			200,000.00					16.00	40,000.00
晋城市豫盛运输贸易有限公司	270,000.00			270,000.00					3.00	
内蒙古蒙晋物流股份有限公司	63,420,000.00			63,420,000.00					10.00	
中煤科工(北京)矿业股份有限公司		5,000,000.00		5,000,000.00					10.00	
安徽江南爆破工程有限公司	600,959.28			600,959.28					1.70	
前进民爆股份有限公司	10,548,872.07			10,548,872.07					5.00	
西安银行	442,902.00			442,902.00					0.03	
晋城蓝焰煤业股份有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00					0.30	2,080,000.00
山东泰山能源股份有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00					0.20	
甘肃华亭煤电股份有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00					0.26	
内蒙古太西煤集团股份有限公司	500,000.00			500,000.00					0.50	
河南龙宇能源股份有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00					0.13	
合计	99,050,854.06	5,000,000.00	71,709.00	103,979,145.06					/	2,120,000.00

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

适用 不适用

(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:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15. 持有至到期投资

(1). 持有至到期投资情况:

适用 不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资:

适用 不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况:

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	312,660,414.96	4,428,649.72	308,231,765.24	211,755,733.37	2,184,237.84	209,571,495.53	5.04%~10.00%
其中: 未实现融资收益	75,995,084.45		75,995,084.45	53,357,805.61		53,357,805.61	5.04%~10.00%
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
合计	312,660,414.96	4,428,649.72	308,231,765.24	211,755,733.37	2,184,237.84	209,571,495.53	/

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

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											
山西天地赛福蒂科技有限公司	12,994,385.59			10,449.70						13,004,835.29	
贵州水矿渝煤科新能源有限公司	9,935,252.81			-4,639.43						9,930,613.38	
小计	22,929,638.40			5,810.27						22,935,448.67	
二、联营企业											
山西潞宝集团天地精煤有限公司（注）	21,800,000.00			500,000.00						22,300,000.00	
山东能源重装集团天玛电液控制装备工程有限公司	5,365,888.67			693,090.15						6,058,978.82	
晋城金鼎天地煤机装备有限责任公司	15,087,957.41			1,707,092.83		197,373.89	2,610,596.88			14,381,827.25	
山西潞安采掘设备有限责任公司	3,969,271.95			-2,469.50						3,966,802.45	
漯河迅达物流有限公司	611,333.13		340,000.00	124,133.53			395,466.66				
重庆科盾煤矿矿用安全产品检验有限公司	2,354,960.78			235,075.03			196,000.00			2,394,035.81	
霍州煤电集团渝煤科安全装备有限公司	4,918,098.42			-2,894.62						4,915,203.80	
贵州安和矿业科技工程股份有限公司	4,926,985.07			-864,186.97						4,062,798.10	
麻城凯龙科技化工有限公司	16,191,242.56			2,559,085.65		-259,121.40	2,118,000.00			16,373,206.81	

北京华宸天宇商务服务有限责任公司	737,153.22			3,593.84						740,747.06	
西南天地煤机装备制造有限公司	46,685,500.43			83,674.93						46,769,175.36	
青岛昊海工控有限公司	46,172.00			1,921.70						48,093.70	
上海克硫环保科技股份有限公司	7,392,219.96			1,776,957.28		562,682.80				9,731,860.04	
上海煤科院运输机械制造有限公司	3,603,057.01			-11,205.92						3,591,851.09	
上海本昌游乐设备有限公司	5,937,479.41			19,920.51						5,957,399.92	
小计	139,627,320.02		340,000.00	6,823,788.44		500,935.29	5,320,063.54			141,291,980.21	
合计	162,556,958.42		340,000.00	6,829,598.71		500,935.29	5,320,063.54			164,227,428.88	

其他说明

注：2015年7月1日，本公司和潞宝焦化、天地潞宝三方重新签订委托经营协议。协议约定：2015年7月1日至2018年6月30日，天地潞宝由潞宝焦化委托经营管理，潞宝焦化承诺2015年7月1日至2016年6月30日期间天地潞宝年收益不低于人民币2,500,000.00元，即每年向本公司分配利润不低于人民币1,000,000.00元；若年收益超过人民币2,500,000.00元，按股权比例分配利润。2016年7月1日至2018年6月30日天地潞宝不再向本公司分红。

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	102,433,890.85			102,433,890.85
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	614,602.58			614,602.58
(1) 处置				
(2) 其他转出	614,602.58			614,602.58
4. 期末余额	101,819,288.27			101,819,288.27
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	6,497,238.71			6,497,238.71
2. 本期增加金额	2,440,668.84			2,440,668.84
(1) 计提或摊销	2,440,668.84			2,440,668.84
3. 本期减少金额	614,602.58			614,602.58
(1) 处置				
(2) 其他转出	614,602.58			614,602.58
4. 期末余额	8,323,304.97			8,323,304.97
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	93,495,983.30			93,495,983.30
2. 期初账面价值	95,936,652.14			95,936,652.14

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋建筑物	15,357,660.45	管理层拟择机出售，故暂未办理房产证

其他说明

□适用 √不适用

19、固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及办公设备	特殊设备	其他	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	3,079,746,663.11	1,886,269,632.18	337,228,422.73	359,585,463.45	948,443,134.09	22,747,444.75	6,634,020,760.31
2.本期增加金额	79,296,947.59	75,260,674.89	20,120,188.04	11,021,572.88	25,001,934.77	14,114,771.06	224,816,089.23
(1) 购置	2,522,307.00	56,189,931.07	19,895,359.54	10,761,225.09	23,287,048.35	13,952,463.37	126,608,334.42
(2) 在建工程转入	76,774,640.59	19,070,743.82	224,828.50	260,347.79	1,714,886.42	162,307.69	98,207,754.81
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额	793,597.07	10,298,947.19	36,700,925.61	8,217,187.35	107,548,109.57	699,957.95	164,258,724.74
(1) 处置或报废	793,597.07	10,298,947.19	36,700,925.61	8,217,187.35	107,548,109.57	699,957.95	164,258,724.74
4.期末余额	3,158,250,013.63	1,951,231,359.88	320,647,685.16	362,389,848.98	865,896,959.29	36,162,257.86	6,694,578,124.80
二、累计折旧							
1.期初余额	575,241,872.56	798,756,766.41	161,830,901.10	235,009,565.13	644,459,082.41	12,204,843.73	2,427,503,031.34
2.本期增加金额	81,758,273.28	141,360,655.70	26,731,440.19	39,056,750.68	60,548,948.80	2,502,976.66	351,959,045.31
(1) 计提	81,758,273.28	141,360,655.70	26,731,440.19	39,056,750.68	60,548,948.80	2,502,976.66	351,959,045.31
3.本期减少金额	182,661.38	7,652,750.96	14,815,897.20	7,532,052.49	102,318,885.35	636,536.46	133,138,783.84
(1) 处置或报废	182,661.38	7,652,750.96	14,815,897.20	7,532,052.49	102,318,885.35	636,536.46	133,138,783.84
4.期末余额	656,817,484.46	932,464,671.15	173,746,444.09	266,534,263.32	602,689,145.86	14,071,283.93	2,646,323,292.81
三、减值准备							
1.期初余额		1,582,165.29	608,860.00	43,954.20		29,278.96	2,264,258.45
2.本期增加金额		16,375.73	40,778.45	1,227.88			58,382.06
(1) 计提		16,375.73	40,778.45	1,227.88			58,382.06
3.本期减少金额		36,375.73	250,778.45	3,742.60			290,896.78
(1) 处置或报废		36,375.73	250,778.45	3,742.60			290,896.78
4.期末余额		1,562,165.29	398,860.00	41,439.48		29,278.96	2,031,743.73

四、账面价值							
1.期末账面价值	2,501,432,529.17	1,017,204,523.44	146,502,381.07	95,814,146.18	263,207,813.43	22,061,694.97	4,046,223,088.26
2.期初账面价值	2,504,504,790.55	1,085,930,700.48	174,788,661.63	124,531,944.12	303,984,051.68	10,513,322.06	4,204,253,470.52

注 1：截至 2016 年 12 月 31 日，本公司之下属公司山西渝煤科安运风机有限公司于 2016 年 9 月 7 日，以净值为 16,188,940.54 元的房屋及建筑物，以及以净值为 11,088,145.35 元的土地使用权作为抵押物，向上海浦发银行运城分行借入 10,000,000.00 元短期借款。

注 2：截至 2016 年 12 月 31 日，本公司之子公司常熟天地煤机装备有限公司以净值为 18,706,912.18 元的房屋，以及以净值为 13,934,135.44 元的土地使用权作为抵押物，向常熟农村商业银行借入 16,000,000.00 元短期借款。

注 3：截至 2016 年 12 月 31 日，本公司之子公司天地宁夏支护装备有限公司以净值为 133,742,430.51 元的房屋建筑物，用作短期借款抵押，借款金额 45,000,000.00 元。

注 4：截至 2016 年 12 月 31 日，本公司之子公司天地科技（宁夏）煤机再制造技术有限公司以净值为 59,476,565.08 元的土地使用权，以及以净值为 130,981,110.53 元的房屋建筑物，用作长期借款抵押，借款金额 18,800,000.00 元。

注 5：截至 2016 年 12 月 31 日，本公司之下属浙江煤科清洁能源有限公司以净值为 18,283,728.73 元的土地使用权，以及以净值为 7,811,736.42 元的房产作为抵押物，向中国工商银行桐乡崇福支行借入 27,800,000.00 元短期借款，向中国农业银行崇福支行借入 12,000,000.00 元短期借款。

注 6：截至 2016 年 12 月 31 日，本公司之下属公司宁夏天地奔牛银起设备有限公司以净值为 85,247,001.61 元的房屋建筑物用作短期借款抵押，借款金额 20,000,000.00 元。

注 7：截至 2016 年 12 月 31 日，本公司之下属公司晋城市彤康食品有限公司以净值为 36,745,282.31 元的房屋建筑物，以及以净值为 7,514,229.71 元的土地使用权，用作短期借款抵押，借款金额 7,500,000.00 元。

注 8：截至 2016 年 12 月 31 日，本公司之下属公司宁夏天地西北煤机有限公司以净值为 2,960,558.91 元的房屋建筑物，以及以净值为 2,090,972.19 元的土地使用权，用作短期借款抵押，借款金额 20,000,000.00 元。

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值
机器设备	40,062,179.59
房屋建筑	1,019,975.47

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
煤科院采育基地	168,239,096.00	预转固未办理竣工结算
唐山矿业丰南基地一期	121,728,061.01	尚未竣工决算
天地华润房屋及建筑物	84,475,441.70	待政府部门审批
天地王坡单身公寓楼	62,039,941.09	室外硬化等项目尚未施工结束，不能综合验收
山西天地煤机装备综合楼	35,251,332.88	消防工程、绿化工程未验收
中煤科工物流办公楼	14,237,262.00	待合同到期政府组织统一办理
渝煤科安运车间、宿舍楼、车库	8,080,848.24	手续齐全、待政府审批
内蒙能源公司办公楼	6,139,408.00	正在办理
天地支护职工食堂	884,076.47	拟扩建，待扩建后办理房产证

其他说明：

□适用 √不适用

20、在建工程

(1) 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
秦皇岛地方煤矿技术改造工程	461,251,161.82		461,251,161.82	399,321,403.25		399,321,403.25
建桥基地	168,049,734.83		168,049,734.83	133,923,362.38		133,923,362.38
煤矿综采自动化产业基地建设	76,825,764.78		76,825,764.78	11,533,369.10		11,533,369.10
高低压防爆电器及壳体加工项目	70,768,100.00		70,768,100.00	70,260,000.00		70,260,000.00
二期煤粉项目	67,142,675.04		67,142,675.04	56,754,484.40		56,754,484.40
采育产业基地	61,583,209.74		61,583,209.74	40,474,281.16		40,474,281.16
ABB 防爆变频器济源生产基地	54,715,498.52		54,715,498.52	54,656,500.76		54,656,500.76
智能钻探装备及煤层气开发产业基地项目	48,492,659.98		48,492,659.98	11,750,169.00		11,750,169.00
矿山支护设备安全准入分析验证实验室	41,350,028.31		41,350,028.31	30,087,528.29		30,087,528.29
高水基高压大流量柱塞泵及液压阀项目	37,768,488.70		37,768,488.70	7,044,687.18		7,044,687.18
其他	313,740,567.07	15,088,324.00	298,652,243.07	283,440,585.15	15,088,324.00	268,352,261.15
合计	1,401,687,888.79	15,088,324.00	1,386,599,564.79	1,099,246,370.67	15,088,324.00	1,084,158,046.67

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
秦皇岛地方煤矿技术改造工程	1,016,810,000.00	399,321,403.25	62,043,176.81	113,418.24		461,251,161.82	45.47	45.47	645,000.00	645,000.00	4.35	自有资金加借款
建桥基地	270,000,000.00	133,923,362.38	34,126,372.45			168,049,734.83	85.00	85.00				募集资金、自有资金

煤矿综采自动化产业基地建设	320,000,000.00	11,533,369.10	65,292,395.68			76,825,764.78	24.01	24.01	1,005,287.85	993,148.96	4.75	银行贷款
高低压防爆电器及壳体加工项目	85,000,000.00	70,260,000.00	508,100.00			70,768,100.00	83.26	83.26				自有资金
二期煤粉项目	190,000,000.00	56,754,484.40	10,388,190.64			67,142,675.04	35.34	35.34	3,529,240.63	1,702,906.66	4.57	金融机构贷款
采育产业基地	480,000,000.00	40,474,281.16	21,124,054.23	15,125.65		61,583,209.74	12.83	12.83				自筹
ABB 防爆变频器济源生产基地	72,534,600.00	54,656,500.76	58,997.76			54,715,498.52	75.43	75.43	832,012.50		6.30	1200 万银行借款，2177 万元政府补助，剩余自有资金
智能钻探装备及煤层气开发产业基地项目	665,000,000.00	11,750,169.00	36,742,490.98			48,492,659.98	7.41	7.41				募集资金、自有资金
矿山支护设备安全准入分析验证实验室	84,235,100.00	30,087,528.29	11,262,500.02			41,350,028.31	49.09	49.09				内部长期借款
高水基高压大流量柱塞泵及液压阀项目	40,000,000.00	7,044,687.18	30,723,801.52			37,768,488.70	94.42	94.42	425,891.67	425,891.67	1.00	国拨资金
合计	3,223,579,700.00	815,805,785.52	272,270,080.09	128,543.89		1,087,947,321.72	/	/	6,437,432.65	3,766,947.29	/	/

(3) 本期计提在建工程减值准备情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、工程物资

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
专用设备	90,665.06	106,348.82
专用材料	15,170.94	
合计	105,836.00	106,348.82

22、固定资产清理

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	种植业		畜牧养殖业		合计
	类别	类别	类别	类别	
一、账面原值					
1.期初余额	2,444,214.53	106,578.83			2,550,793.36
2.本期增加金额		39,140.38			39,140.38
(1)外购		39,140.38			39,140.38
(2)自行培育					
3.本期减少金额		86,195.37			86,195.37
(1)处置		86,195.37			86,195.37
(2)其他					
4.期末余额	2,444,214.53	59,523.84			2,503,738.37
二、累计折旧					
1.期初余额	116,100.24	13,028.41			129,128.65
2.本期增加金额	58,050.12	17,701.68			75,751.80
(1)计提	58,050.12	17,701.68			75,751.80
3.本期减少金额		24,646.28			24,646.28
(1) 处置		24,646.28			24,646.28
(2)其他					
4.期末余额	174,150.36	6,083.81			180,234.17
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					
(2)其他					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	2,270,064.17	53,440.03			2,323,504.20
2.期初账面价值	2,328,114.29	93,550.42			2,421,664.71

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	采矿权	探矿权	其他	合计
一、账面原值								
1. 期初余额	1,175,892,938.53	2,745,122.94	5,325,000.00	40,429,437.90	1,122,568,550.71	325,261,095.95	434,380.00	2,672,656,526.03
2. 本期增加金额	14,050,100.00			3,119,858.50		410,877.68		17,580,836.18
(1) 购置	1,720,100.00			3,119,858.50		410,877.68		5,250,836.18
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加								
(4) 其他增加	12,330,000.00							12,330,000.00
3. 本期减少金额		48,543.69		33,333.33			68,400.00	150,277.02
(1) 处置		48,543.69		33,333.33			68,400.00	150,277.02
4. 期末余额	1,189,943,038.53	2,696,579.25	5,325,000.00	43,515,963.07	1,122,568,550.71	325,671,973.63	365,980.00	2,690,087,085.19
二、累计摊销								
1. 期初余额	115,527,830.11	910,792.23	4,503,180.77	23,216,726.60	225,840,757.88		277,367.87	370,276,655.46
2. 本期增加金额	23,628,506.38	735,452.36	100,451.95	6,575,519.81	32,583,655.92		62,546.59	63,686,133.01
(1) 计提	23,628,506.38	735,452.36	100,451.95	6,575,519.81	32,583,655.92		62,546.59	63,686,133.01
3. 本期减少金额		11,326.84		33,333.33			68,400.00	113,060.17
(1) 处置		11,326.84		33,333.33			68,400.00	113,060.17
4. 期末余额	139,156,336.49	1,634,917.75	4,603,632.72	29,758,913.08	258,424,413.80		271,514.46	433,849,728.30
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	1,050,786,702.04	1,061,661.50	721,367.28	13,757,049.99	864,144,136.91	325,671,973.63	94,465.54	2,256,237,356.89
2. 期初账面价值	1,060,365,108.42	1,834,330.71	821,819.23	17,212,711.30	896,727,792.83	325,261,095.95	157,012.13	2,302,379,870.57

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 0.00%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况:

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	1,323,750.00	本公司向北京燕大工贸集团购买位于密云县工业开发区的土地, 购买后被纳入政府规划, 未办理产权。

其他说明:

√适用 □不适用

1、截至 2016 年 12 月 31 日, 本公司之下属公司山西渝煤科安运风机有限公司于 2016 年 9 月 7 日, 将净值为 16,188,940.54 元的房屋及建筑物, 以及净值为 11,088,145.35 元的土地使用权作为抵押物, 向上海浦发银行运城分行借入 10,000,000.00 元短期借款。

2、截至 2016 年 12 月 31 日, 本公司之下属公司榆林天地煤机装备有限公司以净值 19,211,943.34 元的土地使用权, 用作短期借款的抵押, 借款金额 29,000,000.00 元。

3、截至 2016 年 12 月 31 日, 本公司之子公司中煤科工天地(济源)电气传动有限公司以净值 24,030,705.60 元的土地使用权, 用作长期借款抵押, 借款金额 8,000,000.00 元。

4、截至 2016 年 12 月 31 日, 本公司之子公司天地科技(宁夏)煤机再制造技术有限公司以净值 59,476,565.08 元的土地使用权及净值 130,981,110.53 元的房屋建筑物共同用作长期借款抵押, 借款金额 18,800,000.00 元。

5、截至 2016 年 12 月 31 日, 本公司之下属公司宁夏天地西北煤机有限公司以净值为 2,960,558.91 元的房屋建筑物, 以及以净值为 2,090,972.19 元的土地使用权, 用作短期借款抵押, 借款金额 20,000,000.00 元。

6、截至 2016 年 12 月 31 日, 本公司之子公司常熟天地煤机装备有限公司将净值 18,706,912.18 元的房屋, 及净值 13,934,135.44 元的土地使用权作为抵押物, 向常熟农村商业银行借入 16,000,000.00 元短期借款。

7、截至 2016 年 12 月 31 日, 本公司之下属公司浙江煤科清洁能源有限公司将净值为 18,283,728.73 元的土地使用权, 以及净值为 7,811,736.42 元的房产作为抵押物, 向中国工商银行桐乡崇福支行借入 27,800,000.00 元短期借款, 向中国农业银行崇福支行借入 12,000,000.00 元短期借款。

8、截至 2016 年 12 月 31 日, 本公司之下属公司晋城市彤康食品有限公司以净值为 36,745,282.31 元的房屋建筑物, 以及以净值为 7,514,229.71 元的土地使用权, 用作短期借款抵押, 借款金额 7,500,000.00 元。

26、开发支出

□适用 √不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

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
		企业合并形成的		处置		
济源市煤炭高压开关有限公司	13,884,092.89					13,884,092.89

浙江煤科清洁能源有限公司	3,564,007.64				3,564,007.64
宁夏天地奔牛实业集团有限公司	3,471,142.92				3,471,142.92
石嘴山市煤机铁路运输有限公司	9,322.88				9,322.88
唐山市水泵厂有限公司	2,187,338.74				2,187,338.74
合计	23,115,905.07				23,115,905.07

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
		计提		处置		
济源市煤炭高压开关有限公司		6,925,700.00				6,925,700.00
唐山市水泵厂有限公司		2,187,338.74				2,187,338.74
合计		9,113,038.74				9,113,038.74

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

√适用 □不适用

在对商誉进行减值测试时，根据对未来一定期间的盈利预测，预计该资产组或资产组组合的未来现金流量，同时确定一个适当地反映当前市场货币时间价值和资产特定风险的税前利率，从而计算包含商誉的相关资产组或者资产组组合的预计未来现金流量现值。经过上述减值测试，本公司子公司天地（常州）自动化股份有限公司对济源市煤炭高压开关有限公司计提商誉减值 6,925,700.00 元；本公司对唐山市水泵厂有限公司计提商誉减值 2,187,338.74 元，其他公司商誉不存在减值损失。

其他说明

□适用 √不适用

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
经济开发区 3 号车间	22,624,050.45			685,577.29	21,938,473.16
地宗新厂主车间	10,631,596.05			322,169.49	10,309,426.56
房屋建筑物	9,920,164.37			342,074.64	9,578,089.73
立井项目人员储备费		11,580,703.90	463,228.14	2,779,368.84	8,338,106.92
经济开发区 1 号车间	8,287,088.41			277,005.74	8,010,082.67
开发区生产基地室外工程	7,014,521.06			200,893.23	6,813,627.83
经济开发区 2 号车间	6,720,304.50			217,368.34	6,502,936.16
基地其他待摊费用	6,427,500.98			347,484.94	6,080,016.04
经济区成品库	4,434,021.71			126,686.33	4,307,335.38
上湾综合楼	4,493,075.70			453,083.23	4,039,992.47
彩虹生产基地试车坡道工程	4,072,228.91			104,639.74	3,967,589.17
其他	30,038,968.48	1,378,632.50	405,196.92	6,979,411.71	24,032,992.35
合计	114,663,520.62	12,959,336.40	868,425.06	12,835,763.52	113,918,668.44

其他说明：

注 1：该部分房屋建筑物座落于本公司租用关联方中国煤炭科工集团太原研究院的土地上，无法办理房屋所有权证，本公司根据预计使用年限进行摊销。

注 2：该部分房屋建筑物座落于本公司向第三方公司租用的土地上，无法办理房屋所有权证，本公司根据预计使用年限进行摊销。

注 3：本年其他减少额为长期待摊费用一年内到期的摊销额重分类至一年内到期的非流动资产。

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

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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	1,866,632,457.27	322,859,315.19	1,439,209,663.98	245,212,454.17
内部交易未实现利润	180,648,573.93	30,175,424.42	113,001,056.21	20,942,933.07
可抵扣亏损	13,593,449.00	3,398,362.26	11,755,871.63	2,938,967.92
预计负债形成	80,872,188.90	12,130,828.34	38,197,153.69	5,729,573.05
固定资产加速折旧	10,158,046.89	1,523,707.02	23,019,959.14	3,452,993.87
递延收益产生的可抵扣暂时性差异	44,869,527.88	10,397,813.69	35,014,206.61	7,685,826.95
分期购买采矿权确认的利息费用	96,204,892.44	24,051,223.11	99,204,283.85	24,801,070.96
纳税调增的已计提尚未使用的职工薪酬	1,104,687,414.60	166,659,745.10	1,010,259,037.31	152,272,402.19
其他	37,913,926.21	9,278,691.40	19,751,587.62	4,937,896.91
合计	3,435,580,477.12	580,475,110.53	2,789,412,820.04	467,974,119.09

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
可供出售金融资产公允价值变动	46,605,618.99	7,437,999.86	81,142,814.10	12,595,847.53
合计	46,605,618.99	7,437,999.86	81,142,814.10	12,595,847.53

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债：

适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

(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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

30、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	98,742,127.60	49,624,236.19
预付长期资产购买款项	17,827,377.49	20,824,402.17
其他	181,715.90	61,757.51
合计	116,751,220.99	70,510,395.87

31、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		50,000,000.00
抵押借款	187,300,000.00	157,000,000.00
保证借款	189,000,000.00	141,300,000.00
信用借款	859,000,000.00	664,000,000.00
合计	1,235,300,000.00	1,012,300,000.00

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	616,985,630.56	835,268,826.22
合计	616,985,630.56	835,268,826.22

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**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内	3,980,528,505.10	4,081,237,729.27
1-2年	1,115,469,141.51	1,368,789,303.18
2-3年	615,587,268.07	409,525,773.70
3年以上	433,202,101.64	348,432,132.63
合计	6,144,787,016.32	6,207,984,938.78

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
公司 1	58,376,675.13	未到结算期
公司 2	26,403,372.35	业主未按进度付款
公司 3	25,240,356.31	业主未按进度付款
公司 4	24,629,003.79	未到结算期
公司 5	19,834,166.79	未到结算期
公司 6	19,565,039.00	未到结算期
公司 7	18,171,079.63	业主未按进度付款
公司 8	17,068,920.23	未到结算期
公司 9	16,207,213.50	未到结算期
公司 10	16,045,900.00	未到结算期
煤炭科学研究总院	13,167,472.33	未到结算期
公司 12	12,809,238.57	未到结算期
公司 13	12,782,729.48	未到结算期
合计	280,301,167.11	/

其他说明

□适用 √不适用

36、预收款项**(1). 预收账款列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内	531,951,572.96	551,025,098.49
1-2年	104,295,205.96	237,693,082.05
2-3年	153,052,782.16	102,356,078.49
3年以上	119,749,696.39	78,583,668.86
合计	909,049,257.47	969,657,927.89

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
公司 1	34,300,000.00	客户要求延期发货
公司 2	7,770,800.00	已收款未结算
公司 3	7,195,951.00	工程尚在进行中
公司 4	6,800,000.00	工程尚在进行中
公司 5	6,798,290.00	客户要求延期发货
公司 6	4,110,190.64	已收款未结算
公司 7	3,905,000.00	客户要求延期发货
公司 8	3,698,345.00	客户要求延期发货
公司 9	3,663,617.19	工程尚在进行中
公司 10	3,435,000.00	原合同变更, 新合同签订中
合计	81,677,193.83	/

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示:

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	798,784,718.17	2,746,473,577.17	2,715,820,567.71	829,437,727.63
二、离职后福利-设定提存计划	41,121,905.94	381,271,626.28	341,302,662.75	81,090,869.47
三、辞退福利		8,876,250.48	7,578,857.60	1,297,392.88
四、一年内到期的其他福利				
合计	839,906,624.11	3,136,621,453.93	3,064,702,088.06	911,825,989.98

(2). 短期薪酬列示:

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	604,200,563.48	2,089,538,012.56	2,086,428,972.55	607,309,603.49
二、职工福利费		124,768,973.68	124,768,973.68	
三、社会保险费	14,549,609.18	151,200,791.17	146,963,484.63	18,786,915.72
其中: 医疗保险费	13,398,759.75	129,297,465.22	125,418,838.38	17,277,386.59
工伤保险费	490,085.82	13,202,952.57	13,158,272.41	534,765.98
生育保险费	660,763.61	8,700,373.38	8,386,373.84	974,763.15
四、住房公积金	6,423,831.33	150,457,079.57	148,840,064.97	8,040,845.93
五、工会经费和职工教育经费	173,189,631.46	56,331,040.90	35,167,231.25	194,353,441.11
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				

八、其他	421,082.72	174,177,679.29	173,651,840.63	946,921.38
合计	798,784,718.17	2,746,473,577.17	2,715,820,567.71	829,437,727.63

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	32,039,026.76	287,356,896.69	263,426,233.56	55,969,689.89
2、失业保险费	4,952,746.37	14,374,052.09	12,833,570.89	6,493,227.57
3、企业年金缴费	4,130,132.81	79,540,677.50	65,042,858.30	18,627,952.01
合计	41,121,905.94	381,271,626.28	341,302,662.75	81,090,869.47

其他说明：

□适用 √不适用

38、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	235,994,973.92	197,112,365.28
消费税	126,297.25	131,991.46
营业税	6,803,790.07	35,072,036.26
企业所得税	217,321,126.92	149,543,082.53
个人所得税	14,756,439.82	16,795,476.31
城市维护建设税	16,125,398.01	13,885,057.50
资源税	12,444,609.35	8,841,168.53
房产税	7,644,909.16	6,046,602.12
土地使用税	4,461,081.46	2,643,025.26
教育费附加	12,630,365.95	10,342,499.35
其他	17,982,888.81	14,481,915.88
合计	546,291,880.72	454,895,220.48

39、 应付利息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	25,088.34	53,377.53
企业债券利息	16,510,000.00	
短期借款应付利息	477,907.45	438,512.79
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
其他	1,815,014.99	817,599.99
合计	18,828,010.78	1,309,490.31

重要的已逾期未支付的利息情况：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

应付利息中其他项余额：向中国煤炭科工集团有限公司借入的尚未到期的借款余额，按合同利率计提的利息费用。

40、应付股利

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	153,763,992.58	155,570,712.45
其中：中国煤炭科工集团有限公司	151,593,312.54	151,593,312.54
其他股东	2,170,680.04	3,977,399.91
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	153,763,992.58	155,570,712.45

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：

应付中国煤炭科工集团有限公司股利余额 15,159 万元，是因本公司于 2015 年末同一控制下企业合并煤科院公司、上海煤科两单位后增加，其中：煤科院公司应付股利余额 13,255 万元，上海煤科应付股利余额 1,904 万元。

41、其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	121,195,029.00	812,619,160.76
1-2 年	672,711,722.37	96,247,245.95
2-3 年	85,034,738.19	73,223,681.92
3 年以上	247,786,043.82	201,804,106.31
合计	1,126,727,533.38	1,183,894,194.94

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
公司 1	40,000,000.00	清算未完成
公司 2	30,000,000.00	清算未完成
公司 3	30,000,000.00	清算未完成
公司 4	24,500,000.00	清算未完成
公司 5	20,000,000.00	保证金
公司 6	18,000,000.00	清算未完成
公司 7	10,000,000.00	清算未完成
公司 8	10,000,000.00	清算未完成
资产剥离退休人员费用	8,530,399.39	预留款项
山西省政府投资资产管理中心	4,818,000.00	有偿借款
合计	195,848,399.39	/

其他说明

适用 不适用

42、划分为持有待售的负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	154,625,454.54	94,625,454.54
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款	215,413,835.57	100,544,136.00
合计	370,039,290.11	195,169,590.54

其他说明：

1年内到期的长期应付款余额：是本公司控股子公司天地王坡分期支付的采矿权购置款将于下一报告期支付的金额转入。

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
特殊津贴	417,700.00	529,300.00
合计	417,700.00	529,300.00

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	3,000,000.00	36,400,000.00
保证借款	5,000,000.00	35,000,000.00
信用借款	429,645,278.11	430,496,363.67
其他	651,006,000.00	525,596,000.00
合计	1,088,651,278.11	1,027,492,363.67

长期借款分类的说明：

注1：抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注76、所有权或使用权受限制的资产。抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注19及25。

注 2：期末余额中其他长期借款余额为母公司向本公司提供的国有资本金预算项目拨款，其中 432,176,000.00 元年利率为 0%，218,830,000.00 元年利率 1%。除此之外其他借款利率在银行同期贷款基准利率上下浮动不超过 10% 区间。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
天地科技股份有限公司公开发行 2016 年公司债券（第一期）	995,426,213.43	
合计	995,426,213.43	

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

单位：元币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
天地科技股份有限公司公开发行 2016 年公司债券（第一期）	100.00	2016-08-23	5 年 (注)	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00		4,573,786.57		995,426,213.43
合计	/	/	/	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00		4,573,786.57		995,426,213.43

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明：

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明：

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

注 1、本期债券期限为 5 年期（附第 3 年末发行人赎回选择权和投资者回售选择权，即 3+2 年期）。

注 2、本期债券到期一次还本，本期无一年内到期的应付债券。

注 3、本期债券分期付息，按面值计提应付利息 1,651 万元。

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
分期付款购入采矿权	646,283,457.13	677,446,770.00
售后回租融资应付款	46,745,394.80	
减：未确认融资费用	52,963,274.93	86,331,119.78
减：一年内到期部分	215,413,835.57	100,544,136.00
合计	424,651,741.43	490,571,514.22

其他说明：

□适用 √不适用

48、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1) 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	1,325,620,000.00	1,224,010,000.00
二、辞退福利	410,000.00	400,000.00
三、其他长期福利		
合计	1,326,030,000.00	1,224,410,000.00

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	1,224,010,000.00	1,184,600,000.00
二、计入当期损益的设定受益成本	29,210,000.00	42,680,000.00
1.当期服务成本		
2.过去服务成本	-6,510,000.00	170,000.00
3.结算利得（损失以“-”表示）		
4、利息净额	35,720,000.00	42,510,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	136,070,000.00	65,300,000.00
1.精算利得（损失以“-”表示）	136,070,000.00	65,300,000.00
四、其他变动	-63,670,000.00	-68,570,000.00
1.结算时支付的对价		
2.已支付的福利	-63,670,000.00	-68,570,000.00

五、期末余额	1,325,620,000.00	1,224,010,000.00
--------	------------------	------------------

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

49、专项应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
高效、低排放煤粉工业锅炉技术体系示范应用	27,400,000.00			27,400,000.00	项目未结束
煤衍生油制清洁燃料试验平台建设	26,170,000.00			26,170,000.00	项目未结束
国家能源煤炭高效利用与节能减排技术装备重点实验室	13,890,000.00			13,890,000.00	项目未结束
大型油气田及煤层气开发	7,035,600.00	17,857,000.00	18,587,000.00	6,305,600.00	项目未结束
节能分院高效煤粉工业锅炉生产基地	5,720,000.00			5,720,000.00	项目未结束
装备分院高效煤粉工业锅炉生产基地	4,000,000.00			4,000,000.00	项目未结束
起重机减速器制造基地建设	1,500,000.00			1,500,000.00	项目未结束
合计	85,715,600.00	17,857,000.00	18,587,000.00	84,985,600.00	/

50、预计负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	38,197,153.69	80,872,188.90	本公司本部境外项目用于售后服务计提38,813,250.00元；本公司上海分公司按收入比例提取并用于售后服务42,058,938.90元。
重组义务			
待执行的亏损合同			
其他			

科技风险准备金	573,161.36	663,597.11	上海安矿设备检测检验中心有限公司按营业收入比例提取并用于承担检验业务责任风险
合计	38,770,315.05	81,535,786.01	/

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元币种人民币

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	627,549,711.79	190,808,903.78	190,221,926.10	628,136,689.47	
合计	627,549,711.79	190,808,903.78	190,221,926.10	628,136,689.47	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
联合厂房及厂区工程项目建设扶持资金	72,764,629.23		2,841,804.17		69,922,825.06	与资产相关
银川市开发区管委会重大项目建设补助	42,439,000.12		1,146,999.96		41,292,000.16	与资产相关
起重机减速器配套工程补偿费	25,840,083.15		760,002.48		25,080,080.67	与资产相关
济源井下矿用安全设备项目补助	23,708,741.29				23,708,741.29	与资产相关
济源高新财政所扶持款	23,796,256.68		498,350.88		23,297,905.80	与资产相关
防爆变频器生产基地建设项目补助	23,310,958.64		489,041.04		22,821,917.60	与资产相关
煤层气开发利用研究中心	22,280,000.00			57,304.81	22,222,695.19	与收益相关
央企进冀引导资金	18,832,479.93		513,587.28		18,318,892.65	与资产相关
煤矿采掘装备配套大功率矿用减速器技术升级	18,044,445.51		1,866,666.12		16,177,779.39	与资产相关
大型刮板输送机中部槽智能化焊接生产线研制	7,000,000.00	7,000,000.00			14,000,000.00	与资产相关
国有资本低浓度瓦斯液化	12,287,400.00				12,287,400.00	与收益相关
煤层气车载钻机研发试验检测能力建设项目	11,930,000.00				11,930,000.00	与资产相关
燃烧与发电项目	11,704,082.73			96,909.51	11,607,173.22	与收益相关
工程中心创新能力建设	11,002,600.00				11,002,600.00	与收益相关
低浓度煤层气除氧与变压吸附集成浓缩工业化技术与装备研究	12,201,814.35			1,886,990.09	10,314,824.26	与资产相关
其他	231,887,629.07	62,861,285.94	10,847,824.86	41,448,673.50	242,452,416.65	与资产相关

其他	58,519,591.09	120,947,617.84	41,955,855.20	85,811,916.20	51,699,437.53	与收益相关
合计	627,549,711.79	190,808,903.78	60,920,131.99	129,301,794.11	628,136,689.47	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	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	4,138,588,892.00						4,138,588,892.00

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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）	1,195,675,853.68	19,318,200.00		1,214,994,053.68
其他资本公积	68,280,733.57	122,921.60	7,570,045.74	60,833,609.43
合计	1,263,956,587.25	19,441,121.60	7,570,045.74	1,275,827,663.11

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：陕西省财政厅、陕西省工业和信息化厅、陕西省国家税务局、陕西省地方税务局《关于支持装备制造业发展有关税收政策的通知》（陕财办预〔2011〕207号），规定企业将财政列支拨付的增值税、企业所得税计入国有资本公积，专项用于技术研发和改造。中煤科工集团西安研究院有限公司符合陕西省财政厅《关于上报装备制造业企业 2015 年税收列支返还有关情况的的通知》（陕财办企〔2016〕35 号）享受税收列支返还政策，收到税收返还资金 19,318,200.00 元，专项用于技术研发和改造，增加本期资本公积 19,318,200.00 元。

注 2：权益法单位其他权益变动增加资本公积 122,921.60 元。

注 3：本期非全资子公司少数股东占比增加，本公司持股比例被动稀释减少资本公积 7,570,045.74 元。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					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	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	-88,547,855.00	-136,070,000.00		-15,837,000.00	-105,313,970.00	-14,919,030.00	-193,861,825.00
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动	-88,547,855.00	-136,070,000.00		-15,837,000.00	-105,313,970.00	-14,919,030.00	-193,861,825.00
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	44,111,213.88	1,409,598.75	30,554,774.78	234,171.41	-14,418,716.96	-14,960,630.48	29,692,496.92
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	2,338,876.57						2,338,876.57
可供出售金融资产公允价值变动损益	41,772,337.31	1,409,598.75	30,554,774.78	234,171.41	-14,418,716.96	-14,960,630.48	27,353,620.35
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益							
现金流量套期损益的有效部分							
外币财务报表折算差额							
其他综合收益合计	-44,436,641.12	-134,660,401.25	30,554,774.78	-15,602,828.59	-119,732,686.96	-29,879,660.48	-164,169,328.08

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	33,327,096.41	82,303,306.93	69,046,754.35	46,583,648.99
维简费	308,953.64	16,411,218.56	10,673,552.07	6,046,620.13
煤矿转产发展基金	27,216,172.92			27,216,172.92
合计	60,852,222.97	98,714,525.49	79,720,306.42	79,846,442.04

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：专项储备用于反映高危行业按照规定提取的安全费、维简费和其他基金。按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》计提时直接计入相关产品的成本或当期损益，同时计入本科目。按规定的范围形成固定资产的，按形成固定资产的成本冲减本科目，并确认相同金额的累计折旧；属于费用性支出的，直接冲减本科目。

转产基金系根据山西省人民政府文件《山西省矿山环境恢复治理保证金提取使用办法》和《山西省煤矿转产发展基金》的规定计提，主要用于矿区生态环境和水资源治理、污染治理和环境恢复整治以及煤矿企业转产发展。根据《晋城市煤矿企业收费项目专项清理领导公告》（第1号）转产发展基金2014年暂停征收。

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	330,927,864.24	19,116,048.48		350,043,912.72
合计	330,927,864.24	19,116,048.48		350,043,912.72

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》、本公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	7,546,902,802.97	6,635,174,768.93
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	7,546,902,802.97	6,635,174,768.93
加：本期归属于母公司所有者的净利润	931,879,576.79	1,227,392,704.95
减：提取法定盈余公积	19,116,048.48	18,127,621.07
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	124,157,666.76	297,537,049.84
转作股本的普通股股利		

期末未分配利润	8,335,508,664.52	7,546,902,802.97

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 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	12,561,240,558.62	8,323,758,756.00	14,095,764,012.42	9,252,517,706.00
其他业务	375,605,817.55	244,866,503.23	251,509,522.87	163,804,825.01
合计	12,936,846,376.17	8,568,625,259.23	14,347,273,535.29	9,416,322,531.01

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	647,192.87	329,147.32
营业税	3,764,955.30	31,209,594.65
城市维护建设税	49,578,784.64	51,429,045.52
教育费附加	28,796,801.97	28,992,736.33
资源税	78,572,489.38	75,558,336.01
房产税	14,682,529.99	977,524.44
土地使用税	12,407,226.36	
车船使用税	443,929.74	
印花税	5,735,210.26	
价格调节基金	22,703.24	211,406.90
地方教育附加	13,088,266.61	13,891,636.99
其他	4,470,625.39	2,843,981.09
合计	212,210,715.75	205,443,409.25

其他说明:

根据《财会〔2016〕22号》文件关于印发《增值税会计处理》的通知，本公司自2016年5月1日起将房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费计入本项目中。

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	212,751,677.63	220,415,407.63
差旅、汽车支出	111,275,383.99	111,979,094.60

运杂费	96,873,647.35	111,110,749.21
劳务费	22,715,421.16	8,036,890.02
售后服务支出	16,123,690.85	20,481,106.46
销售中介费	14,414,786.28	16,993,040.00
办公费	12,295,386.54	15,672,076.62
展览及广告费	11,494,656.02	13,714,558.15
提取质量保证金	8,307,625.81	9,675,672.65
包装费	7,935,186.75	9,883,487.35
综合服务费	6,763,071.25	19,324,254.75
修理费	4,788,040.87	12,164,200.25
其他	83,201,757.55	106,366,672.24
合计	608,940,332.05	675,817,209.93

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	899,359,583.89	852,451,470.20
研究与开发费	478,094,384.66	532,847,934.15
折旧与摊销	141,525,457.13	129,777,691.48
差旅、汽车费用支出	70,303,430.88	71,607,934.75
修理费	31,903,762.74	31,784,333.92
房屋租赁费	28,837,816.96	54,064,682.65
水电费	22,927,648.60	13,770,340.93
办公费	21,892,533.95	19,188,552.42
供暖费	10,246,227.42	9,460,846.60
中介机构费	10,053,376.91	11,599,032.13
综合服务费	6,374,699.19	5,850,755.96
土地使用税	6,702,845.77	24,758,696.60
房产税	8,392,440.77	23,542,739.25
咨询顾问费	4,481,734.50	2,154,002.15
其他费用	179,049,634.79	237,630,419.81
合计	1,920,145,578.16	2,020,489,433.00

65、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	115,644,279.48	116,913,101.26
利息收入	-47,865,774.02	-49,290,626.02
设定受益计划利息净额	35,720,000.00	42,510,000.00
手续费	4,433,342.00	2,793,523.56
汇兑损益	-50,519.60	-6,090,639.64
现金折扣	-47,266.33	237,392.20
合计	107,834,061.53	107,072,751.36

66、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	482,165,964.93	434,833,972.21
二、存货跌价损失	-2,640,525.52	3,968,760.87
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失	58,382.06	166,762.55
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失	9,113,038.74	
十四、其他		
合计	488,696,860.21	438,969,495.63

67、公允价值变动收益

□适用 √不适用

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	6,829,598.71	6,083,081.22
处置长期股权投资产生的投资收益		-194,246.89
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		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产等取得的投资收益	3,496,104.50	13,051,072.62
处置可供出售金融资产取得的投资收益	45,740,623.19	22,585,924.93
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	56,066,326.40	41,525,831.88

69、营业外收入

营业外收入情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

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	5,805,222.30	16,602,181.89	5,805,222.30
其中：固定资产处置利得	5,805,222.30	16,602,181.89	5,805,222.30

无形资产处置利得			
债务重组利得	11,301,840.04	5,088,370.53	11,301,840.04
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	197,434,456.13	192,492,257.26	78,057,986.85
罚没利得（违约赔偿收入）	1,147,763.08	984,101.68	1,147,763.08
无法支付应付款项	1,132,562.68	12,998,634.09	1,132,562.68
其他营业外收入	8,221,958.48	7,079,673.85	8,221,958.48
合计	225,043,802.71	235,245,219.30	105,667,333.43

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
转制事业费补助	108,075,000.00	92,394,160.00	与收益相关
嵌入式软件增值税退税	27,524,069.28	25,982,809.06	与收益相关
重庆市北碚区新城建设有限责任公司赔付科华占地款	3,915,294.77		与收益相关
西安高新技术产业开发区补贴	3,711,723.20	1,450,000.00	与收益相关
龙凤大道B道拆迁补偿款	2,995,801.33		与资产相关
2016年度科技创新后补助资金	2,500,000.00		与收益相关
2014年第三批科技创新后补助	2,300,000.00		与收益相关
科技支持计划项目资金	2,300,000.00		与收益相关
自治区发改委“综合输送设备技术工程创新”款	2,000,000.00		与收益相关
2016年自治区人才项目及专项资金	2,000,000.00		与收益相关
其他	29,676,342.10	44,758,214.22	与收益相关
其他	10,436,225.45	27,907,073.98	与资产相关
合计	197,434,456.13	192,492,257.26	/

其他说明：

√适用 □不适用

注：转制事业费补助中 91,852,400.00 元为中国煤炭科工集团有限公司向本公司及子公司拨付的持续性补助，不计入非经常性损益中；嵌入式软件增值税退税是与本公司之子公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准持续享受的税收优惠，不计入本年非经常性损益中。

70、营业外支出

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

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	7,036,227.55	4,120,856.14	7,036,227.55
其中：固定资产处置损失	6,974,678.46	4,034,827.37	6,974,678.46
无形资产处置损失		806.00	
债务重组损失	17,470,849.89	16,728,866.63	17,470,849.89

非货币性资产交换损失	201,941.75		201,941.75
对外捐赠	120,000.00	615,000.00	120,000.00
资产报废、毁损损失	74,941.79	9,248.14	74,941.79
罚款支出	2,644,742.49	1,955,775.66	2,644,742.49
赔偿金、违约金等支出	8,089,996.89	33,400.61	8,089,996.89
其他营业外支出	4,951,389.40	4,120,590.84	2,726,346.73
合计	40,590,089.76	27,583,738.02	38,365,047.09

71、所得税费用

(1) 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	359,412,152.90	371,146,592.23
递延所得税费用	-96,663,991.41	-24,312,511.90
合计	262,748,161.49	346,834,080.33

(2) 会计利润与所得税费用调整过程：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	1,270,913,608.59
按法定/适用税率计算的所得税费用	190,637,041.29
子公司适用不同税率的影响	29,347,115.75
调整以前期间所得税的影响	-55,603.24
非应税收入的影响	-6,855,299.63
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	15,104,757.46
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-12,535,389.24
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	76,886,105.41
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-1,828,026.98
其他调整事项对所得税费用的影响	-27,952,539.33
所得税费用	262,748,161.49

其他说明：

□适用 √不适用

72、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、58

现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金及暂挂款	223,820,369.23	515,561,012.55
政府补助	191,352,614.49	107,276,745.42
收融资租赁本金	188,652,681.88	86,846,152.09
员工归还备用金	57,400,133.69	62,091,174.13
利息收入	47,865,774.02	55,453,315.73
其他	70,384,487.41	91,201,613.47
合计	779,476,060.72	918,430,013.39

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金:

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
研究开发费	169,335,615.97	198,723,604.51
差旅费	166,295,924.86	166,365,245.51
投标保证金	133,358,288.36	206,427,012.68
备用金借款	123,263,779.11	133,903,858.91
办公费	77,765,072.34	91,647,057.86
水电供暖费	73,964,895.91	86,319,618.94
租赁费	26,665,133.06	29,491,915.86
运杂费	26,108,076.67	54,423,583.36
修理费	25,551,353.85	27,952,300.19
支付的保证金或押金	3,635,850.00	15,902,669.94
咨询费	2,258,015.37	3,804,263.50
其他	415,347,183.63	422,367,080.12
合计	1,243,549,189.13	1,437,328,211.38

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
上海煤科无偿划转子公司持有的货币资金		2,741,226.02
其他		6,420.48
合计		2,747,646.50

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到关联方借款	206,124,000.00	475,346,000.00
重大装备制造业奖励资金	19,318,200.00	18,909,500.00
合计	225,442,200.00	494,255,500.00

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
归还关联方借款本金及资金占用费	59,981,803.06	30,150,259.33
其他	100,000.00	639,473.34
同一控制下企业合并支付的现金		698,240,800.00
分期付款购买无形资产		96,295,729.00
购买少数股东股权		7,163,740.68
合计	60,081,803.06	832,490,002.35

73、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,008,165,447.10	1,385,511,937.94
加：资产减值准备	488,696,860.21	438,969,495.63
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	341,286,266.48	353,638,920.68
无形资产摊销	63,685,313.92	62,748,333.25
长期待摊费用摊销	13,467,282.22	13,471,986.65
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	1,231,005.25	-12,481,325.75
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	113,744,346.52	115,226,172.32
投资损失（收益以“—”号填列）	-56,066,326.40	-41,525,831.88
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-96,663,991.41	-24,312,511.90
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）	-10,997,469.73	426,747,716.03
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-1,239,354,917.93	-1,363,980,161.07
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-568,324,078.46	-1,022,568,043.03
其他	52,124,903.08	-92,398,305.70
经营活动产生的现金流量净额	110,994,640.85	239,048,383.17
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	4,716,991,431.18	3,394,670,528.51
减：现金的期初余额	3,394,670,528.51	2,705,086,998.58
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	1,322,320,902.67	689,583,529.93

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	4,716,991,431.18	3,394,670,528.51
其中：库存现金	947,592.21	865,235.87
可随时用于支付的银行存款	4,715,982,976.87	3,391,776,529.84
可随时用于支付的其他货币资金	60,862.10	2,028,762.80
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	4,716,991,431.18	3,394,670,528.51
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

74、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：

□适用 √不适用

75、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	240,275,416.78	保证金、维修基金等
应收票据	184,488,403.22	票据质押
存货		
固定资产	432,383,973.01	借款抵押
无形资产	155,630,425.44	借款抵押
合计	1,012,778,218.45	/

76、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目：

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币 余额
货币资金			30,146,357.38
其中：美元	4,334,314.77	6.9370	30,067,141.56
欧元	10,780.22	7.3068	78,768.91
港币			
英镑	52.52	8.5094	446.91
人民币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			39,446.25
美元	2,000.00	6.9370	13,874.00
卢比	250,000.00	0.102289	25,572.25

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

77、套期

适用 不适用

78、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

(1) 2016 年度公司纳入合并范围的单位较上年度增加 4 家，具体如下：

公司名称	新纳入合并范围的原因	持股比例 (%)
宁夏天地重型装备科技有限公司（注 1）	投资设立	100.00
山西中煤科工洁净能源有限公司（注 2）	投资设立	100.00
煤科院节能技术有限公司（注 3）	投资设立	85.21
新疆天渝煤科安全技术有限公司（注 4）	投资设立	100.00

注 1、宁夏天地重型装备科技有限公司注册资本人民币 30,000.00 万元，是本公司控股公司天地奔牛以全部分厂房屋、建筑物、部分与生产有关的管理部室的实物资产以及与其相关联的债权、债务和人力资源折价 270,192,896.77 元进行出资，该公司延续天地奔牛公司部分业务，为天地奔牛全资子公司。

注 2、山西中煤科工洁净能源有限公司系由山西天地王坡煤业有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司出资成立，其中：山西天地王坡煤业有限公司出资 3,200 万元，出资比例为 80%，煤炭科学技术研究院有限公司出资 800 万元，出资比例为 20%。

注 3、本公司二级子公司煤科院公司本年剥离资产及骨干员工持股新设成立煤科院节能技术有限公司。

注 4、新疆天渝煤科安全技术有限公司注册资本人民币 2,000 万元，是由本公司二级子公司重庆研究院出资设立的全资公司。

(2) 2016 年度不再纳入本公司合并的单位为 1 家，具体如下：

公司名称	不纳入合并范围的原因	持股比例 (%)
陕西天地华泰采矿工程技术有限公司	已清算	100.00

注：本公司二级子公司天地华泰在 2016 年完成对其子公司陕西天地华泰采矿工程技术有限公司清算注销。

6、其他

适用 不适用

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

√适用 □不适用

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	
北京中煤矿山工程有限公司	北京	北京	各类型的地基和基础工程施工等	72.68	25.23	设立或投资
北京天地玛珂电液控制系统有限公司	北京	北京	生产电液控制系统及产品等	68.00		设立或投资
天地金草田(北京)科技有限公司	北京	北京	加工制造结构胶、化学锚栓、防渗堵漏剂、碳纤维布; 专业承包等	51.00	30.00	设立或投资
天地上海采掘装备科技有限公司	上海	上海	电子产品、环保设备、矿山机电产品的设计、生产销售等	90.00		设立或投资
北京天地龙跃科技有限公司	北京	北京	除法律、行政法规、国务院需批准外, 自主选择项目开展经营活动	78.07	19.69	设立或投资
北京天地华泰矿业管理股份有限公司	北京	北京	除法律、行政法规、国务院需批准外, 自主选择项目开展经营活动	51.00	39.00	设立或投资
鄂尔多斯市天地华润煤矿装备有限责任公司	鄂尔多斯	鄂尔多斯	矿用设备的制造、租赁与维修等	51.00		设立或投资
天地(常州)自动化股份有限公司	常州	常州	矿山机电产品的生产和销售; 网络工程的设计、承包等	84.73		设立或投资
天地宁夏支护装备有限公司	宁夏银川	宁夏银川	液压支架产品的制造、租赁、销售; 备品备件的配送销售	87.50	12.50	设立或投资
中煤科工能源投资有限公司	北京	北京	项目投资, 投资管理; 资产管理; 企业管理; 技术推广服务; 经济信息咨询(不含中介价); 销售机电设备、仪器仪表、电子产品、五金交电	51.00	24.00	设立或投资
中煤科工天地(济源)电气传动有限公司	河南济源	河南济源	各类煤机装备的防爆变频器、一体化防爆变频电机的研发、制造、生产、销售与维修	41.00	10.00	设立或投资
天地(唐山)矿业科技有限公司	河北唐山	河北唐山	电子产品、环保设备、矿山机电产品的生产、销售; 地下工程、煤炭洗选工程、煤炭综合利用工程、环保工程、网络工程的设计、承包等	100.00		设立或投资
内蒙古天地开采工程技术有限公司	内蒙古	内蒙古	煤炭开采与支护技术开发、咨询、服务; 煤矿开采设备、掘进设备、安全监控产品、工业自动化设备、矿用材料、支护产品、矿业仪器销售	100.00		设立或投资
天地科技(宁夏)煤机再制造技术有限公司	宁夏银川	宁夏银川	成套煤机装备的开发、制造、维修、租赁、销售、咨询服务	100.00		设立或投资
山西天地煤机装备有限公司	山西太原	山西太原	矿山机械电器液压成套设备及元部件等产品的销售及技术服务	51.00		同一控制下企业合并
山西天地王坡煤业有限公司	山西泽州	山西泽州	煤炭科技开发、开采原煤、建设经验煤矿和附属设施、销售煤制品和经销矿用设备及材料等	39.48	21.93	同一控制下企业合并
宁夏天地奔牛实业集团有限公司	宁夏	宁夏	矿山采掘设备、机电设备等设备的销售	65.70		非同一控制下企业合并
常熟天地煤机装备有限公司	常熟	常熟	煤矿机电产品、环保设备制造、机械设备及配件生产加工、销售、	100.00		非同一控制下企业合并

			修理、五金机电			
石嘴山市煤机铁路运输有限公司	宁夏	宁夏	铁路专用线货物运输、维护等		60.78	非同一控制下企业合并
唐山市水泵厂有限公司	唐山	唐山	制造、销售机械设备、零配件等	59.14		非同一控制下企业合并
天地融资租赁有限公司(注)	上海	上海	融资租赁及租赁业务等	83.53		设立或投资
中煤科工集团重庆研究院有限公司	重庆	重庆	勘察设计咨询、工程总承包、生产运营、技术研发与设备集成等	100.00		同一控制下企业合并
中煤科工集团北京华宇工程有限公司	北京	北京	地质勘探、工程咨询、煤矿技术服务等	100.00		同一控制下企业合并
中煤科工集团西安研究院有限公司	西安	西安	煤田工程、物探工程、水文工程、岩土工程,建设工程的设计、监理、施工等	100.00		同一控制下企业合并
中煤科工集团国际工程有限公司	北京	北京	工程承包、投资、咨询	51.00		设立或投资
煤炭科学技术研究院有限公司	北京	北京	煤炭转化、煤炭清洁利用、采矿、选矿、煤田地质勘探、水文地质工程、矿山建设、矿山安全环保、地下工程的工艺技术及产品开发、技术转让、技术咨询、技术服务及技术工程承包等。	51.00		同一控制下企业合并
中煤科工集团上海有限公司	上海	上海	煤矿机电设备设计、研究与销售,煤炭工程设计服务等	100.00		同一控制下企业合并

其他说明:

注 1、本公司第五届董事会第十九次会议决议,通过《关于审议对采煤和胶带运输相关业务进行整合暨向全资子公司中煤科工集团上海有限公司增资的议案》。同意本公司对旗下与采煤和胶带运输相关业务及单位进行整合,即将本公司拥有的天地科技上海分公司的净资产、全资子公司常熟天地煤机装备有限公司的全部股权以及天地上海采掘装备科技有限公司 90% 股权、宁夏天地西北煤机有限公司 56.91% 股权向全资子公司中煤科工集团上海有限公司增资。截止 2016 年 12 月 31 日前宁夏天地西北煤机有限公司已完成工商变更登记手续,其他公司尚未完成。

注 2、天地融资租赁有限公司注册资本 30,000 万元,按天地融租公司章程约定,本公司认缴出资比例 51%。本公司于报告期内以现金 2,240 万元向该公司实缴出资后,已认缴全部出资额 15,300 万元。鉴于天地融租其他 2 家股东未足额认缴出资,本公司实际出资占比为 83.53%。

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:万元币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
天地奔牛	34.30	4,318		70,843
山西煤机	49.00	-216		98,056
常州股份	15.27	-1,875		3,528
天地王坡	49.34	5,590		94,060
科工能源	39.52	117	30	39,111
煤科院公司	49.00	2,876		107,391

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位:万元币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
天地奔牛	291,866	79,379	371,245	157,546	7,739	165,285	283,945	80,802	364,747	164,093	7,418	171,511
山西煤机	270,537	36,900	307,437	111,750	216	111,966	239,857	32,934	272,791	76,456	1,134	77,590
常州股份	78,439	23,278	101,717	66,709	2,710	69,419	91,212	24,657	115,869	74,077	3,036	77,113
天地王坡	141,710	193,668	335,378	50,058	41,385	91,443	112,053	200,857	312,910	33,452	53,966	87,418
科工能源	30,847	105,311	136,158	78,811	6,793	85,604	32,818	96,154	128,972	72,959	5,561	78,520
煤科院公司	205,814	149,457	355,271	76,754	69,330	146,084	198,564	139,150	337,714	70,073	62,215	132,288

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
天地奔牛	150,937	12,586	12,586	-6,180	174,011	19,194	19,194	8,662
山西煤机	96,251	183	183	-5,464	101,194	2,121	2,121	12,115
常州股份	31,640	-6,620	-6,620	-2,871	52,662	-3,365	-3,365	1,842
天地王坡	106,910	14,708	14,708	9,046	103,317	14,926	14,926	17,904
科工能源	73,303	131	131	3,837	85,232	127	127	-6,148
煤科院公司	105,818	5,766	-332	-2,271	99,635	6,718	4,126	2,539

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(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:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

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

适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明:

√适用 □不适用

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

本公司报告期对子公司天地龙跃增资 868 万元,以天地龙跃 2015 年 12 月 31 日为评估基准日,账面价值 619.68 万元,评估价值 703.27 万元,增值率 13.49%,增资后天地龙跃实收资本 1,117 万元,其中本公司持股比例有为 78.07%,常州股份持股比例为 19.69%。中煤科工集团常州研究院有限公司持股比例为 2.24%。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响:

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

购买成本/处置对价	868.00
--现金	868.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	868.00
减:按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	845.39
差额	22.61
其中:调整资本公积	22.61
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

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	
山西天地赛福蒂科技有限公司(注)	太原	太原	煤机制造	51.00		权益法
贵州水矿渝煤科新能源有限公司	贵州	贵州	制造	50.00		权益法
西南天地煤机装备制造有限公司	贵州六盘水	贵州六盘水	设备制造	5.00	33.75	权益法
晋城金鼎天地煤机装备有限公司	山西晋城	山西晋城	工业企业	49.00		权益法
上海克硫环保科技股份有限公司	上海	上海	环保技术	13.94		权益法
麻城凯龙科技化工有	湖北麻城	湖北麻城	改性铵油炸药制	30.00		权益法

限公司			造,民爆技术开发、 资讯服务		
-----	--	--	-------------------	--	--

注：山西天地赛福蒂科技有限公司章程约定，董事会共五人，其中本公司委派三人，另一投资方委派两人，公司财务和重大经营事项，需经董事会全体成员同意，故未纳入合并范围。

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：

本公司二级子公司煤炭科学技术研究院有限公司对上海克硫环保科技股份有限公司原持股比例为 20%，本年上海克硫环保科技股份有限公司通过股东会决议同意引入其他股东和部分原股东对其进行增资，增资后煤炭科学技术研究院有限公司持股比例为 13.94%。本公司派出一名董事和一名监事参与该公司重大事项决策，对其有重大影响，故仍按权益法对长期股权投资核算。

(2). 重要合营企业的主要财务信息

√适用□不适用

单位：万元币种：人民币

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	贵州水矿渝煤科 新能源有限公司	山西天地赛福蒂 科技有限公司	贵州水矿渝煤科 新能源有限公司	山西天地赛福蒂 科技有限公司
流动资产	1,259	2,762	1,274	2,721
其中：现金和现金等价物	1,145	1,008	656	1,770
非流动资产	744	73	730	43
资产合计	2,003	2,835	2,004	2,764
流动负债	17	285	17	216
非流动负债				
负债合计	17	285	17	216
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	1,986	2,550	1,987	2,548
按持股比例计算的净资产份额	993	1,300	994	1,299
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对合营企业权益投资的账面价值	993	1,300	994	1,299
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入	11	1,348		845
财务费用		-33		62
所得税费用		4		
净利润	-1	2	-11	-90
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-1	2	-11	-90
本年度收到的来自合营企业的股利				

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用□不适用

单位：万元币种：人民币

	期末余额/本期发生额		期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额		期初余额/上期发生额	
	晋城金鼎天地煤机装备有限公司	上海克硫环保科技有限公司	西南天地煤机装备制造有限公司	麻城凯龙科技化工有限公司	晋城金鼎天地煤机装备有限公司	上海克硫环保科技有限公司	西南天地煤机装备制造有限公司	麻城凯龙科技化工有限公司
流动资产	13,312	14,888	16,704	3,552	15,336	10,549	16,433	3,552
非流动资产	266	1,196	83,306	3,412	263	1,227	78,521	3,231
资产合计	13,578	16,084	100,010	6,964	15,599	11,776	94,954	6,783
流动负债	10,643	9,103	30,742	1,342	12,520	8,080	42,826	1,245
非流动负债			57,066	16			39,932	
负债合计	10,643	9,103	87,808	1,358	12,520	8,080	82,758	1,245
少数股东权益			133	148			148	141
归属于母公司股东权益	2,935	6,982	12,069	5,458	3,079	3,696	12,048	5,397
按持股比例计算的净资产份额	1,438	973	4,677	1,637	1,509	739	4,669	1,619
调整事项								
—商誉								
—内部交易未实现利润								
—其他								
对联营企业权益投资的账面价值	1,438	973	4,677	1,637	1,509	739	4,669	1,619
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值								
营业收入	4,232	11,105	200	5,831	4,852	10,008	104	6,701
净利润	348	1,275	22	875	212	930	-263	1,328
终止经营的净利润								
其他综合收益								
综合收益总额	348	1,275	22	875	212	930	-263	1,328
本年度收到的来自联营企业的股利	261			212				212

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	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		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	54,035,910.75	54,270,399.66
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	696,977.75	760,507.82
--其他综合收益		
--综合收益总额	696,977.75	760,507.82

(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：

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具包括借款、应收账款、应付账款、应收票据、应付票据、应付债券等，各项金融工具的详细情况说明见本附注相关项目。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。

（一）风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本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

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

（1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司的主要业务活动以人民币计价结算，外汇风险较小。本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。

（2）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于货币资金和浮动利率借款，于 2016 年 12 月 31 日，本公司借款余额人民币 2,478,576,732.65 元（2015 年 12 月 31 日：人民币 2,134,417,818.21 元）。

2、信用风险

2016 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括：

为降低信用风险，本公司成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险较低。

本公司关注集中信用风险的控制，采取必要措施避免债权过度集中。本公司客户数量众多，不存在信用风险特别集中的情况。同时，本公司于每个资产负债表日审核重大应收款项占应收款总额的比例以确保信用风险不过度集中。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录，无重大信用集中风险。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险

流动风险是指企业在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

于资产负债表日，本公司持有的金融资产和金融负债按到期日分析列示如下：

项目				人民币：元
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
金融负债：				
短期借款	1,235,300,000.00			1,235,300,000.00
长期借款	154,625,454.54	437,645,278.11	651,006,000.00	1,243,276,732.65
应付账款	6,144,787,016.32			6,144,787,016.32
应付票据	616,985,630.56			616,985,630.56
应付股利	153,763,992.58			153,763,992.58
其他应付款	1,126,727,533.38			1,126,727,533.38

长期应付款	215,413,835.57	477,615,016.36		693,028,851.93
应付债券		1,000,000,000.00		1,000,000,000.00
金融资产：				
货币资金	4,957,266,847.96			4,957,266,847.96
应收票据	3,204,313,232.63			3,204,313,232.63
应收账款	12,092,949,014.17			12,092,949,014.17
其他应收款	364,910,116.29			364,910,116.29
应收利息	1,020,381.85			1,020,381.85
可供出售金融资产	159,057,387.97			159,057,387.97
长期应收款	276,976,380.14	388,655,499.41		665,631,879.55

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
(一) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
1.交易性金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 可供出售金融资产	55,078,242.91			55,078,242.91
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	55,078,242.91			55,078,242.91
(3) 其他				
(三) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(四) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额				
(五) 交易性金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				

其他				
(六) 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

持有上市公司股票作为可供出售权益工具，其公允价值按照 2016 年 12 月最后交易日的股票收盘价计量。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

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

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
中国煤炭科工集团有限公司	北京	工程和技术研究与实验发展	400,388.23	69.27	69.27

本企业的母公司情况的说明

本企业的母公司是中国煤炭科工集团有限公司，该公司主要承包国外工程项目，对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员。煤炭及相关工程的咨询、勘测、设计、总承包、监理和生产服务；煤炭工艺技术的开发、转让及咨询、服务；矿山机械及相关产品的开发、制造、销售、咨询、服务；进出口业务；煤炭产品的质量检验和检测服务。

本企业最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

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 在子公司中的权益

适用 不适用

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九、3 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
安标国家矿用产品安全标志中心	母公司的全资子公司
北京煤矿设计咨询公司	集团兄弟公司
煤科集团杭州环保研究院有限公司	母公司的全资子公司
煤科集团沈阳研究院有限公司	母公司的全资子公司
煤炭工业规划设计研究院有限公司	母公司的全资子公司
煤炭科学研究总院	母公司的全资子公司
煤炭科学研究总院南京研究所	集团兄弟公司
上海安矿设备检测检验中心有限公司	集团兄弟公司
上海煤科信息科技有限公司（原上海煤科机电技贸有限公司）	集团兄弟公司
唐山大方汇中仪表有限公司	集团兄弟公司
唐山国选精煤有限责任公司	集团兄弟公司
中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	母公司的全资子公司
中煤国际工程集团梅苑物产管理有限公司	集团兄弟公司
中煤国际工程设计研究总院	母公司的全资子公司
中煤科工集团常州研究院有限公司	母公司的全资子公司
中煤科工集团南京设计研究院有限公司	母公司的全资子公司
中煤科工集团上海研究院	母公司的全资子公司

中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司	母公司的全资子公司
中煤科工集团唐山研究院有限公司	母公司的全资子公司
中煤科工集团武汉设计研究院有限公司	母公司的全资子公司
中煤科工集团重庆设计研究院有限公司	母公司的全资子公司
北京佳苑宾馆	集团兄弟公司
北京永乐饭庄	集团兄弟公司

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

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	采购商品	12,590,395.65	
煤科集团杭州环保研究院有限公司	采购商品	6,837,606.82	
中煤科工集团唐山研究院有限公司	采购商品	5,486,324.78	784,836.76
中煤科工集团上海研究院	采购商品	2,839,154.88	6,806,316.26
中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司	采购商品	1,190,951.27	
唐山大方汇中仪表有限公司	采购商品	947,570.09	1,421,282.06
煤科集团沈阳研究院有限公司	采购商品	728,942.10	
上海煤科信息科技有限公司	采购商品	337,390.47	
煤炭科学研究总院南京研究所	采购商品	164,311.32	160,615.38
煤炭科学研究总院	接受劳务	14,089,034.59	716,870.19
中煤国际工程集团梅苑物产管理有限公司	接受劳务	6,682,771.76	7,715,627.88
中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	接受劳务	1,543,449.57	2,717,886.21
安标国家矿用产品安全标志中心	接受劳务	1,411,825.51	521,503.41
中煤科工集团常州研究院有限公司	接受劳务	877,684.90	600,132.07
煤炭科学研究总院南京研究所	接受劳务	869,150.93	1,133,496.00
中煤科工集团南京设计研究院有限公司	接受劳务	859,586.00	532,075.47
煤科集团沈阳研究院有限公司	接受劳务	267,075.47	1,979,150.94
中国煤炭科工集团有限公司	接受劳务	169,811.32	
中煤科工集团武汉设计研究院有限公司	接受劳务	97,169.81	
中煤科工集团重庆设计研究院有限公司	接受劳务	60,000.00	94,339.62
中煤科工集团唐山研究院有限公司	接受劳务	38,536.29	2,607,193.94
中煤科工集团上海研究院	接受劳务	33,584.84	159,678.69
北京煤矿设计咨询公司	接受劳务		45,283.01
煤炭科学研究总院南京研究所	采购固定资产	569,074.24	777,435.74
中煤国际工程集团梅苑物产管理有限公司	采购固定资产	205,192.00	
中煤科工集团唐山研究院有限公司	采购固定资产		192,099.14
煤炭科学研究总院	租赁	14,007,023.27	32,235,559.87
中煤国际工程设计研究总院	租赁	11,898,472.50	12,261,772.50
中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	租赁	4,271,428.58	7,250,400.00
中煤科工集团唐山研究院有限公司	租赁	2,401,979.76	2,401,979.15
中煤科工集团上海研究院	租赁	2,243,728.00	2,317,896.00
中煤国际工程集团梅苑物产管理有限公司	租赁	411,931.59	
中煤科工集团常州研究院有限公司	租赁	186,000.00	726,495.76
中国煤炭科工集团有限公司	资金占用费	7,316,311.67	902,369.99
中煤科工集团唐山研究院有限公司	资金占用费	1,924,818.31	1,462,570.19

中煤科工集团常州研究院有限公司	资金占用费	322,213.89	391,688.89
-----------------	-------	------------	------------

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司	销售商品	40,572,754.22	3,766,290.60
中煤科工集团上海研究院	销售商品	23,698,356.89	18,654,733.80
煤炭科学研究总院	销售商品	7,420,542.73	2,535,897.43
中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	销售商品	6,397,878.24	8,867,571.82
煤科集团沈阳研究院有限公司	销售商品	5,231,089.76	180,493.16
中煤科工集团唐山研究院有限公司	销售商品	3,007,764.44	343,072.53
唐山国选精煤有限责任公司	销售商品	353,577.72	20,735.04
中国煤炭科工集团有限公司	销售商品	274,046.77	1,914,188.03
中煤国际工程设计研究总院	销售商品	218,542.74	
唐山大方汇中仪表有限公司	销售商品	20,170.94	136,239.34
煤科集团杭州环保研究院有限公司	销售商品	2,435.90	
中煤科工集团常州研究院有限公司	销售商品	2,435.90	28,717.95
中煤科工集团南京设计研究院有限公司	销售商品	2,029.91	1,139,914.53
中煤科工集团重庆设计研究院有限公司	销售商品	2,029.91	
中煤科工集团武汉设计研究院有限公司	销售商品	1,623.93	10,264,273.50
安标国家矿用产品安全标志中心	销售商品	1,217.95	268,370.94
煤炭工业规划设计研究院有限公司	销售商品	1,217.95	
中国煤炭科工集团有限公司	提供劳务	138,913,583.61	94,607,247.45
中煤科工集团武汉设计研究院有限公司	提供劳务	30,609,557.70	201,432.48
煤炭科学研究总院	提供劳务	7,429,037.82	20,317,711.54
中煤科工集团上海研究院	提供劳务	1,178,343.26	695,489.05
煤科集团沈阳研究院有限公司	提供劳务	402,830.17	284,811.30
中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	提供劳务	195,956.40	762,864.85
中煤科工集团常州研究院有限公司	提供劳务	70,754.72	112,830.20
上海煤科信息科技有限公司	提供劳务	66,037.74	
煤炭科学研究总院南京研究所	提供劳务	56,603.77	
中煤科工集团唐山研究院有限公司	提供劳务	5,000.00	141,509.43
安标国家矿用产品安全标志中心	提供劳务	2,743.40	93,940.79
中煤科工集团南京设计研究院有限公司	提供劳务		204,419.81
中煤国际工程设计研究总院	提供劳务		2,830,188.69
中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司	提供劳务		2,828,177.44
煤炭工业规划设计研究院有限公司	提供劳务		283,018.87
中国煤炭科工集团有限公司	专有技术转让	40,000,000.00	30,850,000.00
中煤科工集团南京设计研究院有限公司	专有技术转让	35,000,000.00	35,000,000.00
中国煤炭科工集团有限公司	专利实施许可		35,000,000.00
中煤科工集团上海研究院	托管收入	215,287.42	218,388.30
中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	托管收入	340,256.58	191,606.75
中煤科工集团唐山研究院有限公司	托管收入	188,679.25	141,509.43
中煤科工集团常州研究院有限公司	托管收入	21,015.08	14,609.61

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	山西天地煤机装备有限公司	其他资产托管	2010-1-1		按年度净利润的 5%	340,256.58
中煤科工集团上海研究院	中煤科工集团上海有限公司	其他资产托管	2015-1-1	2017-12-31	按年度净利润的 5%	215,287.42
中煤科工集团常州研究院有限公司	天地(常州)自动化股份有限公司	其他资产托管	2016-1-1	2016-12-31	按年度净利润的 5%	21,015.08
中煤科工集团唐山研究院有限公司	天地科技股份有限公司	其他资产托管	2010-1-1		按年度净利润的 5%	188,679.25

注：委托方为中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、中煤科工集团唐山研究院有限公司两单位，受托/承包终止日为委托方或受托方之任何一方提出异议决定终止。

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

□适用 √不适用

本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
煤炭科学研究总院	办公用房、生产用房	14,007,023.27	32,235,559.87
中煤国际工程设计研究总院	办公用房	11,898,472.50	12,261,772.50
中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	办公用房	4,271,428.58	7,250,400.00
中煤科工集团唐山研究院有限公司	办公用房、生产用房	2,401,979.76	2,401,979.15
中煤科工集团上海研究院	办公用房	2,243,728.00	2,317,896.00
中煤国际工程集团梅苑物产管理有限公司	公务用车	411,931.59	
中煤科工集团常州研究院有限公司	办公用房	186,000.00	726,495.76

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
天地融资租赁有限公司	44,952,394.80	2016/9/19	2019/6/19	否
中煤科工集团西安研究院有限公司	40,000,000.00	2016/11/5	2017/11/4	否
山西彤康食品有限公司	15,000,000.00	2013/1/9	2019/6/21	否
山西彤康食品有限公司	15,000,000.00	2013/1/9	2019/12/22	否
石嘴山市鼎力支护设备有限公司	20,000,000.00	2016/6/3	2017/6/2	否
石嘴山市鼎力支护设备有限公司	20,000,000.00	2016/6/7	2017/6/6	否
浙江煤科清洁能源有限公司	10,000,000.00	2016/3/8	2017/3/7	否
浙江煤科清洁能源有限公司	10,000,000.00	2016/9/13	2017/3/12	否
浙江煤科清洁能源有限公司	10,000,000.00	2016/4/28	2017/4/27	否
浙江煤科清洁能源有限公司	9,000,000.00	2016/6/21	2017/6/20	否
浙江煤科清洁能源有限公司	10,000,000.00	2016/6/24	2017/6/22	否
浙江煤科清洁能源有限公司	10,000,000.00	2016/8/5	2017/8/2	否
浙江煤科清洁能源有限公司	5,000,000.00	2015/11/19	2020/11/2	否
浙江煤科清洁能源有限公司	7,000,000.00	2016/10/28	2017/8/14	否
浙江煤科清洁能源有限公司	3,000,000.00	2016/11/24	2017/8/14	否
浙江煤科清洁能源有限公司	10,000,000.00	2016/11/3	2017/11/2	否
浙江煤科清洁能源有限公司	10,000,000.00	2016/12/12	2017/12/8	否
浙江煤科清洁能源有限公司	20,000,000.00	2016/12/29	2017/12/28	否

本公司作为被担保方

□适用 √不适用

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中煤科工集团唐山研究院有限公司	23,431,501.78	2016/1/1	2017/12/31	年利率 4.35%
中煤科工集团唐山研究院有限公司	2,700,000.00	2016/1/25	2017/1/24	年利率 4.35%
中煤科工集团唐山研究院有限公司	1,000,000.00	2016/2/17	2017/2/16	年利率 4.35%
中煤科工集团唐山研究院有限公司	250,000.00	2016/4/25	2017/4/24	年利率 4.35%
中煤科工集团唐山研究院有限公司	1,000,000.00	2016/5/13	2017/5/12	年利率 4.35%
中煤科工集团唐山研究院有限公司	750,000.00	2016/6/22	2017/6/21	年利率 4.35%
中煤科工集团唐山研究院有限公司	2,000,000.00	2016/12/28	2017/12/27	年利率 4.35%
中煤科工集团唐山研究院有限公司	2,140,000.00	2016/1/1	2017/12/31	年利率 4.35%
中煤科工集团常州研究院有限公司	7,000,000.00	2016/9/17	2017/9/16	年利率 4.35%
中国煤炭科工集团有限公司	197,979,800.00	2014/11/1		无息
中国煤炭科工集团有限公司	167,346,200.00	2015/9/24		无息
中国煤炭科工集团有限公司	81,760,000.00	2014/12/29		年息 1%
中国煤炭科工集团有限公司	70,000,000.00	2016/6/22	2017/6/21	年利率 4.35%

中国煤炭科工集团有限公司	30,000,000.00	2015/12/22	2017/12/28	年利率 3.7%
中国煤炭科工集团有限公司	59,790,000.00	2014/12/29	2019/12/28	无息
中国煤炭科工集团有限公司	11,660,000.00	2015/12/31		年息 1%
中国煤炭科工集团有限公司	125,410,000.00	2016/12/27		年息 1%
中国煤炭科工集团有限公司	30,000,000.00	2016/7/6	2017/7/5	年利率 4.35%
中国煤炭科工集团有限公司	7,060,000.00	2014/12/29	2019/12/28	无息

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	368.84	378.22

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	中煤科工集团南京设计研究院有限公司	72,568,700.00		37,818,700.00	
应收账款	中煤科工集团武汉设计研究院有限公司	44,546,498.88		17,290,754.45	
应收账款	中国煤炭科工集团有限公司	32,382,809.73		87,051,800.00	
应收账款	中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司	29,025,127.24		13,950,453.23	
应收账款	煤炭科学研究总院	23,828,048.55		20,511,709.76	
应收账款	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	6,790,527.29		6,865,002.29	
应收账款	中煤国际工程设计研究总院	5,038,067.00		3,000,000.00	
应收账款	煤科集团沈阳研究院有限公司	2,100,800.00		1,660,800.00	
应收账款	煤炭工业规划设计研究院有限公司	1,740,000.00		1,740,000.00	
应收账款	中煤科工集团唐山研究院有限公司	518,637.11		239,077.11	
应收账款	中煤科工集团常州研究院有限公司	130,275.99		108,000.00	
应收账款	上海煤科信息科技有限公司			100,000.00	
应收账款	中煤科工集团上海研究院			18,120.75	
预付款项	煤炭科学研究总院	1,184,130.40		601,182.40	
预付款项	中煤科工集团南京设计研究院有限公司	1,050,000.00		650,000.00	
预付款项	煤科集团沈阳研究院有限公司	243,386.00		4,000.00	
预付款项	中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司	200,000.00			
预付款项	安标国家矿用产品安全标志中心	146,000.00		551,000.00	
预付款项	中煤科工集团武汉设计研究院有限公司	121,000.00		101,500.00	
预付款项	中煤科工集团常州研究院有限公司	98,950.00		352,798.00	
预付款项	中煤科工集团重庆设计研究院有限公司	40,000.00			
预付款项	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	20,000.00			

预付款项	唐山大方汇中仪表有限公司		40,000.00
预付款项	煤炭科学研究总院南京研究所		26,019.09
预付款项	北京煤矿设计咨询公司		2,000.00

(2). 应付项目

√适用□不适用

单位:元币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	31,049,625.26	23,784,105.60
应付账款	煤炭科学研究总院	17,637,618.99	15,662,290.29
应付账款	中煤科工集团唐山研究院有限公司	5,395,543.00	595,877.00
应付账款	煤炭科学研究总院南京研究所	972,801.59	420,608.00
应付账款	唐山大方汇中仪表有限公司	827,850.00	827,300.00
应付账款	中煤国际工程集团梅苑物产管理有限公司	560,484.99	483,300.00
应付账款	上海煤科信息科技有限公司	235,000.00	2,121,938.70
应付账款	中煤科工集团南京设计研究院有限公司	225,000.00	555,000.00
应付账款	中国煤炭科工集团有限公司	168,400.00	
应付账款	煤科集团杭州环保研究院有限公司	112,155.00	212,155.00
应付账款	北京煤矿设计咨询公司	48,000.00	48,000.00
应付账款	煤科集团沈阳研究院有限公司	15,700.00	739,650.00
应付账款	中煤科工集团上海研究院		7,620,781.00
预收款项	中煤科工集团上海研究院	18,466,200.00	
预收款项	煤科集团杭州环保研究院有限公司	243,560.00	
预收款项	中煤科工集团唐山研究院有限公司	1,000.00	1,000.00
预收款项	中国煤炭科工集团有限公司		6,829,000.00
预收款项	煤科集团沈阳研究院有限公司		3,150,800.00
预收款项	安标国家矿用产品安全标志中心		100,000.00
其他应付款	中国煤炭科工集团有限公司	302,049,411.74	376,557,570.00
其他应付款	中煤科工集团唐山研究院有限公司	100,754,527.22	93,846,598.81
其他应付款	中煤国际工程设计研究总院	18,399,406.05	16,804,803.74
其他应付款	中煤科工集团常州研究院有限公司	7,000,000.00	7,000,000.00
其他应付款	中煤国际工程集团梅苑物产管理有限公司	571,043.69	1,513,286.82
其他应付款	煤科集团沈阳研究院有限公司	546,000.00	
其他应付款	煤炭科学研究总院	442,281.16	841,359.58
其他应付款	中煤科工集团南京设计研究院有限公司	310,000.00	260,000.00
其他应付款	中煤科工集团上海研究院		14,567,000.00
其他应付款	北京佳苑宾馆		2,000.00
其他应付款	北京永乐饭庄		2,000.00

7、关联方承诺

□适用√不适用

8、其他

□适用√不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

单位：元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
已签约但尚未于财务报表中确认的		
—购建长期资产承诺	383,077,468.21	453,665,557.04
合计	383,077,468.21	453,665,557.04

(2) 经营租赁承诺

至资产负债表日止，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

单位：元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
不可撤销经营租赁的最低租赁付款额：		
资产负债表日后第 1 年	8,864,736.25	16,100,642.83
资产负债表日后第 2 年	2,915,500.00	8,864,736.25
资产负债表日后第 3 年	2,915,500.00	2,915,500.00
以后年度	16,790,000.00	19,705,500.00
合计	31,485,736.25	47,586,379.08

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他适用 不适用**十五、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
重要的对外投资	本公司参与在天津东疆保税港区设立中煤科工金融租赁股份有限公司，出资 4 亿元，持股比例 40.82%。		该公司尚未正式开展经营业务

2、利润分配情况适用 不适用

单位：元币种：人民币

拟分配的利润或股利	124,157,666.76
经审议批准宣告发放的利润或股利	

3、销售退回适用 不适用**4、其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用

本公司持有天地融租 51% 股权（报告期按实际出资计算收益分配比例为 83.53%），于 2016 年 11 月 15 日在北京产权交易所挂牌转让，2017 年 3 月 7 日，受让意向方已交纳保证金，目前天地融租已处于股权转让交割流程中。

十六、其他重要事项**1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**适用 不适用**(2). 未来适用法**适用 不适用**2、债务重组**适用 不适用**3、资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用

4、 年金计划适用 不适用**5、 终止经营**适用 不适用**6、 分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策:**适用 不适用

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为六个经营分部，本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。这些报告分部是以行业为基础确定的。本公司各个分部提供的主要产品及劳务分别为煤机销售、安全装备、环保设备、煤炭销售、技术项目、工程项目、物流贸易。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

(2). 报告分部的财务信息适用 不适用

单位：亿元币种：人民币

项目	煤机销售	安全装备	环保设备	煤炭销售	技术项目	工程项目	物流贸易	分部间抵销	合计
主营业务收入	59.80	20.59	6.08	10.51	28.71	15.31	6.15	21.54	125.61
主营业务成本	44.79	12.16	4.12	6.24	17.09	12.65	5.86	19.68	83.23

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因适用 不适用**(4). 其他说明:**适用 不适用**7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**适用 不适用**8、 其他**适用 不适用**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:**适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	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	778,718,002.29	30.77	65,518,052.84	8.41	713,199,949.45	579,337,168.94	28.71	46,764,201.33	8.07	532,572,967.61
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,752,406,383.30	69.23	263,912,578.18	15.06	1,488,493,805.12	1,438,501,197.88	71.29	190,149,528.68	13.22	1,248,351,669.20
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	2,531,124,385.59	/	329,430,631.02	/	2,201,693,754.57	2,017,838,366.82	/	236,913,730.01	/	1,780,924,636.81

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：元币种：人民币

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
公司 1	118,909,115.70	5,945,455.79	5.00	按测试结果
公司 2	67,219,800.00	3,360,990.00	5.00	按测试结果
公司 3	54,374,744.75	5,273,524.47	9.70	按测试结果
公司 4	30,557,888.88	1,527,894.44	5.00	按测试结果
公司 5	26,712,673.00	1,335,633.65	5.00	按测试结果
公司 6	28,188,644.67	1,970,380.07	6.99	按测试结果
公司 7	27,886,864.04	3,182,789.61	11.41	按测试结果
公司 8	24,809,398.11	1,240,469.91	5.00	按测试结果
公司 9	21,553,735.00	1,084,373.50	5.03	按测试结果
公司 10	18,239,608.00	1,257,117.35	6.89	按测试结果
其他	360,265,530.14	39,339,424.05	10.92	按测试结果
合计	778,718,002.29	65,518,052.84	/	/

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：元币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	570,529,387.11	28,526,469.36	5.00
1 至 2 年	265,491,918.15	26,549,191.82	10.00
2 至 3 年	165,247,305.88	33,049,461.18	20.00
3 至 4 年	107,662,608.91	53,831,304.46	50.00
4 至 5 年	49,065,510.54	39,252,408.42	80.00
5 年以上	82,703,742.94	82,703,742.94	100.00
合计	1,240,700,473.53	263,912,578.18	21.27

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：

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 93,236,901.01 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	720,000.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
公司 1	货款	720,000.00	债务重组	管理层审批	否
合计	/	720,000.00	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

适用 不适用

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 561,438,973.79 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 22.18%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 19,297,987.84 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款：

适用 不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露:

√适用□不适用

单位: 元币种: 人民币

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										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	623,669,606.91	100.00	8,488,046.73	1.36	615,181,560.18	481,188,589.32	100.00	4,829,676.63	1.00	476,358,912.69
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	623,669,606.91	/	8,488,046.73	/	615,181,560.18	481,188,589.32	/	4,829,676.63	/	476,358,912.69

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

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: 元币种: 人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	23,122,877.86	1,156,143.89	5.00
1 至 2 年	12,102,578.94	1,210,257.89	10.00
2 至 3 年	1,366,128.24	273,225.65	20.00
3 至 4 年	6,543,549.06	3,271,774.53	50.00
4 至 5 年	1,353,532.60	1,082,826.08	80.00
5 年以上	1,493,818.69	1,493,818.69	100.00
合计	45,982,485.39	8,488,046.73	18.46

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 3,658,370.10 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

□适用√不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金借款	11,946,659.43	8,160,303.54
投标保证金	16,795,539.00	12,421,702.00
风险抵押金	4,675,650.00	4,550,000.00
履约保证金	10,765,642.60	9,757,570.70
关联方借款	577,687,121.52	443,209,705.84
其他	1,798,994.36	3,089,307.24
合计	623,669,606.91	481,188,589.32

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
天地宁夏支护装备有限公司	内部借款	134,269,070.82	1年以内, 1-2年	21.53	
天地融资租赁有限公司	内部借款	80,496,224.58	1年以内, 1-2年	12.91	
北京中煤矿山工程有限公司	内部借款	55,891,645.71	1年以内, 1-2年	8.96	
中煤科工集团北京华宇工程有限公司	内部借款	50,287,916.67	1年以内	8.06	
中煤科工集团上海有限公司	内部借款	48,000,000.00	1年以内	7.70	
合计	/	368,944,857.78	/	59.16	

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	6,583,302,281.69		6,583,302,281.69	6,552,222,281.69		6,552,222,281.69
对联营、合营企业投资	22,300,000.00		22,300,000.00	21,800,000.00		21,800,000.00
合计	6,605,602,281.69		6,605,602,281.69	6,574,022,281.69		6,574,022,281.69

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
北京天地玛珂电液控制系统有限公司	13,600,000.00			13,600,000.00		
北京天地华泰矿业管理股份有限公司	30,600,000.00			30,600,000.00		
北京天地龙跃科技有限公司	2,550,000.00	8,680,000.00		11,230,000.00		
北京中煤矿山工程有限公司	36,340,605.93			36,340,605.93		
天地金草田（北京）科技有限公司	6,120,000.00			6,120,000.00		
中煤科工能源投资有限公司	39,780,000.00			39,780,000.00		
中煤科工集团北京华宇工程有限公司	573,650,672.35			573,650,672.35		
天地（唐山）矿业科技有限公司	110,000,000.00			110,000,000.00		
唐山市水泵厂有限公司	16,500,000.00			16,500,000.00		
鄂尔多斯市天地华润煤矿装备有限责任公司	51,000,000.00			51,000,000.00		
内蒙古天地开采工程技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
山西天地煤机装备有限公司	135,082,777.30			135,082,777.30		
山西天地王坡煤业有限公司	45,000,000.00			45,000,000.00		
天地（常州）自动化股份有限公司	84,730,000.00			84,730,000.00		
常熟天地煤机装备有限公司	54,544,328.97			54,544,328.97		
天地上海采掘装备科技有限公司	36,000,000.00			36,000,000.00		
天地融资租赁有限公司	130,600,000.00	22,400,000.00		153,000,000.00		
宁夏天地奔牛实业集团有限公司	158,420,800.00			158,420,800.00		

宁夏西北煤矿机械制造有限公司	81,120,600.00		81,120,600.00	-		
天地宁夏支护装备有限公司	99,061,150.00			99,061,150.00		
天地科技(宁夏)煤机再制造技术有限公司	84,000,000.00			84,000,000.00		
中煤科工集团西安研究院有限公司	1,741,484,588.66			1,741,484,588.66		
中煤科工集团重庆研究院有限公司	1,898,859,449.09			1,898,859,449.09		
中煤科工天地(济源)电气传动有限公司	12,300,000.00			12,300,000.00		
中煤科工集团国际工程有限公司	15,300,000.00			15,300,000.00		
中煤科工集团上海有限公司	425,869,382.54	81,120,600.00		506,989,982.54		
煤炭科学技术研究院有限公司	664,707,926.85			664,707,926.85		
合计	6,552,222,281.69	112,200,600.00	81,120,600.00	6,583,302,281.69		

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
山西潞宝集团天地精煤有限公司	21,800,000.00			500,000.00					22,300,000.00	
小计	21,800,000.00			500,000.00					22,300,000.00	
合计	21,800,000.00			500,000.00					22,300,000.00	

4、营业收入和营业成本：

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	2,480,117,067.67	1,928,947,829.09	2,102,561,143.32	1,504,985,069.26
其他业务	8,485,379.05	4,969,982.60	14,844,978.49	10,729,981.59
合计	2,488,602,446.72	1,933,917,811.69	2,117,406,121.81	1,515,715,050.85

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	193,780,000.00	100,339,093.03
权益法核算的长期股权投资收益	500,000.00	1,800,000.00
处置长期股权投资产生的投资收益		
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		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益	9,147,369.24	22,585,924.93
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	203,427,369.24	124,725,017.96

6、其他

□适用 √不适用

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：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,521,902.03	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	78,057,986.85	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益	-201,941.75	
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	-6,169,009.85	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		

交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、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	45,740,623.19	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入	765,238.33	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,153,743.66	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-18,944,101.71	
少数股东权益影响额	-26,188,523.12	
合计	68,384,626.25	

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

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.82	0.225	0.225
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.32	0.209	0.209

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名盖章的财务报表。
备查文件目录	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。
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定网站公开披露过的所有公司文件的正本及公司公告原件。

董事长：王金华

董事会批准报送日期：2017-03-27

修订信息

适用 不适用