



中钢集团安徽天源科技股份有限公司

2017 年年度报告

2018 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人毛海波、主管会计工作负责人芮沅林及会计机构负责人(会计主管人员)李定强声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
王云琪	董事	工作原因	王文军
虞夏	董事	工作原因	毛海波

请投资者认真阅读本年度报告第四节”经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”中对公司可能面临的风险及对策描述。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 **256522820** 为基数，向全体股东每 **10** 股派发现金红利 **1.60** 元（含税），送红股 **0** 股（含税），以资本公积金向全体股东每 **10** 股转增 **5** 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	5
第二节 公司简介和主要财务指标.....	10
第三节 公司业务概要.....	13
第四节 经营情况讨论与分析.....	29
第五节 重要事项.....	79
第六节 股份变动及股东情况.....	86
第七节 优先股相关情况.....	86
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	87
第九节 公司治理.....	96
第十节 公司债券相关情况.....	102
第十一节 财务报告.....	103
第十二节 备查文件目录.....	225

释义

释义项	指	释义内容
公司、上市公司、中钢天源	指	中钢集团安徽天源科技股份有限公司
报告期	指	2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
深交所	指	深圳证券交易所
登记结算公司	指	中国登记结算有限责任公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
铜陵纳源	指	铜陵纳源材料科技有限公司
磁材厂	指	中钢集团安徽天源科技股份有限公司磁性材料厂
中钢集团	指	中国中钢集团有限公司
中钢资产	指	中钢资产管理有限责任公司
中钢股份	指	中国中钢股份有限公司
中钢马矿院	指	中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司
中钢制品工程	指	中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司
中钢制品院	指	中钢集团郑州金属制品研究院有限公司
奥赛公司、奥赛	指	广州市奥赛钢线科技有限公司
奥威公司、奥威	指	中钢集团郑州奥威钢线科技有限公司
中钢热能院	指	中钢集团鞍山热能研究院有限公司
中唯公司	指	中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司
冶金矿业	指	中国冶金矿业总公司
湖南特材	指	湖南特种金属材料有限责任公司
中钢资本	指	中钢资本控股有限公司
中钢科技	指	中钢科技发展有限公司
重大资产重组	指	中钢天源发行股份购买中钢制品院 100% 股权、中唯公司 100% 股权和湖南特材 100% 股权，同时募集配套资金
中天运	指	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）
中钢国际	指	中钢国际工程技术股份有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中钢天源	股票代码	002057
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中钢集团安徽天源科技股份有限公司		
公司的中文简称	中钢天源		
公司的外文名称（如有）	SINOSTEEL ANHUI TIANYUAN TECHNOLOGY CO.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	SATT		
公司的法定代表人	毛海波		
注册地址	安徽省马鞍山市雨山区霍里山大道南段 9 号		
注册地址的邮政编码	243000		
办公地址	安徽省马鞍山市雨山区霍里山大道南段 9 号		
办公地址的邮政编码	243000		
公司网址	http://www.ty-magnet.com		
电子信箱	sattty@ty-magnet.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	章超	罗恒
联系地址	安徽省马鞍山市雨山区霍里山大道南段号 9	安徽省马鞍山市雨山区霍里山大道南段 9 号
电话	0555-5200209	0555-5200209
传真	0555-5200222	0555-5200222
电子信箱	zhangchao214@216.com	days20000@sohu.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	统一社会信用代码 91340000737315488L
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	经 2013 年度股东大会审议通过，公司经营范围增加了“电动机、微电机及其他电机的开发、生产与销售”，并于 2014 年 5 月 19 日完成工商变更登记手续，经营范围变更为“磁性材料、磁器件、磁分离设备、过滤脱水设备、环保设备、采矿及配套设备、电动机、微电机及其他电机的开发、生产与销售；矿物新材料、新产品研究、开发、生产、销售、咨询、转让；经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需机械设备、零配件、原辅材料的进口业务（以上依法须经批准的项目经相关部门批准之后方可开展经营活动）”。2017 年公司完成收购中钢制品院、中唯公司、湖南特材，业务范围有所扩展。目前，公司业务包括工业原料业务、金属制品业务、电子元件业务、装备业务和专业技术服务业务。工业原料业务涵盖有机化学原料制造、基础化学原料制造、专用化学产品制造和铁合金冶炼；金属制品业务的产品包括油淬火回火弹簧钢丝、碳素弹簧钢丝、不锈钢丝（绳）、异型钢丝；电子元件业务的产品包括永磁铁氧体器件、钕铁硼器件；装备业务的产品包括矿物破碎、粉磨、筛分、洗选设备、试验焦炉及配套设备、电机；专业技术服务业务内容为金属制品质量检验、检测服务和专业信息、咨询服务。
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区车公庄大街 9 号五栋大楼 B1 座七层
签字会计师姓名	贾建彪、肖风良

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
中银国际证券有限责任公司	上海市浦东银城中路 200 号中银大厦 39 层	杨志伟、杨晓骋	

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	2017 年	2016 年	本年比上年增	2015 年

				减		
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入（元）	1,156,896,566.09	344,943,711.94	909,734,739.94	27.17%	307,253,626.28	822,688,347.91
归属于上市公司股东的净利润（元）	135,716,771.17	34,376,875.64	70,618,063.74	92.18%	16,408,102.84	53,148,480.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	44,326,637.91	-2,600,358.47	-2,600,358.47	-1,804.64%	-2,828,731.20	-2,828,731.20
经营活动产生的现金流量净额（元）	115,191,821.32	34,083,544.79	81,712,959.15	40.97%	23,445,371.15	70,692,535.71
基本每股收益（元/股）	0.5291	0.1724	0.2753	92.19%	0.0823	0.2072
稀释每股收益（元/股）	0.5291	0.1724	0.2753	92.19%	0.0823	0.2072
加权平均净资产收益率	11.49%	6.51%	8.58%	2.91%	3.25%	7.29%
	2017 年末	2016 年末		本年末比上年末增减	2015 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产（元）	1,643,763,890.31	687,196,559.79	1,209,474,775.07	35.91%	602,665,650.24	1,084,137,693.10
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,248,942,854.69	544,007,957.13	857,792,520.22	45.60%	511,508,502.32	787,383,593.37

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	289,642,189.84	280,175,100.90	290,619,235.84	296,460,039.51
归属于上市公司股东的净利润	38,613,064.65	15,561,140.96	31,263,710.59	50,278,854.97

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	8,497,405.19	-2,033,801.82	29,773,878.05	8,089,156.49
经营活动产生的现金流量净额	-21,537,769.12	-7,909,449.11	-8,159,035.28	152,798,074.83

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

是 否

公司于2017年6月收购中钢制品院、中唯公司、湖南特材100%股权。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（2008）》，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属于非经常性损益。

公司在2017年半年度财务报告和2017年三季度财务报告编制时，未将前述并购标的期初至合并日的当期净损益42,700,694.78元计入非经常性损益。公司在2017年三季度财务报告编制时，在非经常性损益项目中遗漏列示委托他人投资或管理资产的损益1,034,301.37元。

根据《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》和《公开发行证券的公司信息披露编报规则第19号——财务信息的更正及相关披露》，经公司第六届董事会第七次会议审议通过《关于会计差错更正的议案》，公司对前期差错进行追溯更正，在本报告中对分季度主要财务指标进行更正，并同时更正2017年半年度报告和2017年第三季度报告。

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2017 年金额	2016 年金额	2015 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	8,860,684.53	8,554,797.47	-172,255.95	
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）	12,622,670.90	4,529,310.33	21,520,993.71	
委托他人投资或管理资产的损益	2,200,897.54	859,561.64		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-1,296,509.42			
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	42,700,694.78	36,241,188.10	36,740,377.75	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		1,097,519.92		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	35,137,858.37	28,156,048.32	1,287,927.71	主要是拆迁补偿收入
减：所得税影响额	8,836,163.44	6,220,003.57	3,399,831.43	
合计	91,390,133.26	73,218,422.21	55,977,211.79	--

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

适用 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1公司业务情况

报告期内，公司完成收购中钢制品院、中唯公司、湖南特材，业务范围有所扩展。目前，公司业务包括工业原料业务、金属制品业务、电子元件业务、装备业务和专业技术服务业务。工业原料业务涵盖有机化学原料制造、基础化学原料制造、专用化学产品制造和铁合金冶炼；金属制品业务的产品包括油淬火回火弹簧钢丝、碳素弹簧钢丝、不锈钢丝（绳）、异型钢丝；电子元件业务的产品包括永磁铁氧体器件、钕铁硼器件；装备业务的产品包括矿物破碎、粉磨、筛分、洗选设备、试验焦炉及配套设备、电机；专业技术服务业务内容为金属制品质量检验、检测服务和专业信息、咨询服务。

公司的主要产品及服务包括四氧化三锰、钢丝（绳）、永磁器件及金属制品质量检验、检测服务。其中：

四氧化三锰以电解金属锰为主要原料制备而成，主要用于制造锰锌铁氧体，广泛应用于电子工业；也可用于制造锂电池正极材料锰酸锂及光学玻璃、热敏电阻等光学材料。

公司的钢丝（绳）产品主要包括弹簧钢丝、不锈钢丝（绳）和异型钢丝。弹簧钢丝由SAE9254、55CrSi等优质低合金盘圆经表面处理、拉拔及热处理加工制成，主要用于汽车、摩托车和机械制造业，应用于制造发动机的气门弹簧、减震弹簧和离合器弹簧等产品。不锈钢丝（绳）由特种合金经表面处理、拉丝、热处理、捻股合绳加工制成，主要用于军工、以神舟号系列航天飞船为代表的航空、航天等领域。异型钢丝由SAE9254、55CrSi、8Cr17Mo等优质低合金盘圆经表面处理、拉拔、轧制及热处理加工制成，主要用于模具开模、制簧、压力机嵌和成型、活塞环制造等。

公司的永磁器件业务包括永磁铁氧体和烧结钕铁硼器件。永磁铁氧体器件是以SrO（氧化锶）或BaO（氧化钡）及 Fe_2O_3 （铁红）为原料通过陶瓷工艺法制造而成的复合氧化物，广泛应用于家用电器、通讯、计算机、汽车、摩托车、电动车、电机、电声等多个领域。烧结钕铁硼器件是以铁、钕、硼以及少量的添加剂镝、铝等为原料烧结制成的稀土陶瓷材料，广泛应用于电子、电力机械、医疗器械、玩具、包装、五金机械、航空航天等领域。

质量检验、检测服务通过公司下设的国家金属制品质检中心开展，主要包括为金属制品、有色冶炼、交通运输、公路航空航天、邮电通讯、煤炭等行业进行质检服务。公司的检测业务实现了黑色与有色、金属材料与非金属材料、破坏性检测与无损检测、室内检测与现场检测相结合，达到了材料性能检测、整体结构检测、失效原因分析和事故仲裁鉴定的综合统一。

公司采用事业部模式，按产品将业务活动组合起来，成立专业化的生产经营管理部门。按照“集中管控，专业经营”的原则，处理公司与事业部之间的关系，各事业部均为利润中心，独立核算，能灵活自主地适应市场出现的新情况并迅速作出反应，组织专业化生产，达到规模经济状态，充分发挥人力物力优势，既有高度的稳定性，又有良好的适应性。

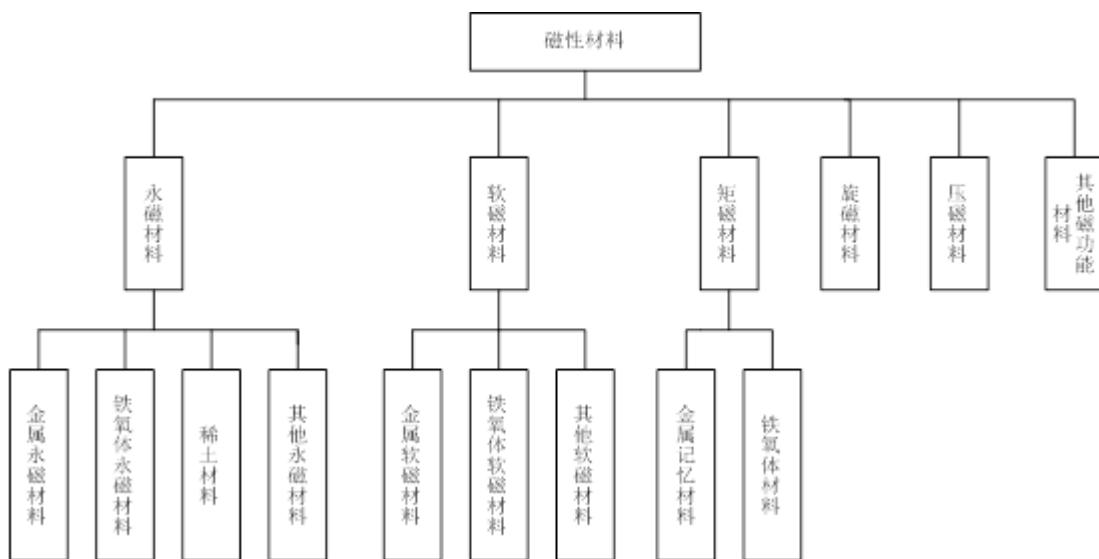
公司经营以客户需求为导向，由于公司产品多是非标定制产品，公司实施以销定产的订单化生产为主的业务模式。

2公司所属行业的发展状况

根据公司主要产品在产业链条中的位置，公司主要所属行业为磁性材料及器件行业和金属制品业。同时，公司还涉足矿山、冶金、机电装备制造及新材料等多个行业。

（1）磁性材料及器件行业

磁性材料主要是指由过渡元素铁、钴、镍及其合金等能够直接或间接产生磁性的物质，是电子行业非常重要的材料，广泛应用于计算机、家电、汽车、通讯、医疗、航天、军事等领域。磁性材料从材质和结构上讲，分为金属及合金磁性材料及铁氧体磁性材料；按照应用功能可分为：永磁材料、软磁材料、矩磁材料、旋磁材料、压磁材料等种类，其具体分类如下：



磁性材料行业的周期性随下游行业的波动而波动，尽管下游行业发展周期不尽相同，但总体上都是随着经济周期的波动而波动，磁性材料行业相应受经济周期波动。

目前四氧化三锰产业大部分市场份额集中于少数企业，公司是最大的四氧化三锰供应商；近年来我国永磁铁氧体的市场规模一直维持在50万吨以上，公司在永磁铁氧体行业市场中占有一定份额。

（2）金属制品业

金属制品业包括结构性金属制品制造、金属工具制造、集装箱及金属包装容器制造、不锈钢及类似日用金属制品制造、金属制品检测等。随着我国金属制品业的进步和科技的发展，金属制品在建筑、交通、冶金、化工、航空航天、国防军工、以及人们的生活各个领域的运用越来越广泛，也给社会创造越来越大的价值。

金属制品业不存在明显的周期性。凭借出众的研发实力和多元化的产品及服务组合，公司在我国金属制品行业具有一定的行业地位，在弹簧钢丝、异型钢丝、不锈钢丝（绳）等细分产品领域具有较高的市场占有率，同时还是国内最大的金属制品检测机构，检测业务实现了黑色与有色、金属材料与非金属材料、破坏性检测与无损检测、室内检测与现场检测相结合，达到了材料性能检测、整体结构检测、失效原因分析和事故仲裁鉴定的综合统一。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化。
固定资产	无重大变化。
无形资产	无重大变化。
在建工程	报告期内，公司在建工程比期初增加 0.9 亿元，上升 85.14%。主要系公司原有项目及并购后相关子公司募集资金项目建设所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1持续加强党建，为形成更好的核心竞争力提供坚强的保障

公司深入学习贯彻党的十九大精神，用习近平新时代中国特色社会主义思想指导党建工作和生产经营工作，始终坚持党的领导，充分发挥党组织把握方向、谋划全局、制定战略、研究对策、完善制度、营造优秀企业文化、参与管理的重要作用，有力的推动了公司高质量发展。

2技术优势

公司系科研院所转制企业，拥有一批有经验的技术专家，在磁性材料、金属制品、煤化工、矿山及冶金装备等多个领域具有较强的研发实力。公司技术研发团队实力较强，截至报告期末，公司共有研发人员223人，多人享受国家级津贴，并设有院士工作站、国家级企业博士后工作站。报告期内，公司共申请专利45项，其中发明专利18项。获权专利14项，其中发明专利10项。截至报告期末，公司拥有专利135项，其中发明专利29项，实用新型106项，多次获得省、市级科技进步奖等奖项。

3品牌优势

收购中钢制品院、中唯公司和湖南特材后，公司成为磁性材料、金属制品、煤化工等方面的领先企业，是国家金属制品质量监督检验中心、磁性材料及其应用技术国家地方联合工程研究中心、河南省金属制品工程技术研究中心、湖南省认定企业技术中心、安徽省磁性材料工程技术中心等多个国家级和省级中心的载体，还拥有国家安全生产甲级检测检验机构、最高人民法院司法鉴定单位等多项资质，在行业内具有相当的知名度。公司多项产品获湖南省名牌产品、安徽省名牌产品。

4管理优势

公司建立了符合GB/T-19001、GB/T-24001、GB/T-28001标准要求的一体化管理体系。弹簧钢丝、永磁器件业务通过了ISO/TS-16949汽车行业质量体系要求认证。涉军工业务还通过了GJB9001B质量管理体系认证。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

当前，新一轮科技革命与产业变革蓄势待发，技术的发展不仅促进了信息技术和生物技术的革命，而且对制造业、物资供应以及个人生活方式均产生重大影响。新材料作为国民经济先导产业和高端制造及国防工业的重要保障，创新步伐持续加快，同时，也带来了竞争的日趋激烈。在此背景下，欧美日俄韩等全球20多个主要国家纷纷制定了与新材料相关的产业发展战略，我国新材料产业起步晚，底子薄，核心技术与专用装备水平相对落后，关键材料保障能力不足，整体仍处于培育发展阶段。

根据2015年5月19日由国务院印发的《中国制造2025》纲领文件，2017年1月工信部等四部委联合发布《新材料产业发展指南》，明确了我国新材料产业发展方向目标，我国新材料发展也将由原材料、基础化工材料逐步过渡至新兴材料、半导体材料、锂电材料。从我国当前的经济发展阶段以及《中国制造2025》规划来看，制造业升级、装备材料国产化提升将成为未来发展重点，“十九大”也明确提出我国要由制造大国向制造强国迈进。从市场角度来看，近年来新能源汽车产业、消费电子、家电行业不断崛起，航空航天产业的商业化不断推进，高端制造快速发展背后可以看到上游关键战略材料仍然受制一些发达国家，国产化率，自给率不高，也正因为此，《新材料产业发展指南》把新一代信息材料、稀土磁性材料、航空航天装备材料确立为未来需突破的重点任务，相关领域涉及的战略材料有望成为下一个产业化重点，带来了可期的市场前景。

回首2017年，国内经济继续处于长周期的底部，经济仍有下行压力，但供给侧改革的深入推进有助于压缩下跌空间。去产能改善供需关系，工业部门走出通缩，企业盈利持续改善。随着过剩产能有序化解，相关行业市场供需情况较上年同期都更为平衡。面对复杂多变的经济环境和市场形势，公司不断创新，积极进取，各项工作有条不紊的开展，顺利完成重大资产重组事项。

2017年，公司在国家宏观政策推动及各方支持下，迈入了新的高度，有了新的起点，迎接新的机遇与挑战。公司原有业务和新并购业务都表现出增长势头。以永磁器件、金属制品及检测业务为主要支撑，公司全年实现营业收入11.57亿元，较上年同期增长27.17%；实现归属于上市公司股东的净利润1.36亿元，较上年同期增长92.18%。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2017 年		2016 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,156,896,566.09	100%	909,734,739.94	100%	27.17%
分行业					
生产制造业	1,003,444,586.83	86.74%	803,301,302.44	88.30%	24.92%

服务业	130,438,504.02	11.27%	86,822,396.24	9.54%	50.24%
其他	23,013,475.24	1.99%	19,611,041.26	2.16%	17.35%
分产品					
工业原料	447,627,991.13	38.69%	355,527,411.43	39.08%	25.91%
电子元器件	202,135,539.11	17.47%	153,862,771.89	16.91%	31.37%
冶金、矿山、机电工 业专用设备	51,213,548.59	4.43%	41,857,920.05	4.60%	22.35%
金属制品	302,467,508.00	26.14%	252,053,199.07	27.71%	20.00%
金属制品检测	130,438,504.02	11.27%	86,822,396.24	9.54%	50.24%
其他	23,013,475.24	1.99%	19,611,041.26	2.16%	17.35%
分地区					
境内	1,123,289,307.41	97.10%	884,441,819.31	97.22%	27.01%
境外	33,607,258.68	2.90%	25,292,920.63	2.78%	32.87%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
生产制造业	1,003,444,586.83	772,094,871.72	23.06%	24.92%	24.08%	0.52%
服务业	130,438,504.02	62,198,502.83	52.32%	50.24%	35.68%	5.11%
分产品						
工业原料	447,627,991.13	362,199,540.41	19.08%	25.91%	17.68%	5.65%
电子元器件	202,135,539.11	141,996,818.96	29.75%	31.37%	32.65%	-0.67%
金属制品	302,467,508.00	232,670,376.40	23.08%	20.00%	34.11%	-8.09%
金属制品检测	130,438,504.02	62,198,502.83	52.32%	50.24%	35.68%	5.11%
分地区						
境内	1,123,289,307.41	820,018,963.22	27.00%	27.01%	24.01%	1.77%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2017 年	2016 年	同比增减
专用化学产品制造业	销售量	吨	34,461	30,583	12.68%
	生产量	吨	34,776	29,407	18.26%
	库存量	吨	795	480	65.63%
电子元件制造业	销售量	吨	7,803	6,285	24.15%
	生产量	吨	8,094	5,897	37.26%
	库存量	吨	559	268	108.58%
金属制品	销售量	吨	29,175	26,043	12.03%
	生产量	吨	28,725	27,018	6.32%
	库存量	吨	6,324	6,774	-6.64%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

电子元件制造业生产量同比增加幅度较大，主要系报告期内销售增加；专用化学产品制造库存量及电子元件制造业库存量同比增加幅度较大。主要系比较基数较低，公司一直以来坚持以销定产，产品库存控制在较低水平。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2017 年		2016 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
制造业	原材料	571,358,052.09	74.00%	450,290,289.22	72.36%	26.89%
制造业	人工成本	68,120,707.35	8.82%	57,312,548.15	9.21%	18.86%
制造业	制造费用	101,109,235.48	13.10%	84,736,024.55	13.62%	19.32%
制造业	委托加工	31,506,876.81	4.08%	29,936,323.53	4.81%	5.25%
服务业	原材料	947,066.16	1.52%	134,074.49	0.29%	606.37%
服务业	人工成本	31,194,263.45	50.15%	25,722,469.11	56.11%	21.27%
服务业	制造费用	29,468,461.44	47.38%	19,700,400.23	42.98%	49.58%
服务业	委托加工	588,711.78	0.95%	283,989.21	0.62%	107.30%

单位: 元

产品分类	项目	2017 年		2016 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
专用化学产品	原材料	332,241,742.42	91.73%	281,683,273.46	91.52%	17.95%
专用化学产品	人工成本	8,969,130.06	2.48%	6,484,441.74	2.11%	38.32%
专用化学产品	制造费用	20,988,667.94	5.79%	19,608,649.20	6.37%	7.04%
专用化学产品	委托加工	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
电子元件产品	原材料	56,680,682.47	39.92%	35,926,020.11	33.56%	57.77%
电子元件产品	人工成本	21,367,144.69	15.05%	18,412,962.56	17.20%	16.04%
电子元件产品	制造费用	54,024,226.64	38.05%	41,313,075.23	38.59%	30.77%
电子元件产品	委托加工	9,924,765.16	6.99%	11,397,569.45	10.65%	-12.92%
冶金、矿山、机电工业专用设备	原材料	19,566,363.72	55.54%	14,706,194.31	43.31%	33.05%
冶金、矿山、机电工业专用设备	人工成本	2,883,876.14	8.19%	4,656,367.06	13.71%	-38.07%
冶金、矿山、机电工业专用设备	制造费用	2,829,303.26	8.03%	4,730,141.08	13.93%	-40.19%
冶金、矿山、机电工业专用设备	委托加工	9,948,592.83	28.24%	9,864,136.33	29.05%	0.86%
金属制品	原材料	162,869,263.48	70.00%	117,974,801.34	68.00%	38.05%
金属制品	人工成本	34,900,556.46	15.00%	27,758,776.79	16.00%	25.73%
金属制品	制造费用	23,267,037.64	10.00%	19,084,159.04	11.00%	21.92%
金属制品	委托加工	11,633,518.82	5.00%	8,674,617.75	5.00%	34.11%
金属制品检测	原材料	947,066.16	1.52%	134,074.49	0.29%	606.37%
金属制品检测	人工成本	31,194,263.45	50.15%	25,722,469.11	56.11%	21.27%
金属制品检测	制造费用	29,468,461.44	47.38%	19,700,400.23	42.98%	49.58%
金属制品检测	委托加工	588,711.78	0.95%	283,989.21	0.62%	107.30%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

报告期内，公司收购中钢制品院、中唯公司和湖南特材，业务种类增加。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

报告期内，公司并购中钢制品院、中唯公司和湖南特材，业务范围发生变化。新增金属制品及检测业务、劳系功能材料

业务、冶金检测设备业务，四氧化三锰业务规模也大幅提升。经中天运审计，中钢制品院2017年度累计实现净利润6083.62万元，中唯公司2017年度累计实现净利润343.25万元，湖南特材2017年度累计实现净利润331.30万元，对公司2017年度经营业绩有显著贡献。

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	100,057,465.19
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	8.65%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	25,069,652.99	2.17%
2	客户二	21,888,547.01	1.89%
3	客户三	21,288,627.77	1.84%
4	客户四	17,615,000.00	1.52%
5	客户五	14,195,637.42	1.23%
合计	--	100,057,465.19	8.65%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	266,355,907.62
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	41.42%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	97,207,876.07	15.12%
2	供应商 2	56,859,683.47	8.84%
3	供应商 3	45,647,600.00	7.10%
4	供应商 4	43,111,859.62	6.70%
5	供应商 5	23,528,888.46	3.66%
合计	--	266,355,907.62	41.42%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位: 元

	2017 年	2016 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	48,063,125.33	40,664,929.17	18.19%	
管理费用	138,068,933.52	117,658,147.28	17.35%	
财务费用	6,937,689.54	5,087,450.59	36.37%	主要系报告期内票据贴现增加所致

4、研发投入

适用 不适用

技术是企业发展的原动力, 2017年, 公司通过持续不断的科研投入, 根据市场需求开发新产品, 提高产品性能及附加值。通过技术创新和产品创新来保证公司持续健康的发展, 实现“以技术创新成果促产品结构调整和产业升级”的目标。

公司研发投入情况

	2017 年	2016 年	变动比例
研发人员数量 (人)	223	235	-5.11%
研发人员数量占比	20.56%	19.80%	0.76%
研发投入金额 (元)	49,162,186.35	49,720,876.57	-1.12%
研发投入占营业收入比例	4.25%	5.47%	-1.22%
研发投入资本化的金额 (元)	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位: 元

项目	2017 年	2016 年	同比增减
经营活动现金流入小计	932,390,735.01	789,610,370.86	18.08%
经营活动现金流出小计	817,198,913.69	707,897,411.71	15.44%
经营活动产生的现金流量净额	115,191,821.32	81,712,959.15	40.97%
投资活动现金流入小计	164,167,471.81	62,118,956.67	164.28%
投资活动现金流出小计	358,078,410.23	128,551,511.23	178.55%

投资活动产生的现金流量净额	-193,910,938.42	-66,432,554.56	191.89%
筹资活动现金流入小计	266,800,788.79	102,000,000.00	161.57%
筹资活动现金流出小计	11,978,767.91	110,067,590.16	-89.12%
筹资活动产生的现金流量净额	254,822,020.88	-8,067,590.16	-3,258.59%
现金及现金等价物净增加额	176,102,903.78	7,212,814.43	2,341.53%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加40.97%，主要系报告期内公司业务量提升销售回款增多所致；
 投资活动现金流入较上年同期增加164.28%，主要系报告期内理财产品到期收回本金及产生收益所致；
 投资活动现金流出较上年同期增加178.55%，主要系报告期内购买理财产品及购买基建设备投入支付款项增多所致；
 投资活动产生的现金流量净额较上年同期下降，主要系报告期内购买理财产品增多所致；
 筹资活动现金流入较上年同期增加161.57%，主要系报告期内发行股票募集资金到账所致；
 筹资活动现金流出较上年同期减少89.12%，主要系本报告期末发生偿还贷款事宜所致；
 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期大幅增加，主要系报告期内募集资金到账及未发生偿还贷款事宜所致；
 现金及现金等价物净增加额较上年同期增加2341.53%，主要系筹资活动产生的现金流量净额大幅增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务分析

适用 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2017 年末		2016 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	297,321,450.30	18.09%	126,843,685.09	10.49%	7.60%	无重大变化
应收账款	294,114,415.96	17.89%	275,512,347.07	22.78%	-4.89%	无重大变化
存货	143,287,832.03	8.72%	138,997,888.44	11.49%	-2.77%	无重大变化
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	无重大变化

长期股权投资	21,048,142.60	1.28%	15,305,448.54	1.27%	0.01%	无重大变化
固定资产	355,208,622.80	21.61%	305,160,936.37	25.23%	-3.62%	无重大变化
在建工程	19,241,025.84	1.17%	10,392,945.23	0.86%	0.31%	无重大变化
短期借款		0.00%		0.00%	0.00%	无重大变化
长期借款	68,107,764.08	4.14%	64,107,764.08	5.30%	-1.16%	无重大变化

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

湖南特材2015年10月27日与中国工商银行股份有限公司长沙岳麓山支行签订了《最高额抵押合同》，将其位于湖南省长沙市金洲新区金水东路038号的6处房产（宁房权证金洲字第715014181/2/3/4/6/7号）和位于宁乡金洲新区的1块土地（宁(1)国用(2015)第0421号）作为抵押物抵押。截至报告期末，尚未解除抵押登记。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2017 年	非公开发行	25,693.25	5,323.3	5,323.3	0	0	0.00%	20,427.99	部分进行现金管理用于购买理财产品，其余未使用募集资金存放于募集资金专户	0
合计	--	25,693.25	5,323.3	5,323.3	0	0	0.00%	20,427.99	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]742 号文核准，公司向控股股东中钢股份及其他不超过 9 名特定对象非公开发行不超过 22,375,681 股新股募集配套资金。公司向特定投资者非公开发行人民币普通股 21,215,363 股，每股发行价格为 13.33 元，募集资金总额为 282,800,788.79 元，承销、保荐等发行费用共计 25,868,300 元（含税），扣除发行费用后，募集资金净额为 256,932,488.79 元。本次非公开发行股票募集资金扣除承销、保荐费用 20,000,000 元后的 262,800,788.79 元已于 2017 年 9 月 15 日到达公司于徽商银行马鞍山佳山路支行开设的账号为 1560801021000465459 的募集资金专项账户。上述募集资金到账情况已经中天运会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具中天运[2017]验字第 90078 号《非公开发行股票募集资金的验资报告》验证。</p>										

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期内实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
年产 10000 吨高品质金属制品产业升级项目	否	8,011.4	8,011.4	4,540.66	4,540.66	56.68%		0	不适用	否
新型金属制品检测检验技术服务项目	否	7,852.9	7,852.9	0	0	0.00%		0	不适用	否
芳酮系列功能材料生产及冶金检测设备生产线建设项目	否	3,883.82	3,883.82	153.14	153.14	3.94%		0	不适用	否
年产 1000 吨金属磁粉	否	3,296.3	3,296.3	0	0	0.00%		0	不适用	否

芯项目										
年产 2000 吨气雾化制备铁硅粉项目	否	2,648.83	2,648.83	629.5	629.5	23.77%		0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	25,693.25	25,693.25	5,323.3	5,323.3	--	--		--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	25,693.25	25,693.25	5,323.3	5,323.3	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)	无									
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用									
	报告期内发生									
	2017 年 10 月 10 日，本公司第六届董事会第二次（临时）会议审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施方式和实施地点并购买资产的议案》，公司拟变更“年产 10000 吨高品质金属制品产业升级项目”实施地点。项目实施地点由河南省郑州市高新技术产业开发区化工路 26 号变更为安徽省马鞍山市雨山经济开发区华山南路 505 号。									
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用									
	报告期内发生									
	2017 年 10 月 10 日，本公司第六届董事会第二次（临时）会议审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施方式和实施地点并购买资产的议案》，公司拟变更“年产 10000 吨高品质金属制品产业升级项目”实施方式。项目实施方式由自建变更为购入厂房、办公楼。									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用									
	2017 年 11 月 29 日，本公司第六届董事会第四次（临时）会议审议通过了《关于用募集资金置换预先投入项目的自筹资金的议案》，以募集资金置换预先投入募投项目的自有资金 803.35 万元。其中，年产 10000 吨高品质金属制品产业升级项目以募集资金置换预先投入募投项目的自有资金 286.53 万元；芴酮系列功能材料生产线及冶金检测设备生产线建设项目以募集资金置换预先投入募投项目的自有资金 124.74 万元，年产 2000 吨气雾化铁硅粉项目以募集资金置换预先投入募投项目的自有资金 392.08 万元。中天运会计师事务所（特殊普通合伙）对此进行了专项审计并出具了中天运【2017】核字第 90200 号专项审计报告，本公司独立董事、监事会及保荐机构已分别对上述事项发表同意意见。									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用									
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用									

尚未使用的募集资金用途及去向	2017 年 10 月 10 日,本公司第六届董事会第二次(临时)会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》。本公司于 2017 年 11 月 8 日分别从徽商银行佳山路支行开立的 1560801021000465459 账号、中国建设银行马鞍山东湖公园支行开立的 34050165890800000239 账号转出 5,000 万元用于购买理财产品,11 月 9 日从徽商银行佳山路支行开立的 1560801021000465459 账号转出 5,000 万元用于购买理财产品。剩余尚未使用的募集资金存放于本公司募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位: 元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
中钢天源(马鞍山)通力磁材有限公司	子公司	永磁铁氧体	5000000	144,487,597.58	39,942,629.56	166,843,618.34	17,939,197.03	16,244,265.87
中钢集团郑州金属制品研究院有限公司	子公司	金属制品及质量检验检测	53700000	456,597,010.38	258,199,313.98	438,980,865.34	70,353,207.41	60,836,150.50

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响

中钢集团郑州金属制品研究院有限公司	发行股份购买资产	扩大公司经营范围及产品领域，提升业绩
中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司	发行股份购买资产	扩大公司经营范围及产品领域，提升业绩
湖南特种金属材料有限责任公司	发行股份购买资产	扩大公司经营范围及产品领域，提升业绩

主要控股参股公司情况说明

(一) 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司系由公司通过向中钢制品工程发行股份购买其持有的中钢制品院100%股权取得其实际控制权。报告期内，完成该股权的过户手续及相关工商变更登记。

注册地址：郑州高新区科学大道70号

注册资本：5370万元

经营范围：金属制品及机械设备的研制、开发、生产、销售；质量检测；期刊发行；广告经营；工程咨询及技术服务；金属材料、矿产品销售；从事技术、货物的进出口贸易。

(二) 中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司系由公司通过向中钢热能院购买其持有的中唯公司100%股权取得其实际控制权。报告期内，完成该股权的过户手续及相关工商变更登记。

注册地址：鞍山市千山区衡业街7号

注册资本：3400万元

经营范围：9-芴酮、9,9-双（4-氨基苯基）芴、双酚芴的研发、生产、销售；冶金专用仪器仪表及备件的研发、生产、销售；试验焦炉工程化的研发、设计、制造、销售。

(三) 湖南特种金属材料有限责任公司系由公司通过向冶金矿业购买其持有的湖南特材100%股权取得其实际控制权。报告期内，完成该股权的过户手续及相关工商变更登记。

注册地址：长沙市高新区岳麓大道158号盛大泽西城第5栋N单元5层502号

注册资本：8934.18万元

经营范围：无机盐、有色金属合金、锻件及粉末冶金制品、其他非危险基础化学原料、其他合成材料的制造；金属表面处理及热处理加工；其他常用有色金属冶炼、工程和技术研究和试验发展；材料科学研究、技术开发；化工产品研发；有色金属综合利用技术的研发、推广；矿山工程技术研究服务；新材料技术推广服务；节能技术推广服务；环保技术推广服务。

(四) 中钢天源（马鞍山）通力磁材有限公司系由中钢集团安徽天源科技股份有限公司和马鞍山市经贸发展有限公司共同出资组建，并于2002年10月18日取得马鞍山市工商行政管理局颁发的企业法人营业执照，注册号为340500000037078。2010年12月马鞍山市经贸发展有限公司将持有的通力公司股权全部转让给中钢集团安徽天源科技股份有限公司，并经工商变更登记，完成股权变更后，通力公司控股情况为：中钢集团安徽天源科技股份有限公司，持有通力公司100%的股权，金额为500万元。2016年2月23日，完成工商变更登记并换发新的营业执照。

注册地址：马鞍山市雨山区向山镇落星村

注册资本：500万元

经营范围：磁器件及矿山冶金机电设备的开发、生产、销售；磁性材料产品串换。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

(一) 行业竞争格局和发展趋势

(1) 磁性材料及器件

磁性材料生产企业主要分布在中国、日本、韩国和美国，目前，日本、美国在磁性材料的研发和生产方面居于世界领先地位。世界上知名的磁性材料生产厂商有日本的TDK、FDK、DPSON、日立金属、住友特殊等，韩国的梨树、三和、欧洲的PHILIPS、德国的VAC、EPCOS，美国的ARNORD、MAGNEQUENCH等。近年来，欧美国家的磁性材料产业呈萎缩趋势，随着中国经济的蓬勃发展和世界需求大幅增长，中国磁性材料工业迎来了巨大的发展机遇，世界磁性材料产业中心已经转移到中国，中国的磁性材料行业每年呈现增长趋势。

当然，国内磁性材料行业目前产能集中度还比较低，绝大部分磁材企业还都处在规模小、同质化、技术水平低的状态中。尽管产品的市场竞争激烈，但我国磁性材料行业生产企业已经呈现出明显的规模、地域集中的趋势，一些具有技术、管理和设备等优势的大型企业日益显示出强劲的竞争力和发展能力，许多中、小型公司将在竞争中被兼并或淘汰。同时，磁性材料行业的国际竞争将更加激烈，印度、巴西、俄罗斯和东南亚各国也将逐渐成为磁性材料生产区域，对我国电子元件行业“世界工厂”的地位产生冲击。所以，今后国内通过产业转移降低人力成本，提高自动化水平，提高产品附加值，将成为国内生产企业发展磁性材料壮大的重要途径。在技术方面，磁性材料与器件的技术发展以电子、通讯、家电、汽车等市场的需求为牵引力，以产品的高性能和低成本为重点。随着电子元器件向高稳定、高可靠、轻量化、微型化等方向发展，对磁性材料提出了更高的要求。

我国永磁铁氧体材料平均每年增长速率都在20%以上，但是，产品大部分均为性能一般的中低档产品，价格低廉，缺乏市场竞争力。近年来，随着汽车工业和节能家电行业的飞速发展，对高性能永磁铁氧体材料及制品的需求量日益增长。

2016年全球汽车产量9497万辆，同比增长4.7%；2017年预期将达到9748万辆，同比增长2.6%。预计未来数年将保持3.6%左右的增速。2016年国内汽车产量2819万辆，同比增长14%；2016年中国汽车销售量2794万辆，同比增长13.74%。中国保持全球最大的汽车生产国和市场的地位。以每辆汽车需要永磁铁氧体5公斤计算，仅国内汽车高性能永磁铁氧体瓦型磁体就达到12万吨。

国家节能减排路线的实施，白色家电领域的节能要求提高。我国已经是世界最大的白色家电生产国，但高端变频产品更多的出口到海外。随着产品的研发和制造水平逐步提高，成本降低，海外市场消费体验传导到国内，变频产品在国内的市场占有率会越来越高，对高性能磁体的需要量也随之增大。

（2）金属制品

近十年来，国内金属制品的产量和质量都有了新的飞跃，满足了国民经济和国防建设的需要，一些重要用途金属制品由依靠进口到大量出口。但是，金属制品行业发展存在重复建设与产能过剩、技术装备发展不平衡、高精产品依赖进口，创新能力非常欠缺，环保压力日益突出等问题。

目前，年产1万吨以上规模的大规模生产企业有宁波市北仑腾龙金属制品有限公司，宁波日月不锈钢制品公司，江苏江阴元泰不锈钢制品有限公司。年产3000吨以上、1万吨以下的中等规模生产企业主要有江苏兴海集团公司、江阴法尔胜不锈钢制品公司、唐山银河公司、江阴康德不锈钢制品有限公司等。

不锈钢丝绳的主要生产厂家有江阴法尔胜不锈钢制品公司、江苏兴龙金属制品股份有限公司、江阴市康德不锈钢制品有限公司以及河南省松林实业有限公司，其产品主要以出口为主。军工领域同类企业有东北特钢集团大连特殊钢制品有限公司、天津冶金集团有限公司、贵州钢绳股份有限公司等。

技术层面，行业发展呈现产品向高强度优质化方向发展，装备水平显著提升，行业关键和共性技术取得突破等特点。

（3）质量检验与检测服务

质量检验、检测服务行业伴随工业化进程不断发展，质量检验检测行业是目前发展最快的行业之一，据相关统计，近年来全球检测行业均保持了10%左右的快速增长。在全球经济缓慢复苏的背景下，未来几年，全球检验检测行业规模增速将保持在8%左右，预计到2020年全球质量检验、检测行业的规模将超过一万亿元。

目前，欧洲国家、日本、美国等均已形成了较为规范的质量检验检测市场，并形成了一批在国际上比较有名望、有权威的商品检测机构。其中，以瑞士通用公证行(SGS)、法国必维国际检验集团(BV)为行业龙头，德国机动车监督协会(DEKRA)、英国天祥集团(Intertek)等10家大型检测机构也有较高市场份额，前十二家大型检测机构全球市场占有率约为25%。随着制造业转移进程，质量检验、检测行业的区域分布也随之发生变化，中国、东南亚等发展中国家和地区的质量检验、检测行业规模将逐步增大。可以预见来自发达地区的大型检测机构也将扩展其在发展中国家中的业务。

（4）选矿设备

我国选矿设备与发达国家的差距已大大缩小，绝大多数选矿设备国内都能生产。但是就选矿设备整体而言，我国与国际

先进水平仍差距明显：一是自主研发的原创设备少。缺少与选矿设备相关的理论力学、材料力学、岩石力学、机械原理、流体传动、电磁场理论、计算流体力学等基础研究，缺乏研究设计软件及计算机仿真与数字化虚拟样机在设备研发与制造过程的应用，自主创新的少。二是大型、高端设备整机的可靠性不高。同类设备，国外的价格要高的多，备件价格也高得多，但稍有实力的企业还要买国外的产品，原因就在于有的国产设备故障率高，寿命短，可靠性不如国外产品。三是尊重知识产权的意识淡薄，创新动力不足。

公司拥有几十年的设备制造经验，与各大矿山企业建立了良好的联系，在行业内享有较高知名度，公司磁选机、高压辊磨机等矿山设备在各大矿山使用。为应对行业不景气，公司不断开发新设备、优化产品设计和提高服务质量，提高产品性价比。

（5）芴酮系列功能材料及冶金检测设备

公司芴酮系列功能材料业务的主要产品包括9-芴酮、双酚芴和双胺芴，以从煤焦油中分离出来的芴作为原料生产制备。芴酮系列功能材料，具有独特的Cardo骨架结构，可用于耐热材料、分离膜及光学材料等。以9-芴酮为原料，合成的含芴结构光学树脂材料，具有良好的光学特性和成型性，耐热性能好，透明度高、折射率高等特点，应用于手机及数码相机镜头、液晶显示器用膜、行车记录仪探头等光电子材料，在国外引起极大关注，国际市场需求不断增长。除公司外，国内芴酮系列功能材料生产企业还有江苏永星化工有限公司和哈尔滨银鹤化工有限公司等，其余公司市场份额很小。

冶金检测设备包括试验焦炉和用于测定烟煤胶质层指数、粘结指数、奥亚膨胀度等参数的煤质分析检测设备，测定焦炭机械强度、反应性及反应后强度、气孔率等参数的焦炭检测装置。试验焦炉为焦化企业从事炼焦煤特性评价和配煤炼焦试验研究提供了必要的试验手段，从规模、技术性能和试验数据方面对比，与生产焦炉具有良好的相关性，对炼焦生产的指导意义更加科学化、合理化。除公司外，国内冶金检测设备行业主要有4家企业，分别为鞍山科翔仪器仪表有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司煤化工分院（原北京煤化学研究所）、鞍山市中科热能科技有限公司，鞍山星源达科技有限公司。

（6）电机

当前电机行业供应结构不合理，传统电机供应过剩，市场竞争激烈。最近，受国家经济结构调整和技术进步的影响，市场表现出以新能源汽车电机为代表的电机节能化、智能化趋势。

公司电机业务处于发展初期，在行业中尚不具备实质竞争力。公司明确以新能源电机和高效节能电机为目标市场的思路，不断积累经验。

（二）未来发展战略

愿景：打造新材料行业国内一流、国际知名企业。

战略描述：公司以新材料产业为核心，坚持创新发展和资本运作双轮驱动，成为一家行业自主创新能力、核心竞争力强、国际影响力强的创新型上市公司。

发展指导思想：公司做强磁性材料及器件、金属制品及检测服务等核心产业，做优矿山专用设备、芴系列功能材料及冶金检测设备、电机等特色业务，积极拓展新能源材料等业务，以市场为导向，坚持创新驱动，夯实产业基础，加强国际合作，提升管理水平，发挥上市公司优势，打造新材料行业国内一流、国际知名企业。

（三）下一年度经营工作计划

（1）不忘初心，牢记使命，持续加强党建工作

深入学习贯彻党的十九大精神，用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践、推动工作，围绕理想信念教育和促进生产经营两条主线，推进干部队伍、廉洁企业、舆论导向和美好家园四项建设。

（2）克服瓶颈，争取最大效益

公司将做好四氧化三锰、永磁铁氧体器件、钕铁硼磁体、金属制品等业务的厂房建设、改造及生产线搬迁、技术改造等工作，提升产能利用率，实现最大限度满负荷生产，压缩产品交付周期；检测业务立足铁路检测，加强相关公路、轨道交通等业务；加快金属制品项目、铁硅粉项目等募投项目建设，尽快投产，成为公司新的利润中心；做好市场开拓，在完成重点合同执行和原有客户维护的基础上，实现新签合同额增长，发挥产能效益。

（3）加快项目建设，夯实产业基础

公司以募投项目和高性能永磁铁氧体器件项目、高性能钕铁硼稀土永磁材料改扩建项目等主要产业项目以及电池级四氧化三锰等技改项目为抓手，加强生产过程的自动化、智能化水平，提升公司生产和生产效率，为产业发展夯实物质基础。

（4）持续市场开发，拓展应用领域

永磁铁氧体要成为国内前十大空调电机企业的主要供应商，细分小家电市场成为高端小家电企业的重要供应商，加强空调和冰箱压缩机客户群的开发，实现多极磁环产品的重大突破。逐步提高汽车用高性能产品比例，积极开发国际一流客户在发展中国家的生产基地。力争出口额翻一番，进入湿压永磁铁氧体行业前五名。

钕铁硼磁体要实现渗镝技术的成果应用，以新能源汽车电机、永磁大电机、机器人用伺服电机和智能小家电领域为重点，探索性进入国际知名企业。

四氧化三锰要深挖传统软磁用产品市场潜力，依托电池用四氧化三锰形成新的利润增长点。加大锰系产业协同，力争显著提升市场占有率。

悬架钢丝、高品质扒皮气门钢丝、模具钢丝、油环钢丝等产品，要积极拓展高端的用户和市场，利用供销公司渠道优势，继续拓展海外市场和业务。

检测业务要通过引进和培养人才，添置和完善设备设施条件，努力申请必要的资质，在深耕细作现有铁路市场基础上，不断扩展公路检测市场和钢结构市场、地铁检测市场，逐步改变单一铁路检测业务和单一材料检测项目的现状。通过客户带动和国外建点的方式，在现有“一带一路”市场基础上，积极拓展东南亚、非洲等国外铁路建设市场。

9-芴酮产品要深挖日本、韩国、欧美和台湾等国家和地区市场；冶金检测产品要售前制定有针对性的营销策略，售后能根据客户现场方面的应用体验及时发现并总结产品的优缺点，通过技术改造、技术革新，使产品更能够满足市场的需求。

矿山装备制造要坚持技术开发与市场开发并重的战略，以先进技术工艺、设备的开发和推广为先导，主推高压辊磨机和塔磨机。

电机产品要转向新能源电机市场，争取成功开发1至2家新能源客户。

（5）寻找匹配项目，力争实现并购突破

积极寻找产业并购机遇，推动相关产业的快速发展。

（6）实施创新驱动，引领产业发展

一是要立足当期生产瓶颈，分析技术差距，赶上行业先进水平。二是要结合公司战略规划，开展技术储备项目研发。三是要充分利用国家政策，争取纵向项目支持。四是要加大科技投入，提升安全、环保本质化水平。

（7）抓好内部管理，夯实发展基础

抓好绩效考核、薪酬体系设计、干部队伍建设、科技创新激励、质量管理、信息化管理、商业秘密保护、风险防范等相关工作，提升内部管理水平，为进一步发展打好基础。

（四）可能面对的风险

（1）经营风险

公司现有材料业务涉及面广，受经济环境或者行业影响，部分产业单元可能存在较大波动对公司经营业绩造成不利影响。

（2）管理风险

公司已建立起比较完善和有效的法人治理结构，拥有独立健全的产、供、销体系，并根据积累的管理经验制订了一系列行之有效的规章制度。但公司当前业务涵盖领域较多等，如果公司现有的管理架构、管理人员素质、内控制度等无法适应新的行业变化，将在一定程度上影响公司的市场竞争能力，阻碍公司未来发展。

（3）汇率风险

公司积极拓展海外市场，未来公司出口产品业务量将持续增加。因此，汇率波动可能会对经营产生影响。

（4）技术风险

公司相关产业技术进步迅速，淘汰更新换代速度快，若公司在技术升级上未跟上市场节奏，可能会存在相应的风险。

（5）原材料风险

公司部分业务原材料供应受制于人，议价能力低。国内在金属冶炼、煤焦油提取等方面技术较国际先进水平有差距，获取高性能原材料渠道有限，且采购成本更高。市场原材料供应和质量水平可能会对经营成果造成不确定的影响。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2017 年 01 月 18 日	实地调研	机构	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司重视投资者的合理回报，且在《公司章程》中明确规定现金分红政策，积极落实和完善利润分配机制及决策程序。

根据2016年年度股东大会决议，公司2016年年度权益分派方案为：以截至2016年12月31日的公司总股本199,381,670股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.2元（含税），合计人民币3,987,633.40元。

上述方案在报告期内已实施完毕，权益分派股权登记日为：2017年5月24日，除权除息日为：2017年5月25日。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

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

2015年度，公司实现归属于母公司所有者的净利润1,640.81万元，公司以截止2015年12月31日总股本199,381,670股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.10元（含税），共计1,993,816.70元。

2016年度，公司实现归属于母公司所有者的净利润3,437.69万元，公司以截止2016年12月31日总股本199,381,670股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.20元（含税），共计3,987,633.40元。

2017年度，公司实现归属于母公司所有者的净利润13,571.68万元，公司以截止2017年12月31日公司总股本 256,522,820股为基数，向全体股东每10股派发现金红利 1.6 元（含税），合计派发现金红利人民币41,043,651.20 元（含税），剩余未分配利润结转下一年度；同时以总股本256,522,820 股为基数，以资本公积金转增股本，每10股转增5股，共计转增128,261,410股，转增后公司总股本将变更为384,784,230 股。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例

2017 年	41,043,651.20	135,716,771.17	30.24%	0.00	0.00%
2016 年	3,987,633.40	70,618,063.74	5.65%	0.00	0.00%
2015 年	1,993,816.70	53,148,480.59	3.75%	0.00	0.00%

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

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	1.60
每 10 股转增数 (股)	5
分配预案的股本基数 (股)	256,522,820
现金分红总额 (元) (含税)	41043651.20
可分配利润 (元)	290,649,457.58
现金分红占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2017 年初未分配利润余额为 164,002,690.29 元。经中天运会计师事务所 (特殊普通合伙) 审计, 2017 年度归属于母公司所有者的净利润为 135,716,771.17 元, 母公司实现净利润 50,823,704.80 元, 公司按 2017 年母公司净利润的 10% 提取法定盈余公积金 5,082,370.48 元, 扣除 2016 年度利润分配 3,987,633.40 元后, 公司 2017 年度累计未分配利润为 290,649,457.58 元。公司 2017 年度拟以截至 2017 年 12 月 31 日总股本 256,522,820 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金股利 1.6 元 (含税), 合计 4,1043,651.20 元, 同时以资本公积转增股份每 10 股转增 5 股。方案实施后剩余未分配利润 249,605,806.38 元结转至以后年度。	

三、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						

资产重组时所作承诺	中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司、中钢集团鞍山热能研究院有限公司、中国冶金矿业总公司	其他承诺	就本公司所持有的标的公司 100% 股权（以下简称“标的资产”）的权属事宜出具承诺如下：1、本公司已经合法拥有标的资产的完整权利，未在标的资产上设定任何抵押、质押及其他会导致无法将标的资产过户给中钢天源的权利限制；2、本公司已依法对目标公司履行出资义务，不存在任何虚假出资、延期出资或抽逃出资等违反作为目标公司股东所应承担的义务及责任的行为；3、本公司不存在以委托持股、信托持股或其他类似的方式为他人代持目标公司全部或部分股份的情形；4、标的资产的权属清晰，不存在任何权属纠纷	2016 年 09 月 26 日	长期	履行完毕

			纷，亦不存在其他法律纠纷，过户或者转移不存在法律障碍。			
中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司、中钢集团鞍山热能研究院有限公司、中国冶金矿业总公司	股份限售承诺		承诺人于此向中钢天源作出承诺如下：1、承诺人对其在本次发行股份购买资产中认购的中钢天源股份的锁定期为自该等股份上市之日起满36个月，该等股份若由于中钢天源送红股、转增股本等原因而孳息的股份，亦遵照前述锁定期进行锁定；2、本次交易完成后6个月内如中钢天源股票连续20个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后6个月期末收盘价低于发行价的，承诺人持有中钢天源股票的锁定期自动延长6个月；3、承诺人在《发行股份购买资产协议》及	2017年07月11日	2017年7月11日至2020年7月11日	履行中

			《盈利预测补偿协议》约定的包括但不限于最后一次盈利预测补偿完成前，不转让所持有的本次发行股份购买资产中其获得的中钢天源股份。4、承诺期限届满后，承诺人将按照中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所的有关规定处置所持有的本次发行股份购买资产中其认购的中钢天源股份。			
中国中钢股份有限公司	股份限售承诺		自本次交易完成之日起12个月内，本公司不以任何方式转让在本次交易前所持有的中钢天源股票，包括但不限于通过证券市场公开转让、通过协议方式转让或由上市公司回购该等股票。	2017年03月03日	长期	履行中
中钢集团鞍山矿山研究院有限公司	股份限售承诺		自本次交易完成之日起12个月内，本	2017年03月03日	长期	履行中

	司		公司不以任何方式转让在本次交易前所持有的中钢天源股票，包括但不限于通过证券市场公开转让、通过协议方式转让或由上市公司回购该等股票。			
中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司、中钢集团鞍山热能研究院有限公司、中国冶金矿业总公司	其他承诺	本公司承诺如下：一、保证上市公司人员独立 1.保证上市公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员不在本公司/本公司关联方控制的公司（以下简称“本公司/本公司关联公司”）担任董事、监事以外的职务 2.保证上市公司的劳动、人事及工资管理与本公司、本公司关联方之间完全独立；3.本公司暂无向上市公司推荐董事、监事、经理等高级管理人员人选	2016 年 09 月 26 日	长期	履行中	

		<p>的计划。如果未来向上市公司推荐董事、监事、经理等高级管理人员人选，本公司保证通过合法程序，不干预上市公司董事会和股东大会行使职权作出人事任免决定。二、保证上市公司资产独立完整 1.保证上市公司不存在资金、资产被本公司、本公司关联方占用的情形； 2.保证上市公司的住所独立于本公司、本公司关联方三、保证上市公司财务独立 1.保证上市公司独立在银行开户，不与本公司、本公司关联方共用银行账户； 2.保证上市公司的财务人员不在本公司、本公司关联方兼职； 3. 保证上市公司能够独立作出财务决策，本公司、本公司</p>		
--	--	--	--	--

			司关联方不干预上市公司的资金使用。四、保证上市公司机构独立 1.保证本公司、本公司关联方不与上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理以及内部经营管理机构发生混合经营或合署办公等情形，不干预上市公司机构设置及直接干预上市公司生产经营活动的情况。五、保证上市公司业务独立 1.保证本公司除通过行使股东权利之外，不对上市公司的企业活动进行干预；2.保证本公司、本公司关联方以及本公司关联企业避免从事与上市公司具有实质性竞争的业务；3. 保证尽量减少、避免本公司、本公司关联		
--	--	--	---	--	--

			方与上市公 司的关联交 易；在进行确 有必要且无 法避免的关 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 规以及规范 性文件和中 钢天源公司 章程的规定 履行交易程 序及信息披 露义务。本承 诺函对本公 司具有法律 约束力，本公 司愿意承担 个别和连带 的法律责任。			
中钢集团郑 州金属制品 工程技术有 限公司、中钢 集团鞍山热 能研究院有 限公司、中国 冶金矿业总 公司、中国中 钢股份有限 公司	关于同业竞 争、关联交 易、资金占用 方面的承诺	承诺人于此 不可撤销地 承诺如下： 1. 承诺人直接/ 间接控制的 企业目前均 未以任何形 式从事与中 钢天源及其 控股企业 的主营业务构 成或可能构 成直接或间 接竞争关系 的业务或活 动； 2. 在本 次交易后，承 诺人直接/间接 控制的企业， 也不会： (1)	2016 年 09 月 26 日	长期	履行中	

			以任何形式从事与中钢天源及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动；(2) 以任何形式支持中钢天源及其控股企业以外的其他企业从事与中钢天源及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成竞争或可能竞争的业务或活动；(3) 以其他方式介入任何与中钢天源及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。除前述承诺之外，承诺人进一步保证：1. 将根据有关法律法规的规定确保中钢天源在资产、业务、人员、财务、机构方面的独		
--	--	--	---	--	--

		立性；2.将采取合法、有效的措施，促使承诺人拥有控股权的公司、企业及其他经济组织不直接或间接从事与中钢天源相同或相似的业务；3.将不利用中钢天源股东的身份，进行其他任何损害中钢天源及其控股股东权益的活动。承诺人对因违反上述承诺及保证而给中钢天源造成的经济损失承担赔偿责任。			
中国中钢集团公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	承诺人于此不可撤销地承诺如下：1.承诺人直接/间接控制的企业目前均未以任何形式从事与中钢天源及其控股企业的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动；2.在本次交易后，承诺人直接/间接	2016年09月26日	长期	履行中

			控制的企业， 也不会：（1） 以任何形式 从事与中钢 天源及其控 股企业目前 或今后从事 的主营业务 构成或可能 构成直接或 间接竞争关 系的业务或 活动；（2）以 任何形式支 持中钢天源 及其控股企 业以外的其 他企业从事 与中钢天源 及其控股企 业目前或今 后从事的主 营业务构成 竞争或可能 竞争的业务 或活动；（3） 以其他方式 介入任何与 中钢天源及 其控股企业 目前或今后 从事的主营 业务构成竞 争或可能构 成竞争的业 务或活动。除 前述承诺之 外，承诺人进 一步保证：1. 将根据有关 法律法规的 规定确保中 钢天源在资 产、业务、人		
--	--	--	--	--	--

			员、财务、机构方面的独立性；2.将采取合法、有效的措施，促使承诺人拥有控股权的公司、企业及其他经济组织不直接或间接从事与中钢天源相同或相似的业务；3.将不利用中钢天源股东的身份，进行其他任何损害中钢天源及其控股股东企业权益的活动。4.本公司对因违反上述承诺及保证而给中钢天源造成经济损失承担赔偿责任。5.上述承诺自本次交易事项获得中国证券监督管理委员会核准之日起对本公司具有法律约束力，本公司不再实际控制中钢天源后，上述承诺失效。			
中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司、中钢	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	承诺人于此不可撤销地承诺如下：1.承诺人将按	2016 年 09 月 26 日	长期	履行	

集团鞍山热能研究院有限公司、中国冶金矿业总公司、中国中钢股份有限公司、中国中钢集团有限公司		<p>照《公司法》等法律法规、中钢天源《公司章程》的有关规定行使股东权利；在股东大会对涉及承诺人的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务； 2. 承诺人将避免一切非法占用中钢天源及其控制的企业的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求中钢天源及其控制的企业向承诺人及承诺人投资或控制的其他法人提供任何形式的担保； 3. 承诺人将尽可能避免和减少与中钢天源及其子公司的关联交易；对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，按照中钢天源</p>			
---	--	--	--	--	--

			《公司章程》、有关法律法规和《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害中钢天源及其他股东的合法权益；4. 承诺人对因其未履行本承诺函所作的承诺而给中钢天源造成的一切直接损失承担赔偿责任。			
中国中钢集团公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺		本公司承诺：1.本公司将避免一切非法占员工中钢天源及其控制的企业的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求中钢天源及其控制的企业向本公司及本公司投资或控制的其他法人提供任何形式的担保；2.本公司将尽可能避免和减少与中钢天源及其子	2016 年 09 月 26 日	长期	履行中

			公司的关联交易；对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，按照中钢天源《公司章程》、有关法律法规和《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害中钢天源及其他股东的合法权益；3.本公司对因其未履行本承诺函所作的承诺而给中钢天源造成的一切直接损失承担赔偿责任。4.上述承诺自本次交易事项获得中国证券监督管理委员会核准之日起对本公司具有法律约束力，本公司不再		
--	--	--	---	--	--

			实际控制中 钢天源后，上 述承诺失效。			
中钢集团郑 州金属制品 工程技术有 限公司	业绩承诺及 补偿安排	自资产交割 日（交易对方 持有的标的 公司 100%股 权过户至公 司名下之日） 起连续三个 会计年度（含 资产交割日 当年）（以下 简称"利润承 诺期"，如资产 交割日在 2016 年度的， 利润承诺期 为 2016 年度、 2017 年度及 2018 年度，如 资产交割日 在 2017 年度 的，则利润承 诺期为 2017 年度、2018 年 度及 2019 年 度）作出承 诺，具体如 下：1、业绩 承诺的金额 及补偿方式 中钢制品工 程承诺，中钢 制品院在利 润承诺期经 审计合并报 表中扣除非 经常损益后 归属于母公 司所有者的 净利润不低 于具有证券 期货业务资	2017 年 06 月 23 日	2017 年 6 月 23 日至 2019 年 12 月 31 日	履行中	

		<p>格的评估机 构出具并经 国务院国资 委备案的《资 产评估报告》 载明的相对 应年度的预 测净利润数； 中钢制品工 程同意，如果 经公司聘用 的具有证券 期货从业资 格的会计师 事务所审核 确认及出具 《专项审核 报告》，并依 照下述公式 计算出当年 应补偿股份 数后，中钢制 品工程应当 以其通过本 次交易获得 的公司新增 股份进行股 份补偿，中钢 制品工程按 照约定的补 偿义务以公 司本次向其 发行的新增 股份总数为 限。补偿计算 方式为：（1） 当年应补偿 金额=[(截至 当期期末累 积承诺净利 润数—截至 当期期末累 积实际净利 润数)÷利润承</p>		
--	--	--	--	--

		<p>诺期内各年的承诺净利润数总和]×标的资产的交易价格—已补偿金额；在逐年补偿的情况下，各年计算的应补偿金额小于0时，按0取值，即已经补偿的金额不冲回。(2)当年应补偿股份数=当年应补偿金额÷本次发行价格公司应在补偿当年度报告公告后一个月内就股份回购事宜召开股东大会。经公司股东大会审议通过，由公司以人民币1元总价回购中钢制品工程每一年度最终应补偿股份并按照有关规定予以注销。如果公司在利润承诺期内实施送股、公积金转增股本的，则补偿股份的数量调整为：按上述公式计算的应补偿股</p>		
--	--	--	--	--

			份数×(1+送股或转增比例)。2、业绩承诺的范围本次配套募集资金投入目标公司所产生的收益将不计入目标公司在业绩承诺期间内的实际净利润。3、配套募集资金投入所带来的收益的确定(1)募集资金投入使用前,募集资金存储在募集资金专户或现金管理所产生的利息收入;(2)募集资金投入使用后,因募集资金投入而节约的相关借款利息等收益。计算该等借款利息时,利率将参考同期借款利率水平确定。上述(1)和(2)对应的收益在扣除所得税的影响后,不计入标的资产在业绩承诺期间内的实际净利润。		
--	--	--	---	--	--

中钢集团鞍山热能研究院有限公司	业绩承诺及补偿安排	自资产交割日（交易对方持有的标的公司 100% 股权过户至公司名下之日）起连续三个会计年度（含资产交割日当年）（以下简称“利润承诺期”，如资产交割日在 2016 年度的，利润承诺期为 2016 年度、2017 年度及 2018 年度，如资产交割日在 2017 年度的，则利润承诺期为 2017 年度、2018 年度及 2019 年度）作出承诺，具体如下：1、业绩承诺的金额及补偿方式中钢热能院承诺，中唯公司在利润承诺期经审计合并报表中扣除非经常损益后归属于母公司所有者的净利润不低于具有证券期货业务资格的评估机构出具并经国务院国资委备	2017 年 06 月 23 日	2017 年 6 月 23 日至 2019 年 12 月 31 日	履行中	

			案的《资产评估报告》载明的相对应年度的预测净利润数；中钢热能院同意，如果经公司聘用的具有证券期货从业资格的会计师事务所审核确认及出具《专项审核报告》，并依照下述公式计算出当年应补偿股份数后，中钢热能院应当以其通过本次交易获得的公司新增股份进行股份补偿，中钢热能院按照约定的补偿义务以公司本次向其发行的新增股份总数为限。补偿计算方式为：(1) 当年应补偿金额=[(截至当期期末累积承诺净利润数-截至当期期末累积实际净利润数)÷利润承诺期内各年的承诺净利润数总和]×标的资产的交易		
--	--	--	--	--	--

		<p>价格一已补偿金额；在逐年补偿的情况下，各年计算的应补偿金额小于0时，按0取值，即已经补偿的金额不冲回。(2)当年应补偿股份数=当年应补偿金额÷本次发行价格公司应在补偿当年度报告公告后一个月内就股份回购事宜召开股东大会。经公司股东大会审议通过，由公司以人民币1元总价回购中钢热能院每一年度最终应补偿股份并按照有关规定予以注销。如果公司在利润承诺期内实施送股、公积金转增股本的，则补偿股份的数量调整为：按上述公式计算的应补偿股份数×(1+送股或转增比例)。</p> <p>2、业绩承诺的范围本次</p>		
--	--	--	--	--

			配套募集资金投入目标公司所产生的收益将不计入目标公司在业绩承诺期间内的实际净利润。 3、配套募集资金投入所带来的收益的确定（1）募集资金投入使用前，募集资金存储在募集资金专户或现金管理所产生的利息收入； （2）募集资金投入使用后，因募集资金投入而节约的相关借款利息等收益。计算该等借款利息时，利率将参考同期借款利率水平确定。 上述（1）和（2）对应的收益在扣除所得税的影响后，不计入标的资产在业绩承诺期间内的实际净利润。			
中国冶金矿业总公司	业绩承诺及补偿安排	本公司承诺： 1、目标公司自资产交割日（本公司持有的目标公	2017 年 06 月 23 日	2017 年 6 月 23 日至 2019 年 12 月 31 日	履行中	

			司 100% 股权 过户至中钢 天源名下之 日）起连续三 个会计年度 (含资产交 割日当年) （以下简称“ 业绩承诺期”， 若资产交割 日在 2017 年 度内，则业绩 承诺期为 2017 年度、 2018 年度及 2019 年度) 的 经审计合并 报表中归属 于母公司所 有者的净利 润（以下简称 “净利润”）均 大于等于零 元。2、中钢 天源拟向目 标公司投入 的本次募集 配套资金所 产生的收益 将不计入目 标公司在业 绩承诺期间 内的净利润。 在业绩承诺 期间，募集配 套资金所带 来的收益按 以下方法确 定：(1) 募集 配套资金投 入使用前，募 集配套资金 存储在募集 配套资金专		
--	--	--	---	--	--

			户或现金管理所产生的利息收入； (2) 募集配套资金投入使用后，因募集配套资金投入而节约的相关借款利息等收益。计算该等借款利息时，利率将参考同期借款利率水平确定。上述(1)和(2)对应的收益在扣除所得税的影响后，不计入目标公司在业绩承诺期间内的净利润。3、业绩承诺期内，目标公司每年进行年度审计时，由负责中钢天源年度审计工作的具有证券业务资格的会计师事务所对目标公司的当年净利润出具专项审核报告，若专项审核报告显示目标公司的净利润为负数，则中钢天源可于专项审核报告出具后 10 个		
--	--	--	---	--	--

			<p>工作日内，向本公司发出书面补偿通知书。本公司在收到补偿通知书后一个月内以现金方式无条件向中钢天源进行补偿，补偿数额为专项审核报告显示目标公司的净利润数的绝对值。4、业绩承诺期届满后，中钢天源可聘请具有证券业务资格的会计师事务所对业绩承诺期内目标公司的资产进行减值测试，并出具减值测试报告。若减值测试得出的减值额大于已补偿金额总额，中钢天源可于减值测试报告出具后 10 个工作日内，向本公司发出书面补偿通知书。本公司在收到补偿通知书后一个月内，按两者的差额以现金方式无条</p>		
--	--	--	---	--	--

			件对中钢天源进行补偿。 5、上述承诺自本次交易事项获得中国证券监督管理委员会核准之日起对本公司具有法律约束力，且不可撤销。			
中国中钢集团公司	其他承诺		2015 年 4 月 2 日，中唯公司与交通银行鞍山分行签署《保证合同》(编号：营贷保 15003)，约定在 7,997.4 万元的最高额内为中钢热能院与交通银行股份有限公司鞍山分行签订的《流动资金借款合同》提供保证。2016 年 3 月 30 日，交通银行股份有限公司鞍山分行、中钢热能院、中钢股份和中唯公司签订《展期合同》(编号：Z1603LC1561 0823)，对《流动资金借款合同》(编号：营贷 15003)	2017 年 02 月 17 日	长期	履行中

			项下 7997.4 万元的债务 进行展期，展 期后到期日 为 2017 年 3 月 31 日。合 同规定，原担 保合同提供 保证（含最高 额保证）担保 的，担保人继 续为债务人 的展期债务 提供连带责 任保证，每笔 债务的保证 期间为债务 展期后到期 日起两年。该 事项已经中 钢天源 2016 年第二次临 时股东大会 审议通过。为 维护上市公 司资产独立 性、完整性， 进一步保护 上市公司中 小股东利益， 本公司承诺 在本次中钢 天源重大资 产重组完成 后，如果因上 述担保事项 导致中钢天 源、中唯公司 产生任何损 失，则将由本 公司全额承 担。			
中钢集团郑 州金属制品	其他承诺	本次交易前， 中钢集团郑	2017 年 06 月 23 日	长期	履行中	

	工程技术有限公司	<p>州金属制品研究院有限公司所拥有的位于郑州市高新区怡红路以东、化工路以北、碧桃路以西的使用权面积为 69924.32 平方米的土地（以下简称 "B 区土地"）尚未取得产权证书，为此，本公司特出具如下承诺：1、本公司承诺将积极推进郑州市有关部门尽快办理 B 区土地的国有土地使用权证书；2、如在办理上述土地使用权的过程中产生罚款等处罚的，本公司将承担全部罚款，避免给中钢制品院造成损失；3、本公司承诺将承担上述土地使用权后续权属完善过程中发生的相关税费、土地出让金等全部费用；4、本公司承诺将尽</p>		
--	----------	--	--	--

			快协调有关部门办妥上述土地的产权证书；5、本公司承诺，若未能办妥上述土地的产权证书，因上述权属瑕疵给中钢制品院造成的损失，包括但不限于土地本身及正常运营的损失等，本公司将在接到中钢天源通知后30日内无条件全额补偿中钢制品院或中钢天源的损失款项；6、本承诺自中钢制品院100%股权过户到中钢天源名下之日起生效。			
中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司	其他承诺	就中钢制品院部分房产办理产权事宜出具承诺如下：1、对于已办理《建设工程规划许可证》、《建筑工程施工许可证》及竣工验收备案等手续的3处房产，本公司承诺将尽快协调推进郑	2017年06月23日	长期	履行中	

		<p>州市有关部门办理相关的产权证并承担相关的税费等全部费用。若未能办妥前述房产的产权证书，因权属瑕疵给中钢制品院造成的损失，包括但不限于房产本身及正常运营的损失等，本公司将在接到中钢天源通知后 30 日内无条件全额补偿中钢制品院或中钢天源的损失款项；</p> <p>2、对于未办理《建设工程规划许可证》、《建筑工程施工许可证》及竣工验收备案等手续的房产，本公司承诺中钢制品院若因前述房产的权属瑕疵被相关监管部门行政处罚或因此遭受的损失，本公司将在接到中钢天源通知后 30 日内无条件全额补偿中钢</p>			
--	--	--	--	--	--

		制品院或中钢天源的损失款项；3、本承诺自中钢制品院100%股权过户到中钢天源名下之日起生效。			
		就湖南特种金属材料有限责任公司（以下简称"目标公司"）办公用房权属事宜出具承诺如下：1、目标公司已经购买长沙高新区岳麓大道 158 号盛大泽西城第 5 栋 N 单元 5 层房屋作为办公用房，所签署的买卖合同合法有效，目前，由于开发商原因未办理房产证，但该办公用房不是生产性用房，未办理房产证对目标公司的持续性生产不构成实质影响。2、本公司将积极协助目标公司办理办公用房的房产证，并承担房产证办	2016 年 08 月 24 日	长期	履行完毕

			理过程中的相关税费；本公司承诺未办理房产证的行为如给上市公司造成重大损失，本公司将承担相应的赔偿责任。			
中国中钢股 份有限公司	关于股份锁 定的承诺		本公司参与贵公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之非公开发行 A 股股票募集配套资金并获得配售。根据《上市公司重大资产重组管理办法》、《上市公司证券发行管理办法》、《上市公司证券发行管理暂行办法》、《上市公司非公开发行股票实施细则》等相关规定，承诺获配股份自本次非公开发行新增股份上市之日起 36 个月内不进行转让。	2017 年 10 月 08 日	36 个月	履行中
华宝信托有 限责任公司	关于股份锁 定的承诺		本公司参与贵公司发行股份购买资产并募集配	2017 年 10 月 08 日	12 个月	履行中

			套资金暨关联交易之非公开发行 A 股股票募集配套资金并获得配售。根据《上市公司重大资产重组管理办法》、《上市公司证券发行管理办法》、《上市公司证券发行管理办法》、《上市公司非公开发行股票实施细则》等相关规定，承诺获配股份自本次非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。			
霍尔果斯航信股权投资有限公司	关于股份锁定的承诺		本公司参与贵公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之非公开发行 A 股股票募集配套资金并获得配售。根据《上市公司重大资产重组管理办法》、《上市公司证券发行管理办法》、《上市公司证券发行管	2017 年 10 月 08 日	12 个月	履行中

			理办法》、《上市公司非公开发行股票实施细则》等有关规定，承诺获配股份自本次非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。			
高勇	关于股份锁定的承诺		本公司参与贵公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之非公开发行 A 股股票募集配套资金并获得配售。根据《上市公司重大资产重组管理办法》、《上市公司证券发行管理办法》、《上市公司证券发行管理办法》、《上市公司非公开发行股票实施细则》等有关规定，承诺获配股份自本次非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	2017 年 10 月 08 日	12 个月	履行中
方海云	关于股份锁	本公司参与贵公司发行	2017 年 10 月	12 个月	履行中	

		定的承诺	股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之非公开发行 A 股股票募集配套资金并获得配售。根据《上市公司重大资产重组管理办法》、《上市公司证券发行管理办法》、《上市公司证券发行管理办法》、《上市公司非公开发行股票实施细则》等相关规定，承诺获配股份自本次非公开发行新增股份上市之日起 12 个月内不进行转让。	08 日		
首次公开发行或再融资时所作承诺						
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	中国中钢股份有限公司；中国中钢集团公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本公司及本公司控制的子公司（包括全资子公司、控股 50% 以上子公司、相对控股子公司）目前与中钢天源及其控制的子公司在产品和业务上不存在同业竞	2011 年 05 月 24 日	长期	履行中

			争； 2、对于中钢天源及其控制的子公司正在或已经进行生产开发的产品、经营的业务以及研究的新产品、新技术，本公司及本公司控制的子公司保证现在和将来不生产、不开发、不经营与中钢天源及其控制子公司业务、新产品、新技术有竞争或可能有竞争的企业、新产品、新技术。 3、本公司保证不利用股东的地位损害中钢天源及其他股东的正当权益； 4、若违反声明和承诺的，将立即停止与中钢天源及其控制子公司构成竞争之业务，并采取必要措施予以纠正补救； 5、本函一经签署即发生法律效力，在与中钢天源		
--	--	--	--	--	--

承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

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

适用 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩(万元)	当期实际业绩(万元)	未达预测的原因(如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
中钢制品院	2017年01月01日	2019年12月31日	3,645.94	6,083.62	不适用	2017年02月21日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
中唯公司	2017年01月01日	2019年12月31日	743.82	343.25	荔系功能材料主要客户需求量低于预期，冶金检测设备客户项目延期	2017年02月21日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

2016年8月25日和2017年2月20日，公司与中钢制品工程分别签署了《盈利预测补偿协议》及《盈利预测补偿协议的补充协议》，中钢制品工程承诺，中钢制品院在利润承诺期的净利润分别不低于《资产评估报告》载明的相对应年度的预测净利润数。利润承诺期为2017年度、2018年度、2019年度，中钢制品工程承诺中钢制品院在2017年度累计实现的净利润不低于3,645.94万元，实际实现净利润6083.62万元。

2016年8月25日和2017年2月20日，公司与中钢热能院分别签署了《盈利预测补偿协议》及《盈利预测补偿协议的补充协议》，中钢热能院承诺，中唯公司在利润承诺期的净利润分别不低于《资产评估报告》载明的相对应年度的预测净利润数。利润承诺期为2017年度、2018年度、2019年度，中钢热能院承诺中唯公司在2017年度累计实现的净利润分别不低于743.82万元，实际实现净利润343.25万元。

2017年2月17日，冶金矿业作出业绩承诺，湖南特材在2017年度、2018年度及2019年度的经审计合并报表中归属于母公司所有者的净利润均大于等于零元。2017年湖南特材实现累计净利润331.30万元。

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	备注（受重要影响的报表项目和金额）
2017年5月10日，财政部发布了关于印发修订《企业会计准则第16号—政府补助》的通知（财会【2017】15号），对相关准则进行了修订，自2017年6月12日起施行，对于2017年1月1日存在的政府补助，要求采用未来适用法处理。	其他收益： 13,979,629.75 营业外收入： -13,979,629.75
根据《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会【2017】30号，将原归集于营业外收入、营业外支出的非流动资产处置损益调整至资产处置收益单独列报。2017年度的比较财务报表按新口径追溯调整。	本期资产处置收益： 8,860,684.53 本期营业外收入： -21,990,633.87 本期营业外支出： -13,129,949.34 上期资产处置收益： 8,418,386.67 上期营业外收入： -14,162,565.18 上期营业外支出： -5,744,178.51
2017年4月28日，财政部发布了关于印发《企业会计准则第42号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》的通知（财会【2017】13号），自2017年5月28日施行，对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，采用未来适用法处理。	终止经营净利润： 685,319.16

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1、本期发生同一控制下企业合并

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
中钢制品院	100%	受同一集团控制	2017年5月31日	工商登记已进行变更	190,198,647.40	37,588,284.91	350,269,896.78	35,624,428.14
中唯公司	100%	受同一集团控制	2017年5月31日	工商登记已进行变更	9,755,227.62	699,688.35	31,971,278.10	7,130,136.84
湖南特材	100%	受同一集团控制	2017年5月31日	工商登记已进行变更	101,468,041.04	4,412,721.52	183,831,904.40	-6,513,376.88

2、合并成本

合并成本	中钢集团郑州金属制品研究院有限公司	中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司	湖南特种金属材料有限责任公司
--现金			
--非现金资产的账面价值			
--发行或承担的债务的账面价值			
--发行的权益性证券的面值	24,143,279.00	4,872,784.00	6,909,724.00
--或有对价			

注：本期新增三家子公司，合并成本总计358,061,092.21元。

3、合并日被合并方的资产、负债的情况：

报表项目	中钢集团郑州金属制品研究院有限公司		中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司		湖南特种金属材料有限责任公司	
	合并日	上期期末	合并日	上期期末	合并日	上期期末
资产：	389,508,463.07	351,288,464.20	39,646,249.46	41,834,574.71	129,727,700.41	129,155,176.37
货币资金	48,853,330.64	42,933,012.66	12,616,054.64	14,621,373.28	2,388,832.22	2,781,732.66
应收款项	152,539,838.65	137,386,956.41	7,850,945.59	7,433,896.84	66,537,308.46	63,624,781.87
存货	58,663,099.58	54,404,134.88	7,185,576.01	9,160,015.63	12,459,619.82	13,288,514.81
其他流动资产	629,552.48		352,996.68		-	251,199.08
固定资产	75,188,253.54	75,436,674.68	2,349,813.05	2,403,140.99	38,948,932.75	39,805,109.71
在建工程	3,861,531.61	3,761,081.00	1,094,339.62		151,564.41	
无形资产	30,069,827.93	30,396,218.73	7,839,790.14	7,916,052.69	7,220,275.95	7,354,486.01
开发支出	252,486.31	252,486.31				
商誉	781,907.68	781,907.68				
长期待摊费用	1,442,065.49	1,577,891.00			325,438.55	377,925.75
递延所得税资产	4,413,335.99	4,358,100.85	356,733.73	300,095.28	1,695,728.25	1,671,426.48
其他非流动资产	12,813,233.17					
负债：	154,758,310.84	155,008,119.85	2,333,070.25	5,553,878.72	43,729,939.64	47,931,653.62
借款	50,000,000.00	50,000,000.00			22,000,000.00	22,000,000.00
应付款项	53,572,069.58	52,110,392.84	2,676,725.10	2,986,075.15	2,547,581.36	8,127,249.08
应付职工薪酬	29,411,228.56	31,377,600.76	-649,146.34	67,655.63	11,779,913.46	11,023,678.37
应交税费	11,139,121.28	10,479,642.63	305,491.49	2,500,147.94	2,147,444.80	1,334,059.50
预计负债	300,000.00	300,000.00				
递延收益	10,335,891.42	10,740,483.62			5,255,000.02	5,446,666.67
净资产	234,750,152.23	196,280,344.35	37,313,179.21	36,280,695.99	85,997,760.77	81,223,522.75
减：少数股东权益						
取得的净资产	234,750,152.23	196,280,344.35	37,313,179.21	36,280,695.99	85,997,760.77	81,223,522.75

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	67
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6年
境内会计师事务所注册会计师姓名	贾建彪, 肖凤良
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1年, 5年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度, 因公司重大资产重组事项, 聘请中银国际证券有限责任公司为财务顾问, 期间支付财务顾问及承销费用共计2000万元。

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情 况	涉案金额(万 元)	是否形成预计 负债	诉讼(仲裁) 进展	诉讼(仲裁)审理 结果及影响	诉讼(仲裁)判 决执行情况	披露日期	披露索引
2012年11月27日, 马鞍山市中级人民法院向公司全资子公司——中钢天源(马鞍山)贸易有限公司出具了《受理案件通知书》((2012)马民二初字第00113号), 立案受理贸易公司与上海兴扬仓储有限公司关于仓储合同	2,093	否	2013年1月4日, 马鞍山市中级人民法院出具《民事判决书》((2012)马民二初字第00113号), 判令被告上海兴扬仓储有限公司	胜诉, 公司已对该事件涉及应收款项足额计提资产减值准备, 对公司当期业绩无影响	2017年3月4日, 公司收到上海市第二中级人民法院划拨的2,745,102.73元, 该款项是根据刑事判决书((2013)沪二中刑初字第136号的判决发还的案件退赔款。	2013年01月08日	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、巨潮资讯网上2012年8月29日披露的2012-040号《中钢集团安徽天源科技股份有限公司关于全资子公司货

纠纷一案。			于判决生效之日起十日内向原告中钢天源（马鞍山）贸易有限公司交付仓储的热卷 1599.962 吨、 1873.322 吨，螺纹钢 1510.5 吨。 2014 年该案件由上海市人民检察院第二分院提出公诉， 2014 年 11 月 12 日由上海市第二中级人民法院出具刑事判决书 ((2013)沪二中刑初字第 136 号)，其中第十四条对贸易公司涉诉受害物资数量和金额再次进行确认。			物存在风险的提示性公告》、2013 年 1 月 8 日披露的 2013-001 号《中钢集团安徽天源科技股份有限公司全资子公司诉讼事项公告》及 2017 年 3 月 29 日披露的 2017-009 号《关于全资子公司收到法院发还案件退赔款的公告》。
-------	--	--	---	--	--	---

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

2017年11月29日，公司发布《关于筹划员工持股计划的提示性公告》，根据相关法律法规及规范性文件要求，公司拟筹划员工持股计划，以促进公司持续、健康的发展。截至本报告披露之日，公司员工持股计划经董事会、股东大会等相关会议审议通过，已实施并完成员工持股计划股票的购买，具体进展及购买完成情况公司已披露在《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上，详见相关公告内容。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司向中钢制品工程发行股份购买其持有的中钢制品院100%股权、向中钢热能院发行股份购买其持有的中唯公司100%股权、向冶金矿业发行股份购买其持有的湖南特材100%股权，报告期内完成标的资产股权过户手续及相关工商变更登记事项。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
中钢集团安徽天源科技股份有限公司发行	2017 年 02 月 21 日	巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）

股份购买资产并募集配套资金暨关联交易 报告书（草案）（修订稿）		
发行股份购买资产之标的资产过户完成公告	2017 年 06 月 23 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，公司全资子公司中钢制品院及其所属的奥威公司向中钢制品工程租用标准厂房、办公楼及空地；公司全资子公司中钢制品院的全资子公司奥赛公司租用广州市番禺中钢金属制品厂厂房及配套设施作为生产基地；公司全资子公司中唯公司向中钢热能院租赁厂房。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

（1）担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 (协议签署日)	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保

中钢集团鞍山热能研究院有限公司		1,655.2	2017 年 03 月 28 日	1,655.2	连带责任保证	2017 年 7 月 31 日至 2026 年 7 月 31 日止	否	是				
报告期内审批的对外担保额度合计 (A1)		1,655.2	报告期内对外担保实际发生额合计 (A2)		1,655.2							
报告期末已审批的对外担保额度合计 (A3)		1,655.2	报告期末实际对外担保余额合计 (A4)		1,655.2							
公司对子公司的担保情况												
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期(协议签署日)	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保				
中钢天源(马鞍山)通力磁材有限公司	2017 年 10 月 11 日	400	2017 年 12 月 26 日	400	连带责任保证	2016 年 12 月 26 日至 2023 年 12 月 26 日	否	否				
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		400	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		400							
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		400	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		400							
子公司对子公司的担保情况												
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期(协议签署日)	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保				
公司担保总额(即前三大项的合计)												
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		2,055.2	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		2,055.2							
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		2,055.2	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		2,055.2							
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				1.65%								
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				2,055.2								
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余额 (E)				400								
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				0								
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				2,055.2								

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型		委托理财的资金来源		委托理财发生额			未到期余额		逾期未收回的金额	
银行理财产品		闲置自有资金		16,000			4,000		0	
合计			16,000			4,000		0		

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

单位：万元

受托机构名称 (或受托人姓名)	受托机构 (或受托人)类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益(如有)	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额(如有)	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引(如有)
徽商银行 马鞍山佳山支行	银行	保本型银行理财产品	4,000	自有资金	2016年07月19日	2017年07月13日	保本理财	固定收益率	3.35%		65.35	65.35		是	是	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
徽商银行 马鞍山佳山支行	银行	保本型银行理财产品	4,000	自有资金	2016年12月13日	2017年06月29日	保本理财	固定收益率	3.45%		74.86	74.86		是	是	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

徽商银行 马鞍山佳山支行	银行	保本型银行理财产品	4,000	自有资金	2017年04月25日	2017年10月24日	保本理财	固定收益率	3.95%		78.78	78.78	是	是	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
徽商银行 马鞍山佳山支行	银行	保本型银行理财产品	4,000	自有资金	2017年12月05日	2018年03月06日	保本理财	固定收益率	4.30%		0		是	是	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
合计			16,000	--	--	--	--	--	--	0	218.99	--	--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

报告期内委托贷款概况

单位：万元

委托贷款发生总额	委托贷款的资金来源	未到期余额	逾期未收回的金额
0	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托贷款具体情况

适用 不适用

委托贷款出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

报告期内，公司继续加大研发投入努力提升产品竞争力及附加值，积极开拓市场，坚持以诚信为本的原则，在创造经济

效益的同时努力回报社会，承担社会责任，使社会与环境和谐发展。公司在自身发展壮大的同时也积极为社会创造更多的就业机会，为缓解政府的就业压力、带动地方的经济发展做出贡献。

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等相关法律法规的要求，及时准确、真实完整的进行了信息披露工作，通过电话、邮件、互动平台等多种方式，与投资者保持了友好沟通。

公司重视环境保护工作，对全体员工不定期进行宣贯，并不断加大对环境保护的投入。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

(2) 年度精准扶贫概要

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	—	—
其中： 1.资金	万元	4.68
2.物资折款	万元	0.4
二、分项投入	—	—
1.产业发展脱贫	—	—
2.转移就业脱贫	—	—
3.易地搬迁脱贫	—	—
4.教育扶贫	—	—
其中： 4.1 资助贫困学生投入金额	万元	0.15
5.健康扶贫	—	—
6.生态保护扶贫	—	—
7.兜底保障	—	—
8.社会扶贫	—	—
8.2 定点扶贫工作投入金额	万元	4.4
8.3 扶贫公益基金投入金额	万元	0.53
9.其他项目	—	—
三、所获奖项（内容、级别）	—	—

(4) 后续精准扶贫计划

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，报告期内，公司及子公司积极推进环保设施建设，“三废”排放符合有关要求，不存在重大环境问题，也未发生重大环境污染事故。

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

重大资产重组事项

公司2015年2月份开始推进重大资产重组事项，2016年3月收到国务院国有资产监督管理委员会对于此次重大资产重组方案的批复，中间重组方案经历过一次调整，调整后的重组方案经第五届董事会第十八次（临时）会议及2016年第二次临时股东大会审议通过后向中国证监会提交了核准材料。2017年3月8日，经中国证监会上市公司并购重组审核委员会召开的2017年第11次并购重组委工作会议审核，公司本次发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项获得无条件通过。2017年5月17日，公司收到中国证监会出具的《关于核准中钢集团安徽天源科技股份有限公司向中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2017]742号），核准公司本次发行股份购买资产事宜，报告期内，公司完成标的资产股权过户手续及相关工商登记，用于购买资产的新增股份已登记上市，发行股份购买资产工作已成功完成。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+， -）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	0	0.00%	57,141,150				57,141,150	57,141,150	22.28%
2、国有法人持股			50,554,443				50,554,443	50,554,443	19.71%
3、其他内资持股			6,586,707				6,586,707	6,586,707	2.57%
其中：境内法人持股			2,760,752				2,760,752	2,760,752	1.08%
境内自然人持股			3,825,955				3,825,955	3,825,955	1.49%
二、无限售条件股份	199,381,670	100.00%	0				0	199,381,670	77.72%
1、人民币普通股	199,381,670	100.00%	0				0	199,381,670	77.72%
三、股份总数	199,381,670	100.00%	57,141,150				57,141,150	256,522,820	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内，公司发行35,925,787股份用于购买资产，上述股份于2017年7月11日上市；发行股份21,215,363股份用于募集配套资金，上述股份于2017年10月9日上市。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2017年5月17日，中国证券监督管理委员会出具《关于核准中钢集团安徽天源科技股份有限公司向中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2017]742号），批准公司发行股份购买资产并募集配套资金事项。

股份变动的过户情况

适用 不适用

2017年6月21日，公司完成标的中钢集团郑州金属制品研究院有限公司100%股权、中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司100%股权、湖南特种金属材料有限责任公司100%股权的过户手续及相关工商变更登记，新增股份35,925,787股于2017年7月11日在深圳证券交易所上市。2017年9月14日，公司完成非公开发行股份募集资金事项，新增股份于2018年10月9日在深圳证券交易所上市。

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

适用 不适用

公司本次发行股份购买资产完成后，2017 年年度公司每股收益 0.5291 元/股，稀释每股收益为 0.5291 元/股，归属于上市公司普通股股东的每股净资产为 4.87 元。2016 年年度公司每股收益为 0.2753 元/股，稀释每股收益为 0.2753 元/股，归属于上市公司普通股股东的每股净资产为 3.34 元。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
中国冶金矿业总公司	0	0	6,909,724	6,909,724	发行股份购买资产	2020 年 7 月 11 日
中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司	0	0	24,143,279	24,143,279	发行股份购买资产	2020 年 7 月 11 日
中钢集团鞍山热能研究院有限公司	0	0	4,872,784	4,872,784	发行股份购买资产	2020 年 7 月 11 日
方海云	0	0	2,250,562	2,250,562	发行股份募集资金	2018 年 10 月 9 日
霍尔果斯航信股权投资有限公司	0	0	2,760,752	2,760,752	发行股份募集资金	2018 年 10 月 9 日
高勇	0	0	1,575,393	1,575,393	发行股份募集资金	2018 年 10 月 9 日
华宝信托有限责任公司	0	0	7,126,781	7,126,781	发行股份募集资金	2018 年 10 月 9 日
中国中钢股份有限公司	0	0	7,501,875	7,501,875	发行股份募集资金	2020 年 10 月 9 日
合计	0	0	57,141,150	57,141,150	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其衍生证	发行日期	发行价格（或利	发行数量	上市日期	获准上市交易	交易终止日期

券名称		率)			数量	
股票类						
人民币普通股 (A股)	2017 年 07 月 11 日	12.32	35,925,787	2017 年 07 月 12 日	35,925,787	
人民币普通股 (A股)	2017 年 10 月 06 日	13.33	21,215,363	2017 年 10 月 09 日	21,215,363	
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债券类						
其他衍生证券类						

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2017年6月21日，公司向特定对象中钢制品工程发行股份购买其持有的中钢制品院100%股权、向中钢热能院发行股份购买其持有的中唯公司100%股权、向冶金矿业发行股份购买其持有的湖南特材100%股权，完成相关股权过户及工商变更登记手续，并于2017年7月11日在深圳证券交易所上市。2017年9月14日，公司完成非公开发行股份募集资金事项，新增股份于2018年10月9日在深圳证券交易所上市。具体内容详见公司刊登于《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

公司报告期内发行股份购买资产并配套募集资金，公司股本由199,381,670股增至256,522,820股，股东结构及持股比例相应发生变化。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	20,409	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	19,978	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况
					股份状态	数量	
中国中钢股份有	国有法人	23.09%	59,220,16	7,501,875	7,501,875	51,718,29	冻结 4,400,000

限公司			9			4	质押	25,859,147
中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司	国有法人	9.41%	24,143,279	24,143,279	24,143,279	0		
中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司	国有法人	6.43%	16,502,858	0	0	16,502,858		
华宝信托有限责任公司	国有法人	2.78%	7,126,781	7,126,781	7,126,781	0		
中国冶金矿业总公司	国有法人	2.69%	6,909,724	7,126,781	6,909,724	0		
中钢集团鞍山热能研究院有限公司	国有法人	1.90%	4,872,784	4,872,784	4,872,784	0		
霍尔果斯航信股权投资有限公司	境内非国有法人	1.08%	2,760,752	2,760,752	2,760,752	0	质押	2,760,000
方海云	境内自然人	0.88%	2,250,562	2,250,562	2,250,562	0	质押	2,250,000
高勇	境内自然人	0.61%	1,575,393	1,575,393	1,575,393	0		
马方明	境内自然人	0.44%	1,116,115	138000	0	1,116,115		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况 (如有) (参见注 3)			无					
上述股东关联关系或一致行动的说明			公司上述前十名股东中, 股东中国中钢股份有限公司、中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司、中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司、中国冶金矿业总公司和中钢集团鞍山热能研究院有限公司同受中国中钢集团公司控制, 系一致行动人; 除上述关联关系外, 未知上述其他股东之间是否存在关联关系及一致行动。					
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
中国中钢股份有限公司			51,718,294		人民币普通股		51,718,294	
中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司			16,502,858		人民币普通股		16,502,858	
马方明			1,116,115		人民币普通股		1,116,115	
徐恺			890,300		人民币普通股		890,300	
孙林楠			856,100		人民币普通股		856,100	
林学灿			813,376		人民币普通股		813,376	
郑爱云			782,900		人民币普通股		782,900	
孙涛			770,200		人民币普通股		770,200	

王树先	711,600	人民币普通股	711,600
安徽省国有资产运营有限公司	672,956	人民币普通股	672,956
前 10 名无限售流通股股东之间, 以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	股东中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司是股东中国中钢股份有限公司的全资子公司; 除上述关联关系外, 未知其他无限售流通股股东之间以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系及一致行动。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明 (如有) (参见注 4)	股东郑爱云普通证券账户持有 20000 股, 通过国信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 762900 股。		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质: 中央国有控股

控股股东类型: 法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国中钢股份有限公司	徐思伟	2008 年 03 月 21 日	91110000710935337C	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治金产品及生产所需原料、燃料、辅料、设备、配件的生产、加工、销售、仓储、包装;治金产品的技术开发、技术服务、技术咨询;治金类新型材料、特种材料、化工原料(不含危险化学品)的研发、生产、加工销售;进出口业务;工程招标代理业务;承包境内外工程;对外咨询服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)(企业依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事本市产业政策禁止和限制类

			项目的经营活动)
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内，中钢股份持有中钢国际（股票代码：000928）406,262,246 股，持股比例 32.33%；中钢股份股东中钢集团持有中钢国际 235,845,969 股，持股比例 18.77%；中钢股份股东中钢资产持有中钢国际 44,016,017 股，持股比例 3.50%。		

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

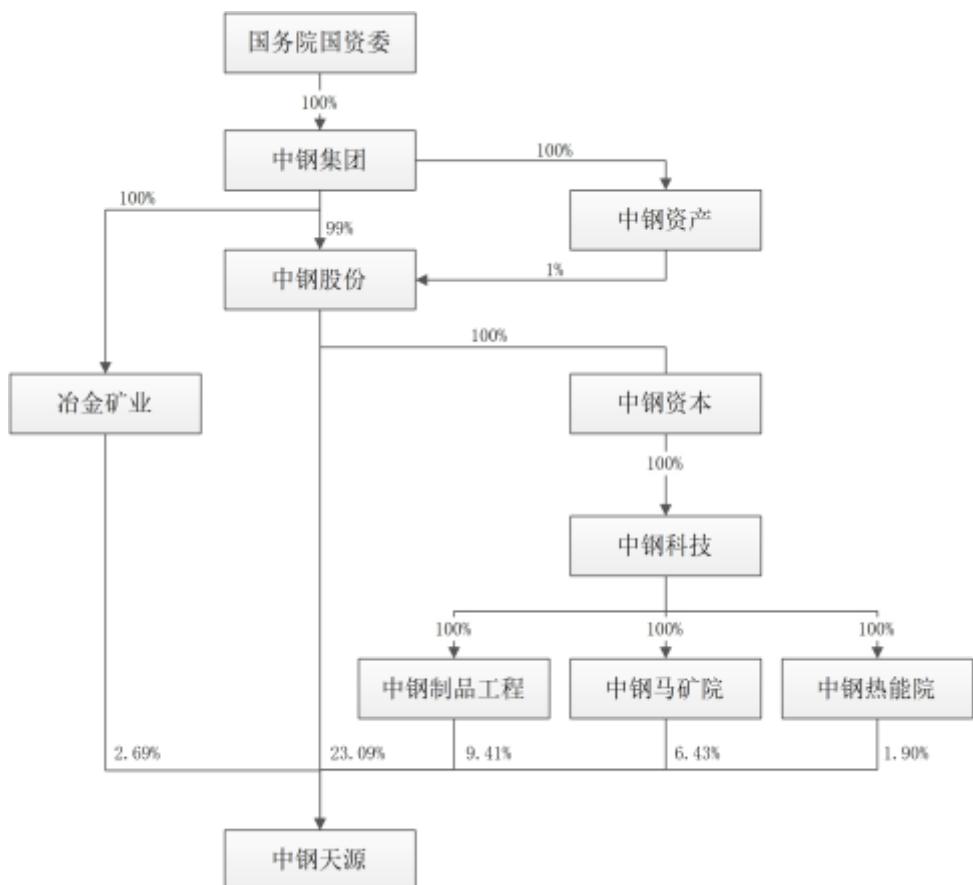
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会	肖亚庆	2003 年 03 月 10 日	00001954-5	根据国务院授权，依法履行出资人职责，监管中央所属企业（不含金融类企业）的国有资产。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	-			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)
王文军	董事长	现任	男	49	2017年09月13日	2020年09月13日					
洪石笙	董事长	离任	男	62	2014年05月08日	2017年09月13日					
毛海波	董事、总经理	现任	男	52	2017年09月13日	2020年09月13日					
张野	总经理	离任	男	57	2014年05月08日	2020年09月13日					
张野	常务副总经理	现任	男	57	2017年09月13日	2020年09月13日					
王云琪	董事	现任	男	54	2014年05月08日	2020年09月13日					
张功多	董事	现任	男	55	2017年09月13日	2020年09月13日					
虞夏	董事	现任	男	57	2014年05月08日	2020年09月13日					
章超	董事	离任	男	39	2014年05月08日	2017年09月13日					
章超	副总经理、董事会秘书	现任	男	39	2017年08月08日	2020年09月13日					
都有为	独立董事	离任	男	81	2014年	2017年					

					05 月 08 日	09 月 13 日					
钱国安	独立董事	离任	男	77	2014 年 05 月 08 日	2017 年 09 月 13 日					
杨阳	独立董事	现任	男	60	2017 年 09 月 13 日	2020 年 09 月 13 日					
唐荻	独立董事	现任	男	62	2017 年 09 月 13 日	2020 年 09 月 13 日					
汪家常	独立董事	现任	男	55	2014 年 05 月 08 日	2020 年 09 月 13 日					
王立东	监事会主席	离任	男	45	2014 年 05 月 08 日	2017 年 09 月 13 日					
姜宝才	监事会主席	现任	男	56	2017 年 09 月 13 日	2020 年 09 月 13 日					
姜宝才	董事	离任	男	56	2014 年 05 月 08 日	2017 年 09 月 13 日					
孙红军	监事	离任	男	36	2014 年 05 月 08 日	2017 年 09 月 13 日					
武启辉	监事	离任	男	35	2014 年 05 月 08 日	2017 年 09 月 13 日					
成秉任	监事	现任	男	58	2017 年 09 月 13 日	2020 年 09 月 13 日					
吴晓勇	监事	现任	男	30	2017 年 09 月 05 日	2020 年 09 月 13 日					
芮沅林	副总经理、财务总监	现任	男	50	2014 年 10 月 22 日	2020 年 09 月 13 日					
余进	副总经理	现任	男	45	2014 年 05 月 08	2020 年 09 月 13					

					日	日					
许定胜	副总经理	现任	男	49	2017 年 09 月 13 日	2020 年 09 月 13 日					
吴刚	副总经理	现任	男	41	2017 年 08 月 08 日	2020 年 09 月 13 日					
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0

二、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	类型	日期	原因
洪石笙	董事长	任期满离任	2017 年 09 月 13 日	因已到退休年龄，洪石笙先生不再担任公司董事长
王文军	董事长	任免	2017 年 09 月 13 日	因换届选举，选举王文军先生为公司董事长
毛海波	董事、总经理	任免	2017 年 09 月 13 日	因换届选举，选举毛海波先生为公司董事，并聘任为公司总经理
张野	总经理	任免	2017 年 09 月 13 日	因换届选举，张野先生不再担任公司总经理
张野	常务副总经理	任免	2017 年 09 月 13 日	因公司经营发展需要，聘任张野先生为公司常务副总经理
章超	董事	任免	2017 年 09 月 13 日	因换届选举，章超先生不再担任公司董事
章超	副总经理	任免	2017 年 08 月 08 日	因公司经营发展需要，聘任章超先生为公司副总经理
姜宝才	董事	任免	2017 年 09 月 13 日	因换届选举，姜宝才先生不再担任公司董事
姜宝才	监事会主席	任免	2017 年 09 月 13 日	因换届选举，选举姜宝才先生公司监事会主席
都有为	独立董事	任期满离任	2017 年 09 月 13 日	因换届选举，都有为先生不再担任公司独立董事
钱国安	独立董事	任期满离任	2017 年 09 月 13 日	因换届选举，钱国安先生不再担任公司独立董事
王立东	监事会主席	任期满离任	2017 年 09 月 13 日	因换届选举，王立东先生不再担任公司监事会主席
武启辉	监事	任期满离任	2017 年 09 月 13 日	因换届选举，武启辉先生不再担任公司监事

孙红军	监事	任期满离任	2017 年 09 月 13 日	因换届选举，孙红军先生不再担任公司监事
张功多	董事	任免	2017 年 09 月 13 日	因换届选举，选举张功多先生为公司董事
杨阳	独立董事	任免	2017 年 09 月 13 日	因换届选举，选举杨阳先生为公司独立董事
唐荻	独立董事	任免	2017 年 09 月 13 日	因换届选举，选举唐荻先生为公司独立董事
成秉任	监事	任免	2017 年 09 月 13 日	因换届选举，选举成秉任先生为公司监事
吴晓勇	监事	任免	2017 年 09 月 05 日	因换届选举，选举吴晓勇先生为公司监事
许定胜	副总经理	任免	2017 年 09 月 13 日	因公司经营发展需要，聘任许定胜先生为公司副总经理
吴刚	副总经理	任免	2017 年 08 月 08 日	因公司经营发展需要，聘任吴刚先生为公司副总经理

三、任职情况

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

王文军 1968年4月出生，中共党员，高级经济师，博士研究生学历。东北工学院物资管理专业本科学历，北京大学工商管理专业硕士研究生学历，武汉大学政治经济学专业博士研究生学历。曾任冶金部体制改革司干部，中国钢铁炉料总公司外派广东钢材交易市场交易部项目经理、外派广东商品交易市场结算部副经理，1999年9月至2000年10月任云南省砚山县教育局任副局长（挂职）。2000年10月回到中国中钢集团公司工作，历任投资部业务员，投资企业管理部国内企业处处长，投资企业管理部副总经理，企业发展部总经理，中钢集团新型材料（浙江）有限公司董事长，材料事业部总经理，中钢高科（北京）投资管理有限公司董事长，中国中钢股份有限公司党委常委、副总经理、董事会秘书，中钢集团（股份）总部党委书记。现任中国中钢集团有限公司党委委员，中国中钢股份有限公司党委常委、副总经理、董事会秘书，中钢集团（股份）总部党委书记，中钢集团新型材料（浙江）有限公司副董事长及中钢高科（北京）投资管理有限公司董事长，2017年9月起任公司董事长。

毛海波 1965年10月出生，中共党员，教授级高级工程师，双学士。北京钢铁学院金属压力加工专业本科学历，工学学士，东北工学院管理工程专业本科学历，管理学学士。1985年参加工作，先后任郑州金属制品研究院技术员，中试厂经营科副科长，中试厂供应科科长，经营科科长，1994年2月至1994年9月任郑州三合不锈钢制品有限公司经营部经理，从1994年9月以后，一直就职于郑州金属制品研究院，历任中试三厂副厂长，产业处副处长，产业处处长，质检中心常务副主任，材料实验室主任，院长助理、质检中心主任，副院长、质检中心主任。2010年6月至今，任中钢集团郑州金属制品研究院有限公司执行董事、院长、党委书记，2017年9月起任公司董事、总经理。

张野 1960年8月出生，中共党员，南京大学管理科学与工程研究院企业管理专业学习，研究生结业，教授级高级工程师，享受政府津贴专家。历任冶金部马鞍山矿山研究院辅助原料研究室副主任，选矿研究所副所长，南京磁性材料厂副厂长、厂长，中钢天源（马鞍山）通力磁材有限公司董事长，公司副总经理，公司董事、总经理，现任公司董事、常务副总经理。

王云琪 1963年2月出生，中共党员，博士学位，高级工程师。北京钢铁学院采矿工程专业本科学历，北京科技大学采矿工程专业硕士研究生学历，中央财经大学国民经济学专业博士研究生学历。历任冶金部安全环保研究院助理工程师，中国冶金矿山开发公司项目经理，冶金部矿山司主任科员、工程师，生产协调司副处长、高级工程师，国家冶金工业管理局副处长、高级工程师，大公国际资信评估有限公司副总裁、首席分析师、评审委员会主任，中钢投资上市业务部经理，中钢股份资本

运营部副总经理，2012年3月至今任中钢股份资本运营办公室主任。2014年5月起担任公司董事。

张功多 1962年2月出生，中共党员，硕士研究生，教授级高工。1985年参加工作，历任北京市公安局刑侦处工程师，北京联科中小企业国际合作公司副总经理，国家经贸委中小企业办公室综合处干部，中国国际热能工程公司贸易部经理，北京华一科技投资发展有限公司副总经理，中国国际热能工程公司副总经理，连云港中能硅材料科技发展有限公司总经理，中钢科技实业二部副经理，中钢科技实业四部经理，中钢科技发展有限公司副总经理，中钢集团新型材料（浙江）有限公司副总经理，2012年3月至今任中钢集团鞍山热能研究院有限公司党委书记、院长、执行董事。2017年9月起任公司董事。

虞夏 1960年6月出生，中共党员，教授级高级工程师，硕士学位。1982年毕业于合肥工业大学地球物理勘探专业，2005年毕业于中国科技大学商学院工商管理专业。1982年至1984年在冶金部华东治堪公司808队工作，1984年起在中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司（前身冶金部马鞍山矿山研究院）工作，历任工艺矿物研究室副主任、黄金检测中心主任、宝利达珠宝公司总经理、产业管理部部长，2007年至今任副院长、院党委委员。2011年4月起任公司董事。

杨阳 1957年8月出生，中共党员，研究生学历，高级经济师、高级工程师。1982年1月至1987年12月，在马钢三钢厂任助理工程师；1987年12月至1997年11月在马钢股份公司计划部工作，任科员、副科长、副经理；1997年11月任马钢集团公司、马钢股份公司企业管理部经理；2000年3月任马钢集团公司财务部经理；2002年1月任马钢集团公司副总经济师、马钢集团公司财务部经理；2004年1月任马钢集团公司副总经理。2008年至2011年期间曾任公司第三届董事会独立董事。2017年9月起担任公司第六届董事会独立董事。

唐荻 1955年4月出生，中共党员，博士，教授，博士生导师。曾任文化部印刷厂工人、北京科技大学教师，原任北京科技大学高效轧制国家工程研究中心主任、冶金工程研究院院长、北京科技大学设计研究院有限公司董事长、北京科大恒兴高技术有限公司董事长等职；十三届北京市人大代表，获国务院特殊津贴，现任钢铁共性技术协同创新中心首席科学家，中国金属学会专家委员会专家，兼任中国金属学会材料深加工分会主任委员、中国金属学会轧钢分会理事、副秘书长，首钢股份独立董事。2017年9月起任公司独立董事。

汪家常 1962年4月出生，无党派人士，研究生学历，会计学教授。1984年至1996年任华东冶金学院经济管理系会计教研室助教、讲师；1996年至2000年任华东冶金学院商学院会计系副教授、主任；2000年至2004年任安徽工业大学管理学院副教授、副院长；2004年至2007年任安徽工业大学管理科学与工程学院教授、院长；2007年至今任安徽工业大学教授、财务处处长。中国会计学会会计信息化专业委员会委员，安徽省会计学会理事，AMT高级顾问。多年从事于财务成本管理、企业信息化的教学和研究工作。2014年至今担任公司独立董事。

姜宝才 1961年2月出生，中共党员，硕士学位，教授级高级工程师。1999年毕业于北京科技大学管理科学与工程专业，历任冶金工业部教育司高教处干部、主任科员，外事司综合处主任科员、副处长，中钢集团人事部综合培训处副处长、人力资源部副总经理、企业发展部副总经理、国际合作部总经理，2009年2月至今任中钢集团企业发展部（科技管理部）总经理。2017年9月起任公司监事会主席。

成秉任 1959年12月出生，本科学历，中共党员。毕业于鞍山钢铁学院冶金机械专业。1983年8月参加工作，历任冶金工业部设备公司计划处业务员，冶金工业部干部司主任科员，冶金工业部部长办公室副主任、常务副部长秘书，冶金工业部北京冶金节能实业公司总经理，中国冶金矿业总公司副总经理，中国冶金矿业总公司党委书记兼常务副总经理，中国冶金矿业总公司总经理、法定代表人。2017年9月起任公司监事。

吴晓勇 1987年9月出生。2009年7月毕业于南京审计学院人力资源管理专业，大学本科学历，获学士学位。2009年7月参加工作，曾任公司人力资源部主办、团委副书记（主持工作），人力资源部、党群工作部（合署）部长助理、副部长，现任公司人力资源部、党群工作部（合署）部长、工会副主席，2017年9月起担任公司监事。

芮沅林 1967年2月出生，在职研究生，中共党员，高级会计师，中国注册会计师（非执业）。先后担任中钢集团马鞍山矿山研究院财务处副主任科员、主任科员、财务管理科科长，1998年6月任马鞍山矿山研究院产业(集团)总公司财务部部长。2002年3月起担任中钢集团安徽天源科技股份公司财务部部长，2007年10月至今担任公司财务总监，2014年10月至今担任公司副总经理、财务总监。

余进 1972年4月出生，中共党员，硕士，高级工程师。2011年12月毕业于河海大学工商管理专业。曾任华东地勘综合大队员工，马鞍山矿山研究院南京分院质检科长、车间主任。2002年3月公司成立时加入公司，历任公司下属分公司南京磁性材料厂质检科长、厂长助理、副厂长、厂长。2012年7月至今任公司副总经理。

许定胜 1968年4月出生，中南大学冶金系毕业，硕士。曾任长沙冶金矿业材料总公司销售部长，湖南特种金属材料厂副厂

长。2009年12月至2017年8月任湖南特种金属材料有限责任公司总经理，2014年3月至2017年8月任中国冶金矿业总公司副总经理、湖南特种金属材料有限责任公司总经理。2017年9月担任公司副总经理。

章超 1978年2月出生，中共党员，本科学历，经济师。2003年7月毕业于安徽工业大学，2003年7月至今就职于中钢集团安徽天源科技股份有限公司，2006年3月担任公司证券投资部负责人、证券事务代表，2007年11月兼任公司综合部负责人，2011年4月至今担任公司董事会秘书，2012年5月至2017年9月兼任公司董事，2017年8月起担任公司副总经理。

吴刚 1976年12月出生，硕士。曾任公司子公司中钢天源（马鞍山）通力磁材有限公司财务部部长、总经理助理、副总经理、总经理，公司总经理助理，2017年8月起任公司副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
王文军	中国中钢股份有限公司	党委常委、副总经理、董事会秘书			是
姜宝才	中国中钢股份有限公司	企业发展部总经理			是
王云琪	中国中钢股份有限公司	资本运营办公室主任			是
成秉任	中国冶金矿业总公司	副总经理			是
张功多	中钢集团鞍山热能研究院有限公司	院长			是
虞夏	中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司	副院长			是

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
杨阳	马钢集团公司				是
唐荻	北京科技大学钢铁共性技术协同创新中心	首席科学家			是
汪家常	安徽工业大学	财务处处长			是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

在公司任职的董事、监事和高级管理人员，按照公司现行的工资制度，并根据公司实际经营状况及其岗位职责和工作业绩，确定其薪酬。

公司2017年第一次临时股东大会审议通过《关于增加独立董事津贴的议案》，公司独立董事年度津贴由原先每人每年4万元（税前）调整为每人每年6万元（税前）。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王文军	董事、董事长	男	49	现任		是
毛海波	董事、总经理	男	52	现任	42.11	否
张野	董事、常务副总经理	男	57	现任	65.82	否
张功多	董事	男	55	现任		是
王云琪	董事	男	54	现任		是
虞夏	董事	男	57	现任		是
都有为	独立董事	男	81	离任	3	否
钱国安	独立董事	男	77	离任	3	否
唐荻	独立董事	男	62	现任	1.5	否
杨阳	独立董事	男	60	现任	1.5	否
汪家常	独立董事	男	55	现任	4.5	否
姜宝才	监事会主席	男	56	现任		是
王立东	监事会主席	男	45	离任		是
成秉任	监事	男	58	现任		是
吴晓勇	职工代表监事	男	30	现任	24.3	否
武启辉	职工代表监事	男	35	离任	27.66	否
孙红军	监事	男	36	离任	29.57	否
洪石笙	董事长	男	62	离任	65.52	否
芮沅林	副总经理、财务总监	男	50	现任	60.89	否
余进	副总经理	男	45	现任	60.89	否
许定胜	副总经理	男	49	现任	65.79	否
章超	副总经理、董事会秘书	男	39	现任	32.19	否

吴刚	副总经理	男	41	现任	51.06	否
合计	--	--	--	--	539.3	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量(人)	263
主要子公司在职员工的数量(人)	892
在职员工的数量合计(人)	1,155
当期领取薪酬员工总人数(人)	1,155
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人)	26
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数(人)
生产人员	609
销售人员	71
技术人员	223
财务人员	53
行政人员	199
合计	1,155
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
硕士及以上	90
本科	347
大专	132
中专及以下	586
合计	1,155

2、薪酬政策

根据公司制定的薪酬管理制度,按照员工岗位发放基本工资与绩效工资,年末根据公司效益情况及考核结果对员工进行奖惩。

3、培训计划

公司一贯注重员工培训工作,在发展壮大企业的同时,为员工提供良好的职业培训和员工发展平台。公司根据发展需要,每

年年初制定培训计划，本着提高员工技术能力与理论水平并举的原则。采取内训、外培、合作培训等各种形式展开，培训范围覆盖公司的各级管理人员和一线员工。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规和规范性文件的要求，完善公司的法人治理结构，落实、完善内部控制，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》和《公司股东大会议事规则》等规定的要求，规范股东大会召集、召开程序，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位、充分行使自己的权力。

（二）关于公司与控股股东

公司拥有独立的业务和经营自主能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。公司与控股股东、实际控制人及其控制下的其他关联方之间的交易严格遵守《关联交易决策制度》。

（三）关于董事与董事会

公司严格按照《公司法》和《公司章程》规定的选聘程序选举董事。公司目前有独立董事三名，占全体董事的三分之一。董事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事制度》等制度开展工作，出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规。董事会各专门委员会严格按照其议事规则规定的权限和程序履行职责。

（四）关于监事与监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》等有关规定选举产生监事，监事会的人数及构成符合法律、法规的要求。公司监事能够按照《监事会议事规则》等要求认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况、董事和经理层的履职情况等进行有效监督并发表独立意见。

（五）关于公司与投资者

为了加强与投资者的双向沟通，公司制定了《公司投资者关系管理制度》、在网上开辟了投资者关系专栏，并明确公司董事会秘书为投资者关系管理负责人，组织开展投资者关系的日常管理工作。

（六）关于信息披露与透明度

公司严格按照《信息披露管理制度》和《投资者关系管理制度》的要求，指定公司董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询，并严格按照有关规定真实、准确、完整、及时地披露有关信息，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

（七）关于绩效评价和激励约束机制

公司正逐步完善和建立公正、透明的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。

（八）关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的均衡，以推动公司持续、稳定、健康地发展。

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

是 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面独立情况

公司自成立以来，严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

（一）业务独立方面

公司业务独立于控股股东及其下属企业，拥有独立完整的供应、生产、销售系统和直接面向市场独立经营能力，不依赖于股东或其它任何关联方。

（二）人员方面劳动、人事及工资完全独立。公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东及其下属企业担任除董事、监事以外的任何职务和领取报酬。

（三）资产完整方面

公司拥有独立于控股股东的生产经营场所，拥有独立完整的资产结构，拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施、土地使用权、房屋所有权等资产，拥有独立的采购和销售系统。

（四）机构独立方面

公司设立了健全的组织机构体系，独立运作，不存在与控股股东或其职能部门之间的从属关系。

（五）财务独立方面

公司设立有独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策。公司独立开设银行账户，独立纳税。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2016 年度股东大会	年度股东大会	34.22%	2017 年 05 月 16 日	2017 年 05 月 17 日	证券时报、上海证券报、中国证券报、巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2016 年度股东大会决议公告》(2017-021)
2017 年第一次临时股东大会	临时股东大会	44.68%	2017 年 09 月 13 日	2017 年 09 月 14 日	证券时报、上海证券报、中国证券报、巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《2017 年第一次临时股东大会决议公告》(2017-055)
2017 年第二次临时	临时股东大会	43.53%	2017 年 10 月 26 日	2017 年 10 月 27 日	证券时报、上海证券

股东大会						报、中国证券报、巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2017 年第二次临时股东大会决议公告》(2017-071)
2017 年第三次临时股东大会	临时股东大会	43.53%	2017 年 12 月 15 日	2017 年 12 月 16 日		证券时报、上海证券报、中国证券报、巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2017 年第三次临时股东大会决议公告》(2017-083)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
汪家常	9	5	4	0	0	否	2
杨阳	4	3	1	0	0	否	3
唐荻	4	3	1	0	0	否	1
都有为	5	1	2	2	0	否	0
钱国安	5	2	3	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

无

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会专门委员会人员构成如下：

第五届董事会专门委员会		
第五届董事会专门委员会	主任委员	委员
审计委员会	汪家常	钱国安 虞夏
提名委员会	都有为	钱国安 姜宝才
战略发展委员会	洪石生	都有为 钱国安 汪家常 张野
薪酬与考核委员会	钱国安	都有为 汪家常 姜宝才 王云琪
第六届董事会专门委员会		
第六届董事会专门委员会	主任委员	委员
审计委员会	汪家常	杨阳 虞夏
提名委员会	杨阳	汪家常 毛海波
战略发展委员会	王文军	毛海波 张野 王云琪 唐荻
薪酬与考核委员会	唐荻	杨阳 汪家常 王云琪 张功多

报告期内，公司审计委员会参与公司内部审计并提出宝贵意见、定期听取审计监察部提交的报告，与年度审计机构进行沟通，确保年报工作顺利完成。

报告期内，公司战略发展委员会参与公司战略发展决策、审议公司年度工作计划并提出宝贵建议。

报告期内，公司薪酬与考核委员会参与公司薪酬考核决策，依据公司董事、监事、高管履职情况对年度董事、监事、高管薪酬情况进行审查。

报告期内，公司提名委员会对第六届董事选举、高管聘任事宜进行了审查并提名。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

为使公司高级管理人员更好地履行职责，维护公司及股东长期利益，公司建立了对高级管理人员的绩效考评机制，将高级管理人员的工作绩效与其收入挂钩。公司董事会薪酬与考核委员会负责核查高级管理人员的履行职责情况，报公司董事会备案。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2018 年 04 月 24 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《2017 年度内部控制评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	60.74%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	40.39%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	出现以下情形的（包括但不限于），一般应认定为财务报告内部控制重大缺陷：①发现董事、监事和高级管理人员在公司管理活动中存在重大舞弊；②已经公布的财务报表变更、当期财务报表存在重大错报；③内部控制的监督无效、重要业务缺乏控制以及重大缺陷未得到整改；④因会计差错导致证券监管机构的行政处罚。出现以下情形的（包括但不限于），一般应认定为财务报告内部控制重要缺陷：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的财务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补充性控制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报达到真实、完整的目标。一般缺陷是指上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：出现以下情形的（包括但不限于），一般应认定为重大缺陷：①缺乏民主决策程序、企业决策程序不科学，导致公司重大财产损失；②违反国家法律法规，可能使公司遭受严重处罚或重大损失；③内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；④重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。出现以下情形的（包括但不限于），一般应认定为重要缺陷：①违反公司内部规章，形成较大损失；②决策程序存在但不够完善；③重要业务制度或系统存在明显缺陷；④未开展风险评估，内部控制设计未覆盖重要业务和关键风险领域，不能实现控制目标。
定量标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。类别 重大缺陷 重要缺陷	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：定量标准以直接财产损失金额、重大负面影响作为衡量指标。内部控制缺陷可能直接导致财产损失的，以直接财产损失金额指标衡量。内部控制缺陷可能产生重大负面影响的，以重大负面影响指标衡量。类别

	一般缺陷营业收入错报 营业收入总额的 4% 营业收入总额的 2%≤错报<营业收入总额的 4% 错报<营 业收入总额的 2% 资产总额错报 错报≥资 产总额的 2% 资产总额的 1%≤错报<资 产总额的 2% 错报<资产总额的 1%	重大缺陷 重要缺陷 一般缺陷 直接财产损失 损失>500 万元 500 万 元≥损失>100 万元 损失≤100 万元负 面影响 存在重大违规行为, 被处罚 金>100 万元, 或被勒令停业, 或被追 究刑事责任 存在严重违规行为, 20 万<被处罚金≤100 万存在违规行为, 被处罚金≤20 万元
财务报告重大缺陷数量 (个)		0
非财务报告重大缺陷数量 (个)		0
财务报告重要缺陷数量 (个)		0
非财务报告重要缺陷数量 (个)		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
贵公司于 2017 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了按照财政部颁布的《内部会计控制规范—基本规范》的有关规范标准中与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2018 年 04 月 24 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 公司债券相关情况

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

否

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2018 年 04 月 21 日
审计机构名称	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中天运审字[2018]第 90357 号
注册会计师姓名	贾建彪、肖风良

审计报告正文

中钢集团安徽天源科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中钢集团安徽天源科技股份有限公司（以下简称“中钢天源”）的财务报表，包括2017年12月31日的合并及母公司资产负债表，2017年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中钢天源2017年12月31日的合并及母公司财务状况以及2017年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）政府拆迁补偿

1、事项描述

截至2017年12月31日，中钢天源分公司整体拆迁完成，2017年度因该事项增加利润总额36,198,016.23元，剩余拆迁补偿款41,503,553.30元确认为递延收益，根据因拆迁新建的资产折旧年限逐年结转，具体事项描述见附注十一（一）。

因该事项对本期财务报表金额影响重大，拆迁事项为非常规事项，其中拆迁资金性质确认、拆迁补偿收入确认、拆迁结余款的处理牵涉到管理层的重大判断，因此我们将该事项确认为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对政府拆迁补偿事项执行的主要审计程序包括但不限于：

（1）针对该事项，我们检查了与该事项相关的内部控制制度，如资产处置相关管理制度，费用报销管理制度等；

（2）该政府拆迁事项在2016年度已经进行，在上期我们向拆迁主管部门对该项政府拆迁性质进行了函证，确认了该笔拆迁资金的性质，并检查了资金拨付到账的凭证；

（3）我们根据拆迁补偿协议逐项分解拆迁补偿内容，对于不同的补偿内容根据拆迁完成情况审核相关的拆迁补偿收入，并判断该项补助与资产相关还是与收益相关，会计处理及列报是否正确；

(4) 针对拆迁过程中形成的资产处置，我们检查了资产处置审批文件、资产处置清单并审核了资产处置损益及对应的拆迁补偿收入结转情况，并审核与资产相关的补助会计处理及列报是否恰当正确；

(5) 针对拆迁过程中发生的费用，我们检查了相关费用的原始凭证，包括签订的合同、资金转付单据等。

基于所实施的审计程序，我们认为中钢天源在政府拆迁补偿事项中的核算及列报可以被我们获取的证据所支持。

(二) 同一控制下资产并购重组

1、事项描述

如中钢天源财务报表附注“六、合并范围的变动”所示，2017年中钢天源发行35,925,787股，完成对中钢集团郑州金属制品研究院有限公司、中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司及湖南特种金属材料有限责任公司100%股权的购买，构成同一控制下重大资产并购重组，该事项对中钢天源的业务结构、当期损益和净资产产生重大影响，也涉及到管理层判断和估计，包括企业并购重组目的确定、合并成本的确定及期初、合并日及财务报表日的合并处理等。因此，我们识别与本次重大业务收购的相关会计处理为关键审事项。

2、审计应对

我们针对同一控制下资产并购重组事项执行的主要审计程序包括但不限于：

- (1) 了解并测试了中钢天源对重大收购事项的内部控制；
- (2) 获取并查看了股权转让协议、与股权收购相关的股东会和董事会决议、上级主管部门的批复、财产权转移手续等相关文件，检查相关法律手续是否完成，并与中钢天源管理层就合并日的确定进行讨论；
- (3) 获取并查看了被收购公司于购买日的财务报表，对被收购公司于购买日的财务报表实施审计程序，对购买日的企业合并会计处理进行复核；
- (4) 获取并查看了财务报表日的企业合并会计处理及期末、期初对比数据列报进行复核；
- (5) 评估相关收购在财务报表中披露的充分性。

基于所实施的审计程序，我们认为中钢天源在同一控制下资产并购重组事项中的核算及列报可以被我们获取的证据所支持。

四、其他信息

中钢天源管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括2017年度财务报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

治理层负责监督中钢天源的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

中天运会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师： (项目合伙人)

中国注册会计师：

中国 北京 二〇一八年四月二十一日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：中钢集团安徽天源科技股份有限公司

2017 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	297,321,450.30	126,843,685.09

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	92,042,020.82	94,068,831.13
应收账款	294,114,415.96	275,512,347.07
预付款项	8,393,729.30	19,712,784.61
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	829,205.48	673,808.22
应收股利		
其他应收款	13,170,933.44	21,038,271.06
买入返售金融资产		
存货	143,287,832.03	138,997,888.44
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	253,750,438.45	80,670,021.67
流动资产合计	1,102,910,025.78	757,517,637.29
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	21,048,142.60	15,305,448.54
投资性房地产		
固定资产	355,208,622.80	305,160,936.37
在建工程	19,241,025.84	10,392,945.23
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	112,783,903.60	106,881,736.84

开发支出	252,486.31	252,486.31
商誉	781,907.68	781,907.68
长期待摊费用	2,304,898.99	1,955,816.75
递延所得税资产	19,251,737.70	11,225,860.06
其他非流动资产	9,981,139.01	
非流动资产合计	540,853,864.53	451,957,137.78
资产总计	1,643,763,890.31	1,209,474,775.07
流动负债:		
短期借款		
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		5,000,000.00
应付账款	95,220,352.85	80,802,390.86
预收款项	25,739,927.29	31,314,335.79
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	58,833,609.31	49,749,733.15
应交税费	39,314,169.05	18,159,792.03
应付利息	50,156.94	44,972.60
应付股利		
其他应付款	32,939,016.44	33,751,753.64
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		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	252,097,231.88	218,822,978.07
非流动负债:		

长期借款	68,107,764.08	64,107,764.08
应付债券		
其中： 优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬	9,670,068.96	10,544,482.74
专项应付款		29,346,521.53
预计负债		300,000.00
递延收益	65,076,785.14	23,196,391.79
递延所得税负债		5,527,552.27
其他非流动负债		
非流动负债合计	142,854,618.18	133,022,712.41
负债合计	394,951,850.06	351,845,690.48
所有者权益：		
股本	256,522,820.00	199,381,670.00
其他权益工具		
其中： 优先股		
永续债		
资本公积	661,249,740.94	461,458,402.15
减： 库存股		
其他综合收益		
专项储备	6,897,191.81	4,408,483.90
盈余公积	33,623,644.36	28,541,273.88
一般风险准备		
未分配利润	290,649,457.58	164,002,690.29
归属于母公司所有者权益合计	1,248,942,854.69	857,792,520.22
少数股东权益	-130,814.44	-163,435.63
所有者权益合计	1,248,812,040.25	857,629,084.59
负债和所有者权益总计	1,643,763,890.31	1,209,474,775.07

法定代表人：毛海波

主管会计工作负责人：芮沅林

会计机构负责人：李定强

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

流动资产：		
货币资金	155,161,003.60	61,348,337.17
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	43,913,604.44	48,487,172.18
应收账款	104,139,251.38	92,467,373.94
预付款项	789,456.74	4,240,246.17
应收利息	829,205.48	673,808.22
应收股利		
其他应收款	123,750,956.42	70,589,773.11
存货	31,723,705.08	36,737,285.71
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	250,478,041.85	80,103,820.81
流动资产合计	710,785,224.99	394,647,817.31
非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	389,359,234.81	25,555,448.54
投资性房地产		
固定资产	173,906,490.04	155,362,666.10
在建工程	2,080,646.67	6,063,215.19
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	56,015,670.20	59,774,448.51
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	12,686,165.99	6,309,278.37
其他非流动资产		

非流动资产合计	634,048,207.71	253,065,056.71
资产总计	1,344,833,432.70	647,712,874.02
流动负债:		
短期借款		
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		
应付账款	45,719,927.34	32,757,926.44
预收款项	4,939,332.20	7,553,062.94
应付职工薪酬	17,602,903.40	9,688,700.46
应交税费	20,427,069.06	2,334,694.87
应付利息		
应付股利		
其他应付款	6,911,233.71	14,506,397.37
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	95,600,465.71	66,840,782.08
非流动负债:		
长期借款		
应付债券		
其中: 优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		29,346,521.53
预计负债		
递延收益	48,692,178.08	7,009,241.50
递延所得税负债		5,527,552.27
其他非流动负债		
非流动负债合计	48,692,178.08	41,883,315.30
负债合计	144,292,643.79	108,724,097.38
所有者权益:		

股本	256,522,820.00	199,381,670.00
其他权益工具		
其中： 优先股		
永续债		
资本公积	783,621,332.10	225,768,901.10
减： 库存股		
其他综合收益		
专项储备	674,220.53	951,860.66
盈余公积	22,782,641.49	17,700,271.01
未分配利润	136,939,774.79	95,186,073.87
所有者权益合计	1,200,540,788.91	538,988,776.64
负债和所有者权益总计	1,344,833,432.70	647,712,874.02

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、 营业总收入	1,156,896,566.09	909,734,739.94
其中： 营业收入	1,156,896,566.09	909,734,739.94
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、 营业总成本	1,069,185,824.59	873,737,280.04
其中： 营业成本	849,641,386.86	684,262,303.70
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	12,481,402.14	8,933,071.12
销售费用	48,063,125.33	40,664,929.17
管理费用	138,068,933.52	117,658,147.28
财务费用	6,937,689.54	5,087,450.59

资产减值损失	13,993,287.20	17,131,378.18
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）	7,943,591.60	3,347,007.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	5,742,694.06	2,487,445.81
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益(损失以“-”号填列)	8,860,684.53	8,418,386.67
其他收益	13,979,629.75	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	118,494,647.38	47,762,854.02
加：营业外收入	36,030,850.88	38,937,907.28
减：营业外支出	933,680.46	3,018,805.28
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	153,591,817.80	83,681,956.02
减：所得税费用	17,842,425.44	13,162,538.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	135,749,392.36	70,519,417.95
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	135,064,073.20	70,519,417.95
(二)终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)	685,319.16	
归属于母公司所有者的净利润	135,716,771.17	70,618,063.74
少数股东损益	32,621.19	-98,645.79
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	135,749,392.36	70,519,417.95
归属于母公司所有者的综合收益总额	135,716,771.17	70,618,063.74
归属于少数股东的综合收益总额	32,621.19	-98,645.79
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.5291	0.2753
(二) 稀释每股收益	0.5291	0.2753

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：42,700,694.78 元，上期被合并方实现的净利润为：36,241,188.10 元。

法定代表人：毛海波

主管会计工作负责人：芮沅林

会计机构负责人：李定强

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	311,618,738.69	231,822,001.60
减：营业成本	246,447,220.96	198,906,379.12
税金及附加	5,500,411.25	3,297,243.20
销售费用	13,483,554.75	11,823,721.10
管理费用	44,284,797.94	31,546,223.88
财务费用	-1,673,676.15	-2,602,373.21
资产减值损失	6,402,257.62	20,191,418.58
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）	7,943,591.60	3,347,007.45

其中：对联营企业和合营企业的投资收益	5,742,694.06	2,487,445.81
资产处置收益（损失以“-”号填列）	9,011,697.62	8,735,815.64
其他收益	7,474,493.85	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	21,603,955.39	-19,257,787.98
加：营业外收入	35,575,954.91	33,964,987.49
减：营业外支出	50,943.94	2,688,155.71
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	57,128,966.36	12,019,043.80
减：所得税费用	6,305,261.56	1,351,904.14
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	50,823,704.80	10,667,139.66
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	50,823,704.80	10,667,139.66
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	50,823,704.80	10,667,139.66

七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	858,743,427.81	677,158,439.06
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	2,660,778.44	1,687,808.99
收到其他与经营活动有关的现金	70,986,528.76	110,764,122.81
经营活动现金流入小计	932,390,735.01	789,610,370.86
购买商品、接受劳务支付的现金	521,752,830.11	410,947,520.00
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	172,009,388.33	142,627,722.07
支付的各项税费	72,585,757.49	56,475,460.26

支付其他与经营活动有关的现金	50,850,937.76	97,846,709.38
经营活动现金流出小计	817,198,913.69	707,897,411.71
经营活动产生的现金流量净额	115,191,821.32	81,712,959.15
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	120,000,000.00	20,000,000.00
取得投资收益收到的现金	2,189,917.81	185,753.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	22,398,218.28	14,278,596.04
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	19,579,335.72	27,654,607.21
投资活动现金流入小计	164,167,471.81	62,118,956.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	68,028,410.23	17,101,511.23
投资支付的现金	290,000,000.00	109,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	50,000.00	2,450,000.00
投资活动现金流出小计	358,078,410.23	128,551,511.23
投资活动产生的现金流量净额	-193,910,938.42	-66,432,554.56
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	262,800,788.79	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	4,000,000.00	102,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	266,800,788.79	102,000,000.00
偿还债务支付的现金		104,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,421,467.91	6,067,590.16
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	5,557,300.00	
筹资活动现金流出小计	11,978,767.91	110,067,590.16

筹资活动产生的现金流量净额	254,822,020.88	-8,067,590.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	176,102,903.78	7,212,814.43
加：期初现金及现金等价物余额	116,941,546.52	109,728,732.09
六、期末现金及现金等价物余额	293,044,450.30	116,941,546.52

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	261,656,999.67	218,949,749.96
收到的税费返还	814,946.35	814,518.15
收到其他与经营活动有关的现金	40,365,639.69	34,051,845.79
经营活动现金流入小计	302,837,585.71	253,816,113.90
购买商品、接受劳务支付的现金	195,696,832.37	162,593,727.42
支付给职工以及为职工支付的现金	55,238,377.81	39,366,832.84
支付的各项税费	15,344,818.22	13,504,604.61
支付其他与经营活动有关的现金	20,795,739.43	15,107,673.99
经营活动现金流出小计	287,075,767.83	230,572,838.86
经营活动产生的现金流量净额	15,761,817.88	23,243,275.04
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	120,000,000.00	20,000,000.00
取得投资收益收到的现金	2,189,917.81	185,753.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	22,361,962.28	14,161,375.69
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	32,279,335.72	37,862,156.08
投资活动现金流入小计	176,831,215.81	72,209,285.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,744,455.19	10,088,385.51
投资支付的现金	290,000,000.00	109,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付		

的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	53,283,050.55	2,550,000.00
投资活动现金流出小计	352,027,505.74	121,638,385.51
投资活动产生的现金流量净额	-175,196,289.93	-49,429,100.32
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	262,800,788.79	
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	262,800,788.79	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,996,350.31	1,997,751.35
支付其他与筹资活动有关的现金	5,557,300.00	
筹资活动现金流出小计	9,553,650.31	1,997,751.35
筹资活动产生的现金流量净额	253,247,138.48	-1,997,751.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	93,812,666.43	-28,183,576.63
加：期初现金及现金等价物余额	61,348,337.17	89,531,913.80
六、期末现金及现金等价物余额	155,161,003.60	61,348,337.17

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										所有者权益合计		
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	199,381,670.00				461,458,402.15			4,408,483.90	28,541,273.88		164,002,690.29	-163,435.63	857,629,084.59
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	199,38 1,670. 00			461,458 ,402.15			4,408,4 83.90	28,541, 273.88		164,002 ,690.29	-163,43 5.63	857,629 ,084.59
三、本期增减变动 金额(减少以“-” 号填列)	57,141 ,150.0 0			199,791 ,338.79			2,488,7 07.91	5,082,3 70.48		126,646 ,767.29	32,621. 19	391,182 ,955.66
(一)综合收益总 额										135,716 ,771.17	32,621. 19	135,749 ,392.36
(二)所有者投入 和减少资本	57,141 ,150.0 0			199,791 ,338.79								256,932 ,488.79
1. 股东投入的普 通股	57,141 ,150.0 0											57,141, 150.00
2. 其他权益工具 持有者投入资本												
3. 股份支付计入 所有者权益的金 额												
4. 其他				199,791 ,338.79								199,791 ,338.79
(三)利润分配								5,082,3 70.48		-9,070,0 03.88		-3,987,6 33.40
1. 提取盈余公积								5,082,3 70.48		-5,082,3 70.48		
2. 提取一般风险 准备												
3. 对所有者(或 股东)的分配										-3,987,6 33.40		-3,987,6 33.40
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							2,488,7 07.91					2,488,7 07.91
1. 本期提取							4,660,0 43.43					4,660,0 43.43
2. 本期使用							-2,171,3 35.52					-2,171,3 35.52
(六) 其他												
四、本期期末余额	256,52 2,820. 00			661,249 ,740.94			6,897,1 91.81	33,623, 644.36		290,649 ,457.58	-130,81 4.44	1,248,8 12,040. 25

上期金额

单位：元

项目	上期										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			
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	199,38 1,670. 00				461,458 ,402.15			2,623,8 04.10	24,637, 023.41		99,282, 693.71	-64,789 .84	787,318 ,803.53
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	199,38 1,670. 00				461,458 ,402.15			2,623,8 04.10	24,637, 023.41		99,282, 693.71	-64,789 .84	787,318 ,803.53
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								1,784,6 79.80	3,904,2 50.47		64,719, 996.58	-98,645 .79	70,310, 281.06
(一)综合收益总额											70,618, 996.58	-98,645 .79	70,519, 281.06

额										063.74	.79	417.95
(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							3,904,2 50.47		-5,898,0 67.16		-1,993,8 16.69	
1. 提取盈余公积							3,904,2 50.47		-3,904,2 50.47		-1,993,8 16.69	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配									-1,993,8 16.69		-1,993,8 16.69	
4. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五)专项储备							1,784,6 79.80				1,784,6 79.80	
1. 本期提取							4,414,6 92.14				4,414,6 92.14	
2. 本期使用							-2,630,0 12.34				-2,630,0 12.34	
(六)其他												
四、本期期末余额	199,38 1,670.				461,458 ,402.15		4,408,4 83.90	28,541, 273.88		164,002 ,690.29	-163,43 5.63	857,629 ,084.59

	00										
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	199,381,670.00				225,768,901.10			951,860.66	17,700,271.01	95,186,073.87	538,988,776.64
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	199,381,670.00				225,768,901.10			951,860.66	17,700,271.01	95,186,073.87	538,988,776.64
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	57,141,150.00				557,852,431.00			-277,640.13	5,082,370.48	41,753,700.92	661,552,012.27
(一)综合收益总额										50,823,704.80	50,823,704.80
(二)所有者投入和减少资本	57,141,150.00				557,852,431.00						614,993,581.00
1. 股东投入的普通股	57,141,150.00				557,852,431.00						614,993,581.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三)利润分配									5,082,370.48	-9,070,03.88	-3,987,633.40
1. 提取盈余公积									5,082,370.48	-5,082,370.48	
2. 对所有者（或股东）的分配										-3,987,633.40	-3,987,633.40

3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本 (或股本)										
2. 盈余公积转增资本 (或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他										
(五) 专项储备							-277,640.13		-277,640.13	
1. 本期提取							297,407.06		297,407.06	
2. 本期使用							-575,047.19		-575,047.19	
(六) 其他										
四、本期期末余额	256,522,820.00			783,621,332.10			674,220.53	22,782,641.49	136,939,774.79	1,200,540,788.91

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	199,381,670.00				225,768,901.10			835,464.80	16,633,550	87,579,464.87	530,199,057.81
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	199,381,670.00				225,768,901.10			835,464.80	16,633,550	87,579,464.87	530,199,057.81
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)								116,395.86	1,066,713.97	7,606,609.00	8,789,718.83
(一)综合收益总额										10,667,139.66	10,667,139.66

(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								1,066,713 .97	-3,060,5 30.66	-1,993,81 6.69	
1. 提取盈余公积								1,066,713 .97	-1,066,7 13.97		
2. 对所有者（或股东）的分配									-1,993,8 16.69	-1,993,81 6.69	
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备								116,395.8 6		116,395.8 6	
1. 本期提取								256,475.7 2		256,475.7 2	
2. 本期使用								-140,079. 86		-140,079. 86	
(六) 其他											
四、本期期末余额	199,381, 670.00				225,768,9 01.10			951,860.6 6	17,700,27 1.01	95,186, 073.87	538,988,7 76.64

三、公司基本情况

(一)公司的历史沿革

中钢集团安徽天源科技股份有限公司(原安徽天源科技股份有限公司,以下简称“本公司”或“公司”)系经国家经贸委国经贸企改【2002】121号文批准,由中钢集团马鞍山矿山研究院(以下简称“马矿院”)作为主要发起人,并与安徽恒信投资发展有限责任公司、安徽中周实业(集团)有限公司、安徽省国有资产运营有限公司、中国冶金矿业总公司、北京金泰宇财务咨询开发有限公司、马鞍山市森隆房地产开发有限责任公司共同发起设立,注册资本为人民币4,000.00万元。于2002年3月27日在安徽省工商行政管理局登记注册,取得注册号为3400001300254的《企业法人营业执照》。2005年10月8日,公司的主发起人马矿院与中国中钢集团公司(以下简称“中钢集团”)签订了《股权划转协议》,经2005年11月16日召开的2005年度第一次临时股东大会通过,并于2005年12月19日,经国务院国有资产监督管理委员会以国有资产权【2005】1553号《关于安徽天源科技股份有限公司国有股权划转有关问题的批复》,马矿院将其所持有的公司2,040万股(占公司总股本的51%)划转至中钢集团。股份划转后,中钢集团、马矿院分别持有公司股份2,040万股和760万股,分别占公司总股本的51%和19%,股份性质均为国有法人股。其他股东股份比例不变。经2005年度第一次临时股东大会通过,股东马鞍山市森隆房地产开发有限责任公司将其持有的公司50万股(占公司总股本1.25%)的股份转让给自然人黄志刚。经2005年度第一次临时股东大会通过,公司名称由安徽天源科技股份有限公司更名为中钢集团安徽天源科技股份有限公司。经2005年度第一次临时股东大会通过,并经中国证券监督管理委员会于2006年7月5日以证监发行字【2006】33号文审核批准,公司向社会公开发行人民币普通股票3000万股,股票面值人民币1元,于2006年8月2日在深圳证券交易所挂牌交易,股票代码为002057。2006年8月25日,公司在安徽省工商行政管理局办理了相应的工商变更登记手续,并取得注册号为3400001300254(1/1)的《企业法人营业执照》,公司注册资本为人民币7,000.00万元,法人代表:王运敏。

根据2007年5月10日召开的2006年度股东大会决议,公司以2006年12月31日股份总额7000万股为基数,用未分配利润向全体股东按每10股转增2股的比例转增股本,合计转增股份1400万股,转增后公司股份总额为8400万股,股本为8,400.00万元。

上述出资经中瑞华恒信会计师事务所以中恒信验字[2007]第2062号验资报告验证。增资后的注册资本为人民币8,400.00万元,各股东出资额及出资比例为:中国中钢集团公司2,448.00万元,29.14%;中钢集团马鞍山矿山研究院912.00万元,10.86%;安徽恒信投资发展有限责任公司480.00万元,5.71%;安徽中周实业(集团)有限公司480.00万元,5.71%;安徽省国有资产运营有限公司180.00万元,2.14%;北京金泰宇财务咨询开发有限公司120.00万元,1.43%;中国冶金矿业总公司120.00万元,1.43%;黄志刚60.00万元,0.72%;社会公众股3,600.00万元,42.86%。

2007年10月11日,公司在安徽省工商行政管理局办理了相应的工商变更登记手续,并取得注册号为340000000003285(1/1)的《企业法人营业执照》。公司注册资本为人民币8,400.00万元,注册地址为马鞍山市经济技术开发区红旗南路51号,法定代表人:洪石笙;经营范围为磁性材料、磁器件、磁分离设备、过滤脱水设备、环保设备、采矿及配套设备的开发、生产与销售;矿物新材料,新产品研究、开发、生产、销售、咨询、转让(以上经营范围国家限制经营的除外);经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务(国家限定公司经营或禁止进口的商品及技术除外)。

2008年10月31日,中钢集团将其持有的股权2448万股(占公司总股本的29.14%)过户到中国中钢股份有限公司(以下简称“中钢股份”)名下。本次股权过户完成后,中钢股份共持有公司2448万股股权,占公司总股本的29.14%,为公司第一大股东;中钢集团不再直接持有本公司股权,但仍为本公司实际控制人。

本公司发起人持有的股份3360万股已过禁售期,并已于2009年8月3日正式上市流通。2010年11月19日中国中钢股份有限公司通过大宗交易方式减持本公司股份295万股,减持后中钢股份持有公司2153万股股权,占公司总股本的25.63%,仍为公司第一大股东。

2012年5月10日,中钢天源经中国证券监督管理委员会于2012年2月12日以证监许可(2012)181号文审核批准,采用非公开发行股票的方式增发股票15,690,835股。

2012年8月25日,公司在安徽省工商行政管理局办理了相应的工商变更登记手续,并取得注册号为3400001300254(1/1)的《企业法人营业执照》,公司注册资本为人民币9,969.08万元。注册地址、法定代表人:

人、经营范围不变。增发后中钢股份持有公司26,689,147股股权，占公司总股本的26.77%，仍为公司第一大股东。

2014年5月8日本公司召开的2013年度股东大会审议通过2013年度的权益分派方案：以公司2013年12月31日总股本99,690,835股为基数，向全体股东每10股派0.25元人民币现金，同时以资本公积金向全体股东每10股转增10股，共计转增99,690,835股。转增前公司总股本为99,690,835股，转增后总股本增至199,381,670股。

2014年5月8日本公司召开的第四届董事会第二十一次会议、2013年度股东大会审议通过了《关于修订<公司章程>的议案》，同意公司修改《公司章程》第十三条对应的公司经营范围内容。在经营范围中主要增加了“电动机、微电机及其他电机的开发、生产与销售”项目，变更后经营范围为：磁性材料、磁器件、磁分离设备、过滤脱水设备、环保设备、采矿及配套设备的开发、电动机、微电机及其他电机的开发、生产与销售；矿物新材料，新产品研究、开发、生产、销售、咨询、转让；经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务（以上依法经批准的项目经相关部门批准之后方可开展经营活动）。中钢天源已于2014年5月19日完成相关工商变更登记手续并取得了安徽省工商行政管理局换发的《企业法人营业执照》，注册号为340000000003285（1-1）。

2014年6月20日本公司第一次临时股东大会决议公告关于变更注册资本并修订《公司章程》的公告，修订前公司注册资本为人民币99,690,835.00元，公司股份总数为99,690,835股；修订后公司注册资本为人民币199,381,670.00元，公司股份总数为199,381,670股。

2015年12月10日本公司在马鞍山市工商行政管理局换发新的营业执照，新营业执照统一社会信用代码91340000737315488L（1-1），并变更了注册地址到安徽省马鞍山市雨山区霍里山大道南段9号，经营期限为长期。

2017年5月17日中钢天源经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]742号文审核批准，发行股份购买资产及非公开发行股份募集配套资金。据此中钢天源发行股份35,925,787股购买资产，非公开发行股份21,215,363股募集配套资金，并分别于2017年9月19日、2017年10月11日变更注册资本，变更后注册资本为256,522,820股，同时法人代表由洪石笙变更为毛海波。

（二）行业性质：化学制品、电子元件、矿山设备等生产制造业。

（三）经营范围：磁性材料、磁器件、磁分离设备、过滤脱水设备、环保设备、采矿及配套设备的开发、电动机、微电机及其他电机的开发、生产与销售；矿物新材料，新产品研究、开发、生产、销售、咨询、转让；经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务（以上依法经批准的项目经相关部门批准之后方可开展经营活动）。

统一社会信用代码 91340000737315488L（1-1）。

注册地址： 安徽省马鞍山市雨山区霍里山大道南段9号。

本财务报表业经本公司董事会于2018年4月21日决议批准报出。

本公司合并财务报表范围以控制为基础给予确定。报告期合并范围增加中钢集团郑州金属制品研究院有限公司（含下属子公司，以下简称郑州制品院）、中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司（以下简称中唯公司）、湖南特种金属材料有限责任公司（以下简称湖南特材）等三家子公司，具体详见“本附注六、合并范围的变动”。

报告期合并范围详见“本附注七、在其他主体中权益第1、在子公司中的权益之（1）企业集团构成”。

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，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则（以下合称“企业会计准则”）以及企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司评价自报告期末起12个月的持续经营能力不存在重大疑虑因素或事项。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

无

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了公司2017年12月31日的合并及母公司财务状况以及2017年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司营业周期根据业务板块不同而确定不同的营业周期。具体划分标准为：

- 1、生产型企业营业周期是根据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确定。
- 2、贸易型企业营业周期是根据从购买商品起至实现销售获取现金或现金等价物的期间确定。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司将两个或者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确定为企业合并。

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两种类型。其会计处理如下：

1、同一控制下企业合并在合并日的会计处理

(1) 一次交易实现同一控制下企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方按照合并日在被合并方所有者权益在最终控制方合并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计量。合并方长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）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。合并方为进行企业合并发生的直接相关费用计入当期损益。

(2) 多次交易分步实现同一控制下企业合并

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的，在母公司财务报表中，合并日时点按照新增后的持股比例计算被合并方所有者权益在最终控制方合并报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本，初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股权新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，应视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时作为比较数据追溯调整的最早期间进行合并报表编制。对被合并方的有关资产、负债并入合并财务报表增加的净资产调整所有者权益项下“资本公积”项目。同时对合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之下孰晚日起至合并日之间已经确认损益、其他综合收益部分冲减合并报表期初留存收益或当期损益，但被合并方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2、非同一控制下企业合并在购买日的会计处理

(1) 一次交易实现非同一控制下企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为进行企业合并发生的各项直接相关费用计入当期损益。在合并合同中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，也计入合并成本。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。购买方对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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

(2) 多次交易分步实现非同一控制下企业合并

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，在母公司财务报表中，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，应当在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益，但被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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转为购买日所属当期投资收益。同时，购买日之前所持被购买方的股权于购买日的公允价值与购买日新购入股权所支付对价之和作为合并成本，合并成本与购买日中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉或合并当期损益。

3、分步处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

(1) 判断分步处置股权至丧失控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

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时，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理。具体原则：

- 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。

(2) 属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的情形，应当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。具体在母公司财务报表和合并财务报表中会计处理方法如下：

在母公司财务报表中，将每一次处置价款与所处置投资对应的账面价值的差额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；对于失去控制权之后的剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产，失去控制权之后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，按权益法的相关规定进行会计处理。

在合并财务报表中，对于失去控制权之前的每一次交易，将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。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，在丧失控制权时转为当期投资收益。但原子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 不属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于失去控制权之前的每一次交易，在母公司财务报表中将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益；在合并财务报表中将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计入资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，调整留存收益。

对于失去控制权时的交易，在母公司财务报表中，对于处置的股权，按照处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益；同时，对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产。处置后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。在合并财务报表中，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，在丧失控制权时转为当期投资收益。但原子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

6、合并财务报表的编制方法

本公司以控制为基础确定合并范围。将拥有实质性控制权的子公司、结构化主体以及可分割主体纳入合并财务报表范围。

本公司合并财务报表按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》及相关规定的要求编制，合并时抵销合并范围内的所有重大内部交易和往来。子公司的股东权益中不属于母公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并财务报表中单独列示。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或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，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于合并当期的年初已经发生，从合并当期的年初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司将一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排确定为合营安排。参与方为共同控制的一方时界定为合营安排中的合营方，否则界定为合营安排中的非合营方。

合营安排根据合营方是否为享有该安排相关资产权利且承担相关负债义务，还是仅对该安排的净资产享有权利划分为共同经营或合营企业两种类型。

1、共同经营的会计处理方法

本公司为共同经营中的合营方，应当确认其共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司为共同经营中非合营方比照上述合营方进行会计处理。

2、合营企业的会计处理方法

本公司为合营企业的合营方，应当按照《企业会计准则第2号—长期股权投资》的相关规定进行核算及会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1、外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。

资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，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，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，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。

2、外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率近似的汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。

外币现金流量按照系统合理方法确定的，采用交易发生日即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置

当期损益。

10、金融工具

（1）金融工具的分类、确认和计量

金融工具划分为金融资产或金融负债。

金融资产于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（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）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。除应收款项以外的金融资产的分类取决于本公司及其子公司对金融资产的持有意图和持有能力等。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债）以及其他金融负债。

本公司成为金融工具合同的一方时，确认为一项金融资产或金融负债。

本公司金融资产或金融负债初始确认按公允价值计量。后续计量则分类进行处理：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、可供出售金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债按公允价值计量；持有到期投资、贷款和应收款项以及其他金融负债按摊余成本计量。

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

（2）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司金融资产转移的确认依据：金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移时，或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，但放弃了对该金融资产控制的，应当终止确认该项金融资产。

本公司金融资产转移的计量：金融资产满足终止确认条件，应进行金融资产转移的计量，即将所转移金融资产的账面价值与因转移而收到的对价和原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将终止确认部分的账面价值与终止确认部分的收到对价和原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。

（3）金融负债终止确认条件

本公司金融负债终止确认条件：金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则应终止确认该金融负债或其一部分。

（4）金融资产和金融负债的公允价值确认方法

本公司对金融资产和金融负债的公允价值的确认方法：如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。

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资产的当前公允价值、现金流量折现法等。采用估值技术时，优先最大程度使用市场参数，减少使用与本公司及其子公司特定相关的参数。

(5) 金融资产减值

本公司在资产负债日对除以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行减值检查，当客观证据表明金融资产发生减值，则应当对该金融资产进行减值测试，以根据测试结果计提减值准备。

本公司对应收款项减值详见“本附注三之十一应收款项”部分。

本公司持有至到期投资发生减值时，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。可供出售金融资产发生减值时，将原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，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。

本公司各类可供出售金融资产减值的认定标准包括下列各项：

①发行方或债务人发生严重财务困难；

②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；

③债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

④债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；

⑤因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；

⑦权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收账款期末余额 100 万元（含 100 万元）以上，其他应收款期末余额 20 万元（包含 20 万元）以上。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	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。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
按照各级账龄的应收款项在资产负债表日的余额和相应的比例计算确定减值损失，计提坏账准备。	账龄分析法
组合指应收本公司合并范围内的关联方的往来款项。由于上述款项不存在回收风险，且对合并报表不存在影响。所以该	其他方法

组合计提坏账准备比例为零。	
该组合包括内部员工借款、应收代扣各类员工社保税金、以及出口退税等款项。该组合款项一般不存在回收风险。所以该组合计提坏账准备比例为零。	其他方法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	100.00%	100.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

（3）单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	有客观证据表明其发生了减值的。
坏账准备的计提方法	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。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、包装物、低值易耗品、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2、发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3、存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

存货可变现净值的确定依据：①产成品可变现净值为估计售价减去估计的销售费用和相关税费后金额；②为生产而持有的材料等，当用其生产的产成品的可变现净值高于成本时按照成本计量；当材料价格

下降表明产成品的可变现净值低于成本时，可变现净值为估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。③持有待售的材料等，可变现净值为市场售价。

4、存货的盘存制度

本公司的存货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

低值易耗品采用五五摊销法摊销。包装物采用一次转销法摊销。

13、持有待售资产

本公司划分为持有待售资产的确认标准：

同时满足下列条件的非流动资产划分为持有待售资产：①该资产在当前状况下可以立即出售；②本公司已经就处置该项资产作出决议，并获取权利机构审批；③本公司已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；④该项转让将在一年内完成。

本公司将符合持有待售条件的非流动资产在资产负债表日单独列报为流动资产。

14、长期股权投资

1、初始投资成本确定

(1) 对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确认为初始成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；

- (2) 以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；
- (3) 以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；
- (4) 非货币性资产交换取得或债务重组取得的，初始投资成本根据准则相关规定确定。

2、后续计量及损益确认方法

长期股权投资后续计量分别采用权益法或成本法。采用权益法核算的长期股权投资，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，并调整长期股权投资。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，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，应当调整长期股权投资及所有者权益项目。

采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，确认投资收益。

长期股权投资具有共同控制、重大影响的采用权益法核算，具有控制的采用成本法核算。

3、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的判断标准

(1) 确定对被投资单位具有共同控制的判断标准：两个或多个合营方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。

(2) 确定对被投资单位具有重大影响的判断标准：当持有被投资单位20%以上至50%的表决权股份时，具有重大影响。或虽不足20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：

- ①.在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；
- ②.参与被投资单位的政策制定过程；
- ③.向被投资单位派出管理人员；
- ④.被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；

⑤. 其他能足以证明对被投资单位具有重大影响的情形。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的种类：出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照成本模式计量。具体各类投资性房地产的折旧或摊销方法如下：

类 别	折旧或摊销方法	摊销年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	直线法	40.00	5.00	2.38

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、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。同时满足以下条件时予以确认：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	40	5.00	2.38
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
专用设备	年限平均法	15	5.00	6.33
运输工具	年限平均法	5	5.00	19.00
办公设备及其他	年限平均法	5	5.00	19.00

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产的认定依据：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。具体认定依据为符合下列一项或数项条件的：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人会行使这种选择权；③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；④承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；⑤租赁资产性质特殊，如不作较大改造只有承租人才能使用。融资租入固定资产的计价方法：融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、在建工程的类别

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。

2、在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- ①.固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- ②.已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- ③.该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- ④.所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

18、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、资本化金额计算方法

资本化期间：指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化期间。

资本化金额计算：①借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；②占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；③借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一个会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

19、生物资产**20、油气资产****21、无形资产****(1) 计价方法、使用寿命、减值测试****1、无形资产的计价方法**

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

2、使用寿命有限的无形资产使用寿命估计

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

3、使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用寿命不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确规定使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等确定。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研发项目研究阶段的支出，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：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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

本公司将开发阶段借款费用符合资本化条件的予以资本化，计入内部研发项目资本化成本。

22、长期资产减值

本公司长期资产主要指长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等资产。

1、长期资产减值测试方法

资产负债表日，本公司对长期资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按账面价值与可收回金额孰低计提减值准备。

可收回金额按照长期资产的公允价值减去处置费用后的净额与长期资产预计未来现金流量的现值之间孰高确定。长期资产的公允价值净额是根据公平交易中销售协议价格减去可直接归属于该长期资产处置费用的金额确定。

本公司在确定公允价值时优先考虑销售协议价格，其次如不存在销售协议价格但存在资产活跃市场或同行业类似资产交易价格，按照市场价格确定；如按照上述规定仍然无法可靠估计长期资产的公允价值，以长期资产预计未来现金流量的现值作为其可收回金额。

本公司在确定长期资产预计未来现金流量现值时：①其现金流量分别根据资产持续使用过程中以及最终处置时预计未来现金流量进行测算，主要依据公司管理层批准的财务预算或预测数据，以及预测期之后年份的合理增长率为基础进行最佳估计确定。预计未来现金流量充分考虑历史经验数据及外部环境因素的变化等确定。②其折现率根据资产负债日与预测期间相同的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定。

2、长期资产减值的会计处理方法

本公司对长期资产可收回金额低于其账面价值的，应当将长期资产账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应长期资产的减值准备。相应减值资产折旧或摊销费用在未来期间作相应调整。减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

23、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，主要包括车位使用费、房屋装修费等。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

24、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

（2）离职后福利的会计处理方法

根据本公司与职工就离职后福利达成的协议、制定章程或办法等，将是否承担进一步支付义务的离职福利计划分类为设定提存计划或设定受益计划两种类型。①设定提存计划按照向独立的基金缴存固定费用确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；②设定受益计划采用预期累计福利单位法进行会计处理。具体为：本公司将根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务折合为离职时点的终

值；之后归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

满足辞退福利义务时将解除劳动关系给予的补偿一次计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

根据职工薪酬的性质参照上述会计处理原则进行处理。

25、预计负债

1、预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

2、预计负债的计量方法

按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

26、股份支付

27、优先股、永续债等其他金融工具

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、销售商品

本公司销售的商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的金额确认销售商品收入：①已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；②既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；③收入的金额能够可靠地计量；④相关的经济利益很可能流入企业；⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

本公司销售商品业务类型可以分为：工业原料，电子元器件，冶金、矿山、机电工业专用设备，贸易。除非有特殊合同条款约定外，本公司对于工业原料，电子元器件，贸易业务，收入确认具体原则为签收确认；对于冶金、矿山、机电工业专用设备，收入确认具体原则为设备安装调试完毕确认收入。

2、提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。本公司根据实际成本占预计总成本的比例确定完工进度，在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

3、让渡资产使用权

本公司在让渡资产使用权相关的经济利益很可能流入并且收入的金额能够可靠地计量时确认让渡资产使用权收入。

29、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，应当区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，应当确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照年限平均法分期计入损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，应当分情况按照以下规定进行会计处理：

①用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或；

②用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

(3) 与本公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或，与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债的确认：

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

2、递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

3、对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相

关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

1) 经营租赁租入资产

对于经营租赁的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。本公司发生的初始直接费用，计入当期损益。

或有租金在实际发生时计入当期损益。

2) 经营租赁租出资产

对于经营租赁的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认为当期损益。本公司发生的初始直接费用，计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：

- A. 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- B. 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权。
- C. 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- D. 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- E. 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

1) 融资租赁租入资产

在租赁期开始日，本公司将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。公司在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。

未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊计入当期融资费用。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租赁租入资产折旧：

- A. 能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；
- B. 无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

或有租金在实际发生时计入当期损益。

2) 融资租赁租出资产

在租赁期开始日，本公司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。

未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分配并计入当期的融资收入。

或有租金在实际发生时计入当期损益。

32、其他重要的会计政策和会计估计

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017 年 5 月 10 日, 财政部发布了关于印发修订《企业会计准则第 16 号—政府补助》的通知(财会【2017】15 号), 对相关准则进行了修订, 自 2017 年 6 月 12 日起施行, 对于 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助, 要求采用未来适用法处理。	2017 年 8 月 8 日, 经公司第五届董事会第二十四次(临时)会议审议通过。	其他收益: 13,979,629.75 营业外收入: -13,979,629.75
根据《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会【2017】30 号, 将原归集于营业外收入、营业外支出的非流动资产处置损益调整至资产处置收益单独列报。2017 年度的比较财务报表按新口径追溯调整。	2018 年 4 月 21 日, 经公司第六届董事会第七次会议审议通过。	本期资产处置收益: 8,860,684.53 本期营业外收入: -21,990,633.87 本期营业外支出: -13,129,949.34 上期资产处置收益: 8,418,386.67 上期营业外收入: -14,162,565.18 上期营业外支出: -5,744,178.51
2017 年 4 月 28 日, 财政部发布了关于印发《企业会计准则第 42 号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》的通知(财会【2017】13 号), 自 2017 年 5 月 28 日施行, 对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营, 采用未来适用法处理。	2018 年 4 月 21 日, 经公司第六届董事会第七次会议审议通过。	终止经营净利润: 685,319.16

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按销项税额抵扣进项税额后的余额	5.00%、6.00%、13.00%、17.00%
城市维护建设税	按流转税税额	7.00%、5.00%
企业所得税	按应纳税所得额	25.00%、15.00%
教育费附加	按流转税税额	3.00%
地方教育附加	按流转税税额	2.00%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
中钢集团安徽天源科技股份有限公司	15%
中钢天源(马鞍山)通力磁材有限公司	15%
中钢天源(马鞍山)贸易有限公司	25%
中钢天源(马鞍山)科博数控有限公司	25%
湖南特种金属材料有限责任公司	15%
中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司	15%
中钢集团郑州金属制品研究院有限公司	15%
广州市奥赛钢线科技有限公司	15%
中钢集团郑州奥威钢线科技有限公司	25%

2、税收优惠

1、根据高新技术企业证书，证书编号：GR201734001403，本公司自2017年1月1日起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按照15%的优惠税率征收企业所得税。

2、根据高新技术企业证书，证书编号：GR201534000519，中钢天源(马鞍山)通力磁材有限公司自2015年1月1日起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按照15%的优惠税率征收企业所得税。

3、根据高新技术企业证书，证书编号GR201543000063，湖南特材自2015年起至2017年按15%税率征收企业所得税。

4、根据高新技术企业证书，证书编号为GR201621000353，中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司自2016年起至2018年按15%税率征收企业所得税。

5、根据高新技术企业证书，证书编号为GR201641000056，中钢集团郑州金属制品研究院有限公司2016年起至2018年按15%税率征收企业所得税。

6、根据广东省2017年第二批拟认定高新技术企业名单的通知，广州市奥赛钢线科技有限公司自2017年起至2020年按15%税率征收企业所得税。截止审计报告出具日，已在高新技术企业认定工作网公示，并报备通过，但尚未取得新的高新技术企业证书。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	31,766.12	55,622.05
银行存款	287,533,336.61	116,874,664.60
其他货币资金	9,756,347.57	9,913,398.44
合计	297,321,450.30	126,843,685.09

其他说明

注：本期货币资金抵押情况见附注五、49，为保证金及信用证抵押资金。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	66,341,181.08	83,498,112.86
商业承兑票据	25,700,839.74	10,570,718.27
合计	92,042,020.82	94,068,831.13

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位： 元

项目	期末已质押金额
----	---------

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	325,213,862.71	
商业承兑票据	21,890,166.31	
合计	347,104,029.02	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位: 元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位: 元

类别	期末余额				期初余额				账面价值		
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备			
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额			
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	6,123,485.03	1.81%	5,294,485.03	86.46%	829,000.00	4,994,485.03	1.62%	3,995,588.02	80.00%	998,897.01	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	329,916,044.93	97.35%	36,954,602.37	11.20%	292,961,442.56	303,115,451.11	98.03%	28,602,001.05	9.44%	274,513,450.06	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,859,263.41	0.84%	2,535,290.01	88.67%	323,973.40	1,085,395.80	0.35%	1,085,395.80	100.00%		
合计	338,898,793.37	100.00%	44,784,377.41	13.21%	294,114,415.96	309,195,331.94	100.00%	33,682,984.87	10.89%	275,512,347.07	

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款:

适用 不适用

单位: 元

应收账款 (按单位)	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
南京精研磁性科技有限公司	4,994,485.03	4,994,485.03	100.00%	客户破产清算
常熟市信天磁性粉料厂	1,129,000.00	300,000.00	26.57%	催收无效已上诉
合计	6,123,485.03	5,294,485.03	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	283,932,500.31	14,196,625.01	5.00%
1 至 2 年	16,123,186.13	1,612,318.61	10.00%
2 至 3 年	4,970,594.64	994,118.94	20.00%
3 至 4 年	9,476,448.09	4,738,224.05	50.00%
4 至 5 年	1,287,036.28	1,287,036.28	100.00%
5 年以上	14,126,279.48	14,126,279.48	100.00%
合计	329,916,044.93	36,954,602.37	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 11,136,932.04 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：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数比例(%)	相应计提坏账准备期末余额
客户一	15,602,996.00	4.60	823,971.80
客户二	6,384,685.75	1.88	319,234.29
客户三	6,616,871.51	1.95	330,843.58
客户四	5,335,816.56	1.57	266,790.83
客户五	5,271,703.32	1.56	263,585.17
合 计	39,212,073.14	11.56	2,004,425.67

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位： 元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	7,463,921.86	88.92%	17,906,356.12	90.84%
1 至 2 年	924,347.44	11.01%	1,801,634.76	9.14%
2 至 3 年	5,460.00	0.07%	4,793.73	0.02%
合计	8,393,729.30	--	19,712,784.61	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	预付款时间	未结算原因
供应商一	1,158,510.45	13.80	1年以内	货未到
供应商二	615,723.75	7.34	1年以内	货未到
供应商三	555,427.14	6.62	1年以内	货未到
供应商四	517,978.87	6.17	1年以内	货未到
供应商五	373,457.00	4.45	1年以内	货未到
合 计	3,221,097.21	38.38	--	--

其他说明：

7、应收利息**(1) 应收利息分类**

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
理财产品利息收入	829,205.48	673,808.22
合计	829,205.48	673,808.22

(2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

8、应收股利**(1) 应收股利**

单位： 元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位： 元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额				期初余额				账面价值	
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		
	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	26,910,960.78	84.64%	17,097,249.06	63.53%	9,813,711.72	33,406,278.90	85.67%	16,353,501.94	48.95%	17,052,776.96
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	4,478,513.62	14.08%	1,121,291.90	25.04%	3,357,221.72	5,176,934.59	13.28%	1,191,440.49	23.01%	3,985,494.10
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	408,183.15	1.28%	408,183.15	100.00%		408,183.15	1.05%	408,183.15	100.00%	
合计	31,797,657.55	100.00%	18,626,724.11		13,170,933.44	38,991,396.64	100.00%	17,953,125.58		21,038,271.06

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
上海金舆商贸有限公司	18,184,210.07	13,771,767.06	75.73%	诉讼执行结果
湖北长阳宏信实业集团有限公司	2,432,940.00	973,176.00	40.00%	按还款协议归还货款
长阳蒙特锰业有限公司	5,462,979.58	2,185,191.74	40.00%	按还款协议归还货物
铜仁市万山凯山锰业有限公司	830,831.13	167,114.26	20.11%	按还款协议归还货物
合计	26,910,960.78	17,097,249.06	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			

1 年以内小计	524,339.08	26,216.96	5.00%
1 至 2 年	1,198,008.50	119,800.85	10.00%
2 至 3 年	256,039.86	51,207.97	20.00%
3 至 4 年	168,856.97	84,428.49	50.00%
4 至 5 年	282,412.35	282,412.35	100.00%
5 年以上	557,225.28	557,225.28	100.00%
合计	2,986,882.04	1,121,291.90	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
员工借款	1,031,388.48		
社会保险费	70,374.74		
出口退税	389,868.36		
合 计	1,491,631.58		

(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 673,598.53 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：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位： 元

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

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
货款	27,419,143.93	33,941,628.39
保证金	786,000.00	1,185,420.00
员工借款	1,026,228.97	1,105,893.90
出口退税款	389,868.36	154,572.68
代收款	1,179,623.80	1,999,091.90
往来款	747,931.76	163,274.00
其他	248,860.73	441,515.77
合计	31,797,657.55	38,991,396.64

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	货款	18,184,210.07	5 年以上	57.19%	13,771,767.06
单位二	货款	5,462,979.58	3 年以内	17.18%	2,185,191.74
单位三	往来款	2,432,940.00	2-3 年	7.65%	973,176.00
单位四	货款	830,831.13	1 年以内	2.61%	167,114.26
单位五	往来款	624,860.56	2-5 年	1.97%	501,105.11
合计	--	27,535,821.34	--	86.60%	17,598,354.17

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位: 元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明:

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	65,232,066.14	4,669,044.60	60,563,021.54	50,335,470.21	2,882,577.38	47,452,892.83
在产品	25,603,726.06	492,883.35	25,110,842.71	30,032,997.38	623,466.97	29,409,530.41
库存商品	51,714,893.83	5,645,003.47	46,069,890.36	53,542,770.87	6,942,674.36	46,600,096.51
周转材料	2,608,352.33		2,608,352.33	2,620,934.37		2,620,934.37
发出商品	6,335,037.98		6,335,037.98	10,181,966.92		10,181,966.92
委托加工物资	2,600,687.11		2,600,687.11	2,732,467.40		2,732,467.40
合计	154,094,763.45	10,806,931.42	143,287,832.03	149,446,607.15	10,448,718.71	138,997,888.44

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

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,882,577.38	2,326,271.44		539,804.22		4,669,044.60
在产品	623,466.97	25,964.10		156,547.72		492,883.35
库存商品	6,942,674.36	2,120,034.84		3,417,705.73		5,645,003.47
合计	10,448,718.71	4,472,270.38		4,114,057.67		10,806,931.42

注：计提存货跌价准备的具体依据是可变现净值低于账面价值，本年转销存货跌价准备的原因是产成品销售。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额

其他说明：

11、持有待售的资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	3,375,311.49	587,809.39
结构性银行存款	20,000,000.00	
1年内到期的理财产品	230,000,000.00	80,000,000.00
预缴企业所得税	375,126.96	82,212.28
合计	253,750,438.45	80,670,021.67

其他说明：

14、可供出售金融资产**(1) 可供出售金融资产情况**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

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
------------	----------	----------	--	----

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单	账面余额	减值准备	在被投资	本期现金
------	------	------	------	------

位	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末	单位持股 比例	红利
---	----	------	------	----	----	------	------	----	------------	----

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位： 元

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
------------	----------	----------	--	----

(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

单位： 元

可供出售权益工 具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于 成本的下跌幅度	持续下跌时间 (个月)	已计提减值金额	未计提减值原因
----------------	------	--------	--------------------	----------------	---------	---------

其他说明

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位： 元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
------	----	------	------	-----

(3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位： 元

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	

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额			
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备					
一、合营企业													
二、联营企业													
铜陵纳源 材料科技 有限公司	15,305,44 8.54			5,742,694 .06					21,048,14 2.60				
小计	15,305,44 8.54			5,742,694 .06					21,048,14 2.60				
合计	15,305,44 8.54			5,742,694 .06					21,048,14 2.60				

其他说明

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

 适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

 适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因

其他说明

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	专用设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	203,724,158.87	172,667,123.14	68,027,620.55	11,918,774.07	16,237,467.21	472,575,143.84
2.本期增加金额	40,895,667.18	46,303,836.51	2,761,417.18	1,457,920.09	806,490.76	92,225,331.72
(1) 购置	22,940,748.15	22,219,838.80	2,570,704.91	1,457,920.09	806,490.76	49,995,702.71
(2) 在建工程转入	17,954,919.03	24,083,997.71	190,712.27			42,229,629.01
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	10,621,438.51	14,985,843.92	11,274,035.04	1,339,026.55	698,659.32	38,919,003.34
(1) 处置或报废	10,621,438.51	14,985,843.92	11,274,035.04	1,339,026.55	698,659.32	38,919,003.34
4.期末余额	233,998,387.54	203,985,115.73	59,515,002.69	12,037,667.61	16,345,298.65	525,881,472.22
二、累计折旧						
1.期初余额	34,809,472.99	81,830,007.04	32,394,043.07	7,448,119.42	9,424,075.30	165,905,717.82
2.本期增加金额	4,987,190.29	16,672,764.07	4,065,878.73	1,702,543.87	1,863,332.10	29,291,709.06
(1) 计提	4,987,190.29	16,672,764.07	4,065,878.73	1,702,543.87	1,863,332.10	29,291,709.06
3.本期减少金额	3,908,844.01	11,626,264.47	8,859,958.23	1,017,313.33	620,687.07	26,033,067.11
(1) 处置或报废	3,908,844.01	11,626,264.47	8,859,958.23	1,017,313.33	620,687.07	26,033,067.11
4.期末余额	35,887,819.27	86,876,506.64	27,599,963.57	8,133,349.96	10,666,720.33	169,164,359.77
三、减值准备						
1.期初余额	624,944.30	883,545.35				1,508,489.65
2.本期增加金						

额						
(1) 计提						
3.本期减少金 额						
(1) 处置或 报废						
4.期末余额	624,944.30	883,545.35				1,508,489.65
四、账面价值						
1.期末账面价 值	197,485,623.97	116,225,063.74	31,915,039.12	3,904,317.65	5,678,578.32	355,208,622.80
2.期初账面价 值	168,289,741.58	89,953,570.75	35,633,577.48	4,470,654.65	6,813,391.91	305,160,936.37

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位： 元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	1,046,869.40	421,925.10	624,944.30		
机器设备	2,755,064.45	1,741,508.83	883,545.35	130,010.27	

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位： 元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位： 元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	1,959,953.27

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位： 元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
厂房	12,194,394.73	办理中
3000 吨项目房屋	2,957,084.55	办理中

氢碎车间	174,283.54	办理中
------	------------	-----

其他说明

注：本期由在建工程转入固定资产金额42,229,629.01元。

20、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
扒皮机生产线	7,082,517.51		7,082,517.51			
供配电建设工程	2,341,619.95		2,341,619.95			
研发在建设备	1,716,697.05		1,716,697.05			
芳酮系列功能材料生产线建设项目以及冶金检测设备生产线建设项目	1,557,527.50		1,557,527.50			
TL1707_二分厂扩建一条生产线	1,391,027.05		1,391,027.05			
西区供、配电网工程（二期）	1,363,957.97		1,363,957.97	599,660.48		599,660.48
10#线技改	542,892.88		542,892.88			
7#油淬火生产线	445,948.92		445,948.92			
抛丸机	370,085.47		370,085.47			
十万吨焊丝项目焊丝二车间工程	348,613.58		348,613.58	348,613.58		348,613.58
TL1705_添置环保设备	337,606.84		337,606.84			
涡卷簧 4 连轧机	305,638.28		305,638.28			
磨床及研磨线速度控制系统	274,124.00		274,124.00			
8#油淬火生产线	228,555.88		228,555.88			
GGZ12/150 管式捻股机	178,681.69		178,681.69			
TL1702_多级磁环生产线	176,069.35		176,069.35			

1/900 拉丝机安装工程	76,923.08		76,923.08			
年产 1000 吨高性能钕铁硼稀土永磁材料改扩建工程项目	75,471.70		75,471.70			
超声波发生器	72,353.84		72,353.84			
车间水电气供应系统建设工程	56,603.77		56,603.77			
地坪建设工程	54,775.64		54,775.64			
超声波装置	48,489.75		48,489.75			
空压机泵站	44,957.26		44,957.26			
中钢制品院检测服务项目部	28,354.06		28,354.06			
氨气站	19,230.77		19,230.77			
6Cr13Mo 扩能改造	15,165.48		15,165.48	565,703.86		565,703.86
扭转弯曲试验机	15,000.00		15,000.00			
6/560 拉丝机	14,529.91		14,529.91			
A5 厂房	12,918.53		12,918.53			
6/600 拉丝机卷筒喷涂技改	12,649.57		12,649.57	4,529.91		4,529.91
600kN 钢绞线拉伸试验机	9,948.72		9,948.72			
B 区食堂安装天然气管道	9,433.96		9,433.96			
6#油淬火生产线建设工程	5,128.21		5,128.21			
循环水系统建设工程 (含泵及冷却塔)	3,687.80		3,687.80			
空压站建设工程	2,404.47		2,404.47			
研发楼 3 栋	1,435.40		1,435.40			
304 衬环钢带成型生产线				100,170.94		100,170.94
电子拉力试验机				75,000.00		75,000.00
年产 2 万吨锂电池及软磁用高纯				3,080,054.24		3,080,054.24

四氧化三锰项目						
通力年产 6000 吨高性能永磁铁氧体器件项目				961,220.89		961,220.89
Z02500 反应釜整机和搅拌轴项目				1,932,950.45		1,932,950.45
辊磨机改造项目				656,537.06		656,537.06
电机厂型式试验系统增加直流电源项目				1,101.59		1,101.59
.304 衬环钢带固溶炉生产线扩能改造				80,880.34		80,880.34
单辊传动三连轧生产线				42,099.15		42,099.15
3/700 直线式拉丝机				6,505.98		6,505.98
800 千伏安变压器高低压电气安装工程				1,308,205.12		1,308,205.12
研发中心建设项目				629,711.64		629,711.64
合计	19,241,025.84		19,241,025.84	10,392,945.23		10,392,945.23

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
年产 2 万吨锂电池及软磁用高纯四氧化三锰项目	101,270,000.00	3,080,054.24	16,120,515.30	19,200,569.54				已完工				其他
扒皮机生产线	7,100,000.00		7,082,517.51			7,082,517.51	99.75%	在建				其他

TL1703_瓦磨 15 条自动线			4,843,75 7.64	4,843,75 7.64				已完工				其他
通力年产 6000 吨高性能永磁铁氧体器件项目	57,662,0 00.00	961,220. 89	3,730,82 7.14	4,692,04 8.03				已完工				其他
TL1707_二分厂扩建一条生产线	9,400,00 0.00		3,698,71 9.36	2,307,69 2.31		1,391,02 7.05	14.80%	在建				其他
供配电建设工程	2,675,00 0.00		2,341,61 9.95			2,341,61 9.95	87.54%	在建				募股资金
研发在建设备			1,716,69 7.05			1,716,69 7.05		在建				其他
芴酮系列功能材料生产线建设项目以及冶金检测设备生产线建设项目	46,538,2 00.00		1,557,52 7.50			1,557,52 7.50	3.71%	在建				募股资金
年产 2000 吨气雾化制备铁硅粉项目	36,422,3 00.00		1,116,05 1.82	1,116,05 1.82			3.06%	在建				募股资金
TL1701_二分厂新增四台 150 吨压机			925,128. 18	892,307. 66	32,820.5 2			已完工				其他

6Cr13Mo扩能改造	1,480,000.00	565,703.86	780,809.25	1,331,347.63		15,165.48	90.98%	在建				其他
西区供、配电工程(二期)	1,390,000.00	599,660.48	764,297.49			1,363,957.97	98.13%	在建				其他
TL1702_多级磁环生产线	4,210,000.00		755,585.03	579,515.68		176,069.35	4.18%	在建				其他
电机厂型式试验系统增加直流电源项目		1,101.59	726,495.72	727,597.31				在建				其他
研发中心建设项目	760,000.00	629,711.64	553,539.11	629,711.64	553,539.11			已完工				其他
10#线技改	600,000.00		542,892.88			542,892.88	90.48%	在建				其他
其他项目		4,555,492.53	4,601,516.34	5,909,029.75	194,428.02	3,053,551.10						
合计	269,507.500.00	10,392,945.23	51,858,497.27	42,229,629.01	780,787.65	19,241,025.84	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

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**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 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**

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标	软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	123,764,644.28	3,375,775.50		1,159,600.00		128,300,019.78
2.本期增加金额	11,139,478.04				25,000.00	11,164,478.04
(1) 购置	11,139,478.04				25,000.00	11,164,478.04
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		3,559,736.74				3,559,736.74
(1) 处置	3,559,736.74					3,559,736.74

4.期末余额	131,344,385.58	3,375,775.50		1,159,600.00	25,000.00	135,904,761.08
二、累计摊销						
1.期初余额	18,948,584.89	2,199,124.72		270,573.33		21,418,282.94
2.本期增加金额	2,482,327.21	270,567.57		115,959.96	2,499.96	2,871,354.70
(1)计提	2,482,327.21	270,567.57		115,959.96	2,499.96	2,871,354.70
3.本期减少金额	1,168,780.16					1,168,780.16
(1)处置	1,168,780.16					1,168,780.16
4.期末余额	20,262,131.94	2,469,692.29		386,533.29	2,499.96	23,120,857.48
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	111,082,253.64	906,083.21		773,066.71	22,500.04	112,783,903.60
2.期初账面价值	104,816,059.39	1,176,650.78		889,026.67		106,881,736.84

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

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
郑州市高新技术开发区化工路 26 号土地使用权	26,256,367.85	办理中

其他说明：

注：根据郑州市城市规划，郑州制品院由中原区中原路西路120号搬迁至高新技术开发区化工路26号。郑州市人民政府特出具《郑州市人民政府关于郑州金属制品研究院土地出让金问题的批复》（郑政文[2003]39号），原土地使用权的土地出让收入由市财政全部返还给本公司，用于易地建设，新征用的土地涉及的有关收费予以减半征收。

2004年11月，郑州制品院与郑州高新技术产业开发区管理委员会规划与国土资源分局签订了《国有土地使用权出让合同》（郑国土高新分[2004]第40号），郑州制品院按照合同要求足额缴纳了出让金及相关税费，并着手办理土地使用权事项。

郑州制品院自缴纳了出让金及相关税费以来，一直努力在向有关政府部门提交报告，申请办理国有土地土地证。但在办理土地使用权过程中，由于国有土地使用证的各种法定程序的制约和各种因素的影响，截止2017年12月31日，仍未取得国有土地使用权证书。

26、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额		期末余额
材料用细磨塔磨机		113,513.32			113,513.32		
电池级磷酸铁锰产品稳定性研究		749,703.45			749,703.45		
多极脉动精选磁选机		106,196.93			106,196.93		
复合振动跳汰机		107,924.26			107,924.26		
镍钴铝三元材料前驱体的研制		887,774.44			887,774.44		
湿式带式强磁选机研制		439,266.72			439,266.72		
水泥专用柱钉辊面的研发		1,034,038.78			1,034,038.78		
新型高压辊磨机研发		528,609.55			528,609.55		
永磁对极干式强磁选机研制		401,982.24			401,982.24		
安徽省磁性材料工程研究中心项目研究		253,721.98			253,721.98		

博士后工作站(东北大学联合培养)		94,995.10				94,995.10		
高能量密度长寿命锰酸锂用前驱体的关键技术研究及产业化		1,281,500.69				1,281,500.69		
高压密实度锰酸锂用四氧化三锰研究		1,165,578.40				1,165,578.40		
全数字专用交流驱动控制系统开发		2,192.30				2,192.30		
新能源汽车用无铽 35EH 产品的制备		1,758,059.57				1,758,059.57		
新能源汽车用永磁同步电动机研发		330,278.89				330,278.89		
印尼某红土镍矿的还原焙烧-磁选富集镍铁的探索实验		430.34				430.34		
高端加重剂用四氧化三锰关键技术研究		123,553.08				123,553.08		
高压实密度锰酸锂用四氧化三锰研究		467,338.63				467,338.63		
2017 年 RD01 钙锶系高性能干压异性永磁氧体材料研究		2,415,200.57				2,415,200.57		
2017 年		2,800,490.65				2,800,490.65		

RD02 高效能电机用永磁铁氧体大生产控制技术研究								
2017 年 RD03 降低配方 (TY41B 和 TY42B) 成本研究		939,520.58				939,520.58		
2017 年 RD04 轴向高度为 52-60mm 各向异性干压铁氧体研究		1,716,923.56				1,716,923.56		
WXXCL01-ZW(新材料研发课题)		836,956.32				836,956.32		
YK-2KG 熔滴研发		198,198.74				198,198.74		
YK-三段炉研发		533,765.40				533,765.40		
电池级四氧化三锰		5,336,190.82				5,336,190.82		
高纯特种金属锰		1,680,379.86				1,680,379.86		
金属磁粉芯		626,665.97				626,665.97		
大型海洋油气田输送柔性管关键部位用 S 型扁钢的研制和开发	252,486.31	2,092,435.77				2,092,435.77		252,486.31
导磁用 Cr10NiTiMo 铁素体不锈钢丝生产工艺及应用研究		1,684,606.98				1,684,606.98		
高强度桥梁		35,948.53				35,948.53		

钢组织调控 原理及服役 性能研究							
轨道交通关键 工程材料 检测技术的 研究		1,750,333.34				1,750,333.34	
高强度弹簧 钢及切割钢 丝关键技术 开发及示范 应用		43,801.88				43,801.88	
海工钢丝绳 生产技术研 究		20,737.29				20,737.29	
航空 818 紧 固件用不锈 冷墩钢丝生 产工艺研究		1,994,473.05				1,994,473.05	
金属制品清 洁生产新技 术研发		2,744,298.51				2,744,298.51	
起落架用高 强度弹簧钢 丝		132.00				132.00	
水浴镀锌连 续线课题		799,136.18				799,136.18	
细规格弹簧 钢丝感应回 火工艺研究		4,176,755.99				4,176,755.99	
汽车变速箱 附件异型钢 丝研发		512,534.57				512,534.57	
汽车气门弹 簧用近圆断 面油淬火回 火扁钢丝研 发		668,335.80				668,335.80	
涡卷弹簧扁 钢丝乳化液 轧制工艺研		273,567.81				273,567.81	

究								
无轴螺旋叶片用大规格异型钢丝生产工艺的研究		474,302.84				474,302.84		
小规格模具弹簧钢丝成形工艺的研发		511,629.40				511,629.40		
对标中炼感应热处理线高精度牵引系统的研发		842,758.84				842,758.84		
钢丝表面横向缺陷产生机理与预防措施		700,723.10				700,723.10		
轿车悬架弹簧钢丝淬火装备研究		572,623.75				572,623.75		
空心稳定杆材料开发应用研究		407,481.55				407,481.55		
快速淬火油在中细规格淬回火弹簧钢丝中的应用研究		409,472.75				409,472.75		
热处理油烟净化系统研究		485,215.31				485,215.31		
中细规格淬回火弹簧钢丝用聚合物水溶性淬火剂的应用研究		481,263.22				481,263.22		
中细规格淬回火钢丝旋转弯曲疲劳		337,465.00				337,465.00		

研究								
合计	252,486.31	48,950,984.60				48,950,984.60		252,486.31

其他说明

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位: 元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
广州市奥赛钢线科技有限公司	781,907.68					781,907.68
合计	781,907.68					781,907.68

(2) 商誉减值准备

单位: 元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法:

其他说明

28、长期待摊费用

单位: 元

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
开办费		176,410.21			176,410.21
研发中心项目装饰工程		553,539.11	13,838.48		539,700.63
原料棚建设工程	1,331,850.45		213,096.07		1,118,754.38
厂房消防改造	246,040.55		27,963.25		218,077.30
电器改造款	377,925.75		125,969.28		251,956.47
合计	1,955,816.75	729,949.32	380,867.08		2,304,898.99

其他说明

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	61,841,059.78	9,418,740.53	44,801,619.84	6,832,120.57
可抵扣亏损			7,978,266.37	1,196,739.96
职工薪酬	1,309,912.69	196,486.90	1,799,023.44	269,853.52
递延收益	64,243,401.81	9,636,510.27	19,214,306.76	2,882,146.01
预计负债			300,000.00	45,000.00
合计	127,394,374.28	19,251,737.70	74,093,216.41	11,225,860.06

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
拆迁补偿收益			36,850,348.48	5,527,552.27
合计			36,850,348.48	5,527,552.27

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		19,251,737.70		11,225,860.06
递延所得税负债				5,527,552.27

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	13,885,462.81	18,791,698.96
可抵扣亏损	20,729,046.68	6,424,400.51
合计	34,614,509.49	25,216,099.47

(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

单位: 元

年份	期末金额	期初金额	备注
2017		3,693,712.11	
2018	953,612.09	953,612.09	
2019	1,109,418.32	1,109,418.32	
2020	387,748.46	387,748.46	
2021	385,766.43	279,909.53	
2022	17,892,501.38		
合计	20,729,046.68	6,424,400.51	--

其他说明:

30、其他非流动资产

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
设备购置款	9,981,139.01	
合计	9,981,139.01	

其他说明:

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额

短期借款分类的说明:

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元, 其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下:

单位: 元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明:

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

单位： 元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		5,000,000.00
合计		5,000,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
货款	88,431,014.03	74,436,404.21
工程及设备款	6,144,884.88	4,343,614.41
其他	644,453.94	2,022,372.24
合计	95,220,352.85	80,802,390.86

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位： 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	558,547.46	对方未催收
供应商二	403,301.00	对方未催收
供应商三	365,911.37	对方未催收
供应商四	171,404.00	对方未催收
供应商五	160,000.00	对方未催收
合计	1,659,163.83	--

其他说明：

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	25,739,927.29	31,314,335.79
合计	25,739,927.29	31,314,335.79

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位: 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客户一	2,753,878.64	涉及诉讼, 客户未催收
客户二	1,658,564.37	涉及诉讼, 客户未催收
客户三	679,579.48	客户未要求发货
客户四	520,000.00	客户未要求发货
客户五	138,600.00	客户未要求发货
合计	5,750,622.49	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位: 元

项目	金额

其他说明:

37、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位: 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	45,031,767.20	175,899,868.23	165,037,415.99	55,894,219.44
二、离职后福利-设定提存计划	4,717,965.95	13,660,152.24	15,438,728.32	2,939,389.87
三、辞退福利		3,298,838.62	3,298,838.62	
合计	49,749,733.15	192,858,859.09	183,774,982.93	58,833,609.31

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	31,084,251.79	122,046,573.72	112,295,574.39	40,835,251.12
2、职工福利费		5,325,069.89	5,325,069.89	
3、社会保险费	684,095.48	7,573,771.79	7,582,717.77	675,149.50
其中：医疗保险费	303,843.38	6,409,667.92	6,419,539.32	293,971.98
工伤保险费	351,975.12	694,597.40	695,473.06	351,099.46
生育保险费	28,276.98	406,469.41	404,668.33	30,078.06
医疗救助基金		63,037.06	63,037.06	
4、住房公积金	2,073,295.26	6,228,159.22	7,427,092.00	874,362.48
5、工会经费和职工教育经费	10,726,707.17	4,676,517.72	2,357,186.05	13,046,038.84
劳务派遣	463,417.50	30,049,775.89	30,049,775.89	463,417.50
合计	45,031,767.20	175,899,868.23	165,037,415.99	55,894,219.44

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	4,500,646.55	13,075,832.46	14,835,392.23	2,741,086.78
2、失业保险费	217,319.40	584,319.78	603,336.09	198,303.09
合计	4,717,965.95	13,660,152.24	15,438,728.32	2,939,389.87

其他说明：

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,051,108.81	4,366,540.47
企业所得税	27,480,915.72	11,574,780.65
个人所得税	3,312,112.43	340,684.61
城市维护建设税	359,509.63	245,157.15
教育费附加	151,006.45	101,535.71
地方教育费附加	105,795.27	72,018.97

堤围防护费	8,000.00	8,000.00
文化事业建设费	6,724.52	1,514.15
房产税	456,264.27	449,314.19
土地使用税	954,733.53	981,737.60
印花税	17,862.51	1,044.57
其他税费	233,120.01	4,751.32
水利基金	177,015.90	12,712.64
合计	39,314,169.05	18,159,792.03

其他说明：

39、应付利息

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	50,156.94	44,972.60
合计	50,156.94	44,972.60

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位： 元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

40、应付股利

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

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：

41、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应付押金款	813,112.26	768,344.26
应付非关联方往来款	10,341,883.71	12,351,471.96
应付关联方往来款	13,474,914.00	19,874,631.96
其他	8,309,106.47	757,305.46
合计	32,939,016.44	33,751,753.64

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位: 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	2,494,123.21	对方未催收
单位二	720,000.00	对方未催收
单位三	300,000.00	对方未催收
单位四	266,400.00	对方未催收
单位五	249,000.00	对方未催收
合计	4,029,523.21	--

其他说明

42、持有待售的负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明:

43、一年内到期的非流动负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明:

44、其他流动负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动:

单位: 元

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
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

其他说明:

45、长期借款**(1) 长期借款分类**

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	34,107,764.08	34,107,764.08
保证借款	34,000,000.00	30,000,000.00
合计	68,107,764.08	64,107,764.08

长期借款分类的说明：

长期借款共计68,107,764.08元，其中14,107,764.08元贷款期限从2016年7月31日起至2024年7月31日，贷款利率3.28%；其中400万元贷款期限自2017年12月28日起至2020年12月28日止，贷款利率4.75%；其中5000万元贷款期限自2016年8月1日至2024年7月31日，贷款利率为3.28%。

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(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）

单位：元

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	8,360,156.27	8,745,459.30
二、辞退福利	1,309,912.69	1,799,023.44
合计	9,670,068.96	10,544,482.74

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

49、专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
南京市浦口区拆迁管理中心	1,854,593.50		1,854,593.50		政府拆迁补偿
南京市土地储备中心浦口新城分中心	2,552,802.22		2,552,802.22		政府拆迁补偿
分厂整体拆迁补偿款	24,939,125.81	69,557,461.50	94,496,587.31		详见附注十一（一）
合计	29,346,521.53	69,557,461.50	98,903,983.03		--

其他说明：

50、预计负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼		300,000.00	
合计		300,000.00	--

其他说明, 包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明:

51、递延收益

单位: 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	23,196,391.79	5,194,000.00	4,817,167.95	23,573,223.84	政府补助
政府拆迁补偿款		44,518,461.53	3,014,900.23	41,503,561.30	拆迁补偿
合计	23,196,391.79	49,712,461.53	7,832,068.18	65,076,785.14	--

涉及政府补助的项目:

单位: 元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业收入外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
新增 200 吨高性能烧结钕铁硼生产线技改项目	5,433,200.04			679,149.96			4,754,050.08	与资产相关
城市基础设施配套费减免	1,576,041.46			41,474.76			1,534,566.70	与资产相关
2017 年安徽省工业"三高"资金补助		1,000,000.00		100,000.00			900,000.00	与资产相关
2017 年工业投资补助资金		810,000.00		20,250.00			789,750.00	与资产相关
2017 年安徽省创新型省份建设专项资金		44,000.00		366.67			43,633.33	与资产相关
汽车大型覆盖件模具簧用耐疲劳异	440,434.17						440,434.17	与收益相关

型钢丝研制								
节能专项资金	7,500,000.00						7,500,000.00	与资产相关
***用高强度弹簧钢丝	376,000.00			376,000.00				与收益相关
大型海洋油气田输送柔性管关键部位用 S 型扁钢的研制和开发	1,554,049.45			139,495.72			1,414,553.73	与收益相关
收科研工作站资助费	500,000.00						500,000.00	与收益相关
高强度弹簧钢及切割钢丝关键技术开发及示范应用	370,000.00	190,000.00		50,430.88			509,569.12	与收益相关
***稳定性高的沉淀硬化型超高强度不锈钢弹簧合金丝材研制		200,000.00					200,000.00	与收益相关
节能减排项目	4,446,666.67			359,999.96			4,086,666.71	与资产相关
双创建设专用资金	700,000.00			70,000.00			630,000.00	与资产相关
节能创新专项资金	300,000.00			30,000.00			270,000.00	与资产相关
合计	23,196,391.79	2,244,000.00		1,867,167.95			23,573,223.84	--

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位: 元

	期初余额	本次变动增减 (+、—)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	199,381,670.00	57,141,150.00				57,141,150.00	256,522,820.00

其他说明:

本期因同一控制下重大资产重组事项及发行股份募集项目资金, 共计发行股份57,141,150股。

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****(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**

单位: 元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

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:

其他说明:

55、资本公积

单位: 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	224,531,990.05	557,852,431.00	121,439,231.93	660,945,189.12
其他资本公积	304,551.82			304,551.82
同一控制下合并形成的差额	236,621,860.28		236,621,860.28	
合计	461,458,402.15	557,852,431.00	358,061,092.21	661,249,740.94

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

56、库存股

单位: 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	4,408,483.90	4,660,043.43	2,171,335.52	6,897,191.81
合计	4,408,483.90	4,660,043.43	2,171,335.52	6,897,191.81

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	27,067,356.14	5,082,370.48		32,149,726.62
任意盈余公积	1,473,917.74			1,473,917.74
合计	28,541,273.88	5,082,370.48		33,623,644.36

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	164,002,690.29	99,282,693.71
调整后期初未分配利润	164,002,690.29	99,282,693.71
加：本期归属于母公司所有者的净利润	135,716,771.17	70,618,063.74
减：提取法定盈余公积	5,082,370.48	3,904,250.47
应付普通股股利	3,987,633.40	1,993,816.69
期末未分配利润	290,649,457.58	164,002,690.29

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,133,883,090.85	834,293,374.55	890,123,698.68	668,116,118.48
其他业务	23,013,475.24	15,348,012.31	19,611,041.26	16,146,185.22
合计	1,156,896,566.09	849,641,386.86	909,734,739.94	684,262,303.70

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,030,059.61	2,569,167.79
教育费附加	1,347,593.00	1,131,116.15
房产税	2,032,122.08	1,416,033.68
土地使用税	4,306,945.13	2,545,280.48
车船使用税	23,525.32	8,910.00
印花税	597,822.53	192,644.52
营业税		124,106.10
地方教育费附加	898,404.50	755,811.61
水利基金	194,488.26	124,653.08
其他	50,441.71	65,347.71
合计	12,481,402.14	8,933,071.12

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	21,023,374.76	16,301,269.59
工资薪酬	9,778,482.18	10,191,071.28
业务经费	3,550,049.60	3,533,776.93

业务招待费	1,599,758.20	1,544,317.56
差旅费	1,112,442.46	1,405,659.17
销售承包费	92,152.69	200,000.00
邮电费	181,940.44	132,121.52
港杂费	639,904.68	468,327.11
广告费	653,516.37	657,347.96
销售服务费	686,295.67	420,879.43
折旧费及摊销费用	4,649,773.35	3,191,180.25
包装费	973,087.47	1,074,436.72
保险费	1,878,235.81	0.00
其他	1,244,111.65	1,544,541.65
合计	48,063,125.33	40,664,929.17

其他说明：

64、管理费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	62,090,467.26	49,534,487.41
研究与开发费用	48,950,984.60	37,167,883.72
税金		2,541,359.41
办公费	2,177,089.11	1,078,544.26
折旧费	6,152,012.20	6,174,861.35
业务招待费	1,352,316.32	966,073.05
差旅费	2,418,569.37	2,393,325.54
无形资产摊销	2,370,239.89	2,335,793.92
汽车费	782,447.58	431,324.63
中介费	1,147,992.39	5,004,715.75
租金	1,020,772.51	389,853.19
后勤服务费	3,917,559.52	4,469,934.18
其他	5,688,482.77	5,169,990.87
合计	138,068,933.52	117,658,147.28

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	7,474,821.53	6,209,151.12
减：利息收入	1,499,277.04	1,133,421.30
汇兑损失	335,079.20	1,270.46
减：汇兑收益	89,305.73	319,069.84
金融机构手续费	232,933.35	290,462.37
其他	483,438.23	39,057.78
合计	6,937,689.54	5,087,450.59

其他说明：

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	11,810,530.57	8,707,848.45
二、存货跌价损失	2,182,756.63	6,915,040.08
七、固定资产减值损失		1,508,489.65
合计	13,993,287.20	17,131,378.18

其他说明：

67、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	5,742,694.06	2,487,445.81
其他投资收益	2,200,897.54	859,561.64
合计	7,943,591.60	3,347,007.45

其他说明：

69、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得或损失合计	8,860,684.53	8,418,386.67
其中：固定资产处置利得或损失	-236,192.89	-393,495.81
无形资产处置利得或损失	9,096,877.42	8,811,882.48
合计	8,860,684.53	8,418,386.67

70、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
新增 200 吨高性能烧结钕铁硼生产线技改项目	679,150.00	
城市基础设施配套费减免	41,474.78	
安徽省工业"三高"资金补助	100,000.00	
高性能钕铁硼永磁体首批次应用保险保费补助	1,600,000.00	
收到淘汰落后产能产业政策兑现补助	115,000.00	
科技局创新专项资金补贴	1,200,000.00	
土地使用税返还	1,644,169.49	
2017 年工业投资奖补资金	20,250.00	
2017 年安徽省创新型省份建设专项资金	366.67	
收雨山区财政局研发设备补助	74,000.00	
起落架用高强度弹簧钢丝	376,000.00	
高强度弹簧钢及钢丝切割管家技术开发	50,430.88	
科技计划项目经费（高新技术企业奖补）	100,000.00	
财政拨科技型企业培育专项经费	280,000.00	
专利资助	24,400.00	
科技计划项目经费	200,000.00	
高新技术企业奖励款	100,000.00	
大型海洋油气田输送柔性管关键部位用 S 型扁钢的研制和开发	139,495.72	
高新区财政国库拨付的 2017 年郑州市科技型企业研发费用后补助款	3,602,900.00	
专利补助	7,070.00	

节能减排项目	359,999.96
双创建设专用资金	70,000.00
节能创新专项资金	30,000.00
收雨山区 2016 年产业扶持政策兑现资金款	61,800.00
收到科技局科技奖励资金	80,000.00
上市中小企业成功实施再融资财政局奖励	500,000.00
收科技局 2016 年产业扶持政策资金	100,000.00
其他政府补贴资金	449,499.94
省著名商标奖励	200,000.00
企业稳岗补贴	112,842.00
商务局支付中小企业国际市场开拓资金补助	105,000.00
收到雨山区开发区产业园财政综合配套奖励	405,557.64
财政局汇来突出贡献企业奖励款	80,000.00
收雨山区财政局 2016 年城镇土地税奖励	197,212.67
纳税突出贡献奖励	80,000.00
工业二十强奖励	50,000.00
省名牌产品奖励	100,000.00
产业扶持政策兑现	100,000.00
优秀技术创新成果奖励	90,000.00
政府奖励	3,010.00
不涉铬四氧化三锰项目奖励资金	400,000.00
四优四强奖金	50,000.00
合计	13,979,629.75

71、营业外收入

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助		7,798,197.04	
拆迁补偿收入	35,483,453.45	30,538,466.00	35,483,453.45
其他利得	547,397.43	601,244.24	547,397.43

合计	36,030,850.88	38,937,907.28	36,030,850.88
----	---------------	---------------	---------------

计入当期损益的政府补助:

单位: 元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
新增 200 吨高性能烧结钕铁硼生产线技改项目						679,149.96		与资产相关
收到淘汰落后产能产业政策兑现补助						300,000.00		与收益相关
收雨山区市场监督管理局企业政策性补贴						300,000.00		与收益相关
收雨山区 2016 年产业扶持政策兑现资金款						144,700.00		与收益相关
收到社保补贴款						151,102.77		与收益相关
收到 2016 年省研发仪器设备补助项目补助						73,000.00		与收益相关
收到市委组织部高层次产业创新团队奖扶						50,000.00		与收益相关
收到省研发设备补助区级配套资金款						36,500.00		与收益相关
收到科技局科技奖励资金						20,000.00		与收益相关
上市中小企业成功实施								与收益相关

再融资财政局奖励								
收到授权发明专利奖励							20,000.00	与收益相关
收到马鞍山经济技术开发区管委会财政局汇来专利补助							8,000.00	与收益相关
收科技局2016年产业扶持政策资金							115,000.00	与收益相关
其他政府补贴资金							190,637.43	与收益相关
收财政局土地使用税财政奖励							985,061.74	与收益相关
商务局支付中小企业国际市场开拓资金补助							143,000.00	与收益相关
城市基础设施配套费减免							41,474.76	与资产相关
收雨山区财政局区长质量奖提名奖奖励							100,000.00	与收益相关
纳税突出贡献奖励							100,000.00	与收益相关
工业二十强奖励							50,000.00	与收益相关
收到人社局2016年惠普制岗位补贴冲减社保费							73,457.00	与收益相关
收雨山区财政局研发设备补助							486,300.00	与收益相关

收财政局创 新建设补贴						148,000.00	与收益相关
收雨山区财 政局企业土 地节约补助						197,212.67	与收益相关
产业扶持政 策兑现						10,000.00	与收益相关
优秀技术创新 成果奖励						100,000.00	与收益相关
政府奖励						4,990.00	与收益相关
财政补贴						1,724.00	与收益相关
节能减排项 目						153,333.33	与资产相关
气雾法制备 低含氧量铁 硅粉的研究 与开发项目 补助						300,000.00	与收益相关
关于强化创 新驱动加快 经济转型的 奖励						80,000.00	与收益相关
长沙市科技 计划项目						140,000.00	与收益相关
长沙市小微 企业"两创" 扶持资金						10,000.00	与收益相关
专利补贴						20,000.00	与收益相关
***研制						76,325.00	与收益相关
***用高强度 抗疲劳弹簧 钢丝						136,000.00	与收益相关
***研发及产 业化						478,654.31	与收益相关
***研发及产 业化						78,449.13	与收益相关
***研制和开 发						429,504.94	与收益相关
财政部拨款						4,000.00	与收益相关

郑州市高新区专利资助							2,800.00	与收益相关
专利补贴							5,600.00	与收益相关
专利补贴							2,000.00	与收益相关
应用技术研究与开发							1,352,220.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--		7,798,197.04	--

其他说明：

注：*为军工保密项目

72、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	54,000.00	2,514.50	54,000.00
非常损失	492,739.95		492,739.95
拆迁补偿款转付		2,500,000.00	
罚款及滞纳金支出	198,466.76	347.12	198,466.76
其他支出	188,473.75	515,943.66	188,473.75
合计	933,680.46	3,018,805.28	933,680.46

其他说明：

73、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	31,395,855.35	11,087,368.06
递延所得税费用	-13,553,429.91	2,075,170.01
合计	17,842,425.44	13,162,538.07

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	153,591,817.80

按法定/适用税率计算的所得税费用	23,038,772.67
子公司适用不同税率的影响	168,905.70
调整以前期间所得税的影响	-958,918.83
非应税收入的影响	-108,093.71
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-321,745.25
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-754,496.29
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	320,850.50
权益法核算投资收益	-861,404.11
其他(研发加计扣除)	-2,681,445.24
所得税费用	17,842,425.44

其他说明

74、其他综合收益

详见附注其他综合收益说明。

75、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助资金	14,430,461.80	6,797,212.10
保证金	2,621,077.00	3,437,462.72
存款利息	1,212,252.15	702,083.02
拆迁补偿款	28,038,473.50	27,822,984.60
个人归还借款	100,590.24	46,534.00
往来款	21,956,530.99	69,161,874.20
其他	2,627,143.08	2,795,972.17
合计	70,986,528.76	110,764,122.81

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	2,146,696.33	1,942,670.87

交通差旅费	4,176,826.91	3,962,686.22
业务招待费	1,931,597.67	1,657,807.99
银行手续费	92,554.97	165,243.24
个人往来款	8,625,463.32	14,179,382.24
单位往来款	7,313,289.64	52,625,125.25
运杂费	8,431,733.45	9,176,679.19
保证金	3,336,254.72	2,006,932.02
业务经费	3,292,299.12	3,461,398.19
中介机构费用	4,796,386.85	975,640.34
退休人员费用	869,942.24	869,375.04
保险费	1,735,435.99	0.00
其他	4,102,456.55	6,823,768.79
合计	50,850,937.76	97,846,709.38

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府拆迁补偿款	19,579,335.72	27,654,607.21
合计	19,579,335.72	27,654,607.21

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
转出支付的拆迁补偿款	50,000.00	2,450,000.00
合计	50,000.00	2,450,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
募集资金相关费用	5,557,300.00	
合计	5,557,300.00	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明:

76、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

单位: 元

补充资料	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	135,749,392.36	70,519,417.95
加: 资产减值准备	13,993,287.20	17,131,378.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	29,291,709.06	25,877,662.22
无形资产摊销	2,871,354.70	3,083,082.06
长期待摊费用摊销	380,867.08	277,207.39
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)	-8,860,684.53	-8,418,386.67
财务费用(收益以“-”号填列)	7,474,821.53	11,354,966.85
投资损失(收益以“-”号填列)	-7,943,591.60	-3,347,007.45
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-8,025,877.65	-3,452,382.26
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-5,527,552.27	5,527,552.27
存货的减少(增加以“-”号填列)	-4,648,156.30	-22,474,383.51
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	4,843,347.97	2,097,914.34
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-44,407,096.23	-16,464,062.22
经营活动产生的现金流量净额	115,191,821.32	81,712,959.15
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	293,044,450.30	116,941,546.52

减： 现金的期初余额	116,941,546.52	109,728,732.09
现金及现金等价物净增加额	176,102,903.78	7,212,814.43

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位： 元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位： 元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一、 现金	293,044,450.30	116,941,546.52
其中： 库存现金	31,766.12	55,622.05
可随时用于支付的银行存款	287,533,336.61	116,874,664.60
可随时用于支付的其他货币资金	5,479,347.57	11,259.87
三、 期末现金及现金等价物余额	293,044,450.30	116,941,546.52

其他说明：

77、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：

78、所有权或使用权受到限制的资产

单位： 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,277,000.00	信用证及保证金
固定资产	11,470,533.74	抵押贷款
无形资产	6,126,670.65	抵押贷款
合计	21,874,204.39	--

其他说明：

79、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
应收账款	--	--	6,036,583.31
其中：美元	879,330.17	6.51	5,721,185.89
欧元	40,367.77	7.81	315,397.42

其他说明：

(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

80、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

81、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位: 元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明:

大额商誉形成的主要原因:

其他说明:

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位: 元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法:

企业合并中承担的被购买方的或有负债:

其他说明:

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

 是 否**(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明****(6) 其他说明****2、同一控制下企业合并****(1) 本期发生同一控制下企业合并**

单位: 元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并目的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
中钢集团郑州金属制品研究院有限公司	100.00%	受同一集团控制	2017年05月31日	工商登记已进行变更	190,198,647.40	37,588,284.91	350,269,896.78	35,624,428.14
中唯炼焦技术国家工程研究中心有	100.00%	受同一集团控制	2017年05月31日	工商登记已进行变更	9,755,227.62	699,688.35	31,971,278.10	7,130,136.84

限责任公司								
湖南特种金属材料有限责任公司	100.00%	受同一集团控制	2017 年 05 月 31 日	工商登记已进行变更	101,468,041.04	4,412,721.52	183,831,904.40	-6,513,376.88

其他说明：

(2) 合并成本

单位： 元

合并成本	中钢集团郑州金属制品研究院有限公司	中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司	湖南特种金属材料有限责任公司
--发行的权益性证券的面值	24,143,279.00	4,872,784.00	6,909,724.00

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

本期新增三家子公司，合并成本总计358,061,092.21元。

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位： 元

	中钢集团郑州金属制品研究院有限公司	中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司	湖南特种金属材料有限责任公司			
	合并日	上期期末	合并日	上期期末	合并日	上期期末
资产：	389,508,463.07	351,288,464.20	39,646,249.46	41,834,574.71	129,727,700.41	129,155,176.37
货币资金	48,853,330.64	42,933,012.66	12,616,054.64	14,621,373.28	2,388,832.22	2,781,732.66
应收款项	152,539,838.65	137,386,956.41	7,850,945.59	7,433,896.84	66,537,308.46	63,624,781.87
存货	58,663,099.58	54,404,134.88	7,185,576.01	9,160,015.63	12,459,619.82	13,288,514.81
固定资产	75,188,253.54	75,436,674.68	2,349,813.05	2,403,140.99	38,948,932.75	39,805,109.71
无形资产	30,069,827.93	30,396,218.73	7,839,790.14	7,916,052.69	7,220,275.95	7,354,486.01
在建工程	3,861,531.61	3,761,081.00	1,094,339.62		151,564.41	
其他流动资产	629,552.48		352,996.68			251,199.08
开发支出	252,486.31	252,486.31				
商誉	781,907.68	781,907.68				
长期待摊费用	1,442,065.49	1,577,891.00			325,438.55	377,925.75
递延所得税资产	4,413,335.99	4,358,100.85	356,733.73	300,095.28	1,695,728.25	1,671,426.48
其他非流动资产	12,813,233.17					
负债：	154,758,310.84	155,008,119.85	2,333,070.25	5,553,878.72	43,729,939.64	47,931,653.62

借款	50,000,000.00	50,000,000.00			22,000,000.00	22,000,000.00
应付款项	53,572,069.58	52,110,392.84	2,676,725.10	2,986,075.15	2,547,581.36	8,127,249.08
应付职工薪酬	29,411,228.56	31,377,600.76	-649,146.34	67,655.63	11,779,913.46	11,023,678.37
应交税费	11,139,121.28	10,479,642.63	305,491.49	2,500,147.94	2,147,444.80	1,334,059.50
预计负债	300,000.00	300,000.00				
递延收益	10,335,891.42	10,740,483.62			5,255,000.02	5,446,666.67
净资产	234,750,152.23	196,280,344.35	37,313,179.21	36,280,695.99	85,997,760.77	81,223,522.75
取得的净资产	234,750,152.23	196,280,344.35	37,313,179.21	36,280,695.99	85,997,760.77	81,223,522.75

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

是 否

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

是 否

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：

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
中钢天源（马鞍山）通力磁材有限公司	马鞍山市	马鞍山市	磁材生产及研究开发	100.00%		非同一控制下企业合并取得

中钢天源（马鞍山）贸易有限公司	马鞍山市	马鞍山市	批发零售	100.00%		设立
中钢天源（马鞍山）科博数控有限公司	马鞍山市	马鞍山市	伺服电机生产、销售	95.24%		设立
中钢集团郑州金属制品研究院有限公司	郑州市	郑州市	金属制品生产销售及检测服务	100.00%		同一控制下合并取得
中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司	鞍山市	鞍山市	化学制品及相关设备生产销售	100.00%		同一控制下合并取得
湖南特种金属材料有限责任公司	长沙市	长沙市	化工原料生产与销售	100.00%		同一控制下合并取得

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位： 元

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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位： 元

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

单位： 元

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

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

其他说明：

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**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明****(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**

单位： 元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益**(1) 重要的合营企业或联营企业**

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
铜陵纳源材料科技有限公司	铜陵市	安徽省铜陵市	化工产品的生产与销售	30.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位： 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位： 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	铜陵纳源材料科技有限公司	铜陵纳源材料科技有限公司
流动资产	70,724,796.23	38,547,151.37

非流动资产	41,540,043.27	33,422,570.65
资产合计	112,264,839.50	71,969,722.02
流动负债	33,452,384.13	19,484,892.19
非流动负债	8,651,980.00	1,466,668.00
负债合计	42,073,733.50	20,951,560.19
少数股东权益	70,160,475.37	51,018,161.83
归属于母公司股东权益	21,048,142.60	15,305,448.54
对联营企业权益投资的账面价值	21,048,142.60	15,305,448.54
营业收入	81,259,452.38	35,374,961.24
净利润	19,142,313.54	8,291,486.03
综合收益总额	19,142,313.54	8,291,486.03

其他说明

公司对上述联营企业权益投资的会计处理方法：采用权益法核算。

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(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

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分担的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债****4、重要的共同经营**

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

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：

6、其他**十、与金融工具相关的风险****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**

单位： 元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

- 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**
- 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**
- 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**
- 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**
- 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**
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因**
- 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**
- 9、其他**

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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
中国中钢股份有限公司	北京	商业	13,004,670,446.22	25.94%	25.94%

本企业的母公司情况的说明

本公司最终控制方是中国中钢集团有限公司

本企业最终控制方是中国中钢集团公司。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注六在其他主体中权益之 1 在子公司中权益。。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注六在其他主体中权益之 2 在合营安排或联营企业中权益。。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系

广州市番禺中钢金属制品厂	受同一控制方控制
华唯金属矿产资源高效循环利用国家工程研究中心有限公司	受同一控制方控制
中钢集团鞍山热能研究院有限公司	受同一控制方控制
中钢集团赤峰金鑫矿业有限公司	受同一控制方控制
中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司	受同一控制方控制
中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司	受同一控制方控制
中钢集团山东富全矿业有限公司	受同一控制方控制
中钢集团山东矿业有限公司	受同一控制方控制
中钢集团武汉安全环保研究院有限公司	受同一控制方控制
中钢集团邢台机械轧辊有限公司	受同一控制方控制
中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司	受同一控制方控制
中钢设备有限公司	受同一控制方控制
中钢招标有限责任公司	受同一控制方控制
中钢资本控股有限公司	受同一控制方控制
中国冶金矿业总公司	受同一控制方控制
中钢集团新型材料（浙江）有限公司	母公司联营企业
铜陵纳源材料科技有限公司	联营企业

其他说明

中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司持有本公司6.43%的股份

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中钢集团邢台机械轧辊有限公司	材料采购	2,606,358.97		否	1,678,068.38
中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司	接受劳务	309,056.60		否	129,811.32
中钢招标有限责任公司	接受劳务			否	55,016.97
中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司	采购材料			否	145,042.74

中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司	接受劳务	4,783,417.94		否	5,484,614.46
中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司	采购商品	1,496,151.24		否	5,430,940.19
广州市番禺中钢金属制品厂	采购商品	1,601,442.17		否	2,401,151.96
广州市番禺中钢金属制品厂	接受劳务	2,002,907.80		否	3,632,439.58
中钢集团武汉安全环保研究院有限公司	购买材料	19,163.25		否	
中钢集团鞍山热能研究院有限公司	接受劳务	1,094,339.62		否	
合计		13,912,837.59			18,957,085.60

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司	技术服务	19,386.79	
中钢集团山东矿业有限公司	出售产品	526,111.97	238,529.91
华唯金属矿产资源高效循环利用国家工程研究中心有限公司	技术服务		15,811.32
中钢集团新型材料（浙江）有限公司	出售产品	423,589.74	890,144.27
中钢集团山东富全矿业有限公司	出售产品	350,000.00	7,692.31
铜陵纳源材料科技有限公司	技术服务		102,963.07
中钢集团鞍山热能研究院有限公司	出售产品	1,039,287.56	7,620,666.12
中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司	出售产品	73,483.76	87,420.59
中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司	提供劳务	6,013.27	19,775.09
合计		2,437,873.09	8,983,002.68

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

注：1. 存在控制关系且已纳入本公司合并会计报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 关联交易定价原则：关联交易定价遵循市场化原则，以交易发生当时的市场价格为准，有关的款项也按照实际交易按期支付。

(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：

单位：元

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
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
中钢集团郑州金属制品工程 技术有限公司	厂房、办公楼	648,411.44	659,218.29

本公司作为承租方：

单位：元

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
中钢集团鞍山热能研究院有 限公司	厂房	225,623.17	227,122.25
中钢集团郑州金属制品工程 技术有限公司	厂房、办公室	3,645,983.64	5,557,561.85
广州市番禺中钢金属制品厂	设备、厂房	329,928.24	336,168.21

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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
------	------	-------	-------	------------

中钢天源（马鞍山）通力磁材有限公司	4,000,000.00	2017 年 12 月 26 日	2020 年 12 月 26 日	否
中钢集团鞍山热能研究院有限公司	16,552,000.00	2016 年 07 月 31 日	2026 年 07 月 31 日	否

本公司作为被担保方

单位： 元

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
中国中钢股份有限公司	30,000,000.00	2016 年 01 月 22 日	2017 年 01 月 21 日	否
中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司	20,000,000.00	2014 年 01 月 27 日	2017 年 01 月 27 日	否

关联担保情况说明

1、 2016年1月，中国中钢股份有限公司与上海浦东发展银行郑州分行签订保证合同，为郑州制品院的3000万元的短期借款提供保证担保。

2、 中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司将其账面价值为19,109,300.26元（原值为 25,682,296.70 元）的房屋建筑物及账面价值为43,054,495.98元（原值为55,157,995.83元）的土地使用权，作为郑州制品院2000万元短期借款的抵押物。该担保于2017年1月27日到期，未新签担保合同，但抵押未解除。

（5）关联方资金拆借

单位： 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

（6）关联方资产转让、债务重组情况

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

（7）关键管理人员报酬

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

（8）其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中钢集团赤峰金鑫矿业有限公司	483,500.00	478,480.00	483,500.00	475,468.00
应收账款	中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司	3,520.00	352.00	3,520.00	352.00
应收账款	中钢集团山东矿业有限公司	188,475.00	9,423.75	347,775.00	20,823.50
应收账款	中钢集团山东富全矿业有限公司	132,900.80	6,645.04	132,900.80	25,230.16
应收账款	中钢集团新型材料(浙江)有限公司	89,344.00	4,467.20	257,448.80	12,872.44
应收账款	中钢设备有限公司	2,162,000.00	1,081,000.00	2,162,000.00	432,400.00
应收账款	铜陵纳源材料科技有限公司	7,440.00	372.00	7,800.00	390.00
应收账款	中钢集团鞍山热能研究院有限公司	333,017.56	16,650.88	3,764,149.58	
合计		3,400,197.36	1,597,390.87	7,159,094.18	967,536.10
预付账款	中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司	219,650.54		48,691.85	
合计		219,650.54		48,691.85	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司	92,000.00	26,100.00
应付账款	中钢集团邢台机械轧辊有限公司	61,503.40	113,340.00
应付账款	中钢招标有限责任公司		52,862.25
应付账款	中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司		3,085,586.74

应付账款	广州市番禺中钢金属制品厂	961,038.16	
合 计		1,114,541.56	3,277,888.99
预收账款	中钢设备有限公司	1,013,579.48	679,579.48
预收账款	华唯金属矿产资源高效循环利用国家工程研究中心有限公司	269,400.00	
合 计		1,282,979.48	679,579.48
其他应付款	中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司		2,491,491.36
其他应付款	中国冶金矿业总公司	14,151.27	14,151.27
其他应付款	中钢集团鞍山热能研究院有限公司	48,884.98	
其他应付款	中钢集团郑州金属制品工程技术有限公司	5,280,371.17	3,152,430.65
其他应付款	中钢资本控股有限公司	7,951,786.97	7,892,235.92
其他应付款	中钢招标有限责任公司	52,862.25	
合 计		13,348,056.64	13,550,309.20

7、关联方承诺

8、其他

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

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 未决诉讼：湖南特材与常熟信天2015年3月19日至2016年8月19日陆续签订了9份销售合同，累计向其销售四氧化三锰220吨，截止2017年12月31日余款1,129,000.00元常熟信天一直未支付，经湖南特材多次追讨，信天方面一直避而不谈还款事宜，2017年8月4日湖南特材向湖南省长沙市岳麓区人民法院提起诉讼，2017年9月18日法院作出判决，常熟信天应判决生效三日内支付特材所欠全部货款112.9万元及逾期付款利息3.215794万元，截止2017年12月31日常熟信天仍未付款，常熟信天不服判决已提起上诉，目前二审尚未判决。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

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

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	41,043,651.20
经审议批准宣告发放的利润或股利	41,043,651.20

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

（一）拆迁补偿事项

根据浦政征字【2015】第（27）号《浦口区人民政府房屋征收决定》的规定，本公司位于南京市江浦经济开发区万寿路5号的中钢集团安徽天源科技股份有限公司南京磁性材料厂（以下简称南磁厂）的相关房屋在“浦口经济开发区隧道片区环境整治工程项目”项目征收范围内，经协商本公司与南京市浦口区拆迁管理中心（以下简称拆迁中心）于2016年5月12日就位于南京市江浦经济开发区万寿路5号的南磁厂的土地、房屋建筑物和机器设备等资产进行征收并签订了《浦口区城市房屋征收补偿协议》（协议号：2015-27-中钢天源）。

2016年5月20日，本公司收到拆迁补偿款41,734,476.90元。2016年12月5日本公司与拆迁中心签署资产交接协议，并交付土地面积32430.90平方米，占总面积64861.8平方米的50%，并交付一批房屋及设备。根据搬迁进度，拆迁中心于2016年12月5日第二次向本公司支付拆迁进度款27,822,984.60元，累计收到拆迁补偿款69,557,461.50元，占总拆迁补偿款的50%，除上述款项外2016年度本公司不会收到剩余补偿款。上述拆迁补偿款已计入专项应付款进行核算。

根据2016年5月25日在《证券时报》等相关媒体上刊登的《关于房屋征收搬迁补偿款会计处理说明的公告》（公告编号：2016-039），本公司对于房屋征收的土地使用权、房屋建筑物、机器设备等资产类报废损失，依据搬迁进度及补偿款的到账情况，在此类资产报废损失发生的当期，对应补偿金额由专项应付款结转入营业外收入，并将其公允价值与账面净值之间的差额确认为资产处置损益。上期相关资产确认资产处置损失金额5,267,987.21元，相应的结转上期营业外收入金额14,079,869.69元（其中无形资产土地按50%的交接比例确认补偿收入）。对于房屋征收过程中发生的搬迁费用、停业损失、苗木绿化、装饰装修等，依据50%的搬迁进度，在此类费用发生的当期，对应补偿金额由专项应付款转入营业外收入。上期该部分确认上期营业外收入28,038,481.00元。另外，本公司根据租赁协议转付南磁厂租赁户2,500,000.00元，确认上期营业外支出2,500,000.00元，同时从专项应付款结转相同金额的营业外收入。上述三类事项合计确认搬迁补偿收入金额44,618,350.69元，确认资产处置损失及其他损失7,767,987.21元，增加上期利润总额36,850,363.48元。

2017年南磁厂整体拆迁完毕，本公司于2017年11月收到拆迁中心的另一半拆迁补偿款69,557,461.50元。本期相关资产确认资产处置损失金额12,842,774.86元，相应的结转营业外收入金额21,939,652.28元（其中无形资产土地按50%的交接比例确认补偿收入）。对于房屋征收过程中发生的搬迁费用、停业损失、苗木绿化、装饰装修等，依据50%的搬迁进度，在此类费用发生的当期，对应补偿金额由专项应付款转入营业外收入，该部分确认营业外收入28,038,473.50元，确认营业外支出3,952,234.92元。另外根据剩余补偿款按相关折旧年限结转营业外收入3,014,900.23元，本期共计确认拆迁补偿收入52,993,026.01元，确认拆迁补偿支出16,795,009.78元，剩余拆迁补偿款41,503,561.30元，转入递延收益，按与相关受益资产折旧年限而结转到营业外收入。本期该事项增加利润总额36,198,016.23元。

本次拆迁从2016年开始至2017年结束，共计收到拆迁补偿款139,114,923.00元，截止2017年底拆迁结余41,503,561.30元，拆迁应纳税所得额114,551,926.01元，汇算拆迁补偿事项应纳所得额17,182,788.90元。

（二）并购子公司原股东业绩补偿事项

本期公司同一控制下并购中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司（以下简称中唯公司）取得100%股权，并与原控股股东中钢集团鞍山热能研究院有限公司（以下简称鞍山热能院）签订《盈利预测补偿协议》，协议约定2017年度中唯公司扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润不低于743.82万元，并约定鞍山热能院应当在本公司当年年报公告后按规定的公式计算并确定当年应补偿金额，同时根据当年应补偿金额确定当年应补偿的股份数量。本公司向鞍山热能院就承当补偿义务事宜发出书面通知，并在需补偿当年本公司年报公告后一个月内召开股东大会审议股份补偿事宜，对应补偿股份以1.00元的总价

格进行回购并予以注销。

2017年度中唯公司经审计后的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润342.64万元,根据《盈利预测补偿协议》的约定在本公司年度财务报告公告后召开股东大会审议相关补偿事项。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位: 元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位: 元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
中钢天源(马鞍山)科博数控有限公司		-685,319.16	685,319.16		685,319.16	652,697.97

其他说明

注:本公司子公司中钢天源(马鞍山)科博数控有限公司根据股东会决议进行清算,2018年1月马鞍山市工商行政管理局批准注销登记。

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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

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

本公司以产品分部/地区分部为基础确定报告分部。

(2) 报告分部的财务信息

单位： 元

项目	马鞍山分部	郑州分部	鞍山分部	长沙分部	分部间抵销	合计
2017 年度						
主营业务收入	491,638,066.90	432,906,012.02	24,523,676.69	226,007,869.35	-41,192,534.11	1,133,883,090.85
主营业务成本	378,929,746.25	294,868,879.23	16,243,074.03	186,251,933.42	-42,000,258.38	834,293,374.55
资产总额	1,497,170,364.96	456,597,010.38	52,170,856.87	136,564,919.67	-503,151,704.58	1,639,351,447.30
负债总额	262,979,754.68	198,397,696.40	11,706,114.52	51,096,453.82	-133,640,612.37	390,539,407.05
2016 年度						
主营业务收入	358,798,854.58	338,875,595.31	31,971,278.10	183,638,930.05	-23,160,959.36	890,123,698.68
主营业务成本	288,808,918.60	219,333,287.95	19,987,967.89	163,934,080.80	-23,948,136.76	668,116,118.48
资产总额	859,561,123.09	351,288,464.20	41,834,574.71	129,155,176.37	-172,364,563.30	1,209,474,775.07
负债总额	307,870,741.48	155,008,119.85	5,553,878.72	47,931,653.62	-164,518,703.19	351,845,690.48

(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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额				期初余额				账面价值	
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		
	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	4,994,485.03	3.96%	4,994,485.03	100.00%		4,994,485.03	4.63%	3,995,588.02	80.00%	998,897.01
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	119,394,549.43	94.63%	15,579.271.45	13.05%	103,815,277.98	102,701,471.87	95.22%	11,232,994.94	10.94%	91,468,476.93
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,785,367.00	1.41%	1,461,393.60	81.85%	323,973.40	165,553.16	0.15%	165,553.16	100.00%	
合计	126,174,401.46	100.00%	22,035,150.08		104,139,251.38	107,861,510.06	100.00%	15,394,136.12		92,467,373.94

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
南京精研磁性科技有限公司	4,994,485.03	4,994,485.03	100.00%	客户破产清算
合计	4,994,485.03	4,994,485.03	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	93,821,544.36	4,691,077.22	5.00%

1 至 2 年	5,098,658.51	509,865.85	10.00%
2 至 3 年	2,017,103.15	403,420.63	20.00%
3 至 4 年	7,948,954.63	3,974,477.32	50.00%
4 至 5 年	349,023.17	349,023.17	100.00%
5 年以上	5,651,407.27	5,651,407.27	100.00%
合计	114,886,691.09	15,579,271.45	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

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：

信用风险特征组合中，关联方组合：

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
中钢天源（马鞍山）通力磁材有限公司	4,507,858.34		-
合 计	4,507,858.34		-

(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 6,641,013.96 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：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数比例(%)	相应计提坏账准备期末余额
客户一	15,602,996.00	12.37	780,149.80

客户二	5,335,816.56	4.23	266,790.83
客户三	5,016,205.79	3.98	250,810.29
客户四	4,994,485.03	3.96	4,994,485.03
客户五	4,702,418.65	3.73	235,120.93
合 计	35,651,922.03	28.26	6,527,356.88

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位： 元

类别	期末余额				期初余额				账面价值	
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备			
	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	2,432,940.00	1.95%	973,176.00	40.00%	1,459,764.00	2,632,940.00	526,588.00	20.00%	2,106,352.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	122,636,191.92	98.05%	344,999.50	0.28%	122,291,192.42	72,976,576.69	4,493,155.58	6.16%	68,483,421.11	
合计	125,069,131.92	100.00%	1,318,175.50	1.05%	123,750,956.42	75,609,516.69	5,019,743.58		70,589,773.11	

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
湖北长阳宏信实业集团有限公司	2,432,940.00	973,176.00	40.00%	按还款协议归还货款

合计	2,432,940.00	973,176.00	--	--
----	--------------	------------	----	----

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

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	69,750.00	3,487.50	5.00%
1 至 2 年	143,620.00	14,362.00	10.00%
2 至 3 年	30,000.00	6,000.00	20.00%
3 至 4 年	35,300.00	17,650.00	50.00%
4 至 5 年	165,800.00	165,800.00	100.00%
5 年以上	137,700.00	137,700.00	100.00%
合计	582,170.00	344,999.50	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，应收关联方款项：

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
中钢天源（马鞍山）贸易有限公司	8,884,742.93		
中钢天源（马鞍山）通力磁材有限公司	59,782,602.63		
中钢集团郑州金属制品研究院有限公司	45,406,626.88		
湖南特种金属材料有限责任公司	6,295,014.45		
中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司	1,531,409.22		
合 计	121,900,396.11		

组合中，员工款项及类似风险特征组合：

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
员工借款	153,625.81		
合 计	153,625.81		

(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 538,596.50 元；本期收回或转回坏账准备金额 4,240,164.58 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	425,250.00	615,420.00
员工借款	153,625.81	90,498.63
关联公司往来款	121,994,736.62	72,210,658.06
退回采购货款	2,432,940.00	2,632,940.00
其他	62,579.49	60,000.00
合计	125,069,131.92	75,609,516.69

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中钢天源（马鞍山）贸易有限公司	往来款	8,884,742.93	5 年以内	7.10%	
中钢天源（马鞍山）通力磁材有限公司	往来款	59,782,602.63	2 年以内	47.80%	
中钢集团郑州金属制品研究院有限公司	往来款	45,406,626.88	1 年以内	36.31%	

湖南特种金属材料有限责任公司	往来款	6,295,014.45	1 年以内	5.03%	
湖北长阳宏信实业集团有限公司	往来款	2,432,940.00	2-3 年	1.95%	973,176.00
合计	--	122,801,926.89	--	98.19%	973,176.00

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	376,311,092.21	8,000,000.00	368,311,092.21	18,250,000.00	8,000,000.00	10,250,000.00
对联营、合营企业投资	21,048,142.60		21,048,142.60	15,305,448.54		15,305,448.54
合计	397,359,234.81	8,000,000.00	389,359,234.81	33,555,448.54	8,000,000.00	25,555,448.54

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
中钢天源（马鞍山）通力磁材有限公司	5,250,000.00			5,250,000.00		
中钢天源（马鞍山）贸易有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
中钢天源（马鞍山）科博数控有限	8,000,000.00			8,000,000.00		8,000,000.00

公司						
中钢集团郑州金属制品研究院有限公司		234,750,152.23		234,750,152.23		
中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司		37,313,179.21		37,313,179.21		
湖南特种金属材料有限责任公司		85,997,760.77		85,997,760.77		
合计	18,250,000.00	358,061,092.21		376,311,092.21		8,000,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额			
		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													
二、联营企业													
铜陵纳源材料科技有限公司	15,305,448.54			5,742,694.06					21,048,142.60				
小计	15,305,448.54			5,742,694.06					21,048,142.60				
合计	15,305,448.54			5,742,694.06					21,048,142.60				

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	300,878,995.64	239,217,870.73	228,828,210.44	196,663,402.08
其他业务	10,739,743.05	7,229,350.23	2,993,791.16	2,242,977.04
合计	311,618,738.69	246,447,220.96	231,822,001.60	198,906,379.12

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	5,742,694.06	2,487,445.81
其他投资收益（理财投资收益）	2,200,897.54	859,561.64
合计	7,943,591.60	3,347,007.45

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	8,860,684.53	
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）	12,622,670.90	
委托他人投资或管理资产的损益	2,200,897.54	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-1,296,509.42	
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	42,700,694.78	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	35,137,858.37	主要是拆迁补偿收入
减：所得税影响额	8,836,163.44	
合计	91,390,133.26	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	11.49%	0.5291	0.5291

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.70%	0.1991	0.1991
-------------------------	-------	--------	--------

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十二节 备查文件目录

- (一) 载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表;
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件;
- (三) 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿;
- (四) 载有法定代表人签名的2017年年度报告原始文本。

中钢集团安徽天源科技股份有限公司

法定代表人: 毛海波

2018 年 4 月 24 日