

公司代码：601618

公司简称：中国中冶



**中国冶金科工股份有限公司**  
**METALLURGICAL CORPORATION OF CHINA LTD\***

**2017 年年度报告**  
**(股票代码：601618)**

## 重要提示

- 一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 二、本公司于 2018 年 3 月 29 日召开第二届董事会第三十六次会议。本次会议应出席董事七名，实际出席董事六名，经天亮董事因另有其他公务无法出席本次会议，在审阅议案材料后，以书面形式委托余海龙董事代为出席并表决。

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事	经天亮	因另有公务未能出席	余海龙

- 三、德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 四、公司董事长、法定代表人国文清，副总裁、总会计师邹宏英及副总会计师、计划财务部部长范万柱声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

2017 年中国中冶经审计的合并报表归属于上市公司股东的净利润为 6,061,488 千元，中国中冶本部未分配利润为 3,580,082 千元。公司拟以总股本 2,072,362 万股为基数，按每 10 股派发现金红利人民币 0.68 元(含税)，共计现金分红人民币 1,409,206 千元，剩余未分配利润人民币 2,170,876 千元用于增加子公司投资及以后年度分配。该方案拟定的现金分红总额占 2017 年度中国中冶合并报表中归属于上市公司股东净利润的 23.25%。

### 六、前瞻性陈述的风险声明

适用  不适用

本报告中涉及的未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，请投资者注意投资风险。

### 七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况？

否

### 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

### 九、重大风险提示

#### 1. 国际、国内宏观经济走势

本公司的各项业务经营受到国际、国内宏观经济环境的影响，国内外宏观经济走势可能影响到本公司采购、生产、销售等各业务环节，进而导致本公司的经营业绩产生波动。本公司的业务收入主要来源于国内，在国内不同的经济周期中，本公司的业务经营可能会有不同的表现。

## 2. 本公司业务所处行业政策及其国内外市场需求的变化

本公司工程承包、房地产开发、装备制造业务均受所处行业政策的影响。近年来国家针对钢铁行业推动结构调整和产业升级、针对制造业实施《中国制造 2025》强国战略、针对房地产行业实施“去库存”扶持政策，以及行业的周期性波动、行业上下游企业经营状况的变化等均在一定程度上引导着本公司业务领域的调整和市场区域的布局，从而影响本公司业务的内在结构变化，进而影响公司的财务状况变化。

## 十、其他

适用 不适用

除特别注明外，本报告所有金额币种均为人民币。

## 目录

第一节	释义 .....	5
第二节	董事长致辞 .....	6
第三节	公司简介和主要财务指标 .....	7
第四节	公司业务概要 .....	13
第五节	经营情况讨论与分析 .....	26
第六节	重要事项 .....	39
第七节	普通股股份变动及股东情况 .....	58
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况 .....	68
第九节	公司治理 .....	78
第十节	公司债券相关情况 .....	86
第十一节	财务报告 .....	90
第十二节	其他财务数据 .....	261
第十三节	备查文件目录 .....	262

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

“本公司”、“公司”、“中国中冶”	指	中国冶金科工股份有限公司
“国务院”	指	中华人民共和国国务院
“国务院国资委”	指	国务院国有资产监督管理委员会
“中国证监会”	指	中国证券监督管理委员会
“上交所”	指	上海证券交易所
“上交所上市规则”、“A 股上市规则”	指	上海证券交易所股票上市规则
“香港联交所”	指	香港联合交易所有限公司
“香港联交所上市规则”、“H 股上市规则”、“香港上市规则”	指	香港联合交易所有限公司证券上市规则
“控股股东”、“中冶集团”	指	中国冶金科工集团有限公司
“中国五矿”	指	中国五矿集团有限公司
“中冶置业”	指	中冶置业集团有限公司
“股东大会”	指	中国冶金科工股份有限公司股东大会
“股东”	指	本公司股份的任何持有人
“董事会”	指	中国冶金科工股份有限公司董事会
“董事”	指	本公司董事，包括所有执行、非执行以及独立非执行董事
“独立董事”、“独立非执行董事”	指	独立于公司股东且不在公司内部任职，并与公司或公司经营管理者没有重要的业务联系或专业联系，且对公司事务做出独立判断的董事
“监事会”	指	中国冶金科工股份有限公司监事会
“监事”	指	本公司监事
“公司章程”	指	中国冶金科工股份有限公司章程
“报告期”	指	2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日
“ A 股”	指	本公司普通股本中每股面值人民币 1.00 元的内资股，在上交所上市，以人民币交易
“ H 股”	指	本公司普通股本中每股面值人民币 1.00 元的境外上市外资股，在香港联交所上市，以港元交易
“标准守则”	指	香港上市规则附录十所载《上市发行人董事进行证券交易的标准守则》
“关联 / 连人”	指	A 股上市规则下的关联方及 H 股上市规则下的关连人士
“人民币”	指	人民币，中国的法定货币
“港元”	指	港元，香港的法定货币
“美元”	指	美元，美国的法定货币
“新加坡元”	指	新加坡元，新加坡的法定货币
“证券及期货条例”	指	香港法例第 571 章《证券及期货条例》（经不时修订、补充或以其他方式修改）
“企业管治守则”	指	香港上市规则附录十四中所载的企业管治守则及企业管治报告

## 第二节 董事长致辞

尊敬的各位股东：

2017 年，中国中冶把握发展大势，坚定加快发展步伐，凝心聚力、锐意开拓，在持续压降资产负债率、带息负债和严控“两金”的情况下，经营业绩再创历史新高，继续保持稳健攀升发展态势。报告期内，公司累计新签合同额跨越式突破 6,049.01 亿元，同比增长 20.40%；实现营业收入 2,440.00 亿元，同比增长 11.13%；实现利润总额 89.75 亿元，同比增长 17.35%；实现归属上市公司股东净利润 60.61 亿元，同比增长 12.75%。

2017 年是中国中冶的奋斗年、突破年。公司按照“做冶金建设国家队、基本建设主力军、新兴产业领跑者，长期坚持走高技术高质量发展之路”的战略定位，坚持拓市场与强管理互促，提升质量效益。加强“大环境、大项目、大客户”的设计与运作，新签合同连续三年同比增长 20% 以上。聚焦冶金建设国家队再拔尖、再拔高、再创业，进一步巩固冶金市场主导地位，基本承揽国内和海外“一带一路”沿线大中型冶金工程。突出高层、高端和高价值营销，新签 5 亿元以上合同 246 个、合同金额 3,181.8 亿元，同比分别增长 43.02% 和 27.23%。与此同时，强化精细化管理，练好内功，促进提质增效。“工程建设提升年”推出系列举措，一年时间迅速形成抓项目管理的磅礴之力，有效推动了项目管理水平的提高。

公司坚持硬实力与软实力同步提升，扩大品牌影响。公司持续追求先进的技术、更低的成本和优质的服务，以硬实力赢得客户，同时注重以文化软实力提升品牌。科技优势是公司的靓丽名片。2017 年获国家科技奖 4 项，获奖数继续居冶金类和建筑类央企首位；获中国专利金奖 1 项、优秀奖 19 项，获奖数国内第一，成为国内唯一专利金奖“三连冠”企业；新申请专利 7,868 件，新获授权专利 3,806 件，累计有效专利 21,004 件，连续四年居央企第四。中冶风采在央视、新华社、《人民日报》等主流媒体频繁亮相。一件件振奋人心的喜事刷屏，提振了士气。

公司坚持促发展与控风险兼顾，优化运行质量。坚持发展是第一要务，是不可动摇的主基调，同时如履薄冰绷紧风险防控之弦，扎牢织密风控篱笆。铁腕清欠降“两金”，加强“瘦身健体”，严控投资风险，优化投资结构。

奋进新时代，扬帆启征程。2018 年，中国中冶将全面贯彻党的十九大精神，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，肩负使命再出发，在“聚焦中冶主业、建设美好中冶”发展愿景指引下，按照“做冶金建设国家队、基本建设主力军、新兴产业领跑者，长期坚持走高技术高质量发展之路”的战略定位，以新作风、新干劲推动企业稳的基础更巩固、优的动力更强劲、好的势头更蓬勃。

积力所举无不胜，众智所为无不成。奋发有为的中冶人将以改革创新的精神推动企业加速度实现高质量发展。在冶金领域始终站在国际水平的高端和整个冶金行业发展的高度，以核心技术的迭代升级再拔尖，始终保持独占鳌头；以全产业链集成整合优势再拔高，始终保持无可替代；以持续不断的革新创新能力实现市场的内拓外展再创业，加速培育形成世界第一冶金建设运营服务“国家队”，承担起引领中国冶金走向更高水平、走进世界舞台中央的国家责任。顽强拼搏的中冶人将秉持做基本建设主力军的意志，始终坚持“到有草的地方去放羊，到有鱼的地方去撒网”的市场开发原则不变，把经济发达、有活力的地区和“一带一路”沿线作为主战场，切实增强盈利能力和市场竞争力，承担起推动新型城镇化建设的责任。积极进取的中冶人将充分发挥先发优势，在新兴产业领域全面加速发力，围绕城市地下综合管廊、大型主题公园建设、海绵城市、智慧城市、美丽乡村、环境与新能源、康养等领域形成一批长期稳定的高质量产品体系，成为技术高端、产品高端、市场高端的行业领军企业，承担起建设美丽中国、健康中国、人民美好生活的责任。

新的一年，我们昂首阔步，信心满满，继续大力弘扬“一天也不耽误、一天也不懈怠”的企业精神，奋力前行、勇开新局，以良好的经营业绩和价值创造能力回报股东和广大投资者。

董事长：国文清

### 第三节 公司简介和主要财务指标

中国中冶于 2008 年 12 月 1 日由中国冶金科工集团有限公司与宝钢集团有限公司共同发起设立，并先后于 2009 年 9 月 21 日和 2009 年 9 月 24 日分别在上交所和香港联交所主板两地上市，是我国乃至全球最大的工程建设综合企业集团之一。

目前，本公司 A 股已被纳入上证央企指数、明晟指数、雄安新区指数、国企混改指数、巨潮指数等；H 股已被纳入富时中国 50 指数、彭博全球指数、恒生综合指数、恒生 AH 股 H 指数、彭博亚太地区工程和建设业指数等。

有关本公司的具体信息列示如下：

#### 一、公司信息

公司的中文名称	中国冶金科工股份有限公司
公司的中文简称	中国中冶
公司的外文名称	Metallurgical Corporation of China Ltd.*
公司的外文名称缩写	MCC
公司的法定代表人	国文清

#### 二、联系人和联系方式

董事会秘书	李玉焯
联席公司秘书	李玉焯、黎少娟
联系地址	中国北京市朝阳区曙光西里28号中冶大厦
电话	+86-10-59868666
传真	+86-10-59868999
电子信箱	ir@mccchina.com

#### 三、基本情况简介

公司注册地址	北京市朝阳区曙光西里28号
公司注册地址的邮政编码	100028
公司境内办公地址	中国北京市朝阳区曙光西里28号中冶大厦
公司境内办公地址的邮政编码	100028
公司香港办公地址	香港湾仔港湾道1号会展广场办公大楼32楼3205室
H股股份过户登记处	香港中央证券登记有限公司
H股股份过户登记处办公地址	香港湾仔皇后大道东183号合和中心17M楼
公司网址	<a href="http://www.mccchina.com">http://www.mccchina.com</a>
电子信箱	ir@mccchina.com

#### 四、信息披露及备置地点

公司选定的A股信息披露媒体名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	<a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	中国北京市朝阳区曙光西里28号中冶大厦

#### 五、公司股票简况

公司股票简况			
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码
A股	上海证券交易所	中国中冶	601618
H股	香港联合交易所有限公司	中国中冶	1618

## 六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所	名称	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	中国北京市东长安街 1 号东方广场东方经贸城西二办公楼 8 楼
	签字会计师姓名	马燕梅、陈文龙
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	中国北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 23 层
	签字的保荐代表人姓名	杨斌、陈淑绵
	持续督导的期间	中信证券股份有限公司作为中国中冶在 2009 年 9 月 21 日 A 股首次公开发行股票的保荐机构，持续督导期截至到 2011 年 12 月 31 日。由于中国中冶的募集资金尚未使用完毕，持续督导期满后，中信证券股份有限公司继续对中国中冶募集资金的使用进行关注并开展相关持续督导工作。 中信证券股份有限公司作为中国中冶非公开发行 A 股股票（于 2017 年 1 月 6 日完成股票登记手续）的保荐机构，对公司非公开发行 A 股股票项目募集资金管理与使用事项履行保荐职责，进行持续督导工作。
公司聘请的境内法律顾问	名称	北京市嘉源律师事务所
	办公地址	北京市西城区复兴门内大街 158 号远洋大厦 F408
公司聘请的境外法律顾问	名称	瑞生国际律师事务所
	办公地址	香港中环康乐广场八号交易广场第一座十八楼

## 七、近三年主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：千元 币种：人民币

主要会计数据	2017年	2016年	本期比上年同期增减(%)	2015年
营业收入	243,999,864	219,557,579	11.13	217,323,972
归属于上市公司股东的净利润	6,061,488	5,375,858	12.75	4,801,562
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,466,980	4,570,415	19.62	3,820,734
经营活动产生的现金流量净额	18,417,847	18,558,549	-0.76	15,357,382
	2017年末	2016年末	本期末比上年同期末增减(%)	2015年末
归属于上市公司股东的净资产	82,499,829	70,553,075	16.93	60,557,630
总资产	414,565,174	377,491,604	9.82	343,762,819

## (二) 主要财务指标



主要财务指标	2017年	2016年	本期比上年同期增减 (%)	2015年
基本每股收益(元/股)	0.26	0.25	4.00	0.24
稀释每股收益(元/股)	不适用	不适用	不适用	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.23	0.21	9.52	0.19
加权平均净资产收益率(%)	8.44	9.30	降低0.86个百分点	9.46
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	7.49	7.77	降低0.28个百分点	7.45

### (三) 财务摘要

#### 1. 概览

本公司于 2017 年 12 月 31 日的财务状况及 2017 年的经营结果如下：

- 营业收入为 2,440.00 亿元,较 2016 年的 2,195.58 亿元,同比增加 244.42 亿元(即 11.13%)。
  - 营业利润为 87.79 亿元,较 2016 年的 70.79 亿元,同比增加 17.00 亿元(即 24.01%)。
  - 净利润为 67.12 亿元,较 2016 年的 59.70 亿元,同比增加 7.42 亿元(即 12.43%)。
  - 归属上市公司股东净利润为 60.61 亿元,较 2016 年的 53.76 亿元,同比增加 6.85 亿元(即 12.75%)。
  - 基本每股收益为 0.26 元,2016 年的基本每股收益为 0.25 元。
  - 资产总值于 2017 年 12 月 31 日为 4,145.65 亿元,较 2016 年 12 月 31 日的 3,774.92 亿元增加 370.73 亿元(即 9.82%)。
  - 股东权益总值于 2017 年 12 月 31 日为 973.20 亿元,较 2016 年 12 月 31 日的 831.08 亿元增加 142.12 亿元(即 17.10%)。
  - 新签合同额达 6,049.01 亿元,较 2016 年的 5,024.04 亿元增加 1,024.97 亿元(即 20.40%)。
- 注：增减比例采用元版数据计算。

#### 2. 主要业务分部营业收入

报告期内,本公司主要业务分部营业收入的有关情况如下：

##### (1) 工程承包业务

营业收入为 2,086.13 亿元,较 2016 年的 1,876.39 亿元增加 209.74 亿元(即 11.18%)。

##### (2) 房地产开发业务

营业收入为 249.14 亿元,较 2016 年的 225.06 亿元增加 24.08 亿元(即 10.70%)。

##### (3) 装备制造业务

营业收入为 62.55 亿元,较 2016 年的 51.12 亿元增加 11.43 亿元(即 22.36%)。

##### (4) 资源开发业务

营业收入为 56.65 亿元,较 2016 年的 37.89 亿元增加 18.76 亿元(即 49.50%)。

##### (5) 其他业务

营业收入为 39.52 亿元,较 2016 年的 41.40 亿元减少 1.88 亿元(即-4.53%)。

注：上述分部营业收入全部是抵销分部间交易前的数据；增减比例采用元版数据计算。

#### 3. 财务报表摘要

以下为本公司按照中国财务报告准则编制的财务摘要：

##### (1) 合并利润表

单位：千元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		243,999,864	219,557,579
其中：营业收入	七 50	243,999,864	219,557,579
二、营业总成本		236,069,186	213,000,156
其中：营业成本	七 50	212,052,305	191,369,837
税金及附加	七 51	2,109,021	3,288,123

项目	附注	本期发生额	上期发生额
销售费用	七 52	1,961,287	1,665,258
管理费用	七 53	13,017,914	10,425,174
财务费用	七 54	3,020,031	2,228,707
资产减值损失	七 55	3,908,628	4,023,057
加：公允价值变动收益（损失）	七 56	222	-3,215
投资收益	七 57	548,870	440,053
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		48,309	327,590
资产处置收益	七 58	99,013	84,968
其他收益	七 59	200,336	-
三、营业利润		8,779,119	7,079,229
加：营业外收入	七 60	438,636	1,172,389
减：营业外支出	七 61	243,069	603,847
四、利润总额		8,974,686	7,647,771
减：所得税费用	七 62	2,262,832	1,678,124
五、净利润		6,711,854	5,969,647
（一）按经营持续性分类			
持续经营净利润		6,711,854	5,969,647
终止经营净利润		-	-
（二）按所有权归属分类			
少数股东损益		650,366	593,789
归属于母公司股东的净利润		6,061,488	5,375,858
六、其他综合收益的税后净额	七 63	-173,761	37,249
归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		-183,839	-3,263
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		-157,365	-4,749
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		-157,365	-4,749
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		-26,474	1,486
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		-546	-
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益		12,762	-33,089
3. 外币财务报表折算差额		-38,690	34,575
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		10,078	40,512
七、综合收益总额		6,538,093	6,006,896
归属于母公司股东的综合收益总额		5,877,649	5,372,595
归属于少数股东的综合收益总额		660,444	634,301
八、每股收益	十五 3		
（一）基本每股收益（元/股）		0.26	0.25
（二）稀释每股收益（元/股）		不适用	不适用

## (2) 2017 年 12 月末合并资产总值及负债总值摘要

单位：千元 币种：人民币

	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
资产总值	414,565,174	377,491,604
负债总值	317,244,693	294,383,901
权益总值	97,320,481	83,107,703

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

□适用 √不适用

## 八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

## 九、2017 年分季度主要财务数据

单位:千元 币种:人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	44,180,003	56,905,484	49,715,569	93,198,808
归属于上市公司股东的净利润	1,441,738	1,232,938	874,210	2,512,602
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,299,241	1,209,187	800,462	2,158,090
经营活动产生的现金流量净额	-16,853,505	2,653,633	122,022	32,495,697

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:千元 币种:人民币

非经常性损益项目	2017 年金额	附注(如适用)	2016 年金额	2015 年金额
非流动资产处置损益	99,013	附注十七	84,968	179,788
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免	-	-	-	-
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	634,548	附注十七	707,110	676,858
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	599	附注十七	-	90,147
非货币性资产交换损益	-	-	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	-	-	-
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-	-	-
债务重组损益	-	-	-	-
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等	-	-	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过	-	-	-	-

非经常性损益项目	2017 年金额	附注(如适用)	2016 年金额	2015 年金额
公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	43,932	附注十七	13,136	56,681
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-	-	-
对外委托贷款取得的损益	-	-	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-	-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	27,713	附注十七	-138,568	257,577
其他符合非经常性损益定义的损益项目	64,525	附注十七	478,921	107,478
少数股东权益影响额	-99,952	附注十七	-119,396	-231,600
所得税影响额	-175,870	附注十七	-220,728	-156,101
合计	594,508	附注十七	805,443	980,828

### 十一、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位:千元 币种:人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,044	151,451	150,407	29,825
可供出售金融资产	1,531,494	2,977,360	1,445,866	54,799
衍生金融负债	17,443	0	-17,443	-6,068

### 十二、其他

□适用 √不适用

## 第四节 公司业务概要

### 一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

#### (一) 工程承包业务

##### 1. 行业概况

2017 年，中国经济继续保持稳中有进、稳中向好的发展态势。全国固定资产投资（不含农户）631,684 亿元，比上年增长 7.2%。

2017 年，钢铁行业稳中向好，逐渐回暖，推动钢铁企业加快环保改造、结构调整和转型升级的步伐。国内钢铁行业有关改造升级、节能环保、运营服务等方面的新机会逐渐增多，全行业对于绿色发展、智能发展和高水平的运营服务有较强的市场需求，为公司在传统核心主业上实现“冶金建设国家队再拔尖、再拔高、再创业”提供了大量机遇。

2017 年，全国基础设施投资 14 万亿元，同比增长 19%。随着供给侧结构性改革深入推进，京津冀协同、雄安新区、长江经济带建设、“粤港澳”大湾区等国家战略规划的有效实施，国内基础设施建设和城镇化建设速度进一步加快。新兴产业增长势头强劲，涉及到新兴产业的综合管廊、主题公园、海绵城市及水环境综合整治、智慧城市及美丽乡村建设、装配式建筑和康养产业等业务面临着广阔的发展空间。

2017 年，全球经济延续复苏态势，主要经济体需求回升，市场预期改善。中国政府持续推进“一带一路”建设，强化与沿线国家的战略对接，在基础设施建设、冶金工程、装备制造等领域迎来更为广阔的合作空间，为公司海外业务拓展创造了更多的市场机遇。

##### 2. 板块业务经营情况

报告期内，公司新签工程合同额 5,558.30 亿元，同比增长 21.89%，再创历史新高。

新签冶金工程合同额 788.57 亿元，占新签工程合同额的比例为 14.19%，较 2016 年增长 72.30%。

新签非钢工程合同额 4,769.73 亿元，占新签工程合同额的比例为 85.81%，较 2016 年增长 16.26%。

新签海外合同额为 570.54 亿元。

#### 2017 年工程承包业务总体经营情况

单位：千元 币种：人民币

	2017 年	占总额比例	2016 年	同比增长
分部营业收入	208,612,860	83.65%	187,638,690	11.18%
毛利率 (%)	11.15	-	11.05	增加 0.10 个百分点

注：分部营业收入和分部毛利为未抵销分部间交易的数据。

#### (1) 冶金工程建设业务

作为中国钢铁工业的开拓者和奠基者，报告期内公司始终坚持“冶金建设国家队”定位不动摇，深化全流程、全功能、全生命周期的“三全”业务和服务体系建设，不断加大核心技术攻关，加快推动国家队顶层设计方案落地，强力推进内部资源整合和专业梯队划分，打造精干的冶金建设国家队最强阵容，持续提升公司在全球钢铁工程技术领域的竞争力和影响力。按照传统冶金流程中的八大部位、十九个业务单元保留和匹配高精尖资源，要求国家队的各部位瞄准世界第一的目标精准发力，形成独占鳌头的核心技术，着力加大节能环保、新材料、新工艺、新装备等方面的技术研发，着重加速核心技术的产业化，冶金建设“国家队”整体能力不断提升。在市场开拓方面，公司紧紧抓住钢铁行业形势好转的市场机遇，二次聚焦冶金主业再拔尖、再拔高、再创业，重点关注产能置换、城市钢厂搬迁项目以及冶金节能环保技术改造市场，基本包揽环保搬迁、节能减排和产业升级的大型项目，牢牢巩固“冶金建设国家队”的地位。

在海外冶金建设市场，公司以冶金建设国家队的最高水平引领中国技术标准和全产业链模式“走出去”，继成功建设台塑越南河静钢厂、马来西亚关丹钢铁厂之后，报告期内，公司又签署了诸多特色项目，如：越南和发炼钢总包项目，公司子企业在与众多国际国内投标方的激烈竞争中成功获得炼钢、烧结、发电标段，展现了冶金国家队的实力；玻利维亚钢铁项目监理工程项目，是公司首次在南美中标的海外钢铁监理项目；河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目，为公司在东

欧实施项目开创了良好开端；印尼德信 350 万吨钢厂主工艺线项目，是公司在印尼承建的现代化大型综合钢铁厂项目。

公司冶金工程建设业务近 3 年营业收入及占工程承包收入总额的比重情况如下：

单位：千元 币种：人民币

收入项目	2017 年		2016 年		2015 年	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
冶金工程	48,097,655	23.06	47,719,519	25.43	67,869,750	36.43

注：分部收入为未抵销分部间交易的数据。

报告期内，公司签订的重点冶金工程建设项目如下：

序号	项目全称	合同金额 (亿元)	公司签订主体
国内项目			
1	河北纵横集团丰南钢铁有限公司炼钢工程 PC 承包项目	26.1	中国二十二冶集团有限公司
2	河北纵横集团丰南钢铁有限公司焦化项目 EPC 总承包工程	26.0	中冶焦耐工程技术有限公司
3	河北纵横集团丰南钢铁有限公司 1-4 号烧结机工程	17.0	中国北方工程技术有限公司
4	河北纵横集团丰南钢铁有限公司炼铁 1#、2#、3#、5#高炉 PC 承包项目设备供货合同	16.3	中冶京诚工程技术有限公司
5	河北纵横集团丰南钢铁有限公司炼铁 1#、2#、3#、4#高炉 PC 承包项目建筑安装合同	12.3	中冶京诚工程技术有限公司
6	唐山钢联焦化有限责任公司 5#、6#焦炉环保搬迁工程设计施工总承包合同	8.1	中冶焦耐工程技术有限公司
7	宁波宁钢 1 号高炉易地大修项目 (EPC 总承包)	7.0	中冶赛迪集团有限公司
8	福建三明全能量回收清洁环保型制焦工程 PC 总承包工程	6.9	中国一冶集团有限公司
9	贵州省绥阳循环经济一体化项目 40 万吨锰系合金异地技改工程	5.9	中冶京诚工程技术有限公司
10	上海宝钢股份有限公司煤场全门架封闭改造工程	5.5	上海宝冶集团有限公司
11	广东阳江广青金属科技有限公司不锈钢深加工工程机电设备成套	5.2	中冶南方工程技术有限公司
12	广东阳江广青金属科技有限公司不锈钢深加工技术改造主体配套及公辅总承包合同	5.1	中冶南方工程技术有限公司
13	河北纵横集团丰南钢铁有限公司 1-4 号烧结机配套活性焦烟气净化工程	5.1	中冶北方工程技术有限公司
14	河北省沧州达力普石油专用管有限公司石油管退城搬迁技改项目一期 I 标段工程	5.1	中冶赛迪集团有限公司
15	河北纵横集团丰南钢铁有限公司轧钢 3#1780mm 热轧带钢生产线及 2#1450 轧线与 3#1780 轧线共用水处理区域建筑安装	5.0	上海宝冶集团有限公司
海外项目			
1	印尼 Amonggedo 镍铁厂项目	20.8	中冶海外工程技术有限公司

2	德信 2*1780m <sup>3</sup> 高炉工程项目	10.9	中冶南方工程技术有限公司
3	德信转炉炼钢连铸工程项目	9.9	中冶南方工程技术有限公司
4	河钢塞尔维亚有限公司技术改造项目	7.2	中冶建工集团有限公司
5	越南和发炼钢总包项目	6.5	中冶南方工程技术有限公司

## (2) 非钢工程建设业务

### ①基本建设领域

报告期内，公司持续加强“大环境、大客户、大项目”的设计与运作，集中优势资源，紧跟国家战略，将“一带一路”沿线、京津冀、长三角、珠三角等经济发达和有活力的地区作为主战场，进一步优化完善市场布局，研究商业模式，增强承揽“高新综大”项目的的能力，持续加大在市政基础设施、高端房建、片区开发、高速公路、轨道交通、民用机场等非钢领域的市场开拓力度，以项目为支撑新签战略合作协议 18 份，项目储备与可持续发展能力稳步增强。

报告期内，公司坚持走高技术高质量发展之路，充分发挥科研与工程一体化的创新优势，加快把冶金领域的技术优势向基本建设和新兴产业领域进行移植、转化并持续创新，共有 14 项工程获鲁班奖。公司签约 2022 年冬奥会核心重点工程——国家雪车雪橇中心项目，这是继承建金砖会议、G20 会议、APEC 会议、世博会、夏奥会等国际盛会场馆后，公司在世界顶级建筑舞台上再次挺进世界级工程。

报告期内，公司继续稳步开展 PPP 模式的工程项目，抓住战略机遇，加强市场开拓，扩大业务规模，增加公司新签合同额，促进公司转型升级。2017 年，公司新中标 PPP 项目 143 个，项目总投资 2,724.03 亿元。从行业分布情况来看，主要包括道路、产业园区及其基础设施建设、综合管廊、棚改保障房类、公建类及生态建设项目。

报告期内，公司海外非钢市场呈现出诸多亮点，其中：就柬埔寨港口和工业园等项目与洪森首相会谈受到肯定，后在李克强总理与洪森首相见证下签署框架合作协议；公司签署的吉隆坡 8 CONLAY 凯宾斯基酒店及服务式公寓商业综合体总承包项目，是公司在海外首次中标 300 米以上高楼工程项目，刷出海外工程新高度；此外，公司还签订了包括科威特医保医院项目、俄罗斯圣彼得堡宏福新城综合开发项目等 2 亿美元及以上项目共 12 个。

本公司非钢工程建设各细分行业近 3 年营业收入及占工程承包收入总额的比重情况如下：

单位：千元 币种：人民币

收入项目	2017 年		2016 年		2015 年	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
房屋建筑工程	93,677,430	44.90	88,041,621	46.92	79,824,172	42.85
交通基础设施	43,856,822	21.02	31,860,213	16.98	18,649,604	10.01
其他工程	22,980,953	11.02	20,017,337	10.67	19,960,581	10.71

注：分部收入为未抵销分部间交易的数据。

报告期内，公司签订的重点基建项目如下：

序号	项目全称	合同金额 (亿元)	公司签订主体
国内项目			
1	江苏 G30 连云港-霍尔果斯高速公路清水驿至忠和段扩容改造(北绕城东段)工程 PPP 项目	86.6	中国十七冶集团有限公司
2	四川乐山高新区高新产业园项目工程总承包项目 (PPP 项目)	43.5	中冶赛迪集团有限公司
3	江苏徐州市城东大道高架快速路工程	33.1	中冶交通建设集团有限公司

4	武汉黄陂区机场快线及路网建设工程 PPP 项目施工总承包合同 (PPP 项目)	32.1	中国五冶集团有限公司
5	贵阳市轨道交通 2 号线二期工程施工总承包项目 (PPP 项目)	32.0	上海宝冶集团有限公司
6	甘肃通渭至定西高速公路项目	28.3	中国二冶集团有限公司
7	江苏扬州京华城中城 A4、A5 地块房屋及配套设施项目	25.0	上海宝冶集团有限公司
8	广东省宝龙龙湖体育运动公园建设及宝龙片区道路提升改造 EPC 项目	24.9	中国二十冶集团有限公司
9	四川省南充市顺庆区城市主干道及城市广场提升改造 PPP 项目 (PPP 项目)	22.8	中国五冶集团有限公司
10	湖北武汉至大悟高速公路 (南湖村至河口段) 项目	22.5	中国一冶集团有限公司
11	延平新城产业园区设计-采购-施工 (EPC) 工程项目 (PPP 项目)	21.4	中国一冶集团有限公司
12	四川简阳市河东环线快速通道项目 2 标段	20.5	中国一冶集团有限公司
13	新疆阜康产业园产城融合示范项目	20.0	中冶华天工程技术有限公司
14	四川简阳市河东环线快速通道项目 1 标段	19.4	中国一冶集团有限公司
15	四川成都创意路 (原兴隆 122 路) 等 5 个融资建设项目	17.6	中国五冶集团有限公司
海外项目			
1	俄罗斯圣彼得堡中俄友谊会展中心项目	40.2	中国二十二冶集团有限公司
2	科威特医保医院项目	36.5	中国冶金科工股份有限公司
3	科威特现有 6 环线至 82 号立交桥之间道路和立交系统的施工、完工及维护工程项目	32.8	中国冶金科工股份有限公司
4	巴布亚新几内亚翡翠城项目 (一期) 住宅工程	23.8	中冶国际工程集团有限公司
5	斯里兰卡科伦坡 1 区地产综合开发项目	21.1	中冶国际工程集团有限公司

## ②新兴产业领域

报告期内,公司围绕“新兴产业”大做文章,通过资源整合、技术进步、营销模式调整,不断增强在新兴市场的竞争力,在城市地下综合管廊、特色主题工程、海绵城市、美丽乡村与智慧城市、康养产业、水环境治理等新兴产业取得了重大突破。公司依托下属各专业技术研究院的专业技术优势,抢占市场先机,为客户提供全产业链、全方位的综合服务。

在城市地下综合管廊领域,作为国内最早的地下综合管廊建设者,公司能够提供咨询、规划、勘察、设计、施工、监理和运营服务,具备项目全过程、全产业链专业集成综合能力和整体优势。2017年5月,公司在河北衡水成功举办2017中国城市钢制综合管廊新技术应用推广会,发布了国内首创的装配式波纹钢制管廊新产品和技术地方标准,极大地丰富了综合管廊的新材料应用,解决了普通钢材产能过剩问题,提高了钢结构产品在建筑中的应用和城市建设水平。

报告期内,公司共中标地下综合管廊项目42个,里程417.4公里,总投资452.5亿元。



报告期内，公司签订的重点新兴产业项目如下：

序号	项目全称	合同金额 (亿元)	公司签订主体
城市地下综合管廊项目			
1	河北省衡水市滏南新区综合管廊项目（PPP 项目）	35.4	中冶天工集团有限公司
2	昆明市春雨路及金马路延长线道路和综合管廊建设工程施工总承包项目（PPP 项目）	35.2	中国十九冶集团有限公司
3	吉林珲春市城市地下综合管廊二期工程（合作区）PPP 项目（PPP 项目）	21.8	中国二十冶集团有限公司
4	乌鲁木齐高新区（新市区）城北新区地下综合管廊 PPP 工程（B 包）项目（PPP 项目）	20.2	中国十七冶集团有限公司
5	云南省瑞丽市城市地下综合管廊建设工程（一期）项目（PPP 项目）	18.2	中冶天工集团有限公司
主题公园项目			
1	贵阳市观山湖区新恒基商业新城项目主题公园文化旅游综合体项目	25.0	中国一冶集团有限公司
2	云南泸西黄草洲国家湿地公园项目	19.0	中国华冶集团有限公司
3	河南商丘隋唐大运河世界遗产公园建设项目工程总承包（EPC）合同	10.4	中冶华天工程技术有限公司
4	中国海南海花岛 1#岛 F 区水上乐园建设工程	7.0	中冶建筑研究总院有限公司
海绵城市项目			
1	吉林省四平市海绵城市 PPP 雨污分流项目（PPP 项目）	13.6	中冶交通建设集团有限公司
2	吉林省四平市海绵城市（二期）建设工程	11.3	中冶交通建设集团有限公司
3	云南省玉溪大河下游黑臭水体治理及海绵工程 EPC 总承包项目（PPP 项目）	7.8	中国一冶集团有限公司
美丽乡村与智慧城市项目			
1	云南省盐津县水田新区特色城镇公共服务及基础设施综合建设（一期）工程	26.0	中冶赛迪集团有限公司
2	安徽界首市美丽乡村建设整市推进 PPP 项目（PPP 项目）	15.4	中国一冶集团有限公司
3	浙江省湖州市南浔区练市镇美丽乡村建设、小城镇环境综合整治、医院、市政道路项目	15.0	中国二冶集团有限公司
4	四川省成都市群贤北街等 19 个项目设计-施工总承包项目	11.4	中国五冶集团有限公司
5	新疆准东经济技术开发区温泉小镇基础设施建设项目	10.0	中国二冶集团有限公司
康养与特色小镇项目			
1	吉林省四平市“北方药谷”特色小镇建设项目	15.1	中冶交通建设集团有限公司
2	山东日照智慧康养小镇项目（一期）PPP 项目（PPP 项目）	14.4	中冶华天工程技术有限公司

序号	项目全称	合同金额 (亿元)	公司签订主体
3	山东平度市特色小镇及旅游大通道建设项目 (PPP 项目)	14.1	中国一冶集团有限公司
4	云南祥云县云南驿特色小镇建设项目	12.8	中国天工集团有限公司
5	郑州市上街区基础设施及公益事业项目 (PPP 项目)	8.5	中国一冶集团有限公司
水环境治理项目			
1	深圳布吉河流域综合治理工程合同	13.6	中冶华天工程技术有限公司
2	福州市仓山会展中心片区水系综合治理 PPP 项目工程总承包合同 (PPP 项目)	11.0	中冶京诚工程技术有限公司
3	深圳福田区新洲河流域水环境提升工程	9.9	中冶华天工程技术有限公司
4	福州市新店片区水系综合治理 PPP 项目工程总承包合同 (PPP 项目)	8.1	中冶京诚工程技术有限公司
5	武汉市北湖污水处理厂及其附属工程-场平土方、桩基工程及尾水箱涵工程	5.6	中国一冶集团有限公司

## (二) 房地产开发业务

### 1. 行业概况

2017 年, 国内房地产政策坚持“房子是用来住的, 不是用来炒的”的基调, 地方以城市群为调控场, 从传统的需求端抑制向供给侧增加进行转变, 限购限贷限售叠加土拍收紧, 供应结构优化, 调控效果逐步显现。同时短期调控与长效机制的衔接更为紧密, 大力培育发展住房租赁市场、深化发展共有产权住房试点, 在控制房价水平的同时, 完善多层次住房供应体系, 构建租购并举的房地产制度, 推动长效机制的建立健全。

2017 年, 全国房地产开发投资 109,799 亿元, 比上年名义增长 7.0%。房屋新开工面积 178,654 万平方米, 比上年增长 7.0%, 其中, 住宅新开工面积 128,098 万平方米, 比上年增长 10.5%。房地产开发企业土地购置面积 25,508 万平方米, 比上年增长 15.8%。

### 2. 板块业务经营情况

报告期内, 公司面对“去库存”压力和“限购限贷”政策调控, 分类施策、分城施策, 下属公司中冶置业继续全面完成以长三角、珠三角、京津冀为重点发展区域并辐射全国的战略布局, 加快在重点区域储备优质土地的工作步伐, 通过公开市场招拍挂成功获取地块 7 宗, 获取建设规模约 140 万平方米; 通过股权转让方式获取地块 4 宗, 总建筑规模约 85 万平方米。中冶置业在 2017 年中国房地产百强企业排名较去年提升 6 位排名第 42 位, 成为近两年来百强榜单中提升速度最快的企业。

报告期内, 公司房地产开发投资金额为 212.67 亿元, 同比增长 50.3%; 施工面积 1,074.31 万平方米, 同比降低 7.1%; 其中新开工面积 189.93 万平方米, 同比降低 24.8%; 竣工面积 184.94 万平方米, 同比降低 25.8%; 签约销售面积 141.56 万平方米, 签约销售额 231.87 亿元。

#### 2017 年房地产开发业务总体经营情况

单位: 千元 币种: 人民币

	2017 年	占总额比例	2016 年	同比增长
分部营业收入	24,914,457	9.99%	22,506,446	10.70%
毛利率 (%)	24.83	-	27.24	降低 2.41 个百分点

注: 分部营业收入和分部毛利为未抵销分部间交易的数据。

报告期内, 公司开发的房地产亮点项目有:

(1) 中冶兴隆新城·红石郡项目。2017年11月2日，中冶置业通过竞拍以12.91亿元取得兴隆县红石砬、南土门村地块土地使用权。项目位于当选“2017年中国避暑休闲百佳县”、“中国深呼吸小城100佳”的河北省承德市兴隆县，总规划占地面积12,000亩，总建设用地3,000亩。项目首期规划占地面积4,000亩，建设用地1,847亩，地上建筑面积176万平方米，规划容积率为1.2。该项目是中冶置业从单一房地产开发到城市综合运营商的转变之作，项目建成必将成为中冶品牌实力沉淀之后的时代之作。目前，项目正进行主体结构施工，并进行前期手续办理，预计2018年中实现项目首次开盘。

(2) 珠海中冶逸璟公馆项目。2017年6月28日，珠海中冶名恒置业有限公司通过竞拍以现金50.12亿元取得横琴新区珠横国土储2017-05地块土地使用权。项目位于横琴自贸区规划的国际居住区范围，是国际居住区首宗纯住宅用地，也是横琴自贸区自2013年以来首次出让的纯住宅用地，项目占地面积17万平米，计容面积23万平米，综合容积率为1.35，且背山面水，是横琴新区乃至珠海非常稀缺的低密度景观住宅项目。目前项目正进行地下部分的施工，并进行前期手续办理，预计2018年中实现项目首次开盘。

(3) 珠海总部大厦二期项目。2010年12月，珠海横琴总部大厦投资发展有限公司通过竞拍以现金约8亿元取得该项目地块国有土地使用权。2015年，中冶置业通过股权受让取得项目公司31%股权，并负责项目的后期开发。该项目位于珠海市横琴自贸区横琴口岸，与澳门仅一河之隔，地理位置优越。项目规划为商业、办公综合体，由世界著名建筑师事务所Aedas创始合伙人纪达夫先生亲自操刀设计，以双龙戏珠为设计理念，将项目打造为未来横琴乃至华南区域的地标性建筑。目前项目正在进行桩基础施工及前期手续办理，预计2019年中首次开盘。

### (三) 装备制造业务

#### 1. 行业概况

在国家钢铁行业“去产能”的大背景下，作为钢铁行业的配套产业，国内冶金装备制造业整体形势依旧没有明显改善。随着国家经济转型和产业结构调整的不断增强，淘汰落后产能、优化产业结构、创新驱动发展，成为我国整个冶金行业的产业政策。

由于钢结构具有强度高、抗震性好、工业化程度高、污染少及可循环利用等特点，随着国家大力推动建筑行业产业化、推动绿色建材钢结构产品应用，钢结构市场发展空间较大。国家从“积极稳妥推广钢结构建筑”到“大力发展钢结构建筑”，为产业的升级和快速发展营造了良好的政策环境。

#### 2. 板块业务经营情况

本公司装备制造板块的业务范围主要包括冶金设备及其零部件、钢结构及其他金属制品的研发、设计、制造、销售、安装、调试、检修以及相关服务。

##### 2017年装备制造业务总体经营情况

单位：千元 币种：人民币

	2017年	占总额比例	2016年	同比增长
分部营业收入	6,254,959	2.51%	5,112,103	22.36%
毛利率(%)	9.15	-	10.83	降低1.68个百分点

注：分部营业收入和分部毛利为未抵销分部间交易的数据。

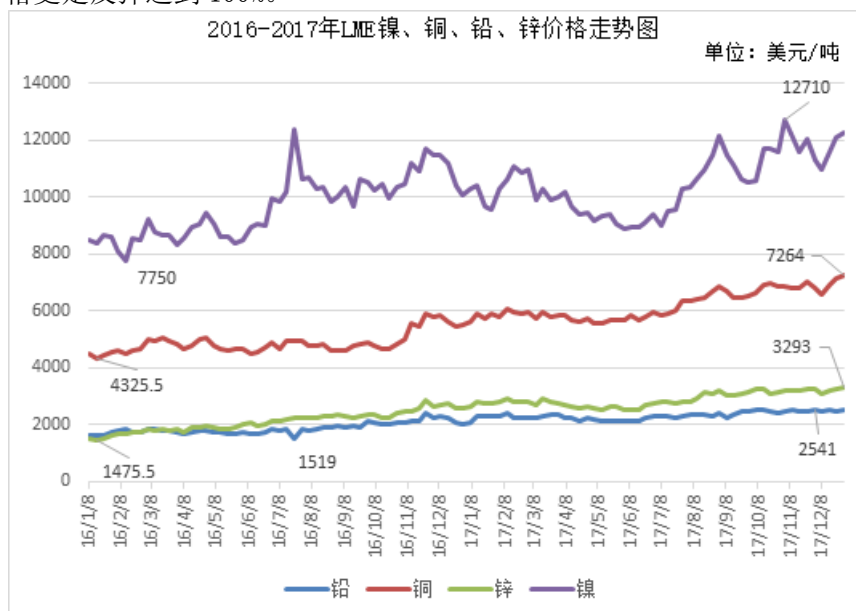
报告期内，受国内钢铁行业产能过剩、冶金设备市场不景气等因素影响，公司装备制造板块的总体盈利能力偏弱。今后，公司装备制造板块将逐步退出市场前景不佳且技术含量不高的低效业务，增强现有装备制造能力中可转化为对核心技术起支撑作用且具有较好市场前景的部分。

公司将进一步加强管控力度，不断优化公司钢结构业务与资源配置，充分发挥公司钢结构制造业务的产能优势。以区域整合为突破口，在条件成熟的区域开展钢结构区域资源试点整合工作，不断打造公司钢结构研发、设计、制造、安装、检测、维护一体化产业链优势。

## （四）资源开发业务

### 1. 行业概况

2017 年，欧美两大经济体的复苏对中国出口恢复增长带动非常明显。除经济向好外，全球各大经济体都在推出自己的振兴经济计划，在全球新一轮基础设施投资热潮兴起以及印度、印尼等新兴经济体快速发展的带动下，市场对原材料的需求也在增长，多数金属产品消费量稳步增加。2017 年，国际金属矿产价格全线触底反弹，主要产品价格继续震荡走高，成为推动全球大宗商品价格上涨的主力。镍、铜、锌等金属价格震荡回升，2017 年镍、铜价格已较 2016 年最低点反弹 50%，锌金属价格更是反弹达到 100%。



### 2. 板块业务经营情况

报告期内，公司从事的资源开发业务主要集中在镍、铜、铅、锌等金属矿产资源的采矿、选矿、冶炼等领域，以“精管理、强质量、降成本、控风险、有回报”为目标，努力提升自身矿产资源的开发及运营服务水平。

#### 2017 年资源开发业务总体经营情况

单位：千元 币种：人民币

	2017 年	占总额比例	2016 年	同比增长
分部营业收入	5,664,790	2.27%	3,789,153	49.50%
毛利率 (%)	28.59	-	11.53	增加17.06个百分点

注：分部营业收入和分部毛利为未抵销分部间交易的数据。

报告期内，公司开发及运营中的资源项目基本情况如下：

#### （1）巴布亚新几内亚瑞木镍钴项目

报告期内，该项目全年平均达产率 108%，单月最高达到 114%，单位生产成本指标继续降低，镍钴回收率得以再提高，项目盈利能力显著增强。

报告期内，该项目生产氢氧化镍钴折金属镍 34,664 吨，折金属钴 3,307 吨，同比分别增加 55.91%和 51.21%，实现销售收入 261,305.58 万元。

#### （2）巴基斯坦杜达铅锌矿项目

杜达铅锌矿项目全力推进精细化管理和现场标准化建设，优化采矿设计和施工生产布局，下部系统相关改造与新增工程按计划有序推进，上部系统产品产量逐渐提高。2017 年 12 月 20 日，工期一年的竖井恢复工程提前 2 个月完成竣工验收并试运行。

2017 年生产锌精矿 38,913 吨、铅精矿 5,079 吨，同比分别增加 152.63%和 154.71%，实现销售收入 30,802.20 万元。

**(3) 巴基斯坦山达克铜金矿项目**

报告期内，该项目提前完成了北矿体 920 万吨的剥离工作，并与巴方山达克金属有限公司签署了《巴基斯坦山达克铜金矿项目租赁合同》，山达克项目将进入第三个租赁期。

2017 年生产粗铜 10,052 吨，同比下降 28.89%，实现销售收入 69,983.76 万元。

**(4) 阿富汗艾娜克铜矿项目**

项目仍处于修改采矿合同谈判的过程中，目前正在等待阿富汗矿业石油部对本公司提交的修改采矿合同详细议题的反馈意见。

**(5) 阿根廷希拉格兰德铁矿项目**

2017 年销售铁精矿库存 41,424 吨，同比下降 78.20%，实现销售收入 2,676.61 万元。

**二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明**

适用  不适用

**三、报告期内核心竞争力分析**

适用  不适用

冶金工程是工程建设领域综合性最强、专业最为齐全的工程门类。作为新中国冶金工业的奠基者，中国中冶经过近 70 年的技术积淀，形成了能够支撑公司可持续发展的核心竞争力，主要体现在：在技术方面具有不断提高的核心技术能力和系统集成能力；在管理方面具有持续提升的管理创新能力和资源整合能力；在企业文化方面具有深入人心的企业精神和企业发展愿景。

报告期内，公司的核心竞争力未发生重大变化。

**四、科技创新情况**

2017 年，公司科技创新工作紧紧围绕战略新定位，积极构建和完善科技创新体系，全面提升科技创新能力，充分发挥科研与工程一体化的创新优势，持续释放技术创新的动力倍增效应，实现科技创新引领作用，成为促进公司转型升级的新引擎、新动能。

**(一) 用科技创新战略引领全面创新发展**

2017 年，公司在总结“冶金建设国家队”顶层设计已取得成果的基础上，提出了冶金建设国家队“再拔尖、再拔高、再创业”的新要求，积极对标国际先进，分析行业发展趋势和存在的差距，明确了公司将继续牢牢占领技术制高点，充分发挥自身优势，以自身的创新提升，引领带动钢铁业供给侧结构性改革，承担起推动中国钢铁工业由大变强的国家责任。

为更好地支撑公司转型升级，优化产业结构，加快新兴产业发展，公司在已有六大技术研究院的基础上，以中冶建筑研究总院有限公司为依托，筹建中国中冶装配式建筑（北京）技术研究院；以中国二十二冶集团有限公司为依托，筹建中国中冶装配式建筑（河北）技术研究院；以上海宝冶集团有限公司为依托，筹建中国中冶装配式建筑（上海）技术研究院，继续加大对新兴领域核心技术的研发力度，支撑新兴市场开发，为公司改革发展提供新动力。

**(二) 用科技创新体系建设支撑可持续发展**

报告期内，公司围绕创新发展战略，进一步加强创新平台体系建设，重点突破一批共性关键技术，继续完善知识产权体系，夯实科技创新基础，大力支撑公司主业可持续发展。

**1. 不断完善科技创新平台体系**

2017 年，公司所属中国一冶集团有限公司被认定为 2017 年国家技术创新示范企业；公司所属中冶京诚工程技术有限公司、中冶南方工程技术有限公司、中冶华天工程技术有限公司和西安电炉研究所有限公司获批第二批工业节能与绿色发展评价中心。公司所属上海宝冶集团有限公司、中国一冶集团有限公司、中国二十二冶集团有限公司、中冶天工集团有限公司、中冶建筑研究总院有限公司被认定为第一批装配式建筑产业基地。

截至 2017 年底，公司共有国家科技部与国家发改委等部委批准的国家级科技创新平台 20 个，国家技术创新示范企业 4 个，继续位居中央企业前列；省部级科技创新平台 58 个，子公司级科技

创新平台 50 个。公司“国家级—集团及省部级—子公司级”两层三级科技创新平台体系进一步完善，公司创新基础得到进一步夯实，为公司实现战略新目标提供了有力的技术支撑。

根据公司国家级科技平台布局方案，并结合市场开拓需求和地方政府政策情况，积极引导和支持子公司优化国家级科技平台布局，充分发挥国家级科技平台的作用。2017 年 5 月 6 日，公司所属中冶建筑研究总院有限公司在深圳正式揭牌成立南方研发中心，该中心是将国家工业建筑诊断与改造工程技术研究中心和工业环境保护国家工程研究中心搬迁至深圳市并通过重新建设予以提升，并联合深圳市前海公共安全科学研究院为基础组建起来的，有利于公司强化科研区域布局，深入产业聚集地，实现公司战略新定位。

## 2. 关键技术研究开发取得新突破

根据科技发展战略，公司集中优势，占据高端，不断推进核心技术产品化、产品产业化。在冶金建设方面，以实现钢铁及有色工业流程绿色化、智能化为目标，努力开发并实施了一批重大共性关键技术，包括高效节能环保烧结技术及装备的研发与应用、超大规模微细粒复杂难选红磁混合铁矿选矿技术开发及工业化应用、超大容积顶装焦炉技术与装备的开发及应用、超大型转炉炼钢工程建造新技术、13MN 冷剪的研发与应用等技术；在基本建设领域，公司开发应用了消能—承载双功能金属构件及其高性能减震结构、大型桥式起重机安装技术及应用、现代工业管道数字化预制技术研究与应用等设计施工新技术；在新兴产业领域，公司在主题公园新型材料及主题公园工程技术标准体系、城镇污水处理管网建设与运营、“健康管家”应用系统、智慧康养社区信息集成应用技术等方面取得突破性进展。这些关键技术工程实施中得到充分利用并获得了高度评价。

## 3. 知识产权体系日臻完善

2017 年，公司继续推进实施“质量并举、质为先”的专利发展战略，努力提高发明专利占比，加强专利总体布局，并围绕“冶金建设、基本建设及新兴产业”三大领域构建具有核心竞争力的专利技术网，建立支撑主业发展的知识产权体系。以公司有效专利为主体的中国五矿继续位居中央企业第 4 名，居所有市场竞争类中央企业第 1 名，有效专利已达到 21,004 件，其中发明专利为 5,650 件。在此基础上，公司 4 家子企业被评为国家级知识产权示范企业，1 家子企业获得国家级知识产权优势企业称号，至此，公司共有 7 家子企业被评为国家级知识产权示范企业，15 家子企业获得国家级知识产权优势企业称号。

报告期内，公司再次获得中国专利金奖，中国专利优秀奖获奖数量再创新高。2017 年 12 月，公司所属中国恩菲工程技术有限公司自主研发和申请的专利“生产多晶硅的方法”荣获第十九届中国专利金奖，成为建筑类与冶金类中央企业中唯一一家获此殊荣的企业，公司成为 2015-2017 年连续三年获得中国专利奖金奖的唯一一家企业（每年全国仅评选 20 项金奖）；同时，中国中冶还获得 19 项中国专利优秀奖，获奖总数位居所有央企第一名，也位居全国所有企业第一名。

## 4. 国际标准支撑“走出去”战略

2017 年，公司大力实施国家“一带一路”倡议，积极推进国际标准编制工作，为公司参与全球市场竞争提供技术支撑。公司联合主导编制的国际标准立项 5 项，发布主导编制的国际标准 1 项，参编国际标准 1 项。在加强国际标准编制的同时，公司继续巩固在冶金领域的标准编制优势，2017 年，共计发布主编的国家标准 28 项，进一步确保了公司在冶金行业的技术主导权和话语权。公司所属中国恩菲工程技术有限公司被国家标准化管理委员会正式批准为国际标准化组织固体回收燃料技术委员会（ISO/TC300）国内技术对口单位。

### （三）用持续提升的科技创新能力确保发展新动力

公司通过不断优化科研机构建设、充分整合全产业链科技资源、充分发挥多专业人才协同的科技优势，持续稳定加大科技投入，大力推动科技成果转化，已经形成持续提升的科技创新能力，对公司的转型升级提供了不竭动力。

#### 1. 科技创新优势不断加强

一是继续发挥中冶技术研究院的引领优势，筹建中国中冶装配式建筑技术研究院。

公司着眼国家未来发展战略，紧紧围绕市场需求，依托 60 多年的技术积淀，把在冶金工业领域“水电气”等专业技术优势延展到民用市政领域，通过在管廊、海绵城市、美丽乡村与智慧城

市、水环境治理、康养产业、主题公园、装配式建筑等领域重点开展产业规划、核心技术研发、标准编制、成果转化、协同创新等科技工作，推动公司抢占新的科技制高点，加速新兴产业的技术研发与推广应用，引领公司转型升级。

二是冶金“国家队”研发确定新方向，强化第一梯队建设，充分发挥全产业链整合优势。

根据公司冶金建设国家队建设“再拔尖、再拔高、再创业”的新要求，积极对标国际先进，分析行业发展趋势和存在的差距，初步提出了“国家队”今后研发重点工作，凝练出八大部位、十九个业务单元重点研发课题，组织了电炉炼钢、冷轧领域等领域的专题研讨会，聚焦凝练重点研发方向、研发课题，并完成了相关领域创新发展规划的编制工作，着力解决技术瓶颈。

## 2. 持续稳定的科技投入

2017 年，公司继续加大科技投入力度，全年科技研发投入共计人民币 75.6 亿元，占全年营业收入比重为 3.10%。公司在确保持续稳定的科技投入的同时还积极争取到国家科技经费支持，满足了公司科技研发的基本需要。

## 3. 科技创新屡获殊荣

2017 年，公司斩获多项国家级荣誉，取得了历史性突破。共获得国家科技进步二等奖 3 项，技术发明奖 1 项，公司成为 2016-2017 年连续两年每年推荐并牵头获得 2 项国家科技进步奖的企业，推荐获奖率达 100%；获得冶金科技奖 18 项，其中特等奖 1 项，是公司首次以第一完成单位获得，一等奖 3 项；中国有色金属工业协会科技进步奖 10 项，其中一等奖 4 项；中国建筑业协会中国建设工程施工技术创新成果奖 7 项，获得第二届中国建设工程 BIM 大赛一等奖 2 项，二等奖 6 项，三等奖 10 项。

这些荣誉的取得，进一步扩大了业内影响力，提升了行业话语权。

## 4. 科技成果转化能力不断提升，技术进步贡献水平显著提高

2017 年，公司组织了焊接箍筋及钢筋墩锚技术成果推介会，在公司范围内全面推广应用“焊接箍筋技术”与“钢筋墩锚”技术；公司还将进一步遴选技术成熟、市场前景好的成果，与外部企业对接合作，予以重点推广。

此外，公司分别在北京和长沙举办二期专利培训，主要就知识产权战略、如何利用知识产权提高企业竞争力和专利运营进行培训。通过专利运营培训提高子公司相关部门对专利运营的正确认识，将专利运营抓实抓好。

在新兴技术领域，公司还发布了《装配式钢制管廊工程技术标准》等 4 项企业标准，并督促其他技术研究院加强企业标准的编制，不断提升企业新兴产业领域相关标准的示范效应。

中冶建筑新技术应用示范工程既是公司成果推广应用的一种有效方式，也是施工企业申报鲁班奖的必要条件之一。2017 年，公司继续加强示范工程建设，共计批准立项中冶建筑新技术应用示范工程 42 项；组织验收中冶建筑新技术应用示范工程 25 项。

## 5. 科技创新人才培育持续强化

报告期内，公司以“服务发展、以用为本、高端引领、创新机制”的原则，打造行业领军专家型科研技术人才和专业技术精湛的工人队伍，其中，岳清瑞当选为中国工程院院士，宁显海获得世界技能大赛冠军，王立军获批“全国工程勘察设计大师”，马维清等 15 人成为享受国务院特殊津贴专家，裴庆祝等 6 人获“全国技术能手”称号。

## 五、主要客户及供应商

详见本报告第 29 页“（5）主要销售客户及主要供应商情况”。

## 六、储备及可分配储备

报告期内，本公司储备变动情况分别详载于本报告第 102 页至第 103 页的合并股东权益变动表和合并财务报表附注七 49。

根据《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”），在扣除法定盈余公积后，未分配利润可当作股息分配。于 2017 年 12 月 31 日，本公司未分配利润为 3,580,082 千元。

## 七、捐赠

报告期内，本公司无慈善及其他捐赠。扶贫情况详见本报告第 51 页“上市公司扶贫工作情况”。

## 八、股息

本公司报告期内现金分红预案的有关情况详见本报告第 39 页“普通股利润分配或资本公积金转增预案”。

## 九、持作发展或出售的物业

地点	现时土地用途	占地面积(平方米)	楼面面积(平方米)	项目状态	完工进度	预期完工日期	本公司所占开发项目权益比率
江苏省南京市滨江地块	商住	323,048.12	890,929.83	在建	52.96%	2020 年	98.52%
新加坡	商住	16,149.40	62,175.30	在建	72.34%	2018 年	51.00%
天津市河西区	商住	86,835.20	500,000.00	在建	76.41%	2018 年	100.00%
湖北省武汉市青山区	住宅	59,102.00	236,868.00	在建	79.01%	2018 年	93.33%
重庆市江北区	商住	678,259.00	218,634.00	在建	59.55%	2020 年	100.00%

## 十、风险因素

有关本公司面临的风险因素，详见本报告第五节“经营情况讨论与分析”中的“二（四）可能面临的风险及公司采取的应对措施”部分。

## 十一、履行环境保护相关社会责任方面的情况

中国中冶始终坚持“服务环保靠技术，节能减排促发展”的科学发展观，牢固树立“绿色施工、清洁生产”的施工生产理念，持续推动公司结构调整和转型升级，以绿色发展为长远目标，完善环境保护规章制度，强化环境污染控制和环境风险防范管理。本公司制定了《节能减排监督管理暂行办法》、《环境保护与资源节约管理办法》、《MCC 节能减排工作手册》和《中国中冶绿色施工示范图集》等文件，积极推动公司节能减排，推进绿色施工等相关工作。

中国中冶多年来一直致力于冶金工程和新能源环保产业技术研究和装备研发，积极投身环境治理和环境保护，倡导绿色环保理念，在土壤修复、大气治理、污水处理、固废处理及清洁能源等方面，具有一大批国内、国际先进的节能环保技术，为我国绿色、和谐、可持续发展做出了积极贡献。

在污水处理方面，形成了以中冶华天工程技术有限公司、中国恩菲工程技术有限公司、中冶南方工程技术有限公司等为代表在水环境治理领域具有一定实力和影响力的企业。在市政给排水、中水回用、工业废水处理、湖泊与城市河道水环境治理、海水淡化、城市直饮水等方面形成一大批核心技术，百余项授权专利；多项污水处理科技成果达国际领先、国际先进，是“国家鼓励发展重大环保技术装备”依托单位，拥有水环境技术研究院等多个国家和行业技术研发平台。其中，中冶华天工程技术有限公司国内首创的市政污水生物脱氮除磷协同去除新工艺，改写了教科书中除磷和加药除磷的传统思路；国内首创的高色度工业污水处理还原脱稳脱色新工艺成功运用于实践，在业内引起很大反响。公司先后在内蒙古、北京、河北、安徽、湖北、山东、江苏、浙江、甘肃等地设立 14 家水务公司及 10 多个水环境工程项目部，承揽了 300 多项工业废水治理工程。日处理污水及黑臭水体总规模达 500 万吨左右，水环境治理业务已从点、线式转为面式发展阶段。

在垃圾焚烧发电方面，下属子公司中国恩菲工程技术有限公司已投资建设无锡、襄阳、哈尔滨和赣州 4 个垃圾焚烧发电 BOT 项目，垃圾处理能力累计近 42.51 万吨，已节约土地 44.66 亩；年度发电量达 11,555 万度，相当于节约 5.95 万吨标准煤，减少二氧化碳排放 14.83 万吨，有效杜绝了“垃圾围城”现象的发生，实现了市区生活垃圾处理无害化、资源化和减量化。目前，襄阳市区生活垃圾无害化处理率达到 100%。



中国中冶凭借在工程开发、设计和建设中的技术优势和项目经验，广泛应用绿色低碳技术，建成一大批绿色建筑，获得多项国际国内荣誉。公司积极遵循减量化、再利用、再循环的循环经济原则，在施工现场落实“四节一环保”，大力推进绿色施工示范工地的建设。2017 年度，中国中冶共荣获“全国建筑业绿色施工示范工程”项目 19 项。其中，中国十七冶集团有限公司承建的广西国门楼项目过程检查获得全国观摩工地荣誉。

公司环境政策及表现的进一步情况详见本报告“重要事项”一节中“十七、积极履行社会责任的工作情况”下“（三）环境信息情况”。本公司履行社会责任的有关情况详见本公司另行编制并披露的《2017 年社会责任报告》。

## 十二、员工

有关公司员工情况详见本报告第八节“董事、监事、高级管理人员和员工情况”中的“六、母公司和主要子公司的员工情况”部分。

## 十三、对公司有重大影响的法律责任方面的情况

报告期内，公司并无因违反对本公司业务有重大影响的法律法规及政策而受到司法机关立案调查或相关政府部门行政处罚的情形。公司质量控制体系、遵守安全生产相关法律法规及安全生产制度运行的有关情况详见本报告第五节“经营情况讨论与分析”中的“一（四）7 公司质量控制体系及安全生产制度运行情况”部分。

## 十四、董事名单

报告期内及截至本报告日期的董事名单详见本报告“董事、监事、高级管理人员和员工情况”。

## 第五节 经营情况讨论与分析

### 一、报告期内主要经营情况

报告期内,本公司实现营业收入 243,999,864 千元,同比增长 11.13%;实现利润总额 8,974,686 千元,同比增长 17.35%;实现归属母公司净利润 6,061,488 千元,同比增长 12.75%。

#### (一) 主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:千元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	243,999,864	219,557,579	11.13
营业成本	212,052,305	191,369,837	10.81
销售费用	1,961,287	1,665,258	17.78
管理费用	13,017,914	10,425,174	24.87
财务费用	3,020,031	2,228,707	35.51
经营活动产生的现金流量净额	18,417,847	18,558,549	-0.76
投资活动产生的现金流量净额	-18,281,963	-3,191,971	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-2,100,336	-5,597,927	不适用
研发支出	7,563,818	6,077,232	24.46

#### 1. 收入和成本分析

√适用 □不适用

##### (1) 驱动业务收入变化的因素分析

本公司财务状况和经营业绩,受国际国内宏观经济环境、我国财政和货币政策变化以及本公司所处行业发展状态和国家行业调控政策实施等多种因素的综合影响:

##### 1) 国际、国内宏观经济走势

国际、国内宏观经济环境和宏观经济走势变化,可能影响本公司采购、生产、销售等各业务环节,进而可能导致本公司经营业绩产生波动。本公司的业务收入主要来源于国内,在国内不同的经济周期中,本公司的经营业绩可能会有不同的表现。

##### 2) 本公司业务所处行业政策及其国内外市场需求的变化

本公司工程承包、房地产开发、装备制造业务均受所处行业政策的影响。近年来国家针对钢铁行业推动结构调整和产业升级、针对制造业实施《中国制造2025》强国战略、针对房地产行业实施“去库存”扶持政策,以及行业的周期性波动、行业上下游企业经营状况的变化等均在一定程度上引导着本公司业务领域的调整和市场区域的布局,从而影响本公司业务的内在结构变化,进而影响公司的财务状况变化。

上述1)、2) 两点是影响公司2017年业绩的重要风险因素。

##### 3) 国家的税收政策和汇率的变化

##### ① 税收政策变化的影响

国家税收政策的变化将通过影响本公司及下属各子公司税收负担而影响本公司经营业绩和财务状况。

本公司部分下属子公司目前享受的西部大开发税收优惠政策、高新技术企业税收优惠政策以及资源税、房地产开发税等可能随着国家税收政策的变化而发生变动,相关税收优惠政策的变化将可能影响本公司的财务表现。

##### ② 汇率波动和货币政策的影响

本公司部分业务收入来自海外市场,汇率的变动有可能带来本公司境外业务收入和货币结算的汇率风险。

此外,银行存款准备金率的调整、存贷款基准利率的变化等将对本公司的融资成本、利息收入产生影响。

##### 4) 境外税收政策及其变化

本公司在境外多个国家和地区经营业务，缴纳多种税项。由于各地税务政策和环境不同，包括企业所得税、外国承包商税、个人所得税、人头税、利息税等在内的各种税项的规定复杂多样，本公司的境外业务可能因境外税务政策及其变化产生相应风险。同时，一些经营活动的交易和事项的税务处理也可能会因其不确定性而需企业做出相应的判断。

#### 5) 主要原材料价格的变动

本公司工程承包、资源开发、房地产开发业务需要使用钢材、木材、水泥、火工品、防水材料、土工材料、添加剂等原材料，本公司装备制造业务需使用钢材与电子零件等。受产量、市场状况、材料成本等因素影响，上述原材料价格的变化会影响本公司相应原材料及消耗品成本。

#### 6) 工程分包支出

本公司在工程承包中根据项目的不同情况，有可能将非主体工程分包给分包商。工程分包一方面提高了本公司承接大型项目的能力以及履行合同的灵活性；另一方面，对分包商的管理及分包成本的控制能力，也会影响到本公司的项目盈利能力。

#### 7) 子公司与重点项目的经营状况

本公司的巴新瑞木镍钴红土矿项目仍处于亏损状态，西澳SINO铁矿EPC总承包项目第三方审计最终结果、中冶置业南京下关项目的进展情况、政府及其融资平台工程款项的回收情况以及部分民营钢铁企业工程款项的回收情况都会在较大程度上影响公司未来的财务表现。

#### 8) 经营管理水平的提升

经营管理水平对公司的业绩将产生重要影响，本公司将继续突出改革主题，聚焦核心主业，努力进一步完善公司治理和内控运行，以强化经营管理和风险管控，提高管理水平和效率，健全考核与激励机制；持续深化“大环境、大客户、大项目”的设计与运作，通过系统的改革创新、科学决策激发本公司的活力和创造力，实现管控系统的简洁高效有力。这些管理目标能否有效地实现，也将对公司的经营业绩改善产生较大的影响。

#### 9) 收入分布的非均衡性

本公司的营业收入主要来源于工程承包业务。工程承包业务的收入由于受政府对项目的立项审批、节假日、北方“封冻期”等因素的影响，通常本公司每年下半年的业务收入会高于上半年，收入的分布存在非均衡性。

### (2) 主营业务分行业、分地区情况

单位:千元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减
工程承包	208,612,860	185,356,908	11.15	11.18	11.06	增加0.10个百分点
房地产开发	24,914,457	18,728,926	24.83	10.70	14.37	降低2.41个百分点
装备制造	6,254,959	5,682,379	9.15	22.36	24.66	降低1.68个百分点
资源开发	5,664,790	4,045,439	28.59	49.50	20.68	增加17.06个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减
中国	228,157,505	197,897,459	13.26	10.15	10.28	降低0.10个百分点
其他国家/地区	15,842,359	14,154,846	10.65	27.46	18.71	增加6.58个百分点

注：分部收入及成本为未抵销分部间交易的数据。

主营业务分行业、分地区情况的说明

√适用 □不适用

#### 1) 主营业务分行业情况

##### ① 工程承包业务

工程承包业务是本公司传统的核心业务，主要采用施工总承包合同模式和融资加施工总承包合同模式，是目前本公司收入和利润的主要来源。2017 年及 2016 年本公司工程承包业务的毛利率分别为 11.15% 及 11.05%，同比上升 0.10 个百分点，主要原因是本公司积极打造项目集中管控主平台，开展项目经理培训班，不断加强提质增效工作力度，严控各种不合理工程项目支出。

本公司各细分行业近 3 年同期营业收入占工程承包收入总额的比重情况如下：

单位：千元

收入项目	2017 年		2016 年		2015 年	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
冶金工程	48,097,655	23.06	47,719,519	25.43	67,869,750	36.43
房屋建筑工程	93,677,430	44.90	88,041,621	46.92	79,824,172	42.85
交通基础设施	43,856,822	21.02	31,860,213	16.98	18,649,604	10.01
其他工程	22,980,953	11.02	20,017,337	10.67	19,960,581	10.71
工程承包合计	208,612,860	100.00	187,638,690	100.00	186,304,107	100.00

注：分部收入为未抵销分部间交易的数据。

2017 年，本公司施工总承包合同模式的在建项目 10,457 个，营业收入 1,588 亿元，该等项目主要风险是项目成本风险和收款风险；竣工验收项目 7,057 个，营业收入 560 亿元，该等项目主要风险是收款风险。融资加施工总承包合同模式的项目主要是 PPP 项目，2017 年本公司在建该类项目合同 149 个，营业收入人民币 282 亿元；2016 年在建 PPP 项目合同 66 个，确认收入 94 亿元，该等项目主要风险在于项目全生命周期内的成本风险、收款风险和项目运营风险。本公司在保证生产经营推进的过程中，始终高度重视项目各项风险管控，通过一系列措施加强成本管理，采用适应各项目特性的多样化回款方式加强催收，控制成本风险和收款风险。在转型升级的过程中，公司工程承包业务收入保持稳定并略有增长，非冶金工程业务对收入的贡献逐年增加，冶金工程业务收入比重相对下降。

#### ② 房地产开发业务

2017 年及 2016 年，本公司房地产开发业务的总体毛利率分别为 24.83% 及 27.24%，同比下降 2.41 个百分点。

#### ③ 装备制造业务

本公司的装备制造业务主要包括冶金设备、钢结构及其他金属制品。2017 年及 2016 年，本公司装备制造业务的毛利率分别为 9.15% 及 10.83%，同比下降 1.68 个百分点。

#### ④ 资源开发业务

本公司的资源开发业务包括矿山开采及加工业务，从事矿山开采的主要有中冶铜锌有限公司、中冶金吉矿业开发有限公司等，从事加工业务的主要是所属多晶硅生产企业洛阳中硅高科技有限公司。2017 年及 2016 年，本公司资源开发业务的毛利率分别为 28.59% 及 11.53%，同比上升 17.06 个百分点，主要是由于多晶硅和镍价企稳回升。

### 2) 主营业务分地区情况

2017 年及 2016 年，本公司实现的境外营业收入分别为 15,842,359 千元及 12,429,639 千元，其中主要收入来源于越南河静钢厂项目、科威特大学城项目等工程承包业务，以及新加坡房地产开发业务和巴布亚新几内亚瑞木镍钴项目、巴基斯坦山达克铜金矿的资源开发业务。

### (3) 产销量情况分析表

适用  不适用

### (4) 成本分析表

单位：千元

分行业情况						
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)
工程承包	营业成本	185,356,908	85.28	166,896,342	85.64	11.06
房地产开发	营业成本	18,728,926	8.62	16,376,237	8.40	14.37

装备制造	营业成本	5,682,379	2.61	4,558,392	2.34	24.66
资源开发	营业成本	4,045,439	1.86	3,352,201	1.72	20.68

注：分部成本为未抵消分部间交易的数据。

成本分析其他情况说明

√适用 □不适用

本公司近3年同期工程项目成本的主要构成如下：

单位：千元

成本项目	2017年		2016年		2015年	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
分包成本	98,842,819	53.32	90,463,947	54.20	84,496,775	51.86
材料费	55,006,410	29.68	47,828,129	28.66	50,501,024	30.99
人工费	10,142,600	5.47	8,775,212	5.26	8,641,325	5.30
机械使用费	2,959,236	1.60	2,579,720	1.55	2,762,754	1.70
其他	18,405,843	9.93	17,249,334	10.33	16,540,269	10.15
工程成本合计	185,356,908	100.00	166,896,342	100.00	162,942,147	100.00

本公司工程项目成本的主要构成为分包成本、材料费、人工费、机械使用费等，各成本构成要素占营业成本的比重较为稳定。

#### (5) 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 11,507,373 千元，占年度销售总额 4.72%；前五名客户销售额中无来源于关联方的销售额。

单位：千元

客户名称	营业收入	占本集团全部营业收入的比例(%)
单位 1	3,979,742	1.64
单位 2	2,091,628	0.86
单位 3	1,928,627	0.79
单位 4	1,836,429	0.75
单位 5	1,670,947	0.68
合计	11,507,373	4.72

前五名供应商采购额 5,738,139 千元，占年度采购总额 2.71%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 1,548,581 千元，占年度采购总额 0.73%。

单位：千元

供应商名称	本期采购金额	占公司全部营业成本的比例(%)
供应商 1	1,548,581	0.73
供应商 2	1,460,000	0.69
供应商 3	1,224,321	0.58
供应商 4	755,237	0.36
供应商 5	750,000	0.35
合计	5,738,139	2.71

## 2. 费用

√适用 □不适用

### (1) 销售费用

本公司销售费用主要为职工薪酬、差旅费、运输费、广告及销售服务费等。2017 年度及 2016 年度，本公司的销售费用分别为 1,961,287 千元及 1,665,258 千元，同比上升 17.78%。

### (2) 管理费用

本公司的管理费用主要包括职工薪酬、研发费、折旧费、办公费等。2017 年度及 2016 年度，本公司的管理费用分别为 13,017,914 千元及 10,425,174 千元，同比上升 24.87%，主要是研究开发费用增加。

### (3) 财务费用

本公司的财务费用包括经营业务中发生的借款费用、汇兑损益及银行手续费等。2017 年度及 2016 年度，本公司的财务费用分别为 3,020,031 千元及 2,228,707 千元，同比上升 35.51%，主要是汇率变动导致汇兑损失增加。

## 3. 研发投入

### 研发投入情况表

适用  不适用

单位：千元

本期费用化研发投入	7,563,818
研发投入合计	7,563,818
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.10

### 情况说明

适用  不适用

## 4. 现金流

适用  不适用

本公司的现金流量情况如下表所示：

单位：千元

项目	2017 年	2016 年
经营活动产生的现金流量净额	18,417,847	18,558,549
投资活动产生的现金流量净额	-18,281,963	-3,191,971
筹资活动产生的现金流量净额	-2,100,336	-5,597,927

### (1) 经营活动

2017 年度及 2016 年度，本公司经营活动产生的现金流量净额分别为 18,417,847 千元和 18,558,549 千元，同比减少 0.76%。2017 年度及 2016 年度，本公司经营活动产生的现金流入主要来自销售产品和提供服务收到的现金，分别占经营活动现金流入的比重为 96.47% 和 98.35%。

本公司经营活动产生的现金流出主要为购买商品和接受劳务所支付的现金、支付给职工以及为职工支付的现金、支付的各项税费等，2017 年度及 2016 年度占经营活动现金流出的比重分别为 83.35%、8.25%、4.29% 及 80.93%、8.70%、5.12%。

### (2) 投资活动

2017 年度及 2016 年度，本公司投资活动产生的现金流量净额为 -18,281,963 千元和 -3,191,971 千元，本公司投资活动主要在工程承包、房地产开发业务。

本公司投资活动的现金流入主要为收回投资、取得投资收益、处置资产等所取得的现金，2017 年度及 2016 年度分别占到投资活动现金流入的比重为 4.85%、16.31%、29.10% 及 59.49%、17.55%、9.42%。现金流出主要为购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金，以及投资支付的现金，2017 年及 2016 年度分别占投资活动现金流出的比重为 21.39%、28.25% 及 50.30%、43.42%。

### (3) 筹资活动

2017 年度及 2016 年度，本公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 -2,100,336 千元和 -5,597,927 千元。筹资活动大额净流出，主要是本期偿还债务支付的现金大于借款获得的现金。本公司筹资活动的现金流入主要为取得借款等收到的现金，分别占到 2017 年度及 2016 年度筹资活动现金流入的比重为 89.23% 及 92.24%；本公司筹资活动的现金流出主要为偿还债务所支付的现金，分配股利、利润或偿还利息所支付的现金等，分别占到 2017 年度及 2016 年度筹资活动现金流出的 91.50%、7.16% 及 91.82%、6.77%。

**(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明**

□适用 √不适用

**(三) 资产、负债情况分析**

√适用 □不适用

**1. 资产及负债状况**

单位：千元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产/总负债的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产/总负债的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)
流动资产：	322,328,945	77.75	302,774,536	80.21	6.46
货币资金	43,593,622	10.52	44,863,390	11.88	-2.83
应收账款	73,495,762	17.73	69,544,642	18.42	5.68
存货	118,292,878	28.53	122,191,095	32.37	-3.19
非流动资产：	92,236,229	22.25	74,717,068	19.79	23.45
无形资产	15,419,183	3.72	14,416,860	3.82	6.95
资产总计	414,565,174	100.00	377,491,604	100.00	9.82
流动负债：	280,135,184	88.30	256,023,377	86.97	9.42
短期借款	39,425,855	12.43	49,740,440	16.90	-20.74
应付账款	117,498,912	37.04	111,999,308	38.05	4.91
预收款项	43,861,424	13.83	33,161,350	11.26	32.27
非流动负债：	37,109,509	11.70	38,360,524	13.03	-3.26
长期借款	23,470,743	7.40	25,038,820	8.51	-6.26
负债合计	317,244,693	100.00	294,383,901	100.00	7.77

**(1) 资产结构分析****货币资金**

2017年12月31日及2016年12月31日，本公司的货币资金余额分别为43,593,622千元及44,863,390千元，同比减少2.83%，主要是银行存款减少。

2017年12月31日及2016年12月31日，本公司使用受限制的货币资金分别为7,129,488千元及6,151,479千元，占货币资金的比例分别为16.35%及13.71%。使用受限制的货币资金主要包括承兑汇票保证金、法定存款准备金、保函保证金及冻结存款等。

**应收账款**

2017年12月31日及2016年12月31日，本公司应收账款净额分别为73,495,762千元及69,544,642千元，应收账款净额增加5.68%，主要是经营规模的增长以及业主付款周期的延长。本公司2017年实现营业收入243,999,864千元，同比增长11.13%；本公司在继续保持冶金工程市场领先地位的同时，根据市场环境的变化积极推进业务转型，大力发展非冶金工程项目，积极开拓民生建设、城市综合建设、公路市政等项目，此类项目的客户主要为各地政府单位和大中型企业等，此类项目结算周期通常较长，导致相关的应收账款回款周期有所加长。

本公司一直高度重视应收账款回收的安全性和完整性，采取铁腕清欠措施，依据各项目合同约定的条件和节点及时催收各项款项，对可能存在回款风险的应收账款按照本公司的会计政策计提了相应的坏账准备，但并不因此影响对应收账款催收的力度。

**存货**

本公司的存货主要由已完工未结算工程施工、房地产开发成本、房地产开发产品、原材料、在产品、库存商品等构成，本公司的存货结构体现了本公司从事工程承包、房地产开发、装备制造、资源开发等业务的特点。2017年12月31日及2016年12月31日，本公司的存货净值分别为118,292,878千元及122,191,095千元，存货净值减少3.19%，主要是房地产存货的减少。

**无形资产**

2017年12月31日及2016年12月31日,本公司的无形资产账面价值合计分别为15,419,183千元及14,416,860千元,同比增长6.95%。本公司的无形资产主要为土地使用权、特许经营使用权、专利和专有技术等。

## (2) 负债结构分析

### 长短期借款

本公司长、短期借款主要由向商业银行等金融机构的信用借款、质押借款、保证借款等组成。2017年12月31日及2016年12月31日,本公司的短期借款账面价值分别为39,425,855千元及49,740,440千元,同比下降20.74%。2017年12月31日及2016年12月31日,本公司的长期借款账面价值分别为23,470,743千元及25,038,820千元,同比下降6.26%。

### 应付账款

应付账款主要为本公司应付供应商材料款、分包商工程款等,2017年12月31日及2016年12月31日,本公司的应付账款账面价值分别为117,498,912千元及111,999,308千元,同比上升4.91%,主要是应付分包工程款的增加。

### 预收款项

预收款项主要为收到建造合同的预付款、备料款、已结算未完工款项,以及预收售楼款等。2017年12月31日及2016年12月31日,本公司的预收款项账面价值分别为43,861,424千元及33,161,350千元,同比上升32.27%,主要是预收工程款的增加。

## 2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

受限资产情况详见本报告第195页“66. 所有权或使用权受到限制的资产”。

## 3. 其他说明

适用 不适用

## (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

### 建筑行业经营性信息分析

#### 1. 报告期内竣工验收的项目情况

适用 不适用

单位:千元 币种:人民币

细分行业	房屋建设	基建工程	专业工程	其他	总计
项目数(个)	2,569	534	3,102	852	7,057
总金额	21,359,177	8,789,008	16,346,579	9,459,893	55,954,657

适用 不适用

单位:千元 币种:人民币

项目地区	境内	境外	总计
项目数量(个)	6,855	202	7,057
总金额	54,028,422	1,926,235	55,954,657

#### 2. 报告期内在建项目情况

适用 不适用

单位:千元 币种:人民币

细分行业	房屋建设	基建工程	专业工程	其他	总计
项目数量(个)	3,330	2,508	3,747	872	10,457
总金额	73,903,421	37,464,633	32,910,116	14,528,824	158,806,994

适用 不适用



单位：千元 币种：人民币

项目地区	境内	境外	总计
项目数量（个）	10,011	446	10,457
总金额	143,339,999	15,466,995	158,806,994

**3. 在建重大项目情况**

□适用 √不适用

**4. 报告期内境外项目情况**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目地区	项目数量（个）	总金额
亚洲	460	15,362,914
非洲	119	656,616
南美洲	40	481,316
欧洲	42	180,202
大洋洲	18	536,807
北美洲	15	208,286
总计	694	17,426,141

注：上述数据为未抵消内部交易的数据。

**5. 存货中已完工未结算的汇总情况**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	累计已发生成本	累计已确认毛利	预计损失	已办理结算的金额	已完工未结算的余额
金额	794,523,280	64,625,849	1,753,829	793,577,307	63,817,993

**6. 公司工程建设资质的情况**

√适用 □不适用

截至报告期末，本公司及下属子公司共有建设工程企业资质 700 余项，涵盖工程勘察、工程设计、工程施工、工程监理、房地产开发等。施工总承包特级资质数量达 31 个。其中有 6 家子公司具有建筑工程、冶金工程、市政公用工程三特级资质，5 家子公司具有建筑工程、冶金工程双特级资质。此外，5 家子公司具有工程设计综合资质。

2017 年，公司新增建筑工程特级资质 2 项，新增市政公用工程特级资质 4 项，为非钢市场开拓奠定了基础。

**7. 公司质量控制体系及安全生产制度运行情况**

2017 年，公司质量控制体系运转正常，工程质量总体受控，未发生较大及以上质量事故。公司以总部、子公司、项目经理部三个层级为主体的质量控制体系运转平稳，各层级严格执行国家、行业 and 地方的质量标准规范。公司利用推进子公司自查、片区检查、专项督查、质量考核等多种措施，以推进质量管理标准化，创建精品工程为抓手，以开展质量月活动等宣传教育活动为保障措施，对在建工程项目实施有效的质量控制。2017 年，公司 8 个项目（含参建）获中国建设工程鲁班奖，18 个项目（含参建）获国家优质工程奖，3 个项目获中国土木工程詹天佑奖；获冶金行业优质工程 40 项，冶金建设行业优秀工程勘察奖 29 项，冶金建设行业优秀工程设计奖 103 项以及多项其他行业和地方奖项。

2017 年度公司无较大及以上生产安全事故。公司始终坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，不断提高对安全生产工作重要性的认识，认真贯彻落实国家领导重要指示批示精神、各级部委安全生产工作相关会议文件精神；按照“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”的总要求，进一步健全完善安全生产责任体系；严格落实企业安全培训教育主体责任；全面推进施工现场安全文明标准化建设，8 项工程获得国家“建设工程项目施工安全生产标准化工

地”荣誉称号；不断加大安全检查力度，强化项目现场安全生产管控；全面提升公司安全生产管理水平。

## 8. 公司融资安排的有关情况

### (1) 公司债权和其他权益工具融资情况

报告期末，公司债权和其他权益工具融资余额 1,061.89 亿元，较期初增长 0.78%，较好满足了企业发展以及产业结构调整的资金需求。其中：债权融资余额 883.05 亿元，其他权益工具融资余额 178.84 亿元，融资结构进一步优化；一年内到期融资余额 574.70 亿元，长期融资余额 308.35 亿元。

2017 年 5 月和 7 月在境外合计发行 10 亿美元高级债券，期限 3 年，票面利率 2.95%，此次发行是中国中冶首次作为债券担保人发行境外债券。

其他在上交所公开发行债券情况详见“第十节公司债券相关情况”。

### (2) 报告期内股权融资情况

公司于 2016 年 12 月 26 日向特定投资者非公开发行股票的股权登记工作于 2017 年 1 月 6 日完成（有关情况详见本公司于 2017 年 1 月 11 日披露的公告）。

### (3) 成立鹰潭市中冶信银产业发展合伙企业（有限合伙）

经公司董事会审议批准，中国中冶与中诚信托有限责任公司、中冶建信投资基金管理（北京）有限公司及信银振华（北京）股权投资有限公司于 2017 年 12 月 22 日合作成立鹰潭市中冶信银产业发展合伙企业（有限合伙）。总认缴出资额为人民币 180.0016 亿元，出资方式全部为货币，其中：中国中冶为有限合伙人，认缴人民币 88 亿元，占比 48.8885%；中诚信托有限责任公司为有限合伙人，认缴人民币 92 亿元，占比 51.1107%；中冶建信投资基金管理（北京）有限公司、信银振华（北京）股权投资基金管理有限公司均为普通合伙人，并担任执行事务合伙人，分别认缴人民币 8 万元，分别占比 0.0004%。

### (4) 成立珠海中冶建信投资管理合伙企业（有限合伙）

经董事会审议批准，中冶置业与建信信托有限责任公司、中冶国际投资发展有限公司共同成立珠海中冶建信投资管理合伙企业（有限合伙）。总规模为人民币 150 亿元，其中，中冶置业为有限合伙人，认缴人民币 76.485 亿元，占比 50.99%；建信信托有限公司为有限合伙人，认缴人民币 73.485 亿元，占比 48.99%；中冶国际投资发展有限公司为普通合伙人，认缴人民币 0.03 亿元，占比 0.02%。

## (五) 投资状况分析

### 1. 对外股权投资总体分析

适用 不适用

#### (1) 重大的股权投资

适用 不适用

#### (2) 重大的非股权投资

适用 不适用

#### (3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

序号	证券品种	证券代码	证券简称	最初投资金额（元）	持有数量（股）	期末账面价值（元）	占期末证券总投资比例（%）	报告期损益（元）
1	股票	601005	重庆钢铁	185,263	86,168	185,263	27	0
2	股票	600787	中储股份	498,768	57,528	1,265,616	73	222,058
		合计		684,031	/	1,450,879	100	222,058

## 持有其他上市公司股权情况

单位：千元 币种：人民币

证券代码	证券简称	最初投资成本	期初持股比例(%)	期末持股比例(%)	期末账面值	报告期损益	报告期所有者权益变动	会计核算科目
601328	交通银行	93,402	0.05	0.04	263,542	6,630	31,657	可供出售金融资产
000709	河钢股份	10,337	0.79	0.79	11,097	153	1,593	可供出售金融资产
600665	天地源	1,122	0.02	0.02	676	13	-165	可供出售金融资产
600117	西宁特钢	1,400	0.20	0.20	8,499	-	119	可供出售金融资产
600729	重庆百货	450	0.11	-	-	-908	2,932	可供出售金融资产
000005	世纪星源	420	0.04	0.04	1,545	-	-977	可供出售金融资产
000166	申万宏源	2,000	0.02	-	-	9,838	-11,664	可供出售金融资产
000939	凯迪生态	2,502	1.10	1.10	100,588	1,537	-31,187	可供出售金融资产
600642	申能股份	188	0.01	0.01	264	10	-2	可供出售金融资产
601005	重庆钢铁	206,752	-	1.46	206,752	-	-	可供出售金融资产
合计		318,573	/	/	592,963	17,273	-7,694	/

## 持有非上市金融企业股权情况

所持对象名称	最初投资金额(元)	持有数量(股)	占该公司股权比例(%)	期末账面价值(元)	报告期损益(元)	报告期所有者权益变动(元)	会计核算科目	股份来源
长城人寿保险股份有限公司	30,000,000	-	0.54	30,000,000	-	-	可供出售金融资产	购入
汉口银行股份有限公司	27,696,000	-	0.74	27,696,000	-	-	可供出售金融资产	购入
宝钢集团财务有限责任公司	17,097,680	-	2.20	17,097,680	-	-	可供出售金融资产	购入
武汉钢铁集团财务有限责任公司	2,000,000	-	0.13	2,000,000	-	-	可供出售金融资产	购入
合计	76,793,680	-	/	76,793,680	-	-	/	/

## (六) 重大资产和股权出售

 适用  不适用

## （七）主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司主要控股参股公司的有关情况详见本报告财务报表附注“九. 在其他主体中的权益”。

## （八）公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

## 二、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### （一）行业格局和趋势

√适用 □不适用

2017 年，全球经济延续复苏态势，主要经济体需求回升，市场预期改善。虽然世界钢铁市场仍然面临一些下行风险，比如欧洲部分地区地缘政治的不稳定、国际资本流动的波动性以及中国经济增速的放缓等，但这些风险的影响已经开始降低。同时，一些令人鼓舞的发展态势也表现出来，发达经济体传来越来越多积极的消息，尤其是美国及欧元区的复苏动力不断加强。

城镇化是房屋建筑工程市场和交通市政基础设施建设的基本驱动因素。2017 年中国城镇化率达到 58.52%，比上年末提高 1.17 个百分点，这个水平与全球平均水平大致相当。但是，与发达国家 80%的平均水平相比，还是有相当大的差距。与我国人均收入相当的发展中国家 60%的平均水平相比，也有一定的差距。“十三五”规划纲要提出，到 2020 年，内地常住人口城镇化率要达到 60%，户籍人口城镇化率要达到 45%左右。

十九大报告提出加强水利、铁路、公路、水运、航空、管道、电网、信息、物流等基础设施网络建设，为建设航天强国、网络强国、交通强国提供有力支撑。“十三五”期间，国家将加快推进由 7 条首都放射线、11 条南北纵线、18 条东西横线，以及地区环线、并行线、联络线等组成的国家高速公路网建设，尽快打通国家高速公路主线待贯通路段，推进建设年代较早、交通繁忙的国家高速公路扩容改造和分流路线建设。根据《国家公路网规划》，到 2030 年，还有 2.6 万公里国家高速公路待建，10 万公里普通国省干线公路需要改造升级。“十三五”期间，国家将打造国际枢纽机场，建设京津冀、长三角、珠三角世界级机场群。近两年《政府工作报告》都将每年开工建设 2,000 公里以上综合管廊列为工作目标，年投资额超过 2,000 亿元。雄安新区地下管廊远期建设规模近千亿元；满足海绵城市建设要求的城市建成区要达到 1.1 万平方公里，市场空间超过 1 万亿元；智慧城市投资规模逾 5,000 亿元，并撬动超万亿相关市场；中央财政支持建成 6,000 个左右美丽乡村。在固定资产投资增速连年下降情况下，新兴产业增长势头强劲。

环境工程与新能源市场容量巨大，大有可为。“十三五”期间，环保投入将持续 20%以上的增速，尤其是在能源技术创新、合同能源管理和多污染物防治方面迎来快速发展。特色主题工程快速崛起，未来会继续乘势而上，预计到 2020 年，包括 59 个主题公园、5 个水上乐园将建成运营，总投资额达 1,500 亿元。

房地产市场增速放缓，预计“十三五”期间市场平稳发展，商品住宅需求总量约 53 亿平方米，开发投资额约 37.7 万亿元。经营风险、市场竞争和转型压力增加。

冶金装备市场持续萎缩，预计未来海内外市场新增投资总约 1,000 亿元；我国钢结构产值连续快速增长，钢结构住宅占比低，钢结构市场仍具有一定发展潜力，年均复合增速约 15%，主要集中在钢结构住宅、装配式建筑、海洋工程装备、钢结构桥梁等业务领域。

全球矿业市场在供需端影响因素调整的交互作用之下依旧维持紧平衡格局，整体形势有望较 2017 年有所改善，但由于阶段性价格补涨结束以及后续缺乏充足的动力支撑，大部分金属矿产品价格将维持高位震荡行情，甚至个别商品价格或出现小幅回调。

### （二）公司发展战略

√适用 □不适用

中国中冶正按照“做冶金建设国家队、基本建设主力军、新兴产业领跑者，长期坚持走高技术高质量发展之路”的战略定位开拓全球市场。

**冶金建设国家队：**通过 3-5 年努力，以独占鳌头的核心技术、无可替代的冶金全产业链整合优势、持续不断的革新创新能力，承担起引领中国冶金向更高水平发展的国家责任，打造国际最顶尖的冶金建设企业，争做全球最强最优最大冶金建设运营服务“国家队”。

**基本建设主力军：**把握“一带一路”倡议，挖掘沿线国家在基础设施建设领域的巨大潜力，并抓住国内消费转型趋势和节能环保政策要求，大力发展特色业务，加强技术与资本的结合，在交通基础设施、园区开发、城市综合体、标志性建筑等基本建设业务领域，争做国家基本建设和践行“一带一路”倡议的主力军。

**新兴产业领跑者：**面对优势行业发展空间缩小、竞争加剧的局面，紧跟国家新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化的建设步伐，挖掘提高经济发展质量和效益的新兴产业的市场机遇和方向，大力推动转型升级，开拓新的增长点，将目光瞄准国家新型城镇化建设行业，并将城市管廊、智慧城市、海绵城市和美丽乡村作为拓展重点，发挥产研一体化优势和资本运作优势，继续探索专业化投资建设模式和市场开发新模式，争做国家新型城镇化建设过程中尤其在海绵城市、美丽乡村、智慧城市、城市管廊建设理念、设计和施工方面的领跑者。

**长期坚持走高技术高质量发展之路：**牢固树立技术创新是引领企业发展第一动力的理念。其涵盖了企业创新文化、人才激励机制、科技研发投入、业务发展战略等全方位的企业经营理念。同时，按照高质量发展要求，以创建优质工程为目标，以弘扬工匠精神为保障，以提升质量标准的精细化管理水平为抓手，创建一批代表中冶优秀建设能力的精品工程，推进集团质量品牌提升。

### (三) 经营计划

√适用 □不适用

本公司 2017 年度计划实现营业收入 2,300 亿元，实际实现营业收入 2,440 亿元，超额完成目标。

2018 年，本公司计划实现营业收入 2,580 亿元。

### (四) 可能面对的风险及公司采取的应对措施

√适用 □不适用

#### 1. 宏观经济风险

公司所从事的工程承包、房地产开发等主营业务，受国家宏观经济运行、钢铁企业固定资产投资、建筑行业发展、城镇化进程等多项因素的综合影响较大。当前，世界经济短期企稳向好，复苏进程加快，中期挑战较多，未来面临诸多不稳定、不确定性因素，回升基础仍然脆弱；国内经济在新常态下进入稳中趋缓调整期，我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻坚期，钢铁冶金仍产能过剩、基础设施投资增速放缓、规范地方政府债务管理及严控风险等，将会对公司的业务发展带来不确定影响。

公司将做好合理的预期，并适时调整经营策略，充分利用积极发展条件，努力实现稳健发展。

#### 2. 传统冶金工程领域风险

近年来，全球钢铁行业进入第三次深度调整期，加快建设制造强国、加大环境污染防护与治理，对钢铁工业提出了更高要求。钢铁工业回暖，推动钢铁工业加快环保改造、结构调整和转型升级的步伐。钢铁工业面临的主要矛盾已转化为产业结构与市场竞争需求不适应、绿色发展水平与生态环境需求不适应的矛盾。不平衡、不确定的行业发展趋势使企业面临新的机遇和挑战。

公司始终坚持“冶金建设国家队”不动摇，加快推动国家队顶层设计方案落地，强力推进内部资源整合和专业梯队划分，持续提升在全球钢铁工程技术领域的竞争力和影响力。近几年，公司在关注新建产能的同时，更紧盯既有产能的技术改造，并持续加大由传统冶金工程向基本建设领域、新兴市场的转型力度，市场份额持续扩大，冶金工程新签合同额已不足公司新签合同总额的 20%，成功完成了业务转型，有效化解了冶金工程市场风险。

#### 3. 非钢工程领域风险

不同于传统冶金工程市场，固定资产投资整体增速放缓，非钢工程市场的竞争日趋激烈。国家陆续出台相关政策，不断加大对城市基础设施建设的投入。公路、铁路市场总量将继续在高位

维持一段时间。城市轨道交通、污水及垃圾处理、地下管廊、海绵城市等新型市政工程有望保持较快增长。优化行业投资结构、控制房地产投资投向规模、合理布局基建投资、PPP 项目规范监管是影响投资的主要因素。

作为“基本建设主力军、新兴产业领跑者”，公司积极应对非钢工程市场竞争风险，解放思想，与时俱进，进一步适应环境变化，加大对 PPP 等商业模式的研究和创新，不断强化“大环境、大客户、大项目”的设计与运作，依托在技术、管理、资金等方面的传统比较优势和核心竞争力，大力发展高端房建、高速公路、市政交通基础设施、地下综合管廊、海绵城市、智慧城市、美丽乡村等非钢工程市场。努力打造一站式服务的全产业链能力，提高品牌影响力，大力开拓市场，不断增强公司的抗风险能力，收到了显著成效。

#### 4. 房地产开发业务领域风险

房地产行业结束高速成长期，进入了增长相对稳定的成熟期，将面临消化库存、行业竞争加剧、盈利水平下降、区域房价分化加剧等方面的风险。随着 2017 年以来的房地产调控政策连续出台，“低端有保障，中端有支持，高端有市场”等地产调控与住房市场建设长效机制加速形成。随着房地产长效机制建设明显加快，短期内政策仍将从严从紧，三四线城市后劲不足，银行信贷持续收紧，预计 2018 年房地产市场将继续趋稳，各类城市将继续分化。一线城市虽仍受到限购政策约束，但依托于强大的人口吸纳能力及经济水平，预计一线城市成交量价能够保持在高位。二线城市市场表现分化并且将进一步加剧，像合肥、武汉、郑州、南京等城市可能保持平衡或者小幅上升趋势，但大连、宁波、沈阳、长春等城市库存压力较大及人口吸引力不足，市场成交亦不容乐观。三四线城市需求不旺，整体库存高企，前景不容乐观。

公司密切研究政策，优化经营模式，坚持量力而行、稳扎稳打，把握房地产周期节奏因城施策，顺应人流和资金流加减法并举。在控制好风险前提下，立足高端打造精品。

#### 5. 金融领域风险

国际和国内面临更加复杂多变的金融环境。美联储持续加息缩表、人民币对美元汇率急剧波动、英国央行也宣布 10 年来的首次加息，受此影响，全球货币政策难以走向宽松。我国十九大报告提出未来经济增长模式将从高速度转向高质量，央行货币政策目标由稳增长和防通胀的“总量问题”，逐渐转向去杠杆和防风险的“结构问题”。新时代保持中性货币政策、加强金融监管将是顺势所趋。受此影响，市场资金面将持续收紧，资金成本有继续走高的预期。

公司需持续优化融资结构、防范资金风险，密切关注汇率变化，压缩外汇风险敞口，及时有效开展外汇保值业务，同时多措并举节约财务成本、提高资金使用效率。

#### 6. 大宗商品价格风险

与公司业务相关的工程类原材料以及金属矿产资源等大宗商品市场价格，会受国际国内宏观经济环境影响，可能会出现不同程度的波动，进而影响公司的生产经营成本及收入利润等。

公司针对大宗商品市场价格，加强对变化趋势及政策的研究与预测，做出适当的采购及销售计划安排。同时，加大工艺改进力度，进一步提高项目产量。加强成本控制，降低能耗，采取一切可能的措施降低生产、经营等各项成本。

#### 7. 国际化经营风险

公司在多个国家和地区开展经营业务，均受当地政治、法律、社会、汇率、经济等环境因素影响，可能对公司的海外业务带来一定风险，甚至发生合同被迫暂停、工程进度无法按期履行或是索赔纠纷等情况，进而影响公司海外业务的收入及利润。

公司将深入研究海外项目所在地的政策、法规和人文环境，与当地政府和业主建立良好的合作关系；加快本地化进程，继续坚持海外工程项目的投标前合同评审、风险审查及实施过程中的风险分级管理机制，完善海外工程项目的应急预案，努力降低国际化经营风险。

#### (五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

#### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

《公司章程》规定的利润分配政策如下：

#### 1. 利润分配政策的基本原则

(1) 公司充分考虑对投资者的回报，每年按公司当年可供分配利润的规定比例向股东分配股利。

(2) 公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展。

(3) 公司优先采用现金分红的利润分配方式。公司综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，按照本章程规定的程序，制定差异化的现金分红政策，确定现金分红在当年利润分配中所占的比重，所占比重遵循法律、行政法规、规范性文件及证券交易所的相关规定。

#### 2. 公司利润分配具体政策

(1) 利润分配的形式：公司采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利。在有条件的情况下，公司可进行中期利润分配。

(2) 公司现金分红的具体条件和比例

除特殊情况外，公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，采用现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润不少于公司当年实现的可供分配利润的 15%。

特殊情况是指以下情形之一：

①公司当年经营性净现金流为负数；

②经股东大会批准以低于公司当年实现的可供分配利润的 15%进行现金分配的其他情况，包括但不限于公司有重大投资需求而不进行现金分红等。该等重大投资的标准为：公司下年度预算投资总金额超过当年公司合并报表净资产的 15%。

(3) 公司发放股票股利的具体条件：

公司在经营状况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案。

#### 3. 分配方案的审议程序

(1) 公司利润分配方案由公司总裁办公会拟定后提交公司董事会、监事会审议。董事会就利润分配方案的合理性进行充分讨论，形成专项决议后提交股东大会审议。股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

(2) 董事会认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。当董事会决议以现金方式分配的利润低于公司当年实现的可供分配利润的 15%并形成利润分配方案提交公司股东大会审议时，公司在符合适用法律法规的前提下，为股东提供网络投票方式。

#### 4. 股息红利所得税的扣缴和减免按照国家有关法律法规执行。

#### 5. 2017 年度利润分配预案

2017 年中国中冶经审计的合并报表归属于上市公司股东的净利润为 6,061,488 千元，中国中冶本部未分配利润为 3,580,082 千元。公司拟以总股本 2,072,362 万股为基数，按每 10 股派发现金红利人民币 0.68 元(含税)，共计现金分红人民币 1,409,206 千元，剩余未分配利润人民币 2,170,876 千元用于增加子公司投资及以后年度分配。该方案拟定的现金分红总额占 2017 年度中国中冶合并报表中归属于上市公司股东净利润的 23.25%。

## 6. 2017 年度利润分配预案的相关情况说明及独立董事意见

(1) 拟分配现金红利总额占合并报表归属于上市公司股东净利润的比率低于 30%的原因

本次利润分配方案，符合有关法律、法规和《公司章程》的规定，且每股分配金额和分配比例均较上年增长，体现了中国中冶稳健发展和持续稳定的分红能力。同时，本次利润分配后的留存部分将用于支持公司的经营发展，提高公司整体价值，符合广大股东的根本利益。

中国中冶积极加大市场开拓力度，创新发展，大力推进 PPP 业务，积极参与城市综合管廊、海绵城市、美丽乡村、智慧城市等新兴市场建设，并依托“一带一路”倡议加快“走出去”的步伐，取得较好成效，为公司持续稳健发展奠定了基础。

(2) 留存未分配利润的确切用途以及预计收益情况

中国中冶下属各单位积极参与城市基础设施建设和 PPP 项目，为进一步增强下属单位市场竞争力和持续发展能力，留存收益将用于增加对下属单位的资本金投入和支持日常经营业务的周转需要。公司将不断提高资金运营效率，提升公司整体盈利水平，更好地回报广大股东。

(3) 独立董事意见

公司 2017 年度利润分配预案符合有关法律、法规和《公司章程》的规定，体现了利润分配的合理性和适度增长，兼顾了对投资者的合理回报和公司的可持续发展，符合投资者的长远利益和公司的发展需求，不存在损害中小股东利益的情形。我们同意《关于中国中冶 2017 年度利润分配的议案》，并同意提交公司 2017 年度股东周年大会审议。

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

单位：千元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数(元)（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2017 年	0	0.68	0	1,409,206	6,061,488	23.25
2016 年	0	0.60	0	1,243,417	5,375,858	23.13
2015 年	0	0.55	0	1,051,050	4,801,562	21.89

### (三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

## 二、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用



承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行人相关的承诺	解决土地等产权瑕疵	中冶集团、中国中冶	经本公司2013年度股东周年大会审议批准，本公司及控股股东对瑕疵房地产办证的承诺变更为：1、对预计未来可以完成办证工作的1项房屋（建筑面积156.01平方米）、2宗土地（面积合计15,959.20平方米）的办证期限延长至自该事项经本公司股东大会批准之日起36个月内。2、对无法办理或无法在确定期限内完成办证工作的181项房屋、11宗土地不再办理权属证明。 <sup>注</sup>	2014年6月27日至2017年6月26日	是	是	-	-
	解决同业竞争	中冶集团	中国中冶控股股东中冶集团承诺其将避免从事或参与与中国中冶的主营业务可能产生同业竞争的业务。	2008年12月5日	否	是	-	-
与非公开发行相关的承诺 <sup>注</sup>	其他	中冶集团	《中国冶金科工股份有限公司关于2015年非公开发行A股股票之房地产业务自查报告》已真实、准确、完整地披露了中国中冶在报告期内的境内商品房开发项目情况。如中国中冶在自查范围内因存在未披露的土地闲置和炒地，捂盘惜售、哄抬房价的违法违规行为，给中国中冶和投资者造成损失的，承诺人将承担相应的赔偿责任。	2015年9月29日	否	是	-	-
与公司债相关的承诺	其他	中国中冶	中国冶金科工股份有限公司2017年公开发行永续期公司债券（第一期）、2017年公开发行永续期公司债券（第二期）、2017年公开发行永续期公司债券（第三期）、2017年公开发行永续期公司债券（第四期）债券（合称“2017年永续期公司债”）的存续期内，如公司预计不能按期偿付该等债券本息或在该等债券到期时未能按期偿付债券本息，将至少采取如下措施：（1）不向普通股股东分配利润；（2）不减少注册资本金。	2017年永续期公司债券发行日起至该等债到期	是	是	-	-

		中国冶金科工股份有限公司2017年公开发行公司债券（第一期）（简称“2017公司债”）的存续期内，如公司预计不能按期偿付本期债券本息或在本期债券到期时未能按期偿付债券本息，将至少采取如下措施：（1）不向普通股股东分配利润；（2）不减少注册资本金。	2017年10月25日-2022年10月25日	是	是	-	-
		2017年可续期公司债和2017公司债的债券募集资金仅用于符合国家法律法规及政策要求的企业生产经营活动，将严格按照募集说明书约定的用途使用募集资金，不转借他人使用，不用于非生产性支出，不用于房地产业务，并将建立切实有效的募集资金监督机制和隔离机制。	2017年可续期公司债、2017公司债发行日	否	是	-	-

注：有关情况详见公司于2017年3月29日披露的《关于相关主体承诺事项进展情况的公告》。

**（二）公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明**

已达到  未达到  不适用

**三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况**

适用  不适用

**四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

适用  不适用

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

**（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

适用  不适用

财政部于2017年5月新颁布了《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》、于2017年6月修订了《企业会计准则第16号——政府补助》、于2017年12月颁布了《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，对本集团财务报表的影响详见本报告第十一节“财务报告”附注五.29。

**（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

适用  不适用

**（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况**

适用  不适用

**（四）其他说明**

适用  不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	20,700,000
境内会计师事务所审计年限	4 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）	2,700,000
保荐人	中信证券股份有限公司	0 <sup>(1)</sup>

注（1）：中信证券股份有限公司作为公司非公开发行 A 股股票的保荐人及主承销商，与公司签订协议约定就本次非公开发行保荐和持续督导服务不收取费用。

#### 聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

经本公司 2016 年度股东周年大会批准，续聘德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）（简称“德勤华永”）为公司 2017 年度的审计机构，负责本公司按中国企业会计准则编制财务报表的年度审计和中期审阅工作。同时，德勤华永还为本公司提供与财务报告相关的内部控制审计服务和部分子公司财务法定审计服务。

2017 年度财务报表审计及审阅费用为 2,070 万元，内部控制审计费用为 270 万元。

德勤华永连续第 4 年为本公司提供年度审计服务。本公司 2017 年审计报告签字注册会计师分别为马燕梅和陈文龙，作为签字注册会计师为公司提供审计服务的连续年限均为 4 年。

#### 审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

### 七、面临暂停上市风险的情况

#### （一）导致暂停上市的原因

适用 不适用

#### （二）公司拟采取的应对措施

适用 不适用

### 八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

### 九、破产重整相关事项

适用 不适用

### 十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

### 十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及控股股东中冶集团不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

### 十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

#### (一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

#### (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

根据《关于国有控股混合所有制企业开展员工持股试点的意见》（国资发改革〔2016〕133号）和《关于中央企业开展员工持股试点有关事项的通知》（国资厅改革〔2016〕565号）文件精神，为建立企业与员工利益共享、风险共担的机制，充分调动员工的主动性和创造性，激发企业活力，对照国资委关于员工持股试点企业的要求，中国中冶组织下属符合条件和具有优势的子企业积极申报，最终选定中冶赛迪集团有限公司作为员工持股试点推荐企业报国资委审议。经最终评议，该方案未能够列入第一批国资委试点企业，但被列为国资委员工持股试点的后备项目。

其他激励措施

适用 不适用

### 十四、重大关联交易

#### (一) 与日常经营相关的关联交易

##### 1. 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2. 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

##### 3. 临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例 (%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
中国五矿及其除中国中冶以外的其他下属子公司	间接控股股东	购买商品	物资购销类-支出	协议定价	-	4,816,043	7.5191	-	-	-
中国五矿及其除中国中冶以外的其他下属子公司	间接控股股东	销售商品	物资购销类-收入	协议定价	-	298,436	2.3923	-	-	-

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例 (%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
中国五矿及其除中国中冶以外的其他下属子公司	间接控股股东	提供劳务	工程建设类-收入	协议定价	-	579,195	0.3079	-	-	-
中国五矿及其除中国中冶以外的其他下属子公司	间接控股股东	接受劳务	工程建设类-支出	协议定价	-	822	0.0009	-	-	-
中国五矿及其除中国中冶以外的其他下属子公司	间接控股股东	提供劳务	生产维保类-收入	协议定价	-	9,212	0.1993	-	-	-
中国五矿及其除中国中冶以外的其他下属子公司	间接控股股东	提供劳务	管理服务类-收入	协议定价	-	7,894	0.1263	-	-	-
中国五矿及其除中国中冶以外的其他下属子公司	间接控股股东	接受劳务	管理服务类-支出	协议定价	-	2,377	0.3097	-	-	-
中国五矿及其除中国中冶以外的其他下属子公司	间接控股股东	提供劳务	冶金服务类-收入	协议定价	-	11,760	0.2126	-	-	-
中国五矿及其除中国中冶以外的其他下属子公司	间接控股股东	资金拆入	产融服务类-融资总额-融资租赁	协议定价	-	200,000	73.3945	-	-	-
中国五矿及其除中国中冶以外的其他下属子公司	间接控股股东	利息支出	产融服务类-融资费用-融资租赁	协议定价	-	8,754	18.5793	-	-	-
中国五矿及其除中国中冶以外的其他下属子公司	间接控股股东	利息支出	产融服务类-融资费用-财务资助	协议定价	-	21,366	0.7972	-	-	-
中国五矿及其除中国中冶以外的其他下属子公司	间接控股股东	其它流出	物业承租类-支出	租赁合同	-	42,500	5.4263	-	-	-
合计				/	/	5,998,359		/	/	/
大额销货退回的详细情况					不适用					
关联交易的说明					不适用					

2015年12月8日，接中冶集团通知，经国务院国资委批准，中冶集团与中国五矿实施战略重组，中冶集团整体进入中国五矿。截至本报告披露日，相关工商变更工作尚未完成。根据《上海证券交易所上市公司关联交易实施指引》的有关规定，中国五矿及其除中国中冶以外的其他下属子公司构成公司A股上市规则下的关联人，本公司与中国五矿之间的交易尚不构成H股上市规则下的关连交易，但本公司于报告期内已将该等持续交易也作为H股上市规则下的持续关连交易规管。

本公司于2017年4月28日召开的第二届董事会第三十次会议审议通过了《关于申请2017年至2019年日常关联交易/持续性关连交易年度上限额度及签署关联交易协议的议案》，同意2017

年至 2019 年公司与中国五矿集团有限公司及其除本公司外的其他下属子公司（以下简称“中国五矿集团”）日常关联交易/持续性关连交易年度上限额度如下（详见本公司于 2017 年 4 月 29 日披露的相关公告）：

单位：万元 币种：人民币

交易类型	财政年度		
	2017 年	2018 年	2019 年
物资购销类关联交易			
收入类	482,000	570,000	691,000
支出类	1,634,000	1,844,000	2,347,000
工程建设类关联交易			
收入类	2,052,000	2,147,000	2,417,000
支出类	1,900	5,200	5,200
产融服务类关联交易			
融资总额——保理	500,000	500,000	550,000
融资总额——融资租赁	500,000	500,000	550,000
融资费用——财务资助	60,000	120,000	114,000
融资费用——保理	30,000	30,000	33,000
融资费用——融资租赁	30,000	30,000	33,000
生产维保类关联交易			
收入类	1,300	2,600	3,900
冶金服务类关联交易			
收入类	12,000	21,600	27,600
管理服务类关联交易			
收入类	4,500	6,000	6,000
支出类	3,000	4,500	7,500
物业承租类关联交易			
支出类	5,000	5,100	5,200

本公司于 2017 年 6 月 26 日召开的 2016 年度股东周年大会审议通过了《关于申请 2017 年至 2019 年日常关联交易/持续性关连交易年度上限额度及签署关联交易协议的议案》，批准公司于 2017 年 5 月 31 日与中国五矿签署的《综合原料、产品和服务互供协议》，批准公司与中国五矿集团 2017-2019 年物资购销类、工程建设类、产融服务类日常关联交易年度上限额度如上表（详见本公司于 2017 年 6 月 9 日刊发的股东通函及 6 月 27 日披露的 2016 年度股东周年大会投票结果公告）。

本公司四名非关联董事一致同意通过有关日常关联交易事项的议案。本公司独立董事认为公司与中国五矿之间的日常关联交易/持续性关连交易事项符合公司及非关联股东的合法权益，不存在损害中小股东利益的情况。

就上述持续关联交易，本公司已遵守了香港上市规则第 14A 章的披露规定。本公司在报告期内进行上述持续关联交易时，遵循了在订立交易时制定的定价政策及指引。

本公司独立非执行董事已审核以上与中国五矿的持续关联交易并确认：

- (1) 该等交易在公司的日常业务中订立；
- (2) 该等交易是按照一般商务条款进行，或对公司而言，该等交易的条款不适用于向独立第三方取得或提供（视属何情况而定）的条款；及
- (3) 该等交易是根据有关交易的协议条款进行，而交易条款公平合理，并且符合公司股东的整体利益。

本公司已外聘核数师，遵照香港会计师公会颁布的《香港鉴证业务准则》第 3000 号“历史财务信息非审核或审阅的鉴证业务”，并参考《实务说明》第 740 号“关于香港上市规则所述持续关连交易的核数师函件”，就本公司与中国五矿的持续关连交易做出汇报。核数师已根据香港上市规则第 14A.56 条出具载有本公司与中国五矿的持续关连交易的结论的无保留意见函件。本公司已将该函件副本呈交香港联交所。

## （二）资产或股权收购、出售发生的关联交易

1. 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项  
适用 不适用
2. 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项  
适用 不适用
3. 临时公告未披露的事项  
适用 不适用
4. 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况  
适用 不适用

## （三）共同对外投资的重大关联交易

1. 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项  
适用 不适用
2. 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项  
适用 不适用
3. 临时公告未披露的事项  
适用 不适用

## （四）关联债权债务往来

1. 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项  
适用 不适用
2. 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项  
适用 不适用
3. 临时公告未披露的事项  
适用 不适用

## （五）其他

- 适用 不适用

## 十五、重大合同及其履行情况

### （一）托管、承包、租赁事项

1. 托管情况  
适用 不适用

## 2. 承包情况

□适用 √不适用

## 3. 租赁情况

□适用 √不适用

## (二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
中冶京诚工程技术有限公司	控股子公司	石钢京诚装备技术有限公司	0 <sup>(1)</sup>	2009年6月18日	2009年6月18日	2017年12月10日	连带责任担保	是	否	0	否	否	-
中冶京诚工程技术有限公司	控股子公司	石钢京诚装备技术有限公司	0 <sup>(2)</sup>	2010年2月2日	2010年2月2日	2017年12月2日	连带责任担保	是	否	0	否	否	-
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										-153,000,000 <sup>(3)</sup>			
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0			
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计										2,723,799,445.68			
报告期末对子公司担保余额合计（B）										15,936,151,097.22			
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）										15,936,151,097.22			
担保总额占公司净资产的比例（%）										19.32			
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）										0			
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）										14,923,531,478.73			
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）										0			
上述三项担保金额合计（C+D+E）										14,923,531,478.73			
未到期担保可能承担连带清偿责任说明										无			
担保情况说明										无			

注：（1）原担保总金额为人民币 247,800,000 元。根据借款及担保合同，担保期内陆续有贷款到期偿还，报告期末担保金额为人民币 0 元。

（2）原担保总金额为人民币 354,000,000 元。根据借款及担保合同，担保期内陆续有贷款到期偿还，报告期末担保金额为人民币 0 元。

（3）截至 2017 年 12 月 31 日，中国中冶及所属子公司为中国中冶合并报表范围外单位提供的担保余额均为 0，实际担保金额较 2016 年末减少 153,000,000 元。



**(三) 委托他人进行现金资产管理的情况****1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

□适用 √不适用

**其他情况**

□适用 √不适用

**(2) 单项委托理财情况**

□适用 √不适用

**其他情况**

□适用 √不适用

**(3) 委托理财减值准备**

□适用 √不适用

**2. 委托贷款情况****(1) 委托贷款总体情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
一对一委贷	自有资金	492,000	760,000	0

**其他情况**

□适用 √不适用

## (2) 单项委托贷款情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托贷款类型	委托贷款金额	委托贷款起始日期	委托贷款终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托贷款计划	减值准备计提金额(如有)
东亚银行(中国)有限公司天津分行	一对一委贷	120,000	2017年3月7日	2020年3月6日	自有资金	项目开发建设	合同约定	5.6%	20,160	0	0	是	否	-
东亚银行(中国)有限公司天津分行	一对一委贷	110,000	2017年4月12日	2020年4月10日	自有资金	项目开发建设	合同约定	5.7%	18,810	0	0	是	否	-
上海银行股份有限公司浦西支行	一对一委贷	70,000	2017年10月13日	2019年10月14日	自有资金	项目开发建设	合同约定	5.7%	7,980	764.75	0	是	否	-
东亚银行(中国)有限公司天津分行	一对一委贷	160,000	2017年10月13日	2019年10月10日	自有资金	项目开发建设	合同约定	5.7%	18,240	0	0	是	否	-
东亚银行(中国)有限公司天津分行	一对一委贷	200,000	2017年12月26日	2022年12月26日	自有资金	项目开发建设	合同约定	5.7%	57,000	0	0	是	否	-
东亚银行(中国)有限公司天津分行	一对一委贷	100,000	2017年12月27日	2022年12月27日	自有资金	项目开发建设	合同约定	5.7%	28,500	0	0	是	否	-

注：(1) 除上海银行作为受托人的委托贷款按季收取利息，本金到期收回外，其余委托贷款均为到期后一次性还本付息。

(2) 起始日期为2017年3月7日和2017年4月12日的两笔委托贷款总额为230,000万元，借款人原为中国中冶合并报表范围内公司，于2017年12月转为中国中冶合并报表外公司，相应委托贷款成为对合并报表范围外公司的委托贷款。

## 其他情况

□适用 √不适用

**(3) 委托贷款减值准备**适用 不适用**3. 其他情况**适用 不适用**(四) 其他重大合同**适用 不适用

报告期内，公司签订的重大合同详见第四节“公司业务概要”。

**十六、其他重大事项的说明**适用 不适用**十七、积极履行社会责任的工作情况****(一) 上市公司扶贫工作情况**适用 不适用**1. 精准扶贫规划**

中国中冶承担着在贵州省沿河县、德江县开展定点扶贫工作的任务。中国中冶定点扶贫工作遵循五项原则：一是要秉承“真扶贫、扶真贫”的原则，深入下去而不是浮在上面，让真正贫困的群众生活得到改善；二是要开展“造血式扶贫”而非“输血式扶贫”，从当地实际需求出发，为百姓提供更多生存和发展的手段；三是要从项目扶贫着手，打造既有当地特点，又有中冶优势，对贫困地区发展有“造血功能”、有影响力的项目，带动百姓增收；四是要充分认识人才工作对贫困地区发展的重要性，积极开展教育培训扶贫；五是要为当地百姓的长远利益谋划，留住青山绿水，坚决不做破坏生态环境的事情。

2017年，中国中冶在沿河县、德江县实施以解决“三缺”问题为主的扶贫项目，根据两县提供的项目方案，遵循尽力而为、量力而行、突出精准、解决急需的原则，在“三缺”问题严重、群众需求迫切、基层组织得力的地方先行试点。在沿河县建设坝竹井桥、缠溪河桥、淇滩镇供水设施，投资约336万元。在德江县桶井乡修建道路、蓄水池、农业产业园供电线路等，投资约207万元。两县帮扶共计543万元。

**2. 年度精准扶贫概要****(1) 对定点扶贫工作高度重视**

公司职工董事林锦珍主管定点扶贫工作。2017年2月15至17日，林锦珍董事带队赴贵州省德江县、沿河县调研脱贫攻坚工作，送两位挂职扶贫干部报到上任，并看望了在德江县煎茶镇重华村任“第一书记”的十九冶员工周沛橙，为该村送上5万元教育帮扶慰问金。

2017年11月7至9日，沿河土家族自治县举办成立三十周年庆典活动，公司发去热情洋溢的贺电，并委托中冶贵州建设投资有限公司主要领导参加活动，加强与定点扶贫单位的联系，寻求更多项目合作机会，全力帮助沿河县脱贫攻坚事业。

**(2) 做好选派扶贫挂职干部工作**

为落实中组部和国务院扶贫办对中央单位关于选派扶贫挂职干部的要求，中国中冶在全公司范围内选拔政治合格、业务过硬、责任心强、年轻有为的干部赴定点扶贫县挂职副县长和村“第一书记”。

2017年2月，中国中冶第二批定点扶贫挂职干部陈昱、徐贻赴任。公司领导勉励两位挂职干部虚心向当地干部群众学习，深入了解县域经济特点，结合自身及企业优势开展扶贫工作，在为期两年的任期内有所作为。

2017年6月底，德江县煎茶镇重华村“第一书记”周沛橙两年任职期满，她主动要求延长任职时间，将正在进行中的精准扶贫项目圆满完成后，于8月中旬结束任职。周沛橙先后被评为德江县煎茶镇“优秀共产党员”与“优秀村第一书记”、德江县“社会扶贫先进个人”、贵州省铜仁市“优秀村第一书记”和贵州省“优秀村第一书记”。

2017 年 7 月份，来自中国一冶的杨聪作为公司派出的第二位“第一书记”到沿河县思渠镇渡江村报到上任。至此，公司向德江县、沿河县均派出了挂职副县长和村“第一书记”。

### (3) 大力实施定点扶贫项目

2017 年，中国中冶在德江县实施的扶贫项目有：一是实施了煎茶镇重华村小学围墙修补、护栏新建，修筑校门水泥路 500 米，购买学生校服和学习用具；二是修建了重华村徐家湾、瓦厂组、磨子岩组共 1.3 公里通组路；三是实施了桶井乡木朗村通组联户路修建共 1,200 米，新建水源点 30 立方米水池一口，铺设饮水管道 600 米、饮水支管 1,100 米，修筑排水沟渠 600 米，安装太阳能路灯 15 盏，修建组内农户人畜饮水水池 12 立方米；四是实施了桶井乡青元村连组道路硬化 1 公里，联户路建设 1.2 公里，新建饮水井 5 口，安装太阳能路灯 150 盏，饮水管网安装 5 公里。总计投入 207 万元。

中国中冶在沿河县实施的扶贫项目有：一是实施了鱼塘村环境整治项目，包括村容村貌亮化工程，整修木房 50 栋、砖房 34 栋，改善人居环境，完成庭院硬化 8,000 平方米，入户步道硬化 4,000 米；二是实施了鱼塘村村级活动场所建设项目，修建活动广场 1,000 平方米，舞台 30 平方米，并配套健身器材、篮球场等。总计投入 336 万元。

同时，公司所属企业在各省（市）也积极投身精准扶贫，完成定点扶贫投入 55.62 万元；实施产业扶贫项目 7 个，投入金额 90 万元，帮助 568 名建档立卡贫困人口脱贫；开展职业技能培训投入 6 万元，188 人参加培训，其中 118 人获得职业技能操作证书；投入 20.05 万元用于教育脱贫；此外，所属企业为贫困地区提供设施维修、设备安装等投入金额 69.5 万元，组织物资捐赠折款 6 万元。

### 3. 精准扶贫成效

单位：万元 币种：人民币

指 标	数量及开展情况
一、总体情况	
其中：1. 资金	784.17
2. 物资折款	6
3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	568
二、分项投入	
1. 产业发展脱贫	
其中：1.1 产业扶贫项目类型	<input checked="" type="checkbox"/> 农林产业扶贫 <input type="checkbox"/> 旅游扶贫 <input type="checkbox"/> 电商扶贫 <input type="checkbox"/> 资产收益扶贫 <input type="checkbox"/> 科技扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
1.2 产业扶贫项目个数（个）	7
1.3 产业扶贫项目投入金额	90
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	568
2. 转移就业脱贫	
其中：2.1 职业技能培训投入金额	6
2.2 职业技能培训人数（人/次）	188
3. 教育脱贫	
其中：3.1 资助贫困学生投入金额	15.05
3.2 资助贫困学生人数（人）	25
3.3 改善贫困地区教育资源投入金额	5
4. 健康扶贫	
其中：4.1 贫困地区医疗卫生资源投入金额	6
5. 社会扶贫	
其中：5.1 定点扶贫工作投入金额	598.62
6. 其他项目	

其中：6.1. 项目个数（个）	8
6.2. 投入金额	69.5

#### 4. 后续精准扶贫计划

根据中国五矿集团有限公司 2018 年度扶贫工作计划，结合中国中冶实际，完善定点扶贫各项工作。一是计划按照每县投入不少于 150 万元，继续在贵州省沿河县、德江县实施扶贫项目；计划按照投入不少于 50 万元，在第一书记任职的沿河县思渠镇渡江村实施扶贫项目。具体实施项目由挂职干部结合当地脱贫攻坚总体部署提出，报公司批准后实施。2018 年度定点扶贫直接援助计划投入总额不少于 350 万元。二是开展调研慰问扶贫活动，由中国中冶职工董事林锦珍带队，赴贵州省沿河县、德江县看望慰问挂职干部，走访贫困群众，考察已完工和已验收的扶贫项目等。三是开展爱心捐赠活动，计划向渡江村捐赠 5 万元用于改善学校课桌椅等教学条件；结合五四青年节，联合中国扶贫基金会开展爱心包裹捐赠活动；入冬前，发动员工为贫困群众捐赠冬衣（被）、书籍玩具等。四是做好新一批挂职干部选派工作，确保在扶贫挂职干部任职期满时，新任挂职干部实现顺利接替。

##### （二）社会责任工作情况

√适用 □不适用

有关情况详见公司另行披露的《2017 年社会责任报告》。

##### （三）环境信息情况

#### 1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

根据国家、省市和环保部门发布的 2017 年度重点监控企业或重点排污企业名单，在公司所属企业中，有 1 家企业被列入废气重点监控企业；有 1 家企业被列入废水重点监控企业；16 家水务公司所属 26 座污水处理厂被列入污水处理重点监控企业。

在报告期内，公司各项环保设施均正常运行，主要污染物实现了达标排放并完成了总量减排目标，无超标排放情况。2017 年用于环保投资 2.65 亿元，年处理污水共 2.17 亿吨，同比增长 18%；实现 COD 减排量 3.93 万吨；氨氮减排量 0.5 万吨；日处理垃圾 1200 吨，发电约 40 万千瓦时。

公司始终坚持“服务环保靠技术，节能减排促发展”的科学发展观，牢固树立“绿色施工、清洁生产”的施工生产理念，完善制度，制定措施，细化责任，降低施工生产能源消耗、提高能源利用效率、保护环境，较好完成全年节能环保管理目标，着力建立资源节约型和环境友好型企业。

##### （1）排污信息

序号	公司名称	排放口名称	主要污染物	标准排放值	实际排放值	总排放速率	排放去向
1	滁州市中冶华天水务有限公司	滁州市中冶华天水务有限公司总排口 WS-01904	COD、氨氮	COD60mg/L、氨氮 8（15）mg/L	COD30mg/L、氨氮 3mg/L	10.27 万吨/日	清流河
2	定远县中冶水务有限公司	定远县中冶水务有限公司废水排放口 WS-50004	COD、氨氮	COD50mg/L、氨氮 5（8）mg/L	COD25.4mg/L、氨氮 0.9mg/L	2.33 万吨/日	定远县马桥河
3	抚宁中冶水务有限公司	秦皇岛市抚宁区中冶水务有限公司污水出口 WS-5010	COD、氨氮	COD50mg/L、氨氮 5（8）mg/L	COD24.6mg/L、氨氮 0.6mg/L	4.6238 万吨/日	人造河
4	黄石中冶水务有限公司	黄石出水口	COD、氨氮	COD50mg/L、氨氮 5（8）mg/L	COD17.45mg/L、氨氮 1.4mg/L	3.62 万吨/日	磁湖

5	来安县中冶华天水务有限公司	来安县中冶华天水务有限公司污水排放口 WS-06998	COD、氨氮	COD50mg/L、氨氮 5 (8) mg/L	COD34.42mg/L、氨氮 1.0mg/L	4.9176 万吨/日	来河
6	来安县中冶华天水务有限公司汭河污水处理厂	汭河污水处理厂排放口 WS-06902	COD、氨氮	COD50mg/L、氨氮 5 (8) mg/L	COD22.35mg/L、氨氮 1.16mg/L	1.0674 万吨/日	滁河
7	六安市中冶水务有限公司	六安市中冶水务有限公司污水排放口 WS-00075	COD、氨氮	COD50mg/L、氨氮 5 (8) mg/L	COD20mg/L、氨氮 0.33mg/L	0.7975 万吨/日	苏大堰
8	马鞍山中冶水务有限公司	马鞍山市中冶华天水务有限公司 WS-090801	COD、氨氮	COD50mg/L、氨氮 5 (8) mg/L	COD19.63mg/L、氨氮 0.35mg/L	0.823 万吨/天	襄城河
9	中冶秦皇岛水务有限公司	山海关污水厂出口	COD、氨氮	COD50mg/L、氨氮 5 (8) mg/L	COD16.82mg/L、氨氮 0.55mg/L	3.1403 万吨/天	经潮河入海
10	寿光市城北中冶水务有限公司	寿光市城北污水厂外排口	COD、氨氮	COD45mg/L、氨氮 4.5mg/L	COD32mg/L、氨氮 0.79mg/L	4.339 万吨/日	张僧河
11	寿光市中冶华天水务有限公司	寿光中冶华天水务有限公司排污口 WS-37078309	COD、氨氮	COD40mg/L、氨氮 2mg/L	COD38.8mg/L、氨氮 1.1mg/L	12.011 万吨/日	小清河
12	天长市中冶华天水务有限公司	(天长厂)总排口 WS-009	COD、氨氮	COD50mg/L、氨氮 5 (8) mg/L	COD26.8mg/L、氨氮 1.0mg/L	5.15 万吨/日	川桥河
13	天长市中冶华天水务有限公司经开区污水处理厂	(经开区厂)总排口 WS-04303	COD、氨氮	COD50mg/L、氨氮 5 (8) mg/L	COD31.1mg/L、氨氮 0.3mg/L	1.52 万吨/日	川桥河
14	天长市中冶华天水务有限公司秦栏镇污水处理厂	(秦栏厂)总排口	COD、氨氮	COD50mg/L、氨氮 5 (8) mg/L	COD24.1mg/L、氨氮 1.4mg/L	0.59772 万吨/日	秦栏河
15	天长市中冶华天水务(铜城厂)	(铜城厂)总排口 WS-04305	COD、氨氮	COD50mg/L、氨氮 5 (8) mg/L	COD25.4mg/L、氨氮 1.0mg/L	0.63 万吨/日	铜龙河
16	天长市中冶华天水务有限公司杨村镇污水处理厂	(杨村厂)总排口 WS-04306	COD、氨氮	COD50mg/L、氨氮 5 (8) mg/L	COD30.8mg/L、氨氮 1.8mg/L	0.49 万吨/日	沂湖
17	兴隆县中冶水务有限公司	兴隆县中冶水务有限公司消毒池出口 WS-001	COD、氨氮	COD50mg/L、氨氮 5 (8) mg/L	COD15.31mg/L、氨氮 2.06mg/L	2.468 万吨/日	柳河
18	长乐市中冶水务有限公司	福州市长乐区中冶水务有限公司排放口 WS-26616	COD、氨氮	COD60mg/L、氨氮 8 (15) mg/L	COD39.6mg/L、氨氮 0.44mg/L	2.7043 万吨/日	闽江
19	宣城市中冶水务有限公司	宣城市中冶水务有限公司污水排放口	/	/	/	/	水阳江
20	都市环保武汉水务有限公司豹澥污水处理	武汉市豹澥污水处理厂废水排放口	PH	6~9	7.49	711.9 立方米/时	长江
			COD	≤50mg/L	12.2		
			NH <sub>3</sub> -N	≤5(8)mg/L	0.71		

	厂		TP	≤0.5mg/L	0.24		
21	北京中设水处理有限公司	北京中设水处理有限公司一期总排口	COD	50	25	11595 立方米/时	刺猬河
			氨氮	5 (8)	0.54		
			总磷	0.50	0.21		
		北京中设水处理有限公司二期总排口	COD	20	16	1885 立方米/时	刺猬河
			氨氮	1.0 (1.5)	0.4		
			总磷	0.20	0.19		
22	兰州中投水务有限公司	兰州雁儿湾污水处理厂总排口	COD	60	23.5	8080 立方米/时	黄河
			氨氮	8 (15)	0.73		
			总磷	1	0.38		
23	孝感中设水务有限公司	孝感市污水处理厂总排口	COD	60	19.7	5313 立方米/时	槐荫河
			氨氮	8 (15)	3.5		
			总磷	1	0.34		
24	温县中投水务有限公司	温县污水处理厂总排口	COD	50	35	2374 立方米/时	老蟒河
			氨氮	5 (8)	2.5		
25	常州恩菲水务有限公司	常州纺织工业园污水处理厂总排口	COD	60	48.5	1156 立方米/时	采菱港
			氨氮	5	0.29		
			总磷	0.5	0.15		
26	浙江春南污水处理有限公司	浙江春南污水处理有限公司总排口	COD	60	50.8	4483 立方米/时	洋浦渠
			氨氮	5	0.82		
			总磷	0.5	0.04		
27	襄阳恩菲环保能源有限公司	襄阳恩菲垃圾焚烧电厂废气排放口#1	二氧化硫	80	21.21	0.7683 千克/时	大气
			氮氧化物	250	143.72	5.2065 千克/时	大气
			烟尘	20	12.07	0.4373 千克/时	大气
		襄阳恩菲垃圾焚烧电厂废气排放口#2	二氧化硫	80	19.9	0.7209 千克/时	大气
			氮氧化物	250	148.67	5.3859 千克/时	大气
			烟尘	20	9.455	0.3425 千克/时	大气
28	洛阳中硅高科技有限公司	废水总排口	COD	500mg/L	30.86mg/L		城市污水管网至新区污水处理厂
			氨氮	/	0.43mg/L		
		酸雾净化塔烟囱	NOx	240	53.6mg/Nm <sup>3</sup>	0.8844 千克/时	大气环境

## (2) 防治污染设施的建设及运行情况

①洛阳中硅高科技有限公司采用分级处理，集中排放的废水处理方式，设酸性废水处理设施 1 座（处理尾气淋洗塔废水、腐蚀工序漂洗废水及闪蒸渣中和废水）、含氟废水处理设施 1 座（处理腐蚀工序废液、酸雾淋洗塔废水）、生活污水处理设施 1 座。

②襄阳恩菲环保能源有限公司采用国际先进的日立造船炉排炉焚烧技术，可实现国内生活垃圾的稳定燃烧，并产生清洁能源；环保系统采用国际成熟工艺，烟气排放标准高于国家排放标准，烟气排放满足《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)。

③各水务公司高度重视节能降耗工作，保证各水务公司出水稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的水质指标要求，强化技术创新，不断的研发新工艺和新产品，通过回收碳源降低药剂的投加量，结合互联网技术，开发了智慧水务管理平台，通过精细化管理和控制策略优化，降低能耗和药耗。其中中冶华天工程技术有限公司自主研发的造纸废水深度处理工艺获得 4 项国家发明专利，并成功应用于寿光 12 万 t/d 的污水处理厂，为寿光污水厂 COD 稳定达标提供了技术支撑，除此之外自主研发的低碳源下同步脱氮除磷工艺，获得国家发明专利优秀奖，并成功应用于天长 6 万 t/d 的污水处理厂，解决了低碳源下只能依靠外加碳源去除氮、磷的现状，保证了天长污水厂 TN 及 TP 的稳定达标。

### （3）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司各企业全部获得相关环保部门环境影响评价批复。

### （4）突发环境事件应急预案

各水务公司均制定了相应的突发环境事件应急预案。其中，报告期内：

洛阳中硅高科技有限公司一分公司突发环境事件应急预案于 2017 年 1 月 9 日在洛阳市环保局、洛阳市城乡一体化委员会国土环保局备案，备案文号：410311-2017-H-1。

襄阳恩菲环保能源有限公司突发环境事件应急预案于 2017 年 8 月 15 日在襄阳市襄城区环境保护局备案，备案文号：420602-2017-003-M。

### （5）环境自行监测方案

①各水务公司制定《污水厂在线监测系统管理办法》，保证了在线监测系统的建设、运行和维护达到相关要求，确保监测数据的客观、真实、及时、有效。各污水处理厂在线检测数据均联网至当地环保局检测系统。

②洛阳中硅高科技有限公司一分公司在 2017 年 1 月制定《2017 年企业自行监测方案》，并在《洛阳市国家重点监控企业自行监测与信息公开系统》发布。2018 年 1 月，在该网站发布《2017 年企业年度监测报告》。

### （6）其他环境信息

中冶秦皇岛水务有限公司是《全国城镇污水处理及再生设施建设“十一五”规划》和“渤海碧海”、“三河三湖”水污染防治及节能减排重点项目，并于 2011 年 6 月、2011 年 9 月先后被河北省人民政府、秦皇岛市人民政府评为“河北省十一五减排工作先进企业”、“秦皇岛市十一五减排先进企业”。

中国恩菲工程技术有限公司兰州雁儿湾污水处理厂于 2017 年 7 月份与第三方监测机构签订了水质监测协议。

中冶华天工程技术有限公司下属 5 家污水处理企业通过安徽省企业环境信用评价考核，其中有来安、天长所属 3 个污水处理厂获评安徽省环保诚信企业，滁州、六安两个污水处理厂获评环保良好企业。

六安市中冶水务有限公司在 2017 年 11 月 15 至 17 日由六安市总工会、六安市人力资源和社会保障局、六安市住房和城乡建设委员会、六安市城市综合管理局联合举办的“首届六安市城镇污水行业职业技能竞赛”获团体二等奖。

洛阳中硅高科技有限公司：每月填报《河南省企事业单位环境信息管理系统》并进行发布；每季度填报《国家重点监控企业的环境统计直报系统》，并进行发布。各水务公司环保监测信息均及时报送至国家重点监控企业自行监测网上发布平台内。

## 2. 重点排污单位之外的公司

适用 不适用

## 3. 其他说明

适用 不适用

### （四）其他说明

适用 不适用



十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第七节 普通股股份变动及股东情况

### 一、普通股股本变动情况

#### (一) 普通股股份变动情况表

##### 1. 普通股股份变动情况表

2017 年 1 月 6 日，公司非公开发行对象完成股权登记，股份变动情况如下：

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	1,613,619,170	0	0	0	1,613,619,170	1,613,619,170	7.79
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	0	0	24,762,154	0	0	0	24,762,154	24,762,154	0.12
3、其他内资持股	0	0	1,588,857,016	0	0	0	1,588,857,016	1,588,857,016	7.67
其中：境内非国有法人持股	0	0	1,588,857,016	0	0	0	1,588,857,016	1,588,857,016	7.67
境内自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股份	19,110,000,000	100.00	0	0	0	0	0	19,110,000,000	92.21
1、人民币普通股	16,239,000,000	84.98	0	0	0	0	0	16,239,000,000	78.36
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	2,871,000,000	15.02	0	0	0	0	0	2,871,000,000	13.85
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、普通股股份总数	19,110,000,000	/	1,613,619,170	0	0	0	1,613,619,170	20,723,619,170	/

2018 年 1 月 8 日，公司非公开发行对象认购股份解除限售上市流通，变动情况如下：

	本次变动前		本次变动增减（+/-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	1,613,619,170	7.79	0	0	0	-1,613,619,170	-1,613,619,170	0	0
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	24,762,154	0.12	0	0	0	-24,762,154	-24,762,154	0	0
3、其他内资持股	1,588,857,016	7.67	0	0	0	-1,588,857,016	-1,588,857,016	0	0
其中：境内非国有法人持股	1,588,857,016	7.67	0	0	0	-1,588,857,016	-1,588,857,016	0	0
境内自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股份	19,110,000,000	92.21	0	0	0	1,613,619,170	1,613,619,170	20,723,619,170	100.00
1、人民币普通股	16,239,000,000	78.36	0	0	0	1,613,619,170	1,613,619,170	17,852,619,170	86.15
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	2,871,000,000	13.85	0	0	0	0	0	2,871,000,000	13.85
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	20,723,619,170	/	0	0	0	0	0	20,723,619,170	/

## 2. 普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

本公司于 2016 年 12 月 26 日向特定投资者非公开发行每股面值为人民币 1 元的人民币普通股(A 股)，公司于 2017 年 1 月 6 日办理完毕非公开发行 A 股股票的登记托管手续，发行数量为 1,613,619,170 股，发行价格为每股 3.86 元，登记完成后股份总额为 20,723,619,170 股，募集资金净额为 61.73 亿元。公司非公开发行对象认购的股份于 2018 年 1 月 8 日上市流通（2018 年 1 月 6 日为非交易日，上市流通日期顺延至期后的第一个交易日），限售股上市流通数量为 1,613,619,170 股。

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

□适用 √不适用

## 4. 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

## （二）限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
财通基金管理有限公司	0	0	524,286,787	524,286,787	非公开发行	2018-1-8
深圳市平安置业投资有限公司	0	0	181,345,336	181,345,336	非公开发行	2018-1-8
鹏华资产管理有限公司	0	0	161,580,310	161,580,310	非公开发行	2018-1-8
诺安基金管理有限公司	0	0	166,581,968	166,581,968	非公开发行	2018-1-8
建信基金管理有限责任公司	0	0	173,901,450	173,901,450	非公开发行	2018-1-8
宏信证券有限责任公司	0	0	161,404,041	161,404,041	非公开发行	2018-1-8
华泰资产管理有限公司	0	0	219,757,124	219,757,124	非公开发行	2018-1-8
中国国有企业结构调整基金股份有限公司	0	0	24,762,154	24,762,154	非公开发行	2018-1-8
合计	0	0	1,613,619,170	1,613,619,170	/	/

注：因 2018 年 1 月 6 日为非交易日，因此，实际解除限售日期顺延至 2018 年 1 月 8 日。

## 二、证券发行与上市情况

## （一）截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2016-12-26	3.86	1,613,619,170	2017-1-6	1,613,619,170	-

截至报告期内证券发行情况的说明：

√适用 □不适用

## A 股非公开发行募集资金的使用情况

经本公司 2016 年第一次临时股东大会、2016 年第一次 A 股类别股东大会及 2016 年第一次 H 股类别股东大会审议通过，并经中国证券监督管理委员会《关于核准中国冶金科工股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2016]1794 号）核准，本公司于 2016 年 12 月 26 日向特定投

资者非公开发行每股面值为人民币 1 元的人民币普通股 (A 股) 1,613,619,170 股, 发行价格为每股人民币 3.86 元/股。2016 年 12 月 30 日, 公司收到特定投资者缴纳的非公开发行 A 股股票募集资金净额 61.73 亿元。

公司严格按照募集说明书披露的用途使用募集资金。为提高本次非公开发行 A 股募集资金的使用效率, 2017 年 3 月公司第二届董事会第二十九次会议和第二届监事会第十四次会议先后审议通过了《关于定向增发募集资金投入募投项目的议案》, 同意使用非公开发行募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金人民币 20.59 亿元, 同意使用非公开发行闲置募集资金暂时补充流动资金, 总额不超过人民币 7.85 亿元, 期限不超过 1 年。截至 2017 年 12 月 31 日, 本公司本年度累计使用募集资金人民币 47.50 亿元。具体情况见下表:

单位: 万元

项目	置换预先投入资金	项目投入资金	2017年合计
珠海市十字门中央商务区商务组团项目	75,144	65,739	140,883
泸州空港路建设项目	27,236	6,879	34,115
湛江钢铁环保项目	32,858	9,535	42,393
汪家馨城二期项目	54,963	148	55,111
满堂家园项目	15,670	5,440	21,110
补充流动资金及偿还银行贷款	-	181,349	181,349
小计	205,871	269,090	474,961

## (二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

本次发行将对公司财务状况带来积极影响, 发行完成后, 公司总资产和净资产将有所增加, 资产负债率将有所下降, 营运资金更加充足, 有利于降低财务风险, 提高偿债能力, 从而提高公司的整体竞争力。

注: 公司普通股股份总数及股东结构变动情况详见普通股股份变动情况表。

## (三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	432,289
于 2018 年 2 月 28 日公司普通股股东总数(户)	436,062
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	质押或冻 结情况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
中国冶金科工集团 有限公司	0	12,265,108,500	59.18	0	无	0	国有 法人
香港中央结算(代 理人)有限公司 <sup>(2)</sup>	717,000	2,842,482,000	13.72	0	无	0	其他
中国证券金融股份 有限公司	607,033,538	912,097,948	4.40	0	无	0	国有 法人
华泰资产管理有限 公司-策略投资产 品	185,220,207	185,220,207	0.89	185,220,207	无	0	其他
深圳市平安置业投 资有限公司	181,345,336	181,345,336	0.88	181,345,336	无	0	其他
鹏华资产-招商银 行-华润深国投信 托-华润信托·博 荟45号集合资金信 托计划	161,580,310	161,580,310	0.78	161,580,310	无	0	其他
建信基金-工商银 行-陕西国际信托 -陕国投·海棠2 号定向投资集合资 金信托计划	161,404,041	161,404,041	0.78	161,404,041	无	0	其他
云南国际信托有限 公司-云南信托-华 浩1号集合资金信 托计划	161,404,041	161,404,041	0.78	161,404,041	无	0	其他
诺安基金-兴业证 券-南京双安资产 管理有限公司	161,401,139	161,401,139	0.78	161,401,139	无	0	其他
中央汇金资产管理 有限责任公司	0	90,087,800	0.43	0	无	0	国有 法人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件 流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
中国冶金科工集团 有限公司	12,265,108,500	人民币普通股	12,265,108,500				
香港中央结算(代 理人)有限公司	2,842,482,000	境外上市外资股	2,842,482,000				
中国证券金融股份 有限公司	912,097,948	人民币普通股	912,097,948				
中央汇金资产管理 有限责任公司	90,087,800	人民币普通股	90,087,800				
博时基金-农业银 行-博时中证金融 资产管理计划	23,939,300	人民币普通股	23,939,300				
易方达基金-农业 银行-易方达中证 金融资产管理计划	23,939,300	人民币普通股	23,939,300				

大成基金—农业银行—大成中证金融资产管理计划	23,939,300	人民币普通股	23,939,300
嘉实基金—农业银行—嘉实中证金融资产管理计划	23,939,300	人民币普通股	23,939,300
广发基金—农业银行—广发中证金融资产管理计划	23,939,300	人民币普通股	23,939,300
中欧基金—农业银行—中欧中证金融资产管理计划	23,939,300	人民币普通股	23,939,300
华夏基金—农业银行—华夏中证金融资产管理计划	23,939,300	人民币普通股	23,939,300
银华基金—农业银行—银华中证金融资产管理计划	23,939,300	人民币普通股	23,939,300
南方基金—农业银行—南方中证金融资产管理计划	23,939,300	人民币普通股	23,939,300
工银瑞信基金—农业银行—工银瑞信中证金融资产管理计划	23,939,300	人民币普通股	23,939,300
上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司未知上述股东存在关联关系或一致行动关系		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

注（1）：表中所示数字来自于截至 2017 年 12 月 31 日公司股东名册。

注（2）：香港中央结算（代理人）有限公司持有的 H 股乃代表多个权益拥有人持有。

于 2017 年 12 月 31 日，前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用  不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	华泰资产管理有限公司—策略投资产品	185,220,207	2018-1-6	185,220,207	12 个月
2	深圳市平安置业投资有限公司	181,345,336	2018-1-6	181,345,336	12 个月
3	鹏华资产—招商银行—华润深国投信托—华润信托·博荟 45 号集合资金信托计划	161,580,310	2018-1-6	161,580,310	12 个月
4	建信基金—工商银行—陕西国际信托—陕西国投·海棠 2 号定向投资集合资金信托计划	161,404,041	2018-1-6	161,404,041	12 个月
5	云南国际信托有限公司—云南信托—华浩 1 号集合资金信托计划	161,404,041	2018-1-6	161,404,041	12 个月
6	诺安基金—兴业证券—南京双安资产管理有限公司	161,401,139	2018-1-6	161,401,139	12 个月
7	财通基金—光大银行—中国银河证券股份有限公司	51,806,010	2018-1-6	51,806,010	12 个月
8	财通基金—工商银行—北京和盛乾通投资有限公司	43,142,798	2018-1-6	43,142,798	12 个月
9	财通基金—兴业银行—上海国鑫投资发展有限公司	38,854,508	2018-1-6	38,854,508	12 个月

10	财通基金－工商银行－中新建招商股权投资有限公司	38,854,508	2018-1-6	38,854,508	12 个月
11	财通基金－工商银行－华融国际信托－华融·远策定增优势组合单一资金信托	38,854,508	2018-1-6	38,854,508	12 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		本公司未知上述股东存在关联关系或一致行动关系			

注：有条件限售股份已于 2018 年 1 月 8 日上市流通。

### （三）战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用  不适用

## 四、控股股东及实际控制人情况

### （一）控股股东情况

#### 1. 法人

适用  不适用

名称	中国冶金科工集团有限公司
单位负责人或法定代表人	国文清
成立日期	1982-12-18
主要经营业务	经营范围：国内外各类工程总承包；各种工程技术咨询服务及工程设备租赁；与工程建筑相关的新材料、新工艺、新产品技术开发、技术服务、技术交流和技术转让；冶金工业所需设备的开发、生产、销售；房地产开发、经营；招标代理；承担国外各类工业、民用建筑工程咨询、勘察、设计和设备租赁；进出口业务；机电产品、小轿车、建筑材料、仪器仪表、五金交电的销售；建筑及机电设备安装工程及相关技术研究、规划勘察、设计、监理和服务；造纸原材料及制品的开发和销售；资源开发与金属矿产品加工利用及相关服务。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期末，中冶集团持有中冶葫芦岛有色金属集团有限公司 27% 的股权，中冶葫芦岛有色金属集团有限公司持有葫芦岛锌业股份有限公司（000751）23.59% 的股份。

#### 2. 自然人

适用  不适用

#### 3. 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用  不适用

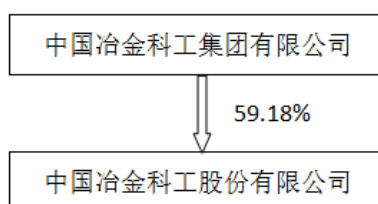
#### 4. 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用  不适用

#### 5. 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用  不适用





## （二）实际控制人情况

公司实际控制人为国务院国有资产监督管理委员会。

### 1. 法人

适用 不适用

### 2. 自然人

适用 不适用

### 3. 公司不存在实际控制人情况的特别说明

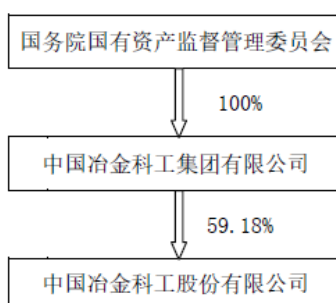
适用 不适用

### 4. 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

### 5. 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



2015年12月8日，接中冶集团通知，按照党中央、国务院关于全面深化改革的总体部署以及国资国企改革的总体要求，经国务院国资委批准，中冶集团与中国五矿实施战略重组，中冶集团整体进入中国五矿。中冶集团作为中国中冶的控股股东、国务院国资委作为中国中冶的最终控制人未发生变化。中国证监会和香港证监会已分别批准豁免就中国五矿因战略重组而产生的强制性全面要约收购本公司股票的义务。截至本报告披露日，相关工商登记变更工作尚未完成。

### 6. 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

## （三）控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

## 五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

至报告期末，除香港中央结算（代理人）有限公司外，本公司无其他持股百分之十以上的法人股东。

## 六、股份限制减持情况说明

□适用 √不适用

## 七、权益披露

### (一) 董事、监事及最高行政人员于本公司及相联法团的股份、相关股份及债券的权益及淡仓

于 2017 年 12 月 31 日，就本公司所知，本公司董事、监事及最高行政人员或彼等联系人于本公司或其任何相联法团（定义见《证券及期货条例》第 XV 部）的股份、相关股份或债权证中拥有依据《证券及期货条例》第 352 条须予记入该条文所述登记册的任何权益或淡仓，或依据标准守则中董事及监事须另行知会本公司及香港联交所的权益及淡仓，或被授予购买本公司或其任何相联法团的股份或债权证的权利如下：

单位：股

姓名	职位	股份类别	好仓/淡仓	身份	股份数目	占相关股份类别已发行股份百分比 (%)	占全部已发行股份百分比 (%)
<b>董事</b>							
国文清	董事长、执行董事	A 股	好仓	实益拥有人	130,000	0	0
张兆祥	副董事长、执行董事	A 股	好仓	实益拥有人	80,000	0	0
经天亮	非执行董事	A 股	好仓	实益拥有人	117,500	0	0
林锦珍	职工代表董事（非执行董事）	A 股	好仓	实益拥有人	60,000	0	0
<b>监事</b>							
彭海清	监事	A 股	好仓	实益拥有人	41,500	0	0
邵波	职工代表监事	A 股	好仓	实益拥有人	33,800	0	0
				配偶的权益	1,000	0	0
<b>最高行政人员（总裁）</b>							
张孟星	总裁	A 股	好仓	实益拥有人	60,032	0	0

除上文所披露者外，于 2017 年 12 月 31 日，就本公司所知，本公司董事、监事及最高行政人员或彼等联系人概无于本公司或其任何相联法团（定义见《证券及期货条例》第 XV 部）的股份、相关股份或债权证中拥有依据《证券及期货条例》第 352 条须予记入该条文所述登记册的任何权益或淡仓，或依据标准守则中董事及监事须另行知会本公司及香港联交所的权益及淡仓。

### (二) 其他高级管理人员于本公司及相关法团的股份、相关股份及债券的权益及淡仓

于 2017 年 12 月 31 日，就本公司所知，本公司其他高级管理人员于本公司的股份如下：

单位：股

姓名	职位	股份类别	好仓/淡仓	身份	股份数目	占相关股份类别已发行股份百分比 (%)	占全部已发行股份百分比 (%)
----	----	------	-------	----	------	---------------------	-----------------

王永光	副总裁	A 股	好仓	实益拥有人	50,000	0	0
邹宏英	副总裁、总会计师	A 股	好仓	实益拥有人	40,000	0	0
曲 阳	副总裁	H 股	好仓	实益拥有人	70,000	0	0
李玉焯	董事会秘书	A 股	好仓	实益拥有人	55,000	0	0

### (三) 主要股东及其他人士拥有本公司股份和相关股份的权益及淡仓

于 2017 年 12 月 31 日, 本公司已获告知如下于本公司股份或相关股份中拥有须按《证券及期货条例》第 336 条而备存登记册的权益或淡仓的人士:

#### A 股股东

单位: 股

主要股东名称	身份	A 股数目	权益性质	约占全部已发行 A 股百分比 (%)	约占全部已发行股份百分比 (%)
中国冶金科工集团有限公司	实益拥有人	12,265,108,500	好仓	68.70	59.18

#### H 股股东

单位: 股

主要股东名称	身份	H 股数目	权益性质	约占全部已发行 H 股百分比 (%)	约占全部已发行股份百分比 (%)
BlackRock, Inc.	受控制的法团的权益	143,730,427	好仓	5.01	0.69

除上述以外, 根据公司董事、监事和最高行政人员所知, 于 2017 年 12 月 31 日, 根据须按《证券及期货条例》第 336 条备存的登记册, 概无其他人士或法团于本公司股本中拥有根据《证券及期货条例》第 XV 部第 2 及第 3 分部的规定须向本公司披露的权益或淡仓。

### 八、购入、出售或赎回本公司的上市证券

除本报告其他部分所披露者外, 本公司或其附属公司于报告期内没有购入、出售或赎回本公司的任何上市证券。

### 九、最低公众持股量

报告期内及截至本报告刊发前的最后实际可行日期 (即 2018 年 3 月 29 日), 根据已公开资料及就本公司董事所知, 本公司具有足够的公众持股量。

### 十、优先认股权、股份期权安排

本公司的章程或中国法律均无订明关于优先认购权的条款, 而需本公司按现有股东所持现有股权的比例向其发行新股。受香港上市规则的规限, 根据公司章程的规定, 本公司增加注册资本, 可以采取公开或非公开发行股份、向现有股东派送新股、以资本公积转增股本以及法律、行政法规规定和相关部门批准的其他方式。

同时, 本公司目前并无任何股份期权安排。

## 第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、持股变动情况及报酬情况

#### (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
国文清	董事长、执行董事	男	53	2014-11-13	至第二届董事会任期届满之日止	130,000	130,000	0	-	-	是
张兆祥	副董事长、执行董事	男	54	2016-10-26 2014-11-13	至第二届董事会任期届满之日止	80,000	80,000	0	-	-	是
经天亮	非执行董事	男	72	2014-11-13	至第二届董事会任期届满之日止	117,500	117,500	0	-	11.90	否
余海龙	独立非执行董事	男	67	2014-11-13	至第二届董事会任期届满之日止	0	0	0	-	14.80	否
任旭东	独立非执行董事	男	64	2014-11-13	至第二届董事会任期届满之日止	0	0	0	-	13.60	否
陈嘉强	独立非执行董事	男	66	2014-11-13	至第二届董事会任期届满之日止	0	0	0	-	14.20	否
林锦珍	职工代表董事	男	56	2014-11-13	至第二届董事会任期届满之日止	60,000	60,000	0	-	94.52	否
闫爱中	监事	男	50	2016-8-23	至第二届监事会任期届满之日止	0	0	0	-	92.43	否
彭海清	监事	男	46	2014-11-13	至第二届监事会任期届满之日止	41,500	41,500	0	--	18.64	否
邵波	职工代表监事	男	54	2014-11-13	至第二届监事会任期届满之日止	34,800 <sup>(1)</sup>	34,800 <sup>(1)</sup>	0	-	87.40	否

张孟星	总裁	男	54	2016-10-26	至下一届董事会聘任新一届高级管理人员之日止	60,032	60,032	0	-	124.27	否
王永光	副总裁	男	59	2014-11-13	至下一届董事会聘任新一届高级管理人员之日止	50,000	50,000	0	-	111.04	否
邹宏英	副总裁、总会计师	女	53	2015-5-12	至下一届董事会聘任新一届高级管理人员之日止	40,000	40,000	0	-	115.94	否
王石磊	副总裁	男	50	2016-10-26	至下一届董事会聘任新一届高级管理人员之日止	0	0	0	-	44.40 <sup>(3)</sup>	否
曲阳	副总裁	男	47	2016-10-26	至下一届董事会聘任新一届高级管理人员之日止	70,000 <sup>(2)</sup>	70,000 <sup>(2)</sup>	0	-	70.26	否
李玉焯	董事会秘书	女	45	2016-10-26	至下一届董事会聘任新一届高级管理人员之日止	55,000	55,000	0	-	94.52	否
合计	/	/	/	/	/	738,832	738,832	0	/	907.92	/

注(1)：邵波先生直接持有公司A股股票33,800股，其配偶持有公司A股股票1,000股。

(2)：曲阳先生持有的公司股票为H股。

(3)：王石磊先生于2017年4月起按公司副总裁一职从公司本部领取报酬，报酬披露期间为2017年4月至12月。

姓名	主要工作经历
国文清	1964年12月生，中国国籍，无境外居留权，现任本公司董事长（执行董事、法定代表人），同时担任中国五矿董事、总经理、党组书记；中冶集团董事长（法定代表人）、党委书记。国先生从1994年起历任河北省高速公路管理局副局长、局长兼党委书记、河北省高速公路开发有限公司董事长兼总经理、河北省港航管理局局长，2002年至2008年期间任路桥集团国际建设股份有限公司党委书记、执行董事、副总经理。2008年12月至2012年8月任本公司党委副书记、董事，期间，2009年4月至2012年7月任中冶集团董事、党委副书记。2012年7月至2014年8月任中冶集团副董事长、总经理（法定代表人）、党委副书记，2014年8月至2015年4月任中冶集团董事长（法定代表人）、总经理、党委副书记，2015年4月起任中冶集团董事长（法定代表人）、党委书记，2016年5月起任中国五矿董事、总经理、党组副书记，期间，2012年8月至2016年10月任本公司党委书记，2013年9月起任本公司董事长（执行董事、法定代表人）。国先生毕业于河北科技大学工商管理专业，获得学士学位，后在清华大学获得高级管理人员工商管理硕士学位，是教授级高级工程师和高级政工师。

张兆祥	1963年8月生，中国国籍，无境外居留权，现任本公司副董事长、执行董事、党委书记，同时担任中国五矿副总经理；中冶集团总经理、党委副书记。张先生历任北京有色冶金设计研究总院工程师、金川分部副主任、院办主任、副院长，中国有色工程设计研究总院副院长。自2004年1月至2008年8月任中国有色工程设计研究总院院长、党委书记，自2008年8月至2008年11月任中国有色工程有限公司执行董事、总经理、党委书记（期间，于2005年12月至2008年2月兼任中国恩菲工程技术有限公司董事长、总经理，自2008年2月至2008年11月兼任中国恩菲工程技术有限公司董事长）。自2008年11月至2013年9月任本公司副总裁，2013年9月至2016年10月任本公司总裁，2014年6月至2015年5月任本公司执行董事、总裁，2015年5月至2016年10月任本公司执行董事、总裁、党委副书记，2016年10月起任本公司副董事长、执行董事、党委书记（期间，于2015年4月起任中冶集团总经理、党委副书记，2016年6月起任中国五矿副总经理）。张先生毕业于天津大学化工机械专业，分别获学士学位和硕士学位，后在北京大学获工商管理硕士学位，是教授级高级工程师。
经天亮	1945年8月生，中国国籍，无境外居留权，现任本公司非执行董事，国家开发投资公司外部董事。经先生历任煤炭工业部、国家能源部、中国统配煤矿总公司副司长，中国煤炭工业进出口集团公司董事长、总经理，煤炭工业部办公厅主任，国家煤炭工业局办公厅主任兼外事司司长，中国中煤能源集团有限公司总经理，中国中煤能源股份有限公司董事长等职务，2009年1月起任宝钢集团有限公司外部董事，2010年3月至2014年8月任中冶集团董事长，2010年6月至2013年9月任本公司董事长，2011年5月起任国家开发投资公司外部董事。经先生毕业于西安矿业学院机电专业，获大专学历，是教授级高级工程师，享受国务院政府特殊津贴。
余海龙	1950年8月生，中国国籍，无境外居留权。现任本公司独立非执行董事，中国建筑股份有限公司独立董事，深圳华侨城股份有限公司独立董事。1983年2月起任国家经委人事局副局长；1988年2月起任外经贸部中国康富国际租赁公司办公室主任兼项目审查部主任；1992年6月起任国家机电轻纺投资公司办公厅副主任（主持工作）；1994年3月起任国家开发投资公司办公厅主任兼党组书记，国投电子公司总经理，国投高科技创业公司总经理；2002年4月起任中国新时代控股（集团）公司总经理、党委副书记；2010年5月至2012年9月，任中国节能环保集团公司总经理、党委常委、董事。余先生获工程管理硕士学位，是教授级高级工程师。
任旭东	1953年11月生，中国国籍，无境外居留权。现任本公司独立非执行董事，中国有色金属工业协会常务副会长、党委副书记，深圳市中金岭南有色金属股份有限公司独立董事，中国航天科工集团有限公司外部董事，中国国新控股有限公司外部董事。1995年12月至1998年8月，任中国有色金属工业总公司办公厅经理办副主任、主任；1998年8月至2002年5月，任中色建设集团非洲（赞比亚）矿业有限公司副总经理、集团副总经理、党委副书记，中国有色金属（香港）集团有限公司副总经理、执行董事；2002年5月至2005年12月，任中国矿业国际有限公司董事、副总裁、总裁，中国五矿集团有限公司总裁助理；2005年12月至2013年2月，任中国铝业公司总经理助理、副总经理、党组成员。2011年4月至2013年5月，任中铝矿业国际非执行董事。任先生获大专学历，是高级工程师。
陈嘉强	1951年4月生，中国香港籍。现任本公司独立非执行董事，中国中车股份有限公司独立非执行董事。陈先生曾任安永会计师事务所审计部高级助理、税务部经理、中国服务部高级经理，香港启祥集团首席财务官，1994年1月至2008年12月先后为安永会计师事务所驻京合伙人、税务及投资咨询服务部驻京主管合伙人、不良资产交易咨询服务部主管合伙人。陈先生毕业于香港理工学院会计专业，为香港会计师公会会员，英国特许公认会计师公会资深会员，英国特许秘书及行政人员协会会员，澳洲会计师公会会员。陈先生于1996年至2003年出任中国香港地区商会执行委员会委员，并于2000年和2003年担任该会会长。
林锦珍	1961年7月生，中国国籍，无境外居留权，现任本公司职工代表董事，同时担任中冶集团职工代表董事。林先生历任冶金工业部基建局企业管理处助工、主任科员，建设司综合处工程师，中国冶金建设集团公司（筹备）工程师、高工，中国冶金建设集团公司集团人事处

	副处长、人事二部经理、人力资源部副部长，2003 年 11 月至 2013 年 9 月任中冶集团（2009 年 5 月起中国中冶）人力资源部部长（党委组织部部长），2006 年 11 月起任中冶集团职工董事，2012 年 10 月起任中国中冶职工董事，2013 年 9 月至 2014 年 7 月任中国中冶党委组织部部长，2014 年 7 月至 2015 年 3 月任中冶天工集团有限公司董事、党委书记。林先生毕业于东北大学矿山建筑专业，大学本科，是教授级高级工程师。
闫爱中	1967 年 6 月生，中国国籍，无境外居留权，现任本公司总裁助理、党委组织部部长、监事。闫先生历任包钢集团建设公司机电公司团委副书记、党委副书记、纪委书记，中国第二冶金建设有限责任公司（后更名为中国二冶集团有限公司）机电公司党委副书记、纪委书记、党委书记，中国二冶集团有限公司总经理助理。2010 年 1 月至 2012 年 9 月任中国二冶集团有限公司副总经理、党委副书记、纪委书记、工会主席，2012 年 9 月至 2013 年 1 月任中国中冶党委宣传部部长、企业文化部副部长，2013 年 1 月至 2014 年 11 月任中国中冶办公厅主任（期间，2014 年 5 月至 2014 年 11 月兼任中国中冶董事会办公室主任），2014 年 11 月至 2016 年 5 月任中国中冶党委组织部部长、人力资源部部长，2016 年 5 月至今任中国中冶党委组织部部长，2016 年 8 月至今任本公司监事，2017 年 5 月至今任中国中冶总裁助理。闫先生本科毕业于包头钢铁学院机电工程系工业电气自动化专业，研究生毕业于中共内蒙古自治区委员会党校经济管理专业，是教授级高级工程师。
彭海清	1971 年 6 月生，中国国籍，无境外居留权，现任本公司监事，同时担任中国五矿财务总部副部长。彭先生历任上海宝钢冶金建设公司三公司财务科科长助理、企管办副主任、经理秘书，2000 年 9 月至 2003 年 1 月任上海宝钢冶金建设公司财务处成本管理科科长，2003 年 1 月至 2005 年 12 月任上海宝冶建设有限公司计财部副部长、审计部副部长，2006 年 1 月至 2008 年 11 月任中冶集团计划财务部产权处处长，2008 年 12 月至 2009 年 6 月任本公司计划财务部产权处处长，2008 年 11 月起任本公司监事，2012 年 10 月至 2017 年 3 月任本公司财务部副部长，2016 年 9 月起任中国五矿财务总部副部长。彭先生先后毕业于东北大学秦皇岛分校经济管理系工业会计专业、中央财经大学会计专业，分别获学士学位和硕士学位，是高级会计师。
邵波	1963 年 11 月生，中国国籍，无境外居留权，现任中国中冶职工代表监事、企业战略与管理创新部部长，同时担任中冶集团兼职监事。邵先生历任北京钢铁设计研究总院助工、团委书记、经营处工程师、副处长，冶金工业部办公厅副处级调研员，北京钢铁设计研究总院有限公司院长助理、副院长（副总经理）兼中冶京诚工程技术有限公司董事、董事会秘书，北京东星冶金新技术开发公司总经理（法定代表人）。2007 年 2 月至 2009 年 9 月任中冶集团上市办常务副主任，2009 年 1 月至 2012 年 9 月任中冶集团综合管理部部长。2010 年 3 月起任中冶集团兼职监事，2011 年 1 月起任中国中冶职工监事，2012 年 9 月起任中国中冶企业管理部（后更名为企业战略与管理创新部）部长。邵先生先后毕业于华东化工学院煤化工专业（大学本科）、首都经济贸易大学产业经济学专业（研究生），是教授级高级工程师。
张孟星	1963 年 8 月生，中国国籍，无境外居留权，现任本公司总裁、党委副书记，同时担任中冶集团党委副书记。张先生历任中国第二十冶金建设公司二公司副经理、代经理、经理、天津公司副经理，1999 年 2 月至 2006 年 10 月任中国第二十冶金建设公司副总经理兼天津二十冶副经理、经理，2006 年 10 月至 2012 年 10 月任中国二十冶建设有限公司（后更名为中国二十冶集团有限公司）董事、总经理，2012 年 10 月至 2014 年 9 月任中国二十冶集团有限公司董事长、党委书记，2014 年 9 月至 2015 年 5 月任本公司总经济师，兼任中冶国际工程集团有限公司董事长，2015 年 5 月至 2016 年 10 月任本公司副总裁，2015 年 5 月至 2017 年 10 月兼任中冶国际工程集团有限公司董事长，2016 年 10 月起任本公司总裁、党委副书记，同时担任中冶集团党委副书记。张先生毕业于包头钢铁学院建筑工程系工业与民用建筑专业，获学士学位，是教授级高级工程师。

王永光	1958年3月生，中国国籍，无境外居留权，现任本公司副总裁。王先生历任河北省张家口金矿助理工程师、北京矿冶研究总院采矿室工程师、中国有色金属工业总公司铜镍局矿山处副处长、中国有色金属进出口总公司企业管理处副处长、甘肃公司经理、信息中心主任、铜中心正处级专员、中国有色金属工业贸易集团公司原辅材料中心副总经理，1999年2月至2003年12月任中国首钢国际贸易工程公司副总经理兼首钢秘鲁铁矿股份公司总经理、矿石进口部经理，2003年12月至2004年11月任首钢驻澳大利亚 HISMELT 项目首席代表，2004年11月至2008年9月任中冶集团副总经理，2008年11月起任本公司副总裁。王先生先后毕业于东北工学院采矿专业、北京矿冶研究总院采矿工程专业，分别获学士学位和硕士学位，是教授级高级工程师。
邹宏英	1964年9月生，中国国籍，无境外居留权，现任本公司副总裁、总会计师，同时担任中冶集团财务有限公司董事长、法定代表人，中冶建信投资基金管理（北京）有限公司董事长、法定代表人。邹女士历任中国第二十二冶金建设公司财务处副科长、科长、财务处副总会计师、财务处总会计师、计划财务部副部长，中冶集团管理部计划财务部副经理、审计部副部长（主持工作）、财务与资产管理部部长、副总会计师。邹女士毕业于华东工学院，后获得工商管理硕士学位，是高级会计师。
王石磊	1967年3月生，中国国籍，无境外居留权，现任本公司副总裁。王石磊先生历任上海宝钢冶金建设公司工业安装工程公司副科长、科长、经理助理，上海宝钢冶金建设公司经营部经营三处副处长兼驻镇江办事处副主任、厦门国际会展中心工程项目部副经理、上海宝钢冶金建设公司工业安装工程公司经理、上海宝钢冶金建设公司总经理助理，2003年1月至2006年10月任上海宝冶建设有限公司副总经理，2006年10月至2014年11月任上海宝冶建设有限公司董事、总经理，2014年11月至2015年6月任上海宝冶集团有限公司董事长、总经理、党委副书记，2015年6月至2015年7月任上海宝冶集团有限公司董事长、总经理、党委书记，2015年7月至2017年3月任上海宝冶集团有限公司董事长、党委书记，2016年10月起任本公司副总裁。王石磊先生毕业于西安冶金建筑学院管理工程系建筑管理工程专业，获工学学士学位，是教授级高级工程师。
曲阳	1970年5月生，中国国籍，无境外居留权，现任本公司副总裁。曲阳先生历任冶金部自动化研究院自动化系统研究设计所技术贸易部副主任（正科级）、主任（副处级）、伺服事业部负责人、党支部书记、智能装备研究所所长、院副总工程师，2009年12月至2013年1月任北京中冶设备研究设计总院有限公司副院长（副总经理），2013年1月至2014年11月任北京中冶设备研究设计总院有限公司党委书记、副院长（副总经理），2014年11月至2016年10月任中国中冶总裁助理，2014年11月至2017年10月任中冶集团资产管理有限公司董事长，2016年10月起任本公司副总裁。曲阳先生大学毕业于东北工学院自动控制系工业自动化仪表专业，获得工学学士学位，研究生毕业于东北大学信息科学与工程学院控制理论与控制工程专业，获得工学博士学位，是教授级高级工程师。
李玉焯	1972年12月生，中国国籍，无境外居留权，现任本公司董事会秘书、中冶建信投资基金管理（北京）有限公司董事。李女士历任北京有色冶金设计研究总院工程师、中国有色工程设计研究总院高级工程师、北京恩菲水工业有限公司人力资源部经理，北京恩菲环保股份有限公司董事会秘书、人力资源部主任、财务部主任，中国恩菲工程技术有限公司财务部主任，2013年10月至2014年9月任中国恩菲工程技术有限公司副总经理、财务部主任（兼）；2014年9月至2015年6月任中国恩菲工程技术有限公司副总经理，2015年6月至2017年9月任本公司资金部部长，2016年10月起任本公司董事会秘书。李女士大学毕业于东北大学有色金属冶金系有色金属冶金专业，获工学学士学位，研究生毕业于清华大学经济管理学院工商管理专业，获工商管理硕士学位，是教授级高级工程师、高级会计师。



## (二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□适用 √不适用

## 二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

## (一) 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
国文清	中国冶金科工集团有限公司	董事长（法定代表人）	2014年8月	-
		党委书记	2015年4月	-
张兆祥	中国冶金科工集团有限公司	总经理	2015年4月	-
		党委副书记	2015年4月	-
张孟星	中国冶金科工集团有限公司	党委副书记	2016年10月	-
林锦珍	中国冶金科工集团有限公司	职工董事	2006年11月	-
邵波	中国冶金科工集团有限公司	兼职监事	2010年3月	-

## (二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
国文清	中国五矿集团有限公司	董事、总经理、党组副书记	2016年5月	-
张兆祥	中国五矿集团有限公司	副总经理，党组成员	2016年6月	-
经天亮	国家开发投资公司	外部董事	2011年5月	-
余海龙	中国建筑股份有限公司	独立董事	2014年6月	-
	深圳华侨城股份有限公司	独立董事	2014年12月	-
任旭东	中国有色金属工业协会	常务副会长、党委副书记	2013年1月	-
	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司	独立董事	2014年8月	-
	中国航天科工集团有限公司	外部董事	2015年1月	-
	中国国新控股有限公司	外部董事	2015年1月	-
陈嘉强	中国中车股份有限公司	独立董事	2015年5月	-
彭海清	中国五矿集团有限公司	财务总部副部长	2016年9月	-
邹宏英	中冶建信投资基金管理（北京）有限公司	董事长、法定代表人	2015年5月	-

曲 阳	中冶集团资产管理有限公司	董事长	2014 年 11 月	2017 年 10 月
李玉焯	中冶建信投资基金管理（北京）有限公司	董事	2015 年 7 月	-

### 三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	本公司非职工代表担任的董事、监事薪酬由股东大会审议批准。高级管理人员薪酬由董事会薪酬与考核委员会提出建议，由董事会审议批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	本公司独立非执行董事的 2017 年度薪酬由基本报酬和会议津贴两部分构成，年度基本报酬和会议津贴具体标准按照国务院国资委关于董事会试点企业外部董事报酬标准执行。执行董事不以董事职务取得薪酬，按其在本公司的任职和考核情况取得报酬。 本公司监事按照总部薪酬与考核管理办法和其所任职务取得劳动报酬。 本公司高级管理人员薪酬按照上级部门管理规定和本公司高级管理人员薪酬管理办法执行。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	9,079,225.60 元
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	9,079,225.60 元

公司董事、监事 2017 年度的薪酬情况如下：

单位：人民币元

姓名	基本薪金、房屋补贴、其他津贴合计	退休金计划供款（单位负担的养老保险）	绩效薪金	年度薪酬合计
国文清	-	-	-	-
张兆祥	-	-	-	-
经天亮	119,040.00	-	-	119,040.00
余海龙	148,020.00	-	-	148,020.00
任旭东	136,020.00	-	-	136,020.00
陈嘉强	142,020.00	-	-	142,020.00
林锦珍	477,227.00	50,235.24	417,700.00	945,162.24
<b>董事小计</b>	<b>1,022,327.00</b>	<b>50,235.24</b>	<b>417,700.00</b>	<b>1,490,262.24</b>
闫爱中	440,327.00	50,235.24	433,744.00	924,306.24
彭海清	120,804.00	16,156.08	49,400.00	186,360.08
邵 波	469,207.00	50,235.24	354,520.00	873,962.24

姓名	基本薪金、房屋补贴、其他津贴合计	退休金计划供款（单位负担的养老保险）	绩效薪金	年度薪酬合计
<b>监事小计</b>	<b>1,030,338.00</b>	<b>116,626.56</b>	<b>837,664.00</b>	<b>1,984,628.56</b>
<b>合计</b>	<b>2,052,665.00</b>	<b>166,861.80</b>	<b>1,255,364.00</b>	<b>3,474,890.80</b>

报告期内，概无董事或监事放弃任何薪酬。本公司概无向任何董事或监事为促使其加盟或在加盟本公司时为补偿董事或监事因失去本公司董事或监事职位时支付任何款项。

#### 四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

#### 五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

## 六、母公司和主要子公司的员工情况

### (一) 员工情况

本公司在职员工的数量	189
主要子公司在职员工的数量	97,582
在职员工的数量合计	97,771
公司离退休人员数	130,779
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
工程承包	87,958
房地产开发	1,299
装备制造	6,964
资源开发	964
其他	586
合计	97,771
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
研究生以上	9,936
大学本科	41,916
大学专科	17,791
大学专科及以下	28,128
合计	97,771

### (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

本公司实施以市场为导向、以绩效考核为基础的薪酬体系。根据适用的规定，本公司为职工建立基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、生育保险、工伤保险及住房公积金。根据适用的法律及法规，上述社会保险及住房公积金严格按照国家和省市的规定缴纳。本公司也根据适用法规，经上级部门批准，为职工建立了企业年金。

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

2017年，公司继续按照分层分级的管理模式，大力实施人才队伍建设，开展面向管理人员、专业技术人员和技能人员的教育培训，为优秀人才脱颖而出搭建平台。2017年是公司“工程建设管理提升年”，公司深化推进“打造项目管控主平台”，成功举办了首期项目经理专项培训班，提升了中高级项目管理能力，有效推动了项目管理水平的提高。扎实做好第44届世界技能大赛焊接、建筑金属构造项目国家集训基地各项工作，继曾正超在第43届世赛上为中国赢得首金之后，基地培养的选手宁显海在第44届世赛上实现中国在焊接项目上的成功卫冕，为国家再次赢得荣誉。

报告期内，公司参加教育培训人员共48,980人，参训人次达到128,154人次，有效提升了公司干部员工的管理能力和技能水平。

## 七、管理合同

除公司管理人员的服务合同外，公司概无与任何人、公司法人团体订立任何合同，以管理或处理公司任何业务的整体部门或任何重大部分。

#### **八、董事及监事所占合约的利益**

报告期内及截至报告期末，概无董事或监事于公司、其附属公司或其控股公司之附属公司所订立的任何对本公司而言属重要的交易、安排和合约中直接或间接拥有重大权益，除非已经在有关公告中进行披露的。

#### **九、董事在与本公司构成竞争的业务所占之权益**

报告期内及截至本报告刊发前的最后实际可行日期（即 2018 年 3 月 29 日），概无董事在与本公司业务存在或可能存在直接或间接竞争的业务中拥有任何权益。

#### **十、董事及监事服务合同**

公司董事及监事均未与公司或其任何附属公司订立在 1 年内除法定补偿外还需支付任何补偿才可终止的服务合同。

#### **十一、董事及监事认购股份之权利**

于本报告期内及截至本报告期末，概无存在任何安排，而该安排的其中一方是本公司、本公司的附属公司或控股公司、或本公司的控股公司的附属公司，且该安排的目的或其中一个目的是使任何董事、监事或其各自配偶或未满 18 周岁的子女通过购入本公司或任何其他法人团体的股份或债券的方式而获益。

## 第九节 公司治理

### 一、公司治理及企业管治总体情况

√适用 □不适用

报告期内，公司继续严格按照《公司法》、《证券法》、中国证监会等监管部门的有关规定以及上交所、香港联交所有关要求，不断规范公司治理，健全公司制度体系，公司股东大会、董事会及其专门委员会和监事会依法、合规、有效运作，公司治理水平得到进一步提升。

本公司董事会已审阅本公司的企业管治报告文件，认为本公司在报告期内除《企业管治守则》守则条文第 A.4.2 条（关于每名董事应至少每三年轮流退任一次的规定，详情请见本节“三、董事履行职责情况”部分）及守则条文第 E.1.2 条外，已遵守了《企业管治守则》之守则条文要求。根据《企业管治守则》E.1.2 的要求，董事会主席应出席周年股东大会。本公司国文清董事长因公务无法出席公司 2016 年度股东周年大会，根据相关规定，经本公司半数以上董事共同推举，由公司副董事长、执行董事张兆祥主持会议。

2017 年 6 月，根据非公开发行的实际结果，经 2016 年度股东周年大会审议批准，就增加公司注册资本等相关事宜修订了《公司章程》第十八条（修订内容详见公司于 2017 年 1 月 12 日披露的相关公告）。

### 二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2016 年度股东周年大会	2017 年 6 月 26 日	www.sse.com.cn www.hkexnews.hk	2017 年 6 月 27 日

注：上述股东大会投票结果公告于会议召开当日挂网于香港联交所网站。

报告期内，为保障公司所有股东，特别是中小股东享有平等地位并有效行使股东权利，本公司依照有关监管要求及《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定，采用现场与网络相结合的方式组织召开了本次股东大会。

### 股东大会情况说明

√适用 □不适用

2017 年 6 月 26 日，公司召开 2016 年度股东周年大会，公司董事张兆祥先生、陈嘉强先生、林锦珍先生出席会议。会议审议并通过普通决议案 8 项，分别为：关于《中国中冶董事会 2016 年度工作报告》的议案、关于《中国中冶监事会 2016 年度工作报告》的议案、关于中国中冶 2016 年度财务决算报告的议案、关于中国中冶 2016 年度利润分配的议案、关于中国中冶董事、监事 2016 年度薪酬的议案、关于中国中冶 2017 年度担保计划的议案、关于聘任 2017 年度财务报告审计机构及内控审计机构的议案、关于申请 2017 年至 2019 年日常关联交易/持续性关连交易年度上限额度及签署关联交易协议的议案。特别决议案 1 项，为关于增加公司注册资本及相应修改公司章程的议案。

### 三、董事履行职责情况

#### （一）董事会组成

报告期内，公司董事会由 7 名董事组成，其中董事长国文清，副董事长、执行董事张兆祥，非执行董事经天亮，独立非执行董事余海龙、任旭东、陈嘉强，职工董事林锦珍。董事会独立非执行董事均未在公司担任除董事以外的其他职务，其中陈嘉强先生是财务管理及会计领域专家，符合香港上市规则的要求。依据各位独立非执行董事根据香港上市规则第 3.13 条就其独立性而做出的独立性确认函，本公司认为各独立非执行董事确属独立人士。独立非执行董事均能客观独立地对决策事项发表意见，保证了董事会决策的独立性、公正性。

全体董事根据公司和全体股东的利益，忠实、诚信、勤勉地履行职责。根据《公司章程》规定，董事会每届任期 3 年。董事（职工代表董事除外）由股东大会选举或更换，其任期自股东大会决议通过之日起计算，至本届董事会任期届满时为止。董事任期届满，可连选连任。自 2014

年 11 月至 2017 年 11 月，本公司第二届董事会、监事会和高级管理人员任期已满 3 年，根据本公司章程规定，在成立下一届董事会、监事会并选举新一届董事、监事前，本届董事会、监事会成员仍将继续履行职责；在下一届董事会成立并聘任新一届高级管理人员之前，本公司现任高级管理人员仍将继续履行职责。本公司将在可行的情况下按照法定程序将任何建议董事及监事的提名或重选资料提交股东大会审议或批准。

报告期内，公司已为全体董事投保责任保险。

除本公司的工作关系外，本公司各董事之间以及与行政总裁之间不存在财务、业务、家属或其他重大关系。

报告期内，公司董事积极参加了证券监管机构组织的培训，内容涉及上市公司信息披露监管、上市公司治理及董事会有效运作、内幕交易防控等。通过上述学习和培训，各位董事提高了履职能力，更新了履职所需专业知识和技能。各位董事参加培训的次数统计如下表：

董事姓名	参加培训次数
国文清	1
张兆祥	1
经天亮	1
余海龙	1
任旭东	1
陈嘉强	1
林锦珍	1

## （二）董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
国文清	否	7	7	1	0	0	否	0
张兆祥	否	7	7	1	0	0	否	1
经天亮	否	7	6	1	1	0	否	0
余海龙	是	7	7	1	0	0	否	0
任旭东	是	7	7	1	0	0	否	0
陈嘉强	是	7	7	1	0	0	否	1
林锦珍	否	7	7	1	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	6
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	0

## （三）董事会职责与运作

公司董事会由股东大会选举产生，向股东大会负责。按照《公司章程》的规定，董事会主要职权包括：召集股东大会会议，并向股东大会报告工作；执行股东大会的决议；决定公司的经营计划和投资方案；在股东大会授权范围内，决定公司对外投资、收购出售资产、资产抵押事项、委托理财、关联交易等事项；制订公司的年度财务预算方案、决算方案；制订公司的利润分配方案和弥补亏损方案；制订公司增加或者减少注册资本的方案；制订公司发行债券或其他证券及上市方案；拟订公司重大收购、收购本公司股票或者合并、分立、解散或变更公司形式的方案，以

及制订公司章程的修改方案等。此外，根据《企业管治守则》的规定，董事会还承担制订企业管治政策及常规、监督董事和高级管理人员的培训、监督公司遵守法律法规及《企业管治守则》等企业管治功能。

本公司董事长和总裁分设，董事长由国文清先生担任，总裁由张孟星先生担任。董事长与总裁按照《公司章程》、《董事会议事规则》、《总裁工作规则》等制度规定的职责分工与相关要求开展各项工作。

董事长的主要职责包括：主持股东大会和召集、主持董事会会议；检查督促董事会决议的实施情况；提名董事会秘书人选；督促、检查董事会各专门委员会的工作；组织制订董事会运作的各项制度，协调董事会的运作；听取公司高级管理人员定期或不定期的工作报告，对董事会决议的执行提出指导性意见；法律、行政法规、部门规章或公司章程规定，以及董事会授予的其他职权。

总裁对董事会负责，主要职权包括：主持公司的生产经营管理工作，并向董事会报告工作；组织实施董事会决议；组织实施公司年度经营计划和投资方案；拟订公司内部管理机构设置方案；拟订公司的基本管理制度；制定公司的具体规章；拟订公司的子公司合并、分立、重组等方案；法律、行政法规、部门规章或公司章程规定，以及董事会授予的其他职权。

报告期内，公司董事会及下设专门委员会严格按照股东和上市监管机构赋予的职权及其工作要求进行履职，按照《公司法》、上市地监管规则和公司章程、股东大会议事规则、董事会议事规则等规定开展工作，以实现国有资产保值增值和股东利益最大化为目标，立足“定战略、管团队、议大事、控风险”的职责定位，对董事会审批范围内的事项，依法合规履行审议程序，确保董事会决策的规范性、有效性、科学性；继续高度关注并下大力气推进公司重大问题的解决，切实提高了规范运作水平和决策效率与质量。

一是紧抓当前的有利经济形势，有效提升公司资产质量。继续加强“两金”清欠，采取分类量化管理、动态跟踪督促、强化责任落实等多重措施压降“两金”，降库存、增效益，谨防经营风险、回款风险、减值风险和坏账风险，提升资产质量，保证企业健康发展。

二是深入研究投资类项目增长空间，选择好的投资项目，选取适宜的商业模式，依靠实施投资项目带动收入的稳定增长，以实现企业的长富久安。

三是加强投资管控，严防投资风险。加强房地产开发业务的管控力度，在进一步加大市场开发力度的同时，提高房地产开发业务的项目管理水平；高度关注 PPP 项目的投资风险，提前做好风险研判和防范，严控投资决策，严格项目审批，防范投资风险。

四是积极拓展冶金市场发展空间，积极探索自身的绿色、节能、环保、高端发展道路，不断寻求和拓展冶金市场发展空间，把冶金建设主要精力放在绿色钢铁建设、环保建设、提质转型、创新发展上，放在提升国家钢铁行业发展质量上，深度参与钢铁企业的经营与运营，切实打造冶金建设运营服务的国家队。

五是重视领导力建设，要求管理层增强团队的朝气和战斗力，真抓实干，要多与专家学者交流企业发展战略，接受启发，激发灵感。

#### （四）独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

#### （五）董事有关财务报告的责任

董事对财务报告负有责任。于编制截至 2017 年 12 月 31 日止年度的财务报表时，董事已选择及采用适当的会计政策，并做出审慎合理的判断及估计，以真实及公允地反映该财务年度的状况、业绩和现金流。本公司审计师关于其申报责任的声明已载于本年度报告第 90 页之《审计报告》。

#### （六）其他

适用 不适用



#### 四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

√适用 □不适用

公司董事会下设战略委员会、财务与审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会等四个专门委员会。除战略委员会外，其他各专门委员会均是独立非执行董事占多数。财务与审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会均由独立非执行董事担任召集人。

报告期内，董事会继续发挥下设的各专门委员会的决策辅助作用及专业议事和咨询功能，专业事项在提请董事会审议前先由相关专门委员会进行充分研究，形成专项审核意见，为董事会决策提供依据。

##### 1. 战略委员会

按照《公司章程》、《董事会议事规则》及《战略委员会工作细则》的规定，战略委员会对董事会负责，其主要职责是：对公司中长期发展战略和重大投资决策进行研究并提出建议及董事会授予的其他职权等。

报告期内，战略委员会由3名董事组成，分别为国文清先生、张兆祥先生、经天亮先生，由国文清先生担任召集人。

报告期内，战略委员会共召开会议1次，会议以通讯方式召开，3位委员均全部出席了会议。会议审议了关于成立雄安新区机构的议案。

##### 2. 财务与审计委员会

按照《公司章程》、《董事会议事规则》及《财务与审计委员会工作细则》的规定，财务与审计委员会对董事会负责，其主要职责是：审议财务主要控制目标，监督财务规章制度的执行，指导公司财务工作；拟订担保管理政策，审议担保业务；审议年度财务预、决算，监督执行情况；审议重大投资项目的财务分析，监督投资项目执行效果，对重大投融资项目后评估组织审核；审议公司利润分配及弥补亏损方案并提出建议；审议全面风险管理和内部控制体系的建设规划、规章制度、工作流程和主要控制目标；审议并向董事会提交全面风险管理年度工作计划和年度报告；监督风险管理和内部控制系统的健全性、合理性和执行的有效性，指导公司全面风险管理和内部控制工作；提议聘请或更换财务报告、内部控制的外部审计机构；审核公司的财务信息及其披露，对财务报告独立审核并提出意见；负责公司关联交易控制和管理；审查公司设立的意见反馈渠道，以确保员工可就财务报告、内部监控等方面发生的不当行为提出异议；以及董事会授予的其他职权。

报告期内，财务与审计委员会由3名董事组成，分别为陈嘉强先生、经天亮先生、余海龙先生，由陈嘉强先生担任召集人。

报告期内，财务与审计委员会共召开会议5次，审议讨论事项32项，审议了历次定期报告、财务决算等相关议案，讨论审计机构聘请事宜，并多次与外聘审计机构就定期财务报告的审计、审阅工作进行沟通，完成对公司年度财务审计情况的审查并对外聘审计机构的工作情况进行总结评价，提出是否续聘的建议；通过听取内部审计机构审计工作情况、内控与风险管理工作方案、内控与风险管理检查报告、内部控制评价报告等汇报的方式，履行内控与风险管理职责，并对如何发挥好内控与风险管理工作对公司决策、管理、经营等各环节的辅助作用提出明确要求；监督公司关联交易管理情况，审核关联人/关连人士清单，审核日常关联交易/持续性关连交易年度上限；审核公司募集资金的使用、债券发行计划、担保计划及利润分配等事项；审查公司设立的意见反馈渠道，报告期内未收到有关财务报告、内部监控等方面的举报材料。

各位委员出席会议情况如下：

董事姓名	董事应参加次数	亲自出席次数
陈嘉强	5	5
经天亮	5	3
余海龙	5	5

##### 3. 提名委员会

按照《公司章程》、《董事会议事规则》及《提名委员会工作细则》的规定，提名委员会对董事会负责，其主要职责是：负责研究、拟定公司董事、总裁及其他高级管理人员的选择标准、

程序及方法，向董事会提出建议；广泛搜寻合格的董事、总裁及其他高级管理人员的人选；对董事、总裁及其他高级管理人员人选进行考察，并向董事会提出考察意见；按照公司的战略、业务模式及具体需要，制定董事会成员多元化的政策（包括性别、年龄、文化及教育背景或专业经验），每年至少一次研究、审查董事会的架构、人数及组成；评估独立非执行董事的独立性；以及董事会授予的其他职权。

报告期内，公司董事会提名委员会由 3 名董事组成，分别为任旭东先生、国文清先生、余海龙先生，由任旭东先生担任召集人。

报告期内，提名委员会召开会议 1 次，会议以通讯方式召开，3 位委员均出席了会议。会议研究、审查了董事会的架构、人数及组成，认为公司董事会的架构、人数及组成符合《公司章程》、监管要求和公司业务需要。董事会各专门委员会董事组成参考了董事的专业知识、职业技能及履职经验，充分发挥了董事的专业知识与技能。

#### 4. 薪酬与考核委员会

按照《公司章程》、《董事会议事规则》及《薪酬与考核委员会工作细则》的规定，薪酬与考核委员会向董事会负责，其主要职责是：研究、拟定董事、高级管理人员考核的标准，进行考核并提出建议；研究和审查董事、高级管理人员的薪酬政策与方案；以及董事会授予的其他职权。薪酬与考核委员会提出的公司董事的薪酬计划，须报经董事会同意后，提交股东大会审议通过后方可实施；公司高级管理人员的薪酬分配方案须报董事会批准。

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会由 3 名董事组成，分别为余海龙先生、经天亮先生、任旭东先生，由余海龙先生担任召集人。

报告期内，薪酬与考核委员会共召开会议 2 次，3 位委员均出席了会议。会议研究讨论事项 2 项，涉及公司董事、监事 2016 年度薪酬及高管人员 2016 年度薪酬和 2017 年度月发薪酬建议方案相关事宜。

### 五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

#### 监事会履职情况

报告期内，各位监事按照《公司章程》的规定，认真履行职务，列席了全部董事会会议，并将监事会工作向股东大会进行了报告。

公司全体监事本着对全体股东负责的精神，对公司财务状况、公司非公开发行 A 股股票有关事宜、内部控制、关联/连交易事项、募集资金使用情况以及公司董事、高级管理人员履职的合法合规性进行监督。

报告期内，公司监事会共召开监事会会议 4 次，审议议案及听取汇报 17 项，各位监事出席会议情况如下：

监事姓名	监事应参加次数	亲自出席次数
闫爱中	4	4
彭海清	4	4
邵波	4	4

报告期内，监事会审核了公司需披露的历次定期报告，认真研究了 2016 年度财务决算、利润分配方案，对有关内部控制、关联人/关连人士清单以及募集资金的使用、变更工作进行了监督，并对有关影响公司经营业绩的资产或业务进行了持续关注，对董事会、管理层关于这些资产或业务的处理措施和方法无异议。

### 六、董事及监事进行证券交易的标准守则

本公司已采纳上市发行人董事进行证券交易的标准守则作为其董事及监事进行本公司证券交易的守则。经向本公司全体董事及监事作出特定查询，本公司各位董事及监事确认其本人及其联系人已于本报告期内全面遵守上述守则之所需标准。

## 七、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

## 八、审计机构及其薪酬情况

本公司委任德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）（简称“德勤华永”）为本公司的年度审计机构。除年度财务核数外，德勤华永还为本公司提供与财务报告相关的内部控制审计服务、境内部分附属公司财务法定审计服务。

2017 年度之独立核数师酬金详见本报告第 42 页“六、聘任、解聘会计师事务所情况”。

## 九、信息披露与投资者关系

2017 年，公司严格遵守中国证监会、上交所、香港联交所等监管机构的有关规定，认真组织做好信息披露工作。按照两地上市同步披露的原则，通过指定报刊、网站等法定渠道，真实、准确、完整、及时、公平披露信息。同时，公司积极进行投资者关系维护，进一步加强与投资者、分析师、财经媒体的沟通，切实保护投资者特别是中小投资者的合法权益。2017 年，公司被评为上交所信息披露 A 级（最优级）上市公司。公司获中国证券“金紫荆”最佳董秘奖、上市公司百强论坛“中国百强杰出企业家”、“中国百强最佳董秘”、“中国百强道德企业”奖。

1. 在合规披露基础上，不断提升披露内容的有效性。2017 年，公司进一步加强与监管机构的沟通，加强规则研究及对照，注重对创新商业模式的披露研究，在确保合规披露的前提下，提升披露内容的可读性和延续性。

2. 加大与投资者的主动沟通力度，不断创新沟通方式，继续加强与资本市场多层级的沟通工作。分别在北京、香港两地组织了 2016 年度及 2017 年中期业绩沟通会，在继续做好投资者、分析师和媒体的日常沟通以及接待工作基础上保持高频度的主动沟通，全年共接待海内外投资者团组来访调研近 40 次，通过组织路演、主动拜访、参加电话会等多种形式，与二级市场近百家机构超过 300 名投资者进行了的细致沟通；以网络形式召开现金分红说明会，使投资者更全面深入了解公司 2016 年度现金分红具体情况；通过多媒体对业绩发布会进行网络直播，多次出席会议、论坛并发表演讲，通过多种宣传形式与资本市场多层次投资者展开有效交流。

3. 以市场沟通为基础，及时了解市场关注点后，以自愿披露信息的形式向市场公开反馈，在定期报告中进一步强化对公司新兴产业业务、PPP 项目情况、科技成果及行业经营信息的披露，并继续坚持按月以临时公告的形式披露公司新签合同简报，使投资者充分了解公司市场开拓情况，进一步提升了公司信息披露的透明度。

## 十、股东权利

为了保障股东的合法权利，根据本公司《公司章程》第六十六条规定，单独或者合计持有公司 10%以上股份的股东可以以书面形式请求召开临时股东大会。根据本公司《公司章程》第七十六条规定，公司召开股东大会，单独或者合并持有公司 3%以上股份的股东，有权以书面形式向公司提出提案，公司应当将提案中属于股东大会职责范围内的事项，列入该次会议的议程。单独或者合计持有公司 3%以上股份的股东，可以在股东大会召开 10 日前提出临时提案并书面提交召集人。公司在股东大会召开期间设置了专门的股东沟通环节，在此期间股东可提出关注问题及建议。股东还可通过投资者关系热线电话（+86-10-5986-8666）、投资者关系传真（+86-10-5986-8999）、投资者关系邮箱（ir@mccchina.com）三种方式提出查询及建议的请求。

## 十一、公司秘书

2017 年 3 月 28 日，林晓辉女士因个人原因辞去公司秘书职务，经公司董事会审议批准，聘任李玉焯女士、黎少娟女士为联席公司秘书。李玉焯女士为黎少娟女士与本公司内部的主要联络人。

李玉焯女士简历详见本报告第 72 页。

黎少娟女士简历如下：

黎少娟女士为达盟香港有限公司上市公司服务部副董事，拥有逾 16 年的专业及内部公司秘书工作经验。黎女士为香港特许秘书公会及英国特许秘书及行政人员公会资深会员。为遵守香港联交所上市规则第 3.29 条，于截至 2017 年 12 月 31 日止年度，李玉焯女士及黎少娟女士均参加了不少于 15 个小时的相关专业培训。

## 十二、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司高级管理人员的考核主要围绕企业经营业绩、个人能力素质、工作实绩及工作态度进行。董事会根据企业财务决算报告和统计数据，听取总裁上年度经营业绩考核目标完成情况的报告和副总裁、总会计师的述职报告，完成对高级管理人员的工作业绩考核。同时，根据考核情况，确定了高级管理人员的薪酬。

## 十三、内部控制及自我评价报告

√适用 □不适用

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告是公司董事会的责任。公司内部控制的目的是合理保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进实现发展战略。由于内部控制存在的固有局限性，故仅能为实现上述目标提供合理保证。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制评价结果推测未来内部控制的有效性具有一定的风险。

公司定期开展风险的辨识、评估和应对工作。每年在对国内外宏观经济形势总体研判基础上，认真分析公司所处行业形势，按照战略目标和管控要求，分阶段开展风险相关管理各项工作。风险辨识阶段。按照《中央企业全面风险管理指引》（国资发改革〔2006〕108号）要求，组织总部各职能部门和各子公司系统持续搜集相关风险信息，按照国资委风险分类框架和内控指引对风险管理的规范性要求，开展风险识别和梳理工作，识别出对经营目标产生影响的内外部风险，逐一分析风险成因和可能造成的影响，并落实责任部门。风险评估阶段。公司按上级机构的管理要求对风险事项进行定性评估，根据“风险管理的重要性及紧迫性”将风险事件划分为三个等级，分别为：高度重视（红色）、密切关注（黄色）、风险可控（绿色）。公司组织各责任部门评价各类风险对公司总体目标实现的影响程度，初步确定对各项风险管理的分类情况，重点关注重大风险的管控。风险应对阶段。对常规性风险事项制定风险应对措施包括：风险规避、风险接受、风险降低和风险转移；对重大风险，编制重大风险解决方案，分别落实主责部门。深入分析重大风险产生根源、风险成因、可能产生的影响、拟采取的应对策略，制定切实可行的风险管控措施。重大风险跟踪阶段。根据《中央企业全面风险管理指引》的要求，定期开展重大风险管理工作实施情况和有效性跟踪，及时调整重大风险解决方案或危机处理应急预案，合理配置资源、明确工作步骤、落实责任人和完成时限，确保方案或预案的有效实施。

风险管理及内部监控系统的主要特点：按照监管要求，公司自 2011 年起执行《企业内部控制基本规范》及其配套指引，结合国资委印发的《中央企业全面风险管理指引》，公司整合了风险管理和内部控制体系，制定了公司层面和业务层面的体系框架。在该框架下，通过编制风险控制矩阵将关键风险点与控制点建立相互映射的关系，将风险辨识、评估、应对的控制措施落实至企业内部各项业务流程，从而实现风险管理与内部控制有机融合，显著提高了企业风险防控能力和控制手段，对企业的管理具有实效作用。

公司注重内控制度体系的运行有效性：公司将内控制度按制定的主体、所涉及层次和约束范围，划分为基本管理制度、具体规章/管理办法和实施细则三个层级。每年评估各项规章制度的有

效性，并按照评估结果，根据监管要求和公司发展需要拟定制度体系的年度建设计划，梳理需要制定、修订和废止的规章制度。同时，对照内控要素的框架性要求和公司制度之间的逻辑关系，将公司规章制度按业务类别划分，使公司规章制度的管理工作程序化、规范化，保障了公司合规经营和战略发展。

公司重视风险管理的动态监测工作。据公司内外部环境变化，对所收集风险信息进行分析，评估各类风险对公司经营过程造成的影响和损失的可能性，及时识别、系统分析经营活动中与实现内部控制目标相关的风险，合理确定公司风险承受度和风险应对策略。公司重点关注重大风险的管控，针对评估出的重大风险，细化解决方案，深入分析重大风险产生根源、风险成因、可能产生的影响、拟采取的应对策略，制定切实可行的风险管控措施。

董事会至少每年检查本公司的风险管理及内部监控系统是否有效并于本年度作出完善的检查结论。检讨风险管理及内部监督系统有效性的程序包括：制定评价工作方案、组成评价工作组、实施现场测试、认定控制缺陷、汇总评价结果、编报评价报告等环节。公司授权审计部负责内部控制评价的具体组织实施工作。公司对内控缺陷进行综合分析后提出认定意见，按照规定的权限和程序进行审核后予以最终认定，并按缺陷的影响程度分为重大缺陷、重要缺陷和一般缺陷。提出的认定意见以书面报告的形式向董事会、经营层会议报告，重大缺陷由董事会予以最终认定。

解决严重的内部监控缺失的程序：中国中冶对认定的重大、重要缺陷，及时采取应对策略，切实将风险控制在可承受之内，并追究有关部门或相关人员的责任。

公司按照监管要求及《中国中冶信息披露管理制度》及《中国中冶股票市场信息披露管理办法》的规定，履行信息归集、研判、公告编制及披露审批程序，确保信息披露合规。

中国中冶已设立内部审计部门，主要就本公司风险管理及内部监控系统的充足及成效进行分析及独立评估，并每年至少向董事会汇报一次调查结果。实际工作中依据评价工作计划、评价标准开展了内控与风险管理检查及整改检查，以确保缺陷整改到位。同时要求下属子公司开展半年度和年度自我评价以及专项评价工作，为最终出具内控评价报告提供依据。风险管理及内部监控系统检讨所涵盖期间为 2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日。

截至 2017 年 12 月 31 日止年度内，董事会已检查本集团内部监控及风险管理制度的有效性，以确保管理层根据控制程序及标准维持及管理一个运作良好的体系。董事会确认 2017 年度内部控制不存在财务报告内部控制重大缺陷，未发现非财务报告内部控制重大缺陷。根据公司内控检查评价结果，公司风险管理及内部监控有效，能够满足内部控制目标。

董事会相信，现有风险管理及内部监控系统充分有效，尤其是在财务申报及遵守上市规则方面。

公司内部控制自我评价的情况详见公司另行披露的内部控制自我评价报告。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

#### 十四、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

德勤华永为公司出具了内部控制审计报告，认为公司于 2017 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据德勤华永出具的内部控制审计报告，董事会已检查了公司及其附属公司的风险管理与内部监控系统，并认为其仍然有效。

是否披露内部控制审计报告：是

#### 十五、其他

适用 不适用

## 第十节 公司债券相关情况

√适用 □不适用

### 一、公司债券基本情况

本公司所有公开发行人并在证券交易所上市，且在本年度报告批准报出日未到期的公司债券载列如下：

单位：亿元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所
2017 年 可续期 公司债 券(第一 期)	17 中 冶 Y1	136987	2017 年 2 月 28 日-3 月 1 日	若在本期债券的某一续期选择权行权年度，发行人选择全额兑付本期债券，则该计息年度的付息日（3 月 1 日）即为本期债券的兑付日（如遇非交易日，则顺延至其后的第 1 个交易日，顺延期间付息款项不另计利息）	27	4.99	本期债券采取单利按年付息，不计复利，在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次；在每个周期末，发行人有权选择将本品种债券期限延长 1 个周期（即延长 3 年），或选择在该周期末到期全额兑付本品种债券	上 交 所
2017 年 可续期 公司债 券(第二 期)	17 中 冶 Y3	136972	2017 年 3 月 10 日-3 月 13 日	若在本期债券的某一续期选择权行权年度，发行人选择全额兑付本期债券，则该计息年度的付息日（3 月 13 日）即为本期债券的兑付日（如遇非交易日，则顺延至其后的第 1 个交易日，顺延期间付息款项不另计利息）	20	4.98	本期债券采取单利按年付息，不计复利，在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次；在每个周期末，发行人有权选择将本品种债券期限延长 1 个周期（即延长 3 年），或选择在该周期末到期全额兑付本品种债券	上 交 所
2017 年 可续期 公司债 券(第三 期)	17 中 冶 Y5	143902	2017 年 7 月 10 日-7 月 11 日	若在本期债券的某一续期选择权行权年度，发行人选择全额兑付本期债券，则该计息年度的付息日（7 月 11 日）即为本期债券的兑付日（如遇非交易日，则顺延至其后的第 1 个交易日，顺延期间付息款项不另计利息）	20	5.10	本期债券采取单利按年付息，不计复利，在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次；在每个周期末，发行人有权选择将本品种债券期限延长 1 个周期（即延长 3 年），或选择在该周期末到期全额兑付本品种债券	上 交 所
2017 年 可续期 公司债	17 中 冶 Y7	143907	2017 年 7 月 27 日-7 月	若在本期债券的某一续期选择权行权年度，发行人选择	13	5.10	本期债券采取单利按年付息，不计复利，在发行人不行使递延	上 交 所

券（第四期）			28 日	全额兑付本期债券，则该计息年度的付息日（7 月 28 日）即为本期债券的兑付日（如遇非交易日，则顺延至其后的第 1 个交易日，顺延期间付息款项不另计利息）			支付利息权的情况下，每年付息一次；在每个周期末，发行人有权选择将本品种债券期限延长 1 个周期（即延长 3 年），或选择在该周期末到期全额兑付本品种债券	
2017 年公开发行公司债券（第一期）	17 中冶 01	144361	2017 年 10 月 24 日 -10 月 25 日	2022 年 10 月 25 日	5.7	4.99	本期债券采取单利按年付息，不计复利。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金一起支付	上 交 所

#### 公司债券付息兑付情况

√适用 □不适用

报告期内，本公司各期债券尚无本息兑付义务。截至本年度报告批准报出日，2017 年可续期公司债券（第一期）已于 2018 年 3 月 1 日完成付息，2017 年可续期公司债券（第二期）已于 2017 年 3 月 13 日完成付息。

2017 年可续期公司债券（第一期）于 2017 年 3 月 1 日正式起息，首次付息日为 2018 年 3 月 1 日（如遇非交易日，则顺延至其后的第 1 个交易日，顺延期间付息款项不另计利息）。

2017 年可续期公司债券（第二期）于 2017 年 3 月 13 日正式起息，首次付息日为 2018 年 3 月 13 日（如遇非交易日，则顺延至其后的第 1 个交易日，顺延期间付息款项不另计利息）。

2017 年可续期公司债券（第三期）于 2017 年 7 月 11 日正式起息，首次付息日为 2018 年 7 月 11 日（如遇非交易日，则顺延至其后的第 1 个交易日，顺延期间付息款项不另计利息）。

2017 年可续期公司债券（第四期）于 2017 年 7 月 28 日正式起息，首次付息日为 2018 年 7 月 30 日（如遇非交易日，则顺延至其后的第 1 个交易日，顺延期间付息款项不另计利息）。

2017 年公开发行公司债券（第一期）于 2017 年 10 月 25 日正式起息，首次付息日为 2018 年 10 月 25 日（如遇非交易日，则顺延至其后的第 1 个交易日，顺延期间付息款项不另计利息）。

#### 公司债券其他情况的说明

√适用 □不适用

2017 年可续期公司债券（第一期）、2017 年可续期公司债券（第二期）、2017 年可续期公司债券（第三期）、2017 年可续期公司债券（第四期）和 2017 年公开发行公司债券（第一期）均面向合格投资者公开发行。

## 二、公司债券受托管理联系人、联系方式及资信评级机构联系方式

债券受托管理人	名称	招商证券股份有限公司
	办公地址	中国北京市西城区金融街甲 9 号金融街中心北楼七层
	联系人	张昊、杨栋、胡玥
	联系电话	010-60840892
资信评级机构	名称	中诚信证券评估有限公司
	办公地址	中国上海黄浦区西藏南路 760 号安基大厦

其他说明：

□适用 √不适用

## 三、公司债券募集资金使用情况

√适用 □不适用

截至本年度报告批准报出日,2017年可续期公司债券(第一期)、2017年可续期公司债券(第二期)、2017年可续期公司债券(第三期)、2017年可续期公司债券(第四期)和2017年公开发行公司债券(第一期)募集资金已使用完毕,截至报告期末募集资金专项账户余额均为零,本公司之公司债券全部募集资金使用与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致。

公司债券募集资金的存储及使用程序均按照与存放募集资金的监管银行和债券受托管理人签订的《募集资金专户及专项偿债账户协议》执行,募集资金使用与募集说明书相关承诺一致,募集资金账户运作规范,各次资金提取与使用均履行了公司内部的审批手续。

#### 四、公司债券评级情况

√适用 □不适用

根据中诚信证券评估有限公司2017年2月16日出具的信用评级报告(信评委函字[2017]G081-X号),评定本公司“中国冶金科工股份有限公司2017年公开发行可续期公司债券(第一期)”主体评级为AAA,评级展望为稳定;本期债项评级为AAA。

根据中诚信证券评估有限公司2017年3月3日出具的信用评级报告(信评委函字[2017]G112-F1号),评定本公司“中国冶金科工股份有限公司2017年公开发行可续期公司债券(第二期)”主体评级为AAA,评级展望为稳定;本期债项评级为AAA。

根据中诚信证券评估有限公司2017年6月27日出具的信用评级报告(信评委函字[2017]G293-F2号),评定本公司“中国冶金科工股份有限公司2017年公开发行可续期公司债券(第三期)”主体评级为AAA,评级展望为稳定;本期债项评级为AAA。

根据中诚信证券评估有限公司2017年7月19日出具的信用评级报告(信评委函字[2017]G346-F3号),评定本公司“中国冶金科工股份有限公司2017年公开发行可续期公司债券(第四期)”主体评级为AAA,评级展望为稳定;本期债项评级为AAA。

根据中诚信证券评估有限公司2017年10月9日出具的信用评级报告(信评委函字[2017]G457-1号),评定本公司“中国冶金科工股份有限公司2017年公开发行公司债券(第一期)”主体评级为AAA,评级展望为稳定;本期债项评级为AAA。

本公司在银行间债券市场发行债务融资工具,主体评级均为AAA,不存在差异情况。

中诚信证券评估有限公司预计于本报告披露后开展公司及债项跟踪评级工作并于公司2017年年度报告披露后两个月内在上交所网站披露跟踪评级报告,提醒投资者关注。

#### 五、报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他相关情况

√适用 □不适用

截至本年度报告批准报出日,本公司发行的公司债券未设置增信机制,本公司发行的公司债券偿债计划及其他偿债保障措施与募集说明书的约定和相关承诺一致,未发生变化。

#### 六、公司债券持有人会议召开情况

√适用 □不适用

自公司债券发行日至本年度报告批准报出日,本公司并未发生债券持有人会议权限范围内的任何事项,因此债券受托管理人没有召集过债券持有人会议。

#### 七、公司债券受托管理人履职情况

√适用 □不适用

“17中冶Y1”、“17中冶Y3”、“17中冶Y5”、“17中冶Y7”以及“17中冶01”公司债券的债券受托管理人均为招商证券股份有限公司,依据各公司债券申报时本公司与招商证券股份有限公司签署的《债券受托管理协议》有关约定,该公司履行了作为债券受托管理人的相关职责。

预计“17中冶Y1”、“17中冶Y3”、“17中冶Y5”、“17中冶Y7”以及“17中冶01”公司债券的债券受托管理人将在2018年6月30日之前在上交所网站公告相应债券的2017年度受托管理事务报告,提醒投资者关注。



## 八、截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位:千元 币种:人民币

主要指标	2017 年	2016 年	本期比上年同期增减 (%)
息税折旧摊销前利润	15,126,395	14,198,514	6.54
流动比率	1.15	1.18	降低 0.03
速动比率	0.73	0.71	增加 0.02
资产负债率	76.52%	77.98%	降低 1.46 个百分点
EBITDA 全部债务比	0.05	0.05	-
利息保障倍数	2.48	2.08	增加 0.40
现金利息保障倍数	5.47	4.81	增加 0.66
EBITDA 利息保障倍数	3.10	2.65	增加 0.45
贷款偿还率	100%	100%	-
利息偿付率	100%	100%	-

## 九、公司其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

√适用 □不适用

报告期内,本公司除公司债券外,尚有企业债券和中期票据等其他债务融资工具,各项债务融资工具均按时付息兑付,不存在延期支付利息和本金以及无法支付利息和本金的情况。

## 十、公司报告期内的银行授信情况

√适用 □不适用

本公司与银行等金融机构保持良好的长期合作关系,并获得较高的授信额度,间接债务融资能力较强。截至报告期末,本公司共在各家金融机构获得授信额度 5,068 亿元,已使用授信额度 1,411 亿元,尚未使用授信额度 3,657 亿元。

本报告期内,本公司按时偿还银行贷款,不存在展期及减免等情况。

## 十一、公司报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

√适用 □不适用

报告期内,本公司严格履行了各期公司债券募集说明书相关承诺和约定。

## 十二、公司发生的重大事项及对公司经营情况和偿债能力的影响

√适用 □不适用

本报告期内,公司没有《公司债券发行与交易管理办法》第四十五条列示的重大事项的情形。

## 第十一节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

德师报(审)字(18)第 P01143 号  
(第 1 页, 共 5 页)

中国冶金科工股份有限公司全体股东:

#### (一) 审计意见

我们审计了后附的中国冶金科工股份有限公司(以下简称“中国中冶”)的财务报表,包括 2017 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表、2017 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表和合并及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,公允反映了中国中冶 2017 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2017 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

#### (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,我们独立于中国中冶,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,认为对本年度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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

### 1、工程承包建造合同收入确认

#### (1) 事项描述

如财务报表附注五 24(2)和附注五 28(5)(b)(i)所示,中国中冶对于所提供的工程承包服务,在建造合同的结果能够可靠估计时,按照完工百分比法确认收入。管理层需要对建造合同的预计总收入和预计总成本作出合理估计以确定完工进度,并应于合同执行过程中持续评估和修订,涉及管理层的重大会计估计,因此我们将其认定为关键审计事项。

#### (2) 审计应对

我们针对建造合同收入确认执行的审计程序主要包括:

- 1) 测试与建造合同预算编制和收入确认相关的内部控制;

2) 获取建造合同台账，重新计算建造合同完工百分比的准确性；

3) 选取建造合同样本，检查预计总收入、预计总成本所依据的建造合同和成本预算资料，评价管理层对预计总收入和预计总成本的估计是否充分；

4) 选取样本对本年度发生的工程施工成本进行测试；

5) 选取建造合同样本，对工程形象进度进行现场查看，与工程管理部门讨论确认工程的完工程度，并与账面记录进行比较，对异常偏差执行进一步的检查程序。

## 2、应收账款的可回收性

### (1) 事项描述

如财务报表附注五 11 及附注五 28(5)(b)(ii) 所示，中国中冶根据应收账款的可回收性为判断基础确认坏账准备。鉴于应收账款年末账面价值的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此，应收账款的可回收性被视为关键审计事项。

### (2) 审计应对

我们针对应收账款的可回收性执行的审计程序主要包括：

1) 测试管理层对于应收账款日常管理及期末可回收性评估相关的内部控制；

2) 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目；

3) 对于单独计提坏账准备的应收账款选取样本，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出估计的依据及合理性；

4) 对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评价管理层确定的坏账准备计提比例是否合理；

5) 结合期后回款情况检查，评价管理层对坏账准备计提的合理性。

### (四) 其他信息

中国中冶管理层对其他信息负责。其他信息包括中国中冶 2017 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

### （五）管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估中国中冶的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中国中冶、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中国中冶的财务报告过程。

### （六）注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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，就可能导致对中国中冶持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中国中冶不能持续经营。

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。

6、就中国中冶中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本年度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。

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)  
中国•上海

中国注册会计师：马燕梅  
(项目合伙人)

中国注册会计师：陈文龙

2018 年 3 月 29 日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2017 年 12 月 31 日

编制单位：中国冶金科工股份有限公司

单位：千元 币种：人民币

项目	附注	年末余额	年初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七 1	43,593,622	44,863,390
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	七 2	151,451	1,044
应收票据	七 3	20,757,246	16,026,955
应收账款	七 4	73,495,762	69,544,642
预付款项	七 5	19,230,005	13,421,058
应收利息	七 6	22,665	26,666
应收股利	七 7	48,257	46,727
其他应收款	七 8	41,328,480	31,409,955
存货	七 9	118,292,878	122,191,095
一年内到期的非流动资产	七 10	2,171,927	3,745,636
其他流动资产	七 11	3,236,652	1,497,368
流动资产合计		322,328,945	302,774,536
<b>非流动资产：</b>			
可供出售金融资产	七 12	4,410,495	2,665,570
长期应收款	七 13	23,541,178	11,277,158
长期股权投资	七 14	8,916,066	5,163,485
投资性房地产	七 15	3,386,116	2,486,596
固定资产	七 16	28,603,498	30,037,756
在建工程	七 17	2,826,218	3,653,172
工程物资	七 18	64,812	69,074
无形资产	七 19	15,419,183	14,416,860
商誉	七 20	164,282	173,058
长期待摊费用	七 21	296,022	249,357
递延所得税资产	七 22	4,585,699	4,358,008
其他非流动资产	七 23	22,660	166,974
非流动资产合计		92,236,229	74,717,068
资产总计		414,565,174	377,491,604

合并资产负债表  
2017 年 12 月 31 日

单位：千元 币种：人民币

项目	附注	年末余额	年初余额
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七 24	39,425,855	49,740,440
衍生金融负债	七 25	-	17,443
应付票据	七 26	22,332,231	17,638,291
应付账款	七 27	117,498,912	111,999,308
预收款项	七 28	43,861,424	33,161,350
应付职工薪酬	七 29	1,974,696	1,915,566
应交税费	七 30	3,428,721	3,110,767
应付利息	七 31	551,884	493,527
应付股利	七 32	1,057,084	827,426
其他应付款	七 33	25,223,069	18,681,125
一年内到期的非流动负债	七 34	18,423,908	14,440,253
其他流动负债	七 35	6,357,400	3,997,881
流动负债合计		280,135,184	256,023,377
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	七 36	23,470,743	25,038,820
应付债券	七 37	7,086,675	6,654,000
长期应付款	七 38	1,099,228	850,280
长期应付职工薪酬	七 39	3,554,213	3,646,673
专项应付款	七 40	172,170	7,175
预计负债	七 41	270,472	568,876
递延收益	七 42	1,271,973	1,382,299
递延所得税负债	七 22	184,035	212,401
非流动负债合计		37,109,509	38,360,524
负债合计		317,244,693	294,383,901
<b>股东权益：</b>			
股本	七 43	20,723,619	20,723,619
其他权益工具	七 44	17,884,240	9,884,950
其中：永续债		17,884,240	9,884,950
资本公积	七 45	22,527,667	22,438,344
其他综合收益	七 46	5,218	189,057
专项储备	七 47	12,550	12,550
盈余公积	七 48	1,338,615	1,100,651
未分配利润	七 49	20,007,920	16,203,904
归属于母公司股东权益合计		82,499,829	70,553,075
少数股东权益		14,820,652	12,554,628
股东权益合计		97,320,481	83,107,703
负债和股东权益总计		414,565,174	377,491,604

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

法定代表人：国文清

主管会计工作负责人：邹宏英

会计机构负责人：范万柱

**公司资产负债表**  
2017 年 12 月 31 日

单位：千元 币种：人民币

项目	附注	年末余额	年初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金	十六 1	4,658,892	7,703,977
应收账款	十六 2	588,374	823,423
预付款项		234,413	161,552
应收利息	十六 3	1,628,144	2,000,053
应收股利	十六 4	1,135,205	2,100,649
其他应收款	十六 5	26,638,723	26,183,580
存货		421,130	299,065
一年内到期的非流动资产	十六 6	1,277,037	1,577,037
其他流动资产		44	-
流动资产合计		36,581,962	40,849,336
<b>非流动资产：</b>			
可供出售金融资产		231	231
长期应收款	十六 6	4,150,983	2,469,574
长期股权投资	十六 7	85,841,681	79,317,111
固定资产		13,005	12,592
在建工程		-	8,518
无形资产		10,113	9,597
非流动资产合计		90,016,013	81,817,623
资产总计		126,597,975	122,666,959



**公司资产负债表**  
2017 年 12 月 31 日

单位：千元 币种：人民币

项目	附注	年末余额	年初余额
<b>流动负债：</b>			
短期借款	十六 8	20,310,515	27,514,934
应付账款		865,246	818,728
预收款项		948,899	541,402
应付职工薪酬		10,753	8,974
应交税费		58,010	46,848
应付利息		242,298	238,965
应付股利		443,643	168,633
其他应付款	十六 9	13,918,647	11,430,335
一年内到期的非流动负债	十六 10	5,997,291	853,755
流动负债合计		42,795,302	41,622,574
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	十六 11	1,250,000	5,016,690
应付债券		570,000	2,704,000
长期应付款		378,980	78,980
长期应付职工薪酬		18,366	18,061
递延收益		4,411	4,411
非流动负债合计		2,221,757	7,822,142
负债合计		45,017,059	49,444,716
<b>股东权益：</b>			
股本		20,723,619	20,723,619
其他权益工具		17,884,240	9,884,950
其中：永续债		17,884,240	9,884,950
资本公积		38,041,092	38,041,092
其他综合收益		718	1,465
专项储备		12,550	12,550
盈余公积		1,338,615	1,100,651
未分配利润		3,580,082	3,457,916
股东权益合计		81,580,916	73,222,243
负债和股东权益总计		126,597,975	122,666,959

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

法定代表人：国文清

主管会计工作负责人：邹宏英

会计机构负责人：范万柱

**合并利润表**  
2017 年 12 月 31 日止年度

单位：千元 币种：人民币

项目	附注	本年发生额	上年发生额
一、营业总收入		243,999,864	219,557,579
其中：营业收入	七 50	243,999,864	219,557,579
二、营业总成本		236,069,186	213,000,156
其中：营业成本	七 50	212,052,305	191,369,837
税金及附加	七 51	2,109,021	3,288,123
销售费用	七 52	1,961,287	1,665,258
管理费用	七 53	13,017,914	10,425,174
财务费用	七 54	3,020,031	2,228,707
资产减值损失	七 55	3,908,628	4,023,057
加：公允价值变动收益(损失)	七 56	222	(3,215)
投资收益	七 57	548,870	440,053
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		48,309	327,590
资产处置收益	七 58	99,013	84,968
其他收益	七 59	200,336	-
三、营业利润		8,779,119	7,079,229
加：营业外收入	七 60	438,636	1,172,389
减：营业外支出	七 61	243,069	603,847
四、利润总额		8,974,686	7,647,771
减：所得税费用	七 62	2,262,832	1,678,124
五、净利润		6,711,854	5,969,647
(一)按经营持续性分类			
持续经营净利润		6,711,854	5,969,647
终止经营净利润		-	-
(二)按所有权归属分类			
少数股东损益		650,366	593,789
归属于母公司股东的净利润		6,061,488	5,375,858
六、其他综合收益的税后净额	七 63	(173,761)	37,249
归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		(183,839)	(3,263)
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益		(157,365)	(4,749)
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		(157,365)	(4,749)
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		(26,474)	1,486
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		(546)	-
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		12,762	(33,089)
3.外币报表折算差额		(38,690)	34,575
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		10,078	40,512
七、综合收益总额		6,538,093	6,006,896
归属于母公司股东的综合收益总额		5,877,649	5,372,595
归属于少数股东的综合收益总额		660,444	634,301
八、每股收益	十五 3		
(一)基本每股收益(元/股)		0.26	0.25
(二)稀释每股收益(元/股)		不适用	不适用

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

法定代表人：国文清

主管会计工作负责人：邹宏英

会计机构负责人：范万柱

**公司利润表**  
2017 年 12 月 31 日止年度

单位：千元 币种：人民币

项目	附注	本年发生额	上年发生额
一、营业收入	十六 12	4,091,867	1,719,540
减：营业成本	十六 12	3,706,520	1,450,301
税金及附加		12,853	95,550
管理费用		241,444	195,077
财务费用		181,563	400,564
资产减值损失	十六 13	(37,497)	139,247
加：投资收益	十六 14	2,381,864	4,579,045
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,462	2,112
二、营业利润		2,368,848	4,017,846
加：营业外收入		21,498	390
减：营业外支出		594	38
三、利润总额		2,389,752	4,018,198
减：所得税费用		10,114	404
四、净利润		2,379,638	4,017,794
持续经营净利润		2,379,638	4,017,794
终止经营净利润		-	-
五、其他综合收益的税后净额		(747)	3,570
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益		(747)	3,570
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		(747)	3,570
六、综合收益总额		2,378,891	4,021,364

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

法定代表人：国文清

主管会计工作负责人：邹宏英

会计机构负责人：范万柱

**合并现金流量表**  
2017 年 12 月 31 日止年度

单位：千元 币种：人民币

项目	附注	本年发生额	上年发生额
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		237,894,018	217,107,580
收到的税费返还		347,587	455,317
收到其他与经营活动有关的现金	七 64 (1)	8,349,356	3,187,865
经营活动现金流入小计		246,590,961	220,750,762
购买商品、接受劳务支付的现金		190,193,057	163,630,769
支付给职工以及为职工支付的现金		18,821,926	17,598,948
支付的各项税费		9,786,848	10,353,956
支付其他与经营活动有关的现金	七 64 (2)	9,371,283	10,608,540
经营活动现金流出小计		228,173,114	202,192,213
经营活动产生的现金流量净额	七 65 (1)	18,417,847	18,558,549
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资收到的现金		38,438	1,785,510
取得投资收益收到的现金		129,347	526,629
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		230,743	282,763
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	七 65 (2)	29,078	33,147
收到其他与投资活动有关的现金	七 64 (3)	365,362	373,343
投资活动现金流入小计		792,968	3,001,392
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,079,368	3,114,962
投资支付的现金		5,388,055	2,689,128
支付其他与投资活动有关的现金	七 64 (4)	9,607,508	389,273
投资活动现金流出小计		19,074,931	6,193,363
投资活动产生的现金流量净额		(18,281,963)	(3,191,971)
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金		10,239,690	8,155,882
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,240,400	1,982,391
发行永续债收到的现金		7,999,290	-
取得借款收到的现金		84,850,314	96,878,532
筹资活动现金流入小计		95,090,004	105,034,414
偿还债务支付的现金		88,931,933	101,586,763
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,957,762	7,489,310
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		473,312	469,757
支付其他与筹资活动有关的现金	七 64 (5)	1,300,645	1,556,268
筹资活动现金流出小计		97,190,340	110,632,341
筹资活动产生的现金流量净额		(2,100,336)	(5,597,927)
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		(283,325)	206,882
<b>五、现金及现金等价物净(减少)增加额</b>		(2,247,777)	9,975,533
加：年初现金及现金等价物余额		38,711,911	28,736,378
<b>六、年末现金及现金等价物余额</b>	七 65 (3)	36,464,134	38,711,911

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

法定代表人：国文清

主管会计工作负责人：邹宏英

会计机构负责人：范万柱

**公司现金流量表**  
2017 年 12 月 31 日止年度

单位：千元 币种：人民币

项目	附注	本年发生额	上年发生额
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,737,089	1,876,203
收到的税费返还		1,439	8,722
收到其他与经营活动有关的现金		261,746	328,070
经营活动现金流入小计		5,000,274	2,212,995
购买商品、接受劳务支付的现金		3,867,718	1,552,837
支付给职工以及为职工支付的现金		145,830	130,136
支付的各项税费		67,752	193,230
支付其他与经营活动有关的现金		131,928	112,221
经营活动现金流出小计		4,213,228	1,988,424
经营活动产生的现金流量净额	十六 15 (1)	787,046	224,571
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资收到的现金		12,000	204,480
取得投资收益收到的现金		4,277,057	2,695,724
收到其他与投资活动有关的现金		236	3,846,870
投资活动现金流入小计		4,289,293	6,747,074
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,674	9,787
投资支付的现金		5,162,330	1,794,302
支付其他与投资活动有关的现金		3,004,937	-
投资活动现金流出小计		8,174,941	1,804,089
投资活动产生的现金流量净额		(3,885,648)	4,942,985
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金		7,999,290	6,173,491
其中：发行永续债收到的现金		7,999,290	-
取得借款收到的现金		44,432,363	59,251,989
收到其他与筹资活动有关的现金		1,048	-
筹资活动现金流入小计		52,432,701	65,425,480
偿还债务支付的现金		49,174,292	61,992,343
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,181,878	3,650,507
支付其他与筹资活动有关的现金		-	11,348
筹资活动现金流出小计		52,356,170	65,654,198
筹资活动产生的现金流量净额		76,531	(228,718)
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		(21,966)	26,117
<b>五、现金及现金等价物净(减少)增加额</b>		(3,044,037)	4,964,955
加：年初现金及现金等价物余额		7,692,102	2,727,147
<b>六、年末现金及现金等价物余额</b>	十六 15 (2)	4,648,065	7,692,102

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

法定代表人：国文清

主管会计工作负责人：邹宏英

会计机构负责人：范万柱

## 合并股东权益变动表

单位：千元 币种：人民币

项目	2017年12月31日止年度								
	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具 (永续债)	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	20,723,619	9,884,950	22,438,344	189,057	12,550	1,100,651	16,203,904	12,554,628	83,107,703
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年初余额	20,723,619	9,884,950	22,438,344	189,057	12,550	1,100,651	16,203,904	12,554,628	83,107,703
三、本年增减变动金额	-	7,999,290	89,323	(183,839)	-	237,964	3,804,016	2,266,024	14,212,778
(一)综合收益总额	-	-	-	(183,839)	-	-	6,061,488	660,444	6,538,093
(二)股东投入和减少资本	-	7,999,290	89,323	-	-	-	-	2,078,892	10,167,505
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	2,240,400	2,240,400
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	7,999,290	-	-	-	-	-	-	7,999,290
3. 其他	-	-	89,323	-	-	-	-	(161,508)	(72,185)
(三)利润分配	-	-	-	-	-	237,964	(2,257,472)	(473,312)	(2,492,820)
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	237,964	(237,964)	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(2,019,508)	(473,312)	(2,492,820)
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	2,782,860	-	-	190,952	2,973,812
2. 本年使用	-	-	-	-	2,782,860	-	-	190,952	2,973,812
(六)其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	20,723,619	17,884,240	22,527,667	5,218	12,550	1,338,615	20,007,920	14,820,652	97,320,481

## 合并股东权益变动表

单位：千元 币种：人民币

项目	2016 年 12 月 31 日止年度								
	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具 (永续债)	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	19,110,000	9,884,950	17,876,690	192,320	12,550	698,872	12,782,248	10,597,394	71,155,024
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年初余额	19,110,000	9,884,950	17,876,690	192,320	12,550	698,872	12,782,248	10,597,394	71,155,024
三、本年增减变动金额	1,613,619	-	4,561,654	(3,263)	-	401,779	3,421,656	1,957,234	11,952,679
(一)综合收益总额	-	-	-	(3,263)	-	-	5,375,858	634,301	6,006,896
(二)股东投入和减少资本	1,613,619	-	4,561,654	-	-	-	-	1,792,690	7,967,963
1. 股东投入的普通股	1,613,619	-	4,559,872	-	-	-	-	1,982,391	8,155,882
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	1,782	-	-	-	-	(189,701)	(187,919)
(三)利润分配	-	-	-	-	-	401,779	(1,954,202)	(469,757)	(2,022,180)
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	401,779	(401,779)	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(1,552,423)	(469,757)	(2,022,180)
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	2,267,885	-	-	175,792	2,443,677
2. 本年使用	-	-	-	-	2,267,885	-	-	175,792	2,443,677
(六)其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	20,723,619	9,884,950	22,438,344	189,057	12,550	1,100,651	16,203,904	12,554,628	83,107,703

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

法定代表人：国文清

主管会计工作负责人：邹宏英

会计机构负责人：范万柱

## 公司股东权益变动表

单位：千元 币种：人民币

项目	2017年12月31日止年度							
	股本	其他权益工具(永续债)	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	20,723,619	9,884,950	38,041,092	1,465	12,550	1,100,651	3,457,916	73,222,243
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	20,723,619	9,884,950	38,041,092	1,465	12,550	1,100,651	3,457,916	73,222,243
三、本年增减变动金额	-	7,999,290	-	(747)	-	237,964	122,166	8,358,673
(一)综合收益总额	-	-	-	(747)	-	-	2,379,638	2,378,891
(二)股东投入和减少资本	-	7,999,290	-	-	-	-	-	7,999,290
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本(附注七 44)	-	7,999,290	-	-	-	-	-	7,999,290
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(三)利润分配	-	-	-	-	-	237,964	(2,257,472)	(2,019,508)
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	237,964	(237,964)	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(2,019,508)	(2,019,508)
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-
(六)其他	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	20,723,619	17,884,240	38,041,092	718	12,550	1,338,615	3,580,082	81,580,916



## 公司股东权益变动表

单位：千元 币种：人民币

项目	2016 年 12 月 31 日止年度							
	股本	其他权益工具(永续债)	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	19,110,000	9,884,950	33,481,220	(2,105)	12,550	698,872	1,394,324	64,579,811
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	19,110,000	9,884,950	33,481,220	(2,105)	12,550	698,872	1,394,324	64,579,811
三、本年增减变动金额	1,613,619	-	4,559,872	3,570	-	401,779	2,063,592	8,642,432
(一)综合收益总额	-	-	-	3,570	-	-	4,017,794	4,021,364
(二)股东投入和减少资本	1,613,619	-	4,559,872	-	-	-	-	6,173,491
1. 股东投入的普通股(附注三 1)	1,613,619	-	4,559,872	-	-	-	-	6,173,491
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(三)利润分配	-	-	-	-	-	401,779	(1,954,202)	(1,552,423)
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	401,779	(401,779)	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(1,552,423)	(1,552,423)
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-
(六)其他	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	20,723,619	9,884,950	38,041,092	1,465	12,550	1,100,651	3,457,916	73,222,243

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

法定代表人：国文清

主管会计工作负责人：邹宏英

会计机构负责人：范万柱

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

中国冶金科工股份有限公司(以下简称“本公司”)是根据国务院国有资产监督管理委员会(以下简称“国务院国资委”)于2008年6月10日出具的《关于中国冶金科工集团公司整体改制并境内外上市的批复》(国资改革[2008]528号)批准,由中国冶金科工集团有限公司(以下简称“中冶集团”)联合中国宝武钢铁集团有限公司(以下简称“宝武钢铁”,原名:宝钢集团有限公司)于2008年12月1日共同发起设立的股份有限公司,注册地为中华人民共和国北京市。中冶集团为本公司的母公司,国务院国资委为本公司的最终控制方。本公司设立时总股本为人民币13,000,000千元,每股面值人民币1元。本公司于2009年9月14日向境内投资者发行了3,500,000千股人民币普通股(A股),并于2009年9月21日在上海证券交易所挂牌上市交易。本公司于2009年9月16日向境外投资者发行股票(H股)2,610,000千股,并于2009年9月24日在香港联合交易所挂牌上市交易。在A股和H股发行过程中,中冶集团和宝武钢铁依据国家相关规定将国有股合计350,000千股(A股)和261,000千股(H股)划转给全国社会保障基金理事会,其中根据《关于委托出售全国社会保障基金理事会所持中国冶金科工股份有限公司国有股的函》,由本公司在发行H股时代售全国社会保障基金理事会所持有的261,000千股(H股)。上述发行完成后,本公司总股本增至人民币19,110,000千元。

经本公司2016年第一次临时股东大会、2016年第一次A股类别股东大会及2016年第一次H股类别股东大会审议通过,并经中国证券监督管理委员会(以下简称“证监会”)《关于核准中国冶金科工股份有限公司非公开发行股票批复》(证监许可[2016]1794号)核准,本公司于2016年12月26日向特定投资者非公开发行每股面值为人民币1元的人民币普通股(A股)1,613,619千股。发行完成后,本公司总股本增至人民币20,723,619千元,中冶集团仍为本公司控股股东。

2015年12月8日,经国务院国资委批准,中冶集团与中国五矿集团有限公司(简称“中国五矿”,原名:中国五矿集团公司)开始实施战略重组,中冶集团整体进入中国五矿。截至目前,战略重组相关产权变更已完成,工商登记变更尚未完成,中冶集团作为本公司的控股股东、国务院国资委作为本公司最终控制人的身份在重组前后未发生变化。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)主要经营工程承包、房地产开发、装备制造及资源开发业务。

本集团提供的服务或产品如下:工程承包业务主要包括冶金工程、房屋建筑工程、交通基础设施工程以及矿山、环保、电力、化工、轻工及电子等其他工程的科研、规划、勘探、咨询、设计、采购、施工、安装、维检、监理及相关技术服务;房地产开发业务主要包括住宅和商业地产的开发与销售、保障性住房建设及一级土地开发等;装备制造业务的产品主要包括冶金专用设备、钢结构及其他金属制品等;资源开发业务主要包括境内外金属矿产资源的开发、冶炼以及非金属矿产资源、有色金属以及多晶硅的生产和加工。

本集团在报告期内未发生主营业务的重大变更。

本公司的公司及合并财务报表于2018年3月29日已经本公司董事会批准。

## 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本年度合并财务报表范围的详细情况参见附注九“在其他主体中的权益”。本年度合并财务报表范围变化的详细情况参见附注八“合并范围的变更”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1. 编制基础

本集团执行财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定(统称“企业会计准则”)。

根据香港联交所 2010 年 12 月刊发的《有关接受在香港上市的内地注册成立公司采用内地的会计及审计准则以及聘用内地会计师事务所的咨询总结》及相应的香港上市规则修订,以及财政部、证监会的有关文件规定,经本公司股东大会审议批准,从 2014 年度开始,本公司不再向 A 股股东及 H 股股东分别提供根据中国会计准则及国际财务报告准则编制的财务报告,而是向所有股东提供根据中国会计准则编制的财务报告,并在编制此财务报告时考虑了香港公司条例及香港上市规则有关披露的规定。

此外,本财务报表还按照证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号-财务报告的一般规定(2014 年修订)》的要求列报和披露相关财务信息。

### 2. 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除附注十一 1 所述金融工具以公允价值计量外,本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值,则按照相关规定计提相应的减值准备。

在历史成本计量下,资产按照购置时支付的现金或者现金等价物的金额或者所付出的对价的公允价值计量。负债按照因承担现时义务而实际收到的款项或者资产的金额,或者承担现时义务的合同金额,或者按照日常活动中为偿还负债预期需要支付的现金或者现金等价物的金额计量。

公允价值是市场参与者在计量日发生的有序交易中,出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。无论公允价值是可观察到的还是采用估值技术估计的,在本财务报表中计量和披露的公允价值均在此基础上予以确定。

公允价值计量基于公允价值的输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量整体的重要性,被划分为三个层次:

- 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。
- 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。
- 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

### 3. 持续经营

适用 不适用

本集团对自 2017 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价,未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此,本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

## 五、重要会计政策及会计估计

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司于 2017 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2017 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

### 2. 会计期间

本集团的会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

适用 不适用

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团基建建设业务及房地产开发业务由于项目建设期及基建质保期较长，其营业周期一般超过一年，其他业务的营业周期通常为 12 个月以内。

### 4. 记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外经营的子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

#### (1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并方支付的合并对价及取得的净资产均按账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)；资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

#### (2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

合并成本指购买方为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债和发行的权益性工具的公允价值。通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经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转为购买日当期投资收益。

购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生日计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方在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。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，作为一项资产确认为商誉并按成本进行初始计量。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。

因企业合并形成的商誉在合并财务报表中单独列报，并按成本扣除累计减值准备后的金额计量。

## 6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

编制合并财务报表时，合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

对于本集团处置的子公司，处置日(丧失控制权的日期)前的经营成果和现金流量已经包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过非同一控制下的企业合并取得的子公司，其自购买日(取得控制权的日期)起的经营成果及现金流量已经包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，无论该项企业合并发生在报告期的任一时点，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本集团合并范围。

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

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额部分仍冲减少数股东权益。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整母公司股东权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本集团对于合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本集团根据共同经营的安排确认本集团单独所持有的资产以及按本集团份额确认共同持有的资产；确认本集团单独所承担的负债以及按本集团份额确认共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。本集团按照适用于特定资产、负债、收入和费用的规定核算确认的与共同经营相关的资产、负债、收入和费用。

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金及现金等价物是指库存现金，可随时用于支付的存款，以及持有的期限短、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

√适用 □不适用

### (1) 外币业务

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币。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：(i)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；(ii)可供出售货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额确认为其他综合收益外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

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

## (2) 外币财务报表折算

境外经营的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，股东权益中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。境外经营的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算；期初未分配利润为上期折算后的期末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示。上述折算产生的外币报表折算差额，确认为其他综合收益。

境外经营的现金流量项目，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金及现金等价物的影响额，在现金流量表中单独列示。

期初数和上期实际数按照上期财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部股东权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司股东权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致境外经营权益比例的降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

### (1) 金融资产

#### (a) 金融资产分类

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、贷款和应收款项、可供出售金融资产和持有至到期投资。金融资产的分类取决于本集团对金融资产的持有意图和持有能力。

#### - 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产和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。本集团以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产均为交易性金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：(i)取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；(ii)初始确认时属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本集团近期采用短期获利方式对该组合进行管理；(iii)属于衍生工具，但是被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

## - 贷款和应收款项

贷款和应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本集团划分为贷款和应收款项的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、应收利息、应收股利、其他应收款、一年内到期的非流动资产和长期应收款。

## - 可供出售金融资产

可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。预计自资产负债表日起 12 个月内出售的可供出售金融资产在资产负债表中列示为其他流动资产。

## - 持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。取得时期限超过 12 个月但自资产负债表日起 12 个月(含 12 个月)内到期的持有至到期投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在 12 个月之内(含 12 个月)的持有至到期投资，列示为其他流动资产。

## (b) 确认和计量

金融资产于本集团成为金融工具合同的一方时，按公允价值在资产负债表内确认。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，取得时发生的相关交易费用计入当期损益；其他金融资产的相关交易费用计入初始确认金额。

## - 实际利率法

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

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

## - 金融资产的后续计量

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和可供出售金融资产按照公允价值进行后续计量，但在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，按照成本计量；贷款和应收款项以及持有至到期投资采用实际利率法，以摊余成本计量。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的公允价值变动作为公允价值变动损益计入当期损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利以及处置时产生的处置损益计入当期损益。

除减值损失及外币货币性金融资产形成的汇兑损益外，可供出售金融资产公允价值变动计入其他综合收益，待该金融资产终止确认时转入当期损益。可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算的利息，以及被投资单位已宣告发放的与可供出售权益工具投资相关的现金股利，作为投资收益计入当期损益。



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

### (c) 金融资产减值

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本集团于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且能够对该影响进行可靠计量的事项。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的各项事项：

- 发行方或债务人发生严重财务困难；
- 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；
- 本集团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；
- 债务人很可能倒闭或者进行其他财务重组；
- 因发行方发生重大财务困难，导致金融资产无法在活跃市场继续交易；
- 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，包括：

(i) 该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化；

(ii) 债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；

- 权益工具发行人经营所处的技术、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；
- 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，即于资产负债表日，若一项权益工具投资的公允价值低于其初始投资成本超过 50%(含 50%)，或低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月(含 12 个月)；
- 其他表明金融资产发生减值的客观证据。

以摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至按照该金融资产的原实际利率折现确定的预计未来现金流量现值(不包括尚未发生的未来信用风险)，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，但金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

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

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

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资发生减值时，将其账面价值减记至与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。此类金融资产的减值损失一经确认不予转回。

#### (d) 金融资产的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：(i)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(ii)该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；或者(iii)该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

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

如果本集团保留了被转让金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，则继续确认该金融资产并同时取得的款额确认为一项质押借款。

金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

## (2) 金融负债

### (a) 金融负债的分类、确认和计量

本集团将发行的金融工具根据该金融工具合同安排的实质以及金融负债和权益工具的定义确认为金融负债或权益工具。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和其他金融负债。

#### - 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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。本集团以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债均为交易性金融负债。

满足下列条件之一的金融负债划分为交易性金融负债：(i)承担该金融负债的目的，主要是为了近期内回购；(ii)初始确认时即属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本集团近期采用短期获利方式对该组合进行管理；(iii)属于衍生工具，但是被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

#### - 其他金融负债

本集团的其他金融负债包括应付款项、借款及应付债券等。

应付款项包括应付票据、应付账款、其他应付款等，以公允价值进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

借款及应付债券按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

其他金融负债期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

#### (b) 金融负债的终止确认

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团(债务人)与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

#### (3) 金融资产和金融负债的抵销

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

#### (4) 权益工具

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

本集团对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

## 11. 应收款项

### (1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

适用  不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额超过人民币 1 亿元。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额进行计提。

## (2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1: 账龄分析法	根据业务性质, 认定有信用风险。
组合 2: 不计提坏账	根据业务性质, 认定无需计提坏账准备。

组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的:

√适用 □不适用

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
一年以内(含一年)	5	5
一至二年	10	10
二至三年	30	30
三至四年	50	50
四至五年	80	80
五年以上	100	100

## (3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

单项计提坏账准备的理由	存在客观证据表明本集团将无法按应收款项的原有条款收回款项。
坏账准备的计提方法	根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额进行计提。

**12. 存货**

√适用 □不适用

## (1) 分类及初始计量

本集团的存货按成本进行初始计量。存货包括原材料、材料采购、委托加工物资、在产品、库存商品、周转材料、房地产开发成本、房地产开发产品和建造合同-已完工未结算等。

## (2) 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按先进先出或加权平均法等核算, 库存商品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按系统的方法分配的制造费用。

## (3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日, 存货按成本与可变现净值孰低计量。存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中, 以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。在确定存货的可变现净值时, 以取得的确凿证据为基础, 同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

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

(4) 本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物根据产品类别采用一次转销或分次摊销法进行摊销。

(6) 房地产开发产品、开发成本的会计政策

房地产开发成本和房地产开发产品主要包括土地出让金、基础配套设施支出、建筑安装工程支出、开发项目完工前所发生的符合资本化条件的借款费用及开发过程中的其他相关费用。开发用土地所发生的支出列入开发成本核算；公共配套设施(按政府有关部门批准的公共配套项目如道路等)所发生的支出列入开发成本，按成本核算对象和成本项目进行明细核算。房地产开发产品成本结转时按实际成本核算。

(7) 建造合同-已完工未结算

建造合同按实际成本计量，包括从合同签订开始至合同完成止所发生的、与执行合同有关的直接费用和间接费用。建造合同工程按照累计发生的工程施工成本和累计确认的合同毛利(亏损)扣除已经办理结算的价款以及确认的合同预计损失后的净额列示。

建造合同工程累计发生的工程施工成本和累计确认的合同毛利(亏损)超过累计已经办理结算的价款部分在存货中列示为“已完工未结算”；累计已经办理结算的价款超过累计发生的工程施工成本和累计确认的合同毛利(亏损)部分在预收款项中列示为“已结算未完工”。

### 13. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资包括：对子公司的长期股权投资；对联营企业、合营企业的权益性投资。

子公司是指本公司能够对其实施控制的被投资单位；联营企业是指本集团能够对其实施重大影响的被投资单位；合营企业是指本集团与其他合资方实施共同控制，并对其净资产享有权利的合营安排。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法核算；对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

(1) 投资成本的确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。对于多次交易实现非同一控制下的企业合并，长期股权投资成本为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。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

## (2) 后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，享有的被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以初始投资成本作为长期股权投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益及其他综合收益份额确认当期投资损益及其他综合收益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本集团的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合或有事项准则所规定的预计负债确认条件的，继续确认投资损失并作为预计负债核算。本集团对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团与被投资单位之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现的内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

## (3) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

重大影响是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，已考虑投资企业和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

## (4) 长期股权投资减值

对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注五 19)。

## (5) 长期股权投资处置

处置长期股权投资时，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

#### 14. 投资性房地产

投资性房地产包括已出租的土地使用权和以出租为目的的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物，以成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对所有投资性房地产进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率列示如下：

	预计使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧(摊销)率(%)
房屋、建筑物	15-40	3-5	2.38-6.47
土地使用权	40-70	-	1.43-2.50

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用的房屋及建筑物、土地使用权的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

对投资性房地产的预计使用寿命、预计净残值和折旧(摊销)方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

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

当投资性房地产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注五 19)。

## 15. 固定资产

### (1) 确认条件

√适用 □不适用

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具、办公设备及其他等。

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。本公司在进行公司制改建时，国有股股东投入的固定资产，按国有资产管理部确认的评估值作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

### (2) 折旧方法

固定资产采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
普通房屋及建筑物	年限平均法	15-40	3-5	2.38-6.47
临时设施类房屋及建筑物	年限平均法	3-5	3-5	19.00-32.33
机器设备	年限平均法	3-14	3-5	6.79-32.33
运输工具	年限平均法	5-12	3-5	7.92-19.40
办公设备及其他	年限平均法	5-12	3-5	7.92-19.40

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

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为融资租赁。融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用(附注五 27(2))。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时将取得租入资产所有权的，租入固定资产在其预计使用寿命内计提折旧；否则，租入固定资产在租赁期与该资产预计使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

### (4) 其他说明

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

当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注五 19)。



## 16. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注五 19)。

## 17. 借款费用

√适用 □不适用

发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的利息费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定专门借款借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的固定资产而占用的一般借款，按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均利率计算确定一般借款借款费用的资本化金额。

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

## 18. 无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

无形资产包括土地使用权、采矿权、特许经营使用权、计算机软件、专利权及专有技术等，以成本计量。本公司在进行公司制改建时，国有股股东投入的无形资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

(a) 土地使用权

土地使用权按使用年限 40 至 70 年以直线法摊销。

(b) 采矿权

采矿权根据已探明可采储量按产量法摊销。

## (c) 特许经营使用权

本集团涉及若干服务特许经营安排，本集团按照授权当局所订的预设条件，为授权当局开展工程建设，以换取有关资产的经营权。特许经营安排下的资产列示为无形资产或应收特许经营权的授权当局的款项。

合同规定基础设施建成后的一定期间内，可以无条件地自授权当局收取确定金额的货币资金或其他金融资产的；或在提供经营服务的收费低于某一限定金额的情况下，授权当局按照合同规定负责补偿有关差价的，在确认收入的同时确认金融资产。

合同规定在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，在确认收入的同时确认无形资产。

如适用无形资产模式，则本集团会将该等特许经营安排下相关的非流动资产于资产负债表内列作无形资产类别中的特许经营使用权。于特许经营安排的相关基建项目落成后，特许经营使用权根据无形资产模式在特许经营期内以直线法或车流量法进行摊销。

如适用金融资产模式，则本集团将该等特许经营安排下的资产于资产负债表内列作金融资产。于特许经营安排的相关基建项目落成后，金融资产在特许经营期内按照实际利率法计算利息并确认损益。

## (d) 计算机软件

计算机软件按其估计可使用年限 3 至 5 年以直线法摊销。

## (e) 专利权及专有技术

专利权及专有技术按合同规定的可使用年限 5 至 20 年以直线法摊销。

## (f) 定期复核使用寿命和摊销方法

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

## (g) 当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注五 19)。

## (2) 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- 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；
- 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 能够证明该无形资产将如何产生经济利益；
- 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；以及
- 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不存在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

## 19. 长期资产减值

适用  不适用

固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回。

## 20. 长期待摊费用

适用  不适用

长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由当期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

## 21. 职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

适用  不适用

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费及住房公积金、工会经费和职工教育经费等其他与获得职工提供的服务的相关支出。

本集团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。本集团发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

本集团为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及本集团按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本集团提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，确认相应负债，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

√适用 □不适用

离职后福利分类为设定提存计划和设定受益计划。

本集团的所有在职员工均参与并享受由地方政府组织的固定供款的养老保险计划，该等社会保险计划被视为设定提存计划。本集团按照在职职工工资总额的一定比例且在不超过规定上限的基础上提取养老保险金，并向当地劳动和社会保障机构缴纳，相应的支出在职工提供服务的会计期间计入相关资产成本或当期损益。

本集团向退休职工提供补充退休金津贴，该等补充退休金津贴被视为设定受益计划。对于设定受益计划，在半年度和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累计福利单位法确定提供福利的成本。本集团设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：(i) 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本是指，职工当期提供服务所导致的设定受益义务现值的增加额；过去服务成本是指，设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益义务现值的增加或减少；(ii) 设定受益计划负债的利息费用；(iii) 重新计量设定受益计划负债导致的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本集团将上述第(i)和(ii)项计入当期损益；第(iii)项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益。

本集团所属部分公司向其退休雇员提供退休后医疗福利。该等福利的成本以与设定受益计划相同的会计政策确定。

## (3) 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

辞退福利及职工内部退养计划在本集团与有关雇员订立协议订明终止雇佣条款或在告知该雇员具体条款后的期间确认。本集团在(i)不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时和(ii)确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。在提出鼓励自愿遣散的情况时，辞退福利基于预期接受该提议的雇员人数来进行计量。终止雇佣及提前退休雇员的具体条款，视乎相关雇员的职位、服务年资及地区等各项因素而有所不同。

本集团向接受内部退养安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本集团自内部退养安排开始之日起至职工达到规定退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本集团比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退福利，确认为负债，计入当期损益。

## 22. 预计负债

√适用 □不适用

当与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益的流出，以及其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

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

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

因特许经营权合同要求本集团需承担对所管理收费公路进行大修养护及路面重铺的责任形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出，在该义务的金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

因资源开发合同要求本集团需承担对所开发地区环境进行恢复的责任形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益流出，在该义务的金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

因尚未判决的诉讼导致本集团需承担对可能败诉的判决结果形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出，在该义务的金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

## 23. 永续债等其他金融工具

√适用 □不适用

本集团发行的永续债等其他金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

(1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

(2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务。

除按上述条件可归类为权益工具的其他金融工具以外，本集团发行的其他金融工具归类为金融负债。

归类为权益工具的永续债等其他金融工具，利息支出或股利分配作为本集团的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，相关交易费用从权益中扣减。

## 24. 收入

√适用 □不适用

与交易相关的经济利益很可能流入本集团，相关的收入能够可靠计量且满足下列各项经营活动的特定收入确认标准时，确认相关的收入：

## (1) 商品销售

本集团商品销售收入同时满足下列条件时予以确认：

- 本集团已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- 本集团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；
- 收入的金额能够可靠地计量；
- 相关的经济利益很可能流入企业；
- 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

## (2) 建造合同

(a) 当建造合同的结果能够可靠地估计时，与其相关的合同收入和合同费用在资产负债表日按完工百分比法予以确认。完工百分比法，是指根据合同完工进度确认合同收入和合同费用的方法。

合同完工进度按照累计实际发生的合同费用占合同预计总成本的比例确定。

固定造价合同的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- 合同总收入能够可靠地计量；
- 与合同相关的经济利益很可能流入企业；
- 实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；
- 合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

成本加成合同的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- 与合同相关的经济利益很可能流入企业；
- 实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

在资产负债表日，按照合同总收入乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额，确认为当期合同收入；同时，按照合同预计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认费用后的金额，确认为当期合同费用。合同工程的变动、索赔及奖金以很可能带来收入并能可靠计算的数额为限计入合同总收入。

(b) 建造合同的结果不能可靠估计的，分别下列情况处理：

- 合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用。
- 合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

(c) 如果合同总成本很可能超过合同总收入，则预期损失立即确认为费用。

本集团对于建造合同涉及报表项目的披露参见附注七 9(4) 和附注七 28(3)。

### (3) 提供劳务

(a) 本集团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。完工百分比法，是指按照提供劳务交易的完工进度确认收入与费用的方法。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- 收入的金额能够可靠地计量；
- 相关的经济利益很可能流入企业；
- 交易的完工进度能够可靠地确定；
- 交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

(b) 提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

- 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；
- 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

### (4) 让渡资产使用权

让渡资产使用权收入包括利息收入、使用费收入及租金收入等，在同时满足以下条件时予以确认：

- 与交易相关的经济利益很可能流入企业；
- 收入的金额能够可靠地计量。

利息收入金额，按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

经营租赁收入，按照直线法在租赁期内确认。

### (5) 采矿收入

矿产资源的销售收入，在商品的所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；本集团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；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时予以确认。

### (6) 房地产销售收入

出售开发产品的收入在开发产品完工并验收合格，签订具有法律约束力的销售合同，将开发产品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方，本集团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时予以确认。

## (7) 建设-经营-转移(“BOT”)业务相关收入的确认

建造期间，对于所提供的建造服务按照建造合同确认相关的收入和费用。项目建成后，按照提供劳务收入确认原则确认与后续经营服务相关的收入。

**25. 政府补助**

政府补助是指本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产。

政府补助在本集团能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本集团日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

## (1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用 □不适用

本集团将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，主要包括对购建新型设备和购建其他生产用基础设施等的投资补贴等。

本集团与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

## (2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用 □不适用

与收益相关的政府补助是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。本集团与收益相关的政府补助主要包括科研补贴等，由于该等政府补助主要是对企业相关费用或损失的补偿，因此为与收益相关的政府补助。本集团将难以区分性质的政府补助整体归类为与收益相关的政府补助。

本集团与收益相关的政府补助，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，计入当期损益或冲减相关成本费用；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本费用。

## (3) 因公共利益进行搬迁而收到的搬迁补偿

本集团因城镇整体规划、库区建设、棚户区改造、沉陷区治理等公共利益进行搬迁，收到政府从财政预算直接拨付的搬迁补偿款，作为专项应付款处理。其中，属于对企业在搬迁和重建过程中发生的固定资产和无形资产损失、有关费用性支出、停工损失及搬迁后拟新建资产进行补偿的，自专项应付款转入递延收益，并根据其性质按照与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助核算，取得的搬迁补偿款扣除转入递延收益的金额后如有结余的，确认为资本公积。



## (4) 取得政策性优惠贷款贴息

本集团取得的政策性优惠贷款贴息为财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。本集团取得的政策性优惠贷款贴息为财政将贴息资金直接拨付给本集团的，对应的贴息冲减相关借款费用。

## (5) 政府补助退回时会计处理方法

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

**26. 递延所得税资产/递延所得税负债**

适用 不适用

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

一般情况下所有应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债。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、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损及其他可抵扣暂时性差异，确认相应的递延所得税资产；对于以后年度预计无法抵减应纳税所得额的可抵扣亏损及其他可抵扣暂时性差异，不确认为递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本集团能够控制该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、联营企业及合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。

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

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## 27. 租赁

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为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

### (1) 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

### (3) 售后租回交易的会计处理方法

售后租回交易被认定为融资租赁时，售价与资产账面价值之间的差额予以递延，并按照该项租赁资产的折旧进度进行分摊，作为折旧费用的调整。

## 28. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

### (1) 股利分配

现金股利于股东大会批准的当期，确认为负债。

### (2) 安全生产费用

本集团根据财政部、国家安全生产监督管理总局财企[2012]16号《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》的规定计提安全生产费用，安全生产费用专门用于完善和改进企业安全生产条件。

本集团计提安全生产费用时，计入相关产品的成本或当期损益，并相应增加专项储备。本集团使用提取的安全生产费用时，属于费用性的支出直接冲减专项储备；属于资本性的支出，先通过在建工程归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产，同时按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

### (3) 分部信息

分部信息相关的会计政策，见附注十五1(1)。

#### (4) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；
- 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

#### (5) 重要会计估计和判断

本集团在运用上述的会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本集团需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上作出的。实际的结果可能与本集团的估计存在差异。

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

##### (a) 运用会计政策过程中所做的重要判断

本集团在运用会计政策过程中作出了以下重要判断，并对财务报表中确认的金额产生了重大影响：

##### (i) 永续债

根据发行条款规定，本公司发行的永续债没有明确到期期限，本公司拥有递延支付利息的权利，同时该永续债赎回的真实选择权属于本公司，本公司并未承担包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务，满足附注五 23 所述的分类为权益工具的条件，因此将其划分为权益工具，详情参见附注七 44。

##### (b) 会计估计所采用的关键假设和不确定因素

资产负债表日，下列重要会计估计及关键假设存在会导致未来十二个月资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：

##### (i) 建造合同

本集团建造合同的收入在建造合同的结果能够可靠估计时，按完工百分比法（须由管理层作出估计）确认。由于建造合同的业务性质，签订合同的日期与工程完工的日期通常属于不同的会计期间。在合同进行过程中，本集团管理层会定期复核各项合同的预计总收入及合同收入变更、预算合同成本、完工进度及累计实际发生的合同成本。如果出现可能会导致合同收入、合同成本或完工进度发生变更的情况，则会进行修订。修订可能导致收入或成本的增加或减少，并在修订期间的利润表中反映。

#### (ii) 坏账准备

本集团根据应收款项的可收回性为判断基础确认坏账准备。当存在迹象表明应收款项无法收回时需要确认坏账准备。坏账准备的确认需要运用判断和估计。如重新估计结果与现有估计存在差异，该差异将会影响估计改变期间的利润和应收款项账面价值。

2017年12月31日，本集团应收账款账面净值为人民币73,495,762千元(2016年12月31日：人民币69,544,642千元)，已扣除坏账准备人民币13,206,219千元(2016年12月31日：人民币12,134,040千元)，详情参见附注七4(1)。

#### (iii) 固定资产预计使用寿命和预计净残值

固定资产的预计可使用年限，以过去性质及功能相似的固定资产的实际可使用年限为基础，按照历史经验进行估计。如果相关固定资产的可使用年限缩短，本集团将提高折旧率、淘汰闲置或技术性陈旧的相关固定资产。

于每年年度终了，本集团对固定资产的预计使用寿命和预计净残值进行复核并作适当调整。

#### (iv) 资产减值损失

本集团于资产负债表日对商誉以及存在减值迹象的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产等长期资产进行减值测试，资产及资产组的可收回金额根据公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

管理层在预计可收回金额时需要利用一系列假设和估计，包括资产预计使用寿命、对未来市场的预期、未来收入及毛利率、折现率等。本集团于本报告期对存在减值迹象的资产进行了减值测试。计算预计未来现金流量现值所使用的税前折现率为12.46%至17.33%(2016年12月31日：12.79%至17.33%)。

如果管理层对资产组或资产组组合未来现金流量计算中采用的收入及毛利率进行重新修订，修订后的收入及毛利率低于目前采用的收入及毛利率，本集团需对长期资产的可收回金额进行修订，以判断是否需要进一步计提减值准备。

如果管理层对应用于现金流量折现的税前折现率进行重新修订，修订后的税前折现率高于目前采用的折现率，本集团需对长期资产的可收回金额进行修订，以判断是否需要进一步计提减值准备。

如果实际收入及毛利率高于或税前折现率低于管理层的估计，则本集团不能转回原已计提的长期资产减值损失。

#### (v) 税项

本集团在多个地区缴纳多种税项。在正常的经营活动中，很多交易和事项的最终税务处理都存在不确定性。在计提各个地区的土地增值税和所得税费用时，本集团需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的税金金额产生影响。

若管理层预计未来很有可能出现应纳税盈利，并可用作抵扣可抵扣暂时性差异或税务亏损，则确认与该可抵扣暂时性差异及税务亏损有关的递延所得税资产。当预计的金额与原先估计有差异，则该差异将会影响于估计改变的期间内递延所得税资产及税项的确认。若管理层预计未来无法抵减应纳税所得额，则对可抵扣暂时性差异及税务亏损不确认相关的递延所得税资产。

2017年12月31日，本集团已确认递延所得税资产为人民币4,585,699千元(2016年12月31日：人民币4,358,008千元)，并列于合并资产负债表中。如未来实际产生的盈利少于预期，或实际税率低于预期，确认的递延所得税资产将被转回，确认在转回发生期间的合并利润表中。此外，2017年12月31日，由于无法确定相关可抵扣税务亏损和可抵扣暂时性差异的回收期，故本集团对于可抵扣税务亏损人民币16,007,712千元(2016年12月31日：人民币21,295,081千元)，以及可抵扣暂时性差异人民币5,740,469千元(2016年12月31日：人民币4,797,369千元)，未确认为递延所得税资产。如未来实际产生的盈利多于预期，或实际税率高于预期，将调整相应的递延所得税资产，确认在该情况发生期间的合并利润表中。

#### (vi) 退休福利负债

对本集团确认为负债的补充退休福利计划的费用支出及负债的金额依靠各种假设条件计算确定。这些假设条件包括折现率、退休期间工资增长比率、医疗费用增长比率和其他因素。实际结果和假设的差异将在当期按照相关会计政策进行调整。尽管管理层认为这些假设是合理的，实际经验值及假设条件的变化将影响本集团员工补充退休福利支出相关的费用、其他综合收益和负债余额。

## 29. 重要会计政策和会计估计的变更

### (1) 重要会计政策变更

适用  不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
<p>本集团于 2017 年 5 月 28 日开始采用财政部于 2017 年新颁布的《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，于 2017 年 6 月 12 日开始采用财政部于 2017 年修订的《企业会计准则第 16 号——政府补助》。此外，本财务报表还按照财政部 2017 年 12 月 25 日颁布的《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会(2017)30 号，以下简称“财会 30 号文件”)编制。</p> <p>持有待售的非流动资产、处置组和终止经营</p> <p>《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》对持有待售类别的非流动资产或处置组的分类、计量作出了具体规定，要求在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益，在附注中详细披露持有待售非流动资产或处置组、终止经营的信息。该准则对本财务报表无影响。</p> <p>政府补助</p> <p>执行《企业会计准则第 16 号——政府补助》(修订)之前，本集团未区分政府补助是否与日常活动相关，均计入营业外收入。执行《企业会计准则第 16 号——政府补助》(修订)后，本集团将与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益/冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。</p> <p>本集团采用未来适用法对上述会计政策变更进行会计处理，该会计政策变更未对可比年度财务报表产生影响。</p> <p>资产处置损益的列报</p> <p>在财会 30 号文件发布以前，本集团出售划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组(子公司和业务除外)时确认的处置利得或损失，以及处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、及无形资产而产生的处置利得或损失，在“营业外收入”或“营业外支出”项目列报；在财会 30 号文件发布以后，本集团出售上述资产而产生的处置利得或损失，在“资产处置收益”项目列报。</p> <p>对于上述列报项目的变更，本集团采用追溯调整法进行会计处理，并对可比年度财务报表进行调整。</p>	不适用	无

### (2) 重要会计估计变更

本报告期内，本集团未发生重要会计估计的变更。

适用  不适用

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	3%、5%、6%、11%、13%及17%(注)
城市维护建设税	缴纳的增值税及消费税税额	1%、5%及7%
教育费附加	缴纳的增值税及消费税税额	3%
企业所得税	应纳税所得额	25%
土地增值税	转让房地产所取得的应纳税增值额	30%至60%

注:根据财政部和国家税务总局发布的《关于简并增值税税率有关政策的通知》(财税[2017]37号),自2017年7月1日起简并增值税税率结构,取消13%的增值税税率,本集团原适用13%增值税税率的自来水销售业务,自此适用11%税率。

(1) 存在不同企业所得税税率的境内经营实体见附注六2。

## (2) 存在不同企业所得税税率的境外经营实体

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率
中国恩菲刚果(金)有限公司	40%
中冶阿根廷矿业有限公司	35%
中冶鲁巴国际建筑(私人)有限公司	35%
恩菲赞比亚有限公司	35%
十九冶集团有限公司纳米比亚有限公司	35%
中冶国际委内瑞拉有限公司	34%
中国恩菲(纳米比亚)有限公司	33%
中冶集团武汉勘察研究院有限公司厄瓜多尔公司	33%
中国冶金建设津巴布韦有限公司	33%
中国第一冶金印度(私人)有限公司	32.45%
中冶赛迪印度有限公司	31%
中冶澳大利亚控股有限公司	30%
中冶澳大利亚三金矿业有限公司	30%
中冶西澳矿业有限公司	30%
中冶澳大利亚(布里斯班)有限公司	30%
中冶实久巴布亚新几内亚有限公司	30%
中国第一冶金建设马来西亚有限公司	28%
中国恩菲(智利)简化股份公司	25.5%
中冶海外马来西亚有限公司	24%
中冶置业马来西亚有限公司	24%
中冶建筑工程(马来西亚)有限公司(原名: 中冶马来西亚建筑工程有限公司)	24%
上海宝冶(马来西亚)有限公司	24%
都市环保(马来西亚)工程技术有限公司	24%
中冶赛迪英国工程技术股份有限公司	20%
中冶天工(柬埔寨)工程有限公司	20%
中国二十二冶集团俄罗斯有限公司	20%
中冶海外柬埔寨有限公司	20%
中冶建设(泰国)有限公司	20%
中国二十冶柬埔寨开发建设有限公司	20%
中冶国际(柬埔寨)有限公司	20%
上海宝冶(柬埔寨)有限公司	20%
中国十九冶集团越南有限公司	20%
中国京冶建设(新加坡)有限公司	17%
中冶置业新加坡有限公司	17%
中冶置业波东巴西有限公司	17%
中冶置业淡滨尼有限公司	17%
中冶国贸(香港)有限公司	16.5%
中冶海外香港有限公司	16.5%
南华国际工程有限公司	16.5%
雄辉投资有限公司	16.5%
中冶置业香港有限公司	16.5%
中国京冶工程技术(香港)有限公司	16.5%
中冶科工赛迪巴西 GUSA 项目有限责任公司	15%
中冶天工建设有限公司蒙古公司	10%
中冶越南运营有限责任公司	10%
中冶控股(香港)有限公司	10%
中冶越南工程技术有限责任公司	10%
中冶印度尼西亚建设有限公司	3%
中国华冶杜达矿业有限公司	零税率
中冶瑞木镍钴有限公司	零税率
瑞木镍钴管理(中冶)有限公司	零税率
中冶集团铜锌有限公司	零税率
中冶江铜艾娜克矿业有限公司	零税率
中冶集团杜达矿业开发有限公司	零税率
中冶集团资源开发有限公司	零税率
中冶新能源(巴基斯坦)有限公司	零税率



## 2. 税收优惠

√适用 □不适用

### (1) 西部大开发企业税收优惠

根据财政部财税[2001]202号《财政部、国家税务总局、海关总署关于西部大开发税收优惠政策问题的通知》及国税发[2002]47号文件，财政部、海关总署、国家税务总局联合印发财税[2011]58号《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(以下简称《通知》)，明确了进一步支持西部大开发的一揽子税收政策。《通知》自2011年1月1日起执行。在企业所得税方面，《通知》规定，自2011年1月1日至2020年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。根据规定，本集团所属下列企业经当地税务局批准，享受西部大开发税收优惠政策，相关优惠需要每年进行申请，其中：

(a) 中冶陕压重工设备有限公司 2006 年至 2020 年减按 15%税率缴纳企业所得税；

(b) 中冶建工集团有限公司 2007 年至 2020 年减按 15%税率缴纳企业所得税；

(c) 重庆赛迪工程咨询有限公司、重庆赛迪热工环保工程技术有限公司、中冶赛迪工程技术股份有限公司、重庆赛迪冶炼装备系统集成工程技术研究中心有限公司、重庆赛迪重工设备有限公司、西安电炉研究所有限公司、恩菲新能源(中卫)有限公司 2011 年至 2020 年减按 15%税率缴纳企业所得税；

(d) 重庆赛迪施工图审查咨询有限公司、中冶建工集团重庆钢结构有限公司 2015 年至 2020 年减按 15%税率缴纳企业所得税；

(e) 中冶赛迪重庆信息技术有限公司 2016 年至 2020 年减按 15%税率缴纳企业所得税。

(f) 重庆中冶房地产开发有限公司、中冶建工集团(宁夏)建设工程有限公司、中冶赛迪重庆环境咨询有限公司、中冶(贵州)建设投资发展有限公司 2017 年至 2020 年减按 15%税率缴纳企业所得税。

### (2) 高新技术企业税收优惠

本公司下列所属企业经省级科技厅等相关机构认定为高新技术企业，享受相关高新技术企业税收优惠：

(a) 中冶集团武汉勘察研究院有限公司、中冶陕压重工设备有限公司、上海中冶环境工程科技有限公司、中冶宝钢技术服务有限公司、上海智大电子有限公司、上海二十冶建设有限公司、北京远达国际工程管理咨询有限公司、北京纽维逊建筑工程技术有限公司、天津冶建特种材料有限公司、北京中冶设备研究设计总院有限公司、中国十九冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司、武汉一冶钢结构有限责任公司、中冶华天南京电气工程技术有限公司、中冶(北京)交通科技发展有限公司、中冶连铸技术工程有限责任公司、北京金威焊材有限公司、中冶赛迪工程技术股份有限公司、马鞍山十七冶工程科技有限责任公司、北京京诚科林环保科技有限公司、中冶京诚(扬州)冶金科技产业有限公司、中冶沈勘秦皇岛工程设计研究总院有限公司、包头北雷连铸工程技术有限公司 2015 年至 2017 年减按 15%税率缴纳企业所得税。

(b) 中冶赛迪电气技术有限公司、北京思达建茂科技发展有限公司、中冶北方(大连)工程技术有限公司、中冶焦耐(大连)工程技术有限公司、中冶南方武汉钢铁设计研究院有限公司、中冶南方邯郸武彭炉衬新材料有限公司、中冶天工(天津)装备制造有限公司、中冶东方工程技术有限公司、中冶节能环保有限责任公司、北京中冶京诚工程设计咨询有限公司、中冶武汉冶金建筑研究院有限公司、昆山中冶宝钢焊接材料有限公司、中冶建筑研究总院(深圳)有限公司、中冶天工集团有限公司、中国二十冶集团有限公司、中冶赛迪上海工程技术有限公司、湖南中冶长天节能环保技术有限公司、湖南中冶长天重工科技有限公司 2016 年至 2018 年减按 15% 税率缴纳企业所得税。

(c) 上海宝冶工程技术有限公司、中冶建筑研究总院有限公司、中国京冶工程技术有限公司、北京冶核技术发展有限责任公司、中国十九冶集团(防城港)设备结构有限公司、中国十七冶集团有限公司、中国五冶集团有限公司、武汉华夏精冲技术有限公司、中国一冶集团有限公司、北京恩菲环保股份有限公司、北京恩菲环保技术有限公司、中冶华天南京工程技术有限公司、中冶华天工程技术有限公司、中冶华天南京工业炉有限公司、中冶交通建设集团有限公司、中冶南方(武汉)自动化有限公司、中冶南方(武汉)威仕热工有限公司、中冶南方工程技术有限公司、武汉都市环保工程技术股份有限公司、中冶南方(武汉)信息技术工程有限公司、中冶沈勘工程技术有限公司、中冶建筑研究总院(上海)有限公司、中冶天工天津有限公司、中冶华天安徽节能环保研究院有限公司、北京京诚瑞达电气工程技术有限公司、北京京诚凤凰工业炉工程技术有限公司、北京京诚赛瑞图文信息科技有限公司、北京京诚瑞信长材工程技术有限公司、北京京诚泽宇能源环保工程技术有限公司、北京京诚嘉宇环境科技有限公司、北京京诚之星科技开发有限公司、中冶京诚工程技术有限公司、北京京诚鼎宇管理系统有限公司、北京京诚华宇建筑设计研究院有限公司、中冶长天国际工程有限责任公司、湖南长天自控工程有限公司、湖南中冶长天节能环保技术有限公司、中国恩菲工程技术有限公司、洛阳中硅高科技有限公司 2017 年至 2019 年减按 15% 税率缴纳企业所得税。

### (3) 其他主要税收优惠

(a) 根据中华人民共和国国务院令 512 号、中华人民共和国主席令[2007]63 号、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第四章第八十八条关于环保项目税收优惠的相关规定：

兰州中投水务有限公司、六安市中冶水务有限公司、马鞍山市中冶水务有限公司、孝感中设水务有限公司、北京中设水处理有限公司、宣城市中冶水务有限公司、恩菲新能源(中卫)有限公司、福州市长乐区中冶水务有限公司(原名: 长乐市中冶水务有限公司)、都市环保武汉水务有限公司, 自取得营业收入起享受企业所得税“三免三减半”优惠政策。

其中, 兰州中投水务有限公司自 2012 年起开始施行, 本年适用税率为 12.5%; 六安市中冶水务有限公司、马鞍山市中冶水务有限公司自 2014 年起开始施行, 本年适用税率为 12.5%; 孝感中设水务有限公司、北京中设水处理有限公司、宣城市中冶水务有限公司自 2015 年起开始实行, 本年适用零税率; 福州市长乐区中冶水务有限公司、都市环保武汉水务有限公司自 2016 年起开始实行, 本年适用零税率。

(b) 根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条第三款以及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十七条, 经税务机关审核批准, 恩菲新能源(中卫)有限公司自 2012 年起享受企业所得税“三免三减半”优惠政策, 同时享受西部大开发企业税收优惠, 本年实际适用税率为 7.5%。

襄阳恩菲环保能源有限公司自 2012 年起享受企业所得税“三免三减半”优惠政策, 本年适用优惠税率为 12.5%。另外, 该公司购置的节能环保专用设备投资额的 10% 可从企业当年的应纳税额中抵免, 不足抵免的, 可以在以后 5 个纳税年度结转抵免, 享受该优惠的期间为 2014 年至 2018 年。

额济纳旗恩菲新能源有限公司自 2017 年起享受企业所得税“三免三减半”优惠政策，本年适用零税率。

(c) 根据财政部、国家税务总局财税[2010]110 号《关于促进节能服务产业发展增值税、营业税和企业所得税政策问题的通知》，对符合条件的节能服务公司实施合同能源管理项目，符合企业所得税税法有关规定的，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税。

湖南中冶长天节能环保技术有限公司、中冶节能环保有限责任公司拥有若干合同能源管理项目，不同的合同能源管理项目独立核算所得税，各项目分别自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起享受所得税“三免三减半”优惠政策。

(d) 根据财税[2008]第 46 号《财政部国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》，企业从事《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》内符合相关条件和技术标准及国家投资管理相关规定，于 2008 年 1 月 1 日后经批准的公共基础设施项目，其投资经营的所得，自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

中冶华康(镇江)新能源有限公司适用上述规定，本年适用零税率。

(e) 根据财税[2015]第 34 号《财政部国家税务总局关于小型微利企业所得税优惠政策的通知》、财税[2015]第 99 号文《国家税务总局关于进一步扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》、《企业所得税法》第二十八条、《实施细则》第九十二条中关于小型微利企业的相关规定：

《工业建筑》杂志社有限公司、北京安汇物业管理有限责任公司、北京市京球节能新技术开发公司、北京鑫鹏能源技术有限公司、北京鑫广科技有限公司、中冶建工集团蚌埠建设工程有限公司、炼铁杂志社(湖北)有限公司、上海宝冶钢结构有限公司、南京梅冶机电设备有限公司、重庆中冶物业管理有限责任公司、吉林市中冶建研物业服务有限公司、天津唯实工程检测有限公司、中冶耐火材料检测中心、上海中冶宝钢技术职业技能培训中心、西安中冶新材料有限公司、大连中冶焦耐飞龙仪表有限公司、重庆市拓业建设工程质量检测有限公司、北方赤晓组合房屋(廊坊)有限公司、成都五冶钢瓶有限公司、上海宝钢五冶除尘设备有限公司、五冶集团上海源筑新型建材有限公司、中冶国际贸易(北京)有限公司 2017 年符合小型微利企业标准，本年适用所得减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

(f) 根据国税函[2009]185 号《关于资源综合利用企业所得税优惠管理问题的通知》，企业自 2008 年 1 月 1 日起以《资源综合利用企业所得税优惠目录(2008 年版)》财税[2008]117 号规定的资源作为主要原材料，生产国家非限制和非禁止并符合国家及行业相关标准的产品取得的收入，减按 90% 计入企业当年应税收入总额。

都市环保新能源开发大丰有限公司 2017 年适用上述优惠政策。

(g) 根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》(国务院令 512 号)以及《关于安置残疾人员就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》(财税[2009]70 号)的有关规定，企业安置残疾人员的，在按照支付给残疾职工工资据实扣除的基础上，可以在计算应纳税所得额时按照支付给残疾职工工资的 100% 加计扣除：

中冶宝钢技术服务有限公司、上海宝鸿工贸实业有限公司、中国十九冶集团有限公司、十九冶集团物业服务有限公司、中冶天工天津有限公司、中国二十冶集团有限公司 2017 年支付给残疾人的实际工资可在计算企业应纳税所得额时按支付给残疾人实际工资的 100% 加计扣除。

(h) 根据《国家税务总局关于印发〈企业研究开发费用税前扣除管理办法(试行)〉的通知》(国税发[2008]116号)规定,凡与从事国家重点支持的高新技术领域项目相关的研究开发费用,允许再按其当年研发费用实际发生额的50%抵扣当年的应纳税所得额。本集团所属的下列企业经当地税务局同意享受此项优惠:

中冶东方工程技术有限公司、中冶宝钢技术服务有限公司、上海宝冶工业技术服务有限公司、中国二十冶集团有限公司、中国十九冶集团有限公司、中国十九冶集团(防城港)设备结构有限公司、十九冶成都建设有限公司、攀枝花天誉工程检测有限公司、中冶天工天津有限公司、中冶天工集团有限公司、中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司、中国一冶集团有限公司、武汉一冶钢结构有限责任公司、武汉华夏精冲技术有限公司、中冶武汉冶金建筑研究院有限公司、中冶华天工程技术有限公司、中冶华天南京工程技术有限公司、中冶南方(武汉)自动化有限公司、中冶南方(武汉)信息技术工程有限公司、中冶南方工程技术有限公司、中冶南方(武汉)威仕热工有限公司、武汉都市环保工程技术股份有限公司、中冶连铸技术工程有限责任公司、中冶赛迪上海工程技术有限公司、中冶赛迪工程技术股份有限公司、重庆赛迪热工环保工程技术有限公司、中冶赛迪重庆信息技术有限公司、中冶赛迪电气技术有限公司、西安电炉研究所有限公司、中冶陕压重工设备有限公司、中冶长天国际工程有限责任公司、湖南长天自控工程有限公司、湖南中冶长天重工科技有限公司、湖南中冶长天节能环保技术有限公司、中冶天工(天津)装备制造有限公司、昆山中冶宝钢焊接材料有限公司、上海中冶环境工程科技有限公司、包头北雷连铸工程技术有限公司 2017 年享受技术开发费用加计扣除。

(i) 根据财税[2015]78号财政部、国家税务总局关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知,纳税人销售自产的资源综合利用产品和提供资源综合利用劳务可享受增值税即征即退政策。

孝感中设水务有限公司、北京中设水处理有限公司、兰州中投水务有限公司、常州恩菲水务有限公司、来安县中冶华天水务有限公司、寿光市中冶华天水务有限公司、寿光市城北中冶水务有限公司、滁州市中冶华天水务有限公司、天长市中冶华天水务有限公司、黄石市中冶水务有限公司、六安市中冶水务有限公司、马鞍山市中冶水务有限公司、宣城市中冶水务有限公司、都市环保武汉水务有限公司、浙江春南污水处理有限公司、福州市长乐区中冶水务有限公司、兴隆县中冶水务有限公司、中冶秦皇岛水务有限公司、都市环保新能源开发大丰有限公司、温县中投水务有限公司、秦皇岛市抚宁区中冶水务有限公司、襄阳恩菲环保能源有限公司自2015年7月1日起享受污水处理劳务增值税即征即退70%。

(j) 根据财政部、国家税务总局财税[2010]110号《关于促进节能服务产业发展增值税、营业税和企业所得税政策问题的通知》,对符合条件的节能服务公司实施合同能源管理项目,取得的营业税应税收入,暂免征收营业税(“营改增”后,免征增值税)。

湖南中冶长天节能环保技术有限公司、中冶节能环保有限责任公司拥有若干合同能源管理项目,均暂免征收增值税。

(k) 根据财政部、国家税务总局、海关总署财税[2000]25号《关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》,中冶焦耐自动化有限公司自2010年起软件产品销售享受增值税即征即退优惠政策,退税率14%。

(l) 根据财政部、国家税务总局财税[2011]100号《关于软件产品增值税政策的通知》,软件销售实际税负超过3%部分即征即退。

中冶赛迪重庆信息技术有限公司2015年至2019年软件产品销售享受增值税即征即退优惠政策,退税率14%。中冶赛迪电气技术有限公司软件产品销售长期享有增值税即征即退优惠政策,退税率14%。

(m) 根据国家税务总局财税[2013]37号文，西安电炉研究所有限公司、北京恩菲环保技术有限公司 2017 年享受技术开发收入免征增值税的优惠政策，中冶长天国际工程有限责任公司 2017 年享受技术转让收入免征增值税的优惠政策，中冶华天工程技术有限公司 2017 年享受技术转让、技术开发收入免征增值税的优惠政策。

(n) 根据财政部、国家税务总局财税[2016]94号文，中冶置业集团物业服务有限公司 2016 年至 2018 年享受向居民个人供热而取得的采暖费收入免征增值税的优惠政策。

(o) 根据财政部、国家税务总局财税[2010]42号文，芜湖中冶置业有限公司 2017 年享受免征土地使用税(原本按每平方米 12-15 元征收)及财产转移书据免征印花税的政策，中冶东北建设(沈阳)置业有限公司在 2017 年免征土地使用税。

(p) 根据财政部、国家税务总局财税[2013]101号《关于棚户区改造有关税收政策的通知》，中冶东北建设(沈阳)置业有限公司 2017 年享受免征地方教育费附加和印花税。

(q) 根据财政部、国家税务总局财税[2000]125号文，北京钢铁设计研究总院有限公司 2017 年享受企业公有住房租赁免除房产税的优惠政策。

## 七、合并财务报表项目注释

## 1. 货币资金

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
<b>库存现金</b>	<b>21,757</b>	<b>24,201</b>
人民币	10,884	11,908
美元	2,887	1,727
欧元	190	137
澳元	329	99
港元	151	172
其他币种	7,316	10,158
<b>银行存款</b>	<b>34,846,002</b>	<b>36,613,768</b>
人民币	27,588,385	30,036,304
美元	4,681,008	5,042,544
欧元	90,451	53,966
澳元	267,794	268,048
港元	50,997	35,168
其他币种	2,167,367	1,177,738
<b>其他货币资金</b>	<b>8,725,863</b>	<b>8,225,421</b>
人民币	8,635,986	8,118,234
美元	47,600	57,803
欧元	3,180	4,497
澳元	1,528	3,010
其他币种	37,569	41,877
<b>合计</b>	<b>43,593,622</b>	<b>44,863,390</b>
其中：存放在境外的款项总额	3,068,056	2,452,056

2017年12月31日，其他货币资金余额中所有权受限制的金额为人民币7,129,488千元(2016年12月31日：人民币6,151,479千元)(附注七66)，主要包括承兑汇票保证金存款人民币3,615,766千元(2016年12月31日：人民币2,764,374千元)，法定存款准备金人民币995,230千元(2016年12月31日：人民币1,045,751千元)，保函保证金人民币408,734千元(2016年12月31日：人民币450,775千元)，投标保证金人民币612,951千元(2016年12月31日：人民币1,090,590千元)以及冻结存款人民币381,620千元(2016年12月31日：人民币218,911千元)等。

## 2. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
交易性金融资产	151,451	1,044
其中：货币基金	150,000	-
权益工具投资	1,451	1,044
合计	151,451	1,044

交易性金融资产的公允价值根据公开交易市场最后一个交易日价格确定。

### 3. 应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
银行承兑票据	10,442,605	4,775,354
商业承兑票据	10,314,641	11,251,601
合计	20,757,246	16,026,955

#### (2) 年末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末已质押金额
银行承兑票据	1,593,067
商业承兑票据	16,000
合计	1,609,067

#### (3) 年末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

2017年12月31日，本集团附有追索权的已贴现或背书给他方但尚未到期的应收票据为人民币10,337,657千元(2016年12月31日：人民币7,147,984千元)，其中，因承兑人信誉良好，到期日发生承兑人不能兑付的风险极低，本集团认为该等贴现或背书应收票据所有权上几乎所有的风险和报酬已经转移，并终止确认的应收票据金额为人民币10,022,867千元(2016年12月31日：人民币4,942,097千元)；本集团认为其保留了与该等贴现或背书应收票据所有权上几乎所有的风险和报酬，包括相关的违约风险，而未终止确认的应收票据金额为人民币314,790千元(2016年12月31日：人民币2,205,887千元)。

(4) 2017年12月31日，应收票据所有权受限制的情况见附注七66。

### 4. 应收账款

#### (1) 应收账款账龄分析

单位：千元 币种：人民币

账龄	年末余额	年初余额
一年以内	47,995,543	44,974,143
一到二年	13,237,639	15,301,715
二到三年	8,988,947	8,954,013
三到四年	6,260,796	5,516,862
四到五年	4,523,345	3,730,131
五年以上	5,695,711	3,201,818
账面原值合计	86,701,981	81,678,682
减：坏账准备	13,206,219	12,134,040
账面价值	73,495,762	69,544,642

本集团通过工程及建筑服务产生的应收账款按有关交易合同所订明的条款结算。本集团应收账款的账龄基于工程结算时点或收入确认时点计算得出。

## (2) 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

类别	年末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款(a)	6,224,365	7.18	2,736,872	43.97	3,487,493	6,313,520	7.73	2,431,835	38.52	3,881,685
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	78,362,374	/	9,169,158	/	69,193,216	73,493,850	/	8,413,587	/	65,080,263
组合1(b)	54,333,093	62.67	9,169,158	16.88	45,163,935	54,723,925	67.00	8,413,587	15.37	46,310,338
组合2	24,029,281	27.71	-	-	24,029,281	18,769,925	22.98	-	-	18,769,925
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,115,242	2.44	1,300,189	61.47	815,053	1,871,312	2.29	1,288,618	68.86	582,694
合计	86,701,981	/	13,206,219	/	73,495,762	81,678,682	/	12,134,040	/	69,544,642

## (a) 年末单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

应收账款 (按单位)	年末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位1	1,227,287	245,457	20.00	未来现金流入折现金额低于原账面价值
单位2	1,134,321	648,029	57.13	
单位3	578,767	289,383	50.00	
单位4	527,189	326,802	61.99	
单位5	473,903	186,793	39.42	
其他	2,282,898	1,040,408	45.57	
合计	6,224,365	2,736,872	/	/



(b) 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：千元 币种：人民币

账龄	年末余额			年初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
一年以内	33,433,963	1,671,698	5.00	33,750,437	1,687,522	5.00
一至二年	9,022,500	902,250	10.00	10,358,899	1,035,890	10.00
二至三年	5,105,856	1,531,757	30.00	4,721,036	1,416,311	30.00
三至四年	2,719,433	1,359,717	50.00	2,719,267	1,359,634	50.00
四至五年	1,738,026	1,390,421	80.00	1,300,276	1,040,221	80.00
五年以上	2,313,315	2,313,315	100.00	1,874,010	1,874,009	100.00
合计	54,333,093	9,169,158	16.88	54,723,925	8,413,587	15.37

(3) 本年计提坏账准备金额为人民币 1,238,083 千元；本年收回或转回坏账准备金额为人民币 78,718 千元。

(4) 本年核销的应收账款金额为人民币 12,335 千元。

√适用 □不适用

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

单位名称	与本集团关系	年末余额	占应收账款总额比例(%)	坏账准备年末余额
单位 1	第三方	2,910,089	3.36	463,931
单位 2	第三方	1,743,686	2.01	161,273
单位 3	第三方	1,561,040	1.80	-
单位 4	第三方	1,498,716	1.73	746,578
单位 5	第三方	1,227,790	1.41	365,507
合计	/	8,941,321	10.31	1,737,289

(6) 2017 年 12 月 31 日，本集团无因其所有权上几乎所有的风险和报酬已转移给转入方而整体终止确认但继续涉入已转移金融资产的应收账款(2016 年 12 月 31 日：无)。

□适用 √不适用

(7) 2017 年 12 月 31 日，应收账款所有权受限制的情况见附注七 66。

√适用 □不适用

## 5. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
一年以内	13,979,686	72.69	7,764,242	57.85
一至二年	1,882,294	9.79	2,677,573	19.95
二至三年	1,690,127	8.79	1,268,474	9.45
三年以上	1,677,898	8.73	1,710,769	12.75
合计	19,230,005	100.00	13,421,058	100.00

2017 年 12 月 31 日，账龄超过一年的预付款项为人民币 5,250,319 千元(2016 年 12 月 31 日：人民币 5,656,816 千元)，主要为预付土地款项及工程款项。

(2) 按预付对象归集的年未余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

单位名称	与本集团关系	年末余额	占预付款项总额比例 (%)
单位 1	第三方	2,746,010	14.28
单位 2	第三方	645,570	3.36
单位 3	第三方	410,161	2.13
单位 4	第三方	380,684	1.98
单位 5	第三方	361,292	1.88
合计	/	4,543,717	23.63

## 6. 应收利息

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
定期存款	22,665	26,666
合计	22,665	26,666

## 7. 应收股利

(1) 应收股利

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

被投资单位	年末余额	年初余额
天津中冶团泊城乡发展有限公司	18,000	18,000
天津中冶和苑置业有限公司	17,097	17,097
河北钢铁集团滦县司家营铁矿有限公司	11,560	11,560
武汉中和工程技术有限公司	1,600	-
交通银行股份有限公司	-	70
合计	48,257	46,727

(2) 2017 年 12 月 31 日，账龄为一年以上的应收股利年末余额为人民币 46,657 千元。

√适用 □不适用

## 8. 其他应收款

(1) 其他应收款账龄分析

单位：千元 币种：人民币

账龄	年末余额	年初余额
一年以内	29,020,755	18,996,123
一到二年	5,223,524	8,259,895
二到三年	6,415,330	3,787,880
三到四年	2,307,413	1,627,409
四到五年	1,211,934	741,260
五年以上	1,241,085	995,427
账面原值合计	45,420,041	34,407,994
减：坏账准备	4,091,561	2,998,039
账面价值	41,328,480	31,409,955

(2) 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

类别	年末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款(a)	4,212,646	9.27	1,742,962	41.37	2,469,684	2,544,423	7.39	993,833	39.06	1,550,590
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	40,382,380	/	1,923,181	/	38,459,199	31,001,476	/	1,556,909	/	29,444,567
组合1(b)	8,496,091	18.71	1,923,181	22.64	6,572,910	6,303,731	18.32	1,556,909	24.70	4,746,822
组合2	31,886,289	70.20	-	-	31,886,289	24,697,745	71.78	-	-	24,697,745
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	825,015	1.82	425,418	51.56	399,597	862,095	2.51	447,297	51.88	414,798
合计	45,420,041	/	4,091,561	/	41,328,480	34,407,994	/	2,998,039	/	31,409,955

## (a) 年末单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

其他应收款 (按单位)	年末余额			计提理由
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)	
单位 1	1,861,453	424,553	22.81	未来现金流入折现金流 额低于原账面价值
单位 2	634,209	190,263	30.00	
单位 3	213,729	133,729	62.57	
单位 4	205,580	116,642	56.74	
单位 5	195,219	121,528	62.25	
其他	1,102,456	756,247	68.60	
合计	4,212,646	1,742,962	/	

## (b) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

单位：千元 币种：人民币

账龄	年末余额			年初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
一年以内	4,544,499	227,225	5.00	3,255,906	162,795	5.00
一至二年	1,614,609	161,461	10.00	832,061	83,206	10.00
二至三年	727,878	218,363	30.00	785,117	235,534	30.00
三至四年	354,385	177,192	50.00	669,193	334,597	50.00
四至五年	578,901	463,121	80.00	103,387	82,710	80.00
五年以上	675,819	675,819	100.00	658,067	658,067	100.00
合计	8,496,091	1,923,181	22.64	6,303,731	1,556,909	24.70

(3) 本年计提坏账准备金额为人民币 1,194,057 千元；本年收回或转回坏账准备金额为人民币 149,888 千元。

(4) 本年核销的其他应收款金额为人民币 2,066 千元。

√适用 □不适用

(5) 其他应收款按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
押金及保证金	21,056,030	20,950,115
给予关联方及第三方贷款	16,762,523	5,575,828
备用金	392,759	605,241
待收回股权转让款及投资款	3,680,585	3,496,106
其他	3,528,144	3,780,704
合计	45,420,041	34,407,994

## (6) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

单位名称	与本集团关系	款项的性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
单位 1	合营企业	给予关联方贷款	4,912,238	一年以内	10.81	-
单位 2	第三方	待收回股权转让款	2,542,943	四年以内	5.60	-
单位 3	联营企业	给予关联方贷款	1,861,453	三年以内	4.10	424,553
单位 4	合营企业	给予关联方贷款	1,718,008	一年以内	3.78	-
单位 5	合营企业	给予关联方贷款	1,425,075	一年以内	3.14	-
合计	/	/	12,459,717	/	27.43	424,553

(7) 2017 年 12 月 31 日，本集团无因其所有权上几乎所有的风险和报酬已转移给转入方而整体终止确认但继续涉入已转移金融资产的其他应收款(2016 年 12 月 31 日：无)。

## 9. 存货

## (1) 存货分类

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额			年初余额		
	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	2,721,005	54,582	2,666,423	2,108,675	42,985	2,065,690
材料采购	143,415	-	143,415	82,972	-	82,972
委托加工物资	21,023	-	21,023	73,396	-	73,396
在产品	2,352,402	111,640	2,240,762	2,330,806	7,689	2,323,117
库存商品	2,234,468	145,892	2,088,576	2,219,413	130,692	2,088,721
周转材料	562,548	8,231	554,317	433,515	8,440	425,075
已完工未结算	65,571,822	1,753,829	63,817,993	63,020,495	1,597,993	61,422,502
房地产开发成本(a)	36,134,641	111,106	36,023,535	43,817,341	188,860	43,628,481
房地产开发产品(b)	10,976,740	239,906	10,736,834	10,150,430	69,289	10,081,141
合计	120,718,064	2,425,186	118,292,878	124,237,043	2,045,948	122,191,095

注：存货所有权受到限制的情况见附注七 66。

## (a) 房地产开发成本明细

单位：千元 币种：人民币

项目名称	开工时间	预计竣工时间	预计总投资	年初余额	年末余额
南京下关滨江项目	2011-01-01	2020-04-30	16,728,279	10,484,513	9,108,494
波东巴西公寓项目	2015-06-30	2018-12-31	3,686,040	2,939,137	3,396,842
天津新八大里地区七贤里项目	2014-12-25	2018-05-31	8,225,780	5,237,063	3,319,057
中冶39大街项目	2017-05-15	2018-12-31	2,639,749	1,411,206	2,085,633
中冶·铜锣台	2014-11-01	2020-12-31	3,500,000	1,931,281	2,084,189
新加坡淡滨尼D地块公寓项目	2015-10-01	2019-11-30	2,008,581	1,344,294	1,581,445
横琴口岸基地项目	2015-03-01	2018-12-31	5,499,735	1,137,905	1,558,010
沁海云墅	2011-08-08	2018-12-31	4,400,000	1,688,219	1,328,243
包头中冶校园南路小区项目	2011-08-01	2019-12-31	4,100,000	1,262,321	1,307,737
唐山丰润溁阳新城项目	2010-03-01	2020-12-31	10,550,000	1,255,828	1,038,078
广东省珠海市横琴新区总部大厦二期	2016-12-01	2019-11-30	10,357,610	752,889	1,018,637
香港荃湾项目	2013-12-06	2018-12-31	1,172,030	658,570	817,597
中冶梦想荟广场	2015-04-05	2018-09-30	945,700	702,426	812,090
中冶：水岸一、二期	2013-12-31	2019-12-31	1,423,330	420,700	429,894
河北省秦皇岛市玉带湾项目	2008-12-23	2019-12-31	3,675,070	393,055	419,608
上海市金山区-中冶枫郡苑二期	2015-12-31	2019-07-30	590,516	331,929	362,092
中冶上和湾项目	2015-05-01	2018-12-15	618,030	270,638	352,359
太行大街项目	2010-04-01	2018-12-31	2,672,858	314,663	314,663
中冶·柏芷山	2014-04-01	2024-04-01	4,000,000	233,108	293,042
镇江玉翠园	2014-06-01	2019-09-01	1,317,242	430,298	270,930
湖北省黄石市-中冶黄石公园二期	2015-01-01	2018-12-31	1,351,899	422,851	254,805
马鞍山钟鼎悦城	2011-09-08	2018-09-01	1,742,079	221,843	247,907
中冶上和郡项目	2014-06-20	2018-12-31	867,232	521,904	220,398
其他	/	/	65,322,851	9,450,700	3,512,891
合计	/	/	157,394,611	43,817,341	36,134,641

## (b) 房地产开发产品明细

单位：千元 币种：人民币

项目名称	竣工时间	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
北京市大兴区旧宫绿隔 A1 地块项目	2017-10-31	-	1,839,586	528,327	1,311,259
天津新八大里地区七贤里项目	2017-12-31	-	2,239,692	1,471,385	768,307
沁海云墅	2017-12-31	395,139	393,416	106,293	682,262
重庆市大渡口区中冶城邦国际项目	2017-12-31	533,549	209,847	113,389	630,007
大连国际商务城	2014-12-31	682,722	-	108,258	574,464
唐山梧桐大道开发项目	2012-10-31	497,560	3,123	39,531	461,152
西安中冶长安大都二期	2017-12-31	79,017	700,621	475,609	304,029
黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区新世纪广场项目	2013-12-30	415,204	48,129	154,840	308,493
包头中冶校园南路小区项目	2017-12-31	353,236	358,203	408,516	302,923
广东省珠海市横琴新区总部大厦一期	2016-06-30	281,202	23,038	13,972	290,268
中冶南方国际社区一期	2017-12-31	126,359	372,864	211,387	287,836
鞍山市玉岱湾二期商品房项目	2014-10-30	312,833	-	29,773	283,060
马鞍山钟鼎悦城	2015-12-31	369,210	-	125,408	243,802
鞍山市玉岱湾三期商品房项目	2016-12-31	264,038	-	20,704	243,334
唐山市河联工房(开平东出口)片区危改还迁住宅项目	2012-06-30	220,099	-	-	220,099
重庆市中冶重庆早晨项目	2012-12-28	215,180	-	3,107	212,073
中冶·玉岱湾(岫岩)	2017-11-30	144,110	130,632	69,908	204,834
林荫大道项目	2017-12-31	69,034	327,653	192,990	203,697
中冶黄石公园二期	2017-12-31	18,471	453,830	271,598	200,703
其他	/	5,173,467	9,822,703	11,752,032	3,244,138
合计	/	10,150,430	16,923,337	16,097,027	10,976,740

## (2) 存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额			年末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	42,985	12,154	-	-	557	-	54,582
在产品	7,689	108,692	-	-	4,741	-	111,640
库存商品	130,692	103,748	-	-	88,548	-	145,892
周转材料	8,440	3	-	212	-	-	8,231
已完工未结算	1,597,993	161,320	-	-	5,484	-	1,753,829
房地产开发成本	188,860	-	-	-	-	77,754	111,106
房地产开发产品	69,289	178,053	77,754	5,612	49,221	30,357	239,906
合计	2,045,948	563,970	77,754	5,824	148,551	108,111	2,425,186

(3) 2017 年 12 月 31 日, 存货房地产开发成本余额中包含的借款费用资本化金额为人民币 4,493,693 千元(2016 年 12 月 31 日: 人民币 4,967,166 千元)。本年资本化的借款费用金额为人民币 1,204,174 千元(2016 年: 人民币 1,324,715 千元), 用于确定借款费用资本化金额的资本化率为 2.80%至 5.75%(2016 年: 2.75%至 6.86%)。

## (4) 年末建造合同形成的已完工未结算资产情况

√适用 □不适用

项目	单位：千元 币种：人民币	
	年末余额	
累计已发生成本	794,523,280	
累计已确认毛利	64,625,849	
减：预计损失	1,753,829	
已办理结算的金额	793,577,307	
建造合同形成的已完工未结算资产	63,817,993	

√适用 □不适用

2012 年度，由于一些诸如澳大利亚极端天气等不可预计的原因，本集团全资子公司中冶西澳矿业有限公司(以下简称“中冶西澳”)承接的共包括六条生产线建设的西澳 SINO 铁矿项目被迫延期。该项目业主为中国中信股份有限公司(“中信股份”)，本集团与中国中信集团有限公司(“中信集团”，中信股份的母公司)就项目延期和成本超支后的合同总价进行了协商。双方同意 2011 年 12 月 30 日签署的《关于西澳大利亚 SINO 铁矿项目的工程总承包补充协议(三)》项下完成第二条主工艺生产线带负荷联动试车的相关建设成本应控制在 43.57 亿美元以内。对于项目建设实际发生的总成本将在第三方审计认定后给予确认为最终合同额。根据上述与中信集团就合同总价达成的共识及对总成本的预计，本集团于 2012 年度共确认该项目合同损失 4.81 亿美元，约合人民币 30.35 亿元。

截至 2013 年 12 月 31 日，中冶西澳承接的该项目第一、二条线已建成投产。2013 年 12 月 24 日，中冶西澳与中信股份全资子公司 Sino Iron Pty Ltd.(“业主”)签订了《关于西澳大利亚 SINO 铁矿项目的工程总承包合同补充协议(四)》(“《补充协议(四)》”)。据此，由中冶西澳于 2013 年底将该项目第一、二条生产线和相关建设工程移交给业主；中冶西澳在原总承包合同项下的建设、安装、调试工作结束。对于第三至六条线工程建设，中冶西澳和本集团下属中冶北方工程技术有限公司已分别与业主新签订了《项目管理服务协议》及《工程设计、设备采购管理技术服务协议》，为业主提供后续技术服务管理服务。同时，双方同意共同委托独立第三方对项目已完工程的总支出及工程造价的合理性、工期延期的原因及责任等进行审计。双方将参照第三方审计结果，办理最终工程结算。

截至 2017 年 12 月 31 日，本集团与中信集团之前就相关建设成本应控制在 43.57 亿美元以内的共识未发生改变。基于对项目成本的评估，本集团认为项目总成本与 2012 年底所作出的估计未发生重大变化，因此本集团 2017 年 12 月 31 日未对前期已确认的合同损失予以调整。

由于最终合同额尚需经过第三方审计后确定，因此项目结果仍具有不确定性。待第三方审计结束后，本集团将与中信集团及业主积极进行协商、谈判以确定最终合同额，并进行相应的会计处理。



**10. 一年内到期的非流动资产**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期应收款(附注七 13)	2,171,927	3,745,636
合计	2,171,927	3,745,636

**11. 其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
增值税借方余额	2,701,741	918,292
预缴企业所得税	534,911	579,076
合计	3,236,652	1,497,368

**12. 可供出售金融资产**

(1) 可供出售金融资产情况

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具	2,143,850	117,752	2,026,098	1,668,422	97,752	1,570,670
-按公允价值计量的	592,963	-	592,963	436,594	-	436,594
-按成本计量的	1,550,887	117,752	1,433,135	1,231,828	97,752	1,134,076
非上市基金产品投资	2,384,397	-	2,384,397	1,094,900	-	1,094,900
合计	4,528,247	117,752	4,410,495	2,763,322	97,752	2,665,570

(2) 年末按公允价值计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	非上市 基金产品投资	合计
成本/摊余成本	312,336	2,384,397	2,696,733
公允价值	592,963	2,384,397	2,977,360
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	280,627	-	280,627
已计提减值金额	-	-	-

上述可供出售权益工具的账面价值已按年末公允价值调整，年末公允价值来源于证券交易所最后一个交易日提供的收盘价格。

## (3) 年末按成本计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例 (%)	本年现金红利
	年初	本年增加	本年减少	年末	年初	本年增加	本年减少	年末		
唐山不锈钢有限责任公司(附注九3(1)(a)(ii))	645,000	-	-	645,000	-	-	-	-	23.89	-
重庆千信国际贸易有限公司	-	300,000	-	300,000	-	-	-	-	9.00	-
河北钢铁集团滦县司家营铁矿有限公司	80,000	-	-	80,000	-	-	-	-	14.45	-
中国海外基础设施开发投资有限公司	64,882	-	-	64,882	-	-	-	-	3.85	-
中冶东方江苏重工有限公司(附注九3(1)(a)(ii))	48,000	-	-	48,000	48,000	-	-	48,000	20.00	-
长城人寿保险股份有限公司	30,000	-	-	30,000	-	-	-	-	0.54	-
冀东水泥滦县有限责任公司	29,705	-	-	29,705	-	-	-	-	6.74	-
汉口银行股份有限公司	27,696	-	-	27,696	-	-	-	-	0.74	2,421
昆明海宸投资有限公司	22,500	-	-	22,500	-	-	-	-	15.00	-
陕西三金矿业股份有限公司(附注九3(1)(a)(ii))	20,000	-	-	20,000	-	20,000	-	20,000	20.00	-
其他	264,045	51,259	32,200	283,104	49,752	-	-	49,752	/	15,834
合计	1,231,828	351,259	32,200	1,550,887	97,752	20,000	-	117,752	/	18,255

## (4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	合计
年初已计提减值余额	97,752	97,752
本年增加	20,000	20,000
其中：本年计提	20,000	20,000
本年减少	-	-
其中：期后公允价值回升转回	/	/
年末已计提减值余额	117,752	117,752

(5) 本报告期内，本集团未发生可供出售权益工具公允价值严重或非暂时性下跌但未计提减值准备的情况。

## 13. 长期应收款

## (1) 长期应收款情况

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额			年初余额			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	
应收长期工程款项	15,847,773	959,733	14,888,040	12,660,112	231,373	12,428,739	4.35%-4.90%
给予关联方及第三方贷款	8,600,229	-	8,600,229	425,290	-	425,290	
待收回股权出售款	333,485	-	333,485	333,485	-	333,485	
其他(a)	1,891,351	-	1,891,351	1,835,280	-	1,835,280	
合计	26,672,838	959,733	25,713,105	15,254,167	231,373	15,022,794	/
其中：一年内到期的长期应收款	2,183,552	11,625	2,171,927	3,749,393	3,757	3,745,636	/
一年以后到期的长期应收款	24,489,286	948,108	23,541,178	11,504,774	227,616	11,277,158	/

(a) 中冶瑞木镍钴有限公司(“瑞木镍钴”)，一家由本公司最终控股 67.02%的子公司，于 2005 年与巴布亚新几内亚(“巴新”)的三家公司(“巴新方”)签署协议，合作开发经营瑞木镍钴项目(“项目”)，业务主要为开采和加工位于巴新的镍钴矿。2005 年以前，该项目由巴新方进行了勘探与预可研等前期工作，巴新方是项目的 100%的所有者。2005 年，瑞木镍钴与巴新方签署了《瑞木镍钴项目主协议》，瑞木镍钴参与该项目并负责项目的开发和建设。根据上述协议，瑞木镍钴参与该项目后，瑞木镍钴和巴新方在该项目中的权益分别为 85%和 15%。巴新方在自该项目进入开发和运营阶段之日起的 15 年内，可以选择某个时点通知瑞木镍钴，自通知之日起，巴新方在承诺按双方协商确定的金额承担项目历史开发成本的前提下，有权享有项目产出矿产品的 15%，并有义务按 15%的比例承担该项目的后续运营成本。在巴新方向瑞木镍钴发出该通知之前，由瑞木镍钴承担项目的全部开发和建设支出，亦同时承担项目的全部债务，享有项目所产出矿产品的 100%。待巴新方补足其应承担的项目历史开发成本或自上述通知之日起已满 13 周年后，巴新方将可以获取额外 5%的权益。此外，巴新方在获得上述 20%的权益后，还可选择按照市场公允价向瑞木镍钴收购额外共计 15%的权益。

截至 2014 年 12 月 31 日止，巴新方未发出上述通知，本集团全部合并该项目所开发建设的资产、负债及收入、成本费用。

于 2015 年内，巴新方通知瑞木镍钴其将获取项目产出矿产品 15% 的权益，并且自 2015 年 1 月 1 日起生效。瑞木镍钴与巴新方最终确定巴新方应承担的项目历史开发成本约为美元 1.9 亿元，本集团将其作为长期应收款核算，同时减少该项目的建设成本。该款项将由巴新方以其享有的项目产品未来销售额的一定比例分期支付。在巴新方未付清该款项前，本集团将按约定利率向巴新方收取利息。同时，巴新方将承担项目运营成本的 15%。故自 2015 年 1 月 1 日起，瑞木镍钴所享有的矿产品产出比例减少至 85%，并按所享有份额核算与该项目生产相关的收入及成本费用。截至 2017 年 12 月 31 日，巴新方尚未补足其应承担的项目历史开发成本，长期应收款余额约折合人民币 12.4 亿元。

(2) 2017 年 12 月 31 日，本集团因与资产转入方签订服务合同提供后续收款服务而继续涉入以前年度已转移并终止确认的长期应收款余额为人民币 855,000 千元(2016 年 12 月 31 日：人民币 1,800,000 千元)。本集团认为，上述继续涉入的公允价值并不重大。

## 14. 长期股权投资

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

被投资单位	年初账面价值	本年增减变动								年末账面价值	减值准备年末余额	
		增加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
贵州三荔高速公路建设有限公司(附注九 1(1)(b))	135,748	510,929	-	-	-	-	-	-	-	-	646,677	-
贵州紫望高速公路建设有限公司(附注九 1(1)(b))	152,946	369,647	-	-	-	-	-	-	-	-	522,593	-
贵州三施高速公路建设有限公司(附注九 1(1)(b))	75,797	254,920	-	-	-	-	-	-	-	-	330,717	-
银川市怀远路地下综合管廊建设管理有限公司(附注九 1(1)(b))	243,785	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243,785	-
天津中际装备制造有限公司	298,614	-	-	(80,666)	-	-	-	-	-	-	217,948	-
其他	413,776	990,135	(697)	30,393	(31)	-	(12,717)	(64,890)	-	-	1,355,969	64,890
小计	1,320,666	2,125,631	(697)	(50,273)	(31)	-	(12,717)	(64,890)	-	-	3,317,689	64,890
二、联营企业												
天津赛瑞机器设备有限公司	721,016	-	-	154	-	-	-	-	-	-	721,170	-
石钢京诚装备技术有限公司	480,080	-	-	(63,110)	-	-	-	-	-	-	416,970	-
南京大明文化实业有限责任公司	298,265	-	-	81	-	-	-	-	-	-	298,346	-
天津中冶团泊城乡发展有限公司	223,224	-	-	7,834	-	-	-	-	-	-	231,058	-
玉溪东冶海绵城市建设运营有限责任公司	-	200,145	-	-	-	-	-	-	-	-	200,145	-
其他	2,120,234	1,638,937	-	(3,486)	(613)	-	(24,384)	-	-	-	3,730,688	56,731
小计	3,842,819	1,839,082	-	(58,527)	(613)	-	(24,384)	-	-	-	5,598,377	56,731
合计	5,163,485	3,964,713	(697)	(108,800)	(644)	-	(37,101)	(64,890)	-	-	8,916,066	121,621

## 15. 投资性房地产

## (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：千元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
<b>一、账面原值</b>			
1. 年初余额	2,569,490	555,941	3,125,431
2. 本年增加金额	1,988,872	3,251	1,992,123
(1) 外购	670,508	-	670,508
(2) 固定资产\无形资产转入	36,536	3,251	39,787
(3) 存货转入	797,317	-	797,317
(4) 在建工程转入	414,146	-	414,146
(5) 其他	70,365	-	70,365
3. 本年减少金额	1,004,590	363	1,004,953
(1) 处置	28,783	363	29,146
(2) 转入固定资产	107,599	-	107,599
(3) 转入存货	199,755	-	199,755
(4) 处置子公司减少	665,869	-	665,869
(5) 其他	2,584	-	2,584
4. 年末余额	3,553,772	558,829	4,112,601
<b>二、累计折旧和累计摊销</b>			
1. 年初余额	552,582	86,253	638,835
2. 本年增加金额	87,554	11,980	99,534
(1) 计提或摊销	69,703	11,160	80,863
(2) 固定资产\无形资产转入	17,851	820	18,671
3. 本年减少金额	11,819	65	11,884
(1) 处置	2,110	65	2,175
(2) 转入固定资产	6,880	-	6,880
(3) 转入存货	1,769	-	1,769
(4) 其他	1,060	-	1,060
4. 年末余额	628,317	98,168	726,485
<b>三、减值准备</b>			
1. 年初余额	-	-	-
2. 本年增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3. 本年减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4. 年末余额	-	-	-
<b>四、账面价值</b>			
1. 年末账面价值	2,925,455	460,661	3,386,116
2. 年初账面价值	2,016,908	469,688	2,486,596

(2) 2017 年 12 月 31 日, 投资性房地产中账面价值约为人民币 306,321 千元(原值人民币 310,671 千元)的房屋、建筑物尚未办妥房屋产权证(2016 年 12 月 31 日: 无)。

单位：千元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
中国有色工程有限公司科研办公楼	306,321	正在办理手续中

(3) 2017 年 12 月 31 日, 投资性房地产所有权受限制的情况见附注七 66。

## 16. 固定资产

## (1) 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值					
1. 年初余额	21,247,806	23,217,585	2,261,173	3,410,628	50,137,192
2. 本年增加金额	1,537,522	642,970	154,406	237,075	2,571,973
(1) 购置	96,319	297,397	152,341	145,061	691,118
(2) 投资性房地产转入	107,599	-	-	-	107,599
(3) 在建工程转入	1,308,019	219,751	784	60,275	1,588,829
(4) 其他	25,585	125,822	1,281	31,739	184,427
3. 本年减少金额	788,133	1,090,289	219,507	262,192	2,360,121
(1) 处置或报废	73,387	384,550	166,082	54,760	678,779
(2) 处置子公司减少	331,477	289,449	6,812	1,553	629,291
(3) 转入投资性房地产	36,536	-	-	-	36,536
(4) 转入在建工程	3,832	1,283	-	8	5,123
(5) 其他	342,901	415,007	46,613	205,871	1,010,392
4. 年末余额	21,997,195	22,770,266	2,196,072	3,385,511	50,349,044
二、累计折旧					
1. 年初余额	5,358,464	10,541,294	1,449,623	1,265,920	18,615,301
2. 本年增加金额	720,502	1,591,347	162,786	198,883	2,673,518
(1) 计提	709,649	1,498,801	162,420	178,310	2,549,180
(2) 投资性房地产转入	6,880	-	-	-	6,880
(3) 其他	3,973	92,546	366	20,573	117,458
3. 本年减少金额	330,080	640,740	172,512	137,998	1,281,330
(1) 处置或报废	60,893	323,345	142,103	46,849	573,190
(2) 处置子公司减少	166,126	154,730	5,646	1,206	327,708
(3) 转入投资性房地产	17,851	-	-	-	17,851
(4) 转入在建工程	115	90	-	-	205
(5) 其他	85,095	162,575	24,763	89,943	362,376
4. 年末余额	5,748,886	11,491,901	1,439,897	1,326,805	20,007,489
三、减值准备					
1. 年初余额	375,296	967,390	24,732	116,717	1,484,135
2. 本年增加金额	209,787	110,346	992	241	321,366
(1) 计提	209,787	110,346	727	241	321,101
(2) 其他	-	-	265	-	265
3. 本年减少金额	21,340	34,591	4,269	7,244	67,444
(1) 处置或报废	1,006	10,687	328	51	12,072
(2) 其他	20,334	23,904	3,941	7,193	55,372
4. 年末余额	563,743	1,043,145	21,455	109,714	1,738,057
四、账面价值					
1. 年末账面价值	15,684,566	10,235,220	734,720	1,948,992	28,603,498
2. 年初账面价值	15,514,046	11,708,901	786,818	2,027,991	30,037,756

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

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	139,560	38,603	98,937	2,020	季节性停工或闲置
机器设备	148,139	64,584	74,397	9,158	季节性停工或闲置
办公设备及其他	9,920	8,560	1,298	62	季节性停工或闲置

## (3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	753,537	429,043	-	324,494

## (4) 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末账面价值
机器设备	44,879
运输设备	26,958

## (5) 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

2017年12月31日，账面价值约为人民币320,297千元(原值人民币372,988千元)的房屋、建筑物(2016年12月31日：账面价值人民币66,173千元、原值人民币82,990千元)尚未办妥房屋产权证。

单位：千元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
中国有色工程有限公司科研办公楼	165,533	正在办理手续中
中一重工生产基地项目	139,389	正在办理手续中
中国华冶科工集团北京办公楼	15,375	正在办理手续中

## (6) 2017年12月31日，固定资产所有权受限制的情况见附注七66。

√适用 □不适用

(7) 本年固定资产计提的折旧金额为人民币2,549,180千元(2016年：人民币2,726,609千元)，其中计入营业成本、销售费用及管理费用的折旧费用分别为人民币1,933,207千元、人民币17,690千元及人民币500,258千元(2016年：人民币1,910,893千元、人民币16,035千元及人民币610,056千元)，计入存货的固定资产折旧人民币98,025千元(2016年：人民币189,625千元)。



(8) 2017 年 12 月 31 日, 本集团固定资产减值准备余额为人民币 1,738,057 千元(2016 年 12 月 31 日: 人民币 1,484,135 千元)。

(a) 由于多晶硅市场价格持续低迷, 本公司下属子公司洛阳中硅高科技有限公司(以下简称“洛阳中硅”)的个别固定资产存在减值迹象。本集团根据相关资产所属生产线的预计可收回金额对其进行减值测试, 可收回金额根据预计未来现金流量的现值估计。预计未来现金流量根据估计产能、计划年产量、未来多晶硅价格预测、预计收入增长和毛利率以及估计生产年限预测得出。截至 2016 年 12 月 31 日, 根据减值测试的结果, 本集团累计确认与洛阳中硅有关的固定资产减值准备人民币 486,109 千元。2017 年 12 月 31 日, 本集团按照管理层批准的最新财务预算及税前折现率 12.46%(2016 年 12 月 31 日: 12.79%)对可收回金额的现值进行评估, 根据评估结果, 本集团本年无需额外计提减值准备(2016 年: 无)。该等固定资产属于资源开发板块。

(b) 由于国际金属镍钴价格持续低迷, 本集团巴新瑞木镍钴项目(附注七 13(1)(a))固定资产出现了减值迹象。2015 年, 本集团根据减值测试结果, 对该等固定资产计提资产减值准备约人民币 656,184 千元。截至 2017 年 12 月 31 日, 该等固定资产的账面余额为人民币 8,797,411 千元, 本集团对影响资产减值测试的主要因素进行了更新评估。可收回金额根据预计未来现金流量的现值确定, 并按照管理层批准的五年期财务预算及税前折现率 14.29%(2016 年 12 月 31 日: 14.29%)计算。预计未来现金流量根据考虑了巴新方行权因素影响后(附注七 13)的估计产能、计划年产量、未来镍钴价格预测、预计收入增长和毛利率以及估计生产年限预测得出。根据减值测试结果, 本集团本年无需额外计提减值准备(2016 年: 无)。

2017 年 12 月 31 日, 与巴新瑞木镍钴项目有关的固定资产减值准备余额为人民币 686,571 千元, 其中包括累计美元汇率变动增加影响人民币 32,282 千元。该等固定资产属于资源开发板块。

(c) 2017 年, 本集团对若干存在减值迹象的固定资产进行减值测试, 并根据减值测试结果计提减值准备人民币 321,101 千元。该等固定资产属于装备制造及资源开发板块。

## 17. 在建工程

(1) 在建工程情况

√适用 □不适用

单位: 千元 币种: 人民币

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
中冶江铜艾娜克矿业有限公司基建工程	992,216	-	992,216	1,033,708	-	1,033,708
杜达铅锌矿项目	804,570	603,202	201,368	815,091	603,202	211,889
中冶赛迪成都研发设计中心	208,935	-	208,935	159,566	-	159,566
钢渣线改造水泥生产线工程	185,477	-	185,477	185,477	-	185,477
中国三冶沈阳分公司办公楼	100,882	-	100,882	-	-	-
复城国际办公用房	96,794	-	96,794	-	-	-
建研院大院开发改造项目	90,030	-	90,030	22,472	-	22,472
大型多向模锻件及重型装备自主化产业基地	67,489	-	67,489	66,170	-	66,170
浑南区科技研发中心	48,421	-	48,421	26,937	-	26,937
电子级高纯多晶硅研发及产业化	24,722	-	24,722	1,456	-	1,456
其他	821,237	11,353	809,884	1,956,023	10,526	1,945,497
合计	3,440,773	614,555	2,826,218	4,266,900	613,728	3,653,172

## (2) 在建工程项目本年变动情况

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目名称	预算数	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资产/无形资产/投资性房地产金额	本年其他变动金额	年末余额	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：本年利息资本化金额	本年利息资本化率(%)	资金来源
中冶江铜艾娜克矿业有限公司基建工程	23,412,039	1,033,708	21,868	-	(63,360)	992,216	19.35	19.35	-	-	-	自筹资金
杜达铅锌矿项目	1,116,845	815,091	70,615	(67,926)	(13,210)	804,570	87.93	87.93	18,164	6,752	5.00	自筹资金及金融机构贷款
中冶赛迪成都研发设计中心	766,550	159,566	49,369	-	-	208,935	27.26	27.26	-	-	-	自筹资金
钢渣线改造水泥生产线工程	188,832	185,477	-	-	-	185,477	98.22	98.22	-	-	-	自筹资金
中国三冶沈阳分公司办公楼	120,882	-	100,882	-	-	100,882	83.45	83.45	-	-	-	自筹资金
复城国际办公用房	105,270	-	96,794	-	-	96,794	91.95	91.95	-	-	-	自筹资金
建研院大院开发改造项目	1,000,000	22,472	67,558	-	-	90,030	9.00	9.00	-	-	-	自筹资金
大型多向模锻件及重型装备自主化产业基地	527,449	66,170	1,319	-	-	67,489	75.41	75.41	-	-	-	自筹资金
浑南区科技研发中心	49,800	26,937	21,484	-	-	48,421	97.23	97.23	-	-	-	自筹资金
电子级高纯多晶硅研发及产业化	280,000	1,456	23,266	-	-	24,722	8.83	8.83	-	-	-	自筹资金
其他	17,004,421	1,956,023	958,154	(2,040,607)	(52,333)	821,237	/	/	7,005	9,035	/	/
合计	44,572,088	4,266,900	1,411,309	(2,108,533)	(128,903)	3,440,773	/	/	25,169	15,787	/	/

(3) 2017 年，本集团计提在建工程减值准备人民币 2,211 千元(2016 年：人民币 3,520 千元)。

√适用 □不适用

(a) 由于杜达铅锌矿项目存在减值迹象，本集团根据相关资产的预计可收回金额对其进行减值测试，可收回金额根据预计未来现金流量的现值估计。未来现金流量根据估计产能、计划年产量、预计收入增长和毛利率以及估计生产年限预测得出。预计收入和毛利率根据市场发展的过往表现及管理层预期确定。2014 年，本集团开始对杜达铅锌矿项目资产实施技术改造。截至 2016 年 12 月 31 日，根据减值测试的结果，本集团累计确认与杜达铅锌项目有关的在建工程减值准备人民币 603,202 千元。截至 2017 年 12 月 31 日，杜达铅锌矿项目资产仍在实施技术改造过程中，本集团按照管理层批准的最新财务预算及税前折现率 15%(2016 年 12 月 31 日：15%)对可回收金额的现值进行评估，根据评估结果，本集团本年无需额外计提减值准备(2016 年：无)。该等在建工程属于资源开发板块。

## 18. 工程物资

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
专用材料	16,507	18,180
专用设备	47,634	50,162
为生产准备的工具及器具	648	709
其他	23	23
合计	64,812	69,074

## 19. 无形资产

## (1) 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	土地使用权	采矿权	特许经营使用权	计算机软件	专利权及专有技术	商标权	合计
<b>一、账面原值</b>							
1. 年初余额	6,951,737	4,198,860	7,830,661	504,964	55,760	270	19,542,252
2. 本年增加金额	438,254	62,646	1,738,174	58,077	12,899	-	2,310,050
(1) 购置	343,357	22,941	1,667,686	54,026	3,120	-	2,091,130
(2) 在建工程转入	94,771	-	-	1,018	9,769	-	105,558
(3) 内部研发	-	-	-	3,027	10	-	3,037
(4) 企业合并增加	-	-	49,407	-	-	-	49,407
(5) 其他	126	39,705	21,081	6	-	-	60,918
3. 本年减少金额	25,414	174,173	728,884	2,229	795	-	931,495
(1) 处置	11,430	-	3,487	352	-	-	15,269
(2) 处置子公司	-	93,211	725,249	434	-	-	818,894
(3) 转入投资性房地产	3,251	-	-	-	-	-	3,251
(4) 其他	10,733	80,962	148	1,443	795	-	94,081
4. 年末余额	7,364,577	4,087,333	8,839,951	560,812	67,864	270	20,920,807
<b>二、累计摊销</b>							
1. 年初余额	1,158,893	105,824	817,782	356,186	38,068	270	2,477,023
2. 本年增加金额	152,109	3,137	188,658	48,814	2,113	-	394,831
(1) 计提	151,994	3,137	178,217	48,808	2,113	-	384,269
(2) 企业合并增加	-	-	10,441	-	-	-	10,441
(3) 其他	115	-	-	6	-	-	121
3. 本年减少金额	4,825	54,966	1,730	1,708	-	-	63,229
(1) 处置	2,394	-	1,723	96	-	-	4,213
(2) 处置子公司	-	54,862	-	358	-	-	55,220
(3) 转入投资性房地产	820	-	-	-	-	-	820
(4) 其他	1,611	104	7	1,254	-	-	2,976
4. 年末余额	1,306,177	53,995	1,004,710	403,292	40,181	270	2,808,625
<b>三、减值准备</b>							
1. 年初余额	55,200	2,588,368	-	18	4,783	-	2,648,369
2. 本年增加金额	728	52,879	-	-	-	-	53,607
(1) 计提	728	13,229	-	-	-	-	13,957
(2) 其他	-	39,650	-	-	-	-	39,650
3. 本年减少金额	8,294	674	-	9	-	-	8,977
(1) 其他	8,294	674	-	9	-	-	8,977
4. 年末余额	47,634	2,640,573	-	9	4,783	-	2,692,999
<b>四、账面价值</b>							
1. 年末账面价值	6,010,766	1,392,765	7,835,241	157,511	22,900	-	15,419,183
2. 年初账面价值	5,737,644	1,504,668	7,012,879	148,760	12,909	-	14,416,860

2017年12月31日，通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产原值的比例为0.05%(2016年12月31日：0.03%)。

(2) 2017年度，本集团未对本集团持有的兰伯特角铁矿项目额外计提减值准备。2017年12月31日，与兰伯特角铁矿项目有关的无形资产减值准备余额为人民币2,619,063千元，其中包括累计澳元汇率变动减少影响人民币416,149千元。该等无形资产属于资源开发板块。

(3) 2017年12月31日，无形资产所有权受限制的情况见附注七66。

## 20. 商誉

## (1) 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

被投资单位名称	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
中冶集团财务有限公司	105,032	-	-	-	-	105,032
北京圣鹏房地产开发有限公司	94,923	-	-	-	-	94,923
中冶阿根廷矿业有限公司	62,497	-	-	-	10,525	51,972
承德市天工建筑设计有限公司	33,460	-	-	-	-	33,460
中冶建工集团重庆禾远混凝土有限公司	18,533	-	-	-	-	18,533
北京欣安房地产开发有限公司	11,830	-	-	-	-	11,830
青岛金泽华帝房地产有限公司	9,779	-	-	-	-	9,779
北京海科房地产开发有限公司	6,477	-	-	-	-	6,477
北京天润建设有限公司	5,142	-	-	-	-	5,142
上海五钢设备工程有限公司	1,114	-	-	-	-	1,114
武汉华夏精冲技术有限公司	837	-	-	-	-	837
宁城县宏大矿业有限公司	7,187	-	-	7,187	-	-
上海一钢机电有限公司	448	-	-	-	448	-
合计	357,259	-	-	7,187	10,973	339,099

## (2) 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

被投资单位名称	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	处置	其他	
北京圣鹏房地产开发有限公司	94,923	-	-	-	-	94,923
中冶阿根廷矿业有限公司	62,497	-	-	-	10,525	51,972
北京欣安房地产开发有限公司	11,830	-	-	-	-	11,830
青岛金泽华帝房地产有限公司	8,026	849	-	-	-	8,875
北京海科房地产开发有限公司	6,477	-	-	-	-	6,477
中冶建工集团重庆禾远混凝土有限公司	-	740	-	-	-	740
上海一钢机电有限公司	448	-	-	-	448	-
合计	184,201	1,589	-	-	10,973	174,817

资产组的可收回金额是根据管理层批准的资产预计未来现金流量的现值得出，其中中冶集团财务有限公司使用的税前折现率为 17.33% (2016 年 12 月 31 日：17.33%)。资产组于预算期内的现金流量预测根据预算期内的预期收入增长及毛利率确定。收入增长率预算根据行业的预期增长率确定，而毛利率预算则根据市场发展的过往表现及管理层预期确定。对于其他公司的资产组的可回收金额，本集团同样按照预计未来现金流量的现值确定，但该等公司的商誉对本集团而言并不重大。

## 21. 长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年初余额	本年增加金额	本年摊销金额	其他减少金额	年末余额
经营租入固定资产改良支出	11,937	15,183	6,508	591	20,021
保险费	23,286	278	8,173	-	15,391
租赁费	32,631	3,291	6,572	26,134	3,216
修理费	8,190	6,778	2,601	-	12,367
其他	173,313	136,334	63,740	880	245,027
合计	249,357	161,864	87,594	27,605	296,022

## 22. 递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异/税务亏损	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异/税务亏损	递延所得税资产
资产减值准备	18,794,078	3,541,061	16,546,703	3,264,476
内部交易未实现利润	1,522,970	337,212	1,317,523	291,397
设定受益计划	1,662,120	386,618	1,628,482	383,869
可抵扣亏损	375,295	82,267	630,595	150,930
应付职工薪酬	424,042	76,614	446,544	86,442
可供出售金融资产公允价值变动	3,869	923	5,747	1,409
其他	930,525	196,303	1,095,523	232,608
合计	23,712,899	4,620,998	21,671,117	4,411,131

(2) 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	93,935	29,834	119,206	38,515
可供出售金融资产公允价值变动	284,421	53,371	330,441	82,173
其他	547,500	136,129	581,186	144,836
合计	925,856	219,334	1,030,833	265,524

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债年末互抵金额	抵销后递延所得税资产和负债年末余额	递延所得税资产和负债年初互抵金额	抵销后递延所得税资产和负债年初余额
递延所得税资产	35,299	4,585,699	53,123	4,358,008
递延所得税负债	35,299	184,035	53,123	212,401

## (4) 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	5,740,469	4,797,369
可抵扣亏损	16,007,712	21,295,081
合计	21,748,181	26,092,450

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

年份	年末金额	年初金额
2017年	-	6,665,659
2018年	4,754,655	4,846,966
2019年	2,944,329	3,144,828
2020年	2,880,689	2,965,555
2021年	3,650,037	3,672,073
2022年	1,778,002	-
合计	16,007,712	21,295,081

**23. 其他非流动资产**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
自有资产购置款	22,660	166,974
合计	22,660	166,974

**24. 短期借款**

## (1) 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
质押借款(a)	46,250	228,674
抵押借款(b)	185,000	96,000
保证借款(c)	-	485,590
信用借款	39,194,605	48,930,176
合计	39,425,855	49,740,440

## (a) 质押借款

2017年12月31日,银行质押借款人民币46,250千元(2016年12月31日:人民币228,674千元)系以账面价值为人民币46,869千元的应收账款(2016年12月31日:人民币233,494千元的应收账款和定期存单)作为质押物取得的。

## (b) 抵押借款

2017年12月31日,银行抵押借款人民币185,000千元(2016年12月31日:人民币96,000千元)系以账面价值为人民币195,533千元的无形资产和固定资产(2016年12月31日:人民币317,978千元)作为抵押物取得的。

## (c) 保证借款

2017年12月31日,本集团无银行保证借款(2016年12月31日:银行保证借款人民币485,590千元系由中冶集团提供的担保取得)。

(2) 2017年12月31日,短期借款的加权平均年利率为4.23%(2016年12月31日:4.34%)。

**25. 衍生金融负债**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
远期结售汇合约	-	17,443
合计	-	17,443

**26. 应付票据**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	20,709,890	15,387,799
商业承兑汇票	1,622,341	2,250,492
合计	22,332,231	17,638,291



## 27. 应付账款

(1) 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
工程款	81,184,153	75,902,867
购货款	28,871,705	28,330,653
设计款	303,329	292,060
劳务款	5,693,111	6,507,948
质保金	692,057	465,114
其他	754,557	500,666
合计	117,498,912	111,999,308

(2) 应付账款账龄分析

单位：千元 币种：人民币

账龄	年末余额	年初余额
一年以内	82,949,952	78,391,900
一到二年	17,862,894	17,055,580
二到三年	6,472,412	7,311,159
三年以上	10,213,654	9,240,669
合计	117,498,912	111,999,308

(3) 账龄超过一年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	与本集团关系	年末余额	未偿还或结转的原因
单位 1	第三方	284,988	工程未结算
单位 2	第三方	139,436	
单位 3	第三方	135,171	
单位 4	第三方	130,092	
单位 5	第三方	122,804	
合计	/	812,491	/

## 28. 预收款项

(1) 预收款项列示

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
工程款	12,717,055	9,594,322
销货款	12,678,645	11,570,928
设计款	997,831	575,721
劳务款	86,051	48,825
已结算未完工	17,118,278	11,165,516
其他	263,564	206,038
合计	43,861,424	33,161,350

(2) 账龄超过一年的重要预收款项

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	与本集团关系	年末余额	未偿还或结转的原因
单位 1	第三方	701,368	工程尚未结算
单位 2	第三方	325,727	
单位 3	第三方	259,942	
单位 4	第三方	207,977	
单位 5	第三方	150,289	
合计	/	1,645,303	/

(3) 年末建造合同形成的已结算未完工项目情况

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额
累计已发生成本	258,704,796
累计已确认毛利	25,748,609
减：预计损失	7,891
已办理结算的金额	301,563,792
建造合同形成的已结算未完工项目	(17,118,278)

**29. 应付职工薪酬**

## (1) 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	1,641,601	16,104,966	16,052,525	1,694,042
二、离职后福利-设定提存计划	236,402	2,792,062	2,793,344	235,120
三、辞退福利	14,550	73,527	86,894	1,183
四、其他福利	23,013	1,483,090	1,461,752	44,351
合计	1,915,566	20,453,645	20,394,515	1,974,696

## (2) 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	774,075	12,609,167	12,658,201	725,041
二、职工福利费	4,910	466,706	465,049	6,567
三、社会保险费	28,244	1,106,992	1,114,442	20,794
其中：医疗保险费	27,174	964,254	971,403	20,025
工伤保险费	938	82,409	82,838	509
生育保险费	132	60,329	60,201	260
四、住房公积金	163,112	1,619,010	1,580,204	201,918
五、工会经费和职工教育经费	671,260	303,091	234,629	739,722
合计	1,641,601	16,104,966	16,052,525	1,694,042

## (3) 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险	145,774	2,299,492	2,308,650	136,616
2、失业保险费	7,149	85,497	86,338	6,308
3、企业年金缴费	83,479	407,073	398,356	92,196
合计	236,402	2,792,062	2,793,344	235,120

本集团按规定参加政府机构设立的社会保险计划。根据计划，本集团按照当地政府的有关规定向该等计划缴存费用。除上述缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产成本。

本集团本年应向参与的设定提存计划缴存费用人民币2,792,062千元(2016年：人民币2,729,905千元)。2017年12月31日，本集团尚有人民币235,120千元(2016年12月31日：人民币236,402千元)的应缴存费用是于本报告期间已计提而未支付的。

**30. 应交税费**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
增值税	840,331	626,232
消费税	8,900	6,118
营业税(注)	(30,127)	(174,377)
企业所得税	1,295,416	1,770,653
个人所得税	428,371	408,967
城市维护建设税	92,701	72,392
教育费附加	73,621	51,485
土地增值税	551,834	195,693
其他	167,674	153,604
合计	3,428,721	3,110,767

注：本集团应交营业税余额为 2016 年 5 月 1 日前预缴的营业税。

**31. 应付利息**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	72,336	100,916
企业债券利息	237,747	249,018
短期借款应付利息	192,580	133,593
其他	49,221	10,000
合计	551,884	493,527

2017 年 12 月 31 日，本集团无重大已到期未偿还的应付利息。

**32. 应付股利**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
划分为权益工具的永续债股利	441,974	168,633
其他股东股利	615,110	658,793
合计	1,057,084	827,426

一年以上未支付股利金额为人民币 431,622 千元，相关子公司的股利支付计划正与股东协商中。

**33. 其他应付款**

(1) 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
应付押金及保证金	14,844,927	11,265,439
应付租赁费	202,078	263,583
应付水电费	207,114	188,503
应付修理费	330,072	369,348
应付土地出让金	29,852	6,900
其他	9,609,026	6,587,352
合计	25,223,069	18,681,125

(2) 账龄超过一年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	与本集团关系	年末余额	未偿还或结转的原因
单位 1	第三方	2,428,264	未到约定的付款期限
单位 2	第三方	157,559	
单位 3	关联方	136,348	
单位 4	第三方	100,000	
单位 5	第三方	90,551	
合计	/	2,912,722	/

**34. 一年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款(附注七 36)	11,572,993	5,164,556
一年内到期的应付债券(附注七 37)	6,204,000	8,344,725
一年内到期的长期应付款(附注七 38)	267,636	511,644
一年内到期的长期应付职工薪酬(附注七 39)	379,279	419,328
合计	18,423,908	14,440,253

**35. 其他流动负债**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
增值税待转销项税额	6,236,904	3,880,005
预计一年内转入利润表的递延收益(附注七 42)	120,496	117,876
合计	6,357,400	3,997,881

**36. 长期借款**

(1) 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
质押借款(a)	576,920	922,691
抵押借款(b)	8,527,779	6,630,142
保证借款(c)	1,464,930	-
信用借款	24,474,107	22,650,543
合计	35,043,736	30,203,376
减：一年内到期的长期借款(附注七34)	11,572,993	5,164,556
其中：质押借款	339,000	586,023
抵押借款	2,103,602	1,557,369
信用借款	9,130,391	3,021,164
一年后到期的长期借款	23,470,743	25,038,820

(a) 质押借款：2017年12月31日，长期质押借款人民币576,920千元(2016年12月31日：人民币922,691千元)系以账面价值为人民币576,920千元的应收账款(2016年12月31日：人民币1,227,916千元)作为质押物取得的。

(b) 抵押借款：2017年12月31日，长期抵押借款人民币8,527,779千元(2016年12月31日：人民币6,630,142千元)系以账面价值为人民币12,868,560千元的无形资产、固定资产、投资性房地产和存货(2016年12月31日：人民币11,103,373千元)作为抵押物取得的。

(c) 保证借款：2017年12月31日，长期保证借款人民币1,464,930千元系由中冶集团提供的担保取得的(2016年12月31日：无)。

## (2) 一年以上的长期借款到期日分析

单位：千元 币种：人民币

到期日	年末余额	年初余额
一至二年	11,966,521	10,497,561
二至五年	8,050,744	11,286,387
五年以上	3,453,478	3,254,872
合计	23,470,743	25,038,820

(3) 2017 年 12 月 31 日，长期借款的加权平均年利率为 4.45% (2016 年 12 月 31 日：4.77%)。

(4) 2017 年 12 月 31 日，本集团无重大已到期未偿还的长期借款。

**37. 应付债券**

## (1) 应付债券

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
企业债券	6,774,000	6,654,000
企业债券-美元	6,516,675	6,906,278
企业债券-新加坡元	-	1,438,447
合计	13,290,675	14,998,725
其中：一年以内到期的应付债券(附注七 34)	6,204,000	8,344,725
一年以上到期的应付债券	7,086,675	6,654,000

## (2) 应付债券的增减变动

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	年初余额	本年发行	按面值计提利息	汇率变动影响	溢折价摊销	本年偿还	年末余额
企业债券(a)	3,500,000	2008-07-23	10年	3,500,000	2,704,000	-	162,684	-	-	-	2,704,000
美元债券	3,076,850	2014-06-16	3年	2,953,930	3,449,316	-	41,246	(80,851)	18,735	3,387,200	-
美元债券	3,081,900	2014-08-28	3年	3,050,434	3,456,963	-	82,256	(150,180)	10,867	3,317,650	-
企业债券-新加坡元	1,367,400	2015-05-21	2年	1,361,151	1,438,446	-	18,353	45,267	1,437	1,485,150	-
企业债券(b)	500,000	2015-12-24	5年	500,000	450,000	-	22,524	-	-	450,000	-
企业债券(c)	3,500,000	2016-03-03	3年	3,500,000	3,500,000	-	168,559	-	-	-	3,500,000
美元债券(d)	3,431,650	2017-05-31	3年	3,411,043	-	3,411,043	56,221	(162,756)	2,383	-	3,250,670
美元债券(e)	3,378,100	2017-07-17	3年	3,376,770	-	3,376,770	43,638	(110,908)	143	-	3,266,005
企业债券(f)	570,000	2017-10-24至2017-10-25	5年	570,000	-	570,000	5,221	-	-	-	570,000
合计	22,405,900	/	/	22,223,328	14,998,725	7,357,813	600,702	(459,428)	33,565	8,640,000	13,290,675

(a) 经国家发展改革委员会批准，本公司于2008年7月发行公司债券。该债券面值为人民币3,500,000千元，自发行当日起10年内到期，按面值发行，发行利率为6.10%，本公司有权决定在债券存续期的第5年末上调债券后5年的票面利率，上调幅度为0至100个基点。投资者在投资者回售登记期内有权按该债券回售实施办法所公告的内容进行登记，将持有的该债券按面值全部或部分回售给本公司，或选择继续持有该债券。2013年7月24日，本公司回购债券持有人的债券共人民币796,000千元。

(b) 中冶置业集团有限公司于2015年12月24日非公开发行公司债券，面值为人民币500,000千元，自发行日起5年到期，平价发行，发行利率5%，债券存续期每年年末附发行人调整利率选择权和投资者回售选择权。2017年12月21日，中冶置业集团有限公司已回购债券持有人的全部债券。

(c) 中冶置业集团有限公司于2016年3月3日非公开发行公司债券，面值为人民币3,500,000千元，自发行日起3年到期，平价发行，发行利率4.75%。债券存续期的第二年年末附发行人调整利率选择权和投资者回售选择权。

(d) 中冶控股(香港)有限公司于2017年5月31日发行美元债券，面值为美元500,000千元，实际发行总额为美元496,998千元，自发行日起3年到期，折价发行，按固定年利率2.950%计息，每半年支付一次利息，到期一次还本。

(e) 中冶控股(香港)有限公司于2017年7月17日发行美元债券，面值为美元500,000千元，实际发行总额为美元499,803千元，自发行日起3年到期，折价发行，按固定年利率2.950%计息，每半年支付一次利息，到期一次还本。

(f) 经证监会批准，本公司于2017年10月24日至2017年10月25日公开发行公司债券，面值为人民币570,000千元，平价发行，该债券为5年期，按固定年利率4.99%计息，每年付息一次，到期一次还本。



## 38. 长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
应付融资租赁款	545,097	543,025
住房维修基金	41,770	42,337
应付集资款	215	215
其他	779,782	776,347
合计	1,366,864	1,361,924
其中：一年内到期的长期应付款(附注七 34)	267,636	511,644
一年以上到期的长期应付款	1,099,228	850,280

(2) 一年以上的长期应付款到期日分析

单位：千元 币种：人民币

到期日	年末余额	年初余额
一至两年	249,137	290,823
二至五年	407,349	156,695
五年以上	442,742	402,762
合计	1,099,228	850,280

(3) 长期应付款中的应付融资租赁款明细

单位：千元 币种：人民币

	年末余额	年初余额
资产负债表日后第一年	292,552	244,148
资产负债表日后第二年	174,679	306,024
资产负债表日后第三年	51,938	34,596
以后年度	72,875	16,716
最低租赁付款额合计	592,044	601,484
减：未确认融资费用	46,947	58,459
应付融资租赁款	545,097	543,025
其中：一年内到期的应付融资租赁款	267,509	211,474
一年后到期的应付融资租赁款	277,588	331,551

**39. 长期应付职工薪酬**

√适用 □不适用

## (1) 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	3,933,492	4,066,001
合计	3,933,492	4,066,001
其中：一年以内到期的长期应付职工薪酬 (附注七 34)	379,279	419,328
一年以上到期的长期应付职工薪酬	3,554,213	3,646,673

## (a) 设定受益计划变动情况

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年金额	上年金额
一、年初余额	4,066,001	4,428,459
二、计入当期损益的设定受益成本	157,870	123,280
1. 当期服务成本	-	-
2. 过去服务成本	42,680	499
3. 利息净额	115,190	122,781
三、计入其他综合收益的设定受益成本	161,001	4,938
1. 精算损失	161,001	4,938
四、其他变动	(451,380)	(490,676)
1. 已支付的福利	(451,380)	(490,676)
五、年末余额	3,933,492	4,066,001

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

√适用 □不适用

(a) 设定受益计划为针对 2007 年 12 月 31 日前退休的职工提供的补充退休福利。职工退休后领取的福利取决于退休时的职位、工龄以及工资等。本集团于资产负债表日的设定受益计划义务是由外部独立精算师韦莱韬悦咨询公司(原名：韬睿惠悦咨询公司)根据预期累计福利单位法进行计算的。

(b) 本集团设定受益计划义务现值加权平均久期为 7-8 年。

## (c) 未折现的离职后福利预计到期分析

单位：千元 币种：人民币

	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
离职后福利	379,279	1,239,594	1,099,430	1,999,554	4,717,857

(d) 设定受益计划使本集团面临各种风险，主要风险有国债利率的变动风险，通货膨胀风险和长寿风险等。国债利率的下降将导致设定受益负债的增加，然而，本集团相信政府债券收益率未来基本不会发生重大波动；通货膨胀率的变动会影响重大假设中退休人员及遗属生活费用年增长率和各类员工医疗报销费用年增长率，但本集团相信该风险不重大；预期寿命的增加将导致设定受益计划负债的增加。

## (3) 设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

√适用 □不适用

## (a) 本集团设定受益义务现值所采用的主要精算假设

	2017年12月31日	2016年12月31日
折现率	4.00%	3.00%
死亡率	中国寿险业年金生命表 CL5/CL6 向后平移3年	中国寿险业年金生命表 2000-03 向后平移2年
退休人员及遗属生活费用年增长率	4.50%	4.50%
各类员工医疗报销费用年增长率	8.00%	8.00%

## (b) 本集团设定受益义务现值所采用的主要精算假设的敏感性分析

	假设的变动幅度	对设定受益义务现值的影响	
		假设增加	假设减小
折现率	0.25%	下降 1.70%	上升 1.80%
退休人员及遗属生活费用年增长率	1.00%	上升 1.20%	下降 1.00%
各类员工医疗报销费用年增长率	1.00%	上升 3.00%	下降 2.60%

上述敏感性分析是基于一个假设发生变动而其他假设均保持不变，但实际上各种假设通常是相互关联的。上述敏感性分析在计算设定受益义务现值时也采用预期累计福利单位法。

进行敏感度分析所采用的重大假设的方法和类型与以前年度比较未发生变动。

## 40. 专项应付款

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
应付购房补贴款	607	-	-	607
应付专项住房维修基金款	47	33	33	47
三供一业拨入款(注)	-	169,000	858	168,142
其他	6,521	800	3,947	3,374
合计	7,175	169,833	4,838	172,170

注：本集团根据《国务院办公厅转发国务院国资委、财政部关于国有企业职工家属区“三供一业”分离移交工作指导意见的通知》(国办发[2016]45号)、《中央企业职工家属“三供一业”分离移交中央财政补助资金管理办法》(财资[2016]38号)以及其他相关管理文件要求，开展“三供一业”的移交工作，将收到的三供一业拨入款在专项应付款中归集核算。

## 41. 预计负债

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额	形成原因
未决诉讼	29,346	23,234	因尚未判决的诉讼导致本集团需承担可能败诉的判决结果形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出且该义务的金额能够可靠计量。
产品质量保证	6,677	7,298	因产品销售合同要求，本集团需承担对已销售产品整体性能的保证责任形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出且该义务的金额能够可靠计量。
环境恢复准备	213,629	199,264	因资源开发合同要求，本集团需承担对所开发地区环境进行恢复的责任形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出且该义务的金额能够可靠计量。
其他	20,820	339,080	其他
合计	270,472	568,876	/

## 42. 递延收益

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	1,306,978	222,946	289,651	1,240,273	与资产相关的政府补助主要包括对购建新型设备和购建其他生产用基础设施等的投资补贴等；与收益相关的政府补助主要包括科研补贴等。
其他	193,197	14,736	55,737	152,196	其他
合计	1,500,175	237,682	345,388	1,392,469	/
其中：预计一年内转入利润表的递延收益(附注七35)	117,876	/	/	120,496	/
预计一年后转入利润表的递延收益	1,382,299	/	/	1,271,973	/

## 43. 股本

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

	年初余额	本年变动					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	20,723,619	-	-	-	-	-	20,723,619

#### 44. 其他权益工具

(1) 年末发行在外的永续债等其他金融工具基本情况

√适用 □不适用

(a) 经中国银行间市场交易商协会批准，本公司于 2015 年发行了三期中期票据，具体发行情况如下：

期数	2015 年第一期	2015 年第二期	2015 年第三期
批准文号	中市协注[2015]MTN164 号文	中市协注[2015]MTN677 号文	中市协注[2015]MTN681 号文
发行日期	2015 年 6 月 1 日	2015 年 12 月 22 日	2015 年 12 月 24 日
实际发行总额	人民币 5,000,000 千元	人民币 2,500,000 千元	人民币 2,500,000 千元
期限	于本公司依照发行条款的约定赎回之前长期存续，并在本公司依照发行条款的约定赎回时到期。		
赎回权	于第 5 个和其后每个付息日，本公司有权按面值加应付利息（包括所有递延支付的利息及其孳息）赎回中期票据。	于第 3 个和其后每个付息日，本公司有权按面值加应付利息（包括所有递延支付的利息及其孳息）赎回中期票据。	
利率	前 5 个计息年度的票面利率为 5.70%，如果发行人不行使赎回权，自第 6 个计息年度起，每 5 年重置一次票面利率，以重置当期基准利率加上发行时初始利差再加上 300 个基点确定。	前 3 个计息年度的票面利率为 4.38%，如果发行人不行使赎回权，自第 4 个计息年度起，每 3 年重置一次票面利率，以重置当期基准利率加上发行时初始利差再加上 300 个基点确定。	前 3 个计息年度的票面利率为 4.33%，如果发行人不行使赎回权，自第 4 个计息年度起，每 3 年重置一次票面利率，以重置当期基准利率加上发行时初始利差再加上 300 个基点确定。

除非发生强制付息事件，于上述中期票据的每个付息日，本公司可自行选择将当期利息以及已经递延的所有利息及其孳息推迟至下一个付息日支付，且不受到任何递延支付利息次数的限制；前述利息递延不构成本公司未能按照约定足额支付利息。每笔递延利息在递延期间应按当期票面利率累计计息。

付息日前 12 个月，发生以下事件的，本公司不得递延当期利息以及已经递延的所有利息及其孳息：

- (i) 向普通股股东分红；
- (ii) 向偿付顺序劣后于该中期票据的证券进行任何形式的兑付；
- (iii) 减少注册资本。

(b) 经证监会批准，本公司于 2017 年公开发行了四期永续期公司债券，具体发行情况如下：

期数	2017 年公开发行可 续期公司债券(第一 期)	2017 年公开发行可 续期公司债券(第二 期)	2017 年公开发行可 续期公司债券(第三 期)	2017 年公开发行可 续期公司债券(第四 期)
批准文号	证监许可[2016]3073 号文			
发行日期	2017 年 2 月 28 日至 3 月 1 日	2017 年 3 月 10 日至 3 月 13 日	2017 年 7 月 10 日至 7 月 11 日	2017 年 7 月 27 日至 7 月 28 日
实际发行总额	人民币 2,700,000 千 元	人民币 2,000,000 千 元	人民币 2,000,000 千 元	人民币 1,300,000 千 元
期限	于本公司依照发行条款的约定赎回之前长期存续，并在本公司依照发行条款的约定赎回时到期。			
续期选择权和赎回权	以每 3 个计息年度为 1 个周期，在每个周期末，本公司有权选择将债券期限延长 1 个周期，或选择在该周期末到期全额兑付债券，续期选择权行使不受到次数的限制。在每个周期内，本公司不可以选择赎回债券，除非发生以下两种情况：(1) 发行人因税务政策变更进行赎回；(2) 发行人因会计准则变更进行赎回。			
利率	前 3 个计息年度的票 面利率为 4.99%，如 果发行人不行使赎 回权，自第 4 个计息 年度起，每 3 年重置 一次票面利率，以重 置当期基准利率加 上发行时初始利差 再加上 300 个基点确 定。	前 3 个计息年度的票 面利率为 4.98%，如 果发行人不行使赎 回权，自第 4 个计息 年度起，每 3 年重置 一次票面利率，以重 置当期基准利率加 上发行时初始利差 再加上 300 个基点确 定。	前 3 个计息年度的票 面利率为 5.10%，如 果发行人不行使赎 回权，自第 4 个计息 年度起，每 3 年重置 一次票面利率，以重 置当期基准利率加 上发行时初始利差 再加上 300 个基点确 定。	前 3 个计息年度的票 面利率为 5.10%，如 果发行人不行使赎 回权，自第 4 个计息 年度起，每 3 年重置 一次票面利率，以重 置当期基准利率加 上发行时初始利差 再加上 300 个基点确 定。

除非发生强制付息事件，于上述永续期公司债券的每个付息日，本公司可自行选择将当期利息以及已经递延的所有利息及其孳息推迟至下一个付息日支付，且不受到任何递延支付利息次数的限制；前述利息递延不构成本公司未能按照约定足额支付利息。每笔递延利息在递延期间应按当期票面利率累计计息。

付息日前 12 个月，发生以下事件的，本公司不得递延当期利息以及已经递延的所有利息及其孳息：

- (i) 向普通股股东分红；
- (ii) 减少注册资本。

## (2) 年末发行在外的永续债等金融工具变动情况表

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

发行在外的金融工具	年初		本年增加		本年减少		年末	
	数量(万张)	账面价值	数量(万张)	账面价值	数量(万张)	账面价值	数量(万张)	账面价值
2015 年第一期中期票据(a)	5,000	4,925,000	-	-	-	-	5,000	4,925,000
2015 年第二期中期票据(a)	2,500	2,479,975	-	-	-	-	2,500	2,479,975
2015 年第三期中期票据(a)	2,500	2,479,975	-	-	-	-	2,500	2,479,975
2017 年公开发行可续期公司债券(第一期)(b)	-	-	2,700	2,699,779	-	-	2,700	2,699,779
2017 年公开发行可续期公司债券(第二期)(b)	-	-	2,000	1,999,836	-	-	2,000	1,999,836
2017 年公开发行可续期公司债券(第三期)(b)	-	-	2,000	1,999,803	-	-	2,000	1,999,803
2017 年公开发行可续期公司债券(第四期)(b)	-	-	1,300	1,299,872	-	-	1,300	1,299,872
合计	10,000	9,884,950	8,000	7,999,290	-	-	18,000	17,884,240

√适用 □不适用

(a) 本集团以 2015 年发行中期票据收到的价款人民币 100 亿元扣除相关交易费用合计人民币 115,050 千元后计入其他权益工具。

(b) 本集团以 2017 年公开发行可续期公司债券收到的价款人民币 80 亿元扣除相关交易费用合计人民币 710 千元后计入其他权益工具。

## 45. 资本公积

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	22,507,192	-	-	22,507,192
其他资本公积	(68,848)	101,974	12,651	20,475
合计	22,438,344	101,974	12,651	22,527,667

注：资本公积本年变动主要为与少数股东的权益交易产生的影响，见附注九 2。



## 46. 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年初余额	本年发生金额					年末余额
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	37,757	(161,001)	-	383	(157,365)	(4,019)	(119,608)
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动	37,757	(161,001)	-	383	(157,365)	(4,019)	(119,608)
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	151,300	(42,101)	(2,631)	(27,093)	(26,474)	14,097	124,826
其中：可供出售金融资产公允价值变动损益	213,186	(10,325)	(2,631)	(20,770)	12,762	314	225,948
外币报表折算差额	(61,886)	(31,132)	-	(6,323)	(38,690)	13,881	(100,576)
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	-	(644)	-	-	(546)	(98)	(546)
其他综合收益合计	189,057	(203,102)	(2,631)	(26,710)	(183,839)	10,078	5,218

## 47. 专项储备

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	12,550	2,782,860	2,782,860	12,550
合计	12,550	2,782,860	2,782,860	12,550

## 48. 盈余公积

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积(a)	1,100,651	237,964	-	1,338,615
合计	1,100,651	237,964	-	1,338,615

(a) 根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程，本公司按年度净利润的10%提取法定盈余公积金，当法定盈余公积金累计额达到注册资本的50%以上时，可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损，或者增加股本。本公司2017年按净利润的10%提取法定盈余公积金人民币237,964千元(2016年：人民币401,779千元)。

**49. 未分配利润**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年	上年
年初未分配利润	16,203,904	12,782,248
加：本年归属于母公司股东的净利润	6,061,488	5,375,858
减：提取法定盈余公积(附注七48(a))	237,964	401,779
应付普通股股利(a)	1,243,417	1,051,050
应付划分为权益工具的永续债股利(c)	776,091	501,373
年末未分配利润(b)(c)	20,007,920	16,203,904

(a) 2017年6月26日召开的本公司2016年股东周年大会审议通过《关于中国中冶2016年度利润分配的议案》，同意公司在提取法定公积金后，向全体股东每10股派发现金红利人民币0.6元(含税)，共计现金分红人民币1,243,417千元，该股利于已于本年实际支付。

(b) 2017年12月31日，未分配利润中包含归属于母公司的子公司盈余公积余额为人民币10,561,908千元(2016年12月31日：人民币9,717,285千元)。

(c) 本年，本公司永续债股利金额为人民币776,091千元(2016年：人民币501,373千元)。2017年12月31日，未分配利润中无归属于永续债持有人的金额(2016年12月31日：无)。

**50. 营业收入和营业成本**

(1) 营业收入和营业成本表

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	243,016,757	211,525,460	218,300,773	190,430,766
其他业务	983,107	526,845	1,256,806	939,071
合计	243,999,864	212,052,305	219,557,579	191,369,837

(2) 本集团前五名客户的营业收入情况

本集团前五名客户营业收入的总额为人民币11,507,373千元(2016年度：人民币11,569,655千元)，占本集团全部营业收入的比例为4.72%(2016年度：5.27%)，具体情况如下：

单位：千元 币种：人民币

客户名称	营业收入	占本集团全部营业收入的比例(%)
单位1	3,979,742	1.64
单位2	2,091,628	0.86
单位3	1,928,627	0.79
单位4	1,836,429	0.75
单位5	1,670,947	0.68
合计	11,507,373	4.72

## 51. 税金及附加

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
营业税	142,710	1,431,837
城市维护建设税	308,658	237,345
教育费附加	147,622	122,416
土地增值税	787,604	928,968
房产税	194,868	146,895
土地使用税	128,639	129,934
印花税	146,132	74,360
其他	252,788	216,368
合计	2,109,021	3,288,123

根据《中华人民共和国增值税暂行条例》和《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36号)等有关规定,为进一步规范增值税会计处理和财务报表相关项目列示,财政部于2016年制定了《增值税会计处理规定》(财会[2016]22号)。本集团自2016年5月1日起由缴纳营业税改为缴纳增值税,本集团根据此规定要求对增值税有关业务进行会计核算,并根据此规定进行财务报表相关项目列示,房产税、土地使用税、印花税等相关税费于“税金及附加”核算并列示。

## 52. 销售费用

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
包装费	3,925	3,824
职工薪酬	767,903	680,208
折旧费	17,690	16,035
差旅费	210,403	160,049
办公费	139,701	117,733
运输费	169,256	126,357
广告费及销售服务费	478,194	423,245
其他费用	174,215	137,807
合计	1,961,287	1,665,258

**53. 管理费用**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	4,883,601	4,318,547
折旧费	500,258	610,056
差旅费	360,556	311,700
办公费	661,236	560,291
租赁费	139,547	139,843
研发费	5,336,045	3,309,797
修理费	165,026	170,662
无形资产摊销	181,083	185,366
咨询费	239,731	193,882
其他	550,831	625,030
合计	13,017,914	10,425,174

2017 年，上述管理费用中包括审计费人民币 39,316 千元(2016 年：人民币 38,306 千元)，其中内控审计费金额为人民币 2,700 千元(2016 年：人民币 2,700 千元)。

**54. 财务费用**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
利息支出	4,882,497	5,367,845
减：已资本化的利息费用	(1,726,262)	(1,870,441)
减：利息收入	(1,001,059)	(1,134,547)
汇兑损失(收益)	385,358	(488,497)
银行手续费	214,680	165,218
其他	264,817	189,129
合计	3,020,031	2,228,707

**55. 资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
一、坏账损失	2,931,894	3,389,780
其中：应收账款坏账损失(附注七4(3))	1,159,365	2,701,199
其他应收款坏账损失(附注七8(3))	1,044,169	597,165
长期应收款坏账损失(附注七13(1))	728,360	91,416
二、存货跌价损失(附注七9(2))	558,146	590,020
三、可供出售金融资产减值损失(附注七12(4))	20,000	4,458
四、长期股权投资减值损失(附注七14)	64,890	-
五、固定资产减值损失(附注七16(1))	321,101	34,888
六、在建工程减值损失(附注七17(3))	2,211	3,520
七、无形资产减值损失(附注七19(1))	13,957	4,783
八、商誉减值损失(附注七20(2))	1,589	675
九、其他	(5,160)	(5,067)
合计	3,908,628	4,023,057

**56. 公允价值变动收益(损失)**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

产生公允价值变动收益(损失)的来源	本年发生额	上年发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	222	(111)
衍生金融负债产生的公允价值变动损失	-	(3,104)
合计	222	(3,215)

**57. 投资收益**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资损失	(90,614)	(119,117)
处置长期股权投资产生的投资收益	530,896	508,589
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或负债取得的投资收益	29,603	14,360
可供出售金融资产等在持有期间取得的投资收益	68,508	38,814
处置可供出售金融资产取得的投资收益	14,107	1,991
其他	(3,630)	(4,584)
合计	548,870	440,053

**58. 资产处置收益**

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
处置固定资产利得	45,895	78,556
处置无形资产利得	53,118	6,412
合计	99,013	84,968

**59. 其他收益**

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额	与资产相关/与收益相关
税收返还	105,059	-	与收益相关
科研补贴	8,060	-	与资产相关/与收益相关
土地拆迁补偿款	15,974	-	与资产相关
其他	71,243	-	与资产相关/与收益相关
合计	200,336	-	/

**60. 营业外收入**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约金收入	57,000	130,178	57,000
盘盈利得	182	10	182
政府补助	167,255	707,110	167,255
经批准无法支付的应付款项	76,571	27,431	76,571
非同一控制下企业合并因成本小于合并时应享有被合并单位可辨认净资产公允价值的差额	599	-	599
其他	137,029	307,660	137,029
合计	438,636	1,172,389	438,636

**61. 营业外支出**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
非常损失	1,713	381,204	1,713
罚款及滞纳金支出	53,295	30,772	53,295
赔偿金及违约金支出	70,237	38,578	70,237
固定资产报废损失	2,976	90	2,976
其他	114,848	153,203	114,848
合计	243,069	603,847	243,069

**62. 所得税费用**

(1) 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	2,498,985	2,400,380
递延所得税费用	(236,153)	(722,256)
合计	2,262,832	1,678,124

## (2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
利润总额	8,974,686	7,647,771
按法定/适用税率计算的所得税费用(25%)	2,243,672	1,911,943
税率差异的影响	(474,177)	(547,014)
非应税收入的影响	(156,524)	(134,524)
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	168,532	265,532
使用前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	(214,134)	(423,218)
本年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	866,915	1,046,405
其他	(171,452)	(441,000)
所得税费用	2,262,832	1,678,124

(3) 于本年内，本集团没有香港应课税利润，故没有就香港所得税做出拨备。

本集团旗下大部分成员公司须缴纳中国企业所得税，其中国企业所得税已根据有关中国所得税法之规定计算的各公司应课税收入于报告期内按法定所得税税率 25%做出拨备，若干享有税项豁免或享有优惠税率的子公司除外。

本集团旗下海外公司的税项已按估计应课税利润以该等公司经营所在国家或司法管辖区的现行税率计算。

**63. 其他综合收益**

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
(一) 后续不能重分类至损益的项目		
1、设定受益计划的重新计量	(161,001)	(4,938)
减：设定受益计划的重新计量产生的所得税影响	383	2,008
小计	(161,384)	(6,946)
(二) 后续在满足规定条件时将重分类至损益的科目		
1、可供出售金融资产公允价值变动	(10,325)	(41,875)
减：前期计入其他综合收益当年转入损益的金额	(2,631)	3,705
减：可供出售金融资产产生的所得税影响	(20,770)	(11,143)
小计	13,076	(34,437)
2、按照权益法核算的在被投资单位其他综合收益中所享有的份额	(644)	-
减：按照权益法核算的在被投资单位其他综合收益中所享有的份额产生的所得税影响	-	-
小计	(644)	-
3、外币报表折算差额	(31,132)	73,948
减：处置境外经营当年转入损益的金额	-	-
减：外币报表折算差额产生的所得税影响	(6,323)	(4,684)
小计	(24,809)	78,632
合计	(173,761)	37,249

**64. 现金流量表项目**

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
押金、保证金	3,579,487	1,509,104
利息收入	525,149	514,056
收回往来款	3,520,964	26,140
政府补助收入	470,615	599,632
职工备用金及垫款	9,569	7,088
其他	243,572	531,845
合计	8,349,356	3,187,865



## (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
押金、保证金	96,569	4,159,793
研究开发支出	4,061,346	2,129,891
离退休费用	451,380	490,676
差旅费	570,959	471,749
办公费	684,419	678,024
修理修缮费	209,894	73,085
广告费及销售服务费	478,194	423,245
支付往来款	829,951	537,276
会议、学会会费	12,926	11,685
其他	1,975,645	1,633,116
合计	9,371,283	10,608,540

## (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
对外贷款利息收入	238,348	244,294
收到与资产相关的政府补助	98,028	129,049
收购子公司收到的现金流量净额	28,986	-
合计	365,362	373,343

## (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
给予关联方、第三方的贷款	9,607,508	389,273
合计	9,607,508	389,273

## (5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
限制性资金的增加	978,009	1,157,151
融资租赁款	270,428	399,117
与少数股东交易	52,208	-
合计	1,300,645	1,556,268

## 65. 现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

补充资料	本年金额	上年金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量:</b>		
净利润	6,711,854	5,969,647
加: 资产减值准备	3,908,628	4,023,057
固定资产折旧、投资性房地产摊销	2,532,018	2,610,694
无形资产摊销	383,497	365,272
长期待摊费用摊销	79,959	77,373
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的收益	(99,013)	(84,968)
合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	(599)	-
固定资产报废损失	2,976	90
公允价值变动(收益)损失	(222)	3,215
财务费用	3,303,245	2,764,613
投资收益	(548,870)	(410,385)
递延所得税资产增加	(215,965)	(616,166)
递延所得税负债减少	(20,188)	(106,090)
存货的减少(增加)	3,518,979	(7,046,061)
经营性应收项目的增加	(18,884,783)	(12,572,332)
经营性应付项目的增加	17,746,331	23,580,590
经营活动产生的现金流量净额	18,417,847	18,558,549
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
无		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的年末余额	36,464,134	38,711,911
减: 现金的年初余额	38,711,911	28,736,378
加: 现金等价物的年末余额	-	-
减: 现金等价物的年初余额	-	-
现金及现金等价物净(减少)增加额	(2,247,777)	9,975,533

## (2) 本年收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

	金额
本年处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	36,096
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	7,018
加: 以前期间处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	-
处置子公司收到的现金净额	29,078

## (3) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
一、现金	36,464,134	38,711,911
其中：库存现金	21,757	24,201
可随时用于支付的银行存款	34,846,002	36,613,768
可随时用于支付的其他货币资金	1,596,375	2,073,942
二、现金等价物	-	-
三、年末现金及现金等价物余额	36,464,134	38,711,911
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

## 66. 所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	7,129,488	冻结/管制
应收票据	1,609,067	质押
应收票据	314,790	已背书或贴现
应收账款	623,789	质押
存货	11,623,916	抵押
投资性房地产	587,232	抵押
固定资产	390,122	抵押
固定资产	179,095	其他-冻结
无形资产	462,823	抵押
无形资产	86,763	其他-冻结
合计	23,007,085	/

## 67. 外币货币性项目

## (1) 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：千元

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			4,622,097
其中：美元	499,295	6.5342	3,262,491
欧元	12,025	7.8023	93,821
澳元	51,148	5.0928	260,485
港元	17,022	0.8359	14,229
人民币	56,273	1.0000	56,273
其他币种	/	/	934,798
应收利息			401,841
其中：美元	57,399	6.5342	375,056
澳元	3,767	5.0928	19,186
其他币种	/	/	7,599
应收账款			947,164
其中：美元	71,550	6.5342	467,525
澳元	1,000	5.0928	5,093
其他币种	/	/	474,546
其他应收款			2,116,343
其中：美元	179,908	6.5342	1,175,554
澳元	129,275	5.0928	658,374
人民币	37,928	1.0000	37,928
其他币种	/	/	244,487
短期借款			507,122
其中：美元	50,000	6.5342	326,710
其他币种	/	/	180,412
应付账款			580,832
其中：美元	32,757	6.5342	214,038
欧元	3,629	7.8023	28,317
澳元	565	5.0928	2,877
人民币	152,697	1.0000	152,697
其他币种	/	/	182,903
其他应付款			10,624,344
其中：美元	359,562	6.5342	2,349,452
澳元	39,096	5.0928	199,109
人民币	7,746,561	1.0000	7,746,561
其他币种	/	/	329,222
长期借款			2,822,774
其中：美元	432,000	6.5342	2,822,774

## (2) 境外经营实体说明

√适用 □不适用

重要的境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
中冶阿根廷矿业有限公司	阿根廷	阿根廷比索	以企业的经营特点及经营所处的主要货币环境为选择依据
中冶西澳矿业有限公司	澳大利亚	美元	
中冶澳大利亚控股有限公司	澳大利亚	澳元	
中冶集团铜锌有限公司	巴基斯坦	美元	
中冶控股(香港)有限公司	香港	美元	
中冶瑞木镍钴有限公司	巴布亚新几内亚	美元	

本报告期内，本集团重要的境外经营实体的记账本位币未发生变化。

## 68. 政府补助

## (1) 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	种类	本年收到的金额	列报项目	计入当期损益的金额
新都市地下综合管廊项目政府补助	与资产相关	58,678	递延收益	-
科学技术部资源管理司转制院所调资款	与收益相关	56,479	递延收益/管理费用	54,948
宝山罗店开发区税收返还	与收益相关	42,000	营业外收入	42,000
基础设施建设费	与收益相关	28,063	营业外收入	28,063
上海市宝山区财政局发展补贴	与收益相关	28,000	其他收益	28,000
大连高新技术产业园区科技扶持资金指标	与收益相关	20,310	递延收益/营业成本	20,310
科技部拨离退休人员经费	与收益相关	20,164	营业外收入	20,164
富杨路拆迁补偿	与收益相关	20,000	其他收益	20,000
重庆市铁山坪生态区配套服务区专项补贴	与收益相关	10,000	递延收益	-
攀枝花技师学校实训中心及教学运动场项目设备补贴	与资产相关	10,000	递延收益	-
其他	与资产相关/与收益相关	274,949	递延收益/营业成本/管理费用/其他收益/营业外收入	421,063
合计	/	568,643	/	634,548

(2) 本报告期内，本集团共退回政府补助人民币 3,347 千元。

## 八、合并范围的变更

## 1. 非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

(1) 本年发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

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	购买日至年末被购买方的收入	购买日至年末被购买方的净利润
单位 1	2017-09-21	3,876	100.00	协议转让	2017-09-21	管理层实际控制日	1,705	27

(2) 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

合并成本	单位 1
--现金	3,876
合并成本合计	3,876
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	4,475
合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	(599)

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

	单位 1	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	75,527	71,831
流动资产	36,561	36,561
其中：货币资金	32,861	32,861
非流动资产	38,966	35,270
负债：	71,052	71,052
流动负债	65,260	65,260
非流动负债	5,792	5,792
净资产	4,475	779
减：少数股东权益	-	-
取得的净资产	4,475	779

于购买日，被购买方的可辨认资产、负债的公允价值根据独立评估机构出具的资产价值评估报告确定。

2. 处置子公司

(1) 单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例(%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例(%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
镇江中冶京诚置业有限公司	239,385	65.00	协议转让	2017-12-16	实际丧失控制之日	388,560	-	-	-	-	不适用	-
齐齐哈尔北方中冶置业有限公司	不适用	不适用	引入新股东	2017-12-20	实际丧失控制之日	不适用	45.00	119,532	189,023	69,491	评估方法：资产基础法； 关键假设：未来现金流量和折现率、估价基准日类似市场交易价格和因素指标差异折算	-
其他	36,096	/	/	/	实际丧失控制之日	3,413	/	34,186	103,618	69,432	/	-
合计	275,481	/	/	/	/	391,973	/	153,718	292,641	138,923	/	-

本集团由于丧失对上述子公司的控制权而产生的利得人民币 530,896 千元列示在合并财务报表的投资收益项目中(附注七 57)。本集团由于丧失对上述子公司的控制权而产生的现金净流入为人民币 29,078 千元。

3. 其他原因的合并范围变动

√适用 □不适用

除本年新投资设立的中冶轨道交通有限公司、中冶中原建设投资有限公司、中冶综合管廊科技发展有限公司、中冶越南工程技术有限责任公司外，本集团合并财务报表范围与上年相比未发生重大变化。

## 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

本集团二级子公司的详细资料：

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
中冶焦耐工程技术有限公司	中国	鞍山	设计、科研、工程总承包等	87.81	-	股东投入
中冶北方工程技术有限公司	中国	鞍山	设计、科研、工程总承包等	91.26	-	股东投入
中国三冶集团有限公司	中国	鞍山	工程承包等	100.00	-	股东投入
中冶沈勘工程技术有限公司	中国	沈阳	勘察、设计等	100.00	-	股东投入
中冶海外工程有限公司	中国	北京	工程承包等	100.00	-	股东投入
中冶交通建设集团有限公司	中国	北京	基础设施承包	100.00	-	股东投入
中冶国际工程集团有限公司	中国	北京	工程承包等	100.00	-	股东投入
瑞木镍钴管理(中冶)有限公司	巴布亚新几内亚	巴布亚新几内亚	镍钴矿石开采冶炼等	100.00	-	股东投入
中冶集团财务有限公司	中国	北京	金融	86.13	12.49	股东投入
中冶集团铜锌有限公司	巴基斯坦	英属维尔京群岛	资源开发等	100.00	-	股东投入
中冶金吉矿业开发有限公司	中国	北京	资源开发等	67.02	-	股东投入
中冶京诚工程技术有限公司	中国	北京	设计、科研、工程总承包等	88.89	-	股东投入
中冶置业集团有限公司	中国	北京	房地产开发等	100.00	-	股东投入
中国第十三冶金建设有限公司	中国	太原	工程承包等	100.00	-	股东投入
中冶天工集团有限公司	中国	天津	工程承包等	98.53	-	股东投入
中国二十二冶集团有限公司	中国	唐山	工程承包等	100.00	-	股东投入
中国有色工程有限公司	中国	北京	设计、科研、工程总承包等	100.00	-	股东投入
中国二冶集团有限公司	中国	包头	工程承包等	100.00	-	股东投入
中冶建筑研究总院有限公司	中国	北京	设计、科研、工程总承包等	100.00	-	股东投入
中国华冶科工集团有限公司	中国	北京	工程承包等	100.00	-	股东投入
北京中冶设备研究设计总院有限公司	中国	北京	设计、科研、工程总承包等	100.00	-	股东投入
中冶赛迪集团有限公司	中国	重庆	设计、服务等	100.00	-	股东投入



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	
中国五冶集团有限公司	中国	成都	工程承包等	98.58	-	股东投入
中冶建工集团有限公司	中国	重庆	工程承包等	100.00	-	股东投入
中国十九冶集团有限公司	中国	攀枝花	工程承包等	100.00	-	股东投入
中冶(广西)马梧高速公路建设发展有限公司	中国	梧州	基础设施投资	100.00	-	股东投入
中冶宝钢技术服务有限公司	中国	上海	维检协力等	59.65	20.89	股东投入
中国二十冶集团有限公司	中国	上海	工程承包等	69.00	-	股东投入
上海宝冶集团有限公司	中国	上海	工程承包等	97.93	0.80	股东投入
中冶华天工程技术有限公司	中国	马鞍山	设计、科研、工程总承包等	85.10	-	股东投入
中国十七冶集团有限公司	中国	马鞍山	工程承包等	72.39	-	股东投入
中冶集团国际经济贸易有限公司	中国	上海	贸易等	54.58	40.99	股东投入
中冶南方工程技术有限公司	中国	武汉	设计、科研、工程总承包等	83.08	-	股东投入
中国一冶集团有限公司	中国	武汉	工程承包等	93.07	-	股东投入
中冶长天国际工程有限责任公司	中国	长沙	设计、科研、工程总承包等	92.61	-	股东投入
中冶集团武汉勘察研究院有限公司	中国	武汉	勘察、设计等	100.00	-	股东投入
中冶陕压重工设备有限公司	中国	西安	冶金专用设备制造	71.47	-	股东投入
中冶西澳矿业有限公司	澳大利亚	澳大利亚	资源开发等	100.00	-	股东投入
中冶澳大利亚控股有限公司	澳大利亚	澳大利亚	资源开发	100.00	-	股东投入
中冶控股(香港)有限公司	中国	香港	其他	100.00	-	投资设立
中冶融资租赁有限公司	中国	珠海	融资租赁等	51.00	49.00	投资设立
中冶东北建设发展有限公司	中国	沈阳	工程承包等	100.00	-	投资设立
中冶内蒙古建设投资有限公司	中国	呼和浩特	工程承包等	100.00	-	投资设立
中冶华南建设投资有限公司	中国	深圳	工程承包等	51.00	-	投资设立
中冶轨道交通有限公司	中国	廊坊	工程承包等	100.00	-	投资设立
中冶中原建设投资有限公司	中国	郑州	工程承包等	100.00	-	投资设立
中冶综合管廊科技发展有限公司	中国	保定	工程承包、综合管廊技术开发等	100.00	-	投资设立
中冶越南工程技术有限公司	越南	越南	工程承包等	100.00	-	投资设立

注：除本公司及中冶控股(香港)有限公司和中冶置业集团有限公司外，其他子公司概无发行债券。本公司之子公司概无公开发行股票。

(a) 本报告期内，本公司在子公司的持股比例均与表决权比例一致。

(b) 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

(i) 持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据

被投资单位名称	表决权比例(%)	纳入合并范围的原因
青岛金泽华帝房地产有限公司	50.00	依据股东间约定, 本集团拥有控制权
北京恩菲环保股份有限公司	49.15	与另一方股东签订一致行动协议, 本集团拥有控制权
北京金威焊材有限公司	45.00	依据公司章程约定的议事规则, 本集团拥有控制权
深圳市前海公共安全科学研究院有限公司	45.00	依据公司章程约定的议事规则, 本集团拥有控制权
京津冀中冶名信基础设施建设有限公司	30.00	依据股东间约定, 本集团拥有控制权
武汉中一交通建设工程有限公司	25.10	依据股权委托管理协议, 本集团拥有控制权

(ii) 持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据

被投资单位名称	表决权比例(%)	不纳入合并范围的原因
福州中冶基础设施投资有限公司	90.00	对方股东有一票否决权, 作为合营企业核算
中山中冶翠城道综合管廊有限公司	90.00	另一方股东能够决定被投资单位的相关活动, 作为联营企业核算
武汉中冶祥龙川河建设管理有限公司	80.23	各股东均有一票否决权, 作为合营企业核算
天津中冶名金置业有限公司	80.00	须与另一方股东一致行动, 方可决定被投资单位的相关活动, 作为合营企业核算
郑州宝冶智城综合管廊建设管理有限责任公司	80.00	各股东均有一票否决权, 作为合营企业核算
银川市怀远路地下综合管廊建设管理有限公司	70.00	须与另一方股东一致行动, 方可决定被投资单位的相关活动, 作为合营企业核算(附注九 3(1))
徐州中冶城东快速路建设有限公司	70.00	须与另一方股东一致行动, 方可决定被投资单位的相关活动, 作为合营企业核算
甘肃恩菲新能源有限公司	70.00	进入清算程序
吴忠市地下综合管廊有限公司	66.00	须与另一方股东一致行动, 方可决定被投资单位的相关活动, 作为合营企业核算
四川新冶捷达空调技术有限公司	60.00	进入清算程序
北京新世纪饭店有限公司	60.00	各股东均有一票否决权, 作为合营企业核算
贵州紫望高速公路建设有限公司	59.96	须与另一方股东一致行动, 方可决定被投资单位的相关活动, 作为合营企业核算(附注九 3(1))
贵州三荔高速公路建设有限公司	59.95	须与另一方股东一致行动, 方可决定被投资单位的相关活动, 作为合营企业核算(附注九 3(1))
贵州三施高速公路建设有限公司	59.90	须与另一方股东一致行动, 方可决定被投资单位的相关活动, 作为合营企业核算(附注九 3(1))
马鞍山中冶华欣水环境治理有限公司	55.00	须与另一方股东一致行动, 方可决定被投资单位的相关活动, 作为合营企业核算
宁城县宏大矿业有限公司	54.00	须与另一方股东一致行动, 方可决定被投资单位的相关活动, 作为合营企业核算
珠海中冶铧福名湾置业有限公司	51.00	须与另一方股东一致行动, 方可决定被投资单位的相关活动, 作为合营企业核算
驻马店市中业自来水有限公司	51.00	须与另一方股东一致行动, 方可决定被投资单位的相关活动, 作为合营企业核算
拉合尔兴中再生能源有限公司	51.00	须与另一方股东一致行动, 方可决定被投资单位的相关活动, 作为合营企业核算
南京中冶名淮房地产开发有限公司	51.00	须与另一方股东一致行动, 方可决定被投资单位的相关活动, 作为合营企业核算
珠海中冶建信投资管理合伙企业(有限合伙)	50.99	其他股东能够决定被投资单位的相关活动, 作为联营企业核算

## (2) 少数股东持有的权益对公司重要的非全资子公司

单位：千元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东宣告分派的股利	年末少数股东权益余额
中国一冶集团有限公司	6.93	31,552	369	1,572,620
中冶南方工程技术有限公司	16.92	113,695	20,917	1,524,507
中国二十冶集团有限公司	31.00	44,804	489	1,297,515
中国十七冶集团有限公司	27.61	138,946	33,730	957,124
中冶京诚工程技术有限公司	11.11	(154,476)	48,786	573,027

√适用 □不适用

(a) 本报告期内，除附注九 1(1)(b)披露的情况外，子公司少数股东的持股比例均无与表决权比例重大不一致的情况。

## (3) 少数股东持有的权益对公司重要的非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

子公司名称	年末余额						年初余额(已重述)					
	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
中国一冶集团有限公司(注)	18,744,881	3,256,460	22,001,341	15,994,547	1,427,336	17,421,883	17,517,819	2,684,269	20,202,088	14,722,086	1,233,595	15,955,681
中冶南方工程技术有限公司(注)	13,659,506	4,066,878	17,726,384	11,305,741	219,244	11,524,985	11,706,301	3,562,078	15,268,379	9,174,924	253,681	9,428,605
中国二十冶集团有限公司(注)	22,341,040	3,448,890	25,789,930	21,069,268	417,760	21,487,028	26,242,957	2,046,261	28,289,218	23,276,844	693,466	23,970,310
中国十七冶集团有限公司	14,424,411	1,908,712	16,333,123	12,254,791	623,116	12,877,907	12,396,742	1,643,304	14,040,046	10,209,622	844,839	11,054,461
中冶京诚工程技术有限公司(注)	13,403,156	3,137,807	16,540,963	12,168,785	198,763	12,367,548	11,269,903	3,575,446	14,845,349	10,270,939	329,468	10,600,407

单位：千元 币种：人民币

子公司名称	本年发生额				上年发生额(已重述)			
	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
中国一冶集团有限公司(注)	15,797,332	338,391	334,100	419,792	15,264,169	313,867	270,116	464,440
中冶南方工程技术有限公司(注)	7,642,983	445,032	444,257	1,225,697	7,537,042	464,683	456,612	905,615
中国二十冶集团有限公司(注)	15,541,353	175,794	163,468	864,614	23,058,879	655,917	680,984	1,885,819
中国十七冶集团有限公司	17,127,636	503,146	500,162	884,070	13,588,967	432,705	425,998	759,456
中冶京诚工程技术有限公司(注)	7,830,466	1,339	(4,843)	1,102,533	7,045,948	132,094	115,597	829,102

注：中国一冶集团有限公司、中冶南方工程技术有限公司、中国二十冶集团有限公司及中冶京诚工程技术有限公司由于同一控制下企业合并的影响，相关年初余额及上年发生额已经重述。

## 2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

√适用 □不适用

### (1) 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

(a) 本年度，本公司以原本公司之子公司北京钢铁设计研究总院有限公司 100%股权对本公司之非全资子公司中冶京诚工程技术有限公司增资，此次增资为非同比例增资，增资完成后，本公司对中冶京诚工程技术有限公司的持股比例由 87%变为 88.89%，导致少数股东权益净减少人民币 86,780 千元，资本公积净增加人民币 86,780 千元。

(b) 本年度，本公司以原本公司之子公司武汉钢铁设计研究总院有限公司 100%股权对本公司之非全资子公司中冶南方工程技术有限公司增资，此次增资为非同比例增资，增资完成后，本公司对中冶南方工程技术有限公司的持股比例由 82.56%变为 83.08%，导致少数股东权益净增加人民币 1,598 千元，资本公积净减少人民币 1,598 千元。

(c) 本年度，本公司之子公司中冶华天工程技术有限公司、中冶长天国际工程有限责任公司、上海宝冶集团有限公司、中国三冶集团有限公司分别收购其子公司少数股权，收购完成后，导致少数股东权益净减少人民币 68,767 千元，资本公积净增加人民币 16,559 千元。

### 3. 在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

#### (1) 主要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

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	
贵州三荔高速公路建设有限公司	中国	黔南布依族苗族自治州	高速公路投资开发	59.95	-	权益法
贵州紫望高速公路建设有限公司	中国	安顺市	高速公路投资开发	59.96	-	权益法
贵州三施高速公路建设有限公司	中国	黔东南苗族侗族自治州	高速公路投资开发	59.90	-	权益法
银川市怀远路地下综合管廊建设管理有限公司	中国	银川市	综合管廊建设运营	70.00	-	权益法
天津中际装备制造有限公司	中国	天津市	装备制造安装	50.00	-	权益法
天津赛瑞机器设备有限公司	中国	天津市	制造	50.00	-	权益法
石钢京诚装备技术有限公司	中国	营口市	设备设计制造	48.96	-	权益法
南京大明文化实业有限责任公司	中国	南京市	文化传播	49.18	-	权益法
天津中冶团泊城乡发展有限公司	中国	天津市	房地产开发	30.00	-	权益法
玉溪东冶海绵城市建设运营有限责任公司	中国	玉溪市	项目建设运营管理	20.69	-	权益法

本集团在上述单个合营企业或联营企业中的权益对本集团而言均不重大。

(a) 持有 20%以下表决权但具有共同控制或重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据

(i) 持有 20%以下表决权但具有共同控制或重大影响的依据

被投资单位名称	表决权比例(%)	具有重大影响的依据
天津中冶和苑置业有限公司	19.00	在被投资单位的董事会中派有代表
天津远大兴辰住宅工业有限公司	18.89	在被投资单位的董事会中派有代表
长沙欢乐海洋公园有限公司	16.00	在被投资单位的董事会中派有代表
四平市综合管廊建设运营有限公司	15.00	在被投资单位的董事会中派有代表
白银市城市综合管廊管理有限公司	14.29	在被投资单位的董事会中派有代表
长春润德建设项目管理有限公司	13.54	在被投资单位的董事会中派有代表
昌吉市海昌项目管理服务有限公司	13.00	在被投资单位的董事会中派有代表
简阳中冶雄州城市开发有限公司	11.00	在被投资单位的董事会中派有代表
重庆歇马东西干道建设工程管理有限公司	10.00	在被投资单位的董事会中派有代表
梅州市梅县区中冶管廊投资建设发展有限公司	10.00	在被投资单位的董事会中派有代表
乐山市乐高城市建设工程有限公司	10.00	在被投资单位的董事会中派有代表
佛山建信基础设施建设有限公司	10.00	在被投资单位的董事会中派有代表
绵阳中冶江三公路开发有限公司	10.00	在被投资单位的董事会中派有代表
南京老山实久基础建设有限公司	10.00	在被投资单位的董事会中派有代表
简阳天顺交通投资有限公司	10.00	在被投资单位的董事会中派有代表
南京中冶泽浦建设发展有限公司	10.00	在被投资单位的董事会中派有代表
湘西中一腾达项目管理有限公司	10.00	在被投资单位的董事会中派有代表
泉州市泉港中冶天风项目管理有限责任公司	10.00	在被投资单位的董事会中派有代表

## (ii) 持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据

被投资单位名称	表决权比例(%)	不具有重大影响的依据
上海新浦运输有限公司	40.00	公司未在被投资单位董事会中委派董事，也没有以其他方式参与或影响被投资单位的财务和经营决策或日常经营活动。
唐山不锈钢有限责任公司	23.89	
上海克硫环保科技股份有限公司	22.86	
中冶东方江苏重工有限公司	20.00	
陕西三金矿业股份有限公司	20.00	

## (2) 合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：千元 币种：人民币

	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
<b>合营企业：</b>		
投资年末账面价值合计	3,317,689	1,320,666
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	(50,556)	(48,079)
--其他综合收益	(31)	-
--综合收益总额	(50,587)	(48,079)
<b>联营企业：</b>		
投资年末账面价值合计	5,598,377	3,842,819
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	(40,058)	(71,038)
--其他综合收益	(613)	-
--综合收益总额	(40,671)	(71,038)

(3) 本报告期内，本集团不存在长期股权投资变现的重大限制，本集团对合营企业及联营企业投资而产生的投资收益不存在汇回的重大限制。

## 十、资本管理及与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

### 1. 资本管理

本集团资本管理政策的目标是保障本集团能够持续经营，从而可以为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整对股东的利润分配、向股东返还资本、发行新股及其他权益工具或出售资产以抵减债务。

本集团采用资本负债比率来管理资本。资本负债比率是指负债净额和总资本的比率。负债净额是以借款总额(包括长期借款、短期借款、应付债券和应付融资租赁款)减现金及现金等价物计算得出。总资本是以合并资产负债表中所列示的股东权益总额加负债净额计算得出。本集团的目标是维持合理的资本负债比率。

2017 年 12 月 31 日及 2016 年 12 月 31 日，本集团的资本负债比率如下：

单位：千元 币种：人民币

	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
借款总额：		
短期借款(附注七 24)	39,425,855	49,740,440
长期借款(含一年内到期)(附注七 36)	35,043,736	30,203,376
应付债券(含一年内到期)(附注七 37)	13,290,675	14,998,725
长期应付融资租赁款(含一年内到期)(附注七 38)	545,097	543,025
减：现金及现金等价物(附注七 65(3))	36,464,134	38,711,911
负债净额	51,841,229	56,773,655
股东权益	97,320,481	83,107,703
总资本	149,161,710	139,881,358
资本负债比率	34.76%	40.59%

### 2. 与金融工具相关的风险

本集团的经营活动会面临各种金融风险：市场风险(主要为外汇风险和利率风险)、信用风险和流动性风险。本集团整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

#### (1) 市场风险

##### (a) 外汇风险

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元)依然存在外汇风险。本集团总部资金部门负责监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。根据管理层的判断，在近期内，人民币对外币的合理变动对本集团经营业绩的影响并不重大，因此本年度本集团未签署任何重大的远期外汇合约或货币互换合约。



2017 年 12 月 31 日，本集团持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额，见附注七 67。

2017 年 12 月 31 日，对于本集团各类外币金融资产和外币金融负债，主要受人民币兑美元汇率的影响，如果人民币兑美元上升或下降 5%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约人民币 320,568 千元(2016 年 12 月 31 日：约人民币 333,560 千元)。

#### (b) 利率风险

(i) 本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要产生于固定利率银行借款和固定利率应付债券等。上述固定利率金融工具的公允价值与账面价值的差异，见附注十一 6。

(ii) 本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要产生于浮动利率银行借款。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。2017 年 12 月 31 日，本集团短期借款金额为人民币 39,425,855 千元(2016 年 12 月 31 日：人民币 49,740,440 千元)；一年以内到期的浮动利率长期带息债务的金额为人民币 4,791,201 千元(2016 年 12 月 31 日：人民币 3,663,356 千元)，一年以上到期的浮动利率长期带息债务的金额为人民币 11,453,964 千元(2016 年 12 月 31 日：人民币 13,080,119 千元)；一年以内到期的固定利率长期带息债务的金额为人民币 13,253,301 千元(2016 年 12 月 31 日：人民币 9,845,925 千元)，一年以上到期的固定利率长期带息债务的金额为人民币 19,381,042 千元(2016 年 12 月 31 日：人民币 18,612,701 千元)(附注七 24、34、36、37、38)。

本集团总部资金部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。本年度及 2016 年度，本集团并无利率互换安排。

本年度，如果以浮动利率计算的人民币借款利率上升或下降 100 个基点，而其他因素保持不变，本集团的净利润会减少或增加约人民币 351,893 千元(2016 年：约人民币 454,281 千元)。

本年度，如果以浮动利率计算的美元及其他外币借款利率上升或下降 100 个基点，而其他因素保持不变，本集团的净利润会减少或增加约人民币 57,371 千元(2016 年：约人民币 78,299 千元)。

#### (2) 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款、应收票据和长期应收款等。

本集团的银行存款主要存放于国有银行和其他大中型上市银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收账款、其他应收款、应收票据和长期应收款，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

此外，本集团承担的对外担保亦可能引起本集团的财务损失，截至 2017 年 12 月 31 日，本集团对外担保金额如附注十三 2(1)(b) 所示。

### (3) 流动性风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。总部资金部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

2017 年 12 月 31 日，本集团各项金融资产及金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	单位：千元 币种：人民币				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产-					
货币资金	43,593,622	-	-	-	43,593,622
应收票据	20,757,246	-	-	-	20,757,246
应收账款	73,495,762	-	-	-	73,495,762
应收利息	22,665	-	-	-	22,665
应收股利	48,257	-	-	-	48,257
其他应收款	40,819,806	-	-	-	40,819,806
一年内到期的非流动资产	2,227,837	-	-	-	2,227,837
长期应收款	476,041	4,738,572	18,439,244	1,790,100	25,443,957
合计	181,441,236	4,738,572	18,439,244	1,790,100	206,409,152
金融负债-					
短期借款	40,236,631	-	-	-	40,236,631
应付票据	22,332,231	-	-	-	22,332,231
应付账款	117,498,912	-	-	-	117,498,912
应付职工薪酬	1,974,696	-	-	-	1,974,696
应付利息	551,884	-	-	-	551,884
应付股利	1,057,084	-	-	-	1,057,084
其他应付款	25,223,069	-	-	-	25,223,069
一年内到期的非流动负债	18,624,087	-	-	-	18,624,087
长期借款	1,106,898	12,647,910	8,292,396	4,818,503	26,865,707
应付债券	220,938	221,202	7,316,731	-	7,758,871
长期应付款	18,129	264,322	409,325	452,049	1,143,825
合计	228,844,559	13,133,434	16,018,452	5,270,552	263,266,997

### (4) 金融资产转移

具体参见附注七 3(3)、附注七 4(6)、附注七 8(7)、附注七 13(2)。

## 十一、公允价值的披露

### 1. 以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一)以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	151,451	-	-	151,451
1. 交易性金融资产	151,451	-	-	151,451
(1) 货币基金	150,000	-	-	150,000
(2) 权益工具投资	1,451	-	-	1,451
(二)可供出售金融资产	592,963	2,384,397	-	2,977,360
(1) 权益工具投资	592,963	-	-	592,963
(2) 非上市基金产品投资	-	2,384,397	-	2,384,397
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	<b>744,414</b>	<b>2,384,397</b>	<b>-</b>	<b>3,128,811</b>

### 2. 第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

货币基金和权益工具投资的公允价值根据公开交易市场最后一个交易日收盘价格确定。

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

√适用 □不适用

	估值技术	输入值
可供出售金融资产-非上市基金产品投资	现金流量折现法	同类别产品同期市场平均收益率

### 4. 本报告期内，持续的公允价值计量项目未发生各层级之间的转换。

### 5. 本报告期内，本集团采用的估值技术未发生变更。

### 6. 非持续以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

√适用 □不适用

非持续以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、长期应收款、一年内到期的非流动资产、短期借款、应付款项、长期借款、应付债券、长期应付款和部分一年内到期的非流动负债。

合并财务报表中可供出售金融资产项目包括了以成本减去减值后列示的没有活跃市场报价的非上市权益工具投资，因其公允价值合理估计范围很大，且各估计的概率无法合理评估，本集团认为这些权益工具投资对应的公允价值不能可靠确定，故以成本计量。

除下表所列的项目外，本集团管理层认为，财务报表中按摊余成本计量的金融资产及金融负债的账面价值接近该等资产及负债的公允价值。

单位：千元 币种：人民币

	2017年12月31日 账面价值	2017年12月31日公允价值			
		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
以摊余成本计量的金融负债：	19,103,454	-	19,259,894	-	19,259,894
1. 固定利率长期借款	12,016,779	-	12,115,935	-	12,115,935
2. 固定利率应付债券	7,086,675	-	7,143,959	-	7,143,959

单位：千元 币种：人民币

	2016年12月31日 账面价值	2016年12月31日公允价值			
		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
以摊余成本计量的金融负债：	18,612,701	-	19,303,235	-	19,303,235
1. 固定利率长期借款	11,958,701	-	12,148,784	-	12,148,784
2. 固定利率应付债券	6,654,000	-	7,154,451	-	7,154,451

第二层次公允价值计量的定量信息：

	估值技术	输入值
固定利率长期借款	现金流量折现法	央行同期基准贷款利率/伦敦同业拆借利率
固定利率应付债券	现金流量折现法	央行同期基准贷款利率/伦敦同业拆借利率

## 十二、 关联方及关联交易

### 1. 本公司的母公司情况

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
中国冶金科工集团有限公司	北京	工程承包、房地产开发、装备制造、资源开发及其他	8,538,556	59.18	59.18

如附注三所述，中国五矿及其除本集团外的其他下属子公司系本集团关联方。

本集团与中国五矿及其除本集团外的其他下属子公司之间的关联交易亦构成香港联交所上市规则第十四A章所界定的关连交易或持续关连交易。

本公司的最终控制方是国务院国资委。

### 2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注九1。

### 3. 本集团合营和联营企业情况

本集团主要的合营或联营企业详见附注九3。

√适用 □不适用

本年与本集团发生关联方交易，或前期与本集团发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本集团关系
贵州三荔高速公路建设有限公司	合营企业
贵州紫望高速公路建设有限公司	合营企业
贵州三施高速公路建设有限公司	合营企业
银川市怀远路地下综合管廊建设管理有限公司	合营企业
天津中际装备制造有限公司	合营企业
吉林市古城哈达管廊投资运营有限公司	合营企业
北京新世纪饭店有限公司	合营企业
驻马店市中业自来水有限公司	合营企业
唐山曹妃甸二十二冶工程技术有限公司	合营企业
马鞍山中冶华欣水环境治理有限公司	合营企业
重庆歇马东西干道建设工程管理有限公司	合营企业
四川国泰高新管廊产业投资有限公司	合营企业
简阳中冶雄州城市开发有限公司	合营企业
天津中冶名金置业有限公司	合营企业
天津中冶名瑞置业有限公司	合营企业
珠海中冶名恒置业有限公司	合营企业
广州中冶名捷置业有限公司	合营企业
广州中冶名辉置业有限公司	合营企业
海口武冶城建工程管理有限公司	合营企业
中江中冶众建市政基础设施工程投资有限责任公司	合营企业

合营或联营企业名称	与本集团关系
梅州市梅县区中冶管廊投资建设发展有限公司	合营企业
江西上栗嘉盛城镇建设开发有限公司	合营企业
青岛青平奥体工程建设有限公司	合营企业
梅州中冶城市建设发展有限公司	合营企业
重庆桃冶云溪大数据管理有限公司	合营企业
廊坊宏桥建筑劳务分包有限公司	合营企业
徐州中冶城东快速路建设有限公司	合营企业
银川滨河新区综合管廊管理有限公司	合营企业
拉合尔兴中再生能源有限公司	合营企业
梅州中冶公路建设发展有限公司	合营企业
长春龙翔商务中心建设项目管理有限公司	合营企业
南京中冶名淮房地产开发有限公司	合营企业
北京天诚古运物业管理有限公司	合营企业
巴中盛融建设投资管理有限公司	合营企业
河北中冶名润房地产开发有限公司	合营企业
武汉中冶祥龙川河建设管理有限公司	合营企业
绵阳中冶汇财开发建设有限公司	合营企业
吴忠市地下综合管廊有限公司	合营企业
宁城县宏大矿业有限公司	合营企业
武汉中冶新奥物业管理有限公司	联营企业
天津中冶团泊城乡发展有限公司	联营企业
福州中冶基础设施投资有限公司	联营企业
湘潭市万峰开发建设有限公司	联营企业
四平市四梨管廊建设运营有限公司	联营企业
那曲地区南部新城综合管廊管理有限公司	联营企业
邯郸市国瑞建设工程管理有限公司	联营企业
贵阳市宏源永盛轨道交通二号线二期工程建设管理有限公司	联营企业
南京宝冶长桥建设有限公司	联营企业
宁国宝冶城市建设有限公司	联营企业
上海同及宝建设机器人有限公司	联营企业
上海力博劳务有限公司	联营企业
南京浦口星宝建设发展有限公司	联营企业
贵州中冶基础设施投资有限公司	联营企业
长春空港中冶翔睿基础设施建设运营有限公司	联营企业
唐山中冶方舟房地产开发有限公司	联营企业
唐山二十二冶万筑房地产开发有限公司	联营企业
四平市综合管廊建设运营有限公司	联营企业
二十二冶集团工业技术服务有限公司	联营企业
承德中冶建设开发有限公司	联营企业
上海月浦南方混凝土有限公司	联营企业
上海中冶祥麒投资有限公司	联营企业
长沙市忠冶管廊建设开发有限责任公司	联营企业
佛山建信基础设施建设有限公司	联营企业
深圳市核机电安装维修有限公司	联营企业
浙江中冶投资管理有限公司	联营企业
牡丹江中冶置业有限公司	联营企业
齐齐哈尔北方中冶置业有限公司	联营企业
遂宁实久众建市政基础设施投资有限公司	联营企业
昆明实久投资有限责任公司	联营企业

合营或联营企业名称	与本集团关系
泸县众建发展市政基础设施工程投资有限公司	联营企业
滨海县攀西公共基础设施投资建设有限公司	联营企业
南京老山实久基础建设有限公司	联营企业
中山中冶翠城道综合管廊有限公司	联营企业
濮阳市金河豫信建设工程有限公司	联营企业
简阳天顺交通投资有限公司	联营企业
江苏容群建设发展有限公司	联营企业
重庆恒意工程项目管理有限公司	联营企业
泸州中冶城市建设发展有限公司	联营企业
岳池中冶天泰建设有限公司	联营企业
成都天府新区中冶新德置业有限公司	联营企业
RCC/MCC JOINT VENTURE	联营企业
重庆贝蒙工程项目管理有限责任公司	联营企业
南充众建实久道路建设投资有限公司	联营企业
马鞍山金旅旅游投资有限公司	联营企业
马鞍山中冶经济技术开发区置业有限公司	联营企业
蚌埠中冶金龙置业有限公司	联营企业
宿州市宿马中冶建设发展有限公司	联营企业
马鞍山中冶高新建设有限公司	联营企业
马鞍山市中禹建设有限公司	联营企业
永康市古山小城市服务功能区建设有限公司	联营企业
南京中冶泽浦建设发展有限公司	联营企业
梁山中冶文化建设投资有限公司	联营企业
梁山中冶教育建设投资有限公司	联营企业
六安中冶项目管理有限公司	联营企业
西安中冶管廊建设管理有限公司	联营企业
南京中康建设发展有限公司	联营企业
马鞍山中冶濮塘建设有限公司	联营企业
湘潭桥衡项目管理有限公司	联营企业
南京中冶泽诚建设发展有限公司	联营企业
濮阳中冶龙湖建设发展有限公司	联营企业
泗县中冶建设投资有限公司	联营企业
重庆十七冶共享建设工程有限公司	联营企业
滁州文创建设发展有限公司	联营企业
郑州惠拓城乡建设有限公司	联营企业
滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司	联营企业
衡水中冶城市综合管廊项目管理有限公司	联营企业
山西中冶科创综合管廊建设管理有限公司	联营企业
益阳市中冶科工基础设施开发有限公司	联营企业
天津中冶新华置业有限责任公司	联营企业
天津中冶金钰置业有限公司	联营企业
天津中冶金程置业有限公司	联营企业
天津远大兴辰住宅工业有限公司	联营企业
腾冲市中冶基础设施投资建设有限公司	联营企业
寿阳县中核中冶投资建设有限公司	联营企业
瑞丽市中冶基础设施投资建设有限公司	联营企业
任丘市中冶基础设施建设有限公司	联营企业
吉首天富泰工建设有限公司	联营企业
湖南赛为停车场投资建设管理有限公司	联营企业
呼和浩特市听天璟建设有限公司	联营企业

合营或联营企业名称	与本集团关系
衡水天工市政道路项目管理有限公司	联营企业
海口津华地产管理有限公司	联营企业
海口津衡地产管理有限公司	联营企业
河南汝州科教园区投资开发有限公司	联营企业
四川航冶实业有限公司	联营企业
南充顺建城市建设管理有限公司	联营企业
上海联合汽车大道开发建设有限公司	联营企业
安阳中冶朴安公路工程有限公司	联营企业
濮阳新阳光建设管理有限公司	联营企业
平度市特色小镇投资有限公司	联营企业
上海中冶嘉禾置业有限公司	联营企业
攀枝花市花城医院管理有限公司	联营企业
包头市中冶置业有限责任公司	联营企业
湘西中一腾达项目管理有限公司	联营企业
乌兰察布市卓凉交通投资有限公司	联营企业
驻马店中一市政建设管理有限责任公司	联营企业
泉州市泉港中冶天风项目管理有限责任公司	联营企业
呼和浩特金冶建设有限责任公司	联营企业
白银市城市综合管廊管理有限公司	联营企业
宝冶(菲律宾)建设有限公司	联营企业
武汉中一投资建设有限公司	联营企业
武汉中和工程技术有限公司	联营企业
玉溪东冶海绵城市建设运营有限责任公司	联营企业
武汉绿源建设工程有限公司	联营企业
淮安华光建设投资有限公司	联营企业
黄石中冶基础设施建设有限公司	联营企业
武汉汉威炉外精炼工程有限公司	联营企业
重庆新联钢铁设备技术有限公司	联营企业
湛江宝发赛迪转底炉技术有限公司	联营企业
西昌市渝凉博创投资建设有限责任公司	联营企业
天津赛瑞机器设备有限公司	联营企业
石钢京诚装备技术有限公司	联营企业
中冶京诚(湘潭)重工设备有限公司	联营企业
哈尔滨市双琦环保资源利用有限公司	联营企业
SL-GV-MCC PTE LTD	联营企业
长沙欢乐海洋公园有限公司	联营企业
内蒙古中冶德邦置业有限公司	联营企业
绵阳中冶江三公路开发有限公司	联营企业
攀枝花中冶城市建设发展有限公司	联营企业
唐山曹妃甸中冶工程建设有限公司	联营企业
重庆万盛西华道路建设有限公司	联营企业
遂宁开鸿建设开发有限公司	联营企业
天津中冶和苑置业有限公司	联营企业
珠海中冶建信投资管理合伙企业(有限合伙)	联营企业
北京中冶恒盛置业有限公司	联营企业
中冶华发公共综合管廊有限公司	联营企业
长春润德建设项目管理有限公司	联营企业
中冶南方(新余)冷轧新材料技术有限公司	联营企业



合营或联营企业名称	与本集团关系
简阳中冶天顺建设有限公司	联营企业
重庆北飞石坪基础设施建设有限公司	联营企业
湘潭中冶建信项目管理有限公司	联营企业
武汉阳逻之心建设开发有限公司	联营企业
上海置沪房地产开发有限公司	联营企业
耒阳中冶基础设施开发有限公司	联营企业
重庆市合川中冶天工基础设施工程项目管理有限公司	联营企业
银川市满城街地下综合管廊管理建设有限公司	联营企业
石嘴山市综合管廊建设发展有限公司	联营企业
蓬安蓬冶公路开发有限公司	联营企业
南充顺冶投资开发有限公司	联营企业
昆明中冶城市建设有限公司	联营企业
温州汇冶建设投资有限公司	联营企业
中冶武汉信义兄弟孙东林工程技术有限公司	联营企业

#### 4. 其他关联方情况

本年与本集团发生关联方交易,或前期与本集团发生关联方交易形成余额的其他关联方情况如下,该等交易亦构成香港联交所上市规则第十四A章所界定的关连交易或持续关连交易:

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
中冶葫芦岛有色金属集团有限公司(注)	同受中冶集团控制
中冶集团资产管理有限公司	同受中冶集团控制
中冶瑞木新能源科技有限公司	同受中冶集团控制
中冶葫芦岛有色金属集团有限公司下属公司信息:	
葫芦岛锌业股份有限公司(注)	同受中冶集团控制
中冶集团资产管理有限公司下属公司信息:	
北京东星冶金新技术开发公司	同受中冶集团控制
北京中冶建设出租汽车公司	同受中冶集团控制
北京东星冶金新技术开发公司下属公司信息:	
邯郸市华冶物业服务有限公司	同受中冶集团控制
邯郸市华冶新型建材有限公司	同受中冶集团控制
成都鸿强物业管理有限责任公司	同受中冶集团控制
海南鹿达房地产开发有限公司	同受中冶集团控制
成都五冶蓉申房地产开发有限责任公司	同受中冶集团控制
中国五矿集团有限公司下属公司信息:	
五矿钢铁有限责任公司	同受中国五矿控制的公司
五矿钢铁(武汉)有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿钢铁北京有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿钢铁成都有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿钢铁广州有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿钢铁哈尔滨有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿钢铁杭州有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿钢铁兰州有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿钢铁青岛有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿钢铁厦门有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿钢铁上海有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿钢铁沈阳有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿钢铁天津有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿钢铁西安有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿钢铁重庆有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿国际有色金属贸易公司	同受中国五矿控制的公司
五矿邯邢矿业有限公司	同受中国五矿控制的公司
安徽开发矿业有限公司	同受中国五矿控制的公司
北京盛世广業投资管理有限公司	同受中国五矿控制的公司
北欧金属矿产有限公司	同受中国五矿控制的公司
湖南有色新田岭钨业有限公司	同受中国五矿控制的公司

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
湖南有色重型机器有限责任公司	同受中国五矿控制的公司
鲁中矿业有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿二十三冶建设集团有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿集团财务有限责任公司	同受中国五矿控制的公司
五矿建设(营口)恒富置业有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿瑞和(上海)建设有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿铜业(湖南)有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿无锡物流园有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿新疆贸易有限责任公司	同受中国五矿控制的公司
五矿盐湖有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿国际招标有限责任公司	同受中国五矿控制的公司
五矿营口中板有限责任公司	同受中国五矿控制的公司
五矿有色金属股份有限公司	同受中国五矿控制的公司
营口中板厂	同受中国五矿控制的公司
长沙矿山研究院有限责任公司	同受中国五矿控制的公司
中国矿产有限责任公司	同受中国五矿控制的公司
中国五矿深圳进出口有限责任公司	同受中国五矿控制的公司
五矿物流河北有限公司	同受中国五矿控制的公司
长沙矿冶研究院有限责任公司	同受中国五矿控制的公司
湖南江南钢结构有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿资本控股有限公司	同受中国五矿控制的公司
中国外贸金融租赁有限公司	同受中国五矿控制的公司
矿锦地产南京有限公司	同受中国五矿控制的公司
矿美地产南京有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿国际信托有限公司	同受中国五矿控制的公司
株洲冶炼集团股份有限公司	同受中国五矿控制的公司
梁山中冶教育集团有限公司	同受中国五矿控制的公司
湖南有色新材料科技有限公司	同受中国五矿控制的公司
江西省修水县香炉山钨业有限责任公司	同受中国五矿控制的公司
五矿钢铁工贸天津有限公司	同受中国五矿控制的公司

注：中冶葫芦岛有色金属集团有限公司及其下属公司已于 2017 年 12 月 31 日不再受中冶集团或中国五矿控制，不再构成本集团的关联方，但本年与本集团发生关联方交易亦构成香港联交所上市规则第十四 A 章所界定的关连交易或持续关连交易。

## 5. 关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受服务的关联交易

#### (a) 采购商品/接受服务情况表

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
与同受中冶集团控制的公司的交易(注)：		115,569	4,023
葫芦岛锌业股份有限公司	购买商品	111,752	-
邯郸市华冶物业服务有限公司	接受服务	1,738	-
邯郸市华冶新型建材有限公司	购买商品	1,476	-
北京中冶建设出租汽车公司	接受服务	446	354
成都鸿强物业管理有限责任公司	接受服务	157	-
北京东星冶金新技术开发公司	购买商品及接受服务	-	3,669
与同受中国五矿控制的公司的交易(注)：		4,703,673	598,600
五矿钢铁成都有限公司	购买商品	1,548,581	123,406
五矿钢铁天津有限公司	购买商品	647,660	95,407
五矿钢铁(武汉)有限公司	购买商品	390,177	31,176
五矿钢铁上海有限公司	购买商品	347,381	30,433
五矿钢铁广州有限公司	购买商品	319,803	19,308
五矿有色金属股份有限公司	购买商品	235,448	-
五矿钢铁兰州有限公司	购买商品	231,918	47,244
五矿钢铁厦门有限公司	购买商品	182,663	53,548
五矿钢铁北京有限公司	购买商品	169,504	108,169
五矿钢铁哈尔滨有限公司	购买商品	155,814	9,663
五矿钢铁青岛有限公司	购买商品	142,970	46,404
其他	购买商品及接受服务	331,754	33,842
与合营及联营公司交易：		808,118	1,160,662
唐山曹妃甸二十二冶工程技术有限公司	购买商品及接受服务	619,568	1,007,914
温州汇冶建设投资有限公司	接受服务	89,569	-
中冶武汉信义兄弟孙东林工程技术有限公司	接受服务	35,359	37,689
北京天诚古运物业管理有限公司	接受服务	18,021	-
上海月浦南方混凝土有限公司	购买商品及接受服务	14,641	60,993
石钢京诚装备技术有限公司	购买商品	12,414	42,215
武汉汉威炉外精炼工程有限公司	接受服务	5,354	-
天津赛瑞机器设备有限公司	购买商品及接受服务	4,872	1,457
上海同及宝建设机器人有限公司	购买商品及接受服务	4,003	3,429
中冶京诚(湘潭)重工设备有限公司	购买商品及接受服务	3,565	3,407
深圳市核电机电安装维修有限公司	接受服务	491	-
武汉中和工程技术有限公司	接受服务	261	400
上海中冶祥麒投资有限公司	购买商品	-	3,158
合计		5,627,360	1,763,285

注：该等关联交易构成香港联交所上市规则第十四A章所界定的持续关连交易。

## (b) 出售商品/提供服务情况表

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
与同受中冶集团控制的公司的交易(注)：		27,136	12,035
中冶瑞木新能源科技有限公司	提供服务	20,091	-
北京东星冶金新技术开发公司	提供服务	7,045	11,356
葫芦岛锌业股份有限公司	提供服务	-	679
与同受中国五矿控制的公司的交易(注)：		879,361	293,191
五矿盐湖有限公司	提供服务	413,878	-
五矿有色金属股份有限公司	销售商品	230,577	21,784
湖南有色新田岭钨业有限公司	提供服务	47,933	7,888
北京盛世广業投资管理有限公司	提供服务	44,851	-
北欧金属矿产有限公司	销售商品	44,022	-
五矿铜业(湖南)有限公司	提供服务	24,502	243,141
其他	提供服务及销售商品	73,598	20,378
与合营及联营公司交易：		25,997,215	2,612,475
贵州紫望高速公路建设有限公司	提供服务	2,091,628	319,314
贵州三荔高速公路建设有限公司	提供服务	1,670,947	-
呼和浩特市听天璟建设有限公司	提供服务	1,298,641	-
贵州三施高速公路建设有限公司	提供服务	1,126,140	311,229
河南汝州科教园区投资开发有限公司	提供服务	1,040,279	-
呼和浩特金冶建设有限责任公司	提供服务	783,724	-
白银市城市综合管廊管理有限公司	提供服务	719,529	-
梅州中冶城市建设发展有限公司	提供服务	703,698	-
河北中冶名润房地产开发有限公司	提供服务	603,710	225,925
长春空港中冶翔睿基础设施建设运营有限公司	提供服务	602,815	-
佛山建信基础设施建设有限公司	提供服务	556,969	-
南充顺冶投资开发有限公司	提供服务	471,934	-
泗县中冶建设投资有限公司	提供服务	451,538	220,309
银川市怀远路地下综合管廊建设管理有限公司	提供服务	388,598	-
泸州中冶城市建设发展有限公司	提供服务	383,283	-
南京中康建设发展有限公司	提供服务	377,009	82,164
重庆万盛西华道路建设有限公司	提供服务	355,068	244,975
昆明中冶城市建设有限公司	提供服务	331,568	-
南京浦口星宝建设发展有限公司	提供服务	329,476	-
南充顺建城市建设管理有限公司	提供服务	321,862	-
武汉绿源建设工程有限公司	提供服务	320,216	-
西昌市渝凉博创投资建设有限责任公司	提供服务	314,074	-
驻马店中一市政建设管理有限责任公司	提供服务	314,010	-
贵州中冶基础设施投资有限公司	提供服务	312,629	-
平度市特色小镇投资有限公司	提供服务	303,890	-
攀枝花中冶城市建设发展有限公司	提供服务	302,195	-
梅州中冶公路建设发展有限公司	提供服务	301,095	-
岳池中冶天泰建设有限公司	提供服务	294,679	-
重庆贝蒙工程项目管理有限责任公司	提供服务	282,111	-
武汉中一投资建设有限公司	提供服务	281,780	458,122
简阳天顺交通投资有限公司	提供服务	250,011	-
中江中冶众建市政基础设施工程投资有限责任公司	提供服务	243,659	-

单位：千元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
上海中冶嘉禾置业有限公司	提供服务	234,711	-
瑞丽市中冶基础设施投资建设有限公司	提供服务	234,163	-
青岛青平奥体工程建设有限公司	提供服务	231,102	-
吴忠市地下综合管廊有限公司	提供服务	225,199	-
天津中冶金钰置业有限公司	提供服务	221,500	-
天津中冶金程置业有限公司	提供服务	218,800	1,041
马鞍山中冶高新建设有限公司	提供服务	214,486	-
重庆北飞石坪基础设施建设有限公司	提供服务	212,155	-
石嘴山市综合管廊建设发展有限公司	提供服务	195,498	-
那曲地区南部新城综合管廊管理有限公司	提供服务	193,689	-
重庆桃冶云溪大数据管理有限公司	提供服务	190,014	-
邯郸市国瑞建设工程管理有限公司	提供服务	180,787	-
四平市综合管廊建设运营有限公司	提供服务	176,923	-
遂宁开鸿建设开发有限公司	提供服务	175,182	416,006
马鞍山金旅旅游投资有限公司	提供服务	171,341	119,468
重庆恒意工程项目管理有限公司	提供服务	170,909	-
马鞍山中冶濮塘建设有限公司	提供服务	166,923	-
贵阳市宏源永盛轨道交通二号线二期工程建设管理有限公司	提供服务	164,806	-
吉首天富泰工建设有限公司	提供服务	163,831	-
腾冲市中冶基础设施投资建设有限公司	提供服务	160,535	-
蚌埠中冶金龙置业有限公司	提供服务	160,280	-
任丘市中冶基础设施建设有限公司	提供服务	151,723	-
海口武冶城建工程管理有限公司	提供服务	146,465	-
湘潭中冶建信项目管理有限公司	提供服务	146,327	-
泸县众建发展市政基础设施工程投资有限公司	提供服务	145,982	-
濮阳中冶龙湖建设发展有限公司	提供服务	134,984	-
宁国宝冶城市建设有限公司	提供服务	134,231	-
南京中冶泽诚建设发展有限公司	提供服务	130,447	-
梁山中冶教育建设投资有限公司	提供服务	126,545	-
湘西中一腾达项目管理有限公司	提供服务	126,126	-
梁山中冶文化建设投资有限公司	提供服务	125,788	-
梅州市梅县区中冶管廊投资建设发展有限公司	提供服务	125,215	-
西安中冶管廊建设管理有限公司	提供服务	116,946	-
简阳中冶天顺建设有限公司	提供服务	116,761	-
马鞍山中冶经济技术开发区置业有限公司	提供服务	113,329	2,732
昆明实久投资有限责任公司	提供服务	112,681	-
南京老山实久基础建设有限公司	提供服务	112,000	-
益阳市中冶科工基础设施开发有限公司	提供服务	111,530	-
黄石中冶基础设施建设有限公司	提供服务	108,076	-
淮安华光建设投资有限公司	提供服务	107,810	-
中山中冶翠城道综合管廊有限公司	提供服务	100,205	-
其他	提供服务及销售商品	1,312,445	211,190
合计		26,903,712	2,917,701

注：该等关联交易构成香港联交所上市规则第十四 A 章所界定的持续关连交易。

## (2) 关联租赁情况

## (a) 本集团作为出租方

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁收入	上年确认的租赁收入
北京中冶建设出租汽车公司	房屋及构筑物	136	55
北京东星冶金新技术开发公司	房屋及构筑物	-	2,760
合计	/	136	2,815

## (b) 本集团作为承租方

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的租赁费
中国冶金科工集团有限公司(注)	房屋及构筑物	33,815	38,404
北京东星冶金新技术开发公司(注)	房屋及构筑物	8,128	10,000
中冶集团资产管理有限公司(注)	房屋及构筑物	557	62
合计	/	42,500	48,466

注：该等关联交易构成香港联交所上市规则第十四A章所界定的持续关连交易。

## (3) 关联担保情况

## (a) 本集团作为担保方

□适用 √不适用

于2017年12月31日，本集团不存在为关联方提供担保的情况。

## (b) 本集团作为被担保方

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	年末担保是否已经履行完毕
中国冶金科工集团有限公司	1,464,930	2017-05-05	2020-05-04	否

## (4) 关联方资金拆借

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中国外贸金融租赁有限公司(注)	200,000	2017-02-10	2019-11-15	融资租赁款
中国外贸金融租赁有限公司	1,000,000	2017-07-16	2022-07-15	一般借款
中国冶金科工集团有限公司	300,000	2017-10-16	2020-10-15	委托贷款
合计	1,500,000			
拆出				
天津赛瑞机器设备有限公司	200,000	2017-01-01	2017-12-29	一般借款
泸州中冶城市建设发展有限公司	1,800	2017-01-01	2017-12-31	一般借款
驻马店市中业自来水有限公司	30,349	2017-01-10	2017-12-31	一般借款
河北中冶名润房地产开发有限公司	1,080,000	2017-01-10	2017-08-29	一般借款
天津中冶名金置业有限公司	64,000	2017-01-25	2017-12-12	一般借款
广州中冶名捷置业有限公司	1,894,072	2017-02-21	2018-02-20	一般借款
石钢京诚装备技术有限公司	250,000	2017-02-24	无固定到期日	一般借款
天津中冶金钰置业有限公司	130,000	2017-03-03	2018-03-02	一般借款
天津中冶名瑞置业有限公司	1,200,000	2017-03-07	2020-03-06	委托贷款
安阳中冶朴安公路工程有限公司	241,047	2017-03-21	2017-12-07	一般借款
天津中冶名瑞置业有限公司	1,100,000	2017-04-12	2020-04-10	委托贷款
任丘市中冶基础设施建设有限公司	25,000	2017-04-19	2018-04-29	一般借款
天津中冶金钰置业有限公司	10,000	2017-06-10	2018-06-09	一般借款
简阳天顺交通投资有限公司	191,200	2017-06-20	2017-10-20	一般借款
重庆桃冶云溪大数据管理有限公司	51,000	2017-06-30	2018-06-30	一般借款
天津中冶名瑞置业有限公司	2,192,477	2017-07-01	2018-06-30	一般借款
珠海中冶名恒置业有限公司	5,165,780	2017-07-01	2018-06-30	一般借款
昆明中冶城市建设有限公司	434,240	2017-07-27	2018-01-26	一般借款
长沙欢乐海洋公园有限公司	6,400	2017-07-27	2017-11-27	一般借款
南京老山实久基础建设有限公司	85,000	2017-09-01	2018-09-01	一般借款
南京浦口星宝建设发展有限公司	105,000	2017-09-26	2020-03-25	一般借款
重庆桃冶云溪大数据管理有限公司	70,000	2017-09-26	2017-11-30	一般借款
简阳中冶雄州城市开发有限公司	20,540	2017-09-26	2018-09-26	一般借款
南京浦口星宝建设发展有限公司	190,100	2017-09-27	2020-03-25	一般借款
广州中冶名辉置业有限公司	1,600,000	2017-10-13	2019-10-10	委托贷款
广州中冶名辉置业有限公司	700,000	2017-10-13	2019-10-14	委托贷款
南京浦口星宝建设发展有限公司	70,000	2017-10-19	2020-03-25	一般借款
重庆桃冶云溪大数据管理有限公司	3,000	2017-10-31	2017-11-30	一般借款
呼和浩特市听天璟建设有限公司	60,000	2017-11-01	2018-06-30	一般借款
天津中际装备制造有限公司	3,000	2017-11-02	2018-11-02	一般借款
四川航冶实业有限公司	18,460	2017-11-09	2018-11-09	一般借款
南充顺建城市建设管理有限公司	316,000	2017-11-17	2018-11-17	一般借款
南京浦口星宝建设发展有限公司	61,600	2017-11-20	2020-03-25	一般借款
简阳中冶天顺建设有限公司	250,000	2017-11-24	2018-11-24	一般借款
石钢京诚装备技术有限公司	63,000	2017-12-01	无固定到期日	一般借款
南京中冶名淮房地产开发有限公司	1,420,343	2017-12-01	2018-11-30	一般借款
呼和浩特市听天璟建设有限公司	200,000	2017-12-07	2018-12-07	一般借款
简阳天顺交通投资有限公司	171,200	2017-12-07	2018-12-07	一般借款
石钢京诚装备技术有限公司	90,000	2017-12-08	无固定到期日	一般借款
南京浦口星宝建设发展有限公司	70,000	2017-12-12	2020-03-25	一般借款
天津中冶名金置业有限公司	67,000	2017-12-13	2018-12-12	一般借款



单位：千元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
滨海县攀西公共基础设施投资建设有限公司	45,000	2017-12-18	2018-12-18	一般借款
泸县众建发展市政基础设施工程投资有限公司	93,450	2017-12-22	2018-05-21	一般借款
天津中际装备制造有限公司	75,151	2017-12-25	2018-12-19	一般借款
中江中冶众建市政基础设施工程投资有限责任公司	165,000	2017-12-25	2018-12-24	一般借款
绵阳中冶江三公路开发有限公司	780	2017-12-25	2018-12-25	一般借款
绵阳中冶汇财开发建设有限公司	704	2017-12-25	2018-12-25	一般借款
蓬安蓬冶公路开发有限公司	957	2017-12-25	2018-12-25	一般借款
南充众建实久道路建设投资有限公司	26,000	2017-12-25	2018-12-24	一般借款
遂宁实久众建市政基础设施投资有限公司	10,400	2017-12-25	2018-12-24	一般借款
河北中冶名润房地产开发有限公司	2,000,000	2017-12-26	2022-12-26	委托贷款
南充顺冶投资开发有限公司	160,820	2017-12-26	2018-12-26	一般借款
河北中冶名润房地产开发有限公司	1,000,000	2017-12-27	2022-12-27	委托贷款
合计	23,479,870	/	/	/

注：该等关联交易构成香港联交所上市规则第十四 A 章所界定的持续关连交易。

上述关联方资金拆借为带息资金拆借，利率区间为 4.35%至 6.98%。

#### (5) 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

主要管理人员包括本公司董事(执行董事及非执行董事)、监事、总裁、副总裁、董事会秘书和总会计师。向主要管理人员支付作为雇员服务的已付或应付酬金如下：

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
基本薪金、房屋补贴、其他津贴及实物福利	5,205	4,060
退休金计划供款	447	446
酌定花红	3,427	2,617
合计	9,079	7,123

#### (a) 董事及监事薪酬

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
基本薪金、房屋补贴、其他津贴及实物福利	2,059	2,538
退休金计划供款	161	240
酌定花红	1,255	1,462
合计	3,475	4,240

截至 2017 年 12 月 31 日止年度，单个董事及监事收取的酬金如下：

单位：千元 币种：人民币

	基本薪金、房屋补贴、 其他津贴及实物福利	退休金计划供款	酌定花红	合计
执行董事：				
国文清 (i)	-	-	-	-
张兆祥 (i)	-	-	-	-
非执行董事：				
经天亮	119	-	-	119
独立非执行董事：				
余海龙	148	-	-	148
任旭东	136	-	-	136
陈嘉强	142	-	-	142
职工代表董事：				
林锦珍	477	50	418	945
监事：				
闫爱中	440	50	434	924
彭海清 (ii)	127	11	49	187
邵波	470	50	354	874
合计	2,059	161	1,255	3,475

(i) 国文清、张兆祥自 2016 年 7 月起在中国五矿任职，人事关系随转，2017 年度未在本集团领取薪酬。

(ii) 彭海清自 2017 年 4 月起在中国五矿任职，人事关系随转，上述薪金披露期间为 2017 年 1-3 月。

截至 2016 年 12 月 31 日止年度，单个董事及监事收取的酬金如下：

单位：千元 币种：人民币

	基本薪金、房屋补贴、其他津贴及实物福利	退休金计划供款	酌定花红	合计
执行董事：				
国文清	185	23	-	208
张兆祥(i)	176	23	-	199
非执行董事：				
经天亮	129	-	-	129
独立非执行董事：				
余海龙	145	-	-	145
任旭东	146	-	-	146
陈嘉强	146	-	-	146
职工代表董事：				
林锦珍	455	47	353	855
监事：				
闫爱中(2016年8月24日起)	147	21	143	311
李世钰(2016年8月23日止)	226	32	373	631
彭海清	347	47	287	681
邵波	436	47	306	789
合计	2,538	240	1,462	4,240

(i) 张兆祥先生 2016 年 1-10 月同时担任本集团的总裁，上述披露酬金包含其作为总裁的酬金。

上述披露的执行董事酬金主要系其管理公司及集团事务而获取的报酬。酌定花红由管理层基于董事、监事的业绩及集团的经营业绩而厘定。

在上述两个年度内，不存在本公司董事、关键管理人员或监事放弃收取任何酬金的情况；同时，本集团也未向任何董事、关键管理人员或监事支付任何酬金或者离职补偿，以吸引他们加入本集团。

## (b) 五位最高薪酬人士

上文附注所披露的董事及监事无一为五位最高薪酬人士。在年度内本集团最高薪酬的五位人士如下：

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
基本薪金、房屋补贴、其他津贴及实物福利	2,094	677
退休金计划供款	234	225
酌定花红	6,323	7,678
合计	8,651	8,580

	本年人数	上年人数
\$0 至港币\$1,000,000	-	-
港币\$1,000,001 至港币\$1,500,000	-	-
港币\$1,500,001 至港币\$2,000,000	4	4
港币\$2,000,001 至港币\$2,500,000	1	1
港币\$2,500,001 至港币\$3,000,000	-	-
港币\$3,000,001 至港币\$3,500,000	-	-
合计	5	5

## (6) 其他关联交易

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

交易内容	关联方	本年发生额	上年发生额
利息收入	广州中冶名辉置业有限公司	95,597	20,268
利息收入	河北中冶名润房地产开发有限公司	22,485	59,347
利息收入	石钢京诚装备技术有限公司	14,795	43,899
利息收入	天津中冶团泊城乡发展有限公司	14,536	14,576
利息收入	天津赛瑞机器设备有限公司	13,729	-
利息收入	昆明中冶城市建设有限公司	9,804	-
利息收入	安阳中冶朴安公路工程有限公司	7,912	-
利息收入	牡丹江中冶置业有限公司	7,056	7,906
利息收入	天津中冶和苑置业有限公司	5,993	5,765
利息收入	珠海中冶名恒置业有限公司	5,685	-
利息收入	南京浦口星宝建设发展有限公司	5,078	-
利息收入	简阳天顺交通投资有限公司	4,880	-
利息收入	南京中冶名淮房地产开发有限公司	4,732	-
利息收入	唐山中冶方舟房地产开发有限公司	4,634	31,381
利息收入	成都天府新区中冶新德置业有限公司	4,513	3,245
利息收入	天津中冶名瑞置业有限公司	4,111	-
利息收入	天津中冶金钰置业有限公司	4,019	4,225
利息收入	天津中冶名金置业有限公司	2,872	-
利息收入	简阳中冶天顺建设有限公司	2,185	-
利息收入	广州中冶名捷置业有限公司	1,787	-
利息收入	南京老山实久基础建设有限公司	805	-
利息收入	驻马店市中业自来水有限公司	516	-
利息收入	中江中冶众建市政基础设施工程投资有限责任公司	377	-
利息收入	滨海县攀西公共基础设施投资建设有限公司	86	-
利息收入	泸县众建发展市政基础设施工程投资有限公司	78	-
利息收入	中冶京诚(湘潭)重工设备有限公司	52	7,867
利息收入	南充众建实久道路建设投资有限公司	22	-
利息收入	遂宁实久众建市政基础设施投资有限公司	9	-
利息收入	四川航冶实业有限公司	-	30,957
利息收入	武汉中一投资建设有限公司	-	6,701
利息收入	上海置沪房地产开发有限公司	-	6,436
利息收入	珠海市卡都海俊房产开发有限公司	-	1,721
利息收入合计		238,348	244,294
利息支出	中国冶金科工集团有限公司(注)	21,366	21,890
利息支出	中国外贸金融租赁有限公司(注)	8,754	-
利息支出合计		30,120	21,890

注：该等关联交易构成香港联交所上市规则第十四A章所界定的持续关连交易。

## 6. 关联方应收应付款项

## (1) 应收项目

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	泗县中冶建设投资有限公司	276,074	-	54,369	-
应收账款	河北中冶名润房地产开发有限公司	217,054	40	200,157	-
应收账款	马鞍山中冶经济技术开发区置业有限公司	203,457	-	-	-
应收账款	长春空港中冶翔睿基础设施建设运营有限公司	176,418	-	-	-
应收账款	蚌埠中冶金龙置业有限公司	160,280	-	-	-
应收账款	白银市城市综合管廊管理有限公司	143,348	-	-	-
应收账款	梅州中冶城市建设发展有限公司	133,185	-	-	-
应收账款	佛山建信基础设施建设有限公司	118,553	5,928	-	-
应收账款	西安中冶管廊建设管理有限公司	116,946	-	-	-
应收账款	天津中冶团泊城乡发展有限公司	115,095	1,431	144,889	277
应收账款	唐山中冶方舟房地产开发有限公司	113,423	6,346	112,354	4,003
应收账款	天津中冶和苑置业有限公司	110,227	9,120	130,570	8,489
应收账款	其他	1,611,180	76,415	650,678	83,975
合计		3,495,240	99,280	1,293,017	96,744
其他应收款	珠海中冶名恒置业有限公司	4,912,238	-	-	-
其他应收款	石钢京诚装备技术有限公司	1,861,453	424,553	1,238,725	371,617
其他应收款	广州中冶名捷置业有限公司	1,718,008	-	-	-
其他应收款	南京中冶名淮房地产开发有限公司	1,425,075	-	-	-
其他应收款	武汉中冶一投资建设有限公司	1,314,200	-	1,397,232	-
其他应收款	齐齐哈尔北方中冶置业有限公司	1,143,448	-	-	-
其他应收款	天津中冶名瑞置业有限公司	727,641	-	-	-
其他应收款	天津中冶团泊城乡发展有限公司	491,015	-	477,633	-
其他应收款	昆明中冶城市建设有限公司	444,044	-	-	-
其他应收款	包头市中冶置业有限责任公司	415,942	324,460	415,942	202,406
其他应收款	呼和浩特市听天璟建设有限公司	265,965	13,298	-	-
其他应收款	简阳中冶天顺建设有限公司	252,185	-	-	-
其他应收款	简阳中冶雄州城市开发有限公司	239,599	11,977	-	-
其他应收款	天津赛瑞机器设备有限公司	213,729	133,729	-	-
其他应收款	中冶京诚(湘潭)重工设备有限公司	205,580	116,642	205,580	57,939
其他应收款	长春龙翔商务中心建设项目管理有限公司	186,556	-	-	-
其他应收款	中江中冶众建市政基础设施工程投资有限责任公司	178,982	-	-	-
其他应收款	简阳天顺交通投资有限公司	176,080	-	-	-
其他应收款	宁城县宏大矿业有限公司	161,987	161,987	-	-
其他应收款	南充顺冶投资开发有限公司	137,259	6,863	-	-
其他应收款	天津中冶和苑置业有限公司	133,899	-	128,151	-
其他应收款	蚌埠中冶金龙置业有限公司	120,041	-	-	-
其他应收款	泸县众建发展市政基础设施工程投资有限公司	101,359	-	-	-
其他应收款	其他	1,602,621	95,219	2,393,034	41,356
合计		18,428,906	1,288,728	6,256,297	673,318
预付款项	五矿钢铁成都有限公司	69,143	-	-	-
预付款项	中国五矿集团有限公司	49,393	-	-	-
预付款项	中冶京诚(湘潭)重工设备有限公司	29,688	-	27,492	-
预付款项	武汉汉威炉外精炼工程有限公司	26,252	-	23,497	-
预付款项	其他	17,374	-	217,769	-
合计		191,850	-	268,758	-

单位：千元 币种：人民币

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收利息	驻马店市中业自来水有限公司	516	-	-	-
合计		516	-	-	-
应收股利	天津中冶团泊城乡发展有限公司	18,000	-	18,000	-
应收股利	天津中冶和苑置业有限公司	17,097	-	17,097	-
应收股利	武汉中和工程技术有限公司	1,600	-	-	-
合计		36,697	-	35,097	-
长期应收款	河北中冶名润房地产开发有限公司	3,000,000	-	-	-
长期应收款	天津中冶名瑞置业有限公司	2,396,239	-	-	-
长期应收款	广州中冶名辉置业有限公司	2,300,000	-	-	-
长期应收款	南京浦口星宝建设发展有限公司	496,700	-	-	-
长期应收款	重庆贝蒙工程项目管理有限责任公司	175,290	-	175,290	-
合计		8,368,229	-	175,290	-
一年内到期的非流动资产	石钢京诚装备技术有限公司	-	-	250,000	-
合计		-	-	250,000	-

## (2) 应付项目

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
应付账款	五矿钢铁(武汉)有限公司	183,717	11,814
应付账款	五矿钢铁天津有限公司	128,498	42,619
应付账款	五矿钢铁成都有限公司	123,914	75,582
应付账款	五矿钢铁广州有限公司	102,138	20,853
应付账款	唐山曹妃甸二十二冶工程技术有限公司	85,762	272,868
应付账款	五矿钢铁北京有限公司	52,644	3,667
应付账款	五矿钢铁沈阳有限公司	51,482	6,245
应付账款	五矿钢铁厦门有限公司	47,327	8,050
应付账款	上海月浦南方混凝土有限公司	38,063	31,164
应付账款	五矿钢铁上海有限公司	34,928	12,289
应付账款	五矿钢铁西安有限公司	33,037	3,994
应付账款	五矿钢铁哈尔滨有限公司	32,323	7,029
应付账款	五矿钢铁青岛有限公司	29,002	42,528
应付账款	其他	70,720	95,470
合计		1,013,555	634,172
其他应付款	河北中冶名润房地产开发有限公司	2,450,520	704,888
其他应付款	承德中冶建设开发有限公司	390,000	-
其他应付款	上海中冶嘉禾置业有限公司	301,840	-
其他应付款	广州中冶名辉置业有限公司	297,656	-
其他应付款	中国冶金科工集团有限公司	175,198	109,328
其他应付款	株洲冶炼集团股份有限公司	151,764	161,120
其他应付款	五矿钢铁成都有限公司	109,990	2,000
其他应付款	天津中冶和苑置业有限公司	68,469	-
其他应付款	浙江中冶投资管理有限公司	40,010	10
其他应付款	北京东星冶金新技术开发公司	36,659	35,820
其他应付款	滁州文创建设发展有限公司	28,001	-
其他应付款	上海中冶祥麒投资有限公司	23,453	23,512
其他应付款	蚌埠中冶金龙置业有限公司	21,939	-
其他应付款	其他	42,789	480,073
合计		4,138,288	1,516,751
预收款项	唐山曹妃甸中冶工程建设有限公司	203,527	-
预收款项	泸州中冶城市建设发展有限公司	139,114	-
预收款项	濮阳中冶龙湖建设发展有限公司	126,658	-
预收款项	南京老山实久基础建设有限公司	112,000	-
预收款项	梁山中冶教育集团有限公司	103,519	-
预收款项	安阳中冶朴安公路工程有限公司	81,952	-
预收款项	贵州三施高速公路建设有限公司	79,564	-
预收款项	南充众建实久道路建设投资有限公司	76,000	-
预收款项	马鞍山中冶濮塘建设有限公司	66,448	-
预收款项	重庆万盛西华道路建设有限公司	37,969	-
预收款项	马鞍山中冶高新建设有限公司	37,725	-
预收款项	六安中冶项目管理有限公司	20,504	-
预收款项	其他	89,373	116,983
合计		1,174,353	116,983
应付股利	长沙矿冶研究院有限责任公司	783	-
应付股利	北京中冶建设出租汽车公司	24	24
合计		807	24



单位：千元 币种：人民币

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
长期借款	中国外贸金融租赁有限公司	724,237	-
合计		724,237	-
一年内到期的非流动负债	中国外贸金融租赁有限公司	252,609	-
一年内到期的非流动负债	中国冶金科工集团有限公司	-	300,000
合计		252,609	300,000
长期应付款	中国冶金科工集团有限公司	378,980	78,980
长期应付款	中国外贸金融租赁有限公司	69,820	-
合计		448,800	78,980

## 7. 关联方承诺

√适用 □不适用

以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上确认的与关联方有关的承诺事项：

租赁承诺：

单位：千元 币种：人民币

项目名称	关联方	年末余额	年初余额
租入	中国冶金科工集团有限公司	29,852	59,040
租入	北京东星冶金新技术开发公司	6,005	14,882
合计	/	35,857	73,922

### 十三、 承诺及或有事项

#### 1. 重要承诺事项

√适用 □不适用

##### (1) 资本性支出承诺事项

以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上确认的资本性支出承诺：

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
房屋、建筑物及机器设备	23,993,163	24,122,343
无形资产	4,292,514	4,299,281
合计	28,285,677	28,421,624

##### (2) 经营租赁承诺事项

根据已签订的不可撤销的经营性租赁合同，本集团未来最低应支付租金汇总如下：

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
一年以内	47,935	23,611
一到二年	9,967	42,164
二到三年	9,735	2,531
三年以上	41,058	30,478
合计	108,695	98,784

#### 2. 或有事项

##### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

##### (a) 未决诉讼或仲裁

2017年12月31日，本集团作为被告形成的重大未决诉讼标的金额为人民币2,354,838千元(2016年12月31日：人民币1,875,002千元)。

本集团牵涉数项日常业务过程中发生的诉讼及其他法律程序。当管理层根据其判断及在考虑法律意见后能合理估计诉讼的结果时，便会就本集团在该等诉讼中可能蒙受的损失计提预计负债。如诉讼的结果不能合理估计或管理层相信不会造成资源流出时，则不会就未决诉讼计提预计负债。截至2017年12月31日，管理层就未决诉讼计提预计负债人民币29,346千元，详见附注七41。

##### (b) 对外担保

单位：千元 币种：人民币

担保单位	担保金额
业主按揭担保(注)	7,455,169

注：本集团之地产子公司按房地产行业惯例为商品房承购人提供抵押贷款担保。担保类型为阶段性担保，即担保期限自保证合同生效之日起，至商品房承购人所购住房的《房地产证》办出及抵押登记手续办妥后并交银行执管之日止。本集团认为与提供该等担保相关的风险较小。

## (c) 其他

2012 年度，由于极端天气如飓风等诸多方面原因，西澳 Sino 铁矿项目进展较既定工期有所滞后，使得项目成本大幅增加，进而超出原先预算。管理层认为本集团采取了保工期控成本措施，缩短了工期延误及减少因工期延误造成的损失。针对与业主签署的合同中有关承包商原因延误造成业主损失索偿的条款，本集团与中信集团进行了充分沟通，双方均认为造成项目工期延误的原因是多方面的，并达成共识将互谅互让，协商妥善处理，并在 2013 年 4 月 15 日实现第二条主工艺生产线带负荷联动试车。在联动试车过程中，因滑环电机技术问题导致了第二条生产线带负荷联动试车进一步推迟，该滑环电机由中信集团的子公司从一家海外设备供货商购入。根据评估，本集团认为已经恰当地实施了第二条主工艺生产线的建设并且履行了与中信集团达成一致的工作范围内的义务，第二条生产线带负荷联动试车的推迟主要是由于非本集团购入的滑环电机未通过测试所致。

截至本财务报告批准日，业主未对上述工期延误向本集团提出索赔。本集团已全力缩短了工期的延误，并根据与业主沟通达成的共识，本集团认为被业主索赔的可能性极小，从而判断无需计提预计负债。

#### 十四、 资产负债表日后事项

##### 1. 利润分配情况

根据本公司第二届董事会第三十六次会议决议,以本公司2017年末总股本2,072,362万股为基数,拟向全体股东每10股派发现金红利人民币0.68元(含税),共计人民币1,409,206千元。上述股利分配方案尚待股东大会批准。

适用 不适用

#### 十五、 其他重要事项

##### 1. 分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部,以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分:

- (a) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用;
- (b) 本集团管理层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;
- (c) 本集团能够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。两个或多个经营分部具有相似的经济特征,并且满足一定条件的,则可合并为一个经营分部。

本集团管理层分别对工程承包、房地产开发、装备制造及资源开发板块的经营业绩进行评价,并且对以上板块在不同地区取得的经营业绩进行进一步的评价。

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

分部间转移交易以实际交易价格为基础计量。分部收入和分部费用按各分部的实际收入和费用确定。分部资产或负债按经营分部日常活动中使用的可归属于该经营分部的资产或产生的可归属于该经营分部的负债分配。

## (2) 报告分部的财务信息

## (a) 2017 年度及 2017 年 12 月 31 日分部信息

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	工程承包	房地产开发	装备制造	资源开发	其他	未分配金额	分部间抵销	合计
营业收入	208,612,860	24,914,457	6,254,959	5,664,790	3,952,305	-	5,399,507	243,999,864
其中：对外交易收入	205,076,221	24,793,796	5,516,361	5,655,817	2,957,669	-	-	243,999,864
分部间交易收入	3,536,639	120,661	738,598	8,973	994,636	-	5,399,507	-
营业成本	185,356,908	18,728,926	5,682,379	4,045,439	3,527,529	-	5,288,876	212,052,305
其中：对外交易成本	181,878,461	18,626,995	4,958,283	4,038,154	2,550,412	-	-	212,052,305
分部间交易成本	3,478,447	101,931	724,096	7,285	977,117	-	5,288,876	-
营业利润/(亏损)	5,530,838	3,576,281	(676,279)	234,625	421,566	(241,444)	66,468	8,779,119
其中：利息收入	345,314	205,402	33,077	13,602	933,063	-	529,399	1,001,059
利息支出	1,996,373	321,524	130,007	451,732	785,998	-	529,399	3,156,235
从联营合营公司获取的投资收益	31,250	16,625	-	-	434	-	-	48,309
营业外收入	292,394	69,409	64,390	6,121	6,322	-	-	438,636
营业外支出	99,699	70,744	49,237	21,774	1,615	-	-	243,069
利润/(亏损)总额	5,723,533	3,574,946	(661,126)	218,972	426,273	(241,444)	66,468	8,974,686
所得税费用	1,026,254	1,048,190	27,566	1,626	159,196	-	-	2,262,832
净利润/(净亏损)	4,697,279	2,526,756	(688,692)	217,346	267,077	(241,444)	66,468	6,711,854
资产	299,848,111	110,275,661	14,539,636	18,686,140	38,579,860	4,585,699	71,949,933	414,565,174
其中：对联营合营企业的长期股权投资	8,091,504	813,849	-	65	10,648	-	-	8,916,066
非流动资产	33,162,648	4,164,166	4,861,653	13,191,863	16,929,980	-	12,611,453	59,698,857
负债	242,976,432	80,222,318	10,749,263	19,392,409	33,539,731	184,035	69,819,495	317,244,693
折旧和摊销费用	1,594,650	95,689	328,704	869,749	106,682	-	-	2,995,474
资产减值损失	2,634,007	664,732	451,906	151,109	6,874	-	-	3,908,628
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	3,589,517	892,890	137,815	298,336	59,034	-	-	4,977,592

## (b) 2016 年度及 2016 年 12 月 31 日分部信息

单位：千元 币种：人民币

项目	工程承包	房地产开发	装备制造	资源开发	其他	未分配金额	分部间抵销	合计
营业收入	187,638,690	22,506,446	5,112,103	3,789,153	4,139,758	-	3,628,571	219,557,579
其中：对外交易收入	185,191,680	22,291,259	4,749,890	3,741,575	3,583,175	-	-	219,557,579
分部间交易收入	2,447,010	215,187	362,213	47,578	556,583	-	3,628,571	-
营业成本	166,896,342	16,376,237	4,558,392	3,352,201	3,696,573	-	3,509,908	191,369,837
其中：对外交易成本	164,483,505	16,180,634	4,188,137	3,308,510	3,209,051	-	-	191,369,837
分部间交易成本	2,412,837	195,603	370,255	43,691	487,522	-	3,509,908	-
营业利润/(亏损)	4,859,075	3,755,220	(543,479)	(952,373)	198,285	(195,077)	42,422	7,079,229
其中：利息收入	355,371	234,819	35,834	10,078	1,142,225	-	643,780	1,134,547
利息支出	2,101,806	415,698	140,520	575,819	907,341	-	643,780	3,497,404
从联营合营公司获取的投资收益/(损失)	26,850	465,427	(161,958)	-	(2,729)	-	-	327,590
营业外收入	822,175	216,134	55,952	48,841	29,287	-	-	1,172,389
营业外支出	550,108	15,278	20,252	2,484	15,725	-	-	603,847
利润/(亏损)总额	5,131,142	3,956,076	(507,779)	(906,016)	211,847	(195,077)	42,422	7,647,771
所得税费用	709,753	821,078	21,440	8,640	117,213	-	-	1,678,124
净利润/(净亏损)	4,421,389	3,134,998	(529,219)	(914,656)	94,634	(195,077)	42,422	5,969,647
资产	266,340,920	97,490,879	16,464,484	20,460,100	37,075,969	4,358,008	64,698,756	377,491,604
其中：对联营合营企业的长期股权投资	4,391,205	708,458	-	-	63,822	-	-	5,163,485
非流动资产	27,588,226	3,377,105	5,374,702	14,922,236	17,133,433	-	11,979,370	56,416,332
负债	221,940,913	71,833,031	9,686,611	22,531,109	31,289,833	212,401	63,109,997	294,383,901
折旧和摊销费用	1,643,983	72,552	346,250	862,071	128,483	-	-	3,053,339
资产减值损失	3,575,091	174,655	110,721	159,839	2,751	-	-	4,023,057
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	2,260,831	197,626	162,766	406,076	153,591	-	-	3,180,890

## (3) 其他说明

√适用 □不适用

## (a) 按收入来源地划分的对外交易收入和资产所在地划分的非流动资产

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
来源于本国的对外交易收入	228,157,505	207,127,940
来源于其他国家的对外交易收入	15,842,359	12,429,639
合计	243,999,864	219,557,579

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
位于本国的非流动资产	48,176,290	42,449,490
位于其他国家的非流动资产	11,522,567	13,966,842
合计	59,698,857	56,416,332

## (b) 对主要客户的依赖程度

本集团并无销售额占本集团收入 10%或以上的外部客户。

## 2. 净流动资产及总资产减流动负债

√适用 □不适用

## (1) 净流动资产

单位：千元 币种：人民币

	年末余额	年初余额
流动资产	322,328,945	302,774,536
减：流动负债	280,135,184	256,023,377
净流动资产	42,193,761	46,751,159

## (2) 总资产减流动负债

单位：千元 币种：人民币

	年末余额	年初余额
资产总计	414,565,174	377,491,604
减：流动负债	280,135,184	256,023,377
总资产减流动负债	134,429,990	121,468,227

### 3. 每股收益

√适用 □不适用

(1) 计算基本每股收益时使用的归属于普通股股东的当年净利润

单位：千元 币种：人民币

	本年发生额	上年发生额
归属于母公司股东的当年净利润	6,061,488	5,375,858
其中：归属于持续经营的净利润	6,061,488	5,375,858
减：归属于永续债持有人的净利润	776,091	501,373
归属于普通股股东的当年净利润	5,285,397	4,874,485

(2) 计算基本每股收益时使用的发行在外普通股加权平均数

单位：千股

	本年金额	上年金额
年初发行在外的普通股股数	20,723,619	19,110,000
加：本年发行的普通股加权数	-	8,818
减：本年回购的普通股加权数	-	-
年末发行在外的普通股加权数	20,723,619	19,118,818

(3) 每股收益

单位：元 币种：人民币

	本年金额	上年金额
按归属于普通股股东的净利润计算：		
基本每股收益	0.26	0.25
稀释每股收益	不适用	不适用
按归属于普通股股东的持续经营净利润计算：		
基本每股收益	0.26	0.25
稀释每股收益	不适用	不适用
按归属于普通股股东的终止经营净利润计算：		
基本每股收益	不适用	不适用
稀释每股收益	不适用	不适用



## 十六、 公司财务报表主要项目注释

## 1. 货币资金

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
库存现金：	350	190
人民币	158	169
美元	2	3
其他外币	190	18
银行存款：	4,647,715	7,691,912
人民币	4,112,021	7,431,892
美元	285,746	259,344
港元	163	174
其他外币	249,785	502
其他货币资金：	10,827	11,875
其他外币	10,827	11,875
合计	4,658,892	7,703,977

2017年12月31日，其他货币资金余额中所有权受限制的金额为人民币10,827千元，为冻结存款(2016年12月31日：人民币11,875千元，主要为冻结存款)。

## 2. 应收账款

## (1) 应收账款账龄分析

单位：千元 币种：人民币

账龄	年末余额	年初余额
一年以内	188,167	463,485
一到二年	104,006	-
二到三年	-	40,369
三到四年	40,369	5,961
四到五年	5,645	40,481
五年以上	421,716	398,044
账面原值合计	759,903	948,340
减：坏账准备	171,529	124,917
账面价值	588,374	823,423

本公司通过工程及建筑服务产生的应收账款按有关交易合同所订明的条款结算。本公司应收账款的账龄基于工程结算时点或收入确认时点计算得出。

## (2) 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

种类	年末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	706,651	/	118,277	/	588,374	941,542	/	118,119	/	823,423
组合 1(a)	118,382	15.58	118,277	99.91	105	118,382	12.48	118,119	99.78	263
组合 2	588,269	77.41	-	-	588,269	823,160	86.80	-	-	823,160
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	53,252	7.01	53,252	100.00	-	6,798	0.72	6,798	100.00	-
合计	759,903	/	171,529	/	588,374	948,340	/	124,917	/	823,423

## (a) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

单位：千元 币种：人民币

账龄	年末余额			年初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
三至四年	-	-	-	525	262	50.00
四至五年	525	420	80.00	-	-	-
五年以上	117,857	117,857	100.00	117,857	117,857	100.00
合计	118,382	118,277	99.91	118,382	118,119	99.78

(3) 本年计提坏账准备金额为人民币 46,612 千元；无收回或转回的坏账准备。

(4) 本年度无核销的应收账款。

## (5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

单位名称	与本公司关系	年末余额	占应收账款总额比例(%)	坏账准备年末余额
单位 1	第三方	292,172	38.45	-
单位 2	子公司	277,802	36.56	-
单位 3	第三方	118,382	15.58	118,277
单位 4	第三方	46,454	6.11	46,454
单位 5	子公司	18,294	2.41	-
合计	/	753,104	99.11	164,731

(6) 2017 年 12 月 31 日，本公司无因其所有权上几乎所有的风险和报酬已转移给转入方而整体终止确认但继续涉入已转移金融资产的应收账款(2016 年 12 月 31 日：无)。

## 3. 应收利息

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
应收本公司之子公司	1,955,008	2,339,371
减：坏账准备	326,864	339,318
合计	1,628,144	2,000,053

## 4. 应收股利

## (1) 应收股利

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
应收本公司之子公司	1,135,205	2,100,649
合计	1,135,205	2,100,649

## (2) 重要的账龄超过一年的应收股利

单位：千元 币种：人民币

被投资单位	年末余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
中国二十二冶集团有限公司	244,965	已宣告分配但尚未支付	否
中冶赛迪集团有限公司	175,716	已宣告分配但尚未支付	否
中冶天工集团有限公司	162,086	已宣告分配但尚未支付	否
中冶华天工程技术有限公司	91,339	已宣告分配但尚未支付	否
中国二冶集团有限公司	25,414	已宣告分配但尚未支付	否
合计	699,520	/	/

## 5. 其他应收款

## (1) 其他应收款账龄分析

单位：千元 币种：人民币

账龄	年末余额	年初余额
一年以内	5,095,631	6,477,843
一到二年	4,815,019	2,763,424
二到三年	2,758,244	12,821,424
三到四年	10,033,205	3,387,791
四到五年	3,237,577	4,031,675
五年以上	6,911,761	2,988,105
账面原值合计	32,851,437	32,470,262
减：坏账准备	6,212,714	6,286,682
账面价值	26,638,723	26,183,580

## (2) 其他应收款分类披露

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

类别	年末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款 (a)	9,226,093	28.08	6,160,819	66.78	3,065,274	9,324,652	28.72	6,234,787	66.86	3,089,865
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	23,573,449	/	-	/	23,573,449	23,093,715	/	-	/	23,093,715
组合1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
组合2	23,573,449	71.76	-	-	23,573,449	23,093,715	71.12	-	-	23,093,715
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	51,895	0.16	51,895	100.00	-	51,895	0.16	51,895	100.00	-
合计	32,851,437	/	6,212,714	/	26,638,723	32,470,262	/	6,286,682	/	26,183,580

## (a) 年末单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

其他应收款(按单位)	与本公司关系	年末余额			
		其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位 1	子公司	6,784,329	3,719,055	54.82	未来现金流入折现金额低于原账面价值
单位 2	子公司	2,441,764	2,441,764	100.00	
合计	/	9,226,093	6,160,819	/	/

(3) 本年转回坏账准备金额为人民币 73,968 千元。

(4) 本年度无核销的其他应收款。

## (5) 其他应收款按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
应收本公司之子公司	32,796,360	32,417,169
押金及保证金	54,335	51,937
其他	742	1,156
合计	32,851,437	32,470,262

## (6) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

单位名称	与本公司关系	款项的性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
单位 1	子公司	代垫款/内部贷款	15,286,259	四年以内	46.53	-
单位 2	子公司	代垫款/内部贷款	6,784,329	六年以内	20.65	3,719,055
单位 3	子公司	代垫款/内部贷款	2,441,764	七年以内	7.43	2,441,764
单位 4	子公司	代垫款/内部贷款	2,366,704	四年以内	7.21	-
单位 5	子公司	内部贷款	1,082,200	四年以内	3.29	-
合计	/	/	27,961,256	/	85.11	6,160,819

(7) 2017 年 12 月 31 日，本公司无因其所有权上几乎所有的风险和报酬已转移给转入方而整体终止确认但继续涉入已转移金融资产的其他应收款(2016 年 12 月 31 日：无)。

## 6. 长期应收款

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额			年初余额			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	
应收本公司之子公司	5,578,767	152,784	5,425,983	4,195,045	150,471	4,044,574	/
其他	2,037	-	2,037	2,037	-	2,037	/
合计	5,580,804	152,784	5,428,020	4,197,082	150,471	4,046,611	/
其中：一年内到期的长期应收款	1,277,037	-	1,277,037	1,577,037	-	1,577,037	/
一年以后到期的长期应收款	4,303,767	152,784	4,150,983	2,620,045	150,471	2,469,574	/

2017 年 12 月 31 日，因汇率影响导致长期应收款原值和坏账准备增加人民币 2,313 千元(2016 年 12 月 31 日：增加人民币 8,643 千元)。

2017 年 12 月 31 日，本公司无因其所有权上几乎所有的风险和报酬已转移给转入方而整体终止确认但继续涉入已转移金融资产的长期应收款(2016 年 12 月 31 日：无)。

## 7. 长期股权投资

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额			年初余额		
	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	85,746,150	175,034	85,571,116	79,249,042	175,034	79,074,008
对联营、合营企业投资	383,711	113,146	270,565	356,249	113,146	243,103
合计	86,129,861	288,180	85,841,681	79,605,291	288,180	79,317,111

## (1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

被投资单位	年初账面余额	本年增加	本年减少	年末账面余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额	年末账面价值
中冶焦耐工程技术有限公司	1,898,546	-	-	1,898,546	-	-	1,898,546
中冶北方工程技术有限公司	826,271	-	-	826,271	-	-	826,271
中国三冶集团有限公司	900,096	-	-	900,096	-	-	900,096
中冶沈勘工程技术有限公司	234,972	20,000	-	254,972	-	-	254,972
中冶海外工程有限公司	475,644	-	-	475,644	-	-	475,644
中冶交通建设集团有限公司	3,959,355	1,134,283	-	5,093,638	-	-	5,093,638
中冶国际工程集团有限公司	110,804	-	-	110,804	-	-	110,804
瑞木镍钴管理(中冶)有限公司	3	-	-	3	-	-	3
中冶集团财务有限公司	1,583,970	-	-	1,583,970	-	-	1,583,970
中冶集团铜锌有限公司	3,462,899	20,429	-	3,483,328	-	-	3,483,328
中冶金吉矿业开发有限公司	2,849,805	-	-	2,849,805	-	-	2,849,805
中冶京诚工程技术有限公司(a)	6,799,653	370,541	-	7,170,194	-	-	7,170,194
中冶置业集团有限公司	4,442,739	1,371,778	-	5,814,517	-	-	5,814,517
中国第十三冶金建设有限公司	372,399	-	-	372,399	-	-	372,399
中冶天工集团有限公司	2,261,984	-	-	2,261,984	-	-	2,261,984
中国二十二冶集团有限公司	3,407,199	-	-	3,407,199	-	-	3,407,199
中国有色工程有限公司	4,310,884	-	-	4,310,884	-	-	4,310,884
中国二冶集团有限公司	662,835	-	-	662,835	-	-	662,835
中冶建筑研究总院有限公司	2,253,939	490,000	-	2,743,939	-	-	2,743,939
中国华冶科工集团有限公司	2,412,037	-	-	2,412,037	-	-	2,412,037
北京中冶设备研究设计总院有限公司	473,303	-	-	473,303	-	-	473,303
中冶赛迪集团有限公司	4,368,886	-	-	4,368,886	-	-	4,368,886
中国五冶集团有限公司	3,050,967	-	-	3,050,967	-	-	3,050,967
中冶建工集团有限公司	1,585,910	500,000	-	2,085,910	-	-	2,085,910
中国十九冶集团有限公司	2,454,357	520,000	-	2,974,357	-	-	2,974,357
中冶(广西)马梧高速公路建设发展有限公司	1,591,180	-	-	1,591,180	-	-	1,591,180
中冶宝钢技术服务有限公司	1,091,924	-	-	1,091,924	-	-	1,091,924
中国二十冶集团有限公司	1,680,279	-	-	1,680,279	-	-	1,680,279

单位：千元 币种：人民币

被投资单位	年初账面余额	本年增加	本年减少	年末账面余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额	年末账面价值
上海宝冶集团有限公司	4,570,953	2,140,000	-	6,710,953	-	-	6,710,953
中冶华天工程技术有限公司	2,156,648	-	-	2,156,648	-	-	2,156,648
中国十七冶集团有限公司	1,663,743	91,618	-	1,755,361	-	-	1,755,361
中冶集团国际经济贸易有限公司	69,392	-	-	69,392	-	-	69,392
中冶南方工程技术有限公司(b)	5,158,678	234,734	-	5,393,412	-	-	5,393,412
中国一冶集团有限公司	1,845,761	-	-	1,845,761	-	-	1,845,761
中冶长天国际工程有限责任公司	991,130	-	-	991,130	-	-	991,130
中冶集团武汉勘察研究院有限公司	233,777	-	-	233,777	-	-	233,777
中冶陕压重工设备有限公司	1,110,635	-	-	1,110,635	-	-	1,110,635
中冶西澳	126,807	-	-	126,807	-	126,807	-
中冶澳大利亚控股有限公司	48,227	-	-	48,227	-	48,227	-
中冶控股(香港)有限公司	6,485	-	-	6,485	-	-	6,485
中冶融资租赁有限公司	127,500	-	-	127,500	-	-	127,500
中冶东北建设发展有限公司	305,191	-	-	305,191	-	-	305,191
中冶内蒙古建设投资有限公司	20,000	-	-	20,000	-	-	20,000
中冶华南建设投资有限公司	-	51,000	-	51,000	-	-	51,000
中冶轨道交通有限公司	-	30,000	-	30,000	-	-	30,000
中冶中原建设投资有限公司	-	20,000	-	20,000	-	-	20,000
中冶综合管廊科技发展有限公司	-	50,000	-	50,000	-	-	50,000
北京钢铁设计研究总院有限公司(a)	370,541	-	370,541	-	-	-	-
武汉钢铁设计研究总院有限公司(b)	234,734	-	234,734	-	-	-	-
间接控股的子公司	686,000	70,000	12,000	744,000	-	-	744,000
合计	79,249,042	7,114,383	617,275	85,746,150	-	175,034	85,571,116

(a) 本年度，本公司以对本公司之子公司北京钢铁设计研究总院有限公司的股权作为出资，对本公司另一子公司中冶京诚工程技术有限公司增资。

(b) 本年度，本公司以对本公司之子公司武汉钢铁设计研究总院有限公司的股权作为出资，对本公司另一子公司中冶南方工程技术有限公司增资。

## (2) 对合营、联营企业投资

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

投资单位	年初账面价值	本年增减变动								年末账面价值	减值准备年末余额
		增加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
北京京西文旅产业投资基金(有限合伙)	100,000	-	-	942	-	-	-	-	-	100,942	-
中冶华发公共综合管廊有限公司	96,720	-	-	2,344	-	-	-	-	-	99,064	-
中冶建信投资基金管理(北京)有限公司	26,859	25,000	-	2,022	-	-	-	-	-	53,881	-
深圳中冶管廊建设投资有限公司	19,524	-	-	(2,846)	-	-	-	-	-	16,678	-
中冶湘西矿业有限公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113,146
合计	243,103	25,000	-	2,462	-	-	-	-	-	270,565	113,146

本公司不存在长期投资变现的重大限制。



## 8. 短期借款

## (1) 短期借款分类

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
信用借款：	20,310,515	27,514,934
人民币	19,803,393	26,500,000
美元	326,710	741,906
其他外币	180,412	273,028
合计	20,310,515	27,514,934

(2) 2017 年 12 月 31 日，本公司无重大已到期未偿还的短期借款。

(3) 2017 年 12 月 31 日，短期借款的加权平均年利率为 3.56%(2016 年 12 月 31 日：3.85%)。

## 9. 其他应付款

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
应付子公司	13,272,140	10,931,696
应付中冶集团内部其他关联公司	-	368,471
应付中国五矿内部其他公司	107,990	-
其他	538,517	130,168
合计	13,918,647	11,430,335

## 10. 一年内到期的非流动负债

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款(附注十六 11)	3,290,944	550,000
一年内到期的长期应付职工薪酬	2,347	3,755
一年内到期的长期应付款	-	300,000
一年内到期的应付债券	2,704,000	-
合计	5,997,291	853,755

## 11. 长期借款

单位：千元 币种：人民币

项目	年末余额	年初余额
抵押借款(a):	400,000	800,000
人民币	400,000	800,000
保证借款(b):	-	100,000
人民币	-	100,000
信用借款:	4,140,944	4,666,690
人民币	2,050,000	2,100,000
美元	2,090,944	2,566,690
合计	4,540,944	5,566,690
减: 一年内到期的长期借款(附注十六 10):	3,290,944	550,000
其中: 抵押借款	400,000	400,000
保证借款	-	100,000
信用借款	2,890,944	50,000
一年后到期的长期借款	1,250,000	5,016,690

(a) 2017 年 12 月 31 日, 银行抵押借款人民币 400,000 千元(2016 年 12 月 31 日: 人民币 800,000 千元)系由本公司之子公司中国二十二冶集团有限公司以账面价值为人民币 1,052,805 千元的存货作为抵押物取得的(2016 年 12 月 31 日: 人民币 1,052,805 千元)。

(b) 2017 年 12 月 31 日, 本公司无银行保证借款。(2016 年 12 月 31 日: 人民币 100,000 千元, 系由本公司之子公司中冶集团财务有限公司提供保证。)

(c) 2017 年 12 月 31 日, 长期借款的加权平均年利率为 3.02%(2016 年 12 月 31 日: 4.46%)。

## 12. 营业收入和营业成本

## (1) 营业收入和营业成本表

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,091,850	3,706,520	1,719,540	1,450,301
其他业务	17	-	-	-
合计	4,091,867	3,706,520	1,719,540	1,450,301

## (2) 按行业划分的主营业务收入

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
工程承包	2,875,261	1,468,474
其他	1,216,589	251,066
合计	4,091,850	1,719,540

## (3) 按收入来源地划分的主营业务收入

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
来源于本国的主营业务收入	1,216,589	291,497
来源于其他国家的主营业务收入	2,875,261	1,428,043
合计	4,091,850	1,719,540

## (4) 占收入总额 10%及以上的主要客户的信息

单位：千元 币种：人民币

	与本公司关系	营业收入	占本公司全部营业收入的比例(%)
单位 1	第三方	854,799	20.89
单位 2	第三方	657,941	16.08
单位 3	子公司	607,226	14.84
单位 4	第三方	581,965	14.22
合计	/	2,701,931	66.03

## 13. 资产减值损失

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
坏账损失	(37,497)	139,247
其中：应收账款坏账损失	46,612	105
其他应收款坏账损失	(73,968)	116,790
合计	(37,497)	139,247

## 14. 投资收益

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额	上年发生额
成本法核算的长期股权投资收益	2,379,402	4,576,570
权益法核算的长期股权投资收益	2,462	1,352
处置长期股权投资产生的投资收益	-	760
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益	-	363
合计	2,381,864	4,579,045

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

## 15. 现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

补充资料	单位：千元 币种：人民币	
	本年金额	上年金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	2,379,638	4,017,794
加：资产减值准备	(37,497)	139,247
固定资产折旧	2,137	2,817
无形资产摊销	2,334	2,366
固定资产报废损失	31	35
财务费用	166,490	433,543
投资收益	(2,381,864)	(4,579,045)
存货的(增加)减少	(122,065)	395,724
经营性应收项目的减少(增加)	604,473	(282,774)
经营性应付项目的增加	173,369	94,864
经营活动产生的现金流量净额	787,046	224,571
2. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	4,648,065	7,692,102
减：现金的年初余额	7,692,102	2,727,147
现金及现金等价物净(减少)增加额	(3,044,037)	4,964,955

(2) 2017 年度，本公司以其他应收款人民币 1,371,778 千元对本公司之子公司中冶置业集团有限公司增资。

## (3) 现金和现金等价物的构成

项目	单位：千元 币种：人民币	
	年末余额	年初余额
一、现金	4,648,065	7,692,102
其中：库存现金	350	190
可随时用于支付的银行存款	4,647,715	7,691,912
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、年末现金及现金等价物余额	4,648,065	7,692,102

## 16. 关联方及关联交易

(1) 本公司的母公司、中国五矿及最终控制方的基本情况，见附注十二 1。

(2) 本公司的子公司的基本情况，见附注九 1。

## (3) 本公司的合营、联营企业

合营、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、联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
北京京西文旅产业投资基金(有限合伙)(附注九 3(1)(a)(i))	北京市	北京市	投资文化、旅游及相关项目	9.08	-	权益法
中冶华发公共综合管廊有限公司	广东省	广东省	综合管廊项目规划设计、施工	50.00	-	权益法
中冶建信投资基金管理(北京)有限公司	北京市	北京市	非证券业务的投资管理、咨询	50.00	-	权益法
深圳中冶管廊建设投资有限公司	广东省	广东省	综合管廊、管网项目的投融资	40.00	-	权益法
中冶湘西矿业有限公司	湖南省	湖南省	矿产品加工销售	50.00	-	权益法

## (4) 关联交易情况

## (a) 购销商品、提供和接受服务的关联交易

## (i) 采购商品/接受服务情况表

单位：千元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
五矿钢铁成都有限公司	采购商品	802,505	-
合计	/	802,505	-
中国十七冶集团有限公司	接受服务	1,015,342	1,074,843
中国五冶集团有限公司	接受服务	854,799	-
中国二十冶集团有限公司	接受服务	581,586	280,852
中冶建工集团有限公司	接受服务	268,957	-
中冶国际工程集团有限公司	接受服务	13,517	11,586
中冶赛迪集团有限公司	接受服务	2,883	862
中国有色工程有限公司	接受服务	283	-
北京中冶设备研究设计总院有限公司	接受服务	283	-
中冶建筑研究总院有限公司	接受服务	-	343
合计	/	2,737,650	1,368,486

## (ii) 销售商品/提供服务情况表

单位：千元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
中国五冶集团有限公司	销售商品	344,446	-
中冶交通建设集团有限公司	销售商品	343,293	-
中冶天工集团有限公司	销售商品	180,652	-
中冶建工集团有限公司	销售商品	40,763	-
中国十九冶集团有限公司	销售商品	39,796	-
合计	/	948,950	-
中冶交通建设集团有限公司	提供服务	263,933	251,066
合计	/	263,933	251,066

## (b) 关联方资金拆借

单位：千元 币种：人民币

关联方	本年发生额	上年发生额
拆入		
中冶集团财务有限公司	9,000,000	10,800,000
中冶置业集团有限公司	3,012,144	4,100,000
上海宝冶集团有限公司	2,323,153	659,015
中冶东北建设发展有限公司	915,330	-
中国华冶科工集团有限公司	500,000	-
中国有色工程有限公司	400,000	-
中国冶金科工集团有限公司	300,000	78,980
中冶交通建设集团有限公司	300,000	-
中冶京诚工程技术有限公司	293,318	-
中冶长天国际工程有限责任公司	169,889	-
中冶宝钢技术服务有限公司	50,000	-
中冶南方工程技术有限公司	1,000	-
合计	17,264,834	15,637,995
拆出		
中冶置业集团有限公司	2,819,503	3,180,000
中国二十冶集团有限公司	1,992,380	2,474,950
中冶东北建设发展有限公司	1,210,000	-
中国十七冶集团有限公司	858,467	2,526,000
中冶金吉矿业开发有限公司	736,528	125,000
中国三冶集团有限公司	501,359	-
中国二冶集团有限公司	450,000	300,000
中国二十二冶集团有限公司	450,000	260,000
中冶海外工程有限公司	183,805	-
中冶陕压重工设备有限公司	130,000	290,520
北京中冶设备研究设计总院有限公司	80,000	91,670
中冶华天工程技术有限公司	25,000	350,000
中冶建工集团有限公司	-	1,400,000
上海宝冶集团有限公司	-	614,630
中国华冶科工集团有限公司	-	115,804
中国有色工程有限公司	-	46,730
中冶沈勘工程技术有限公司	-	35,370
中冶建筑研究总院有限公司	-	15,110
中冶(广西)马梧高速公路建设发展有限公司	-	13,000
中冶交通建设集团有限公司	-	10,000
合计	9,437,042	11,848,784

上述关联方资金拆借的利率区间为 0%至 6.30%。

## (c) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

单位：千元 币种：人民币

关联方	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的租赁费
中国冶金科工集团有限公司	房屋及构筑物	16,882	16,070
合计	/	16,882	16,070

## (d) 关联担保情况

## (i) 提供担保

单位：千元 币种：人民币

被担保方	担保事项	担保金额	担保期限	担保是否已经履行完毕	担保开始日	担保到期日
中冶控股(香港)有限公司	发债	3,267,100	3年	否	2017-05-31	2020-05-30
中冶控股(香港)有限公司	发债	3,267,100	3年	否	2017-07-17	2020-07-16
中冶(广西)马梧高速公路建设发展有限公司	贷款	2,328,000	24年	否	2008-01-08	2032-01-07
烟台中冶京诚置业有限公司	贷款	1,000,000	3年	否	2016-01-27	2019-01-27
天津中冶名泰置业有限公司	贷款	1,000,000	3年	否	2016-04-01	2019-03-31
中冶瑞木镍钴有限公司	贷款	973,596	25个月	否	2016-06-24	2018-07-24
中冶控股(香港)有限公司	贷款	457,394	1年	否	2017-08-24	2018-08-23
中冶控股(香港)有限公司	贷款	326,710	3年	否	2017-01-13	2020-01-13
中冶控股(香港)有限公司	贷款	326,710	37个月	否	2017-08-18	2020-09-30
中冶控股(香港)有限公司	贷款	196,026	2年	否	2016-12-15	2018-12-15
中冶控股(香港)有限公司	贷款	196,026	10个月	否	2017-04-06	2018-01-18
南华国际工程有限公司	贷款	154,421	20个月	否	2016-10-26	2018-06-30
中冶控股(香港)有限公司	贷款	130,684	6个月	否	2017-08-02	2018-01-18
中冶海外马来西亚有限公司	贷款	127,915	44个月	否	2017-12-20	2021-07-12
中冶陕压重工设备有限公司	贷款	100,000	3年	否	2017-06-27	2020-06-26
中冶海外马来西亚有限公司	贷款	89,151	45个月	否	2016-01-01	2019-09-15
合计	/	13,940,833	/	/	/	/

## (e) 其他关联交易

## (i) 利息收入

单位：千元 币种：人民币

关联方	本年发生额	上年发生额
中冶置业集团有限公司	643,154	735,169
中国二十二冶集团有限公司	171,766	194,143
中冶金吉矿业开发有限公司	145,127	99,164
中冶陕压重工设备有限公司	52,063	43,752
中冶(广西)马梧高速公路建设发展有限公司	51,846	50,264
中冶交通建设集团有限公司	35,795	35,681
中国华冶科工集团有限公司	25,924	27,855
中冶建筑研究总院有限公司	18,332	18,998
中冶华天工程技术有限公司	15,700	33,320
上海宝冶集团有限公司	15,498	16,371
中国三冶集团有限公司	13,751	3,876
中冶集团国际经济贸易有限公司	9,827	13,592
北京中冶设备研究设计总院有限公司	6,919	1,727
中冶海外工程有限公司	5,168	-
中冶集团财务有限公司	4,601	6,558
中国二十冶集团有限公司	2,539	4,102
中国有色工程有限公司	2,251	2,159
中冶沈勘工程技术有限公司	2,008	732
中国十七冶集团有限公司	1,694	4,766
中冶控股(香港)有限公司	202	-
中国二冶集团有限公司	54	-
中冶建工集团有限公司	-	161
合计	1,224,219	1,292,390

## (ii) 利息支出

单位：千元 币种：人民币

关联方	本年发生额	上年发生额
中冶集团财务有限公司	87,405	74,226
上海宝冶集团有限公司	23,096	11,869
中国冶金科工集团有限公司	21,366	21,890
中冶京诚工程技术有限公司	1,053	-
中冶长天国际工程有限责任公司	547	-
中冶控股(香港)有限公司	-	29,776
合计	133,467	137,761

## (5) 关联方应收应付款项

## (a) 应收项目

单位：千元 币种：人民币

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金	中冶集团财务有限公司	1,586,005	-	6,100	-
合计		1,586,005	-	6,100	-
应收股利	中国二十二冶集团有限公司	244,965	-	286,171	-
应收股利	中冶赛迪集团有限公司	236,656	-	236,656	-
应收股利	中冶天工集团有限公司	162,086	-	243,230	-
应收股利	中冶华天工程技术有限公司	135,578	-	155,631	-
应收股利	中冶南方工程技术有限公司	93,069	-	177,398	-
应收股利	中国十七冶集团有限公司	85,212	-	129,539	-
应收股利	中国二冶集团有限公司	41,794	-	41,790	-
应收股利	中国有色工程有限公司	36,206	-	65,823	-
应收股利	中冶京诚工程技术有限公司	33,643	-	33,643	-
应收股利	中冶长天国际工程有限责任公司	26,318	-	48,161	-
应收股利	中冶海外工程有限公司	19,814	-	19,814	-
应收股利	中冶北方工程技术有限公司	13,876	-	13,876	-
应收股利	中冶陕压重工设备有限公司	5,797	-	5,797	-
应收股利	中国五冶集团有限公司	191	-	191	-
应收股利	中冶置业集团有限公司	-	-	381,332	-
应收股利	中冶交通建设集团有限公司	-	-	252,141	-
应收股利	中冶建工集团有限公司	-	-	9,456	-
合计		1,135,205	-	2,100,649	-
应收账款	中冶西澳	277,802	-	294,927	-
应收账款	中冶集团国际经济贸易有限公司	18,294	-	18,294	-
合计		296,096	-	313,221	-
其他应收款	中冶置业集团有限公司	15,286,259	-	13,838,535	-
其他应收款	中冶西澳	6,784,329	3,719,055	6,808,920	3,719,055
其他应收款	中冶澳大利亚控股有限公司	2,441,764	2,441,764	2,515,732	2,515,732
其他应收款	中国二十二冶集团有限公司	2,366,704	-	2,766,510	-
其他应收款	中冶陕压重工设备有限公司	1,082,200	-	967,200	-
其他应收款	中冶(广西)马梧高速公路建设发展有限公司	863,870	-	863,870	-
其他应收款	中国华冶科工集团有限公司	525,615	-	539,733	-
其他应收款	中冶交通建设集团有限公司	509,872	-	841,430	-



单位：千元 币种：人民币

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	中冶华天工程技术有限公司	380,118	-	355,106	-
其他应收款	中冶金吉矿业开发有限公司	320,436	-	210,455	-
其他应收款	北京中冶设备研究设计总院有限公司	304,638	-	224,633	-
其他应收款	中国三冶集团有限公司	279,769	-	56,639	-
其他应收款	中冶海外工程有限公司	252,154	-	48,245	-
其他应收款	中冶集团国际经济贸易有限公司	240,831	-	240,831	-
其他应收款	中冶赛迪集团有限公司	200,000	-	200,000	-
其他应收款	中冶控股(香港)有限公司	186,050	-	509,260	-
其他应收款	中国一冶集团有限公司	146,626	-	146,515	-
其他应收款	中冶天工集团有限公司	110,485	-	1,429	-
其他应收款	中国二十冶集团有限公司	101,572	-	90,334	-
其他应收款	上海宝冶集团有限公司	81,591	-	696,221	-
其他应收款	中国十七冶集团有限公司	69,591	-	334,226	-
其他应收款	中冶集团铜锌有限公司	66,193	-	66,189	-
其他应收款	中冶国际工程集团有限公司	53,966	-	-	-
其他应收款	中冶建工集团有限公司	40,078	-	2,126	-
其他应收款	中冶沈勘工程技术有限公司	35,970	-	35,970	-
其他应收款	中冶宝钢技术服务有限公司	32,477	-	32,477	-
其他应收款	中冶京诚工程技术有限公司	20,033	-	20,000	-
其他应收款	中国十九冶集团有限公司	11,653	-	3,656	-
其他应收款	中国五冶集团有限公司	1,085	-	496	-
其他应收款	中冶集团武汉勘察研究院有限公司	310	-	310	-
其他应收款	中国二冶集团有限公司	121	-	121	-
合计		32,796,360	6,160,819	32,417,169	6,234,787
预付款项	中国十七冶集团有限公司	15,728	-	-	-
预付款项	中冶集团国际经济贸易有限公司	5,120	-	5,120	-
预付款项	上海宝冶集团有限公司	4,693	-	4,693	-
预付款项	中国二十冶集团有限公司	-	-	131,251	-
合计		25,541	-	141,064	-
应收利息	中国二十二冶集团有限公司	528,645	-	395,331	-
应收利息	中冶西澳	383,612	-	386,227	-
应收利息	中冶澳大利亚控股有限公司	326,864	326,864	339,318	339,318
应收利息	中国华冶科工集团有限公司	229,076	-	205,174	-
应收利息	中冶(广西)马梧高速公路建设发展有限公司	154,857	-	103,011	-
应收利息	中冶陕压重工设备有限公司	86,131	-	34,331	-
应收利息	中冶集团铜锌有限公司	69,616	-	73,863	-
应收利息	中冶集团国际经济贸易有限公司	51,082	-	41,255	-
应收利息	中冶金吉矿业开发有限公司	39,768	-	1,030	-
应收利息	中冶交通建设集团有限公司	30,528	-	29,692	-
应收利息	中冶华天工程技术有限公司	16,042	-	25,341	-
应收利息	中冶建筑研究总院有限公司	13,722	-	13,487	-
应收利息	中冶控股(香港)有限公司	7,503	-	7,739	-
应收利息	中冶海外工程有限公司	6,304	-	1,136	-
应收利息	中国三冶集团有限公司	5,160	-	8,440	-
应收利息	中国二十冶集团有限公司	3,257	-	619	-
应收利息	中冶沈勘工程技术有限公司	2,740	-	732	-
应收利息	中冶置业集团有限公司	101	-	656,274	-
应收利息	上海宝冶集团有限公司	-	-	16,371	-
合计		1,955,008	326,864	2,339,371	339,318

单位：千元 币种：人民币

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
长期应收款	中冶金吉矿业开发有限公司	2,407,003	-	2,310,595	-
长期应收款	中冶东北建设发展有限公司	1,210,000	-	-	-
长期应收款	中冶建筑研究总院有限公司	315,110	-	15,110	-
长期应收款	中冶西澳	152,784	152,784	150,471	150,471
长期应收款	中冶集团国际经济贸易有限公司	80,000	-	80,000	-
长期应收款	中国三冶集团有限公司	75,000	-	-	-
长期应收款	中国有色工程有限公司	46,730	-	46,730	-
长期应收款	北京中冶设备研究设计总院有限公司	11,670	-	11,670	-
长期应收款	中冶陕压重工设备有限公司	5,470	-	5,469	-
合计		4,303,767	152,784	2,620,045	150,471
一年内到期的非流动资产	中国二十二冶集团有限公司	1,275,000	-	1,275,000	-
一年内到期的非流动资产	中冶建筑研究总院有限公司	-	-	300,000	-
合计		1,275,000	-	1,575,000	-

## (b) 应付项目

单位：千元 币种：人民币

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
短期借款	中冶集团财务有限公司	6,280,000	4,950,000
合计		6,280,000	4,950,000
应付账款	中国十七冶集团有限公司	303,376	373,000
应付账款	中国二十冶集团有限公司	199,905	141,816
应付账款	中国五冶集团有限公司	146,097	-
应付账款	中国二十二冶集团有限公司	50,036	55,689
应付账款	中冶北方工程技术有限公司	44,253	44,253
应付账款	上海宝冶集团有限公司	37,625	37,625
应付账款	中冶京诚工程技术有限公司	14,000	8,347
应付账款	中冶海外工程有限公司	11,141	11,141
应付账款	中冶长天国际工程有限公司	5,832	5,832
合计		812,265	677,703
其他应付款	中冶置业集团有限公司	3,012,143	4,100,000
其他应付款	上海宝冶集团有限公司	2,618,391	971,012
其他应付款	中冶东北建设发展有限公司	915,330	-
其他应付款	中国二十冶集团有限公司	838,941	1,038,941
其他应付款	中国华冶科工集团有限公司	749,672	255,672
其他应付款	中国十九冶集团有限公司	492,057	293,551
其他应付款	中国第十三冶金建设有限公司	490,907	365,147
其他应付款	中冶京诚工程技术有限公司	486,882	281,250
其他应付款	中国有色工程有限公司	479,353	90,689
其他应付款	中国二十二冶集团有限公司	301,432	315,347
其他应付款	中冶交通建设集团有限公司	300,000	-
其他应付款	中冶长天国际工程有限责任公司	293,768	159,272
其他应付款	中国二冶集团有限公司	282,982	299,358
其他应付款	中冶国际工程集团有限公司	281,813	827,686
其他应付款	中国三冶集团有限公司	269,102	227,742
其他应付款	中国五冶集团有限公司	254,518	191,984

单位：千元 币种：人民币

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
其他应付款	中冶建工集团有限公司	191,092	215,821
其他应付款	中国一冶集团有限公司	180,783	530,783
其他应付款	中冶赛迪集团有限公司	163,388	186,117
其他应付款	五矿钢铁成都有限公司	107,990	-
其他应付款	中冶北方工程技术有限公司	102,340	106,747
其他应付款	中冶南方工程技术有限公司	87,694	105,766
其他应付款	中冶建筑研究总院有限公司	85,014	90,373
其他应付款	中冶沈勘工程技术有限公司	84,708	30,726
其他应付款	中冶宝钢技术服务有限公司	73,460	26,811
其他应付款	中冶焦耐工程技术有限公司	45,447	47,225
其他应付款	北京中冶设备研究设计总院有限公司	37,297	37,297
其他应付款	中冶西澳	35,099	34,567
其他应付款	中冶集团武汉勘察研究院有限公司	25,314	28,931
其他应付款	中冶海外工程有限公司	21,559	21,559
其他应付款	中冶澳大利亚控股有限公司	20,882	20,566
其他应付款	中冶陕压重工设备有限公司	18,567	377
其他应付款	中国十七冶集团有限公司	12,128	14,436
其他应付款	中冶华天工程技术有限公司	10,838	6,626
其他应付款	中冶集团铜锌有限公司	9,236	9,236
其他应付款	瑞木镍钴管理(中冶)有限公司	3	3
其他应付款	中冶葫芦岛有色金属集团有限公司	-	368,471
其他应付款	中冶天工集团有限公司	-	78
合计		13,380,130	11,300,167
应付利息	中冶控股(香港)有限公司	517	-
应付利息	上海宝冶集团有限公司	507	-
合计		1,024	-
一年内到期的非流动负债	中国冶金科工集团有限公司	-	300,000
合计		-	300,000
长期应付款	中国冶金科工集团有限公司	378,980	78,980
合计		378,980	78,980

## 十七、 补充资料

## 1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	本年发生额
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)	634,548
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	599
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	27,713
非流动资产处置损益	99,013
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有以公允价值计量且变动计入当期损益的金融工具产生的公允价值变动损益,以及处置以公允价值计量且变动计入当期损益的金融工具和可供出售金融资产取得的投资收益	43,932
处置长期股权投资损益	64,525
所得税影响额	-175,870
少数股东权益影响额	-99,952
合计	594,508

## 2、 净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.44	0.26	不适用
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.49	0.23	不适用

## 第十二节 其他财务数据

单位：千元 币种：人民币

项目	2017 年度	2016 年度	2015 年度	2014 年度	2013 年度
营业收入	243,999,864	219,557,579	217,323,972	215,785,772	202,690,241
营业成本	212,052,305	191,369,837	188,817,361	187,884,556	175,112,261
税金及附加	2,109,021	3,288,123	5,597,162	5,712,644	5,723,373
销售费用	1,961,287	1,665,258	1,512,225	1,500,231	1,617,470
管理费用	13,017,914	10,425,174	10,067,076	9,108,267	9,449,306
财务费用	3,020,031	2,228,707	2,526,563	4,022,637	4,459,771
资产减值损失	3,908,628	4,023,057	4,569,534	3,298,384	2,288,782
投资收益	548,870	440,053	1,735,160	1,053,667	342,812
资产处置收益	99,013	84,968	179,788	86,836	240,639
其他收益	200,336	-	-	-	-
营业利润	8,779,119	7,079,229	6,118,554	5,377,083	4,662,084
营业外收入	438,636	1,172,389	1,149,162	1,575,980	757,753
营业外支出	243,069	603,847	124,580	247,758	123,324
利润总额	8,974,686	7,647,771	7,143,136	6,705,305	5,296,513
所得税	2,262,832	1,678,124	2,194,392	2,363,950	2,218,717
净利润	6,711,854	5,969,647	4,948,744	4,341,355	3,077,796
归属于上市公司股东净利润	6,061,488	5,375,858	4,801,562	3,964,938	2,980,864
少数股东损益	650,366	593,789	147,182	376,417	96,932
基本每股收益	0.26	0.25	0.24	0.21	0.16
稀释每股收益	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
项目	2017 年末	2016 年末	2015 年末	2014 年末	2013 年末
资产总额	414,565,174	377,491,604	343,762,819	325,978,479	322,884,439
负债总额	317,244,693	294,383,901	272,607,795	267,953,971	267,819,220
股东权益	97,320,481	83,107,703	71,155,024	58,024,508	55,065,219

### 第十三节 备查文件目录

备查文件目录	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财务报表
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
备查文件目录	在香港联交所公布的2017年年度报告及2017年度业绩公告

董事长：国文清

董事会批准报送日期：2018年3月29日

#### 修订信息

适用 不适用