

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*

2018 年半年度报告
(股票代码：601618)

重要提示

- 一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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 8 月 30 日召开第二届董事会第四十三次会议。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）为本公司出具了无保留意见的审阅报告。

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：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、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。

六、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

七、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

八、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。

九、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	4
第二节	董事长致辞	5
第三节	公司简介和主要财务指标	6
第四节	公司业务概要	11
第五节	经营情况的讨论与分析	18
第六节	重要事项	29
第七节	普通股股份变动及股东情况	51
第八节	董事、监事、高级管理人员情况	55
第九节	公司债券相关情况	59
第十节	财务报告	64
第十一节	备查文件目录	220

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：

常用词语释义		
“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”	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
“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	2018年1月1日至2018年6月30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，在上海证券交易所上市，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，以港元认购和买卖
“标准守则”	指	香港联交所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”、“港币”	指	港元，香港的法定货币
“美元”	指	美元，美国的法定货币
“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	香港联交所上市规则附录十四所载《企业管治守则及企业管治报告》

第二节 董事长致辞

一分耕耘，一分收获。上半年，中国中冶坚持“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”的战略定位不动摇，“中考”经营业绩再破纪录，创出历史同期最优。

报告期内，收入利润同比增势喜人，实现营业收入 1,261 亿元，同比增长 24.76%；实现利润总额 46.6 亿元，同比增长 17.35%，其中归属上市公司股东净利润 29.1 亿元，同比增长 8.69%。四大主业板块首次全部盈利，工程板块和房地产板块收入稳健攀升，资源板块收入和利润大幅提升，制造板块扭转亏损局面。合同质量继续提升，新签重大项目显著增加，新签 5 亿元以上工程合同 1,768 亿元，同比增长 18.22%，占全部新签工程合同额 59.02%。科技创新取得新成就，重大创新成果竞相涌现，获批 3 个国家级企业技术中心和 1 个国家技术创新基地，成为国内第一批六家国际标准创新基地之一，国家级科技平台增至 24 个；新获授权专利 2,100 件，累计有效专利超过 2.3 万件，专利质量进一步提高。中国中冶继续保持稳中向上、稳中向优的匀加速攀升态势。

明者因时而变，知者随世而制。当前国际形势不稳定不确定性因素增多。我国经济转向高质量发展阶段，社会的主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。应对形势变化、解决不平衡不充分矛盾比以往更加需要依靠科技突破和创新驱动，比以往更加能够充分发挥中冶的高技术资源禀赋。中国中冶将继续坚定不移地聚焦高技术高质量发展不动摇，牢牢抓住质量第一、效益优先这一根本，与时俱进地深化改革创新驱动，强化技术硬基础、管理软支撑，大力增强企业的创新力、品牌影响力、核心竞争力，构建起适应新需求的新型供给体系；谋划业务组合优化，谋求持续稳定收益，增强企业应对未来发展新挑战的基础和能力，为实现美好中冶的可持续发展备足后劲。

——新时代，国家队要有国家队的样子。我们将继续坚定不移地打造世界第一冶金建设运营服务“国家队”。瞄准钢铁行业高质量发展需求，紧紧围绕结构调整、产业升级、智能制造、绿色制造、新工艺、新流程、新材料、新制造方法八个关键词，以智能化、绿色化、产品化、国际化等为重要抓手，在系统化技术创新上大展作为，为钢铁行业可持续竞争力的提升作出新的更大贡献，成为中国钢铁工业转型升级和世界钢铁工业发展的引领者。

——新时代，主力军要有主力军的特色。我们将紧扣我国新型城镇化减速提质发展阶段新的需求特征实现更大作为。抢抓“一带一路”带来的增量发展空间，深度融入“京津冀协同发展”、“长江经济带”、“西部大开发”等建设，深化优化“大环境、大项目、大客户”市场策略，坚定不移推进项目管控主平台建设，做深做透做精区域市场，提高市场份额、塑强核心能力、提升品牌美誉，加速向世界一流的城市运营商、产业发展系统解决方案提供商和工程项目全生命周期服务商转变，成为新型城镇化和区域发展战略落地的最满意合作方和推进者。

——新时代，领跑者要有领跑者的优势。我们将紧紧围绕美丽中国、健康中国、美好生活、乡村振兴等国家战略给企业带来的市场机遇，以技术为引领，以规划设计咨询为龙头，紧扣产业需求，做大做强节能环保、城市管网、水环境综合治理、康养产业、美丽乡村、智慧城市、新能源、新材料等最具优势的细分市场产业集群，实现规模效应和品牌效应，成为技术高端、产品高端、市场高端、具有国际竞争力的“专家型品牌+产业平台公司”的行业领军企业，实现产业链引领。

风劲帆满图新志，砥砺奋进正当时。我相信，敢打敢拼、追求卓越的中冶人一定会更加拼搏进取、更加扎实苦干，一天也不耽误、一天也不懈怠地为国家、为股东、为社会、为员工创造新的更大价值！

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 日分别在上海证券交易所和香港联交所主板两地上市。

中国中冶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、MSCI 明晟概念指数、雄安新区指数、申万 50 指数、国企混改指数等；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、基本情况变更简介

公司注册地址	中国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	http://www.mccchina.com
电子信箱	ir@mccchina.com

四、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	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

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、其他有关资料

适用 不适用

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
	审阅报告签字会计师姓名	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，持续督导期截止到 2011 年 12 月 31 日。由于中国中冶的 A 股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 A 股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。
	名称	北京市嘉源律师事务所
公司聘请的境内法律顾问	办公地址	北京市西城区复兴门内大街 158 号远洋大厦 F408
	名称	瑞生国际律师事务所
公司聘请的境外法律顾问	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、公司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	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上 同期增减(%)
营业收入	126,112,573	101,085,487	24.76
归属于上市公司股东的净利润	2,907,197	2,674,676	8.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,971,779	2,508,428	18.47
经营活动产生的现金流量净额	-8,106,592	-14,199,872	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	83,141,824	82,499,829	0.78
总资产	441,236,303	414,565,174	6.43

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.12	0.11	9.09
稀释每股收益(元/股)	不适用	不适用	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收	0.12	0.11	9.09

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
益(元/股)			
加权平均净资产收益率(%)	3.75	3.80	减少0.05个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	3.85	3.54	增加0.31个百分点

(三) 财务摘要

1、概览

本公司于 2018 年 6 月 30 日的财务状况及截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间的经营结果如下：

- 营业收入为 1,261.13 亿元，较 2017 年上半年的 1,010.85 亿元，同比增加 250.28 亿元(即 24.76%)。
 - 营业利润为 49.10 亿元，较 2017 年上半年的 38.44 亿元，同比增加 10.66 亿元(即 27.72%)。
 - 净利润为 34.99 亿元，较 2017 年上半年的 29.18 亿元，同比增加 5.81 亿元(即 19.92%)。
 - 归属上市公司股东净利润为 29.07 亿元，较 2017 年上半年的 26.75 亿元，同比增加 2.32 亿元(即 8.69%)。
 - 基本每股收益为 0.12 元，2017 年上半年的基本每股收益为 0.11 元。
 - 资产总值于 2018 年 6 月 30 日为 4,412.36 亿元，较 2017 年 12 月 31 日的 4,145.65 亿元增加 266.71 亿元(即 6.43%)。
 - 股东权益总值于 2018 年 6 月 30 日为 1,016.03 亿元，较 2017 年 12 月 31 日的 973.20 亿元增加 42.83 亿元(即 4.40%)。
 - 新签合同额达 3,166.07 亿元，较 2017 年上半年的 2,977.79 亿元增加 188.28 亿元(即 6.32%)。
- 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 1,112.38 亿元，较 2017 年上半年的 868.48 亿元增加 243.90 亿元(即 28.08%)。

(2) 房地产开发业务

营业收入为 104.88 亿元，较 2017 年上半年的 101.44 亿元增加 3.44 亿元(即 3.39%)。

(3) 装备制造业务

营业收入为 32.63 亿元，较 2017 年上半年的 25.30 亿元增加 7.33 亿元(即 28.95%)。

(4) 资源开发业务

营业收入为 32.13 亿元，较 2017 年上半年的 25.07 亿元增加 7.06 亿元(即 28.19%)。

(5) 其他业务

营业收入为 16.66 亿元，较 2017 年上半年的 8.65 亿元增加 8.01 亿元(即 92.67%)。

注：分部营业收入和分部毛利为未抵销分部间交易的数据；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

项目	附注	2018 年 1-6 月	2017 年 1-6 月
一、营业总收入		126,112,573	101,085,487

其中：营业收入	七 44	126,112,573	101,085,487
二、营业总成本		121,419,603	97,351,110
其中：营业成本	七 44	110,641,099	87,960,653
税金及附加	七 45	1,190,698	963,708
销售费用	七 46	830,485	839,359
管理费用	七 47	3,826,959	3,473,706
研发费用	七 48	1,447,867	1,155,698
财务费用	七 49	1,472,739	1,596,597
其中：利息费用		1,961,503	1,680,004
利息收入		1,009,496	407,941
资产减值损失	七 50	970,746	1,361,389
信用减值损失	七 51	1,039,010	--
加：其他收益	七 52	72,940	51,769
投资收益	七 53	98,723	11,298
其中：对联营企业和合营企业的投资损失		-36,310	-70,135
公允价值变动收益	七 54	8,189	10,680
资产处置收益	七 55	36,944	36,011
三、营业利润		4,909,766	3,844,135
加：营业外收入	七 56	203,788	208,554
减：营业外支出	七 57	449,906	78,477
四、利润总额		4,663,648	3,974,212
减：所得税费用	七 58	1,164,680	1,056,357
五、净利润		3,498,968	2,917,855
(一)按经营持续性分类			
持续经营净利润		3,498,968	2,917,855
终止经营净利润		-	-
(二)按所有权归属分类			
少数股东损益		591,771	243,179
归属于母公司股东的净利润		2,907,197	2,674,676
六、其他综合收益的税后净额	七 59	-171,555	63,413
归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		-163,855	81,146
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		-203,907	141,156
1.重新计量设定受益计划变动额		-120,171	141,156
2.其他权益工具投资公允价值变动		-83,736	--
(二)将重分类进损益的其他综合收益		40,052	-60,010
1.权益法下可转损益的其他综合收益		20	-104
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		--	-7,010
3.外币财务报表折算差额		40,032	-52,896
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-7,700	-17,733
七、综合收益总额		3,327,413	2,981,268
归属于母公司股东的综合收益总额		2,743,342	2,755,822
归属于少数股东的综合收益总额		584,071	225,446
八、每股收益	十五 3		
(一)基本每股收益(元/股)		0.12	0.11
(二)稀释每股收益(元/股)		不适用	不适用

单位：千元 币种：人民币

(2) 2018 年 6 月末合并资产总值及负债总值摘要

单位：千元 币种：人民币

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
资产总值	441,236,303	414,565,174
负债总值	339,632,917	317,244,693
权益总值	101,603,386	97,320,481

八、境内外会计准则下会计数据差异适用 不适用**九、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	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	36,944	附注十七
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	264,176	附注十七
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	1,455	附注十七
非货币性资产交换损益	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	-
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-
债务重组损益	-	-
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融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其变动计入当期损益的金融工具的投资收益	17,321	附注十七
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	-295,777	附注十七
其他符合非经常性损益定义的损益项目	15,263	附注十七
少数股东权益影响额	-25,767	附注十七
所得税影响额	-78,197	附注十七
合计	-64,582	附注十七

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

2018年上半年，中国经济运行稳中含变，面临一些新问题新挑战。2018年上半年全国固定资产投资（不含农户）297,316亿元，比上年同期增长6%，增速下降。货币政策中性偏紧，金融监管持续加码。

通过淘汰落后产能、打击“地条钢”、严控环保等多重供给侧结构性改革措施深入推进，2018年上半年，钢铁全行业快速走出了整体亏损的低谷，盈利水平大幅提升，并进入了相对稳定发展的时期。随着环保限产继续加码推动钢铁企业加快环保改造、结构调整和转型升级的步伐，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。

2018年上半年，基础设施投资（不含电力、热力、燃气及水生产和供应业）同比增长7.3%，基建投资增速明显放缓。根据党中央总体部署，下一步将加大基础设施领域补短板的力度，增强创新力、发展新动能。预计2018年下半年我国基建投资有望止跌企稳，主要发力点可能会是用结构化、区域化调整来代替以往的整体发力，基础设施比较薄弱的中西部可能会加大马力，乡村振兴和精准扶贫的大战略也会使得农村地区提速。

2018年上半年，世界经济总体缓慢复苏，但结构性问题尚未有效解决，宏观政策分化、贸易保护主义等引发的不稳定不确定性增加。同时，海外业务拓展也存在更多的市场机遇，主要表现在：中国政府持续推进“一带一路”倡议，强化与沿线国家的战略对接，在基础设施建设、能源合作、装备制造等领域迎来更为广阔的合作空间；中国在前一轮的全球繁荣中积累了大量的外汇储备，具备充裕的资本，这为我国企业对外直接投资提供了有利的资金支持。

2. 板块业务经营情况

报告期内，公司新签工程合同额2,996.3亿元，同比增长9.12%，再创历史新高。新签冶金工程合同额445.69亿元，占新签工程合同额的比例为14.87%，较2017年同期增长9.40%。新签非钢工程合同额2,550.61亿元，占新签工程合同额的比例为85.13%，较2017年同期增长9.07%。新签海外合同额为77.55亿元。

2018年上半年工程承包业务总体经营情况

单位：千元 币种：人民币

	2018年上半年	占总额比例	2017年上半年	同比增减
分部营业收入	111,238,227	85.65%	86,848,395	28.08%
毛利率（%）	9.63	-	10.91	减少1.28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。公司深刻认识到智能制造对未来钢铁发展的重要性，积极与国内领先的钢铁企业开展合作，着力打造中冶品牌的智能化钢铁示范工厂，引领中国钢铁智能化发展。积极打造绿色钢铁，在绿色、循环、低碳的核心技术上发力，加快推进“新一代绿色智慧高炉技术”、“大型带式焙烧球团技术”及“绿色高效焦化技术”等绿色技术的研发，创立新的国际级技术标准和设计施工标准。

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”。报告期内，台塑河静钢铁2号高炉顺利投产，技术指标达到世界同级别高炉最先进

水平；马来西亚关丹项目进入试运营阶段，体现了“一带一路”上的中国速度及中冶速度，创造海外工期最短、管理效率最高的大型钢铁项目建设新纪录。

报告期内，公司签订的重点冶金工程建设项目如下：

序号	项目名称	合同金额 (亿元)	实施主体
1	河钢产业升级及宣钢产能转移高炉区域 EPC 总承包项目	34.0	中冶京诚工程技术有限公司
2	吉林天池矿业工程设计采购施工总承包项目	13.0	中冶天工集团有限公司
3	山东莱钢永锋钢铁有限公司炼钢产能置换方案的建设项目（工艺装备新旧动能转换升级改造）	9.8	上海宝冶集团有限公司
4	五矿营口中板有限责任公司炼钢产品优化升级改造项目总承包项目	9.2	中冶赛迪集团有限公司
5	福建鼎盛钢铁有限公司量子电炉工程总承包项目	9.0	中冶南方工程技术有限公司
6	河北河钢产业升级及宣钢产能转移项目炼钢建筑安装工程	8.1	上海宝冶集团有限公司
7	福建鼎盛钢铁有限公司 ESP 无头带钢生产线工程总承包项目	7.3	中冶南方工程技术有限公司
8	河钢产业升级及宣钢产能转移项目热轧区域建筑工程	6.6	中国二十冶集团有限公司
9	山西省晋南钢铁集团有限公司产能置换升级改造炼铁系统工程一建安项目	6.4	中冶南方工程技术有限公司
10	山西省晋南钢铁集团有限公司产能置换升级改造炼钢系统工程一建安项目	6.1	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、大项目、大客户”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协议多份，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。报告期内，公司与富士康科技集团首次联手，成功签约富士康广州超视堺第 10.5 代 TFT-LCD 显示器生产线项目，该项目为全球单体最大工业厂房，充分展现了公司在高科技工业厂房领域的核心竞争力和品牌优势。公司下属中国二冶集团有限公司承建的兰州黄河大桥项目科技领航、技术先行，攻克了顶推施工技术难关，创国内柔性钢箱梁顶推跨度之最。

报告期内，公司紧跟国家政策导向，积极反应、全面应对、及时调整思路和方法，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。截至报告期末，公司已签约 PPP 项目共 229 个，涉及总投资 4,732.84 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。

公司以冶金建设国家队、基本建设主力军、新兴产业领跑者的综合优势在海外开发经营钢铁建设类及基础设施和特色工程类项目，目前公司海外市场主要采取专业承包、施工总承包、EPC 工程总承包、EPC+前期规划及后期运营及 EPC+F 等模式。公司正在探索发挥投融资引领作用，以 PPP 模式、适度的资金投入、引入基金伙伴等方式开发海外大型项目。

公司紧跟国家“一带一路”倡议，重点布局发展钢铁工业、国际产能合作有需求有前景以及基础设施较为落后但潜力大的国家，包括巴基斯坦、印度、孟加拉、俄罗斯、越南、缅甸、柬埔

塞、印度尼西亚、马来西亚、新加坡、斯里兰卡、科威特、沙特、土耳其、埃及、阿尔及利亚、巴西、委内瑞拉、澳大利亚等。截至报告期末，公司在 54 个国家和地区设立了工程类驻外机构 133 个，其中，在一带一路沿线的 30 个国家和地区设有 83 个驻外机构。

报告期内，公司签订的重点基本建设项目如下：

序号	项目名称	合同金额(亿元)	实施主体
1	四川东山大道建设项目、二里桥路建设项目等 27 个项目	58.0	中国五冶集团有限公司
2	湖南省湘西州“十三五”旅游干线公路建设运营 PPP 项目施工总承包项目（PPP 项目）	45.7	中冶天工集团有限公司
3	新疆木那布拉克道班-卡子-吐拉牧场等五个公路项目（PPP 项目）	44.7	中国十九冶集团有限公司
4	河南省周口万政世家二期项目、万正龙门苑项目、丹江龙城 A 区、B 区项目、万正大公馆项目	28.1	中国二冶集团有限公司
5	四川省宜宾临港经济技术开发区大学城职业教育基地 - 四川理工学院白酒学院项目（二期）	23.1	中国五冶集团有限公司
6	辽宁省鞍山市供热有限责任公司 2017 年热源厂扩建供热项目	23.0	中冶京诚工程技术有限公司
7	浙江省路桥城区道路建设改造提升 PPP 项目（PPP 项目）	21.6	上海宝冶集团有限公司
8	浙江省长兴恒盛温德姆至尊豪庭酒店项目	21.2	中国二冶集团有限公司
9	湖北省青山滨江商务区启动区 39-1、39-4 地块项目	20.0	中国一冶集团有限公司
10	重庆仙桃数据谷三期二标段投融资建设工程	20.0	中国一冶集团有限公司
11	贵州息烽县城投房地产开发有限公司城市棚户区改造改造房源项目	20.0	中国十七冶集团有限公司
12	呼和浩特市三环路工程（A 区域）施工一标段工程	20.0	中冶天工集团有限公司
13	四川省泸州空天专家社区项目	20.0	中国五冶集团有限公司

②新兴产业领域

公司敏锐抓住国家未来重点发展的方向，在综合管廊、海绵城市、美丽乡村与智慧城市、主题公园、康养产业、水环境、装配式建筑等方面大力布局，设立集团级技术研究院，积极推动新兴产业的发展。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。报告期内，公司共中标地下综合管廊项目 8 个，里程 76.6 公里，总投资 94.4 亿元。

报告期内，公司签订的重点新兴产业项目如下：

序号	项目名称	合同金额(亿元)	实施主体
城市地下综合管廊项目			
1	贵州省兴义市地下综合管廊一期建设施工项目	28.1	中国二十二冶集团有限公司
2	河北保定市北三环、东风路西延地下综合管廊建设工程项目（PPP 项目）	24.8	中冶天工集团有限公司
3	广东省深圳市空港新城综合管廊二期项目设计采购施工总承包项目	24.1	中国二十冶集团有限公司
4	广东省中山翠亨新区翠城道北段地下综合管廊及同步建设	23.2	中国十九冶集团

序号	项目名称	合同金额 (亿元)	实施主体
	工程 PPP 项目 (PPP 项目)		有限公司
5	甘肃省兰州市雁滩片区地下综合管廊工程项目 (PPP 项目)	14.0	中国十七冶集团有限公司
主题公园项目			
1	印尼 MNC 主题公园项目	23.1	中冶建筑研究总院有限公司
2	河南开封恒大童世界主题乐园建设工程	20.0	上海宝冶集团有限公司
3	江西新平陶瓷文化旅游城项目建设工程 (EPC 总承包) 项目	9.0	中冶华天工程技术有限公司
4	山东曲阜优秀传统文化传承发展示范区 (邹城核心区) 项目	6.4	中国二冶集团有限公司
水环境治理工程项目			
1	湖北省鄂州市滨江防洪生态修复项目	28.7	中国一冶集团有限公司
2	湖北鄂州樊口区域沿江路及江滩环境综合整治工程 (不含鄂州市滨江防洪生态修复项目)、滨江防洪及环境综合整治工程 (古城路-五丈港路) 项目 (PPP 项目)	20.0	中国一冶集团有限公司
3	深圳前海湾片区正本清源工程 (设计采购施工总承包)	10.2	中冶天工集团有限公司
4	广西邕江综合整治和开发利用工程 (南岸: 老口枢纽-托洲大桥、南岸: 蒲庙大桥-邕宁枢纽) I (PPP 项目)	6.9	中国一冶集团有限公司
5	广东阳江城区截污及排水管网改造工程项目 (PPP 项目)	6.9	中国一冶集团有限公司
6	山东省滨州北海经济开发区水系贯通及综合治理工程项目 (PPP 项目)	5.5	中冶天工集团有限公司
康养与特色小镇项目			
1	陕西省韩城市黄河金融科技小镇 EPC 总承包项目	40.9	中冶交通建设集团有限公司
2	中国国际养老产业 (乌兰察布) 示范基地建设项目	28.5	中国十九冶集团有限公司
3	河南省周口市中心医院新区医院一期工程	10.5	中冶天工集团有限公司
海绵城市项目			
1	甘肃庆阳市海绵城市试点建设项目 (PPP 项目)	9.4	中冶天工集团有限公司

(二) 房地产开发业务

1. 行业概况

从行业政策来看，国家逐步推进房地产长效机制，从中央到地方出台多项房地产调控政策，稳定楼市预期，保证房地产市场的长期健康发展。中短期内政府将继续坚持“房住不炒”的政策定位，在全国范围内严格执行各项调控措施：金融监管力度加强，去杠杆基调不变，行业资金环境趋紧；房产税等长效机制加快出台，租购并举的住房制度改革继续深化；2018 上半年，地方上

出现调控政策高峰，约 30 个城市出台楼市调控政策，政策持续收紧，调控范围不断扩大，调控手段更加精细化，具体措施包括调整“四限”政策、规范市场交易、调整人才落户政策等各个方面。

从供应和需求方面看，供应和需求均受调控政策影响，库存持续下降。从房地产投资方面看，2018 年 1-6 月，房地产开发投资额约 5.55 万亿，同比增长 9.7%，增幅较去年同期上涨 1.2 个百分点；新开工面积达 9.58 亿平方米，同比增长 11.8%，增幅较去年同期上涨 1.2 个百分点。从销售数据看，2018 年 1-6 月，全国商品房销售面积为 7.71 亿平方米，同比增长 3.3%，增速较去年同期下降 12.8 个百分点，商品房销售金额为 6.69 万亿元，同比增长 13.2%，增速较去年同期下降 8.3 个百分点。从库存方面看，截至 2018 年 6 月底，商品房待售面积为 5.51 亿平方米，同比下降 14.7%，其中，住宅待售面积仅 2.74 亿平方米，同比下降 22.1%。

2. 板块业务经营情况

房地产板块作为中国中冶重点发展的主营业务之一，近年来收入和利润基本保持稳定，产品质量不断提升，品牌影响力逐渐增强，本公司下属中冶置业集团有限公司（以下简称“中冶置业”）作为中国中冶房地产板块的龙头和旗舰企业，已步入了稳健发展的快车道。

加强产品研发能力建设，逐步建立中冶置业的产品体系和产品标准。推出了高端住宅的“德贤公馆”产品系、中端住宅的“世家”产品系、城郊低密度住宅的“云墅”产品系，提高产品复制能力。在商业地产方面，着力打造休闲娱乐消费为主的特色商业街“和悦”产品系。

为了紧跟国家对房地产市场的政策导向，适应国家针对房地产市场的调控政策，公司调整自身企业的发展定位，正逐步从传统的房地产开发企业向城市综合运营商转变，发挥央企优势，整合社会资源，结合各类型产业进行城市综合开发，并着力于拓展城市运营服务。目前公司大力推进的承德兴隆项目即是依托于当地丰富的旅游度假资源，整合医疗、旅游、体育健身等多方面优质服务，打造集休闲旅游及居住为一体的新型小镇。

中冶置业将继续坚持以市场需求为导向，以创新创意为动力，以“品质地产”与“责任地产”为目标，大力提升质量效益，全力推进改革创新，履行国有资产保值增值责任和企业社会责任，努力实现企业从房地产开发商到城市开发运营商的转型发展。

报告期内，公司房地产开发投资额为 127.64 亿元，同比增长 53.84%；施工面积 1,078.17 万平方米，同比增长 10.40%；其中新开工面积 188.80 万平方米，同比增长 120.26%；竣工面积 90.22 万平方米，同比增长 71.59%；签约销售面积 40.23 万平方米，签约销售额 50.96 亿元。

2018 年上半年房地产开发业务总体经营情况

单位：千元 币种：人民币

	2018 年上半年	占总额比例	2017 年上半年	同比增减
分部营业收入	10,487,722	8.08%	10,144,056	3.39%
毛利率 (%)	29.52	-	24.53	增加 4.99 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。

本公司正在开发的重大房地产项目进展情况如下：

(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“中国避暑休闲百佳县”、“中国深呼吸小城 100 佳”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 m²，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、内外装修施工，2018 年 6 月 23 日首次开盘，销售情况良好。

(2) 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，中冶置业通过股权转让取得项目公司 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

受全球经济增速放缓及国内钢铁产能过剩、钢铁产业投资大幅度缩减等因素影响，国内冶金装备制造业增长乏力、竞争激烈，国内传统冶金装备制造企业的经营风险逐步加大，企业仍面临着经营成本居高不下、资金周转压力巨大、销售渠道不畅的处境。为了推动装备制造产业的转型升级，国家先后实施了《中国制造 2025》和“一带一路”倡议，推进国际产能和装备制造合作，促进提质增效升级。未来，在国家政策扶持和市场需求的推动下，我国传统装备制造行业将迎来重大发展机遇。

钢结构业务方面，其业务市场主要分布在冶金、电力、路桥、海洋工程、房屋建筑、大型场馆、交通枢纽等领域。由于钢结构具有绿色、环保、低碳、有助于化解过剩钢铁产能等优势，国家先后发布了《关于大力发展装配式建筑的指导意见》、“建筑业十三五规划”等相关政策文件，旨在加快发展建筑预制与装配技术、加大建筑钢结构的推广与应用。未来，在国家顶层设计和有力政策扶持下，我国钢结构产业将迎来巨大的发展空间。

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。

2018 年上半年装备制造业务总体经营情况

单位：千元 币种：人民币

	2018年上半年	占总额比例	2017年上半年	同比增减
分部营业收入	3,262,958	2.51%	2,530,369	28.95%
毛利率 (%)	11.27	-	11.08	增加 0.19 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。

受国内钢铁行业产能过剩影响，公司对装备制造业务资源进行优化配置，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。报告期内，公司装备制造板块的总体盈利能力向好。

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，逐步推进钢结构区域资源整合工作，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

2018年上半年，全球经济延续了稳步回升，并呈现出各国经济同步增长的良好局面。市场对原材料的需求也在增长。国际金属矿产主要产品价格继续震荡走高，铜、锌、镍上半年均价均较去年下半年上涨。

2018年上半年，LME 镍均价为 13,880 美元/吨，较去年下半年均价上涨 25%左右；市场预计，2018年下半年 LME 镍均价为 13,100 美元/吨，较上半年均价下降 6%左右。LME 铜均价为 6,961 美元/吨，较去年下半年均价上涨 5%左右；市场预计，2018年下半年 LME 铜均价为 7,006 美元/吨，略高于上半年均价。LME 铅均价为 2,454 美元/吨，与去年下半年均价基本持平；市场预计，2018年下半年 LME 铅均价为 2,400 美元/吨，较上半年均价下降 2%左右。LME 锌均价为 3,263 美元/吨，较去年下半年均价上涨 6%左右；市场预计，2018年下半年 LME 锌均价为 3,125 美元/吨，较上半年均价下降 4%左右。

2. 板块业务经营情况

报告期内，公司矿业板块依据“一矿一策、分类施策”的原则，把握好此次矿业上涨周期，各生产型企业“咬紧牙关、攻坚克难”，基本实现镍、钴、铜、铅、锌等金属品种“满产满销、不压库存”的目标，矿业板块也已彻底实现了扭亏为盈。

2018 年资源开发业务总体经营情况

单位：千元 币种：人民币

	2018年上半年	占总额比例	2017年上半年	同比增长

分部营业收入	3,213,019	2.47%	2,506,503	28.19%
毛利率 (%)	36.98	-	28.60	增加 8.38 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。

在产的重大矿产资源项目进展情况如下：

(1) 巴新瑞木镍钴矿项目

瑞木项目继去年生产进入稳定、高产阶段后，继续贯彻“高效、优质、低耗、合规”的生产经营原则，强化安全运营管理，全力以赴、千方百计的保持系统平稳，持续不断的优化多项工艺技术条件和参数，提高设备管理水平，推进技改工作，生产业绩取得良好的效果。2018年上半年，该项目累计生产氢氧化镍钴含镍 17,368 吨，生产钴 1,644 吨，平均达产率 106.6%，较去年同期提高 2.7 个百分点。上半年累计实现营业收入 172,275 万元，较去年同期增加 75.3%。

2018年上半年完成高压酸浸 2 个系列的大修工作，为完成全年生产任务奠定了极为有利的基础。瑞木扩产工作已完成可研编制及可研的论证，现正在进行相关区块的勘探工作，实现资源的验证和升级。

(2) 巴基斯坦山达克铜金矿项目

2017年10月26日，在巴基斯坦总理的见证下完成了《巴基斯坦山达克铜金矿项目租赁合同》的签署，本次租赁期顺利展期后，将进入第三个租赁期，租赁经营至2022年10月31日。

山达克 2018 年上半年生产正常，各项指标均完成计划。随着采选矿石量的增加以及选矿回收率的提高，精矿产量超额完成计划。北矿体剥离及南矿体扩帮工作也在有序推进。

2018年上半年，该项目累计生产粗铜 6,656 吨，销售粗铜 5,409 吨，上半年累计实现营业收入 5,468 万美元，较去年同期降低 7.88%。

(3) 巴基斯坦杜达铅锌矿项目

杜达铅锌矿项目 2018 年上半年累计生产铅精矿 2,750 吨、锌精矿 19,963 吨，销售铅精矿 2,596 吨、锌精矿 19,087 吨，累计实现营业收入 2,834 万美元，较去年同期增加 38.8%。2018 年 1-6 月份收入完成情况高于年度预算时间进度，管理费用控制有效，现金流完成效果较为理想。

杜达铅锌矿加快下部系统恢复建设，全力实现 2020 年达产目标。

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，主要体现为：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。

第五节 经营情况的讨论与分析

一、报告期内主要经营情况

报告期内,本公司实现营业收入 126,112,573 千元,同比增长 24.76%;实现利润总额 4,663,648 千元,同比增长 17.35%;实现归属上市公司股东净利润 2,907,197 千元,同比增长 8.69%。

(一) 主营业务分析

1. 财务报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	126,112,573	101,085,487	24.76
营业成本	110,641,099	87,960,653	25.78
销售费用	830,485	839,359	-1.06
管理费用	3,826,959	3,473,706	10.17
财务费用	1,472,739	1,596,597	-7.76
经营活动产生的现金流量净额	-8,106,592	-14,199,872	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-6,359,825	-3,874,876	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	16,732,486	14,877,788	12.47
研发支出	2,384,020	2,086,866	14.24

营业收入变动原因说明:公司积极拓宽市场,增加营业收入。

营业成本变动原因说明:随营业收入增加相应增加,同时受市场原材料、人工等成本上升影响。

销售费用变动原因说明:主要是广告及销售服务费等减少。

管理费用变动原因说明:主要是业务规模扩大及市场影响导致人工等费用增加。

财务费用变动原因说明:主要是利息收入增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要为销售商品、提供劳务收到的现金增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要是投资活动支付的现金流出增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要是取得借款及权益性融资流入增加。

研发支出变动原因说明:主要是公司加大研发投入,增加研发支出。

2. 收入和成本分析

(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、装备制造和资源开发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、针对资源开发实施系列支持政策和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2018上半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、大项目、大客户”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

1) 主营业务分行业情况

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 (%)	营业收入比上年同期增减 (%)	营业成本比上年同期增减 (%)	毛利率比上年增减
工程承包	111,238,227	100,528,921	9.63	28.08	29.93	减少 1.28 个百分点
房地产开发	10,487,722	7,392,194	29.52	3.39	-3.45	增加 4.99 个百分点
装备制造	3,262,958	2,895,060	11.27	28.95	28.67	增加 0.19 个百分点
资源开发	3,213,019	2,024,821	36.98	28.19	13.15	增加 8.38 个百分点

注：分部收入及成本为未抵销分部间交易的数据。

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。2018年上半年及2017年上半年本公司工程承包业务的毛利率分别为9.63%及10.91%，同比下降1.28个百分点，主要是受市场竞争环境以及材料和人工费用等增长的影响。

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 币种：人民币

收入项目	2018年上半年		2017年上半年		2016年上半年	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
冶金工程	26,233,380	23.58	21,156,717	24.36	24,342,464	29.81
房屋建筑工程	43,267,674	38.90	42,046,646	48.41	37,217,254	45.57
交通基础设施	27,745,846	24.94	20,103,977	23.15	9,705,044	11.88

注：分部收入为未抵销分部间交易的数据。

②房地产开发业务

2018年上半年及2017年上半年，本公司房地产开发业务的总体毛利率分别为29.52%及24.53%，同比上升4.99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。2018年上半年及2017年上半年，本公司装备制造业务的毛利率分别为11.27%及11.08%，同比上升0.19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集团铜锌有限公司、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。2018年上半年及2017年上半年，本公司资源开发业务的毛利率分别为36.98%及28.60%，同比上升8.38个百分点。

2) 主营业务分地区情况

详见本报告第十节“财务报告”附注十五1. 分部信息。

(3) 成本分析表

单位：千元 币种：人民币

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	100,528,921	87.94	77,369,756	86.20	29.93
房地产开发	营业成本	7,392,194	6.47	7,655,959	8.53	-3.45
装备制造	营业成本	2,895,060	2.53	2,250,011	2.51	28.67
资源开发	营业成本	2,024,821	1.77	1,789,573	1.99	13.15

注：分部成本为未抵销分部间交易的数据。

成本分析其他情况说明

本公司近3年上半年同期工程项目成本的主要构成如下：

单位：千元 币种：人民币

成本项目	2018年上半年		2017年上半年		2016年上半年	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
分包成本	48,729,406	48.47	43,946,764	56.80	39,126,201	53.60
材料费	34,485,560	34.30	21,569,632	27.88	18,597,938	25.48
人工费	7,126,202	7.09	4,837,489	6.25	3,995,027	5.47

成本项目	2018年上半年		2017年上半年		2016年上半年	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
机械使用费	1, 908, 568	1. 90	1, 255, 193	1. 62	1, 168, 867	1. 60
其他	8, 279, 185	8. 24	5, 760, 678	7. 45	10, 115, 015	13. 85
工程成本合计	100, 528, 921	100. 00	77, 369, 756	100. 00	73, 003, 048	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，分包成本比重有所下降，材料费比重上升，其他各成本构成要素占营业成本的比重较为稳定。

(4) 主要销售客户及主要供应商情况

前五名客户销售额 7, 861, 305 千元，占本报告期销售总额 6. 23%；其中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, 229, 874	2. 56
单位 2	1, 405, 890	1. 11
单位 3	1, 125, 528	0. 89
单位 4	1, 052, 797	0. 84
单位 5	1, 047, 216	0. 83
合计	7, 861, 305	6. 23

前五名供应商采购额 3, 256, 938 千元，占本报告期采购总额 2. 94%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 1, 242, 512 千元，占本报告期采购总额 1. 12%。

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, 242, 512	1. 12
供应商 2	1, 043, 740	0. 94
供应商 3	372, 145	0. 34
供应商 4	311, 366	0. 28
供应商 5	287, 175	0. 26
合计	3, 256, 938	2. 94

3. 费用

(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。2018 年上半年及 2017 年上半年，本公司的销售费用分别为 830, 485 千元及 839, 359 千元，同比下降 1. 06%。

(2) 管理费用

本公司的管理费用主要包括职工薪酬、折旧费、办公费等。2018 年上半年及 2017 年上半年，本公司的管理费用分别为 3, 826, 959 千元及 3, 473, 706 千元，同比上升 10. 17%。

(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。2018 年上半年及 2017 年上半年，本公司的财务费用分别为 1, 472, 739 千元及 1, 596, 597 千元，同比下降 7. 76%。

4. 研发投入

本公司研发投入情况如下表所示：

单位：千元 币种：人民币

本期费用化研发投入	2, 384, 020
研发投入合计	2, 384, 020
研发投入总额占营业收入比例 (%)	1. 89

5. 现金流

本公司的现金流量情况如下表所示：

单位：千元 币种：人民币

项目	2018 年 1-6 月	2017 年 1-6 月
经营活动产生的现金流量净额	-8,106,592	-14,199,872
投资活动产生的现金流量净额	-6,359,825	-3,874,876
筹资活动产生的现金流量净额	16,732,486	14,877,788

(1) 经营活动

2018 年上半年及 2017 年上半年，本公司经营活动产生的现金流量净额分别为 -8,106,592 千元和 -14,199,872 千元。2018 年上半年及 2017 年上半年，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 98.57% 和 98.65%。

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，2018 年上半年及 2017 年上半年占经营活动现金流出的比重分别为 81.79%、6.74%、4.62% 及 81.81%、6.53%、5.04%。

(2) 投资活动

2018 年上半年及 2017 年上半年，本公司投资活动产生的现金流量净额为 -6,359,825 千元和 -3,874,876 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，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，2018 年上半年及 2017 年上半年分别占投资活动现金流出的比重为 35.28%、57.41% 及 44.51%、53.30%。

(3) 筹资活动

2018 年上半年及 2017 年上半年，本公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 16,732,486 千元和 14,877,788 千元。筹资活动大额净流入，主要是本期借款获得的现金大于偿还债务支付的现金。

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 2018 年上半年及 2017 年上半年筹资活动现金流入的比重为 95.46% 及 85.98%；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 2018 年上半年及 2017 年上半年筹资活动现金流出的 92.38%、6.38% 及 92.73%、6.90%。

6. 其他

(1) 公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(2) 其他

适用 不适用

(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 币种：人民币

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例	上期期末数	上期期末数占总资产的比例	本期期末金额较上期期末变

		(%)		(%)	变动比例 (%)
流动资产:	347,011,281	78.65	322,328,945	77.75	7.66
货币资金	46,424,094	10.52	43,593,622	10.52	6.49
应收票据及应收账款	91,795,001	20.80	94,253,008	22.74	-2.61
其他应收款	51,196,045	11.60	41,399,402	9.99	23.66
存货	59,857,929	13.57	118,292,878	28.53	不适用
合同资产	70,030,710	15.87	--	--	不适用
非流动资产:	94,225,022	21.35	92,236,229	22.25	2.16
无形资产	15,021,152	3.40	15,419,183	3.72	-2.58
资产总计	441,236,303	100.00	414,565,174	100.00	6.43
流动负债:	303,021,197	89.22	280,135,184	88.30	8.17
短期借款	54,142,869	15.94	39,425,855	12.43	37.33
应付票据及应付账款	138,440,148	40.76	139,831,143	44.08	-0.99
预收款项	78,024	0.02	43,861,424	13.83	不适用
合同负债	49,182,428	14.48	--	--	不适用
非流动负债:	36,611,720	10.78	37,109,509	11.70	-1.34
长期借款	21,524,176	6.34	23,470,743	7.40	-8.29
负债合计	339,632,917	100.00	317,244,693	100.00	7.06

(1) 资产结构分析

货币资金

2018年6月30日及2017年12月31日，本公司的货币资金余额分别为46,424,094千元及43,593,622千元，同比增加6.49%，主要是银行存款增加。

2018年6月30日及2017年12月31日，本公司使用受限制的货币资金分别为7,656,158千元及7,129,488千元，占货币资金的比例分别为16.49%及16.35%。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。

应收票据及应收账款

2018年6月30日及2017年12月31日，本公司应收票据及应收账款净额分别为91,795,001千元及94,253,008千元，减少2.61%。本公司一直高度重视应收票据和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款项计提了相应的坏账准备，但并不因此影响对应收票据和应收账款清收的力度。

其他应收款

2018年6月30日及2017年12月31日，本公司其他应收款净额分别为51,196,045千元及41,399,402千元，主要是本公司为承揽项目交纳的各类保证金及代垫款的增加。

存货

存货主要是由房地产开发成本、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。2018年6月30日，本公司的存货净值为59,857,929千元，2017年12月31日存货净值（含工程施工存货）为118,292,878千元。

合同资产

合同资产主要与工程承包服务相关，2018年6月30日，本公司的合同资产净值70,030,710千元。

(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、抵押借款等组成。2018年6月30日及2017年12月31日，本公司的短期借款账面价值分别为54,142,869千元及39,425,855

千元，同比上升 37.33%。2018 年 6 月 30 日及 2017 年 12 月 31 日，本公司的长期借款账面价值分别为 21,524,176 千元及 23,470,743 千元，同比下降 8.29%。

应付票据及应付账款

应付票据及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，2018 年 6 月 30 日及 2017 年 12 月 31 日，本公司的应付票据及应付账款账面价值分别为 138,440,148 千元及 139,831,143 千元，占负债总额的比例分别为 40.76% 及 44.08%，同比减少 0.99%。

合同负债

合同负债主要为工程承包服务合同和销货合同及相关的合同负债，2018 年 6 月 30 日，本公司的合同负债账面价值为 49,182,428 千元。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见本报告第十节“财务报告”附注七 62。

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 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)	1,220	387	1,786	492	3,885
总金额	3,016,255	3,033,841	8,556,644	833,765	15,440,505

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)	3,835	50	3,885
总金额	14,958,039	482,466	15,440,505

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)	3,577	3,359	3,567	1,756	12,259
总金额	41,083,997	26,172,744	18,066,809	13,545,583	98,869,133

单位：千元 币种：人民币

项目地区	境内	境外	总计
项目数量(个)	11,327	932	12,259
总金额	89,800,598	9,068,535	98,869,133

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	707	7,712,678
非洲	123	680,532
南美洲	57	575,648
欧洲	60	359,179
大洋洲	33	277,601
北美洲	15	22,897
总计	995	9,628,535

注：上述数据为未抵销内部交易的数据。

5. 合同资产汇总情况

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	合同资产的余额
金额	806,649,324	62,979,206	1,803,490	797,794,330	70,030,710

6. 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 1,271.42 亿元，较期初增长 19.73%，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 1,059.62 亿元，其他权益工具融资余额 211.80 亿元，融资结构进一步优化；一年内到期融资余额 759.81 亿元，长期融资余额 299.81 亿元。

2018 年 5 月在境外发行 5 亿美元永续债券，此次发行是中国中冶首次作为债券担保人发行境外永续债券。其他在上交所公开发行债券情况详见“第九节公司债券相关情况”。

(2) 报告期内股权融资情况

报告期内无新增股权融资。

7. 鹰潭市中冶信银产业发展合伙企业（有限合伙）投资情况

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）股权投资基金管理有限公司于 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%。

报告期内，公司向鹰潭市中冶信银产业发展合伙企业（有限合伙）实缴出资 0.81928 亿元，投资用于乐山高新区基础设施及配套工程建设 PPP 项目。

8. 中冶建信锦绣投资管理合伙企业（有限合伙）设立情况

2018 年 3 月 29 日，中国中冶董事会通过决议，拟由中冶置业集团有限公司、中冶国际投资发展有限公司、建信信托有限责任公司合伙成立中冶建信锦绣投资管理合伙企业（有限合伙），截至 2018 年 6 月 30 日，合伙企业暂未设立，合作事项正在推进中。

（五）投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

2018 年 6 月 30 日及 2017 年 12 月 31 日，本公司长期股权投资净额分别为 11,001,841 千元及 8,916,066 千元，同比上升 23.39%，主要是本公司对外权益性投资的增加。

(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

详见本报告第十节“财务报告”附注七 2、12、13。

2、非金融类公司委托理财及衍生品投资情况适用 不适用**(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**(八) 公司控制的结构化主体情况**适用 不适用**二、其他披露事项****(一) 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及说明**适用 不适用**(二) 可能面对的风险**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，特别是贸易保护主义抬头可能延缓世界经济复苏进程；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，将会影响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、加大环境污染防治与治理，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的落地，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、大项目、大客户”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能力，大力发展战略房建、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

中央明确表态调控不放松，多城落实地方主体责任，政策密集出台，房地产调控政策继续积极抑制非理性需求，同时强调扩大并落实“有效供给”，但短期需求侧调控和中长期供给侧改革的交互作用并产生效果尚需时间，市场上的供需情况仍较紧张。重点城市新房市场成交面积继续缩减，各线城市中一线城市领降；三四线城市新房成交面积亦有所回落，但绝对规模仍处历史较高水平。商品房待售面积继续小幅下降，但商办存量的结构性风险依然存在。

土地购置面积同比增速低位波动，三四线成交占比较大；二、三四线城市成为企业拿地热点，且从今年上半年成交高地价情况来看，高价地成交亦逐渐向二、三四线城市偏移。房企在一线城市拿地更加谨慎，一线城市土地成交增速较低。

2018 年调控政策或将没有新的变化，但加入限购、限贷、限价、限售的城市会越来越多，“四限”政策并非一时之举，有望贯穿更长的时间周期。2018 年注定难以重演 2017 年高热行情，全国成交量高位回落已是大概率事件。三四线城市需求不旺，整体库存高企，前景不容乐观。

为了紧跟国家对房地产市场的政策导向，适应国家针对房地产市场的调控政策，公司调整自身企业的发展定位，结合各类型产业进行城市综合开发，并着力于拓展城市运营服务。

土地拓展方面，在密切关注、参与一、二线城市公开土地出让市场的同时，积极相应国家关于“产业小镇”的建设导向，拓展包括教育、医疗、商服、旅游、生产制造等多方面配套资源，以“资源+房地产”的方式与各地政府开展合作，共同打造融合产业、居住、休闲娱乐等多种功能为一体的新型产业城镇。

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，全球货币政策难以走向宽松。国内保持稳健中性的货币政策，持续深化金融体制改革，金融监管力度不减。受中美贸易摩擦、世界经济走势、境内外货币政策等多方面影响，汇率走势预判难度加大。

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，均因当地政局变化、国别关系变动、经济环境及政策调整、法规变化、文化宗教冲突、当地用工要求改变等因素影响，可能对公司的海外业务运营带来一定风险，甚至可能发生合同被迫暂停、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预期。

公司将深入研究和关注海外项目所在地的政策、法规和政治经济环境变化情况，与当地政府、业主、咨询公司、民众及其他合作伙伴建立良好的合作关系；加快本地化进程，以提高属地化能力作为抵御国际化风险的重要手段；继续坚持重大海外工程项目的投标/签约前合同评审、风险审查及项目实施过程中的风险分级管理机制，严把合同风险底线、严守对外合同条款，严格以合同规定保护公司权益，努力降低国际化经营风险。

8. 环境及社会风险

随着政府环境保护管理要求日益提高和污染治理力度加大，要求企业必须高度重视生态文明和环境保护工作。中国中冶下属企业涉及资源开发、装备制造、工程承包及房地产开发等多个行业，子企业及所属项目众多，为企业的环保管理提出了较高要求。公司积极践行绿水青山就是金山银山的绿色发展理念，贯彻国家节能环保相关法律法规，落实企业主体责任，不断完善节能环保制度体系，强化日常监管，积极主动开展环境污染治理工作。施工类企业，深入开展绿色施工，大力推进节能、节地、节水、节材和环境保护工作；生产类企业，通过科技创新，提高资源利用效率，减少污染物的排放，促进清洁生产。

9. 资料诈骗及盗窃风险

报告期内，中国中冶没有发生资料诈骗及盗窃事故。

为保守国家秘密、保护商业秘密，中国中冶已建立起较完善的保密制度。包括：《保守国家秘密管理规定》、《商业秘密管理办法》、《中国中冶总部涉密人员管理实施细则》、《中国中冶机要交换工作实施细则》、《中国中冶总部涉密会议保密管理实施细则》。

公司每年以多种宣传教育形式加强员工保密意识，以警钟长鸣；每年现场抽查评价子公司保密工作，采取与各子公司保密办成员访谈、查阅相关制度和记录文件、调取往期涉密文件和现场查看的形式，对各单位的机构人员设置、保密制度建设、定密管理、信息系统管理等工作开展检查，并要求被抽查单位限期上交整改报告。

10. 网络风险及安全

随着“互联网+”在信息化中的深度应用，企业网络拓扑日益复杂，信息系统数量激增，网络中断和系统宕机的可能性也迅速增长；公司大力开拓海外市场，国际影响力提升，同时也增加了信息系统遭受网络攻击的风险。出现风险事件后，有可能对公司的生产运营活动带来不利影响。

公司按照上级主管单位要求，不断优化和完善网络信息系统、提升防护和应急响应能力，并组建了网络和信息系统安全专业团队，每年开展等级保护和安全大检查等相关工作，构建了较完善的安全防护体系，以最大限度防范网络风险、避免安全事件发生。

（三）其他披露事项

适用 不适用

第六节 重要事项

一、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
2017 年度股东周年大会	2018/6/26	www.sse.com.cn www.hkexnews.hk	2018/6/27

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。

股东大会情况说明

适用 不适用

2018 年 6 月 26 日，公司召开 2017 年度股东周年大会，公司董事张兆祥、任旭东、陈嘉强、林锦珍，监事闫爱中、邵波，董事会秘书李玉焯出席了会议；公司其他高级管理人员列席了会议。会议审议并通过普通决议案 7 项，包括《关于<中国中冶董事会 2017 年度工作报告>的议案》、《关于<中国中冶监事会 2017 年度工作报告>的议案》、《关于中国中冶 2017 年度财务决算报告的议案》、《关于中国中冶 2017 年度利润分配的议案》、《关于中国中冶董事、监事 2017 年度薪酬的议案》、《关于中国中冶 2018 年度担保计划的议案》、《关于聘请 2018 年度财务报告审计机构、内控审计机构事宜的议案》；会议审议并通过特别决议案 3 项，包括《关于授予董事会发行股份一般性授权的议案》、《关于修订<公司章程>的议案》、《关于修订<董事会议事规则>的议案》。会议听取了《2017 年度独立董事述职报告》。

二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增： 否

三、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
与首次公开发行相关的承诺	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	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	-	-
	其他	中国中冶	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)、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)债券(合称“2017 年可续期公司债”)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 可续期 公司债 发行日 起至该 等债 到期	是	是	-	-
与公司债相关的承诺			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	-	-
			中国冶金科工股份有限公司 2018 年公开发行公司债券(第一期) (简称“2018 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。	2018 年 5 月 8 日-2023 年 5 月 8 日	是	是	-	-
			2017 年可续期公司债、2017 公司债和 2018 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、 2018 公 司 债 发 行 日	否	是	-	-

四、聘任、解聘会计师事务所情况

适用 不适用

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	5 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 ⁽¹⁾

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。

经本公司 2017 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 2018 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。

本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 5 年为本公司提供年度审计服务。本公司 2018 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 5 年。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

公司对上年年度报告中的财务报告被注册会计师出具“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

五、破产重整相关事项

适用 不适用

六、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

七、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

八、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判决的情况。

九、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) 相关股权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。

其他激励措施适用 不适用**十、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	-	2,724,758	6.89%	-	-	-
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	-	25,347	0.39%	-	-	-
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	-	1,026,867	1.03%	-	-	-
中国五矿及	间接控	接受劳	工程建设	协议定	-	148,474	0.33%	-	-	-

其除中国中治以外的其他下属子公司	股股东	务	类-支出	价						
中国五矿及其除中国中治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	-	3,301	0.13%	-	-	-
中国五矿及其除中国中治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	-	7,708	0.22%	-	-	-
中国五矿及其除中国中治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	-	1,672	0.46%	-	-	-
中国五矿及其除中国中治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	-	6,999	0.29%	-	-	-
中国五矿及其除中国中治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	-	3,240	22.66%	-	-	-
中国五矿及其除中国中治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-信贷服务	协议定价	-	11,652	0.7%	-	-	-
中国五矿及其除中国中治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	-	20,454	4.86%	-	-	-
中冶瑞木新能源科技有限公司	母公司的控股子公司	贷款	金融服务类关联交易-提供贷款及票据贴现服务的每日最高余额	协议定价	-	50,000	100%	-	-	-
合计			/	/	4,030,472	/	/	/	/	/
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 股上市规则下的关联交易，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联交易规管。

本公司于 2018 年 6 月 29 日召开的第二届董事会第四十次会议审议通过了《关于中国中冶下属公司与中冶新能源 2018-2019 年融资业务日常关联交易及签署关联交易协议的议案》，批准由中冶集团财务有限公司（以下简称“中冶财务公司”）与中冶瑞木新能源科技有限公司（以下简称“中冶新能源”）签署关于 2018-2019 年度金融服务日常关联交易的《金融服务协议》，批准由中冶融资租赁有限公司（以下简称“中冶融资租赁”）与中冶新能源签署关于 2018-2019 年度金融服务日常关联交易的《融资租赁服务协议》，批准公司与中冶新能源 2018-2019 年度金融服务相关日常关联交易上限额度如下（详见本公司于 2018 年 6 月 30 日刊发的相关公告）：

单位：亿元 币种：人民币

交易类型	财政年度	
	2018 年	2019 年
金融服务类关联交易		
提供贷款及票据贴现服务的每日最高余额	8	8
提供融资租赁服务的每日最高余额	5	5
利息及租金年度上限	0.88	0.88

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中国中冶下属中冶融资租赁和中冶财务公司与中冶新能源的日常关联交易是正常业务，符合中国中冶两家下属子公司的业务特点和发展需求。相关关联交易建立在平等、互利、诚实信用原则的基础上，有利于增加本公司营业收入和利润，有利于全体股东利益，不存在损害公司和非关联股东尤其是小股东利益的情形，也不会影响公司的独立性，公司业务不因此类交易形成对关联方的依赖。

2018 年 6 月 29 日，中冶财务公司与中冶新能源签订金融服务协议，根据协议，至 2019 年 12 月 31 日期间内，中冶财务公司同意向中冶新能源提供贷款及票据贴现服务；同日，中冶融资租赁与中冶新能源签订融资租赁服务协议，根据协议，至 2019 年 12 月 31 日期间内，中冶融资租赁同意向中冶新能源提供融资租赁服务。

（二）资产收购或股权收购、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) 其他重大关联交易**适用 不适用**(六) 其他**适用 不适用**十一、重大合同及其履行情况****1. 托管、承包、租赁事项**适用 不适用**2. 担保情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

报告期内担保发生额合计(不包括对子公司的担保)	0
报告期末担保余额合计(A)(不包括对子公司的担保)	0
公司对子公司的担保情况	
报告期内对子公司担保发生额合计	1,648,877,089.60
报告期末对子公司担保余额合计(B)	17,585,028,186.82
公司担保总额情况(包括对子公司的担保)	
担保总额(A+B)	17,585,028,186.82
担保总额占公司净资产的比例(%)	21.15
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)	16,321,012,738.33
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)	16,321,012,738.33
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

3. 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”。

十二、 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

1. 精准扶贫规划

适用 不适用

根据上级单位 2018 年度扶贫工作计划安排，结合中国中冶实际及《2018 年度定点扶贫工作计划》，2018 年度计划开展以下定点扶贫工作：

(1) 贯彻落实上级单位有关要求，完善定点扶贫工作。

(2) 实施定点扶贫直接援助项目

继续在贵州省沿河县、德江县实施几项扶贫项目，计划每县投入不少于 150 万元的资金。实施方式与 2017 年度相同。具体计划由挂职干部徐贻、陈昱结合当地脱贫攻坚总体部署提出。

在第一书记任职的沿河县思渠镇渡江村实施扶贫项目，投入不少于 50 万元的资金。实施方式参照 2017 年度党费精准扶贫项目。具体计划由挂职干部杨聪结合当地脱贫攻坚总体部署提出。

上述各项合计，2018 年度定点扶贫直接援助投入总计不少于 350 万元。

(3) 开展调研慰问

2018 年 3 月中下旬，中国中冶扶贫工作领导小组安排人员赴贵州省沿河县、德江县看望慰问挂职干部；走访贫困群众；调研扶贫工作，重点了解两县贫困劳动力外派需求，为劳务外派扶贫工作做好准备工作；考察已完工和已验收的扶贫项目等，向渡江村捐赠 5 万元用于改善学校课桌椅等教学条件。

(4) 开展爱心包裹捐赠活动

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。

(5) 开展送温暖捐赠活动

计划于 2018 年 10 月份，发动公司员工为贫困群众捐赠冬衣（被）、书籍玩具等。

(6) 做好新一批挂职干部选派工作

徐贻、陈昱挂职扶贫任期到 2018 年底截止，提前做好接替人选的选派准备工作，确保 2019 年初顺利交接。

(7) 完成上级部署的其他工作

结合调研工作，做好商务部等四部门部署的对外劳务扶贫工作等。

2. 报告期内精准扶贫概要

适用 不适用

(1) 开展扶贫工作

2018 年 3 月 19 日到 22 日，中国中冶扶贫工作领导小组委派闫立军同志带队，赴贵州省沿河县、德江县看望慰问挂职干部、驻村第一书记，与两县相关人员座谈调研扶贫工作，考察 2017 年已完工扶贫项目和 2018 年计划实施项目，并向沿河县渡江村捐赠 5 万元教育帮扶款。渡江村完小用部分捐款更新了全校课桌椅。

(2) 党委会研究推进扶贫工作

2018 年 4 月 2 日，中国中冶党委常委会审议通过了《2018 年度定点扶贫工作计划》。

2018 年 5 月 19 日，中国中冶党委常委会议再次研究扶贫工作。会议就 2018 年扶贫项目资金拨付方式、挂职干部补贴标准、做好第三批挂职干部选派等事项做出了决定。

(3) 扶贫项目全面实施

2018年5月下旬，公司分别给下属子企业中国五冶集团有限公司、中冶建工集团有限公司和中国一冶集团有限公司下发通知，要求按计划实施2018年度扶贫项目。

陈昱、徐贻、杨聪等三位挂职扶贫干部负责督促项目落实。

(4) 开展扶贫任务摸底

为全面掌握中国中冶担负扶贫任务情况，统筹协调全集团定点扶贫工作，2018年5月中旬，公司对子企业担负省、市两级扶贫任务情况进行了摸底。

经统计，目前除中国中冶总部担负的由国务院扶贫办分派在贵州省沿河县、德江县开展定点扶贫工作以外，尚有6家下属子公司承担着省、市两级扶贫任务共9个村和1个扶贫住房安全技术指导项目，选派驻村干部3人，扶贫工作组2支（共7人），技术指导小组1支（3人），2018年计划投入资金260余万元。

(5) 开展中冶青年“小包裹·大爱心”主题志愿活动

2018年五四青年节期间，公司与中国扶贫基金会共同策划开展了中冶青年“小包裹·大爱心”主题志愿活动，为沿河县、德江县小学生筹集“爱心包裹”。

3. 精准扶贫成效

适用 不适用

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	84.532
2. 物资折款	5.5
3. 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	518
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 checked="" type="checkbox"/> 资产收益扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 科技扶贫 <input type="checkbox"/> 其他
1.2 产业扶贫项目个数（个）	8
1.3 产业扶贫项目投入金额	45.5
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	506
2. 转移就业脱贫	
其中： 2.1 帮助建档立卡贫困户实现就业人数（人）	12
3. 教育脱贫	
其中： 3.1 资助贫困学生投入金额	0.5
3.2 资助贫困学生人数（人）	20
3.3 改善贫困地区教育资源投入金额	8.4
4. 健康扶贫	
其中： 4.1 贫困地区医疗卫生资源投入金额	20
5. 兜底保障	
其中： 5.1 帮助“三留守”人员投入金额	1.3
5.2 帮助“三留守”人员数（人）	83
5.3 帮助贫困残疾人投入金额	0.2
5.4 帮助贫困残疾人数（人）	5
6. 社会扶贫	
其中： 6.1 扶贫公益基金	0.319
7. 其他项目	

其中： 7.1. 项目个数（个）	6
7.2. 投入金额	13.813

4. 履行精准扶贫社会责任的阶段性进展情况

适用 不适用

(1) 定点扶贫项目进展

2018 年，中国中冶计划在德江县实施潮砥镇腾溪村产业园基础设施项目，投入 110 万元；计划实施沙溪乡申家村唐家片区连户路及亮化项目，投入 40 万元。

计划在在沿河县新景镇长依村实施村小教师周转房工程，投入 150 万元；计划在渡江村实施村容和码头整治工程，投入 50 万元。

截至 2018 年 6 月底，上述项目均已开始实施。

(2) 爱心包裹项目进展情况

公司共有 5,363 人参与此项活动，筹集捐款 21 万余元，将于今年秋季学期开学时为沿河县、德江县小学生发放爱心包裹共计 2,100 个。

5. 后续精准扶贫计划

适用 不适用

根据上级单位总体部署，2018 年度对各定点扶贫县直接援助力度将在 2018 年年初计划的 150 万元基础上做较大幅度提高。结合具体情况，对每县新增 300 万-350 万元左右援助规模。2018 年下半年重点针对新增援助额度，做好扶贫项目实施方案并抓紧落实。

十三、 可转换公司债券情况

适用 不适用

十四、 环境信息情况

(一) 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 2018 年度重点监控企业及重点排污企业名单，在中国中冶所属企业中，中国有色工程有限公司（以下简称“中国有色”）下属襄阳恩菲环保能源有限公司被列入废气重点监控企业；中国有色下属洛阳中硅高科技有限公司被列入废水重点监控企业；中冶华天工程技术有限公司（以下简称“中冶华天”）、中国有色和中冶南方工程技术有限公司（以下简称“中冶南方”）下属 26 家污水处理企业被列入污水处理重点监控企业。

在报告期内，各重点排污单位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。襄阳恩菲环保能源有限公司配置 3 台 400 吨/日炉排炉和 2 台 12 兆瓦凝汽式汽轮发电机组，年可焚烧处理生活垃圾 43.8 万吨，发电 13,000 万千瓦时。襄阳恩菲环保能源有限公司和洛阳中硅高科技有限公司 2018 年上半年环保投入分别为 89 万元和 173.88 万元。2018 年上半年，中冶华天、中国有色和中冶南方下属 26 家污水处理企业环保投入总计达 4.48 亿元，累计处理污水共 2.07 亿吨，实现 COD 减排量 6.46 万吨；氨氮减排量 0.55 万吨。

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”的绿色发展理念，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，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《绿色施工示范图集》等管理文件，努力完善环境保护管理制度，强化环境污染控制和环境风险防范管理，较好地完成了上半年节能环保管理目标。多年来中国中冶一直积极投身于环境治理和环境保护，倡导绿色环保理念，努力提高能源利用效率，着力建立资源节约型和环境友好型企业。

1. 排污信息

适用 不适用

(1) 污水处理重点监控企业（26 家污水处理企业）

序号	公司名称	排放口名称	主要污染 物及特征 污染物名 称	执行标准名称	标准值 ^注 (mg/L)	实际排放 值(mg/L)	排放 去向	半年实际排放 总量(t)	全年核定 排放总量 (t)	企业排污口总 数量及分布情 况
1	滁州市中治华天水 务有限公司	滁州市中治华天水 务有限公司 总排口 WS-01904	COD	《城镇污水处理厂污 染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 B 标准	60	28	清流河	517.43	2,190	总数量为 1, 位 于厂区正南方 180 米处
			氨氮		8(15)	2.6		39.69	292	
2	来安县中治华天水 务有限公司	来安县中治华天水 务有限公司污水排放口	COD	《城镇污水处理厂污 染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	50	37.85	来河	350.52	543	总数量为 1, 位 于厂区西北侧
			氨氮		5(8)	0.6		5.56	54.3	
3	中冶秦皇岛水 务有限公司	山海关污水处 理厂出水口	COD	《城镇污水处理厂污 染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	50	20.49	潮河	117.51	362	总数量为 1, 位 于出水口
			氨氮		5(8)	0.59		3.38	36.2	
4	寿光市城北中治水 务有限公司	寿光市城北中治水 务有限公司外排口	COD	《城镇污水处理厂污 染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准 ^注	40	32	张僧河	248	480	总数量为 1, 位 于厂区东北角
			氨氮		2	0.5		4	48	
5	天长市中治华天水 务有限公司 (天长市污水处 理厂)	排放口编号为 WS-009	COD	《城镇污水处理厂污 染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	50	25.4	川桥河	239.8	1,095	总数量为 1, 位 于厂区西北角
			氨氮		5(8)	1.5		14.2	109.5	
6	天长市中	天长市秦栏镇	COD	《城镇污水处理厂污	50	34.4	秦栏	36.84	109.5	总数量为 1, 位

序号	公司名称	排放口名称	主要污染物及特征污染物名称	执行标准名称	标准值 ^注 (mg/L)	实际排放值(mg/L)	排放去向	半年实际排放总量(t)	全年核定排放总量(t)	企业排污口总数量及分布情况
	治华天水务有限公司(秦栏镇污水处理厂)	蒋圩混合入河排污口	氨氮	染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	5 (8)	1.29	河	1.38	10.95	于厂区南面
7	天长市中治华天水务有限公司(杨村镇污水处理厂)	天长市杨村镇污水处理厂混合入河排污口	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	50	26.4	杨村河	22.3	91.25	总数量为1,位于厂区东北角
			氨氮		5 (8)	2.2		1.9	9.13	
8	天长市中治华天水务有限公司(天长市经济开发区污水处理厂)	排放口编号为WS-04303	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	50	31.8	新川桥河	94.5	365	总数量为1,位于厂区东侧
			氨氮		5 (8)	0.39		1.16	36.5	
9	天长市中治华天水务有限公司(铜城镇污水处理厂)	排放口编号为WS-04305	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	50	25	铜龙河	34.3	182.5	总数量为1,位于厂区东北角
			氨氮		5 (8)	0.2		0.27	18.25	
10	兴隆县中治水务有限公司	消毒池出口WS-001	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	50	18.59	柳河	88.03	365	总数量为1,位于消毒池出水
			氨氮		5 (8)	2.7		11.93	36.5	

序号	公司名称	排放口名称	主要污染物及特征污染物名称	执行标准名称	标准值 ^注 (mg/L)	实际排放值(mg/L)	排放去向	半年实际排放总量(t)	全年核定排放总量(t)	企业排污口总数量及分布情况
11	定远县中治水务有限公司	废水排放口 WS-50004	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级A标准	50	21.4	马桥河	110.6	273.75	总数量为 1, 位于厂区西南角
			氨氮		5 (8)	1		5.2	27.375	
12	六安市中治水务有限公司	总排口 WS00075	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级A标准	50	13	苏大堰	18.34	365	总数量为 1, 位于消毒池出水
			氨氮		5 (8)	0.4		0.5	36.5	
13	来安县中治华天水务有限公司汉河污水处理厂	汊河污水处理厂污水排放口	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级A标准	50	19.27	滁河	33.6	438	总数量为 1, 位于厂西北侧
			氨氮		5 (8)	1.89		3.29	43.8	
14	马鞍山市中治华天水务有限公司	马鞍山市中治华天水务有限公司 WS-090801	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级A标准	50	24.6	襄城河	59.66	150.25	总数量为 1(管排至襄城河)
			氨氮		5 (8)	0.65		3.72	15.025	
15	黄石市中治水务有限公司	黄石团城山污水处理厂排放口	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级A标准	50	12.21	磁湖	92.63	730	总数量为 1(即出水口)
			氨氮		5 (8)	0.39		2.96	73	
16	寿光市中治华天水务有限公司	寿光中治华天水务有限公司 排污口 WS-37078309	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级A标准 ^注	40	37.4	小清河	802.58	1600	总数量为 1, 位于污水处理厂西北角出水口
			氨氮		2	1.03		22.1	40	
17	秦皇岛市	抚宁污水厂出	COD	《城镇污水处理厂污	50	20.17	排入	177.93	456.25	总数量为 1, 位

序号	公司名称	排放口名称	主要污染 物及特征 污染物名 称	执行标准名称	标准值 ^注 (mg/L)	实际排放 值(mg/L)	排放 去向	半年实际排放 总量(t)	全年核定 排放总量 (t)	企业排污口总 数量及分布情 况
	抚宁区中治水务有限公司	口	氨氮	染物 排 放 标 准》 (GB18918-2002) 一 级 A 标准	5 (8)	0.32	人造 河	2.78	45.625	于厂区南侧
18	福州市长乐区中治水务有限公司	福州市长乐区中治水务有限公司 排放口 WS26616 (一期)	COD	《城镇污水处理厂污 染物排 放 标 准》 (GB18918-2002) 一 级 B 标准	60	42.7	闽江	181.52	325.8	总数量为 2, 一 期位于厂区东 侧, 二 期位于 厂区北侧
		氨氮	8 (15)		0.12	0.51		43.44		
		福州市长乐区中治水务有限公司 排放口 WS26616 (二期)	COD		60	42.9		123.47	325.8	
		氨氮	8 (15)		0.17	0.49		43.44		
19	宣城市中治水务有限公司 ^注	宣城污水厂出 口	/	/	/	/	水阳 江	/	/	总数量为 1, 位 于厂区西侧
20	北京中设水处理有限公司	一期总排口	COD	《城镇污水处理厂水 污染物排 放 标 准》(现 有污 水 厂 一 级 A)DB11/890-2012	50	24	刺猬 河	159.6	504	总数量为 2, 均 在厂区西侧
			氨氮		5 (8)	2.63		5.74	68.4	
			总磷		0.5	0.26		/	/	
		二期总排口	COD	《城镇污水处理厂水 污染物排 放 标 准》(新 建污 水 厂 一 级 A)DB11/890-2012	20	15		119.32	504	
			氨氮		1.0 (1.5)	0.98		2.29	68.4	
			总磷		0.2	0.16		/	/	
21	兰州中投水务有限公司	总排口	COD	《城镇污水处理厂水 污染物排 放 标 准》(1 级 B)GB18918-2002	60	27	黄河	961.99	5616	总数量为 1, 在 厂区北侧
			氨氮		8 (15)	1.22		39.05	1404	
			总磷		1	0.2		/	/	

序号	公司名称	排放口名称	主要污染物及特征污染物名称	执行标准名称	标准值 ^注 (mg/L)	实际排放值(mg/L)	排放去向	半年实际排放总量(t)	全年核定排放总量(t)	企业排污口总数量及分布情况
22	孝感中设水务有限公司	总排口	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(1级B)GB18918-2002	60	24	滚子河	535.69	3024	总数量为 1, 在厂区东侧
			氨氮		8 (15)	3.3		73.66	756	
			总磷		1	0.31		/	/	
23	温县中投水务有限公司	第一污水厂总排口	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(1级A)GB18918-2002	50	31.07	老蟒河	254.73	720	总数量为 2, 均在厂区南侧
			氨氮		5 (8)	2.06		16.77	115.2	
			总磷		0.5	0.24		/	/	
		第二污水厂总排口	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(1级A)GB18918-2002	50	30.2		36.67	540	
			氨氮		5 (8)	1.52		1.82	86.4	
			总磷		0.5	0.11		/	/	
24	常州恩菲水务有限公司	总排口	COD	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业主要水污染物排放限值》DB32/1072—2007	60	49	采菱港	259.01	648	总数量为 1, 在厂区西南侧
			氨氮		5	0.69		2.38	54	
			总磷		0.5	0.17		/	/	
25	浙江春南污水处理有限公司	总排口	COD	《浙江省造纸工业(废纸类)水污染物排放标准》DHJB1-2001	60	51	洋浦渠	880.94	5400	总数量为 1, 在厂区西北侧
			氨氮		5	0.36		6.34	450	
			总磷		0.5	0.04		/	/	
26	都市环保武汉水务有限公司	武汉市豹澥污水处理厂废水排放口	PH	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(1级A) (GB18918-2002)	6~9	7.76	长江	/	/	总数量为 1, 巴氏计量槽末端
			COD		≤50	10		35.53	1277.5	
			氨氮		≤5(8)	0.06		0.217	127.8	
			总磷		≤0.5	0.21		/	/	

注：GB18918-2002 标准括号外数值为水温>120 摄氏度时的控制目标，括号内数值为水温≤120 摄氏度时的控制目标。根据寿光市环境保护委员会文件寿环委发[2018]4 号文件，要求寿光市城北中治水务有限公司和寿光市中治华天水务有限公司出水指标 COD 和氨氮分别执行 40mg/L 和 2mg/L。宣城市中治水务有限公司宣城污水处理厂目前已经监测但未投产，所以没有排污情况。

(2) 废水重点监控企业 (1 家企业)

序号	公司名称	排放口名称	主要污染物及特征污染物名称	执行标准名称	标准值	实际排放值	排放去向	半年实际排放总量(t)	全年核定排放总量(t)	企业排污口总数量及分布情况
1	洛阳中硅高科技有限公司一分公司	废水总排口	pH	《污水综合排放标准》GB8978-1996 (三级)	6~9	8.3	洛阳市新区污水处理厂	/	/	总数量为1, 位于厂区南侧
			SS	《污水综合排放标准》GB8978-1996 (三级)	400mg/L	72.5mg/L	洛阳市新区污水处理厂	61.725	/	
			COD	《污水综合排放标准》GB8978-1996 (三级)	500mg/L	27.53mg/L	洛阳市新区污水处理厂	24.787	61.39	
			氨氮	《污水综合排放标准》GB8978-1996 (三级)	/	0.67mg/L	洛阳市新区污水处理厂	0.619	1.07	
			Cl ⁻	《盐业、碱业氯化物排放标准 DB41/276-2011》	350mg/L	267.2mg/L	洛阳市新区污水处理厂	244.29	/	
			F ⁻	《污水综合排放标准》GB8978-1996 (三级)	20mg/L	0.09mg/L	洛阳市新区污水处理厂	0.077	/	
		尾气淋洗塔烟囱	HC1	《大气污染物综合排放标准》二级	100mg/Nm ³ , 0.915kg/h	16.82mg/Nm ³ 0.035kg/h	大气环境	1.225	/	总数量为1, 位于厂区南侧
			HF	《大气污染物综合排放标准》二级	9mg/Nm ³ , 0.38kg/h	3.29μg/Nm ³ 0.11kg/h	大气环境	0.003	/	总数量为2, 位于还原车间北侧、腐蚀清洗车间北侧
		N0x	《大气污染物综合排放标准》二级	240mg/Nm ³ , 2.85kg/h	32.97mg/Nm ³ 0.54kg/h	大气环境	0.87	7.281		

(3) 废气重点监控企业 (1家企业)

序号	公司名称	排放口名称	主要污染物及特征污染物名称	执行标准名称	标准值	实际排放值	排放去向	半年实际排放总量(t)	全年核定排放总量(t)	企业排污口总数量及分布情况
1	襄阳恩菲环保能源有限公司	恩菲襄阳生活垃圾焚烧发电厂(污水排口)	COD	《污水综合排放标准(GB 8978-1996)三级排放限定值	500mg/L	30.84mg/L	余家湖污水处理厂	1.83	8.52	污水排口总数量为1,位于厂区东侧 烟气排放口总数量3个
			PH	《污水综合排放标准(GB 8978-1996)三级排放限定值	6~9	7.4		/	/	
2	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	《生活垃圾污染控制标准(GB18485-2014)》	100mg/Nm ³	32.57mg/Nm ³	排入大气	9.3	95	
			氮氧化物	《生活垃圾污染控制标准(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	128.27mg/Nm ³		36.8	138	
			烟尘	《生活垃圾污染控制标准(GB18485-2014)》	30mg/Nm ³	0.44mg/Nm ³		0.13	11	
		襄阳恩菲垃圾焚烧电厂废气排放口#2	二氧化硫	《生活垃圾污染控制标准(GB18485-2014)》	100mg/Nm ³	26.86mg/Nm ³	排入大气	9.7	95	
			氮氧化物	《生活垃圾污染控制标准(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	103.89mg/Nm ³		37.3	138	
			烟尘	《生活垃圾污染控制标准(GB18485-2014)》	30mg/Nm ³	0.15mg/Nm ³		0.052	11	
		襄阳恩菲垃圾焚烧电厂废气排放口#3	二氧化硫	《生活垃圾污染控制标准(GB18485-2014)》	100mg/Nm ³	21.32 mg/Nm ³	排入大气	7.02	95	
			氮氧化物	《生活垃圾污染控制标准(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	114.01mg/Nm ³		37.8	138	

序号	公司名称	排放口名称	主要污染物及特征污染物名称	执行标准名称	标准值	实际排放值	排放去向	半年实际排放总量(t)	全年核定排放总量(t)	企业排污口总数量及分布情况
			烟尘	《生活垃圾污染控制标准(GB18485-2014)》	30mg/M ³	0.68 mg/M ³		0.22	11	

2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

(1) 洛阳中硅高科技有限公司采用分质处理、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。目前该企业污染治理设施运行正常，生产运行管理完善，能够保证烟气及废水的达标排放。

(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，控制的烟气排放标准严于国家排放标准，其核心设备从欧洲进口，烟气净化工艺为“半干法旋转雾化+袋式除尘器”工艺，即“脱酸反应塔+活性炭喷射+袋式除尘器”，目前烟气排放满足《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485—2014)要求。

(3) 各污水处理企业高度重视节能降耗工作，通过不断加强对污水处理设施、运行等各方面的管理管控，各项防治污染设施运行正常，保证出水水质稳定达标。

部分企业通过强化技术创新，不断研发新工艺和新产品，如中冶华天工程技术有限公司水环境分公司（以下简称“华天水务”）通过互联网+研究院开发水务运营远程管理系统，对分布在全国不同区域的 19 家污水处理厂进行智慧化管理，已实现远程监控、流程监控、成本控制、专家诊断和辅助决策功能。目前，中冶华天正在研发决策智慧化软件模块，通过软件模拟能够实时预测出水数据，在保证出水达标的前提下，通过前端的精准曝气等措施实现降本增效。同时，华天水务在反硝化、污泥处置等方面都有专利技术支撑，提高了整体工艺技术水平。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

各重点排污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

适用 不适用

26 家污水处理企业均制定了相应的突发环境事件应急预案。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

洛阳中硅高科技有限公司、襄阳恩菲环保能源有限公司和 26 家污水处理企业均制定了环境自行监测方案。各污水处理厂均在其进出水位置分别安装了 COD 和氨氮在线监测设备，监测数据联网实时传输，受当地环保部门实时监控；同时地方监测站定期对污水厂进行取样检测，确保了解和掌握污水厂的污水处理状况。

6. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

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。

各污水处理企业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。

（二）重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

（三）重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

(四) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

十五、公司治理及企业管治情况

报告期内，本公司严格按照中国《公司法》、《证券法》以及境内外上市地相关法律法规、监管规则关于公司治理的要求，不断完善公司治理体系，公司股东大会、董事会及其专门委员会、监事会依法、合规、有效运作，合法合规披露信息，积极拓展与投资者的沟通渠道，公司治理水平稳步提升。

董事会已审阅本公司的企业管治文件，认为本公司在报告期内，除《企业管治守则》条文 E. 1. 2 条及 A. 4. 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》条文 E. 1. 2 条的要求，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 2017 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，由执行董事、副董事长张兆祥主持会议。根据《企业管治守则》A. 4. 2 的要求，每名董事应至少每三年轮流退任一次。自 2014 年 11 月至 2017 年 11 月，本公司第二届董事会、监事会任期已满 3 年，根据本公司章程规定，在成立下一届董事会、监事会前，本届董事会、监事会成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。

1、报告期内各项会议的召集召开符合《公司法》、《公司章程》的有关规定。

报告期内，本公司共召开股东大会 1 次，董事会会议 6 次，专门委员会会议 7 次；监事会会议 2 次。

2、严格遵守中国证监会、上交所、香港联交所等监管机构的各项规定，加强对监管新政的研究，主动研判信息披露事项，严守监管规则红线，提升信息披露质量。注重对公司战略发展新定位、核心竞争力、业务发展亮点等监管机构和资本市场关注热点信息的披露，在确保合规披露的前提下，持续提升披露内容的可读性和延续性。

此外，公司动态跟踪资本市场热点，同步发掘公司内部数据，努力打造公司内部与资本市场的双向沟通交流机制，通过股东大会、业绩沟通会、国内外券商策略会、专项论坛等，向资本市场积极展示公司的发展新貌，使投资者对公司在转型升级与市场开拓方面的最新成果以及“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”的战略新定位有了更深层次的理解。

3、本公司已采纳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，本公司认为董事及监事于截至 2018 年 6 月 30 日止 6 个月内全面遵守标准守则及其要求。

十六、财务与审计委员会对中期业绩的审阅工作

财务与审计委员会已审阅了本公司截至 2018 年 6 月 30 日止 6 个月未经审计之中期业绩，认为截至 2018 年 6 月 30 日止 6 个月未经审计之中期业绩符合适用的会计准则及法律规定，并已作出适当的披露。

十七、其他重大事项的说明

(一) 与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响

适用 不适用

财政部于 2017 年新修订了《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》，于 2018 年 6 月 15 日颁布了《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》，对本公司财务报表的影响详见本报告第十节“财务报告”附注五 28。

(二) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

第七节 普通股股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况

1. 股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2018年1月8日非公开发行对象认购股份上市流通后股份变动情况如下：

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	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
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. 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 6,173,491,784.27 元。公司非公开发行对象认购的股份自发行结束之日起 12 个月内不得转让，并于 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. 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、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	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
财通基金管理有限公司	524,286,787	524,286,787	0	0	非公开发行	2018 年 1 月 6 日
深圳市平安置业投资有限公司	181,345,336	181,345,336	0	0	非公开发行	2018 年 1 月 6 日
鹏华资产管理有限公司	161,580,310	161,580,310	0	0	非公开发行	2018 年 1 月 6 日
诺安基金管理有限公司	166,581,968	166,581,968	0	0	非公开发行	2018 年 1 月 6 日
建信基金管理有限责任公司	173,901,450	173,901,450	0	0	非公开发行	2018 年 1 月 6 日
宏信证券有限责任公司	161,404,041	161,404,041	0	0	非公开发行	2018 年 1 月 6 日
华泰资产管理有限公司	219,757,124	219,757,124	0	0	非公开发行	2018 年 1 月 6 日
中国国有企业结构调整基金股份有限公司	24,762,154	24,762,154	0	0	非公开发行	2018 年 1 月 6 日
合计	1,613,619,170	1,613,619,170	0	0	/	/

二、股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	426,421
截至报告期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 ⁽²⁾	-745,000	2,841,737,000	13.71	0	无	0	其他	
中国证券金融股份有限公司	103,311,966	1,015,409,914	4.90	0	无	0	国有法 人	
深圳市平安置业投资有限公司	0	181,345,336	0.88	0	无	0	其他	
天安人寿保险股份有限公司—传统产品	161,404,042	161,404,042	0.78	0	无	0	其他	
华泰资产管理有限公司—策略投资产品	-62,556,123	122,664,084	0.59	0	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	
张景春	80,790,155	80,790,155	0.39	0	质 押	64,020,000	境内自 然人	
诺安基金—兴业证券—南京双安资产管理有限公司	-80,700,478	80,700,661	0.39	0	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	-82,278,955	79,301,355	0.38	0	无	0	其他	
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量			种类	数量		
中国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⁾	2,841,737,000	境外上市外资股			2,841,737,000			
中国证券金融股份有限公司	1,015,409,914	人民币普通股			1,015,409,914			
深圳市平安置业投资有限公司	181,345,336	人民币普通股			181,345,336			
天安人寿保险股份有限公司—传统产品	161,404,042	人民币普通股			161,404,042			
华泰资产管理有限公司—策略投资产品	122,664,084	人民币普通股			122,664,084			
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			
张景春	80,790,155	人民币普通股			80,790,155			
诺安基金—兴业证券—南京双安资产管理有限公司	80,700,661	人民币普通股			80,700,661			

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	79,301,355	人民币普通股	79,301,355
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 2018 年 6 月 30 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 股乃代表多个权益持有人持有。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

（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

三、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

四、购入、出售或赎回本公司的上市证券

除本报告第九节“公司债券相关情况”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。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、持股变动情况

(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情况

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
国文清	董事长、执行董事	130,000	130,000	0	-
张兆祥	副董事长、执行董事	80,000	80,000	0	-
经天亮	非执行董事	117,500	117,500	0	-
余海龙	独立非执行董事	0	0	0	-
任旭东	独立非执行董事	0	0	0	-
陈嘉强	独立非执行董事	0	0	0	-
林锦珍	职工代表董事	60,000	60,000	0	-
闫爱中 ⁽¹⁾	监事	0	0	0	-
彭海清	监事	41,500	41,500	0	-
邵波	职工代表监事	34,800 ⁽²⁾	34,800 ⁽²⁾	0	-
张孟星	总裁	60,032	60,032	0	-
王永光 ⁽¹⁾	副总裁	50,000	50,000	0	-
邹宏英	副总裁、总会计师	40,000	40,000	0	-
王石磊	副总裁	0	0	0	-
曲阳	副总裁	70,000 ⁽³⁾	70,000 ⁽³⁾	0	-
曾建忠 ⁽¹⁾	副总裁	0	0	0	-
张晔 ⁽¹⁾	副总裁	0	0	0	-
李玉焯	董事会秘书	55,000	55,000	0	-

注(1)：报告期内，闫爱中先生、王永光先生、曾建忠先生及张晔先生的职务变动情况详见本章“二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况”。

(2)：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。

(3)：曲阳先生持有的公司股票为 H 股。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、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、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
闫爱中	副总裁	聘任
闫爱中	监事	离任
曾建忠	副总裁	聘任
张晔	副总裁	聘任
王永光	副总裁	离任

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

1. 2018年4月3日，公司监事会接到监事闫爱中先生的书面辞职报告。闫爱中先生因工作调整原因，辞去本公司监事职务。由于闫爱中先生的辞职导致公司监事会人数低于法定人数，根据《公司章程》和相关法律法规的规定，在补选出的监事就任前，闫爱中先生仍将继续履行监事职务。

2. 2018年4月3日，公司董事会接到副总裁王永光先生的书面辞职报告。王永光先生因已到法定退休年龄，辞去本公司副总裁职务。

3. 2018年4月3日，公司董事会通过决议委任曾建忠先生为公司副总裁。

4. 2018年6月11日，公司董事会通过决议委任张晔先生为公司副总裁。

三、雇员及薪酬政策

适用 不适用

2018年6月30日，公司在岗职工95,428人。

在岗职工受教育程度：

受教育程度	在岗职工人数	比例
研究生以上	9,900	10.37%
大学本科	41,146	43.12%
大学专科	17,564	18.41%
大学专科以下	26,818	28.10%
合计	95,428	100.00%

在岗职工年龄结构：

年龄结构	在岗职工人数	比例
56岁及以上	3,510	3.68%
51岁至55岁	11,769	12.33%
46岁至50岁	15,691	16.44%
41岁至45岁	12,307	12.90%
36岁至40岁	13,385	14.03%
35岁以下	38,766	40.62%
合计	95,428	100.00%

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，本公司为职工建立养老保险、医疗保险、失业保险、生育保险、工伤保险及住房公积金。根据适用的中国法律及法规，上述社会保险及住房公积金严格按照中国国家和省市的规定缴纳。本公司也根据中国的适用法规，经上级部门批准，为职工建立企业年金。

四、董事、监事及高级管理人员所拥有的证券权益

(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2018年6月30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(%)
董事							
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
监事							
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
最高行政人员（总裁）							
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 2018 年 6 月 30 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 2018 年 6 月 30 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 ^注	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、联席公司秘书	A股	好仓	实益拥有人	55,000	0	0

注：2018 年 4 月 3 日，公司董事会接到副总裁王永光先生的书面辞职报告。王永光先生因已到法定退休年龄，辞去本公司副总裁职务。

(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 2018 年 6 月 30 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	204,371,616	好仓	7.12	0.99

除上述以外，根据公司董事、监事和最高行政人员所知，于 2018 年 6 月 30 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。

五、其他说明

适用 不适用

第九节 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并在证券交易所上市、且在本报告披露日未到期的公司债券具体信息如下：

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	上海证券交易所
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	上海证券交易所
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	上海证券交易所

2017 年可续期公司债券(第四期)	17 中冶 Y7	143907	2017年7月27日-7月28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)	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	上海证券交易所
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	上海证券交易所
2018 年公开发行公司债券(第一期)	18 中冶 01	143634	2018年5月7日-5月8日	2021年5月8日	8.7	4.78	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	上海证券交易所
	18 中冶 02	143635		2023年5月8日	2.2	4.98		

公司债券付息兑付情况

适用 不适用

截至本报告披露日,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2018年3月13日完成付息,2017年可续期公司债券(第三期)已于2018年7月11日完成付息,2017年可续期公司债券(第四期)已于2018年7月30日完成付息。

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)。

2018年公开发行公司债券(第一期)于2018年5月8日正式起息,首次付息日为2019年5月8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)、2017年公开发行公司债券(第一期)和2018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	北京市西城区金融街甲9号金融街中心北楼7层
	联系人	张昊、杨栋、张嘉煦
	联系电话	010-60840906
资信评级机构	名称	中诚信证券评估有限公司
	办公地址	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

截至本报告披露日，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）、2017 年公开发行公司债券（第一期）和 2018 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。

根据中诚信证券评估有限公司 2018 年 4 月 23 日出具的信用评级报告（信评委函字[2018]G195-F2 号），评定本公司“中国冶金科工股份有限公司 2018 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已在 2018 年 5 月 16 日在上海证券交易所网站披露以上公司债券的跟踪评级报告，提醒投资者关注。

根据中诚信证券评估有限公司 2018 年 5 月 9 日出具的信用评级报告（信评委函字[2018]跟踪 077 号），维持本公司“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）”、“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）”、“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）”、“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）”主体信用等级为 AAA，评级展望为稳定；维持上述债项信用等级为 AAA。

根据中诚信证券评估有限公司 2018 年 5 月 9 日出具的信用评级报告（信评委函字[2018]跟踪 076 号），维持本公司“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）”主体信用等级为 AAA，评级展望为稳定；维持债项信用等级为 AAA。

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

截至本报告披露日，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。公司在报告期内严格按照募集说明书中的承诺，落实偿债计划和偿债保障措施。

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报告披露日，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”、“17 中冶 01”、“18 中冶 01”以及“18 中冶 02”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。

债券受托管理人已在 2018 年 6 月 29 日在上海证券交易所网站公告“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 2017 年度受托管理事务报告，提醒投资者关注。

八、截至报告期末和上年末（或本报告期和上年同期）下列会计数据和财务指标

适用 不适用

主要指标	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减（%）
			-
流动比率	1.15	1.15	-
速动比率	0.72	0.73	降低 0.01
资产负债率（%）	76.97%	76.52%	提高 0.45 个百分点
贷款偿还率（%）	100%	100%	
	本报告期 (1-6 月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
EBITDA 利息保障倍数	2.91	2.71	增加 0.20
利息偿付率（%）	100%	100%	-

九、关于逾期债项的说明

适用 不适用

十、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。

十一、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 4,890 亿元，已使用授信额度 1,640 亿元，尚未使用授信额度 3,250 亿元。

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。

十二、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。

十三、公司发生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

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。

第十节 财务报告

一、审阅报告

适用 不适用

德师报(阅)字(18)第 R00077 号

中国冶金科工股份有限公司全体股东：

我们审阅了后附的中国冶金科工股份有限公司的财务报表，包括 2018 年 6 月 30 日的合并及公司资产负债表、截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间的合并及公司利润表、合并及公司股东权益变动表和合并及公司现金流量表以及财务报表附注。这些财务报表的编制是中国冶金科工股份有限公司管理层的责任，我们的责任是在实施审阅工作的基础上对这些财务报表出具审阅报告。

我们按照《中国注册会计师审阅准则第 2101 号—财务报表审阅》的规定执行了审阅业务。该准则要求我们计划和实施审阅工作，以对财务报表是否存在重大错报获取有限保证。审阅主要限于询问公司有关人员和对财务数据实施分析程序，提供的保证程度低于审计。我们没有实施审计，因而不发表审计意见。

根据我们的审阅，我们没有注意到任何事项使我们相信上述财务报表没有在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，未能在所有重大方面公允反映中国冶金科工股份有限公司 2018 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

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

陈文龙

2018 年 8 月 30 日

二、财务报表

合并资产负债表
2018 年 6 月 30 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	2018年6月30日	2017年12月31日
流动资产：			
货币资金	七 1	46,424,094	43,593,622
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		--	151,451
交易性金融资产	七 2	1,857,671	--
应收票据及应收账款	七 3	91,795,001	94,253,008
预付款项	七 4	19,629,670	19,230,005
其他应收款	七 5	51,196,045	41,399,402
存货	七 6	59,857,929	118,292,878
合同资产	七 7	70,030,710	--
一年内到期的非流动资产	七 8	2,042,772	2,171,927
其他流动资产	七 9	4,177,389	3,236,652
流动资产合计		347,011,281	322,328,945
非流动资产：			
可供出售金融资产		--	4,410,495
长期应收款	七 10	21,433,286	23,541,178
长期股权投资	七 11	11,001,841	8,916,066
其他权益工具投资	七 12	1,908,774	--
其他非流动金融资产	七 13	2,810,609	--
投资性房地产	七 14	5,929,101	3,386,116
固定资产	七 15	27,638,996	28,603,498
在建工程	七 16	3,178,520	2,891,030
无形资产	七 17	15,021,152	15,419,183
商誉	七 18	163,354	164,282
长期待摊费用	七 19	274,011	296,022
递延所得税资产	七 20	4,837,322	4,585,699
其他非流动资产	七 21	28,056	22,660
非流动资产合计		94,225,022	92,236,229
资产总计		441,236,303	414,565,174

合并资产负债表
2018 年 6 月 30 日

单位: 千元 币种: 人民币

项目	附注	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
流动负债:			
短期借款	七 22	54,142,869	39,425,855
应付票据及应付账款	七 23	138,440,148	139,831,143
预收款项	七 24	78,024	43,861,424
合同负债	七 25	49,182,428	--
应付职工薪酬	七 26	2,135,207	1,974,696
应交税费	七 27	2,678,465	3,428,721
其他应付款	七 28	27,157,522	26,832,037
一年内到期的非流动负债	七 29	22,220,241	18,423,908
其他流动负债	七 30	6,986,293	6,357,400
流动负债合计		303,021,197	280,135,184
非流动负债:			
长期借款	七 31	21,524,176	23,470,743
应付债券	七 32	8,262,344	7,086,675
长期应付款	七 33	1,183,035	1,271,398
长期应付职工薪酬	七 34	3,595,394	3,554,213
预计负债	七 35	647,303	270,472
递延收益	七 36	1,226,235	1,271,973
递延所得税负债	七 20	173,233	184,035
非流动负债合计		36,611,720	37,109,509
负债合计		339,632,917	317,244,693
股东权益:			
股本	七 37	20,723,619	20,723,619
其他权益工具	七 38	17,884,240	17,884,240
其中: 永续债		17,884,240	17,884,240
资本公积	七 39	22,527,670	22,527,667
其他综合收益	七 40	(242,154)	5,218
专项储备	七 41	12,550	12,550
盈余公积	七 42	1,338,615	1,338,615
未分配利润	七 43	20,897,284	20,007,920
归属于母公司股东权益合计		83,141,824	82,499,829
少数股东权益		18,461,562	14,820,652
股东权益合计		101,603,386	97,320,481
负债和股东权益总计		441,236,303	414,565,174

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
2018 年 6 月 30 日

单位: 千元 币种: 人民币

项目	附注	2018年6月30日	2017年12月31日
流动资产:			
货币资金		2,742,803	4,658,892
应收票据及应收账款	十六 1	810,216	588,374
预付款项		572,637	234,413
其他应收款	十六 2	36,042,702	29,402,072
存货		1,009	421,130
合同资产		397,584	--
一年内到期的非流动资产		1,277,037	1,277,037
其他流动资产		23	44
流动资产合计		41,844,011	36,581,962
非流动资产:			
可供出售金融资产		--	231
其他权益工具投资		231	--
长期应收款	十六 3	4,191,977	4,150,983
长期股权投资	十六 4	86,549,325	85,841,681
固定资产		13,758	13,005
无形资产		9,021	10,113
非流动资产合计		90,764,312	90,016,013
资产总计		132,608,323	126,597,975

公司资产负债表
2018 年 6 月 30 日

单位：千元 币种：人民币

项目	附注	2018年6月30日	2017年12月31日
流动负债：			
短期借款	十六 5	25,621,617	20,310,515
应付票据及应付账款		1,108,191	865,246
预收款项		-	948,899
合同负债		1,168,366	--
应付职工薪酬		11,827	10,753
应交税费		46,291	58,010
其他应付款	十六 6	13,733,546	14,604,588
一年内到期的非流动负债	十六 7	6,652,639	5,997,291
流动负债合计		48,342,477	42,795,302
非流动负债：			
长期借款	十六 8	2,900,000	1,250,000
应付债券		1,660,000	570,000
长期应付款		300,000	378,980
长期应付职工薪酬		18,409	18,366
递延收益		4,411	4,411
非流动负债合计		4,882,820	2,221,757
负债合计		53,225,297	45,017,059
股东权益：			
股本		20,723,619	20,723,619
其他权益工具		17,884,240	17,884,240
其中：永续债		17,884,240	17,884,240
资本公积		38,041,092	38,041,092
其他综合收益		78	718
专项储备		12,550	12,550
盈余公积		1,338,615	1,338,615
未分配利润		1,382,832	3,580,082
股东权益合计		79,383,026	81,580,916
负债和股东权益总计		132,608,323	126,597,975

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
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间

单位: 千元 币种: 人民币

项目	附注	2018 年 1-6 月	2017 年 1-6 月
一、营业总收入		126,112,573	101,085,487
其中：营业收入	七 44	126,112,573	101,085,487
二、营业总成本		121,419,603	97,351,110
其中：营业成本	七 44	110,641,099	87,960,653
税金及附加	七 45	1,190,698	963,708
销售费用	七 46	830,485	839,359
管理费用	七 47	3,826,959	3,473,706
研发费用	七 48	1,447,867	1,155,698
财务费用	七 49	1,472,739	1,596,597
其中：利息费用		1,961,503	1,680,004
利息收入		1,009,496	407,941
资产减值损失	七 50	970,746	1,361,389
信用减值损失	七 51	1,039,010	--
加：其他收益	七 52	72,940	51,769
投资收益	七 53	98,723	11,298
其中：对联营企业和合营企业的投资损失		(36,310)	(70,135)
公允价值变动收益	七 54	8,189	10,680
资产处置收益	七 55	36,944	36,011
三、营业利润		4,909,766	3,844,135
加：营业外收入	七 56	203,788	208,554
减：营业外支出	七 57	449,906	78,477
四、利润总额		4,663,648	3,974,212
减：所得税费用	七 58	1,164,680	1,056,357
五、净利润		3,498,968	2,917,855
(一)按经营持续性分类			
持续经营净利润		3,498,968	2,917,855
终止经营净利润		--	--
(二)按所有权归属分类			
少数股东损益		591,771	243,179
归属于母公司股东的净利润		2,907,197	2,674,676
六、其他综合收益的税后净额	七 59	(171,555)	63,413
归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		(163,855)	81,146
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		(203,907)	141,156
1.重新计量设定受益计划变动额		(120,171)	141,156
2.其他权益工具投资公允价值变动		(83,736)	--
(二)将重分类进损益的其他综合收益		40,052	(60,010)
1.权益法下可转损益的其他综合收益		20	(104)
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		--	(7,010)
3.外币财务报表折算差额		40,032	(52,896)
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		(7,700)	(17,733)
七、综合收益总额		3,327,413	2,981,268
归属于母公司股东的综合收益总额		2,743,342	2,755,822
归属于少数股东的综合收益总额		584,071	225,446
八、每股收益：	十五 3		
(一)基本每股收益(元/股)		0.12	0.11
(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
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间

单位：千元 币种：人民币

项目	附注	2018 年 1-6 月	2017 年 1-6 月
一、营业收入	十六 9	2,074,739	1,713,403
减：营业成本	十六 9	1,976,167	1,587,102
税金及附加		1,557	4,950
管理费用		72,750	76,251
财务费用		347,885	208,589
其中：利息费用		832,852	842,192
利息收入		744,577	624,300
资产减值损失		—	(23,370)
信用减值损失	十六 10	1,158	--
加：投资收益	十六 11	(3,094)	500,800
其中：对联营企业和合营企业的投资(损失)收益		(3,094)	800
资产处置收益		2	—
二、营业利润		(327,870)	360,681
加：营业外收入		6	1,445
减：营业外支出		22	518
三、利润总额		(327,886)	361,608
减：所得税费用		6,272	3,696
四、净利润		(334,158)	357,912
持续经营净利润		(334,158)	357,912
终止经营净利润		—	—
五、其他综合收益的税后净额		(640)	732
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		(640)	732
1.重新计量设定受益计划变动额		(640)	732
六、综合收益总额		(334,798)	358,644

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
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间

单位：千元 币种：人民币

项目	附注	2018年1-6月	2017年1-6月
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		127,628,770	106,678,318
收到的税费返还		491,011	160,017
收到其他与经营活动有关的现金	七 60(1)	1,362,746	1,296,491
经营活动现金流入小计		129,482,527	108,134,826
购买商品、接受劳务支付的现金		112,538,657	100,079,993
支付给职工以及为职工支付的现金		9,270,649	7,987,873
支付的各项税费		6,363,212	6,166,450
支付其他与经营活动有关的现金	七 60(2)	9,416,601	8,100,382
经营活动现金流出小计		137,589,119	122,334,698
经营活动产生的现金流量净额	七 61(1)	(8,106,592)	(14,199,872)
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		37,507	—
取得投资收益收到的现金		61,509	28,127
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		71,844	106,002
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		41,452	—
收到其他与投资活动有关的现金	七 60(3)	1,068,770	148,870
投资活动现金流入小计		1,281,082	282,999
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,695,714	1,850,874
投资支付的现金		4,386,523	2,216,045
支付其他与投资活动有关的现金	七 60(4)	558,670	90,956
投资活动现金流出小计		7,640,907	4,157,875
投资活动产生的现金流量净额		(6,359,825)	(3,874,876)
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		3,299,355	6,866,147
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		3,299,355	2,166,532
发行永续债收到的现金		—	4,699,615
取得借款收到的现金		69,391,175	49,078,747
收到其他与筹资活动有关的现金	七 60(5)	—	1,138,273
筹资活动现金流入小计		72,690,530	57,083,167
偿还债务支付的现金		51,691,916	39,135,209
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,570,832	2,911,939
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		171,010	119,491
支付其他与筹资活动有关的现金	七 60(6)	695,296	158,231
筹资活动现金流出小计		55,958,044	42,205,379
筹资活动产生的现金流量净额		16,732,486	14,877,788
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		37,733	(94,660)
五、现金及现金等价物净增加(减少)额		2,303,802	(3,291,620)
加：期初现金及现金等价物余额		36,464,134	38,711,911
六、期末现金及现金等价物余额	七 61(2)	38,767,936	35,420,291

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
截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间

单位: 千元 币种: 人民币

项目	附注	2018年1-6月	2017年1-6月
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,195,678	2,372,868
收到的税费返还		-	1,442
收到其他与经营活动有关的现金		13,729	24,263
经营活动现金流入小计		2,209,407	2,398,573
购买商品、接受劳务支付的现金		2,155,671	1,747,946
支付给职工以及为职工支付的现金		40,175	48,394
支付的各项税费		34,433	23,583
支付其他与经营活动有关的现金		142,606	269,053
经营活动现金流出小计		2,372,885	2,088,976
经营活动产生的现金流量净额	十六 12(1)	(163,478)	309,597
二、投资活动产生的现金流量			
取得投资收益收到的现金		268,514	1,887,277
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		19	-
收到其他与投资活动有关的现金		6	508,892
投资活动现金流入小计		268,539	2,396,169
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,916	3,518
投资支付的现金		710,738	4,566,901
支付其他与投资活动有关的现金		6,247,265	1,333,800
投资活动现金流出小计		6,959,919	5,904,219
投资活动产生的现金流量净额		(6,691,380)	(3,508,050)
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		-	4,699,615
其中: 发行永续债收到的现金		-	4,699,615
取得借款收到的现金		45,000,388	16,593,781
收到其他与筹资活动有关的现金		-	196
筹资活动现金流入小计		45,000,388	21,293,592
偿还债务支付的现金		38,812,051	22,527,626
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,245,880	967,597
支付其他与筹资活动有关的现金		98	-
筹资活动现金流出小计		40,058,029	23,495,223
筹资活动产生的现金流量净额		4,942,359	(2,201,631)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		(3,688)	(10,335)
五、现金及现金等价物净减少额		(1,916,187)	(5,410,419)
加: 期初现金及现金等价物余额		4,648,065	7,692,102
六、期末现金及现金等价物余额	十六 12(2)	2,731,878	2,281,683

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	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间							少数股东权益	股东权益合计		
	归属于母公司股东权益										
	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、上期期末余额	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		
加：会计政策变更(附注五 28)	-	-	-	(95,032)	-	-	(143,226)	(33,626)	(271,884)		
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
二、本期期初余额	20,723,619	17,884,240	22,527,667	(89,814)	12,550	1,338,615	19,864,694	14,787,026	97,048,597		
三、本期增减变动金额	-	-	3	(152,340)	-	-	1,032,590	3,674,536	4,554,789		
(一)综合收益总额	-	-	-	(163,855)	-	-	2,907,197	584,071	3,327,413		
(二)股东投入和减少资本	-	-	3	-	-	-	-	3,261,475	3,261,478		
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	2,965	2,965		
2. 其他权益工具持有者投入资本(附注九 1)	-	-	-	-	-	-	-	3,296,390	3,296,390		
3. 其他	-	-	3	-	-	-	-	(37,880)	(37,877)		
(三)利润分配	-	-	-	-	-	-	(1,863,092)	(171,010)	(2,034,102)		
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(1,863,092)	(171,010)	(2,034,102)		
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(四)股东权益内部结转	-	-	-	11,515	-	-	(11,515)	-	-		
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. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	11,515	-	-	(11,515)	-	-		
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(五)专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1. 本期提取	-	-	-	-	1,413,261	-	-	95,048	1,508,309		
2. 本期使用	-	-	-	-	(1,413,261)	-	-	(95,048)	(1,508,309)		
(六)其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
四、本期期末余额	20,723,619	17,884,240	22,527,670	(242,154)	12,550	1,338,615	20,897,284	18,461,562	101,603,386		

合并股东权益变动表

单位：千元 币种：人民币

项目	截至 2017 年 6 月 30 日止六个月期间							少数股东权益	股东权益合计		
	归属于母公司股东权益										
	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、上期期末余额	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、本期期初余额	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、本期增减变动金额	-	4,699,615	(21,257)	81,146	-	-	1,108,920	2,307,448	8,175,872		
(一)综合收益总额	-	-	-	81,146	-	-	2,674,676	225,446	2,981,268		
(二)股东投入和减少资本	-	4,699,615	(21,257)	-	-	-	-	2,201,493	6,879,851		
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	2,181,350	2,181,350		
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	4,699,615	-	-	-	-	-	-	4,699,615		
3. 其他	-	-	(21,257)	-	-	-	-	20,143	(1,114)		
(三)利润分配	-	-	-	-	-	-	(1,565,756)	(119,491)	(1,685,247)		
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(1,565,756)	(119,491)	(1,685,247)		
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. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(五)专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1. 本期提取	-	-	-	-	1,020,399	-	-	85,879	1,106,278		
2. 本期使用	-	-	-	-	(1,020,399)	-	-	(85,879)	(1,106,278)		
(六)其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
四、本期期末余额	20,723,619	14,584,565	22,417,087	270,203	12,550	1,100,651	17,312,824	14,862,076	91,283,575		

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	截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间							
	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、上期期末余额	20,723,619	17,884,240	38,041,092	718	12,550	1,338,615	3,580,082	81,580,916
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本期期初余额	20,723,619	17,884,240	38,041,092	718	12,550	1,338,615	3,580,082	81,580,916
三、本期增减变动金额	-	-	-	(640)	-	-	(2,197,250)	(2,197,890)
(一)综合收益总额	-	-	-	(640)	-	-	(334,158)	(334,798)
(二)股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(三)利润分配	-	-	-	-	-	-	(1,863,092)	(1,863,092)
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(1,863,092)	(1,863,092)
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. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-
(六)其他	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	20,723,619	17,884,240	38,041,092	78	12,550	1,338,615	1,382,832	79,383,026

公司股东权益变动表

单位：千元 币种：人民币

项目	截至 2017 年 6 月 30 日止六个月期间							
	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、上期期末余额	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、本期期初余额	20,723,619	9,884,950	38,041,092	1,465	12,550	1,100,651	3,457,916	73,222,243
三、本期增减变动金额	-	4,699,615	-	732	-	-	(1,207,844)	3,492,503
(一)综合收益总额	-	-	-	732	-	-	357,912	358,644
(二)股东投入和减少资本	-	4,699,615	-	-	-	-	-	4,699,615
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	4,699,615	-	-	-	-	-	4,699,615
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(三)利润分配	-	-	-	-	-	-	(1,565,756)	(1,565,756)
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(1,565,756)	(1,565,756)
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. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-
(六)其他	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	20,723,619	14,584,565	38,041,092	2,197	12,550	1,100,651	2,250,072	76,714,746

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”)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”)开始实施战略重组,中冶集团整体进入中国五矿。截至目前,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8月30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

本期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”。本期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)要求列报和披露相关信息。

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 2018 年 6 月 30 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 2018 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间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。本集团工程承包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. 外币业务和外币财务报表折算

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，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。

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财务报表折算差额，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财务报表折算差额，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财务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财务报表折算差额，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

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。当本集团按照《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称“新收入准则”，修订前的收入准则简称“原收入准则”)确认的未包含重大融资成分应收账款或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，初始确认的应收账款则按照新收入准则定义的交易价格进行初始计量。

(1) 金融资产的分类与计量

初始确认后，本集团对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

(a) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本集团将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本集团划分为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款、一年内到期的非流动资产和长期应收款。

本集团对分类为以摊余成本计量的金融资产采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，减值或终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

- 实际利率法与摊余成本

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

本集团对分类为以摊余成本计量的金融资产按照实际利率法确认利息收入。除下列情况外，本集团根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

- (i) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入；
- (ii) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本集团在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本集团转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(b) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标的，则该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

与该金融资产相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入及汇兑损益计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团无满足上述条件的分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

(c) 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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括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。

不符合分类为以摊余成本计量的金融资产或分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件的金融资产均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。

在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本集团可将金融资产不可撤销地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。

除属于套期关系的一部分的金融资产外，本集团以公允价值对该等金融资产进行后续计量，并将公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本集团分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括货币基金、交易性权益工具投资和非上市基金产品投资，于资产负债表的“交易性金融资产”及“其他非流动金融资产”科目列示。本集团不存在指定为以公允价值计量且其变动记入当期损益的金融资产。

(d) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

初始确认时，本集团以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本集团指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，于资产负债表的“其他权益工具投资”科目列示。本集团的非交易性权益投资的公允价值变动在其他综合收益中进行确认，当该等金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本集团持有该等非交易性权益工具投资期间，在本集团收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本集团，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。

(2) 金融工具减值

本集团对分类为以摊余成本计量的金融资产、租赁应收款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备。

本集团对由新收入准则规范的交易形成的未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的合同资产与应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本集团在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形，本集团在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(a) 信用风险显著增加

本集团利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本集团在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 合同付款是否发生逾期超过(含)30 日。

于资产负债表日，若本集团判断金融工具只具有较低的信用风险，则本集团假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

(b) 已发生信用减值的金融资产

当本集团预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

(c) 预期信用损失的确定

本集团针对人民币 1 亿元以上的金融资产以及虽然金额未超过人民币 1 亿元但信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，以单项金融资产为基础，逐一考虑相关金融资产在整个预计存续期的所有合同条款估计现金流量，并以此为基础确定预期信用损失并计提减值准备。

本集团针对其他金融资产，综合考虑相关账龄因素以及发生损失情况存在显著差异的不同客户群体类别，对相关金融资产进行分组后参照历史信用损失经验，并以此为基础确定预期信用损失并计提减值准备。

本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 对于金融资产，信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- 对于租赁应收款项，信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(d) 减记金融资产

当本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(3) 金融资产的转移

满足下列条件之一的金融资产，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；(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，但是未保留对该金融资产的控制。

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，且保留了对该金融资产的控制的，则按照本集团继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，针对分类为以摊余成本计量的金融资产，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价的差额计入当期损益。针对被本集团指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值在终止确认部分和继续确认部分之间按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到的对价和原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益或留存收益。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本集团继续确认所转移的金融资产整体，因资产转移而收到的对价在收到时确认为负债。

(4) 金融负债的分类与计量

本集团根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

(a) 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。

在初始确认时，符合下列条件之一的金融负债可不可撤销地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：(i) 该指定可以消除或明显减少由于该金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认和计量方面不一致的情况；(ii) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在本集团内部以此为基础向关键管理人员报告；(iii) 符合条件的包含嵌入衍生工具的混合工具。

交易性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或利息支出计入当期损益。

本集团无满足上述条件的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。

(b) 其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。本集团划分为以摊余成本计量的金融负债包括应付票据及应付账款、其他应付款、长期应付款、借款及应付债券等。

本集团与交易对手方修改或重新议定合同，未导致按摊余成本进行后续计量的金融负债终止确认，但导致合同现金流量发生变化的，本集团重新计算该金融负债的账面价值，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算的该金融负债的账面价值，本集团根据将重新议定或修改的合同现金流量按金融负债的原实际利率折现的现值确定。对于修改或重新议定合同所产生的所有成本或费用，本集团调整修改后的金融负债的账面价值，并在修改后金融负债的剩余期限内进行摊销。

以摊余成本计量的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。

(5) 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本集团终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

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

(6) 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。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

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，且该种法定权利是当前可执行的，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。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11. 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、履行合同的成本、房地产开发成本和房地产开发产品等。

(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。

12. 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 18)。

(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。

13. 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 18)。

14. 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，按国有资产管理部门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 26(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 18)。

15. 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 18)。

16. 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。

17. 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段时间内，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，从事经营的一段时间内有权利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 18)。

(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。

18. 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。

19. 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。

20. 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。终止雇用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。

21. 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。

22. 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。

23. 收入

适用 不适用

本集团的收入主要来源于如下业务类型：

- 工程承包业务
- 房地产开发业务
- 装备制造业务
- 资源开发业务

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

当本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入：

- 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- 该合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；
- 该合同有明确的与所转让商品或服务相关的支付条款；
- 该合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- 本集团因向客户转让商品或服务而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日即满足上述条件的合同，本集团在后续期间不对其进行重新评估，除非有迹象表明相关事实和情况发生重大变化。在合同开始日不符合上述条件的合同，本集团对其进行持续评估，并在其满足上述条件时进行会计处理。对于不符合上述条件的合同，本集团只有在不再负有向客户转让商品或服务的剩余义务，且已向客户收取的对价无需退回时，将已收取的对价确认为收入；否则，将已收取的对价作为负债进行会计处理。

(1) 确定交易价格

交易价格，是指本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本集团预期将退还给客户的款项。本集团根据合同条款，并结合以往的惯例确定交易价格。在确定交易价格时，本集团考虑可变对价、重大融资成分、应付客户对价、非现金对价等因素的影响。

(a) 可变对价

合同中存在可变对价(如奖励、罚金等)的，本集团按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

(b) 重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(c) 应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本集团将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付(或承诺支付)客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

(d) 非现金对价

客户支付非现金对价的，本集团按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本集团参照承诺向客户转让商品或服务的单独售价间接确定交易价格。

(2) 识别合同中的单项履约义务

合同开始日，本集团对合同进行评估，识别合同中包含的各项履约义务。履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

下列情况下，本集团将向客户转让商品或服务的承诺作为单项履约义务：一是本集团向客户转让可明确区分商品或服务(或者商品或服务的组合)的承诺；二是本集团向客户转让一系列实质相同且转让模式相同的、可明确区分商品或服务的承诺。

本集团向客户承诺的商品或服务同时满足下列两项条件的，作为可明确区分的商品或服务：(i)客户能够从该商品或服务本身或从该商品或服务与其他易于获得资源一起使用中获益，即该商品或服务本身能够明确区分；(ii)本集团向客户转让该商品或服务的承诺与合同中其他承诺可单独区分，即转让该商品或服务的承诺在合同中是可明确区分的。

本集团在确定转让商品或服务的承诺是否可单独区分时运用判断并综合考虑所有事实和情况。下列情形通常表明本集团向客户转让商品或服务的承诺与合同中的其他承诺不可单独区分：(i)本集团需提供重大的服务以将该商品或服务与合同中承诺的其他商品或服务整合成合同约定的组合产出转让给客户；(ii)该商品或服务将对合同中承诺的其他商品或服务予以重大修改或定制；(iii)该商品或服务与合同中承诺的其他商品或服务具有高度关联性。

(3) 将交易价格分摊至各项履约义务

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各项履约义务。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项(而非全部)履约义务相关的，本集团将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。单独售价，是指本集团向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，本集团综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

(4) 履行每一单项履约义务时确认收入

合同开始日，本集团识别合同中包含的各项履约义务，并确定各项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时间点履行，本集团在履行各项履约义务时分别确认收入。

(a) 在某一时段内履行的履约义务

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务：(i)客户在本集团履约的同时即取得并消耗所带来的经济利益；(ii)客户能够控制本集团履约过程中在建的商品或服务；(iii)本集团

履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确定收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本集团采用投入法确定履约进度，即根据本集团为履行履约义务的投入确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本集团按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

(b) 在某一时点履行的履约义务

对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务；
- 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- 客户已接受该商品或服务；
- 其他表明客户已取得商品或服务控制权的迹象。

(5) 特定交易的会计处理

(a) 附有质量保证条款的销售

对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本集团按照《企业会计准则第13号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

(b) 主要责任人与代理人

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

(c) 客户未行使的合同权利

本集团向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本集团预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本集团预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本集团只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

(6) 合同成本

(d) 取得合同的成本

本集团为取得合同发生的增量成本(即不取得合同就不会发生的成本)预期能够收回的，确认为一项资产。若该项资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。本集团为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

(e) 履行合同的成本

本集团为履行合同发生的成本，不属于除新收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：(i)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；(ii)该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；(iii)该成本预期能够收回。

(f) 与合同成本有关的资产的摊销

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(g) 与合同成本有关的资产的减值

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：(i)本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；(ii)为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(7) 合同资产和合同负债

合同资产，是指本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同资产是以预期信用损失为基础确认损失准备，本集团有关合同资产减值的会计政策，具体参见附注五10(2)(c)。本集团拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。

24. 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。

25. 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。

26. 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。

27. 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 22 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 38。

(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) 工程承包合同履约进度

本集团提供的工程承包类服务通常整体构成单项履约义务，并属于在某一时段内履行的履约义务。本集团采用投入法确定履约进度，即按照累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度。由于工程承包合同的业务性质，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交易价格及合同变更、预算合同成本，履约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交易价格、合同成本或履约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) 信用损失准备

在预期信用损失法下，本集团对由新收入准则规范的交易形成的未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的合同资产与应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量信用损失准备。信用损失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、合同资产和应收账款账面价值。

(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，包括资产预计可使用寿命、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 12.79% 至 17.33% (2017 年 12 月 31 日：12.46% 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。在正常的经营活动巾，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。

(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。

28. 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><u>新收入准则对本集团的影响</u></p> <p>本集团自 2018 年 1 月 1 日起执行财政部于 2017 年修订的新收入准则。新收入准则引入了收入确认计量的 5 步法，并针对特定交易(或事项)增加了更多的指引。本集团详细的收入确认和计量的会计政策见附注五 23。新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当期期初(即 2018 年 1 月 1 日)留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不进行调整。在执行新收入准则时，本集团仅对首次执行日尚未完成的合同的累积影响数进行调整。对于首次执行新收入准则当期期初之前发生的合同变更，本集团予以简化处理，根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。</p> <p>本集团在某些时候与客户分别签署设计、采购和施工等多份合同来提供工程总承包(EPC)服务，在新收入准则实施前，本集团以每个单独签署的合同为基础分别确认相关收入；在新收入准则实施后，由于该等合同所承诺的商品或服务构成了一个单项履约义务，本集团将该等合同合并为一份合同并在履行单项履约义务时确认收入。在新收入准则实施前，本集团的勘察设计服务合同，均按照完工百分比法确认提供劳务收入；在新收入准则实施后，部分勘察设计服务合同因相关履约义务不满足在某一时段内履行的条件，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。</p> <p>(a) 基于上述情况，除了提供了更广泛的收入交易的披露外，执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：</p> <p style="text-align: right;">单位：千元 币种：人民币</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>2017 年 12 月 31 日</th> <th>重分类</th> <th>重新计量</th> <th>2018 年 1 月 1 日</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>流动资产：</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>应收票据及应收账款</td> <td>94,253,008</td> <td>-</td> <td>(84,313)</td> <td>94,168,695</td> </tr> <tr> <td>存货</td> <td>118,292,878</td> <td>(63,817,992)</td> <td>23,042</td> <td>54,497,928</td> </tr> <tr> <td>合同资产</td> <td>-</td> <td>63,817,992</td> <td>(37,350)</td> <td>63,780,642</td> </tr> <tr> <td>流动负债：</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>预收款项</td> <td>43,861,424</td> <td>(43,804,433)</td> <td>-</td> <td>56,991</td> </tr> <tr> <td>合同负债</td> <td>-</td> <td>43,804,433</td> <td>176,585</td> <td>43,981,018</td> </tr> <tr> <td>应交税费</td> <td>3,428,721</td> <td>-</td> <td>(3,322)</td> <td>3,425,399</td> </tr> <tr> <td>股东权益：</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>未分配利润</td> <td>20,007,920</td> <td>-</td> <td>(238,258)</td> <td>19,769,662</td> </tr> <tr> <td>少数股东权益</td> <td>14,820,652</td> <td>-</td> <td>(33,626)</td> <td>14,787,026</td> </tr> </tbody> </table>	项目	2017 年 12 月 31 日	重分类	重新计量	2018 年 1 月 1 日	流动资产：					应收票据及应收账款	94,253,008	-	(84,313)	94,168,695	存货	118,292,878	(63,817,992)	23,042	54,497,928	合同资产	-	63,817,992	(37,350)	63,780,642	流动负债：					预收款项	43,861,424	(43,804,433)	-	56,991	合同负债	-	43,804,433	176,585	43,981,018	应交税费	3,428,721	-	(3,322)	3,425,399	股东权益：					未分配利润	20,007,920	-	(238,258)	19,769,662	少数股东权益	14,820,652	-	(33,626)	14,787,026	不适用	无
项目	2017 年 12 月 31 日	重分类	重新计量	2018 年 1 月 1 日																																																										
流动资产：																																																														
应收票据及应收账款	94,253,008	-	(84,313)	94,168,695																																																										
存货	118,292,878	(63,817,992)	23,042	54,497,928																																																										
合同资产	-	63,817,992	(37,350)	63,780,642																																																										
流动负债：																																																														
预收款项	43,861,424	(43,804,433)	-	56,991																																																										
合同负债	-	43,804,433	176,585	43,981,018																																																										
应交税费	3,428,721	-	(3,322)	3,425,399																																																										
股东权益：																																																														
未分配利润	20,007,920	-	(238,258)	19,769,662																																																										
少数股东权益	14,820,652	-	(33,626)	14,787,026																																																										

会计政策变更的内容和原因				审批程序	备注
(b) 与原收入准则相比，执行新收入准则对当期财务报表相关项目的影响列示如下：					
资产负债表					
单位：千元 币种：人民币					
项目	新收入准则下 2018年6月30日 余额	调整	原收入准则下 2018年6月30 日余额		
流动资产：					
应收票据及应收账款	91,795,001	83,353	91,878,354		
存货	59,857,929	69,869,612	129,727,541		
合同资产	70,030,710	(70,030,710)	-		
流动负债：					
预收款项	78,024	49,015,190	49,093,214		
合同负债	49,182,428	(49,182,428)	-		
应交税费	2,678,465	5,432	2,683,897		
股东权益：					
未分配利润	83,141,824	62,998	83,204,822		
少数股东权益	18,461,562	21,063	18,482,625		
利润表					
单位：千元 币种：人民币					
项目	新收入准则下 2018年1-6月	调整	原收入准则下 2018年1-6月		
营业收入	126,112,573	(169,047)	125,943,526		
营业成本	110,641,099	(25,064)	110,616,035		
销售费用	830,485	41,730	872,215		
所得税费用	1,164,680	2,110	1,166,790		
净利润	3,498,968	(187,823)	3,311,145		
其中：少数股东损益	591,771	(12,563)	579,208		
归属于母公司股东的净利润	2,907,197	(175,260)	2,731,937		

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
<p><u>新金融工具准则对本集团的影响</u></p> <p>本集团自 2018 年 1 月 1 日起执行财政部修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(以下简称“新金融工具准则”，修订前的金融工具准则简称“原金融工具准则”)。本集团变更后的会计政策详见附注五 10。</p> <p>金融资产分类与计量方面，新金融工具准则要求金融资产基于其合同现金流量特征及企业管理该等资产的业务模式分类为“以摊余成本计量的金融资产”、“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”和“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”三大类别。取消了贷款和应收款项、持有至到期投资和可供出售金融资产等原分类。权益工具投资一般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，也允许企业将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，但该指定不可撤销，且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益。</p> <p>金融资产减值方面，新金融工具准则有关减值的要求适用于以摊余成本计量以及分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、应收账款、合同资产以及特定未提用的贷款承诺和财务担保合同。新金融工具准则要求采用预期信用损失模型以替代原先的已发生信用损失模型。新减值模型要求采用三阶段模型，依据相关项目自初始确认后信用风险是否发生显著增加，信用损失准备按 12 个月内预期信用损失或者整个存续期的预期信用损失进行计提。对于应收账款、合同资产及租赁应收款存在简化方法，允许始终按照整个存续期预期信用损失确认减值准备。</p> <p>本集团按照新金融工具准则的要求进行衔接调整；涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，本集团不进行调整。金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额，计入 2018 年 1 月 1 日的留存收益或其他综合收益。于 2018 年 1 月 1 日本集团采用新金融工具准则的影响详见下表。</p>	不适用	无

会计政策变更的内容和原因							审批程序	备注
2018年1月1日首次施行新金融工具准则的影响汇总表:							单位:千元 币种:人民币	
项目	原金融工具准则 2017年12月31日	施行新金融工具准则影响合计	施行新金融工具准则影响			新金融工具准则 2018年1月1日	不适用	无
			重分类	自原分类为可供出售金融资产转入	自原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转入			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	151,451	(151,451)	-	(151,451)	-	-	-	-
交易性金融资产	-	151,451	-	151,451	-	-	151,451	
可供出售金融资产	4,410,495	(4,410,495)	(4,410,495)	-	-	-	-	-
其他权益工具投资	-	2,026,098	2,026,098	-	-	-	2,026,098	
其他非流动金融资产	-	2,384,397	2,384,397	-	-	-	2,384,397	
其他综合收益	5,218	(95,032)	-	-	(95,032)	(89,814)		
未分配利润	20,007,920	95,032	-	-	95,032	20,102,952		

会计政策变更的内容和原因					审批程序	备注																																																																																																												
<p>综上，于 2018 年 1 月 1 日，本集团首次施行上述新收入准则与新金融工具准则对本集团资产、负债和所有者权益的影响汇总如下：</p> <p style="text-align: right;">单位：千元 币种：人民币</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">项目</th><th style="text-align: center;">2017 年 12 月 31 日</th><th style="text-align: center;">施行 新收入准则 影响</th><th style="text-align: center;">施行 新金融工具准 则影响</th><th style="text-align: center;">2018 年 1 月 1 日</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产</td><td style="text-align: right;">151,451</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: right;">(151,451)</td><td style="text-align: center;">--</td><td></td></tr> <tr> <td>交易性金融资产</td><td style="text-align: right;">--</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: right;">151,451</td><td style="text-align: right;">151,451</td><td></td></tr> <tr> <td>应收票据及应收账款</td><td style="text-align: right;">94,253,008</td><td style="text-align: center;">(84,313)</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: right;">94,168,695</td><td></td></tr> <tr> <td>存货</td><td style="text-align: right;">118,292,878</td><td style="text-align: center;">(63,794,950)</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: right;">54,497,928</td><td></td></tr> <tr> <td>合同资产</td><td style="text-align: right;">--</td><td style="text-align: center;">63,780,642</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: right;">63,780,642</td><td></td></tr> <tr> <td>可供出售金融资产</td><td style="text-align: right;">4,410,495</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: right;">(4,410,495)</td><td style="text-align: center;">--</td><td></td></tr> <tr> <td>其他权益工具投资</td><td style="text-align: right;">--</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: right;">2,026,098</td><td style="text-align: right;">2,026,098</td><td></td></tr> <tr> <td>其他非流动金融资产</td><td style="text-align: right;">--</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: right;">2,384,397</td><td style="text-align: right;">2,384,397</td><td></td></tr> <tr> <td>对资产的影响总额</td><td style="text-align: right;">217,107,832</td><td style="text-align: center;">(98,621)</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: right;">217,009,211</td><td></td></tr> <tr> <td>预收款项</td><td style="text-align: right;">43,861,424</td><td style="text-align: center;">(43,804,433)</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: right;">56,991</td><td></td></tr> <tr> <td>合同负债</td><td style="text-align: right;">--</td><td style="text-align: center;">43,981,018</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: right;">43,981,018</td><td></td></tr> <tr> <td>应交税费</td><td style="text-align: right;">3,428,721</td><td style="text-align: center;">(3,322)</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: right;">3,425,399</td><td></td></tr> <tr> <td>对负债的影响总额</td><td style="text-align: right;">47,290,145</td><td style="text-align: center;">173,263</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: right;">47,463,408</td><td></td></tr> <tr> <td>其他综合收益</td><td style="text-align: right;">5,218</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: right;">(95,032)</td><td style="text-align: right;">(89,814)</td><td></td></tr> <tr> <td>未分配利润</td><td style="text-align: right;">20,007,920</td><td style="text-align: center;">(238,258)</td><td style="text-align: right;">95,032</td><td style="text-align: right;">19,864,694</td><td></td></tr> <tr> <td>少数股东权益</td><td style="text-align: right;">14,820,652</td><td style="text-align: center;">(33,626)</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: right;">14,787,026</td><td></td></tr> <tr> <td>对股东权益的影响总额</td><td style="text-align: right;">34,833,790</td><td style="text-align: center;">(271,884)</td><td style="text-align: center;">-</td><td style="text-align: right;">34,561,906</td><td></td></tr> </tbody> </table>	项目	2017 年 12 月 31 日	施行 新收入准则 影响	施行 新金融工具准 则影响	2018 年 1 月 1 日		以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产	151,451	-	(151,451)	--		交易性金融资产	--	-	151,451	151,451		应收票据及应收账款	94,253,008	(84,313)	-	94,168,695		存货	118,292,878	(63,794,950)	-	54,497,928		合同资产	--	63,780,642	-	63,780,642		可供出售金融资产	4,410,495	-	(4,410,495)	--		其他权益工具投资	--	-	2,026,098	2,026,098		其他非流动金融资产	--	-	2,384,397	2,384,397		对资产的影响总额	217,107,832	(98,621)	-	217,009,211		预收款项	43,861,424	(43,804,433)	-	56,991		合同负债	--	43,981,018	-	43,981,018		应交税费	3,428,721	(3,322)	-	3,425,399		对负债的影响总额	47,290,145	173,263	-	47,463,408		其他综合收益	5,218	-	(95,032)	(89,814)		未分配利润	20,007,920	(238,258)	95,032	19,864,694		少数股东权益	14,820,652	(33,626)	-	14,787,026		对股东权益的影响总额	34,833,790	(271,884)	-	34,561,906							
项目	2017 年 12 月 31 日	施行 新收入准则 影响	施行 新金融工具准 则影响	2018 年 1 月 1 日																																																																																																														
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产	151,451	-	(151,451)	--																																																																																																														
交易性金融资产	--	-	151,451	151,451																																																																																																														
应收票据及应收账款	94,253,008	(84,313)	-	94,168,695																																																																																																														
存货	118,292,878	(63,794,950)	-	54,497,928																																																																																																														
合同资产	--	63,780,642	-	63,780,642																																																																																																														
可供出售金融资产	4,410,495	-	(4,410,495)	--																																																																																																														
其他权益工具投资	--	-	2,026,098	2,026,098																																																																																																														
其他非流动金融资产	--	-	2,384,397	2,384,397																																																																																																														
对资产的影响总额	217,107,832	(98,621)	-	217,009,211																																																																																																														
预收款项	43,861,424	(43,804,433)	-	56,991																																																																																																														
合同负债	--	43,981,018	-	43,981,018																																																																																																														
应交税费	3,428,721	(3,322)	-	3,425,399																																																																																																														
对负债的影响总额	47,290,145	173,263	-	47,463,408																																																																																																														
其他综合收益	5,218	-	(95,032)	(89,814)																																																																																																														
未分配利润	20,007,920	(238,258)	95,032	19,864,694																																																																																																														
少数股东权益	14,820,652	(33,626)	-	14,787,026																																																																																																														
对股东权益的影响总额	34,833,790	(271,884)	-	34,561,906																																																																																																														
<p><u>财务报表格式的修订对本集团的影响</u></p> <p>本集团按照财政部 2018 年 6 月 15 日颁布的《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会(2018)15 号，以下简称“财会 15 号文件”)编制财务报表。</p> <p>财会 15 号文件修订的财务报表格式与以前期间财务报表格式比较，除上述与新收入准则及新金融工具准则有关的财务报表科目影响外，主要变化如下：</p> <p>(a) 资产负债表中，原“应收票据”及“应收账款”项目归并至新增的“应收票据及应收账款”项目列示；原“应收利息”及“应收股利”项目归并至“其他应收款”项目列示；原“工程物资”项目归并至“在建工程”项目列示；原“应付票据”及“应付账款”项目归并至新增的“应付票据及应付账款”项目列示；原“应付利息”及“应付股利”项目归并至“其他应付款”项目列示；原“专项应付款”项目归并至“长期应付款”项目列示。</p> <p>(b) 利润表中，“管理费用”项目不再包括企业研究与开发过程中发生的费用化支出，该支出在新增的“研发费用”项目单独列示；“财务费用”项目下增加“其中：利息费用”和“利息收入”行项目；调整了“其他收益”、“投资收益”、“公允价值变动收益”及“资产处置收益”项目的列示位置；简化了其他综合收益具体项目的列示名称。</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，并对可比期间财务报表进行调整。</p>																																																																																																																		

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

本报告期内，本集团未发生重要会计估计的变更。

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%、10%、11%、16%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《关于调整增值税税率的通知》(财税[2018]32号)，本集团自2018年5月1日起，原适用17%增值税税率和原适用11%增值税税率的业务，自此分别适用16%税率和10%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%
中国十九冶纳米比亚有限公司(原名：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	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%

纳税主体名称	所得税税率
中国十九冶集团越南责任有限公司	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%
中冶二十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、中冶赛迪装备有限公司(原名：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

本集团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、北京金威焊材有限公司、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 2015 年至 2018 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、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、湖南中冶长天重工科技有限公司、天津新滨工程技术检测有限公司 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、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)热工有限公司(原名：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、攀枝花天誉工程检测有限公司 2017 年至 2019 年减按 15%税率缴纳企业所得税。

(d) 湖南和天工程项目管理有限公司、中冶连铸技术工程有限责任公司、中冶赛迪工程技术股份有限公司、上海宝冶集团有限公司 2018 年至 2020 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第 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：

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、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，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，本期适用税率为 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，本期适用税率为 12.5%；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，本期适用零税率。

(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，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，本期适用零税率。

(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，本期适用零税率。

(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》、财税[2017]第 43 号《关于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、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、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、中冶置业集团物业服务有限公司 2018 年符合小型微利企业标准，本期适用所得减按 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 2018 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》(国务院令第 512 号)以及《关于安置残疾人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、中冶赛迪建筑市政设计有限公司 2018 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、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、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)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、湖南和天工程项目管理有限公司 2018 年享受研究开发费用加计扣除。

(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，北京恩菲环保技术有限公司 2018 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 2018 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 2018 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[2015]139 号《关于公共租赁住房税收优惠政策的通知》，北京钢铁设计研究总院有限公司 2018 年享受企业公共住房租赁免除房产税的优惠政策，河北中冶名润房地产开发有限公司 2018 年享受企业公共住房租赁免除土地使用税的优惠政策。

(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 2018 年享受免征土地使用税(原本按每平米 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 2018 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 2018 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[2008]48 号文《关于执行环境保护专用设备企业所得税优惠目录、节能节水专用设备企业所得税优惠目录和安全生产专用设备企业所得税优惠目录有关问题的通知》，企业自 2008 年 1 月 1 日起购置并实际使用列入目录内的环境保护、节能节水和安全生产专用设备，可以按专用设备投资额的 10%抵免当年企业所得税应纳税额；企业当年应纳税额不足抵免的，可以向以后年度结转，但结转期不得超过 5 个纳税年度。

襄阳恩菲环保能源有限公司自 2014 年至 2018 年适用上述优惠政策。

(r) 根据财政部、国家税务总局财税[2004]39 号《关于教育税收政策的通知》，烟台中冶京城置业有限公司 2018 年享受学校用地免征契税、耕地占用税、土地使用税和房产税的优惠政策。

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	2018年6月30日	2017年12月31日
库存现金	25,844	21,757
银行存款	36,267,062	34,846,002
其他货币资金	10,131,188	8,725,863
合计	46,424,094	43,593,622
其中：存放在境外的款项总额	2,328,619	3,068,056

2018 年 6 月 30 日，本集团货币资金中包含的所有权受限制的金额为人民币 7,656,158 千元(2017 年 12 月 31 日：人民币 7,129,488 千元) (附注七 62)，主要为承兑汇票保证金存款和存放中央银行法定存款准备金等。

2. 交易性金融资产

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	2018年6月30日
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	1,857,671
其中：货币基金	1,856,416
交易性权益工具投资	1,255
合计	1,857,671

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. 应收票据及应收账款

(1) 应收票据及应收账款列示

单位：千元 币种：人民币

项目	2018年6月30日	2017年12月31日
应收票据	21,535,544	20,757,246
应收账款	70,259,457	73,495,762
合计	91,795,001	94,253,008

(2) 应收票据

(a) 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	2018年6月30日	2017年12月31日
银行承兑票据	11,255,142	10,442,605
商业承兑票据	10,280,402	10,314,641
合计	21,535,544	20,757,246

(b) 2018 年 6 月 30 日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	2018 年 6 月 30 日已质押金额
银行承兑票据	2,330,007
商业承兑票据	16,000
合计	2,346,007

(c) 2018 年 6 月 30 日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

2018 年 6 月 30 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 10,527,957 千元(2017 年 12 月 31 日：人民币 10,337,657 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 10,217,295 千元(2017 年 12 月 31 日：人民币 10,022,867 千元)；本集团认为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 310,662 千元(2017 年 12 月 31 日：人民币 314,790 千元)。

(d) 2018 年 6 月 30 日，应收票据所有权受限制的情况见附注七 62。

(3) 应收账款

适用 不适用

(a) 账龄分析

单位: 千元 币种: 人民币

账龄	2018年6月30日	2017年12月31日
一年以内	48, 174, 973	47, 995, 543
一到二年	12, 138, 359	13, 237, 639
二到三年	7, 432, 980	8, 988, 947
三到四年	6, 000, 110	6, 260, 796
四到五年	3, 469, 581	4, 523, 345
五年以上	6, 818, 673	5, 695, 711
账面原值合计	84, 034, 676	86, 701, 981
减: 坏账准备	13, 775, 219	13, 206, 219
账面价值	70, 259, 457	73, 495, 762

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，相关应收账款的账龄基于工程结算时点计算得出。

(b) 本期计提坏账准备金额为人民币 821, 191 千元，收回或转回坏账准备金额为人民币 103, 634 千元。

(c) 本期核销的应收账款金额为人民币 142, 733 千元。

适用 不适用

(d) 按欠款方归集的 2018 年 6 月 30 日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	2018 年 6 月 30 日 余额	占应收账款总额 比例(%)	2018 年 6 月 30 日 坏账准备余额
单位 1	第三方	2, 627, 883	3. 13	428, 843
单位 2	第三方	1, 624, 530	1. 93	186, 535
单位 3	第三方	1, 620, 297	1. 93	-
单位 4	第三方	1, 563, 054	1. 86	899, 400
单位 5	第三方	1, 230, 942	1. 46	341, 739
合计	/	8, 666, 706	10. 31	1, 856, 517

(e) 2018 年 6 月 30 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(2017 年 12 月 31 日：无)。

(f) 2018 年 6 月 30 日，应收账款所有权受限制的情况见附注七 62。

4. 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	2018年6月30日		2017年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
一年以内	14,506,624	73.90	13,979,686	72.69
一至二年	1,931,378	9.84	1,882,294	9.79
二至三年	1,193,286	6.08	1,690,127	8.79
三年以上	1,998,382	10.18	1,677,898	8.73
合计	19,629,670	100.00	19,230,005	100.00

2018年6月30日，账龄超过一年的预付款项为人民币5,123,046千元(2017年12月31日：人民币5,250,319千元)，主要为预付分包商工程款项及购货款项。

(2) 按预付对象归集的2018年6月30日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	2018年6月30日	占预付款项总额比例(%)
单位1	第三方	577,164	2.94
单位2	第三方	550,000	2.80
单位3	第三方	380,684	1.94
单位4	第三方	361,292	1.84
单位5	第三方	311,640	1.59
合计	/	2,180,780	11.11

5. 其他应收款

(1) 其他应收款账龄分析

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

账龄	2018年6月30日	2017年12月31日
一年以内	39,443,076	29,025,018
一到二年	7,160,119	5,252,298
二到三年	2,986,765	6,436,118
三到四年	2,913,903	2,324,510
四到五年	1,359,778	1,211,934
五年以上	1,676,218	1,241,085
账面原值合计	55,539,859	45,490,963
减：坏账准备	4,343,814	4,091,561
账面价值	51,196,045	41,399,402

(2) 本期计提坏账准备金额为人民币263,580千元；本期无收回或转回的坏账准备金额。

适用 不适用

(3) 本期核销的其他应收款金额为人民币 11,476 千元。

适用 不适用

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

款项性质	2018 年 6 月 30 日账面余额	2017 年 12 月 31 日账面余额
押金及保证金	26,183,359	21,056,030
给予关联方及第三方贷款	19,564,752	16,762,523
备用金	449,000	392,759
待收回股权转让款及投资款	3,221,200	3,680,585
代垫款及其他	6,121,548	3,599,066
合计	55,539,859	45,490,963

(5) 按欠款方归集的 2018 年 6 月 30 日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	2018 年 6 月 30 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	2018 年 6 月 30 日坏账准备余额
单位 1	合营企业	给予关联方贷款	3,554,720	一年以内	6.40	-
单位 2	合营企业	给予关联方贷款	2,722,445	一年以内	4.90	-
单位 3	第三方	待收回股权转让款	2,322,943	四年以内	4.18	-
单位 4	合营企业	给予关联方贷款	1,897,299	一年以内	3.41	-
单位 5	联营企业	给予关联方贷款	1,872,177	四年以内	3.38	424,553
合计	/	/	12,369,584	/	22.27	424,553

(6) 2018 年 6 月 30 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(2017 年 12 月 31 日：无)。

适用 不适用

6. 存货

(1) 存货分类

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	2018 年 6 月 30 日			2017 年 12 月 31 日		
	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	2,852,741	54,285	2,798,456	2,721,005	54,582	2,666,423
材料采购	77,590	—	77,590	143,415	—	143,415
委托加工物资	16,356	—	16,356	21,023	—	21,023
在产品	2,644,432	44,541	2,599,891	2,352,402	111,640	2,240,762
库存商品	2,219,950	157,324	2,062,626	2,234,468	145,892	2,088,576
周转材料	573,122	8,231	564,891	562,548	8,231	554,317
履行合同的成本	36,227	—	36,227	—	—	—
已完工未结算	—	—	—	65,571,822	1,753,829	63,817,993
房地产开发成本(a)	42,342,890	107,838	42,235,052	36,134,641	111,106	36,023,535
房地产开发产品(b)	9,868,316	401,476	9,466,840	10,976,740	239,906	10,736,834
合计	60,631,624	773,695	59,857,929	120,718,064	2,425,186	118,292,878

注：存货所有权受到限制的情况见附注七 62。

(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	2017年12月31日余额	2018年6月30日余额
南京下关滨江项目	2011-01-01	2020-04-30	16,728,279	9,108,494	9,364,493
波东巴西公寓项目	2015-06-30	2018-09-30	3,694,302	3,396,842	3,531,325
杭州三塘项目	2017-12-20	2019-07-31	7,460,040	10,589	2,368,085
中冶·铜锣台	2014-11-01	2020-12-31	3,500,000	2,084,189	2,189,746
石家庄中冶德贤公馆	2016-05-18	2019-12-31	6,181,990	-	2,099,124
杭州翠苑	2017-11-20	2019-05-31	3,730,040	17,436	1,875,216
横琴口岸基地项目	2015-03-01	2018-12-31	5,499,735	1,558,010	1,813,474
中冶 39 大街项目	2017-05-15	2023-12-31	2,639,749	2,085,633	1,797,665
新加坡淡滨尼 D 地块公寓项目	2015-10-01	2019-09-30	2,008,581	1,581,445	1,682,924
天津新八大里地区七贤里项目	2014-12-25	2018-12-31	8,488,610	3,319,057	1,611,167
沁海云墅	2011-08-08	2018-12-31	4,400,000	1,328,243	1,480,676
包头中冶校园南路小区项目	2011-08-01	2019-12-31	4,100,000	1,307,737	1,236,250
广东省珠海市横琴新区总部大厦二期	2016-12-01	2019-11-30	9,309,159	1,018,637	1,163,568
中冶兴隆新城红石郡	2017-12-20	2023-12-31	16,700,000	2,044	1,054,674
唐山丰润浭阳新城项目	2010-03-01	2022-12-31	10,550,000	1,038,078	1,003,282
香港荃湾项目	2013-12-06	2018-12-31	1,172,030	817,597	977,925
中冶: 水岸一、二期	2013-12-31	2019-12-31	1,423,330	429,894	493,826
中冶·柏芷山	2014-04-01	2024-04-01	4,000,000	293,042	389,266
中冶上和湾项目	2015-05-01	2018-12-15	618,030	352,359	381,736
上海市金山区-中冶枫郡苑二期	2015-12-31	2019-07-30	590,516	362,092	364,990
太行大街项目	2010-04-01	2018-12-31	2,672,858	314,663	318,211
长城十里春风镇项目	2018-03-03	2020-12-31	2,500,000	-	308,441
镇江玉翠园	2014-06-01	2019-06-30	1,317,242	270,930	293,557
鞍山钟鼎悦城	2011-09-08	2018-09-01	1,742,079	247,907	289,724
河北省秦皇岛市玉带湾项目	2008-12-23	2019-12-31	3,675,070	419,608	288,217
湖北省黄石市-中冶黄石公园二期	2015-01-01	2018-12-31	1,351,899	254,805	269,109
中冶上和郡项目	2014-06-20	2018-12-31	867,232	220,398	231,620
其他	/	/	53,754,975	4,294,912	3,464,599
合计	/	/	180,675,746	36,134,641	42,342,890

(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	2017年 12月31日	本期增加	本期减少	2018年 6月30日
北京市大兴区旧宫绿隔 A1 地块项目	2017-10-31	1,311,259	—	55,413	1,255,846
天津新八大里地区七贤里项目	2018-06-21	768,307	2,175,656	1,921,788	1,022,175
渤海云墅	2017-12-31	682,262	—	134,388	547,874
大连国际商务城	2014-12-31	574,464	—	61,811	512,653
重庆市大渡口区中冶城邦国际项目	2017-12-31	630,007	—	127,214	502,793
唐山梧桐大道开发项目	2012-10-31	461,152	—	—	461,152
中冶 39 大街项目	2018-06-21	—	320,110	—	320,110
黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区新世纪广场项目	2013-12-30	308,493	6,462	23,392	291,563
广东省珠海市横琴新区总部大厦一期	2016-06-30	290,268	—	—	290,268
鞍山市玉峦湾二期商品房项目	2014-10-30	283,060	—	14,721	268,339
鞍山市玉峦湾三期商品房项目	2016-12-31	243,334	—	2,366	240,968
马鞍山钟鼎悦城	2015-12-31	243,802	—	4,853	238,949
西安中冶长天大都二期	2017-12-31	304,029	18,073	98,856	223,246
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	212,073	1,885	—	213,958
包头中冶校园南路小区项目	2018-06-30	302,923	204,416	300,344	206,995
其他	/	4,141,208	2,448,603	3,538,483	3,051,328
合计	/	10,976,740	5,175,205	6,283,629	9,868,316

(2) 存货跌价准备

单位：千元 币种：人民币

项目	2017年 12月31日	会计政策 变更调整	2018年 1月1日	本期增加金额		本期减少金额			2018年 6月30日
				计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	54,582	—	54,582	287	—	—	584	—	54,285
在产品	111,640	—	111,640	2,282	—	—	—	69,381	44,541
库存商品	145,892	—	145,892	4,718	69,381	605	62,062	—	157,324
周转材料	8,231	—	8,231	—	—	—	—	—	8,231
已完工未结算	1,753,829	(1,753,829)	—	—	—	—	—	—	—
房地产开发成本	111,106	—	111,106	—	—	3,268	—	—	107,838
房地产开发产品	239,906	—	239,906	207,725	—	288	45,867	—	401,476
合计	2,425,186	(1,753,829)	671,357	215,012	69,381	4,161	108,513	69,381	773,695

(3) 2018年6月30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4,869,861千元(2017年12月31日：人民币4,493,693千元)。2018年1-6月资本化的借款费用金额为人民币611,945千元(2017年1-6月：人民币709,489千元)，用于确定借款费用资本化金额的资本化率为2.80%至8.50%(2017年1-6月：2.30%至6.15%)。

适用 不适用

(4) 对于履行合同的成本，本期确认摊销金额为人民币39,887千元。

7. 合同资产

(1) 合同资产列示

单位：千元 币种：人民币

项目	2018年6月30日		
	账面余额	损失准备	账面价值
工程承包服务相关的合同资产	71,834,201	1,803,491	70,030,710
合计	71,834,201	1,803,491	70,030,710

(2) 合同资产损失准备

单位：千元 币种：人民币

项目	2017年 12月31日 余额	会计政策 变更调整	2018年1 月1日余额	本期增加金额		本期减少金额			2018年 6月30日余额
				计提	其他	转回	转销	其他	
工程承包服务相关的 合同资产损失准备	-	1,753,829	1,753,829	50,073	75	-	486	-	1,803,491
合计	-	1,753,829	1,753,829	50,073	75	-	486	-	1,803,491

(3) 有关合同资产的定性分析

本集团提供的工程承包类服务通常整体构成单项履约义务，并属于在某一时段内履行的履约义务，本集团采用投入法，按照累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度。工程承包服务需定期与客户进行结算，相关合同对价于结算完成后构成本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利，于应收款项列示。一般情况下，工程承包服务合同的履约进度与结算进度存在时间上的差异。截至 2018 年 6 月 30 日，部分工程承包服务合同的履约进度大于结算进度，从而形成相关合同资产，其将于合同对价结算时转入应收款项。

(4) 西澳 SINO 铁矿项目情况

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。

本集团以预期信用损失为基础，对相关合同资产进行评估。本集团认为：虽然最终合同额尚需经过第三方审计后确定，但是，相关建设成本应控制在 43.57 亿美元以内是本集团与中信集团间达成的共识，本集团合理预期该共识不会发生改变，本集团于 2018 年 6 月 30 日无需额外确认合同损失。

于 2018 年 6 月 30 日，上述项目合同资产金额为人民币 3,539,949 千元。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。

8. 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	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
一年内到期的长期应收款(附注七 10)	2,042,772	2,171,927
合计	2,042,772	2,171,927

9. 其他流动资产

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
增值税借方余额	3,614,196	2,701,741
预缴企业所得税	563,193	534,911
合计	4,177,389	3,236,652

10. 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	2018年6月30日			2017年12月31日			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	18,903,632	969,150	17,934,482	15,847,773	959,733	14,888,040	4.35%-4.90%
给予关联方及第三方贷款	3,353,979	-	3,353,979	8,600,229	-	8,600,229	
待收回股权出售款	333,485	-	333,485	333,485	-	333,485	
其他(a)	1,854,112	-	1,854,112	1,891,351	-	1,891,351	
合计	24,445,208	969,150	23,476,058	26,672,838	959,733	25,713,105	
其中：一年内到期的长期应收款	2,055,672	12,900	2,042,772	2,183,552	11,625	2,171,927	
一年以后到期的长期应收款	22,389,536	956,250	21,433,286	24,489,286	948,108	23,541,178	

(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 2018 年 6 月 30 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 12.6 亿元(截至 2017 年 12 月 31 日,折合人民币 12.4 亿元)。

(2) 2018 年 6 月 30 日,本集团无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。

适用 不适用

11. 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	2017 年 12月31日 账面价值	本期增减变动								2018 年 6月30日 账面价值	2018 年 6月30日 减值准备 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))	646,677	174,843	-	-	-	-	-	-	-	821,520	-
贵州紫望高速公路建设有限公司(附注九 1(1) (b))	522,593	166,534	-	-	-	-	-	-	-	689,127	-
贵州三施高速公路建设有限公司(附注九 1(1) (b))	330,717	288,904	-	-	-	-	-	-	-	619,621	-
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	-
吉林市吉城哈达管廊投资运营有限公司	186,033	-	-	(216)	-	-	-	-	-	185,817	-
其他	1,387,884	172,848	12,889	(46,683)	6	-	-	(146,170)	-	1,380,774	211,060
小计	3,317,689	803,129	12,889	(46,899)	6	-	-	(146,170)	-	3,940,644	211,060
二、联营企业											
天津赛瑞机器设备有限公司	721,170	-	-	(26,697)	-	-	-	-	-	694,473	-
石钢京诚装备技术有限公司	416,970	-	-	51,018	-	-	-	-	-	467,988	-
南京大明文化实业有限责任公司	298,346	-	-	(7,320)	-	-	-	-	-	291,026	-
天津中冶团泊城乡发展有限公司	231,058	-	-	225	-	-	-	-	-	231,283	-
玉溪东治海绵城市建设运营有限责任公司	200,145	-	-	-	-	-	-	-	-	200,145	-
其他	3,730,688	1,477,792	-	(29,138)	20	-	(680)	-	(2,400)	5,176,282	56,731
小计	5,598,377	1,477,792	-	(11,912)	20	-	(680)	-	(2,400)	7,061,197	56,731
合计	8,916,066	2,280,921	12,889	(58,811)	26	-	(680)	(146,170)	(2,400)	11,001,841	267,791

12. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018 年 6 月 30 日账面价值	本期现金红利
唐山不锈钢有限责任公司(附注九 2(1)(a)(i))	645,000	-
重庆千信国际贸易有限公司	300,000	4,395
交通银行股份有限公司	243,596	-
重庆钢铁股份有限公司	116,842	-
凯迪生态环境科技股份有限公司	100,588	-
其他	502,748	838
合计	1,908,774	5,233

(2) 2018 年 1-6 月, 本集团终止确认部分其他权益工具投资, 该等其他权益工具投资以前期间计入其他综合收益的累计损失人民币 11,515 千元从其他综合收益转入留存收益。

13. 其他非流动金融资产

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018 年 6 月 30 日账面价值
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	2,810,609
其中: 非上市基金产品投资	2,810,609
合计	2,810,609

非上市基金产品投资的公允价值是根据同类别产品同期市场平均收益率作为参数, 采用现金流量折现法确定。

14. 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
一、账面原值			
1. 2017 年 12 月 31 日	3,553,772	558,829	4,112,601
2. 本期增加金额	2,587,346	10,211	2,597,557
(1) 外购或建造	1,682,135	—	1,682,135
(2) 固定资产\无形资产转入	11,259	10,211	21,470
(3) 存货转入	886,544	—	886,544
(4) 在建工程转入	616	—	616
(5) 其他	6,792	—	6,792
3. 本期减少金额	—	—	—
(1) 处置	—	—	—
4. 2018 年 6 月 30 日	6,141,118	569,040	6,710,158
二、累计折旧和累计摊销			
1. 2017 年 12 月 31 日	628,317	98,168	726,485
2. 本期增加金额	45,585	8,987	54,572
(1) 计提或摊销	37,592	6,030	43,622
(2) 固定资产\无形资产转入	7,717	2,957	10,674
(3) 其他	276	—	276
3. 本期减少金额	—	—	—
(1) 处置	—	—	—
4. 2018 年 6 月 30 日	673,902	107,155	781,057
三、减值准备			
1. 2017 年 12 月 31 日	—	—	—
2. 本期增加金额	—	—	—
(1) 计提	—	—	—
3. 本期减少金额	—	—	—
(1) 处置	—	—	—
4. 2018 年 6 月 30 日	—	—	—
四、账面价值			
1. 2018 年 6 月 30 日	5,467,216	461,885	5,929,101
2. 2017 年 12 月 31 日	2,925,455	460,661	3,386,116

(2) 2018 年 6 月 30 日，投资性房地产中账面价值约为人民币 270,309 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(2017 年 12 月 31 日：账面价值人民币 306,321 千元、原值人民币 310,671 千元)。

适用 不适用

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	270,309	办理手续中

(3) 2018 年 6 月 30 日，投资性房地产所有权受限制的情况见附注七 62。

15. 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. 2017 年 12 月 31 日	21,997,195	22,770,266	2,196,072	3,385,511	50,349,044
2. 本期增加金额	270,523	217,065	150,664	155,673	793,925
(1) 购置	147,095	126,688	63,061	78,829	415,673
(2) 收购子公司	-	-	501	436	937
(3) 在建工程转入	57,937	78,577	4,233	5,167	145,914
(4) 其他	65,491	11,800	82,869	71,241	231,401
3. 本期减少金额	112,739	182,658	68,501	71,663	435,561
(1) 处置或报废	45,268	103,351	53,889	25,907	228,415
(2) 处置子公司	21,355	33,433	937	9,988	65,713
(3) 转入投资性房地产	11,259	-	-	-	11,259
(4) 转入在建工程	161	-	-	-	161
(5) 其他	34,696	45,874	13,675	35,768	130,013
4. 2018 年 6 月 30 日	22,154,979	22,804,673	2,278,235	3,469,521	50,707,408
二、累计折旧					
1. 2017 年 12 月 31 日	5,748,886	11,491,901	1,439,897	1,326,805	20,007,489
2. 本期增加金额	387,164	801,215	83,053	135,347	1,406,779
(1) 计提	370,761	732,314	77,929	92,407	1,273,411
(2) 其他	16,403	68,901	5,124	42,940	133,368
3. 本期减少金额	77,699	140,904	53,410	84,372	356,385
(1) 处置或报废	35,420	96,810	39,687	22,975	194,892
(2) 处置子公司	3,897	27,922	543	9,364	41,726
(3) 转入投资性房地产	7,717	-	-	-	7,717
(4) 转入在建工程	7	-	-	-	7
(5) 其他	30,658	16,172	13,180	52,033	112,043
4. 2018 年 6 月 30 日	6,058,351	12,152,212	1,469,540	1,377,780	21,057,883
三、减值准备					
1. 2017 年 12 月 31 日	563,743	1,043,145	21,455	109,714	1,738,057
2. 本期增加金额	121,469	160,855	385	6,526	289,235
(1) 计提	118,593	156,584	221	5,178	280,576
(2) 其他	2,876	4,271	164	1,348	8,659
3. 本期减少金额	8,829	2,838	4,297	799	16,763
(1) 其他	8,829	2,838	4,297	799	16,763
4. 2018 年 6 月 30 日	676,383	1,201,162	17,543	115,441	2,010,529
四、账面价值					
1. 2018 年 6 月 30 日	15,420,245	9,451,299	791,152	1,976,300	27,638,996
2. 2017 年 12 月 31 日	15,684,566	10,235,220	734,720	1,948,992	28,603,498

(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	80,561	9,543	67,467	3,551	季节性停工或闲置
机器设备	168,218	57,175	67,771	43,272	季节性停工或闲置
办公设备及其他	2,338	1,992	234	112	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	865,170	520,229	-	344,941

(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	2018 年 6 月 30 日账面价值
机器设备	41,982
运输设备	22,341

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

2018 年 6 月 30 日, 账面价值约为人民币 315,645 千元(原值人民币 372,988 千元)的房屋、建筑物(2017 年 12 月 31 日: 账面价值人民币 320,297 千元、原值人民币 372,988 千元)尚未办妥房屋产权证。

适用 不适用

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	163,597	正在办理手续中
中一重工生产基地项目	137,060	正在办理手续中
中国华冶科工集团北京办公楼	14,988	正在办理手续中

(6) 2018 年 6 月 30 日, 固定资产所有权受限制的情况见附注七 62。

适用 不适用

(7) 2018 年 1-6 月, 固定资产计提的折旧金额为人民币 1,273,411 千元(2017 年 1-6 月: 人民币 1,307,177 千元), 其中计入营业成本、销售费用、管理费用及研发费用的折旧费用分别为人民币 915,065 千元、人民币 8,951 千元、人民币 238,290 千元及人民币 39,702 千元(2017 年 1-6 月: 人民币 979,204 千元、人民币 8,711 千元、人民币 245,407 千元及人民币 38,436 千元), 计入存货的固定资产折旧为人民币 71,403 千元(2017 年 1-6 月: 人民币 35,419 千元)。

(8) 2018 年 6 月 30 日, 本集团固定资产减值准备余额为人民币 2,010,529 千元(2017 年 12 月 31 日: 人民币 1,738,057 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 2017 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。2018 年 6 月 30 日, 本集团按照管理层批准的最新财务预算及税前折现率 12.79%(2017 年 12 月 31 日: 12.46%)对可收回金额的现值进行评估, 根据评估结果, 本集团本期无需额外计提减值准备(2017 年 1-6 月: 无)。该等固定资产属于资源开发板块。

16. 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	2018 年 6 月 30 日			2017 年 12 月 31 日		
	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	1,017,039	-	1,017,039	992,216	-	992,216
华冶杜达项目	811,260	603,202	208,058	804,570	603,202	201,368
中冶赛迪成都研发设计中心	209,766	-	209,766	208,935	-	208,935
钢渣线改造水泥生产线工程	185,477	-	185,477	185,477	-	185,477
建研院大院开发改造项目	124,041	-	124,041	90,030	-	90,030
复城国际办公用房	102,350	-	102,350	96,794	-	96,794
浑南区研发中心	56,105	-	56,105	48,421	-	48,421
郑州宝冶钢结构有限公司钢结构项目	44,666	-	44,666	1,186	-	1,186
中冶柏芷山国际度假公园酒店	43,125	-	43,125	2,321	-	2,321
电子级高纯多晶硅研发及产业化	39,488	-	39,488	24,722	-	24,722
其他	1,158,191	9,786	1,148,405	1,050,913	11,353	1,039,560
合计	3,791,508	612,988	3,178,520	3,505,585	614,555	2,891,030

(2) 在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

项目名称	预算数	2017年 12月31日	本期增加 金额	本期转入固定 资产/投资性 房地产金额	本期其他变 动金额	2018年 6月30日	工程累计 投入占预 算比例(%)	工程进度 (%)	利息资本 化累计金 额	其中：本期 利息资本 化金额	本期利息 资本化率 (%)	资金来源
中冶江铜艾娜克矿业有限公司基建工程	23,707,278	992,216	24,823	-	-	1,017,039	19.45	19.45	-	-	-	自筹资金
华冶杜达项目	1,116,845	804,570	41,428	(34,738)	-	811,260	87.98	87.98	18,445	2,955	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	208,935	831	-	-	209,766	27.36	27.36	-	-	-	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
建研院大院开发改造项目	1,000,000	90,030	34,011	-	-	124,041	12.40	12.40	1,289	1,289	6.64	自筹资金及金融 机构贷款
复城国际办公用房	105,270	96,794	5,556	-	-	102,350	97.23	97.23	-	-	-	自筹资金
浑南区科技研发中心	62,100	48,421	7,684	-	-	56,105	90.35	90.35	-	-	-	自筹资金
郑州宝冶钢结构有限公司钢结构项目	380,000	1,186	43,480	-	-	44,666	11.75	11.75	-	-	-	自筹资金
中冶柏芷山国际度假公园酒店	80,000	2,321	40,804	-	-	43,125	54.00	54.00	-	-	-	自筹资金
电子级高纯多晶硅研发及产业化	280,000	24,722	14,766	-	-	39,488	14.10	14.10	-	-	-	自筹资金
其他	11,240,068	1,050,913	227,200	(111,792)	(8,130)	1,158,191	/	/	12,520	5,733	/	/
合计	38,926,943	3,505,585	440,583	(146,530)	(8,130)	3,791,508	/	/	32,254	9,977	/	/

(3) 2018 年 1-6 月，本集团计提在建工程减值准备人民币 137 千元(2017 年 1-6 月：人民币 2,211 千元)。2018 年 6 月 30 日，本集团在建工程减值准备余额为人民币 612,988 千元(2017 年 12 月 31 日：人民币 614,555 千元)。

适用 不适用

17. 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
一、账面原值							
1. 2017 年 12 月 31 日	7,364,577	4,087,333	8,839,951	560,812	67,864	270	20,920,807
2. 本期增加金额	588	18,927	126,937	18,882	12,917	-	178,251
(1) 购置	-	1,910	126,937	17,834	3,740	-	150,421
(2) 收购子公司	-	-	-	162	-	-	162
(3) 其他	588	17,017	-	886	9,177	-	27,668
3. 本期减少金额	27,014	118,171	6,832	6,516	10	-	158,543
(1) 处置	7,111	-	-	-	-	-	7,111
(2) 处置子公司	-	-	-	67	-	-	67
(3) 转入投资性房地产	10,211	-	-	-	-	-	10,211
(4) 其他	9,692	118,171	6,832	6,449	10	-	141,154
4. 2018 年 6 月 30 日	7,338,151	3,988,089	8,960,056	573,178	80,771	270	20,940,515
二、累计摊销							
1. 2017 年 12 月 31 日	1,306,177	53,995	1,004,710	403,292	40,181	270	2,808,625
2. 本期增加金额	76,536	1,453	125,205	24,324	1,432	-	228,950
(1) 计提	76,536	1,365	125,205	24,204	1,432	-	228,742
(2) 其他	-	88	-	120	-	-	208
3. 本期减少金额	6,428	-	4,253	6,500	-	-	17,181
(1) 处置	1,486	-	-	-	-	-	1,486
(2) 处置子公司	-	-	-	57	-	-	57
(3) 转入投资性房地产	2,957	-	-	-	-	-	2,957
(4) 其他	1,985	-	4,253	6,443	-	-	12,681
4. 2018 年 6 月 30 日	1,376,285	55,448	1,125,662	421,116	41,613	270	3,020,394
三、减值准备							
1. 2017 年 12 月 31 日	47,634	2,640,573	-	9	4,783	-	2,692,999
2. 本期增加金额	333,194	-	-	29	-	-	333,223
(1) 计提	332,892	-	-	29	-	-	332,921
(2) 其他	302	-	-	-	-	-	302
3. 本期减少金额	8,388	118,854	-	11	-	-	127,253
(1) 其他	8,388	118,854	-	11	-	-	127,253
4. 2018 年 6 月 30 日	372,440	2,521,719	-	27	4,783	-	2,898,969
四、账面价值							
1. 2018 年 6 月 30 日	5,589,426	1,410,922	7,834,394	152,035	34,375	-	15,021,152
2. 2017 年 12 月 31 日	6,010,766	1,392,765	7,835,241	157,511	22,900	-	15,419,183

2018 年 6 月 30 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% (2017 年 12 月 31 日： 0.05%)。

(2) 2018 年 1-6 月，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。2018 年 6 月 30 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 2,501,038 千元，其中包括累计澳元汇率变动减少影响人民币 298,124 千元。该等无形资产属于资源开发板块。

(3) 2018 年 6 月 30 日，无形资产所有权受限制的情况见附注七 62。

18. 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	2017年 12月31日	本期增加		本期减少		2018年 6月30日
		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	51,972	-	-	-	12,966	39,006
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	-	-
合计	339,099	-	-	837	12,966	325,296

(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	2017年12月 31日	本期增加		本期减少		2018年 6月30日
		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	51,972	-	-	-	12,966	39,006
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	8,875	91	-	-	-	8,966
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
合计	174,817	91	-	-	12,966	161,942

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% (2017 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。

19. 长期待摊费用

适用 不适用

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加金 额	本期摊销金 额	其他减少金 额	2018 年 6 月 30 日
经营租入固定资产改良支出	20,021	6,620	4,018	-	22,623
保险费	15,391	-	4,315	946	10,130
租赁费	3,216	5,388	1,219	-	7,385
修理费	12,367	140	1,385	-	11,122
其他	245,027	14,924	37,200	-	222,751
合计	296,022	27,072	48,137	946	274,011

20. 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	2018年6月30日		2017年12月31日	
	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	19,210,805	3,616,235	18,794,078	3,541,061
内部交易未实现利润	1,844,072	414,298	1,522,970	337,212
设定受益计划	1,658,947	386,779	1,662,120	386,618
可抵扣亏损	424,265	93,129	375,295	82,267
应付职工薪酬	435,550	77,872	424,042	76,614
可供出售金融资产公允价值变动	--	--	3,869	923
其他权益工具投资公允价值变动	173,549	34,853	--	--
其他	1,121,072	248,350	930,525	196,303
合计	24,868,260	4,871,516	23,712,899	4,620,998

(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	2018年6月30日		2017年12月31日	
	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	72,342	22,286	93,935	29,834
可供出售金融资产公允价值变动	--	--	284,421	53,371
其他权益工具投资公允价值变动	262,841	49,569	--	--
其他	544,060	135,572	547,500	136,129
合计	879,243	207,427	925,856	219,334

(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期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	34,194	4,837,322	35,299	4,585,699
递延所得税负债	34,194	173,233	35,299	184,035

(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	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	7,020,361	5,740,469
可抵扣亏损	11,748,597	16,007,712
合计	18,768,958	21,748,181

(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	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
2018 年	-	4,754,655
2019 年	2,710,176	2,944,329
2020 年	2,649,953	2,880,689
2021 年	3,623,065	3,650,037
2022 年	1,751,791	1,778,002
2023 年	1,013,612	-
合计	11,748,597	16,007,712

21. 其他非流动资产

适用 不适用

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
预付自用资产购置款	28,056	22,660
合计	28,056	22,660

22. 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	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
质押借款(a)	15,000	46,250
抵押借款(b)	1,104,000	185,000
信用借款	53,023,869	39,194,605
合计	54,142,869	39,425,855

(a) 质押借款

2018 年 6 月 30 日，银行质押借款人民币 15,000 千元(2017 年 12 月 31 日：人民币 46,250 千元)系账面价值为人民币 15,000 千元的应收账款(2017 年 12 月 31 日：人民币 46,869 千元)作为质押物取得的。

(b) 抵押借款

2018 年 6 月 30 日，银行抵押借款人民币 1,104,000 千元(2017 年 12 月 31 日：人民币 185,000 千元)系账面价值为人民币 1,123,298 千元的无形资产、固定资产和存货(2017 年 12 月 31 日：人民币 195,533 千元的无形资产和固定资产)作为抵押物取得的。

(2) 2018 年 1-6 月，短期借款的加权平均年利率为 4.48%(2017 年 1-6 月：4.15%)。

23. 应付票据及应付账款

适用 不适用

(1) 应付票据及应付账款列示

单位：千元 币种：人民币

种类	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
应付票据	24,858,408	22,332,231
应付账款	113,581,740	117,498,912
合计	138,440,148	139,831,143

(2) 应付票据

单位：千元 币种：人民币

种类	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	22,889,673	20,709,890
商业承兑汇票	1,968,735	1,622,341
合计	24,858,408	22,332,231

(3) 应付账款

(a) 应付账款列示

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
工程款	76,676,739	81,184,153
购货款	29,987,663	28,871,705
设计款	238,615	303,329
劳务款	5,492,347	5,693,111
质保金	546,434	692,057
其他	639,942	754,557
合计	113,581,740	117,498,912

(b) 应付账款账龄分析

单位：千元 币种：人民币

账龄	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
一年以内	82,577,164	82,949,952
一到二年	15,018,500	17,862,894
二到三年	6,075,024	6,472,412
三年以上	9,911,052	10,213,654
合计	113,581,740	117,498,912

(c) 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	2018 年 6 月 30 日	未偿还或结转的原因
单位 1	第三方	229,315	工程未结算
单位 2	第三方	130,043	
单位 3	第三方	105,707	
单位 4	第三方	85,234	
单位 5	第三方	77,580	
合计	/	627,879	/

24. 预收款项

 适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
预收租赁款	78,024	56,991
工程款	--	12,717,055
销货款	--	12,678,645
设计款	--	997,831
劳务款	--	86,051
已结算未完工	--	17,118,278
其他	--	206,573
合计	78,024	43,861,424

25. 合同负债

(1) 合同负债列示

单位：千元 币种：人民币

项目	2018 年 6 月 30 日
工程承包服务相关的合同负债	34,012,868
销货合同相关的合同负债	14,235,474
其他客户合同相关的合同负债	934,086
合计	49,182,428

(2) 有关合同负债的定性分析

本集团的合同负债主要来自于工程承包服务合同及销货合同。

如附注七 7 所示，本集团提供的工程承包服务需定期与客户进行结算。一般情况下，工程承包服务合同的履约进度与结算进度、收款进度均存在时间上的差异。截至 2018 年 6 月 30 日，部分工程承包服务合同的履约进度小于结算进度或收款进度，即本集团在履行履约义务前已经收取了合同对价或已经取得了无条件收取合同对价的权利，从而形成工程承包服务相关的合同负债。

本集团的销货合同通常整体构成单项履约义务，并属于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品控制权的时点确认收入。截至 2018 年 6 月 30 日，本集团部分销货合同履行履约义务的时间晚于客户付款的时间，从而形成销货合同相关的合同负债。

(3) 本期确认的包括在 2018 年 1 月 1 日合同负债账面价值中的收入金额为人民币 15,164,968 千元，主要源自工程承包业务和房地产开发业务。

26. 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	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2018 年 6 月 30 日
一、短期薪酬	1,694,042	7,999,558	7,876,421	1,817,179
二、离职后福利-设定提存计划	235,120	1,444,941	1,430,226	249,835
三、辞退福利	1,183	17,584	15,656	3,111
四、其他福利	44,351	780,908	760,177	65,082
合计	1,974,696	10,242,991	10,082,480	2,135,207

(2) 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	2017年12月31日	本期增加	本期减少	2018年6月30日
一、工资、奖金、津贴和补贴	725,041	6,164,882	6,091,238	798,685
二、职工福利费	6,567	218,574	218,902	6,239
三、社会保险费	20,794	601,492	595,275	27,011
其中：医疗保险费	20,025	528,606	523,598	25,033
工伤保险费	509	41,874	40,872	1,511
生育保险费	260	31,012	30,805	467
四、住房公积金	201,918	862,950	860,724	204,144
五、工会经费和职工教育经费	739,722	151,660	110,282	781,100
合计	1,694,042	7,999,558	7,876,421	1,817,179

(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	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2018 年 6 月 30 日
1、基本养老保险	136,616	1,182,533	1,171,383	147,766
2、失业保险费	6,308	44,453	43,188	7,573
3、企业年金缴费	92,196	217,955	215,655	94,496
合计	235,120	1,444,941	1,430,226	249,835

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。

2018年1-6月，本集团应向参与的设定提存计划缴存费用人民币1,444,941千元(2017年1-6月：人民币1,328,028千元)。2018年6月30日，本集团尚有人民币249,835千元(2017年12月31日：人民币235,120千元)的应缴存费用是于本报告期内已计提而未支付的。

27. 应交税费

适用 不适用

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
增值税	446,953	840,331
消费税	15,020	8,900
企业所得税	955,308	1,295,416
个人所得税	123,822	428,371
城市维护建设税	62,309	92,701
教育费附加	49,784	73,621
土地增值税	791,398	551,834
其他	233,871	137,547
合计	2,678,465	3,428,721

28. 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	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
应付押金及保证金	15,491,954	14,844,927
应付租赁费	204,554	202,078
应付水电费	169,856	207,114
应付修理费	315,201	330,072
应付土地出让金	24,780	29,852
应付股利	2,350,853	1,057,084
应付利息	502,955	551,884
其他	8,097,369	9,609,026
合计	27,157,522	26,832,037

(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	2018年6月30日	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	326,850	
单位 3	关联方	151,764	
单位 4	第三方	121,779	
单位 5	第三方	97,590	
合计	/	3,126,247	/

29. 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	2018年6月30日	2017年12月31日
一年内到期的长期借款(附注七 31)	18,019,326	11,572,993
一年内到期的应付债券(附注七 32)	3,604,000	6,204,000
一年内到期的长期应付款(附注七 33)	294,209	267,636
一年内到期的长期应付职工薪酬(附注七 34)	302,706	379,279
合计	22,220,241	18,423,908

30. 其他流动负债

适用 不适用

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018年6月30日	2017年12月31日
增值税待转销项税额	6,900,604	6,236,904
预计一年内转入利润表的递延收益(附注七 36)	85,689	120,496
合计	6,986,293	6,357,400

31. 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	2018年6月30日	2017年12月31日
质押借款(a)	498,332	576,920
抵押借款(b)	9,136,451	8,527,779
保证借款(c)	1,451,580	1,464,930
信用借款	28,457,139	24,474,107
合计	39,543,502	35,043,736
减: 一年内到期的长期借款(附注七29)	18,019,326	11,572,993
其中: 质押借款	288,609	339,000
抵押借款	3,195,659	2,103,602
信用借款	14,535,058	9,130,391
一年后到期的长期借款	21,524,176	23,470,743

(a) 质押借款：2018 年 6 月 30 日，长期质押借款人民币 498,332 千元(2017 年 12 月 31 日：人民币 576,920 千元)系由账面价值为人民币 498,332 千元的应收账款(2017 年 12 月 31 日：人民币 576,920 千元)作为质押物取得的。

(b) 抵押借款：2018 年 6 月 30 日，长期抵押借款人民币 9,136,451 千元(2017 年 12 月 31 日：人民币 8,527,779 千元)系由账面价值为人民币 12,874,066 千元的无形资产、固定资产、投资性房地产和存货(2017 年 12 月 31 日：人民币 12,868,560 千元)作为抵押物取得的。

(c) 保证借款：2018 年 6 月 30 日，长期保证借款人民币 1,451,580 千元系由中冶集团提供的担保取得的(2017 年 12 月 31 日：人民币 1,464,930 千元)。

(2) 一年以上的长期借款到期日分析

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

到期日	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
一至两年	10,900,760	11,966,521
二至五年	6,330,876	8,050,744
五年以上	4,292,540	3,453,478
合计	21,524,176	23,470,743

(3) 2018 年 1-6 月，长期借款的加权平均年利率为 4.50%(2017 年 1-6 月：4.38%)。

(4) 2018 年 6 月 30 日，本集团无重大已到期未偿还的长期借款。

32. 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	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
企业债券	5,264,000	6,774,000
企业债券-美元	6,602,344	6,516,675
合计	11,866,344	13,290,675
其中：一年以内到期的应付债券(附注七 29)	3,604,000	6,204,000
一年以上到期的应付债券	8,262,344	7,086,675

(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	2017年12月31日	本期发行	按面值计提利息	汇率变动影响	溢价折价摊销	本期偿还	2018年6月30日
企业债券(a)	3,500,000	2008-07-23	10年	3,500,000	2,704,000	-	80,591	-	-	-	2,704,000
企业债券(b)	3,500,000	2016-03-03	3年	3,500,000	3,500,000	-	47,670	-	-	2,600,000	900,000
美元债券(c)	3,431,650	2017-05-31	3年	3,411,043	3,250,670	-	46,987	39,460	3,274	-	3,293,404
美元债券(d)	3,378,100	2017-07-17	3年	3,376,770	3,266,005	-	46,987	42,777	158	-	3,308,940
企业债券(e)	570,000	2017-10-24 至 2017-10-25	5年	570,000	570,000	-	14,105	-	-	-	570,000
企业债券(f)	870,000	2018-05-07 至 2018-05-08	3年	870,000	-	870,000	6,152	-	-	-	870,000
企业债券(g)	220,000	2018-05-07 至 2018-05-08	5年	220,000	-	220,000	1,621	-	-	-	220,000
合计	15,469,750	/	/	15,447,813	13,290,675	1,090,000	244,113	82,237	3,432	2,600,000	11,866,344

(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，自发行之日起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，初始发行利率4.75%。债券存续期的第二年末附发行人调整利率选择权和投资者回售选择权。2018年2月28日，中冶置业集团有限公司回购债券持有人的债券共人民币2,600,000千元，并于2018年3月3日行使调整利率选择权，将票面利率调整至6.50%。

(c) 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。

(d) 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。

(e) 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。

(f) 经证监会批准，本公司于2018年5月7日至2018年5月8日公开发行公司债券，面值为人民币870,000千元，平价发行，该债券为3年期，按固定年利率4.78%计息，每年付息一次，到期一次还本。

(g) 经证监会批准，本公司于2018年5月7日至2018年5月8日公开发行公司债券，面值为人民币220,000千元，平价发行，该债券为5年期，按固定年利率4.98%计息，每年付息一次，到期一次还本。

33. 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	2018年6月30日	2017年12月31日
应付融资租赁款	408,981	545,097
住房维修基金	41,863	41,770
三供一业拨入款(注)	233,753	168,142
其他	792,647	784,025
合计	1,477,244	1,539,034
其中：一年内到期的长期应付款(附注七 29)	294,209	267,636
一年以上到期的长期应付款	1,183,035	1,271,398

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长期应付款中归集核算。

(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	2018年6月30日	2017年12月31日
一至两年	369,209	421,307
二至五年	386,282	407,349
五年以上	427,544	442,742
合计	1,183,035	1,271,398

(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

	2018年6月30日	2017年12月31日
资产负债表日后第一年	230,300	292,552
资产负债表日后第二年	108,252	174,679
资产负债表日后第三年	39,511	51,938
以后年度	63,568	72,875
最低租赁付款额合计	441,631	592,044
减：未确认融资费用	32,650	46,947
应付融资租赁款	408,981	545,097
其中：一年内到期的应付融资租赁款	215,102	267,509
一年后到期的应付融资租赁款	193,879	277,588

34. 长期应付职工薪酬

适用 不适用

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018年6月30日	2017年12月31日
离职后福利-设定受益计划净负债	3,898,100	3,933,492
合计	3,898,100	3,933,492
其中: 一年以内到期的长期应付职工薪酬(附注七 29)	302,706	379,279
一年以上到期的长期应付职工薪酬	3,595,394	3,554,213

(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	2018年1-6月	2017年1-6月
一、期初余额	3,933,492	4,066,001
二、计入当期损益的设定受益成本	71,556	57,839
1.利息净额	71,556	57,839
三、计入其他综合收益的设定受益成本	133,654	(156,579)
1.精算损失(利得)	133,654	(156,579)
四、其他变动	(240,602)	(233,740)
1.已支付的福利	(240,602)	(233,740)
五、期末余额	3,898,100	3,733,521

(b) 设定受益计划为针对 2007 年 12 月 31 日前退休的职工的补充退休福利。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根据预期累计福利单位法进行计算的。

(c) 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。

(d) 本集团设定受益义务现值所采用的主要精算假设

适用 不适用

	2018年6月30日	2017年12月31日
折现率	3.50%	4.00%
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 CL5/CL6 向后平移 3 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%

35. 预计负债

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	2018年 6月30日	2017年 12月31日	形成原因
未决诉讼	8,997	29,346	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	6,413	6,677	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	215,980	213,629	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。
“三供一业”分离移交费用	394,463	-	根据国办发[2016]45号、财资[2016]38号以及其他相关管理文件要求，本集团需承担分离移交“三供一业”相关改造支出形成的现时义务，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	21,450	20,820	其他
合计	647,303	270,472	/

36. 递延收益

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	2017年 12月31日	本期增加	本期减少	2018年 6月30日	形成原因
政府补助	1,240,273	72,079	112,991	1,199,361	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	152,196	100	39,733	112,563	其他
合计	1,392,469	72,179	152,724	1,311,924	/
其中：预计一年内转入利润表的递延收益 (附注七30)	120,496	/	/	85,689	/
预计一年后转入利润表的递延收益	1,271,973	/	/	1,226,235	/

37. 股本

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

	2017 年 12 月 31 日	本期变动					2018 年 6 月 30 日
		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

38. 其他权益工具

(1) 2018 年 6 月 30 日发行在外的永续债等其他金融工具基本情况

(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。

(1) 2018 年 6 月 30 日发行在外的永续债等其他金融工具基本情况 - 续

(b) 经证监会批准，本公司于 2017 年公开发行了四期可续期公司债券，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	<p>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。</p> <p>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。</p>			
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，于上述可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) 2018 年 6 月 30 日发行在外的永续债等金融工具变动情况表

单位: 千元 币种: 人民币

发行在外的金融工具	2017年12月31日		本期增加		本期减少		2018年6月30日	
	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	18,000	17,884,240	-	-	-	-	18,000	17,884,240

(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。

39. 资本公积

适用 不适用

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2017年12月31日	本期增加	本期减少	2018年6月30日
股本溢价	22,507,192	-	-	22,507,192
其他资本公积	20,475	3	-	20,478
合计	22,527,667	3	-	22,527,670

40. 其他综合收益

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	2017 年 12 月 31 日	会计政策变 更调整 (附注五 28(1))	2018 年 1 月 1 日	本期发生金额					减：前期计 入其他综合 收益本期转 入留存收益	2018 年 6 月 30 日
				本期所得税 前发生额	减：前期计入其 他综合收益当 期转入损益	减：所得税 费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	(119,608)	130,916	11,308	(248,408)	-	(32,703)	(203,907)	(11,798)	(11,515)	(181,084)
1.重新计量设定受益计划变动额	(119,608)	-	(119,608)	(133,654)	-	(8,277)	(120,171)	(5,206)	-	(239,779)
2.其他权益工具投资公允价值变动	-	130,916	130,916	(114,754)	-	(24,426)	(83,736)	(6,592)	(11,515)	58,695
二、将重分类进损益的其他综合收益	124,826	(225,948)	(101,122)	44,150	-	-	40,052	4,098	-	(61,070)
1.权益法下可转损益的其他综合收益	(546)	-	(546)	26	-	-	20	6	-	(526)
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	225,948	(225,948)	-	-	-	-	-	-	-	-
3.外币财务报表折算差额	(100,576)	-	(100,576)	44,124	-	-	40,032	4,092	-	(60,544)
其他综合收益合计	5,218	(95,032)	(89,814)	(204,258)	-	(32,703)	(163,855)	(7,700)	(11,515)	(242,154)

41. 专项储备

适用 不适用

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2017年12月31日	本期增加	本期减少	2018年6月30日
安全生产费	12,550	1,413,261	1,413,261	12,550
合计	12,550	1,413,261	1,413,261	12,550

42. 盈余公积

适用 不适用

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2017年12月31日	本期增加	本期减少	2018年6月30日
法定盈余公积	1,338,615	-	-	1,338,615
合计	1,338,615	-	-	1,338,615

43. 未分配利润

适用 不适用

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018年1-6月	2017年1-6月
2017年12月31日未分配利润	20,007,920	16,203,904
加: 会计政策变更(附注五 28)	(143,226)	-
2018年1月1日未分配利润(附注五 28)	19,864,694	16,203,904
加: 本期归属于母公司的净利润	2,907,197	2,674,676
其他综合收益结转留存收益	(11,515)	-
减: 应付普通股股利(a)	1,409,206	1,243,417
应付划分为权益工具的永续债股利(c)	453,886	322,339
2018年6月30日未分配利润(b) (c)	20,897,284	17,312,824

(a) 2018年6月26日召开的本公司2017年度股东周年大会审议通过《关于中国中冶2017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0.68元(含税)，共计现金分红人民币1,409,206千元，该股利已实际支付。

(b) 2018年6月30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(2017年12月31日：人民币10,561,908千元)。

(c) 2018年1-6月，本公司永续债股利金额为人民币453,886千元(2017年1-6月：人民币322,339千元)。2018年6月30日，未分配利润中无归属于永续债持有人的金额(2017年12月31日：无)。

44. 营业收入和营业成本

适用 不适用

(1) 营业收入和营业成本

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018年1-6月		2017年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	125,663,129	110,403,471	100,732,539	87,711,614
其他业务	449,444	237,628	352,948	249,039
合计	126,112,573	110,641,099	101,085,487	87,960,653

(2) 2018 年 1-6 月的营业收入和营业成本的分解信息见附注十五 1。

(3) 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 7,861,305 千元(2017 年 1-6 月: 人民币 4,645,921 千元), 占本集团全部营业收入的比例为 6.23%(2017 年 1-6 月: 4.60%), 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	3,229,874	2.56
单位 2	1,405,890	1.11
单位 3	1,125,528	0.89
单位 4	1,052,797	0.84
单位 5	1,047,216	0.83
合计	7,861,305	6.23

(4) 本集团提供的工程承包类服务通常整体构成单项履约义务, 并属于在某一时段内履行的履约义务。截至 2018 年 6 月 30 日, 本集团部分工程承包类服务合同尚在履行过程中, 分摊至尚未履行(或部分未履行)履约义务的交易价格与每个工程承包类服务合同的履约进度相关, 并将于每个工程承包类服务合同的未来履约期内按约履约进度确认为收入。

(5) 前期已经履行(或部分履行)的履约义务在本期调整的收入金额为人民币 2,499,349 千元。

45. 税金及附加

适用 不适用

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018年1-6月	2017年1-6月
城市维护建设税	143,058	139,706
教育费附加	69,471	67,647
土地增值税	575,108	328,341
房产税	99,265	90,102
土地使用税	69,703	64,097
印花税	69,041	67,569
其他	165,052	206,246
合计	1,190,698	963,708

46. 销售费用

适用 不适用

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018 年 1-6 月	2017 年 1-6 月
包装费	2,684	1,500
职工薪酬	358,864	312,704
折旧费	8,951	8,711
差旅费	89,052	83,985
办公费	59,753	63,738
运输费	115,770	77,846
广告及销售服务费	121,962	225,682
其他	73,449	65,193
合计	830,485	839,359

47. 管理费用

适用 不适用

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018 年 1-6 月	2017 年 1-6 月
职工薪酬	2,410,905	2,175,544
折旧费	238,290	245,407
差旅费	152,285	144,175
办公费	187,422	244,208
租赁费	67,318	32,612
修理费	78,991	61,297
无形资产摊销	85,135	91,556
咨询费	112,271	81,659
其他	494,342	397,248
合计	3,826,959	3,473,706

48. 研发费用

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018 年 1-6 月	2017 年 1-6 月
直接投入费用	679,899	529,307
装备调试费与实验费	29,035	22,819
职工薪酬	655,692	501,884
折旧费	39,702	38,436
无形资产摊销	6,808	7,492
其他	36,731	55,760
合计	1,447,867	1,155,698

49. 财务费用

适用 不适用

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018年1-6月	2017年1-6月
利息支出	2,799,300	2,650,806
减: 已资本化的利息费用	(837,797)	(970,802)
减: 利息收入	(1,009,496)	(407,941)
汇兑损失	210,785	122,180
银行手续费	151,210	123,904
其他	158,737	78,450
合计	1,472,739	1,596,597

50. 资产减值损失

适用 不适用

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018年1-6月	2017年1-6月
一、坏账损失	--	1,097,279
其中: 应收账款坏账损失	--	392,273
其他应收款坏账损失	--	192,894
长期应收款坏账损失	--	460,285
二、存货跌价损失(附注七6(2))	210,851	76,254
三、长期股权投资减值损失(附注七11)	146,170	64,890
四、固定资产减值损失(附注七15(1))	280,576	109,591
五、在建工程减值损失(附注七16(3))	137	2,211
六、无形资产减值损失(附注七17(1))	332,921	14,858
七、商誉减值损失(附注七18(2))	91	141
八、其他	-	(3,835)
合计	970,746	1,361,389

51. 信用减值损失

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018年1-6月
应收票据及应收账款坏账损失(附注七3(2)(b))	717,557
合同资产减值损失(附注七7(2))	50,073
其他应收款减值损失(附注七5(2))	263,580
其他	7,800
合计	1,039,010

52. 其他收益

适用 不适用

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018年1-6月	2017年1-6月	与资产相关/与收益相关
税收返还	49,827	24,321	与收益相关
科研补贴	3,648	18,187	与资产相关/与收益相关
其他	19,465	9,261	与资产相关/与收益相关
合计	72,940	51,769	/

53. 投资收益

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	2018年1-6月	2017年1-6月
权益法核算的长期股权投资损失	(51,073)	(70,135)
处置子公司及长期股权投资产生的投资收益	100,258	63,379
处置交易性金融资产取得的投资收益	9,132	--
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	--	4,531
其他权益工具投资在持有期间取得的投资收益	5,233	--
其他非流动金融资产在持有期间取得的投资收益	34,001	--
可供出售金融资产等在持有期间取得的投资收益	--	12,823
其他	1,172	700
合计	98,723	11,298

54. 公允价值变动收益

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	2018年1-6月	2017年1-6月
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	8,189	(134)
衍生金融负债产生的公允价值变动收益	-	10,814
合计	8,189	10,680

55. 资产处置收益

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	2018年1-6月	2017年1-6月
处置固定资产利得	32,964	36,019
处置无形资产利得(损失)	3,980	(8)
合计	36,944	36,011

56. 营业外收入

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	2018年1-6月	2017年1-6月	计入当期非经常性损益的金额
违约金收入	43,729	30,331	43,729
盘盈利得	7	6	7
政府补助	48,204	124,040	48,204
经批准无法支付的应付款项	31,580	2,410	31,580
非同一控制下企业合并合并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	1,455	-	1,455
其他	78,813	51,767	78,813
合计	203,788	208,554	203,788

57. 营业外支出

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	2018年1-6月	2017年1-6月	计入当期非经常性损益的金额
罚款及滞纳金支出	17, 345	18, 435	17, 345
赔偿金及违约金支出	16, 430	44, 194	16, 430
“三供一业”分离移交费用	394, 463	—	394, 463
其他	21, 668	15, 848	21, 668
合计	449, 906	78, 477	449, 906

58. 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	2018年1-6月	2017年1-6月
当期所得税费用	1, 388, 831	1, 215, 352
递延所得税费用	(224, 151)	(158, 995)
合计	1, 164, 680	1, 056, 357

(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	2018年1-6月	2017年1-6月
利润总额	4, 663, 648	3, 974, 212
按法定税率计算的所得税费用(25%)	1, 165, 912	993, 553
税率差异的影响	(357, 361)	(339, 614)
非应税收入的影响	(111, 449)	(68, 533)
不可抵扣的成本、费用或损失的影响	70, 592	101, 703
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	(277, 122)	(145, 271)
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	676, 222	539, 831
其他	(2, 114)	(25, 312)
所得税费用	1, 164, 680	1, 056, 357

适用 不适用

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。

59. 其他综合收益

适用 不适用

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018年1-6月	2017年1-6月
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1、重新计量设定受益计划变动额	(133,654)	156,579
减: 重新计量设定受益计划变动产生的所得税影响	(8,277)	10,401
小计	(125,377)	146,178
2、其他权益工具投资公允价值变动	(114,754)	--
减: 其他权益工具投资公允价值变动产生的所得税影响	(24,426)	--
小计	(90,328)	--
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1、权益法下可转损益的其他综合收益	26	(142)
减: 权益法下可转损益的其他综合收益产生的所得税影响	-	-
小计	26	(142)
2、可供出售金融资产公允价值变动	--	(8,995)
减: 可供出售金融资产产生的所得税影响	--	(2,062)
小计	--	(6,933)
3、外币财务报表折算差额	44,124	(75,690)
合计	(171,555)	63,413

60. 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	2018年1-6月	2017年1-6月
押金、保证金	647,028	458,042
利息收入	372,989	242,256
收回往来款	87,045	318,501
政府补助收入	223,264	218,843
其他	32,420	58,849
合计	1,362,746	1,296,491

(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	2018年1-6月	2017年1-6月
押金、保证金	5,127,329	4,919,964
研究开发支出	745,591	653,813
离退休费用	240,602	233,740
差旅费	241,337	228,160
办公费	247,175	307,946
水电燃气费	525,532	631,442
修理修缮费	96,508	93,094
广告宣传费	309,617	225,682
职工备用金及垫款	233,896	210,950
代垫款及其他	1,649,014	595,591
合计	9,416,601	8,100,382

(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	2018年1-6月	2017年1-6月
收购子公司收到的现金流量净额	622,243	-
对外贷款利息收入	446,527	91,219
收到与资产相关的政府补助	-	57,651
合计	1,068,770	148,870

(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	2018年1-6月	2017年1-6月
给予关联方、第三方的贷款	558,670	90,956
合计	558,670	90,956

(5) 收到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	2018年1-6月	2017年1-6月
限制性资金的减少	-	1,138,273
合计	-	1,138,273

(6) 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	2018年1-6月	2017年1-6月
限制性资金的增加	526, 670	-
融资租赁款	150, 414	153, 231
与少数股东交易	18, 212	5, 000
合计	695, 296	158, 231

61. 现金流量表补充资料

(3) 现金流量表补充资料

单位: 千元 币种: 人民币

补充资料	2018年1-6月	2017年1-6月
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	3, 498, 968	2, 917, 855
加: 资产减值损失及信用减值损失	2, 009, 756	1, 361, 389
固定资产折旧、投资性房地产摊销	1, 245, 630	1, 310, 043
无形资产摊销	227, 575	187, 327
长期待摊费用摊销	34, 889	34, 514
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的收益	(36, 944)	(36, 011)
合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	(1, 455)	-
固定资产报废损失	4, 248	73
公允价值变动收益	(8, 189)	(10, 680)
财务费用	1, 725, 761	1, 710, 965
投资收益	(13, 728)	(11, 298)
递延所得税资产增加	(222, 084)	(167, 660)
递延所得税负债(减少)增加	(2, 067)	8, 665
存货的增加	(5, 485, 382)	(8, 532, 897)
合同资产的增加	(6, 262, 379)	--
经营性应收项目的增加	(1, 356, 661)	(453, 135)
经营性应付项目的减少	(3, 464, 530)	(12, 519, 022)
经营活动产生的现金流量净额	(8, 106, 592)	(14, 199, 872)
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
无		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	38, 767, 936	35, 420, 291
减: 现金的期初余额	36, 464, 134	38, 711, 911
加: 现金等价物的期末余额	-	-
减: 现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加(减少)额	2, 303, 802	(3, 291, 620)

(4) 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	2018年6月30日	2017年12月31日
一、现金	38,767,936	36,464,134
其中：库存现金	25,844	21,757
可随时用于支付的银行存款	36,267,062	34,846,002
可随时用于支付的其他货币资金	2,475,030	1,596,375
二、现金等价物	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	38,767,936	36,464,134
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	-	-

62. 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	2018年6月30日	受限原因
货币资金	7,656,158	冻结/管制
应收票据	2,346,007	质押
应收账款	310,662	已背书或贴现
存货	513,332	借款质押
投资性房地产	11,723,538	借款抵押
投资性房地产	342,129	借款抵押
固定资产	1,904	其他抵押
固定资产	277,012	借款抵押
无形资产	328,868	其他抵押
无形资产	1,654,685	借款抵押
合计	97,248	/
	25,251,543	

63. 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	2018年6月30日外币余额	折算汇率	2018年6月30日折算人民币余额
货币资金			4,142,065
其中：美元	430,711	6.6166	2,849,841
欧元	36,051	7.6515	275,846
澳元	50,597	4.8633	246,070
港元	26,091	0.8431	21,997
人民币	54,466	1.0000	54,466
其他币种	/	/	693,845
应收利息			394,020
其中：美元	56,781	6.6166	375,699
澳元	3,767	4.8633	18,321
应收账款			1,194,195
其中：美元	64,177	6.6166	424,632
欧元	2,068	7.6515	15,825
澳元	1,000	4.8633	4,863
人民币	34,410	1.0000	34,410
其他币种	/	/	714,465
其他应收款			2,423,536
其中：美元	121,976	6.6166	807,069
澳元	129,275	4.8633	628,705
人民币	266,676	1.0000	266,676
其他币种	/	/	721,086
短期借款			2,471,617
其中：美元	357,429	6.6166	2,364,962
其他币种	/	/	106,655
应付账款			628,280
其中：美元	22,890	6.6166	151,451
欧元	3,083	7.6515	23,590
港元	560	0.8431	472
人民币	104,919	1.0000	104,919
其他币种	/	/	347,848
其他应付款			14,303,165
其中：美元	940,261	6.6166	6,221,329
澳元	39,096	4.8633	190,137
港元	5,923	0.8431	4,994
人民币	7,062,393	1.0000	7,062,393
其他币种	/	/	824,312
长期借款			2,136,273
其中：美元	320,000	6.6166	2,117,312
其他币种	/	/	18,961

(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。

64. 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	2018年1-6月 收到的金额	列报项目	计入当期损 益的金额
大连高新区中小企业科技扶持资金	与收益相关	35,780	营业成本	35,780
科学技术部资源管理司转制院所调 资款	与收益相关	34,052	递延收益/研发费用	36,573
宝山罗店开发区税收返还	与收益相关	15,910	营业外收入	15,910
“僵尸企业”人员安置中央财政补助 资金	与收益相关	13,260	管理费用	13,260
苏家屯生产基地腾退补偿资金	与收益相关	10,000	营业外收入	10,000
科技部拨离退休人员经费	与收益相关	8,243	营业外收入	8,243
沙河镇白各庄村清理整治自主腾退 补偿款	与收益相关	5,989	递延收益/营业外收入	2,464
“僵尸企业”人员安置补助资金	与收益相关	5,620	管理费用	5,620
平谷区刘店镇拆迁补偿款	与收益相关	1,587	营业外收入	1,587
氧化铝厂干法赤泥堆项目专项研究 资金	与收益相关	1,260	递延收益/研发费用	38
其他	与资产相关/ 与收益相关	91,563	递延收益/营业成本/ 管理费用/研发费用/ 其他收益/营业外收入	134,701
合计	/	223,264	/	264,176

(2) 本报告期内，本集团无退回的政府补助。

适用 不适用

八、合并范围的变更

1. 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
单位 1	43,550	68.22	协议转让	2018-06-19	实际丧失控制之日	500	-	-	-	-	不适用	-
单位 2	不适用	90.00	引入新股东	2018-03-31	实际丧失控制之日	84,906	10.00	50,010	50,099	89	评估方法：资产基础法；关键假设：估价基准日类似市场交易价格	-
合计	43,550	/	/	/	/	85,406	/	50,010	50,099	89	/	-

适用 不适用

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 85,495 千元列示在合并财务报表的投资收益项目中(附注七 53)。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 41,452 千元。

2. 其他原因的合并范围变动

适用 不适用

本报告期，本集团合并财务报表范围未发生重大变化。

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

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
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

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责任公司	越南	越南	工程承包等	100.00	-	投资设立

注：

(i) 除本公司及中冶控股(香港)有限公司(以下简称“中冶香港”)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。

(ii) 本公司之子公司中冶香港于 2018 年 5 月 2 日发行境外永续债，该永续债无固定的到期日，在中冶香港不行使赎回选择权的情况下将永续存在。中冶香港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。

付息日前 3 个月，发生以下事件的，中冶香港不得递延当期利息以及已经递延的所有利息及其孳息：

- 本公司或中冶香港宣告或支付任何股利，或为除该永续债之外的其他永续债支付利息(除非所有永续债利息是按比例支付)；
- 本公司或中冶香港赎回了除该永续债之外的其他永续债(除非所有永续债是按比例赎回)。

中冶香港以发行境外永续债收到的价款扣除相关交易费用合计人民币 3,296,390 千元后计入其他权益工具，本集团在合并财务报表中列报于少数股东权益。

(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
株洲北环大丰市政建设有限公司	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 2(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
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
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 2(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 2(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 2(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

适用 不适用

单位: 千元 币种: 人民币

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
中国一冶集团有限公司	6.93	17,710	-	1,552,430
中冶南方工程技术有限公司	16.92	54,165	-	1,581,015
中国二十冶集团有限公司	31.00	55,925	3,714	1,347,290
中国十七冶集团有限公司	27.61	79,578	-	1,036,187
中冶京诚工程技术有限公司	11.11	12,832	14,000	569,772

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	2018年6月30日						2017年12月31日					
	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	19,223,158	3,679,506	22,902,664	16,062,840	2,080,470	18,143,310	18,744,881	3,256,460	22,001,341	15,994,547	1,427,336	17,421,883
中冶南方工程技术有限公司	13,588,141	4,273,613	17,861,754	11,253,219	205,533	11,458,752	13,659,506	4,066,878	17,726,384	11,305,741	219,244	11,524,985
中国二十冶集团有限公司	22,335,759	3,837,801	26,173,560	21,051,150	628,151	21,679,301	22,341,040	3,448,890	25,789,930	21,069,268	417,760	21,487,028
中国十七冶集团有限公司	15,738,086	1,912,828	17,650,914	13,426,830	482,568	13,909,398	14,424,411	1,908,712	16,333,123	12,254,791	623,116	12,877,907
中冶京诚工程技术有限公司	13,262,040	3,099,518	16,361,558	11,915,895	192,891	12,108,786	13,403,156	3,137,807	16,540,963	12,168,785	198,763	12,367,548

单位：千元 币种：人民币

子公司名称	2018年1-6月发生额				2017年1-6月发生额(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	8,852,956	218,148	217,772	(392,961)	7,641,223	157,618	153,312	(114,182)
中冶南方工程技术有限公司(注)	4,822,592	201,202	198,883	653,246	3,794,104	225,743	207,744	20,802
中国二十冶集团有限公司	8,033,025	203,679	195,074	(245,369)	6,857,022	157,904	124,750	(788,757)
中国十七冶集团有限公司	10,041,832	288,166	286,302	139,232	8,278,707	250,611	253,094	78,669
中冶京诚工程技术有限公司(注)	5,590,228	112,143	106,176	876,168	2,656,292	(6,494)	2,386	(250,103)

注：中冶南方工程技术有限公司及中冶京诚工程技术有限公司由于 2017 年度同一控制下企业合并的影响，2017 年 1-6 月发生额已经重述。

2. 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
吉林省吉城哈达管廊投资运营有限公司	中国	吉林省	综合管廊建设运营	40.76	-	权益法
天津赛瑞机器设备有限公司	中国	天津市	装备制造	50.00	-	权益法
石钢京诚装备技术有限公司	中国	营口市	特钢生产及装备制造	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
玉溪东治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
鄂州新胜建设工程有限公司	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
南宁市国治基础设施建设投资有限公司	12.00	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
简阳中冶天顺建设有限公司	10.00	在被投资单位的董事会中派有代表
漳浦成冶建设投资有限公司	10.00	在被投资单位的董事会中派有代表
南充顺治投资开发有限公司	10.00	在被投资单位的董事会中派有代表
蓬安蓬冶公路开发有限公司	10.00	在被投资单位的董事会中派有代表

(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	

(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

	2018 年 6 月 30 日余额/ 2018 年 1-6 月发生额	2017 年 12 月 31 日余额/ 2017 年 1-6 月发生额
合营企业:		
投资期末账面价值合计	3,940,644	2,398,774
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	(46,899)	(32,140)
--其他综合收益	6	-
--综合收益总额	(46,893)	(32,140)
联营企业:		
投资期末账面价值合计	7,061,197	4,331,698
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	(4,174)	(37,995)
--其他综合收益	20	(142)
--综合收益总额	(4,154)	(38,137)

(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。

于 2018 年 6 月 30 日及 2017 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	
	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
借款总额：		
短期借款(附注七 22)	54,142,869	39,425,855
长期借款(含一年内到期)(附注七 31)	39,543,502	35,043,736
应付债券(含一年内到期)(附注七 32)	11,866,344	13,290,675
应付融资租货款(含一年内到期)(附注七 33)	408,981	545,097
减：现金及现金等价物(附注七 61(2))	38,767,936	36,464,134
负债净额	67,193,760	51,841,229
股东权益	101,603,386	97,320,481
总资本	168,797,146	149,161,710
资本负债比率	39.81%	34.76%

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，因此本期本集团未签署任何重大的远期外汇合约或货币互换合约。

2018 年 6 月 30 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 63。

2018 年 6 月 30 日，对于本集团各类外币金融资产和外币金融负债，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 15,770 千元(2017 年 12 月 31 日：减少或增加约人民币 320,568 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 7。

(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。2018 年 6 月 30 日，本集团短期借款金额为人民币 54,142,869 千元(2017 年 12 月 31 日：人民币 39,425,855 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 6,658,903 千元(2017 年 12 月 31 日：人民币 4,791,201 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 11,654,219 千元(2017 年 12 月 31 日：人民币 11,453,964 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 15,179,525 千元(2017 年 12 月 31 日：人民币 13,253,301 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 18,326,180 千元(2017 年 12 月 31 日：人民币 19,381,042 千元)(附注七 22、29、31、32、33)。

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。本期及 2017 年 1-6 月，本集团并无利率互换安排。

本期，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 255,560 千元(2017 年 1-6 月：约人民币 252,027 千元)。

本期，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 34,831 千元(2017 年 1-6 月：约人民币 36,012 千元)。

(2) 信用风险

2018 年 6 月 30 日，可能引起本集团信用损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括：本集团资产负债表中已确认的银行存款、应收票据及应收账款、合同资产、其他应收款和长期应收款等的账面金额。

为降低信用风险，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。

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，故银行存款只具有较低的信用风险。

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 2018 年 6 月 30 日，本集团无对外担保的情况。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已显著增加的具体方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等参见附注五 10(2)。本集团应收票据及应收账款坏账准备变动情况见附注七 3(3)(b)，合同资产损失准备变动情况见附注七 7(2)。

(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。

2018 年 6 月 30 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	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	46,424,094	-	-	-	46,424,094
应收票据及应收账款	91,795,001	-	-	-	91,795,001
其他应收款	50,577,189	-	-	-	50,577,189
一年内到期的非流动资产	2,085,986	-	-	-	2,085,986
长期应收款	178,251	5,930,470	13,442,174	2,458,639	22,009,534
合计	191,060,521	5,930,470	13,442,174	2,458,639	212,891,804
金融负债-					
短期借款	55,566,196	-	-	-	55,566,196
应付票据及应付账款	138,440,148	-	-	-	138,440,148
应付职工薪酬	2,135,207	-	-	-	2,135,207
其他应付款	27,157,522	-	-	-	27,157,522
一年内到期的非流动负债	22,434,902	-	-	-	22,434,902
长期借款	1,071,609	11,823,969	7,301,612	5,988,046	26,185,236
应付债券	276,175	3,584,475	5,149,524	-	9,010,174
长期应付款	14,250	136,455	390,459	427,544	968,708
合计	247,096,009	15,544,899	12,841,595	6,415,590	281,898,093

(4) 金融资产转移

具体参见附注七 3(2)(c)、附注七 3(3)(e)、附注七 5(6)、附注七 10(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期末公允价值

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	2018年6月30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
一、持续的公允价值计量				
(一)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,857,671	2,810,609	-	4,668,280
1.交易性金融资产	1,857,671	-	-	1,857,671
2.其他非流动金融资产	-	2,810,609	-	2,810,609
(二)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	479,140	-	1,429,634	1,908,774
1.其他权益工具投资	479,140	-	1,429,634	1,908,774
持续以公允价值计量的资产总额	2,336,811	2,810,609	1,429,634	6,577,054

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

交易性金融资产和其他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
其他非流动金融资产	现金流量折现法	同类别产品同期市场平均收益率

4. 第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

	估值技术	输入值
其他权益工具投资	资产基础法/市场法/收益法	未来现金流量、折现率及同行业可比上市企业的市盈率或市净率

5. 第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	2018年 1月1日	本期新增 投资	本期计入其他综合收 益的公允价值变动	本期处置 投资	2018年 6月30日
非上市其他权益工具投资	1,433,135	2,400	(930)	(4,971)	1,429,634

6. 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。适用 不适用**7. 本报告期内，本集团采用的估值技术未发生变更。**适用 不适用**8. 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金融负债主要包括：应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、一年内到期的非流动资产、短期借款、应付票据及应付账款、其他应付款、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。

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

	2018 年 6 月 30 日账面价 值	2018 年 6 月 30 日公允价值			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	
以摊余成本计量的金融负债：	18,132,301	-	18,099,048	-	18,099,048
1. 固定利率长期借款	9,869,957	-	9,930,472	-	9,930,472
2. 固定利率应付债券	8,262,344	-	8,168,576	-	8,168,576

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			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	
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

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	央行同期贷款基准利率
固定利率应付债券	现金流量折现法	央行同期贷款基准利率

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

适用 不适用

本公司子公司的概况详见附注九 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 2。

适用 不适用

本期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：

合营或联营企业名称	与本集团关系
北京天诚古运物业管理有限公司	合营企业
北京新世纪饭店有限公司	合营企业
成都天治建设工程有限公司	合营企业
广州中冶名辉置业有限公司	合营企业
广州中冶名捷置业有限公司	合营企业
贵州三荔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
贵州紫望高速公路建设有限公司	合营企业
海口武冶城建工程管理有限公司	合营企业
吉林市吉城哈达管廊投资运营有限公司	合营企业
简阳中冶雄州城市开发有限公司	合营企业
江西上栗嘉盛城镇建设开发有限公司	合营企业
荆门荆冶建设有限公司	合营企业
廊坊宏桥建筑劳务分包有限公司	合营企业
六安中冶基础设施建设有限公司	合营企业
鞍山中冶华欣水环境治理有限公司	合营企业
梅州市梅县区中冶管廊投资建设发展有限公司	合营企业
梅州中冶城市建设发展有限公司	合营企业
梅州中冶公路建设发展有限公司	合营企业
南京中冶名淮房地产开发有限公司	合营企业
宁城县宏大矿业有限公司	合营企业
青岛青平奥体工程建设有限公司	合营企业
石家庄中冶名盛房地产开发有限公司	合营企业
四川国泰高新管廊产业投资有限公司	合营企业
唐山曹妃甸二十二冶工程技术有限公司	合营企业
天津中际装备制造有限公司	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
吴忠市地下综合管廊有限公司	合营企业
武汉中冶祥龙川河建设管理有限公司	合营企业
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
银川市怀远路地下综合管廊建设管理有限公司	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
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
重庆桃冶云溪大数据管理有限公司	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
珠海中冶铧福名湾置业有限公司	合营企业
珠海中冶名恒置业有限公司	合营企业
驻马店市中业自来水有限公司	合营企业
绵阳中冶汇财开发建设有限公司	合营企业
株洲北环大丰市政建设有限公司	合营企业

合营或联营企业名称	与本集团关系
拉合尔兴中再生能源有限公司	合营企业
唐山市丰润区润丰市政基础设施开发建设有限公司	合营企业
宜宾冶建工程建设有限公司	合营企业
宜宾新冶新能源汽车产业园建设管理有限公司	联营企业
RCC/MCC JOINT VENTURE	联营企业
SL-GV-MCC PTE LTD	联营企业
安阳中冶平安公路工程有限公司	联营企业
鞍山中冶建投兴钢发展有限公司	联营企业
巴州资源路投资建设管理有限公司	联营企业
白银市城市综合管廊管理有限公司	联营企业
蚌埠中冶金龙置业有限公司	联营企业
包头市中冶置业有限责任公司	联营企业
宝冶(菲律宾)建设有限公司	联营企业
北京中冶恒盛置业有限公司	联营企业
毕节新冶市政工程有限责任公司	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
滨海县苏晟交通建设投资有限公司	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
昌吉市海昌项目管理服务有限公司	联营企业
成都市新都区实久基础设施投资有限公司	联营企业
成都天府新区中冶新德置业有限公司	联营企业
承德中冶建设开发有限公司	联营企业
滁州文创建设发展有限公司	联营企业
都江堰轨道交通有限责任公司	联营企业
鄂州新胜建设工程有限公司	联营企业
二十二冶集团工业技术服务有限公司	联营企业
佛山建信基础设施建设有限公司	联营企业
福州中冶基础设施投资有限公司	联营企业
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
贵州中冶基础设施投资有限公司	联营企业
哈尔滨市双琦环保资源利用有限公司	联营企业
海口津衡地产管理有限公司	联营企业
海口津华地产管理有限公司	联营企业
邯郸市国瑞建设工程管理有限公司	联营企业
河南惠泰城乡建设有限公司	联营企业
河南汝州科教园区投资开发有限公司	联营企业
衡水天工市政道路项目管理有限公司	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
呼和浩特金冶建设有限责任公司	联营企业
呼和浩特市昕天璟建设有限公司	联营企业
淮安华光建设有限公司	联营企业
淮北市树人工程建设有限公司	联营企业
黄石中冶基础设施建设有限公司	联营企业
惠东县高潭革命老区建设投资有限公司	联营企业
吉首天富泰工建设有限公司	联营企业
简阳天顺交通投资有限公司	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
江苏容群建设发展有限公司	联营企业
江苏容裕建设发展有限公司	联营企业
界首市首冶建设发展有限公司	联营企业
昆明实久投资有限责任公司	联营企业
昆明中冶城市建设有限公司	联营企业
乐山市乐高城市建设工程有限公司	联营企业
耒阳市中冶基础设施开发有限公司	联营企业
梁山中冶教育建设投资有限公司	联营企业
梁山中冶文化建设投资有限公司	联营企业
六安中冶项目管理有限公司	联营企业
龙南中工基础设施建设管理有限公司	联营企业
芦溪县中工交通路网建设管理有限公司	联营企业
泸西华瑞建设工程管理有限公司	联营企业
泸县众建发展市政基础设施工程投资有限公司	联营企业
泸州中冶城市建设发展有限公司	联营企业
马鞍山金旅旅游投资有限公司	联营企业
马鞍山市中禹建设有限公司	联营企业
马鞍山中冶高新建设有限公司	联营企业
马鞍山中冶经济技术开发区置业有限公司	联营企业
马鞍山中冶濮塘建设有限公司	联营企业
绵阳中冶江三公路开发有限公司	联营企业
牡丹江中冶置业有限公司	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
南充顺建城市建设管理有限公司	联营企业
南充顺治投资开发有限公司	联营企业
南充众建实久道路建设投资有限公司	联营企业
南京宝冶长桥建设有限公司	联营企业
南京老山实久基础建设有限公司	联营企业
南京溧水宝冶城市建设发展有限公司	联营企业
南京浦口星宝建设发展有限公司	联营企业
南京协轩建设发展有限公司	联营企业
南京中康建设发展有限公司	联营企业
南京中冶泽诚建设发展有限公司	联营企业
南京中冶泽浦建设发展有限公司	联营企业
南宁市国冶基础设施建设投资有限公司	联营企业
内蒙古中冶德邦置业有限公司	联营企业
宁国宝冶城市建设有限公司	联营企业
攀枝花市花城医院管理有限公司	联营企业
攀枝花中冶城市建设发展有限公司	联营企业
蓬安蓬冶公路开发有限公司	联营企业
平度市特色小镇投资有限公司	联营企业
濮阳市金河豫信建设工程有限公司	联营企业
濮阳新阳光建设管理有限公司	联营企业
濮阳中冶龙湖建设发展有限公司	联营企业
齐齐哈尔北方中冶置业有限公司	联营企业
齐齐哈尔市滨江大道建设投资有限公司	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

合营或联营企业名称	与本集团关系
任丘市中冶基础设施建设有限公司	联营企业
瑞安市汇博投资有限公司	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
山西中冶科创综合管廊建设管理有限公司	联营企业
商丘市天工工程管理有限责任公司	联营企业
上海宝冶商品混凝土有限公司	联营企业
上海力博劳务有限公司	联营企业
上海联合汽车大道开发建设有限公司	联营企业
上海同及宝建设机器人有限公司	联营企业
上海月浦南方混凝土有限公司	联营企业
上海中冶嘉禾置业有限公司	联营企业
上海中冶祥麒投资有限公司	联营企业
深圳市核电机电安装维修有限公司	联营企业
深圳中冶管廊建设投资有限公司	联营企业
十堰宝冶城市建设有限公司	联营企业
石钢京诚装备技术有限公司	联营企业
石嘴山市综合管廊建设发展有限公司	联营企业
寿阳县中核中冶投资建设有限公司	联营企业
水城县蓝海华星教育投资建设有限公司	联营企业
四川航冶实业有限公司	联营企业
四平市四梨管廊建设运营有限公司	联营企业
四平市综合管廊建设运营有限公司	联营企业
泗县中冶建设投资有限公司	联营企业
遂宁开鸿建设开发有限公司	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
台州宝冶建设有限公司	联营企业
唐山曹妃甸中冶工程建设有限公司	联营企业
唐山二十二冶万筑房地产开发有限公司	联营企业
唐山中冶方舟房地产开发有限公司	联营企业
腾冲市中冶基础设施投资建设有限公司	联营企业
天津赛瑞机器设备有限公司	联营企业
天津远大兴辰住宅工业有限公司	联营企业
天津中冶和苑置业有限公司	联营企业
天津中冶金程置业有限公司	联营企业
天津中冶金钰置业有限公司	联营企业
天津中冶团泊城乡发展有限公司	联营企业
天津中冶新华置业有限责任公司	联营企业
潍坊中冶旅游投资开发有限公司	联营企业
温州汇冶建设投资有限公司	联营企业
乌海中冶福泰建设有限公司	联营企业
乌兰察布市卓凉交通投资有限公司	联营企业
乌鲁木齐中冶管廊建设管理有限公司	联营企业
武汉汉威炉外精炼工程有限公司	联营企业
武汉绿源建设工程有限公司	联营企业
武汉阳逻之心建设开发有限公司	联营企业
武汉中和工程技术有限公司	联营企业
武汉中冶新奥物业管理有限公司	联营企业
武汉中一投资建设有限公司	联营企业

合营或联营企业名称	与本集团关系
西安中冶管廊建设管理有限公司	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
湘潭桥衡项目管理有限公司	联营企业
湘潭市万峰开发建设有限公司	联营企业
湘潭中冶建信项目管理有限公司	联营企业
湘西厚驿天工旅游干线公路建设经营有限公司	联营企业
湘西中一腾达项目管理有限公司	联营企业
襄阳一冶东园环岛景观建设管理有限公司	联营企业
孝感信冶城综合管廊建设投资有限公司	联营企业
孝义市湖滨路小学建设工程管理有限公司	联营企业
宿州市宿马中冶建设发展有限公司	联营企业
雅安天顺坤治项目管理有限公司	联营企业
牙克石市健运管理服务有限责任公司	联营企业
宜春中冶天工秀江置业有限公司	联营企业
宜都市一冶市政基础建设管理有限公司	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
银川市满城街地下综合管廊建设管理有限公司	联营企业
营口京诚建设发展有限公司	联营企业
永康市古山农贸市场建设有限公司	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
玉山县玉昇建设工程投资有限公司	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
岳池中冶天泰建设有限公司	联营企业
湛江宝发赛迪转底炉技术有限公司	联营企业
漳浦成冶建设投资有限公司	联营企业
长春空港中冶基础设施建设运营有限公司	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
长春润德建设项目管理有限公司	联营企业
长沙欢乐海洋公园有限公司	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
长沙中冶凯信项目管理有限公司	联营企业
浙江中冶投资管理有限公司	联营企业
郑州惠拓城乡建设有限公司	联营企业
郑州中冶基础设施建设发展有限公司	联营企业
中山中冶翠城道综合管廊有限公司	联营企业
中冶华发公共综合管廊有限公司	联营企业
中冶京诚(湘潭)重工设备有限公司	联营企业
中冶南方(新余)冷轧新材料技术有限公司	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
重庆北飞石坪基础设施建设有限公司	联营企业
重庆贝蒙工程项目管理有限责任公司	联营企业
重庆恒意工程项目管理有限公司	联营企业
重庆十七冶共享建设工程有限公司	联营企业
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
重庆万盛西华道路建设有限公司	联营企业
重庆新联钢铁设备技术有限公司	联营企业
重庆誉桃盛冶大数据有限公司	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
驻马店中一市政建设管理有限责任公司	联营企业
邹城建冶圣城文化发展有限公司	联营企业
遵义天辰基础设施投资建设有限公司	联营企业

4. 其他关联方情况

本期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有限公司	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：	
成都鸿强物业管理有限责任公司	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
海南鹿达房地产开发有限公司	同受中冶集团控制
邯郸市华治物业服务有限公司	同受中冶集团控制
中国五矿集团有限公司下属公司信息：	
中国五矿集团有限公司	同受中国五矿控制的公司
中国五矿股份有限公司	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
鞍山五矿陈台沟矿业有限公司	同受中国五矿控制的公司
北京盛世广和投资管理有限公司	同受中国五矿控制的公司
北京盛世广业投资管理有限公司	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
宏悦有限公司	同受中国五矿控制的公司
湖南黄沙坪铅锌矿	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
湖南水口山有色金属集团有限公司	同受中国五矿控制的公司
湖南有色金属控股集团有限公司	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
湖南有色新田岭钨业有限公司	同受中国五矿控制的公司
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
华北铝业有限公司	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
金驰能源材料有限公司	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
鲁中矿业有限公司	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
水口山有色金属有限责任公司	同受中国五矿控制的公司
天津天马国际俱乐部有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿地产(泰安)开发有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿地产(湘潭)开发有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿地产控股有限公司	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
五矿二十三冶建设集团第一工程有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿发展股份有限公司	同受中国五矿控制的公司
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
五矿钢铁工贸天津有限公司	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
五矿钢铁宁波工贸有限公司	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
五矿国际工程技术有限公司	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
五矿邯邢矿业(安徽)物业管理有限公司	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
五矿邯邢矿业有限公司北洺河铁矿	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
五矿物流河北有限公司	同受中国五矿控制的公司
五矿物流烟台有限公司	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
五矿资本控股有限公司	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
长沙矿冶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
中国外贸金融租赁有限公司	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
株洲冶炼集团股份有限公司	同受中国五矿控制的公司
株洲株冶有色实业有限责任公司	同受中国五矿控制的公司
株洲钻石切削刀具股份有限公司	同受中国五矿控制的公司
涿神有色金属加工专用设备有限公司	同受中国五矿控制的公司

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	2018年1-6月	2017年1-6月
与同受中冶集团控制的公司的交易(注):		2,511	2,372
中冶集团资产管理有限公司	购买商品及接受服务	2,009	-
邯郸市华冶物业服务有限公司	接受服务	502	-
邯郸市华冶新型建材有限公司	购买商品	-	1,476
北京东星冶金新技术开发公司	接受服务	-	640
北京中冶建设出租汽车有限公司	接受服务	-	183
成都鸿强物业管理有限责任公司	接受服务	-	73
与同受中国五矿控制的公司的交易(注):		2,872,393	1,703,286
五矿钢铁成都有限公司	购买商品	1,242,512	470,943
五矿钢铁天津有限公司	购买商品	266,490	152,513
五矿钢铁上海有限公司	购买商品	241,904	126,001
五矿钢铁北京有限公司	购买商品	215,061	23,711
五矿钢铁(武汉)有限公司	购买商品	178,615	111,840
五矿钢铁广州有限公司	购买商品	141,943	81,816
五矿二十三冶建设集团有限公司	接受服务	116,605	30
五矿钢铁西安有限公司	购买商品	112,799	42,769
五矿钢铁厦门有限公司	购买商品	69,863	101,399
五矿钢铁兰州有限公司	购买商品	49,216	167,965
五矿钢铁有限责任公司	购买商品	44,904	-
五矿钢铁沈阳有限公司	购买商品	44,063	25,687
五矿钢铁杭州有限公司	购买商品	31,416	34,123
五矿钢铁青岛有限公司	购买商品	30,082	56,067
其他	购买商品及接受服务	86,920	308,422

单位: 千元 币种: 人民币

关联方	关联交易内容	2018年1-6月	2017年1-6月
与合营及联营公司交易:		235,282	423,401
唐山曹妃甸二十二冶工程技术有限公司	接受服务	80,831	404,354
深圳市核电机电安装维修有限公司	购买商品	36,466	-
山西中冶科创综合管廊建设管理有限公司	接受服务	26,000	-
寿阳县中核中冶投资建设有限公司	接受服务	14,000	-
上海月浦南方混凝土有限公司	购买商品	13,463	3,011
石钢京诚装备技术有限公司	购买商品	13,273	242
天津赛瑞机器设备有限公司	购买商品	12,080	3,405
武汉汉威炉外精炼工程有限公司	接受服务	11,974	4,142
天津中冶团泊城乡发展有限公司	接受服务	10,415	-
其他	购买商品及接受服务	16,780	8,247
合计		3,110,186	2,129,059

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	2018年1-6月	2017年1-6月
与同受中冶集团控制的公司的交易(注):		418,913	6,792
中冶瑞木新能源科技有限公司	提供服务	418,913	-
北京东星冶金新技术开发公司	提供服务	-	6,792
与同受中国五矿控制的公司的交易(注):		651,309	430,232
株洲冶炼集团股份有限公司	提供服务	278,815	-
五矿盐湖有限公司	销售商品及提供服务	164,990	106,237
矿锦地产南京有限公司	提供服务	81,218	-
北京盛世广和投资管理有限公司	提供服务	33,577	-
五矿建设(营口)恒富置业有限公司	提供服务	30,142	-
湖南有色新田岭钨业有限公司	提供服务	17,567	-
鞍山五矿陈台沟矿业有限公司	提供服务	14,049	-
五矿营口中板有限责任公司	销售商品及提供服务	10,696	7,263
其他	销售商品及提供服务	20,255	316,732
与合营及联营公司交易:		18,696,723	6,117,721
南充顺建城市建设管理有限公司	提供服务	1,052,797	-
宜宾冶建工程建设有限公司	提供服务	890,761	-
呼和浩特市听天璟建设有限公司	提供服务	886,741	-
泗县中冶建设投资有限公司	提供服务	720,905	227,795
贵州紫望高速公路建设有限公司	提供服务	647,312	378,391
西安中冶管廊建设管理有限公司	提供服务	398,302	73,820
黄石中冶基础设施建设有限公司	提供服务	350,462	-
六安中冶基础设施建设有限公司	提供服务	334,650	-
贵州三荔高速公路建设有限公司	提供服务	326,477	358,253
滁州文創建設發展有限公司	提供服务	319,118	-

单位：千元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	2018年1-6月	2017年1-6月
青岛青平奥体工程建设有限公司	提供服务	313,883	-
重庆北飞石坪基础设施建设有限公司	提供服务	306,319	156,237
重庆歌马东西干道建设工程管理有限公司	提供服务	304,313	-
河南惠泰城乡建设有限公司	提供服务	296,019	-
遂宁开鸿建设开发有限公司	提供服务	290,420	100,750
贵州三施高速公路建设有限公司	提供服务	285,910	225,810
滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司	提供服务	276,000	-
昆明中冶城市建设有限公司	提供服务	265,806	-
简阳天顺交通投资有限公司	提供服务	250,011	56,993
驻马店中一市政建设管理有限责任公司	提供服务	247,909	-
湘潭中冶建信项目管理有限公司	提供服务	242,635	72,421
银川市满城街地下综合管廊建设管理有限公司	提供服务	216,661	-
攀枝花中冶城市建设发展有限公司	提供服务	212,421	87,055
梅州中冶公路建设发展有限公司	提供服务	207,590	216,000
泸州中冶城市建设发展有限公司	提供服务	205,752	126,638
南京浦口星宝建设发展有限公司	提供服务	203,771	53,972
天津中冶金程置业有限公司	提供服务	203,766	102,385
温州汇治建设投资有限公司	提供服务	202,953	-
乌鲁木齐中冶管廊建设管理有限公司	提供服务	201,764	-
南宁市国冶基础设施建设投资有限公司	提供服务	198,661	-
白银市城市综合管廊管理有限公司	提供服务	198,585	248,169
重庆贝蒙工程项目管理有限责任公司	提供服务	197,330	78,196
梁山中冶文化建设投资有限公司	提供服务	194,979	-
南京中康建设发展有限公司	提供服务	190,025	189,206
乌海中冶福泰建设有限公司	提供服务	188,490	-
天津中冶名金置业有限公司	提供服务	182,000	-
益阳市中冶科工基础设施开发有限公司	提供服务	181,944	-
重庆桃冶云溪大数据管理有限公司	提供服务	181,636	55,141
梅州中冶城市建设发展有限公司	提供服务	180,393	281,305
江苏容裕建设发展有限公司	提供服务	175,333	-
河南汝州科教园区投资开发有限公司	提供服务	150,162	403,742
天津中冶金钰置业有限公司	提供服务	150,000	-
成都市新都区实久基础设施投资有限公司	提供服务	146,879	-
巴州资源路投资建设管理有限公司	提供服务	144,633	-
梁山中冶教育建设投资有限公司	提供服务	138,900	-
南充众建实久道路建设投资有限公司	提供服务	137,519	-
银川市怀远路地下综合管廊建设管理有限公司	提供服务	134,334	-
武汉中一投资建设有限公司	提供服务	133,800	117,770
濮阳中冶龙湖建设发展有限公司	提供服务	130,608	81,030
雅安天顺坤冶项目管理有限公司	提供服务	130,371	-
南京中冶泽浦建设发展有限公司	提供服务	125,281	-
武汉阳逻之心建设开发有限公司	提供服务	124,725	14,577
滨海县苏晟交通建设投资有限公司	提供服务	118,141	-
简阳中冶天顺建设有限公司	提供服务	116,761	-

单位：千元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	2018年1-6月	2017年1-6月
宁国宝冶城市建设有限公司	提供服务	115,686	-
郑州惠拓城乡建设有限公司	提供服务	109,000	-
惠东县高潭革命老区建设投资有限公司	提供服务	104,333	-
重庆十七冶共享建设工程有限公司	提供服务	102,022	82,734
商丘市天工工程管理有限责任公司	提供服务	101,301	-
遵义天辰基础设施投资建设有限公司	提供服务	100,215	-
芦溪县中工交通路网建设管理有限公司	提供服务	99,480	-
武汉绿源建设工程有限公司	提供服务	97,751	-
南京协轩建设发展有限公司	提供服务	97,453	-
孝感信冶城综合管廊建设投资有限公司	提供服务	90,479	-
马鞍山市中禹建设有限公司	提供服务	86,602	-
乐山市乐高城市建设工程有限公司	提供服务	84,800	-
水城县蓝海华星教育投资建设有限公司	提供服务	84,729	-
腾冲市中治基础设施投资建设有限公司	提供服务	84,391	-
浙江中冶投资管理有限公司	提供服务	78,084	-
邯郸市国瑞建设工程管理有限公司	提供服务	73,943	62,733
泸县众建发展市政基础设施工程投资有限公司	提供服务	72,013	-
长春空港中冶翔睿基础设施建设运营有限公司	提供服务	71,739	-
泉州市泉港中治天风项目管理有限责任公司	提供服务	70,800	9,009
徐州中冶城东快速路建设有限公司	提供服务	67,908	-
玉溪东冶海绵城市建设运营有限责任公司	提供服务	67,900	-
马鞍山中冶高新建设有限公司	提供服务	67,443	71,436
马鞍山中冶濮塘建设有限公司	提供服务	66,685	88,202
六安中冶项目管理有限公司	提供服务	65,987	-
石嘴山市综合管廊建设发展有限公司	提供服务	65,402	-
简阳中冶雄州城市开发有限公司	提供服务	62,805	925
任丘市中冶基础设施建设有限公司	提供服务	61,932	75,817
其他	销售商品及提供服务	1,832,922	2,021,209
合计		19,766,945	6,554,745

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	2018年1-6月 确认的租赁收入	2017年1-6月 确认的租赁收入
北京中冶建设出租汽车有限公司	房屋及构筑物	125	136
合计		125	136

(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	2018 年 1-6 月 确认的租赁费	2017 年 1-6 月 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	18,471	18,826
北京东星冶金新技术开发公司(注)	房屋及构筑物	1,819	4,314
中冶集团资产管理有限公司(注)	房屋及构筑物	164	-
合计		20,454	23,140

适用 不适用

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。

(5) 关联担保情况

(a) 本集团作为担保方

适用 不适用

于 2018 年 6 月 30 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	2018 年 6 月 30 日 担保是否已经履行完毕
中国冶金科工集团有限公司	1,451,580	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				
无				
拆出				
天津中冶名瑞置业有限公司	1,541,046	2018-06-20	2018-09-19	一般借款
宜宾治建工程建设有限公司	428,757	2018-01-01	2019-01-01	一般借款
江苏容裕建设发展有限公司	400,000	2018-01-12	2019-01-12	一般借款
广州中冶名捷置业有限公司	178,480	2018-06-20	2018-09-19	一般借款
巴州资源路投资建设管理有限公司	151,000	2018-01-01	2018-12-01	一般借款
河南汝州科教园区投资开发有限公司	108,000	2018-03-20	2019-03-20	一般借款
惠东县高潭革命老区建设投资有限公司	100,000	2018-02-06	2019-02-06	一般借款
南京浦口星宝建设发展有限公司	89,089	2018-02-02	2020-03-25	一般借款
珠海中冶名恒置业有限公司	80,909	2018-06-25	2018-09-24	一般借款
宜宾新冶新能源汽车产业园建设管理有限公司	60,000	2018-06-12	2019-06-11	一般借款
中冶瑞木新能源科技有限公司(注)	50,000	2018-06-29	2019-06-28	一般借款
南京浦口星宝建设发展有限公司	38,900	2018-02-09	2020-03-25	一般借款
南京协轩建设发展有限公司	37,000	2018-02-08	2019-02-07	一般借款
濮阳市金河豫信建设工程有限公司	15,000	2018-04-23	2019-04-22	一般借款
南京浦口星宝建设发展有限公司	12,000	2018-05-29	2020-03-25	一般借款
南京浦口星宝建设发展有限公司	10,000	2018-05-03	2020-03-25	一般借款
攀枝花中冶城市建设发展有限公司	8,000	2018-06-20	2019-06-19	一般借款
合计	3,308,181	/	/	/

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 7.20%。

(5) 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	2018 年 1-6 月	2017 年 1-6 月
关键管理人员报酬	2,738	2,357

(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	2018年1-6月	2017年1-6月
利息收入	珠海中冶名恒置业有限公司	119,206	-
利息收入	天津中冶名瑞置业有限公司	68,619	-
利息收入	广州中冶名辉置业有限公司	62,183	43,258
利息收入	广州中冶名捷置业有限公司	51,290	-
利息收入	南京中冶名淮房地产开发有限公司	41,462	-
利息收入	天津中冶新华置业有限责任公司	18,929	-
利息收入	南京浦口星宝建设发展有限公司	17,021	-
利息收入	昆明中冶城市建设有限公司	11,084	-
利息收入	石钢京诚装备技术有限公司	10,724	6,342
利息收入	天津赛瑞机器设备有限公司	7,404	-
利息收入	天津中冶团泊城乡发展有限公司	7,208	7,208
利息收入	简阳中冶天顺建设有限公司	5,524	-
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	3,548	-
利息收入	巴州资源路投资建设管理有限公司	3,491	-
利息收入	天津中冶和苑置业有限公司	2,851	2,851
利息收入	天津中冶名金置业有限公司	2,554	1,097
利息收入	泸县众建发展市政基础设施工程投资有限公司	2,501	-
利息收入	唐山中冶方舟房地产开发有限公司	2,298	2,298
利息收入	成都天府新区中冶新德置业有限公司	1,889	2,567
利息收入	南京老山实久基础建设有限公司	1,861	-
利息收入	滨海县攀西公共基础设施投资建设有限公司	1,048	-
利息收入	简阳天顺交通投资有限公司	1,000	-
利息收入	南充众建实久道路建设投资有限公司	780	-
利息收入	南京协轩建设发展有限公司	679	-
利息收入	天津中冶金钰置业有限公司	608	4,019
利息收入	驻马店市中业自来水有限公司	516	-
利息收入	遂宁实久众建市政基础设施投资有限公司	142	-
利息收入	濮阳市金河豫信建设工程有限公司	107	-
利息收入	河北中冶名润房地产开发有限公司	-	17,972
利息收入	牡丹江中冶置业有限公司	-	3,607
利息收入合计		446,527	91,219
利息支出	中国冶金科工集团有限公司(注)	11,652	10,997
利息支出	中国外贸金融租赁有限公司(注)	3,240	-
利息支出合计		14,892	10,997

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	2018年6月30日余额		2017年12月31日余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	白银市城市综合管廊管理有限公司	262,553	13,128	143,348	-
应收账款	梅州中冶城市发展有限公司	224,447	2,353	133,185	-
应收账款	攀枝花中冶城市建设发展有限公司	144,983	-	8,670	-
应收账款	长春空港中冶翔睿基础设施建设运营有限公司	130,772	-	176,418	-
应收账款	遂宁开鸿建设开发有限公司	123,810	-	56,921	-
应收账款	贵州三施高速公路建设有限公司	121,938	1,326	70,192	201
应收账款	南京浦口星宝建设发展有限公司	117,674	-	73,903	-
应收账款	唐山中冶方舟房地产开发有限公司	116,989	-	113,423	6,346
应收账款	天津中冶和苑置业有限公司	109,394	9,132	110,227	9,120
应收账款	天津中冶团泊城乡发展有限公司	105,925	1,106	115,095	1,431
应收账款	五矿盐湖有限公司	97,669	-	7,040	-
应收账款	佛山建信基础设施建设有限公司	85,081	4,254	118,553	5,928
应收账款	宿州市宿马中冶建设发展有限公司	84,905	-	89,852	-
应收账款	乌海中冶福泰建设有限公司	83,690	4,185	-	-
应收账款	吴忠市地下综合管廊有限公司	77,697	3,885	-	-
应收账款	中江中冶众建市政基础设施工程投资有限责任公司	76,484	-	73,484	-
应收账款	重庆贝蒙工程项目管理有限责任公司	73,584	-	4,579	-
应收账款	包头市中冶置业有限责任公司	68,126	22,520	68,126	21,572
应收账款	黄石中冶基础设施建设有限公司	66,395	8,041	86,395	6,264
应收账款	西安中冶管廊建设管理有限公司	65,103	-	116,946	-
应收账款	四平市四梨管廊建设运营有限公司	63,070	3,154	-	-
应收账款	其他	1,823,538	82,282	1,928,882	48,418
	合计	4,123,827	155,366	3,495,239	99,280
其他应收款	珠海中冶名恒置业有限公司	3,554,720	-	4,912,238	-
其他应收款	天津中冶名瑞置业有限公司	2,722,445	-	727,641	-
其他应收款	广州中冶名捷置业有限公司	1,897,299	-	1,718,008	-
其他应收款	石钢京城装备技术有限公司	1,872,187	424,553	1,861,453	424,553
其他应收款	南京中冶名淮房地产开发有限公司	1,510,584	-	1,425,075	-
其他应收款	齐齐哈尔北方中冶置业有限公司	1,189,753	-	1,143,448	-
其他应收款	武汉中一投资建设有限公司	937,200	-	1,314,200	-
其他应收款	南充顺建城市建设管理有限公司	568,856	28,286	96,400	4,820
其他应收款	简阳中冶雄州城市开发有限公司	568,609	9,978	239,599	11,977
其他应收款	天津中冶团泊城乡发展有限公司	516,225	-	509,015	-
其他应收款	宜春中冶天工秀江置业有限公司	499,254	-	-	-
其他应收款	昆明中冶城市建设有限公司	445,148	-	444,044	-
其他应收款	宜宾治建工程建设有限公司	428,862	21,439	-	-
其他应收款	包头市中冶置业有限责任公司	415,942	330,438	415,942	324,460
其他应收款	江苏容裕建设发展有限公司	400,200	20,000	-	-
其他应收款	南充顺治投资开发有限公司	275,891	13,795	137,259	6,863
其他应收款	简阳中冶天顺建设有限公司	234,709	-	252,185	-
其他应收款	天津赛瑞机器设备有限公司	221,133	133,729	213,729	133,729
其他应收款	中冶京城(湘潭)重工设备有限公司	205,580	116,642	205,580	116,642
其他应收款	乌鲁木齐中冶管廊建设管理有限公司	200,000	-	-	-

单位：千元 币种：人民币

项目名称	关联方	2018年6月30日余额		2017年12月31日余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	重庆桃冶云溪大数据管理有限公司	193,651	9,840	50,374	2,519
其他应收款	长春龙翔商务中心建设项目建设管理有限公司	186,556	—	186,556	—
其他应收款	中江中治众建市政基础设施工程投资有限责任公司	184,030	—	178,982	—
其他应收款	宁城县宏大矿业有限公司	173,278	173,278	161,987	161,987
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	164,860	—	101,359	—
其他应收款	天津中冶名金置业有限公司	159,817	—	67,838	—
其他应收款	天津中冶和苑置业有限公司	156,513	—	150,996	—
其他应收款	巴州资源路投资建设管理有限公司	155,949	—	—	—
其他应收款	河南汝州科教园区投资开发有限公司	108,713	5,443	8,070	786
其他应收款	绵阳中冶汇财开发建设有限公司	102,654	5,133	704	35
其他应收款	西安中冶管廊建设管理有限公司	101,820	—	60,674	—
其他应收款	惠东县高潭革命老区建设投资有限公司	100,000	5,000	—	—
其他应收款	岳池中冶天泰建设有限公司	90,018	—	50,618	—
其他应收款	上海中冶嘉禾置业有限公司	88,023	—	—	—
其他应收款	南京老山实久基础建设有限公司	87,666	—	85,805	—
其他应收款	天津中际装备制造有限公司	80,931	4,186	80,931	4,186
其他应收款	天津中冶新华置业有限责任公司	78,782	41,302	60,623	34,842
其他应收款	成都天府新区中冶新德置业有限公司	78,341	—	59,469	—
其他应收款	唐山中冶方舟房地产开发有限公司	76,110	—	73,787	—
其他应收款	牡丹江中冶置业有限公司	74,686	36,335	71,295	21,389
其他应收款	南充众建实久道路建设投资有限公司	70,802	—	26,022	—
其他应收款	泸州中冶城市建设发展有限公司	68,500	—	1,800	—
其他应收款	宜宾新冶新能源汽车产业园建设管理有限公司	60,000	3,000	—	—
其他应收款	其他	814,203	28,474	1,372,413	39,940
合计		22,120,500	1,410,851	18,466,119	1,288,728
预付款项	五矿钢铁成都有限公司	113,960	—	69,143	—
预付款项	五矿国际工程技术有限公司	63,263	—	49,393	—
预付款项	五矿二十三冶建设集团有限公司	44,900	—	—	—
预付款项	中冶京诚(湘潭)重工设备有限公司	30,287	—	29,688	—
预付款项	武汉汉威炉外精炼工程有限公司	14,279	—	26,252	—
预付款项	五矿钢铁北京有限公司	12,644	—	—	—
预付款项	其他	49,658	—	17,374	—
合计		328,991	—	191,850	—
长期应收款	广州中冶名辉置业有限公司	2,300,000	—	2,300,000	—
长期应收款	南京浦口星宝建设发展有限公司	646,689	—	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	—
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	—
合计		3,121,979	—	8,368,229	—

(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	2018年6月30日余额	2017年12月31日余额
应付账款	五矿钢铁天津有限公司	160,882	128,498
应付账款	五矿钢铁(武汉)有限公司	150,083	183,717
应付账款	五矿钢铁广州有限公司	101,041	102,138
应付账款	唐山曹妃甸二十二冶工程技术有限公司	97,227	85,762
应付账款	五矿钢铁成都有限公司	84,728	123,914
应付账款	五矿钢铁兰州有限公司	66,734	12,855
应付账款	五矿钢铁西安有限公司	63,955	33,037
应付账款	五矿钢铁上海有限公司	55,211	34,928
应付账款	五矿钢铁青岛有限公司	50,909	29,002
应付账款	五矿钢铁哈尔滨有限公司	43,505	32,323
应付账款	五矿钢铁沈阳有限公司	36,664	51,482
应付账款	五矿钢铁厦门有限公司	35,823	47,327
应付账款	五矿钢铁北京有限公司	35,103	52,644
应付账款	其他	237,972	95,928
合计		1,219,837	1,013,555
其他应付款	中国冶金科工集团有限公司	1,027,853	175,198
其他应付款	承德中冶建设开发有限公司	390,000	390,000
其他应付款	五矿钢铁成都有限公司	225,626	109,990
其他应付款	株洲株冶有色实业有限责任公司	153,678	151,764
其他应付款	安阳中冶朴安公路工程有限公司	150,000	—
其他应付款	天津中冶和苑置业有限公司	68,469	68,469
其他应付款	湖南黄沙坪铅锌矿	67,808	—
其他应付款	浙江中冶投资管理有限公司	40,010	40,010
其他应付款	北京东星冶金新技术开发公司	36,180	36,659
其他应付款	吴忠市地下综合管廊有限公司	24,027	—
其他应付款	上海联合汽车大道开发建设有限公司	24,000	4,000
其他应付款	上海中冶祥麒投资有限公司	23,453	23,453
其他应付款	中冶瑞木新能源科技有限公司	22,971	—
其他应付款	其他	44,903	3,139,552
合计		2,298,978	4,139,095
合同负债	中冶瑞木新能源科技有限公司	462,311	—
合同负债	马鞍山中冶濮塘建设有限公司	400,762	66,448
合同负债	乐山市乐高城市建设工程有限公司	314,514	—
合同负债	株洲冶炼集团股份有限公司	253,516	—
合同负债	十堰宝冶城市建设有限公司	190,000	—
合同负债	唐山曹妃甸中冶工程建设有限公司	182,241	203,527
合同负债	南京中冶泽诚建设发展有限公司	137,550	17,185
合同负债	马鞍山中冶高新建设有限公司	124,937	37,725
合同负债	寿阳县中核中冶投资建设有限公司	117,097	—
合同负债	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	102,082	—
合同负债	徐州中冶城东快速路建设有限公司	95,657	—

单位: 千元 币种: 人民币

项目名称	关联方	2018年6月30日余额	2017年12月31日余额
合同负债	梅州市梅县区中冶管廊投资建设发展有限公司	91,417	-
合同负债	武汉中冶祥龙川河建设管理有限公司	80,983	-
合同负债	都江堰轨道交通有限责任公司	69,060	-
合同负债	承德中冶建设开发有限公司	65,276	7,643
合同负债	成都天治建设工程有限公司	61,499	-
合同负债	五矿盐湖有限公司	60,633	-
合同负债	安阳中冶朴安公路工程有限公司	53,127	81,952
合同负债	株洲北环大丰市政建设有限公司	50,970	-
合同负债	其他	447,340	759,873
合计		3,360,972	1,174,353
长期借款	中国外贸金融租赁有限公司	627,916	724,237
合计		627,916	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	258,608	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	78,980	-
合计		337,588	252,609
长期应付款	中国冶金科工集团有限公司	300,000	378,980
长期应付款	中国外贸金融租赁有限公司	35,320	69,820
合计		335,320	448,800

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	2018 年 6 月 30 日余额	2017 年 12 月 31 日余额
租入	中国冶金科工集团有限公司	16,111	29,852
租入	北京东星冶金新技术开发公司	4,123	6,005
合计		20,234	35,857

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	2018年6月30日	2017年12月31日
房屋、建筑物及机器设备	23,919,990	23,993,163
无形资产	4,292,514	4,292,514
合计	28,212,504	28,285,677

(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	2018年6月30日	2017年12月31日
一年以内	35,918	47,935
一到二年	13,859	9,967
二到三年	10,030	9,735
三年以上	41,223	41,058
合计	101,030	108,695

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

2018年6月30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3,501,603千元。

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确认预计负债。如诉讼的结果不能合理估计或管理层预计不会造成资源流出时，则不会就未决诉讼确认预计负债。截至2018年6月30日，管理层就未决诉讼确认预计负债人民币8,997千元，详见附注七35。

(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)	8,679,539

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《不动产权证书》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众多方面原因，西澳 Sino 铁矿项目进展较既定期有所滞后，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，从而判断无需确认预计负债。

十四、资产负债表日后事项

截至本财务报告批准报出日止，本集团并未发生重大资产负债表日后事项。

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) 截至 2018 年 6 月 30 日止六个月期间及 2018 年 6 月 30 日的分部信息

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	111,238,227	10,487,722	3,262,958	3,213,019	1,666,228	-	3,755,581	126,112,573
其中：对外交易收入	108,630,509	10,453,117	2,877,162	3,212,223	939,562	-	-	126,112,573
分部间交易收入	2,607,718	34,605	385,796	796	726,666	-	3,755,581	-
营业成本	100,528,921	7,392,194	2,895,060	2,024,821	1,475,654	-	3,675,551	110,641,099
其中：对外交易成本	97,868,955	7,357,494	2,640,840	2,024,821	748,989	-	-	110,641,099
分部间交易成本	2,659,966	34,700	254,220	-	726,665	-	3,675,551	-
营业利润/(亏损)	2,454,789	1,855,416	14,710	498,230	235,415	(72,748)	76,046	4,909,766
其中：利息收入	410,598	360,298	13,438	6,832	494,194	-	275,864	1,009,496
利息支出	1,167,007	412,717	59,497	234,340	363,806	-	275,864	1,961,503
从联营合营公司获取的投资收益/(损失)	(56,495)	20,177	-	-	8	-	-	(36,310)
营业外收入	147,108	23,558	8,503	23,474	1,145	-	-	203,788
营业外支出	429,908	12,841	7,021	20	116	-	-	449,906
利润/(亏损)总额	2,171,989	1,866,133	16,192	521,684	236,444	(72,748)	76,046	4,663,648
所得税费用	521,311	561,988	32,607	2,109	46,665	-	-	1,164,680
净利润/(净亏损)	1,650,678	1,304,145	(16,415)	519,575	189,779	(72,748)	76,046	3,498,968
资产	324,526,962	113,650,227	13,775,022	18,681,376	37,277,220	4,837,322	71,511,826	441,236,303
其中：对联营合营企业的长期股权投资	10,158,063	833,056	-	66	10,656	-	-	11,001,841
非流动资产	34,546,807	6,749,553	4,367,977	13,088,896	13,510,870	-	9,029,072	63,235,031
负债	268,347,406	81,461,890	10,461,319	20,090,414	28,800,283	173,233	69,701,628	339,632,917
折旧和摊销费用	870,406	42,969	149,275	384,445	60,999	-	-	1,508,094
资产减值损失及信用减值损失	1,818,891	199,850	(15,255)	5,239	1,031	-	-	2,009,756
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	816,341	1,752,710	28,536	116,544	8,094	-	-	2,722,225

(b) 截至 2017 年 6 月 30 日止六个月期间及 2017 年 12 月 31 日的分部信息

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	86,848,396	10,144,056	2,530,369	2,506,503	864,815	-	1,808,652	101,085,487
其中：对外交易收入	85,587,190	10,104,009	2,417,905	2,498,359	478,024	-	-	101,085,487
分部间交易收入	1,261,206	40,047	112,464	8,144	386,791	-	1,808,652	-
营业成本	77,369,756	7,655,959	2,250,011	1,789,573	695,211	-	1,799,857	87,960,653
其中：对外交易成本	76,114,672	7,615,580	2,139,694	1,782,288	308,419	-	-	87,960,653
分部间交易成本	1,255,084	40,379	110,317	7,285	386,792	-	1,799,857	-
营业利润/(亏损)	2,462,120	1,447,868	(139,028)	(48,017)	203,228	(76,252)	5,784	3,844,135
其中：利息收入	51,900	54,653	19,690	4,424	558,640	-	281,366	407,941
利息支出	1,033,737	185,272	65,328	265,505	411,528	-	281,366	1,680,004
从联营合营公司获取的投资收益/(损失)	(76,242)	5,716	-	-	391	-	-	(70,135)
营业外收入	118,284	42,253	31,947	4,328	11,742	-	-	208,554
营业外支出	26,588	47,118	4,153	174	444	-	-	78,477
利润/(亏损)总额	2,553,816	1,443,003	(111,234)	(43,863)	214,526	(76,252)	5,784	3,974,212
所得税费用	597,775	384,522	17,035	24	57,001	-	-	1,056,357
净利润/(净亏损)	1,956,041	1,058,481	(128,269)	(43,887)	157,525	(76,252)	5,784	2,917,855
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	797,832	39,650	164,998	456,543	72,861	-	-	1,531,884
资产减值损失	1,154,560	8,198	47,611	150,479	541	-	-	1,361,389
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	2,060,411	228,041	51,014	85,447	49,377	-	-	2,474,290

(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	2018 年 1-6 月	2017 年 1-6 月
来源于本国的对外交易收入	115,009,056	90,395,580
来源于其他国家的对外交易收入	11,103,517	10,689,907
合计	126,112,573	101,085,487

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
位于本国的非流动资产	51,900,880	48,176,290
位于其他国家的非流动资产	11,334,151	11,522,567
合计	63,235,031	59,698,857

(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

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
流动资产	347,011,281	322,328,945
减: 流动负债	303,021,197	280,135,184
净流动资产	43,990,084	42,193,761

(2) 总资产减流动负债

单位: 千元 币种: 人民币

	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
资产总计	441,236,303	414,565,174
减: 流动负债	303,021,197	280,135,184
总资产减流动负债	138,215,106	134,429,990

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期净利润

单位：千元 币种：人民币

	2018 年 1-6 月	2017 年 1-6 月
归属于母公司股东的当期净利润	2,907,197	2,674,676
其中：归属于持续经营的净利润	2,907,197	2,674,676
减：归属于永续债持有人的净利润	453,886	322,339
归属于普通股股东的当期净利润	2,453,311	2,352,337

(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

	2018 年 1-6 月	2017 年 1-6 月
2017 年 12 月 31 日发行在外的普通股股数	20,723,619	20,723,619
加：本期发行的普通股加权数	-	-
减：本期回购的普通股加权数	-	-
2018 年 6 月 30 日发行在外的普通股加权数	20,723,619	20,723,619

(3) 每股收益

单位：元 币种：人民币

	2018 年 1-6 月	2017 年 1-6 月
按归属于普通股股东的净利润计算：		
基本每股收益	0.12	0.11
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	0.12	0.11
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. 应收票据及应收账款

适用 不适用

(1) 应收票据及应收账款列示

单位：千元 币种：人民币

项目	2018年6月30日	2017年12月31日
应收票据	-	-
应收账款	810,216	588,374
合计	810,216	588,374

(2) 应收账款账龄分析

单位：千元 币种：人民币

账龄	2018年6月30日	2017年12月31日
一年以内	457,330	188,167
一到二年	53,182	104,006
二到三年	-	-
三到四年	40,369	40,369
四到五年	3,735	5,645
五年以上	427,129	421,716
账面原值合计	981,745	759,903
减：坏账准备	171,529	171,529
账面价值	810,216	588,374

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，相关应收账款的账龄基于工程结算时点计算得出。

(3) 本期本公司未计提应收账款坏账准备，无收回或转回的应收账款坏账准备。

适用 不适用

(4) 本期本公司无核销的应收账款。

适用 不适用

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

单位名称	与本公司关系	2018年6月30日 余额	占应收账款总额 比例(%)	2018年6月30日 坏账准备余额
单位 1	第三方	438,040	44.62	-
单位 2	子公司	281,305	28.65	-
单位 3	第三方	118,382	12.06	118,277
单位 4	第三方	72,472	7.38	-
单位 5	第三方	46,454	4.73	46,454
合计	/	956,653	97.44	164,731

(6) 2018 年 6 月 30 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(2017 年 12 月 31 日：无)。

2. 其他应收款

(1) 其他应收款账龄分析

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

账龄	2018 年 6 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
一年以内	15,260,030	5,903,122
一到二年	3,411,734	5,433,218
二到三年	3,144,917	3,083,522
三到四年	9,867,495	10,241,575
四到五年	3,124,125	3,516,821
五年以上	7,782,022	7,763,392
账面原值合计	42,590,323	35,941,650
减：坏账准备	6,547,621	6,539,578
账面价值	36,042,702	29,402,072

(2) 本期计提坏账准备人民币 8,043 千元，无收回或转回的坏账准备。

适用 不适用

(3) 本期无核销的其他应收款。

适用 不适用

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

款项性质	2018 年 6 月 30 日账面余额	2017 年 12 月 31 日账面余额
应收本公司之子公司	42,534,240	35,886,573
押金及保证金	54,398	54,335
其他	1,685	742
合计	42,590,323	35,941,650

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

单位名称	与本公司关系	款项的性质	2018年6月30日余额	账龄	占其他应收款总额比例(%)	2018年6月30日坏账准备余额
单位 1	子公司	代垫款/内部贷款	20,900,066	四年以内	49.07	-
单位 2	子公司	代垫款/内部贷款	7,172,858	六年以内	16.84	3,719,055
单位 3	子公司	代垫款/内部贷款	2,812,344	四年以内	6.60	-
单位 4	子公司	代垫款/内部贷款	2,776,672	七年以内	6.53	2,776,671
单位 5	子公司	内部贷款	1,194,284	两年以内	2.80	-
合计	/	/	34,856,224	/	81.84	6,495,726

(6) 2018 年 6 月 30 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(2017 年 12 月 31 日：无)。

适用 不适用

3. 长期应收款

单位：千元 币种：人民币

项目	2018年6月30日			2017年12月31日			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	5,612,876	145,899	5,466,977	5,578,767	152,784	5,425,983	/
其他	2,037	-	2,037	2,037	-	2,037	/
合计	5,614,913	145,899	5,469,014	5,580,804	152,784	5,428,020	/
其中：一年内到期的长期应收款	1,277,037	-	1,277,037	1,277,037	-	1,277,037	/
一年以后到期的长期应收款	4,337,876	145,899	4,191,977	4,303,767	152,784	4,150,983	/

2018 年 6 月 30 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(2017 年 12 月 31 日：无)。

4. 长期股权投资

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

项目	2018年6月30日			2017年12月31日		
	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	86,374,960	175,034	86,199,926	85,746,150	175,034	85,571,116
对联营、合营企业投资	462,545	113,146	349,399	383,711	113,146	270,565
合计	86,837,505	288,180	86,549,325	86,129,861	288,180	85,841,681

(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	2017年12月31日账面余额	本期增加	本期减少	2018年6月30日账面余额	本期计提减值准备	2018年6月30日减值准备余额	2018年6月30日账面价值
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	254,972	-	-	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	5,093,638	628,810	-	5,722,448	-	-	5,722,448
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	3,483,328	-	-	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	7,170,194	-	-	7,170,194	-	-	7,170,194
中冶置业集团有限公司	5,814,517	-	-	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	2,743,939	-	-	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	2,085,910	-	-	2,085,910	-	-	2,085,910
中国十九冶集团有限公司	2,974,357	-	-	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

单位：千元 币种：人民币

被投资单位	2017年12月31日账面余额	本期增加	本期减少	2018年6月30日账面余额	本期计提减值准备	2018年6月30日减值准备余额	2018年6月30日账面价值
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
上海宝冶集团有限公司	6,710,953	-	-	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	1,755,361	-	-	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	5,393,412	-	-	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
间接控股的子公司	744,000	-	-	744,000	-	-	744,000
合计	85,746,150	628,810	-	86,374,960	-	175,034	86,199,926

(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	2017年 12月31 日账面 价值	本期增减变动							2018年6 月30日账 面价值	2018年6 月30日 减值准备 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		
北京京西文旅产业投资基金(有限合伙)	100,942	-	-	687	-	-	-	-	101,629	-
中冶华发公共综合管廊有限公司	99,064	-	-	(367)	-	-	-	-	98,697	-
中冶建信基金管理(北京)有限公司	53,881	-	-	256	-	-	-	-	54,137	-
深圳中冶管廊建设投资有限公司	16,678	-	-	(3,670)	-	-	-	-	13,008	-
鹰潭市中冶信银产业发展合伙企业(有限合伙)	-	81,928	-	-	-	-	-	-	81,928	-
中冶湘西矿业有限公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113,146
合计	270,565	81,928	-	(3,094)	-	-	-	-	349,399	113,146

本公司不存在长期股权投资变现的重大限制。

5. 短期借款

(1) 短期借款分类

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018年6月30日	2017年12月31日
信用借款:	25,621,617	20,310,515
人民币	23,150,000	19,803,393
美元	2,364,962	326,710
其他外币	106,655	180,412
合计	25,621,617	20,310,515

(2) 2018 年 6 月 30 日, 本公司无重大已到期未偿还的短期借款。

(3) 2018 年 1-6 月, 短期借款的加权平均年利率为 4.18% (2017 年 1-6 月: 3.79%)。

6. 其他应付款

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018年6月30日	2017年12月31日
应付子公司	10,774,835	13,272,140
应付中国五矿内部其他公司	223,626	107,990
应付利息	348,601	242,298
应付股利	1,787,405	443,643
其他	599,079	538,517
合计	13,733,546	14,604,588

7. 一年内到期的非流动负债

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018年6月30日	2017年12月31日
一年内到期的长期借款(附注十六 8)	3,867,312	3,290,944
一年内到期的长期应付职工薪酬	2,347	2,347
一年内到期的长期应付款	78,980	-
一年内到期的应付债券	2,704,000	2,704,000
合计	6,652,639	5,997,291

8. 长期借款

单位：千元 币种：人民币

项目	2018年6月30日	2017年12月31日
抵押借款：	-	400,000
人民币	-	400,000
信用借款：	6,767,312	4,140,944
人民币	4,650,000	2,050,000
美元	2,117,312	2,090,944
合计	6,767,312	4,540,944
减：一年内到期的长期借款(附注十六 7)：	3,867,312	3,290,944
其中：抵押借款	-	400,000
信用借款	3,867,312	2,890,944
一年后到期的长期借款	2,900,000	1,250,000

2018 年 1-6 月，长期借款的加权平均年利率为 3.49% (2017 年 1-6 月：4.46%)。

9. 营业收入和营业成本

适用 不适用

(1) 营业收入和营业成本列示

单位：千元 币种：人民币

项目	2018年1-6月		2017年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,074,598	1,976,167	1,713,386	1,587,102
其他业务	141	-	17	-
合计	2,074,739	1,976,167	1,713,403	1,587,102

(2) 主营业务收入的分解

(a) 按行业划分的主营业务收入

单位：千元 币种：人民币

项目	2018年1-6月	2017年1-6月
工程承包	1,485,992	1,405,296
其他	588,606	308,090
合计	2,074,598	1,713,386

(b) 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	2018年1-6月	2017年1-6月
来源于本国的主营业务收入	588,606	308,090
来源于其他国家的主营业务收入	1,485,992	1,405,296
合计	2,074,598	1,713,386

(3) 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

客户名称	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	419,036	20.20
单位 2	第三方	306,295	14.76
单位 3	子公司	252,521	12.17
单位 4	第三方	249,387	12.02
合计	/	1,227,239	59.15

(4) 截至 2018 年 6 月 30 日, 分摊至尚未履行(或部分未履行)履约义务的交易价格为人民币 12,208,648 千元, 其中预计一年内确认为收入的金额为人民币 2,998,718 千元, 预计一年以上确认为收入的金额为人民币 9,209,930 千元。

(5) 前期已经履行(或部分履行)的履约义务无需在本期调整收入。

10. 信用减值损失

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018 年 1-6 月
其他应收款信用减值损失	8,043
长期应收款信用减值损失	(6,885)
合计	1,158

11. 投资收益

适用 不适用

单位: 千元 币种: 人民币

项目	2018 年 1-6 月	2017 年 1-6 月
成本法核算的长期股权投资收益	-	500,000
权益法核算的长期股权投资(损失)收益	(3,094)	800
合计	(3,094)	500,800

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

12. 现金流量表补充资料

适用 不适用

(1) 现金流量表补充资料

单位：千元 币种：人民币

补充资料	2018年1-6月	2017年1-6月
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	(334,158)	357,912
加：信用减值损失	1,158	(23,370)
固定资产折旧	1,158	1,073
无形资产摊销	1,092	1,145
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的利得	(2)	-
固定资产报废损失	13	11
财务费用	349,555	226,770
投资损失(收益)	3,094	(500,800)
存货的增加	-	(171,185)
合同资产的减少	22,537	--
经营性应收项目的(增加)减少	(3,361)	776,128
经营性应付项目的减少	(204,564)	(358,087)
经营活动产生的现金流量净额	(163,478)	309,597
2. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,731,878	2,281,683
减：现金的期初余额	4,648,065	7,692,102
现金及现金等价物净减少额	(1,916,187)	(5,410,419)

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：千元 币种：人民币

项目	2018年6月30日	2017年12月31日
一、现金	2,731,878	4,648,065
其中：库存现金	1,717	350
可随时用于支付的银行存款	2,730,161	4,647,715
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、期末现金及现金等价物余额	2,731,878	4,648,065

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	2018年1-6月
非流动资产处置损益	36,944
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)	264,176
企业取得子公司、联营企业和合营企业的投资成本小于取得时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	1,455
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	(295,777)
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融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其变动计入当期损益的金融工具的投资收益	17,321
处置长期股权投资损益	15,263
所得税影响额	(78,197)
少数股东权益影响额	(25,767)
合计	(64,582)

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	3.75	0.12	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	3.85	0.12	不适用

第十一节 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
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审阅报告原件
	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

董事长：国文清

董事会批准报送日期：2018 年 8 月 30 日

修订信息

适用 不适用