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*

2016 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 2016 年 8 月 26 日召开第二届董事会第二十四次会议。会议应出席董事七名，实际出席董事六名，余海龙董事因另有其他公务无法出席本次会议，在审阅议案材料后，以书面形式委托任旭东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
独立董事	余海龙	其他公务	任旭东

二、 德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审阅报告。

三、公司董事长、法定代表人国文清，副总裁、总会计师邹宏英及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。

四、 前瞻性陈述的风险声明

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。

五、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

六、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

七、 其他

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 6
第四节 会计数据和财务指标摘要 8
第五节 董事会报告 12
第六节 重要事项 39
第七节 股份变动及股东情况 46
第八节 董事、监事、高级管理人员情况 49
第九节 财务报告 52
第十节 备查文件目录 187

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
“中国”	指	中华人民共和国，就本报告而言，不包括香港、澳门及台湾
“中国五矿”	指	中国五矿集团公司
“香港”	指	中华人民共和国香港特别行政区
“国务院”	指	中华人民共和国国务院
“国务院国资委”	指	国务院国有资产监督管理委员会
“中国证监会”	指	中国证券监督管理委员会
“香港证监会”	指	香港证券及期货事务监察委员会
“上交所”	指	上海证券交易所
“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”	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
“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	2016 年 1 月 1 日至 2016 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》
“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
“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中所载的《企业管治守则》

第二节　董事长致辞

尊敬的各位股东：

今年是“十三五”规划开局之年，国内外经济复苏形势弱于预期，面对钢铁行业去产能的大背景和严峻复杂的经济形势，中国中冶以既定的正确战略统领全局，全力以赴拓市场、促转型、强管理、控风险，企业经济运行稳中有进，业务结构持续优化。

报告期内，公司实现利润总额 35.76 亿元，同比增加 0.72 亿元；实现营业收入 958.25 亿元，同比减少 48.67 亿元；新签合同额 2,442.40 亿元，同比增长 37.79%；归属上市公司股东净利润 24.16 亿元，同比增长 11.22%。新动能强劲增长，新签非冶金工程合同额占新签工程合同比例为 89.85%，新签海外工程合同额同比增长 1.5 倍；累计拥有有效专利 17693 件，连续三年位列央企第四位，有 17 个国家级科技创新平台和重点实验室，专利布局水平与专利质量进一步提高。新的增长极发展壮大，技术实力继续提升，为企业可持续发展提供了强有力的支撑。

在广大投资者和社会各界的大力支持下，以中国中冶为核心资产的中冶集团在国务院国资委 2015 年度中央企业负责人经营业绩考核结果中，首次被评为 A 级企业，并荣获 2013-2015 年度任期“科技创新优秀企业”荣誉称号。这是 2013 年经营业绩考核由 D 级跃升两级到 B 级后，又一次跨越性进步。在 2016 年《财富》世界企业 500 强排名中，以中国中冶为核心资产的中冶集团位居第 290 位，继去年提升 28 位后，再次跨越进步 36 位。公司“聚焦中冶主业，建设美好中冶”发展愿景下确定的“一年迈一步，三年跨大步”的预期目标实现了圆满收官。

展望下半年，国内经济下行压力依然较大，结构性问题、产能过剩矛盾仍然十分突出，但随着我国新型城镇化建设、国家加大市政交通基础设施建设、区域经济发展带和城市群发展以及“一带一路”战略的推进实施，中国中冶正面临着难得的发展机遇窗口期。我们将继续按照“做冶金建设国家队、基本建设主力军、新兴产业领跑者，长期坚持走高技术建设之路”的战略新定位谋篇布局，以做强做优做大核心业务为主线，以瘦身健体提质增效为重点，促进公司转型升级再造发展新优势。

在传统冶金市场强化高端引领，按照已出台的《冶金建设国家队行动手册》要求，形成一个世界第一、自成体系的名副其实的冶金建设国家队，占领技术和市场制高点，以绝对的领导地位承担起引领中国乃至世界钢铁产业转型升级的使命。在基本建设领域，重点开拓高速公路、大型场馆、超高层、市政工程、城市综合体等“高新综大”项目，全面提升在高端房建市场的影响力和竞争力，积极申报市政工程、交通工程特级资质，培育一批拥有“三特”、“四特”资质企业，实现规模和效益更大突破；绿色节能环保等新兴业务是政府大力支持、持续高速增长、发展潜力巨大的业务领域，也是中国中冶最能彰显科技优势的业务领域，公司将充分有效发挥综合管廊、海绵城市、美丽乡村与智慧城市、主题公园、康养产业、水环境 6 大技术研究院在技术研发、标准制定、人才培养、成果推广、市场开发等方面领跑者的作用，打造出“技术一流、产品一流、成本最低、模式最好、业绩最优”的核心竞争力，成为技术高端、产品高端、市场高端的行业领军企业。

尊敬的各位股东，以中国中冶为核心资产的中冶集团已经与中国五矿实施战略重组，将致力于打造金属矿产领域国有资本投资公司。中国中冶站在新的历史起点，将进入全面提升发展的新阶段。我们将继续坚持战略引领、牢牢抓住管理管控、突出强化转型升级，大力弘扬“一天也不耽误、一天也不懈怠”朴实厚重的中冶精神，脚踏实地、真抓实干、奋勇拼搏、不断创新，用更好的经营业绩把建设“美好中冶”推向更高的发展水平，以回报股东、回报社会！

董事长　国文清

第三节　公司简介

中国中冶于2008年12月1日由中国冶金科工集团有限公司与宝钢集团有限公司共同发起设立，并先后于2009年9月21日和2009年9月24日分别在上交所和香港联交所主板两地上市。

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，以中国中冶为核心资产的中冶集团位列2016年“财富”世界500强企业第290位。

目前，本公司A股已被纳入上证央企指数、中证基建指数、上证180R成长指数、上证市值百强指数、一带一路指数等；H股已被纳入富时中国50指数，标普中国BMI指数，彭博全球指数，恒生AH股H指数，彭博亚太地区工程和建设业指数等。

有关本公司的具体信息列示如下：

一、公司信息

公司的中文名称	中国冶金科工股份有限公司
公司的中文简称	中国中冶
公司的英文名称	Metallurgical Corporation of China Ltd.*
公司的英文名称缩写	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	肖学文
公司秘书	林晓辉
联系地址	中国北京市朝阳区曙光西里28号中冶大厦
电话	+86-10-59868666
传真	+86-10-59868999
电子信箱	ir@mccchina.com

三、基本情况简介

公司注册地址	北京市朝阳区曙光西里28号
公司注册地址的邮政编码	100028
公司境内办公地址及邮政编码	中国北京市朝阳区曙光西里28号中冶大厦（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

公司选定的A股信息披露报纸名称	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	上交所	中国中冶	601618
H股	香港联交所	中国中冶	1618

六、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所	名称	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	中国北京市东长安街 1 号东方广场东方经贸城西二办公楼 8 楼
	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	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	贾晓亮、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。
公司聘请的境内法律顾问	名称	北京大成律师事务所
	办公地址	北京市朝阳区东大桥路 9 号侨福芳草地大厦 D 座 7 层
公司聘请的境外法律顾问	名称	瑞生国际律师事务所
	办公地址	香港中环康乐广场八号交易广场第一座十八楼

第四节　会计数据和财务指标摘要

一、公司主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：千元

主要会计数据	本报告期（1－6月）	上年同期	本报告期比上年同期增减（%）
营业收入	95,824,655	100,691,551	-4.83
归属于上市公司股东的净利润	2,415,926	2,172,265	11.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,789,074	1,783,586	0.31
经营活动产生的现金流量净额	-2,849,369	-4,053,589	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	61,591,415	60,557,630	1.71
总资产	359,352,957	343,762,819	4.54
期末总股本	19,110,000	19,110,000	0

（二）主要财务指标

主要财务指标	本报告期（1－6月）	上年同期	本报告期比上年同期增减（%）
基本每股收益（元／股）	0.11	0.11	0
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益（元／股）	0.08	0.09	-11.11
加权平均净资产收益率（%）	4.22	4.44	减少0.22个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	3.00	3.64	减少0.64个百分点

（三）财务摘要

1、概览

本公司于 2016 年 6 月 30 日的财务状况及截至 2016 年 6 月 30 日止六个月期间的经营结果如下：

- 营业收入为 958.25 亿元，较 2015 年上半年的 1,006.92 亿元，同比减少 48.67 亿元（即 -4.83%）。
- 营业利润为 32.42 亿元，较 2015 年上半年的 31.27 亿元，同比增加 1.15 亿元(即 3.67%)。
- 净利润为 28.27 亿元，较 2015 年上半年的 24.61 亿元，同比增加 3.66 亿元(即 14.89%)。
- 归属上市公司股东净利润为 24.16 亿元，较 2015 年上半年的 21.72 亿元，同比增加 2.44 亿元（即 11.22%）。
- 基本每股收益为 0.11 元，2015 年上半年的基本每股收益为 0.11 元。
- 资产总值于 2016 年 6 月 30 日为 3,593.53 亿元，较 2015 年 12 月 31 日的 3,437.63 亿元增加 155.90 亿元（即 4.54%）。
- 股东权益总值于 2016 年 6 月 30 日为 722.89 亿元，较 2015 年 12 月 31 日的 711.55 亿元增加 11.34 亿元（即 1.59%）。

- 新签合同额达 2,442.40 亿元，较 2015 年上半年的 1,772.50 亿元增加 669.90 亿元（即 37.79%）。

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816.66亿元，较2015年上半年的853.77亿元减少37.11亿元（即-4.35%）。

（2）房地产开发业务

营业收入为96.95亿元，较2015年上半年的99.87亿元减少2.92亿元（即-2.92%）。

（3）装备制造业务

营业收入为30.57亿元，较2015年上半年的38.24亿元减少7.67亿元（即-20.04%）。

（4）资源开发业务

营业收入为18.35亿元，较2015年上半年的12.83亿元增加5.52亿元（即43.04%）。

（5）其他业务

营业收入为14.74亿元，较2015年上半年的13.65亿元增加1.09亿元（即7.96%）。

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

3、财务报表摘要

以下为本公司按照中国财务报告准则编制的财务摘要：

（1）合并利润表（2016 年 1—6 月）

单位：千元

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		95,824,655	100,691,551
其中：营业收入	七 51	95,824,655	100,691,551
二、营业总成本		92,901,625	97,709,872
其中：营业成本	七 51	83,366,785	87,593,659
营业税金及附加	七 52	1,728,019	2,616,952
销售费用	七 53	734,570	606,020
管理费用	七 54	4,361,156	4,067,552
财务费用	七 55	1,287,940	1,767,396
资产减值损失	七 56	1,423,155	1,058,293
加：公允价值变动收益	七 57	6,349	21,693
投资收益	七 58	312,688	123,863
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		256,191	58,907
三、营业利润		3,242,067	3,127,235
加：营业外收入	七 59	387,938	422,230
其中：非流动资产处置利得		54,806	22,916
减：营业外支出	七 60	53,604	45,325
其中：非流动资产处置损失		10,680	13,247
四、利润总额		3,576,401	3,504,140
减：所得税费用	七 61	749,237	1,043,323
五、净利润		2,827,164	2,460,817
归属于母公司股东的净利润		2,415,926	2,172,265

项目	附注	本期发生额	上期发生额
少数股东损益		411,238	288,552
六、其他综合收益的税后净额	七 62	(64,868)	63,897
归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		(79,584)	74,945
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		1,554	(125,351)
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		1,554	(125,351)
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		(81,138)	200,296
1.可供出售金融资产公允价值变动损益		(78,646)	93,086
2.外币财务报表折算差额		(2,492)	107,210
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		14,716	(11,048)
七、综合收益总额		2,762,296	2,524,714
归属于母公司股东的综合收益总额		2,336,342	2,247,210
归属于少数股东的综合收益总额		425,954	277,504
八、每股收益	十五 3		
（一）基本每股收益（元/股）		0.11	0.11
（二）稀释每股收益（元/股）		-	-

（2）2016 年 6 月末合并资产总值及负债总值摘要

单位：千元

	2016 年 6 月 30 日	2015 年 12 月 31 日
资产总值	359,352,957	343,762,819
负债总值	287,063,965	272,607,795
权益总值	72,288,992	71,155,024

二、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

三、**非经常性损益项目和金额**

√适用 □不适用

单位：千元

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	44,126	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	0	—
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	260,264	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	0	—
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	0	—

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非货币性资产交换损益	0	—
委托他人投资或管理资产的损益	0	—
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	0	—
债务重组损益	0	—
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0	—
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	0	—
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	0	—
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0	—
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且变动计入当期损益的金融工具产生的公允价值变动损益，以及处置以公允价值计量且变动计入当期损益的金融工具和可供出售金融资产取得的投资收益	15,506	附注十七
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0	—
对外委托贷款取得的损益	0	—
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	0	—
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	0	—
受托经营取得的托管费收入	0	—
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	29,944	附注十七
处置长期股权投资损益	409,347	附注十七
少数股东权益影响额	-61,074	附注十七
所得税影响额	-71,261	附注十七
合计	626,852	附注十七

第五节　董事会报告

一、董事会关于公司报告期内经营情况的讨论与分析

（一）关于公司报告期内经营情况的总体分析

1、在战略新定位的引领下，实现转型发展

报告期内，公司按照“做冶金建设国家队、基本建设主力军、新兴产业领跑者，长期坚持走高技术建设之路”的战略新定位，以市场的突破力、技术的驱动力、资本实力和商业模式的张力，实现企业规模效益并举、提质增效升级。

冶金建设国家队：为积极总结冶金建设国家队顶层设计方案出台一年来各项工作取得的成果，持续推进冶金建设国家队的建设工作的落地，公司组织专家小组，编制了《冶金建设国家队行动手册》（简称“《行动手册》”），并成立了国家队建设专家委员会，为国家队建设提供综合咨询、技术指导及技术评估，保证持续推动打造冶金国家队工作的开展。《行动手册》标志着国家队建设站在一个新的起点，进入了一个新的时期，也是公司积极推进落实战略新定位取得的重要阶段性成果。

为积极推进落实《行动手册》相关要求，督促处在冶金建设八大部位、十九个业务单元第一梯队的子公司朝着世界第一的目标往高端打，以自身的业务单元的世界第一，确保冶金建设国家队整体实力保持世界第一，公司将保证足够的研发经费和研发投入，促进各子公司专利和技术持续提升，把冶金建设国家队研发出来的核心技术在装备制造企业孵化生长，实现把技术搭载在产品上，冲向世界。促进将冶金建设国家队的技术优势落在市场上和具体项目上，让研发的技术在市场上培育和熟练，让技术和产品在市场和项目上显身手，形成市场优势，最终实现冶金建设的全球市场占有率由目前的 60%上升到 80%。力争牢牢占领技术制高点，在冶金领域保持世界第一的绝对地位。

基本建设主力军：2016 年，公司继续紧跟京津冀协同发展、长江经济带、“一带一路”等国家战略脚步，挖掘我国城镇化建设和“一带一路”沿线国家基础设施建设领域的巨大潜力，争做国家基本建设和践行“一带一路”战略的主力军。

在国内基本建设市场，2016 年上半年，公司继续发挥“三力合一”的市场开发合力，坚持走高技术建设路线，并借助自身强大的产融结合能力，将“一带一路”、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，大力开拓高端房建、高速公路、市政基础设施等基本建设市场。同时，公司进一步加强“大环境、大客户、大项目”的设计与运作，强化与各地方政府和大型企业的沟通与合作。截至报告期末，公司共与云南昆明市、云南滇中新区、广东省、河北保定、四川发展、河北省交通厅、河南安阳、重庆两江新区、湖南省湘江新区等地方政府、大型企业签订战略合作协议 16 份，内容涵盖综合管廊、成片区开发、市政基础设施、高速公路等具体项目。下一步将继续推进与天津市、海南省海口市、河北省三河市、湖北省黄冈市、北京市顺义区、贵州省发改委和贵安新区等的战略合作（其中，河北省三河市、贵州省发改委和贵安新区的战略合作协议已于 7 月份签署）。

经过积极开发和运作，2016 年上半年，贵州三施、三荔、紫望三条高速公路项目，黔东南州“十三五”农村公路“建养一体化”项目，遂宁经济技术开发区产业新城项目，郑州惠济区棚户区改造，深圳市龙岗区阿波罗未来城基础设施建设项目，厦门花园国际大酒店工程，曹妃甸基础设施工程二期等一批大项目已成熟落地。

新兴产业领跑者：公司将多年形成的工程技术经验、多学科、多专业集成优势快速延伸转化为在新兴产业领域的新优势，将传统优势和再造的新优势整体结合起来，为企业实现提质增效、转型升级提供新引擎、新动能。公司要求下属科研设计类企业必须把国家队建设以外的工程技术人才和技术优势进行创造性转化，向城市地下综合管廊、大型主题公园建设、海绵城市、智慧城

市、美丽乡村、环境保护与新能源等新兴产业领域发力。此外，加快核心技术的突破和技术标准体系的建设，积极组织和参与制定新兴业务领域的行业标准和规范，进一步提高行业话语权，占领市场制高点，成为名副其实的新兴产业领跑者。

2016 上半年，各技术研究院积极发挥技术支撑作用，强化设计院与施工企业的对接；各子公司间也加强协作，共同开拓新兴市场，中标多项重大工程：

在管廊建设领域，公司陆续中标了银川、四平、吴忠、武汉、深圳等多地管廊 PPP 及施工总承包项目共 13 个，项目里程 169 公里，投资额 146 亿元；中标可研、咨询、设计类项目里程 135 公里；中标规划类项目面积 755 平方公里（部分合同尚待签订）。

在美丽乡村建设领域，公司中标浙江省台州市三门县海游街道石岩村建设“美丽乡村”项目、海口市红旗镇美丽乡村建设项目、重庆酉阳红石林地质公园项目（一期）设计项目以及四川螺湖半岛养老社区项目等多个项目。

在智慧城市建设领域，公司中标重庆市两江新区互联学院智慧园区项目方案设计、贵州大沙河国家度假景区规划设计等多个项目。

在海绵城市建设领域，公司中标了重庆市第一个海绵城市项目——国博中心项目海绵城市改造工程，深圳市龙岗区阿波罗未来城基础设施 EPC 项目（集地下综合管廊、海绵城市等内容一身），武汉市光谷中心城（海绵城市）综合设计项目，武汉市洪山区大学之城，汉南区通航产业园海绵城市专项规划等多个项目。

2016 年上半年，在原有“管廊技术研究院”、“海绵城市技术研究院”、“美丽乡村与智慧城市技术研究院”三大技术研究院的基础上，又新设立了“主题公园技术研究院”、“康养产业技术研究院”、“水环境技术研究院”三个技术研究院，将致力于主题公园工程建设关键技术、新材料开发、流域环境总量控制及水质目标管理、流域河道底泥与市政污泥的处理与资源化利用、智慧康养社区等一系列新兴产业的核心技术研发、推广与应用。

长期坚持走高技术建设之路：就是要牢固树立技术创新是引领企业发展第一动力的理念，其涵盖了企业创新文化、人才激励机制、科技研发投入、业务发展战略等全方位的企业管理理念。

“长期坚持走高技术建设之路”是中国中冶伴随着新中国钢铁工业恢复建设、突飞猛进的发展历史形成的结论。冶金工程系统性、综合性、复杂性的特征，使中国中冶具有了其他建筑业企业所不具备的学科门类齐全、创新能力突出的技术优势，打造了中国中冶在冶金工程领域独占鳌头的核心技术、无可替代的冶金全产业链整合优势、持续不断的革新创新能力，树立了中国中冶冶金建设国家队地位，造就了中国中冶的辉煌。这种技术优势在非冶金工程领域的延伸、裂变、聚合，奠定了中国中冶成为全领域、全业态、全产业链的大型建筑业企业集团的基础，使中国中冶在转型发展中谱写出新的乐章。

“长期坚持走高技术建设之路”符合“五大发展理念”要求，符合当今企业发展客观规律，符合中国中冶企业发展的实际情况，因此，是中国中冶改革发展、做强做优做大的必由之路。

“长期坚持走高技术建设之路”就是要加快研发引领建筑产业未来发展的新兴技术，始终占据技术的制高点。几年来，围绕着新的战略定位，中国中冶集中了最优质的资源组建了若干工程技术研究院，有力地推动了新战略的实施。

服务于打造冶金建设国家队，组建了以中冶技术研究院为主平台，以冶金工程领域 19 个业务单元事业部为研究前沿平台的冶金工程技术创新体系，通过持续不断的技术创新，承担起引领中国冶金向更高水平发展的国家责任。

服务于打造基本建设主力军，充实了“国家钢结构工程技术研究中心”等 17 个国家级科技创新平台和国家级重点实验室，发挥它们在基础设施建设领域技术先导和技术保障作用，为提升中国基本建设整体水平、为“一带一路”战略的实施做出贡献。

服务于打造新兴产业领跑者，先后组建了综合管廊、海绵城市、美丽乡村与智慧城市、主题

公园、康养产业和水环境 6 个技术研究院，紧跟国家新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化的建设步伐，以市场需求为切入点挖掘出新兴产业的发展方向，从而确定研究方向。通过对关键、共性技术研究，积极主导编制有关规范、标准，建立相应技术体系和标准体系，掌握核心技术，开发核心产品，确保中国中冶以技术领先优势占据市场主导地位，成为行业领军企业。

（1）始终坚持科技创新战略引领

积极贯彻落实《行动手册》，加快实施《先进制造、3D 打印、“互联网+”行动纲要》，紧紧围绕钢铁冶金工业结构调整、优化升级的迫切需求，集中优势资源，下大力解决钢铁全流程全系统的节能环保问题，实现资源能源高效利用，大力加强智能钢铁技术研究和推广应用，持续推动中国冶金向更高水平发展。

努力提升新兴产业技术研究院建设水平，紧紧围绕城市综合管廊、海绵城市、美丽乡村及智慧城市、水环境治理、康养产业、主题公园等领域的重点难点问题，依托国家、集团、子公司各级研发平台，充分发挥公司多专业、多学科集成、产研一体化的技术优势，掌握关键核心技术，加强成果转化，为公司转型升级、提质增效提供不竭动力。

（2）不断强化科技支撑体系

稳定的高强度科技投入。公司保持稳定的高强度科技投入，确保了集团重点研发项目的顺利开展，保障科技创新可持续发展。

创新平台建设取得新进展。公司通过建设中冶技术研究院，持续提升 17 个国家级科技创新平台、56 个省部级工程中心、52 个中冶工程技术中心的研发实力及成果应用水平。报告期内，依托中冶南方组建的“国家钢铁生产能效优化工程技术研究中心”通过国家科技部的组建验收。

标准编制获得新成绩。管廊技术研究院在发布《城市综合管廊工程技术规范》(GB 50838-2015)之后，正在编制《综合管廊运行维护及安全技术标准》、《现浇混凝土综合管廊》等国家标准，提升公司在本领域的话语权，美丽乡村与智慧城市研究院、海绵城市研究院编制并发布了《中国中冶美丽乡村 PPP 建设指南》、《中国中冶海绵城市建设技术标准》等一系列企业标准，提高公司在新兴产业领域的标准化建设能力，提高设计、施工效率。

知识产权取得新突破。公司进一步加强完善知识产权布局。报告期内，公司知识产权工作集中围绕“冶金建设、基本建设及新兴产业”三大领域构建具有核心竞争力的专利技术网，建立支撑主业发展的知识产权体系。截至 2016 年 6 月 30 日，公司拥有有效专利 17,693 件，其中发明专利 4,196 件。

（3）不断提升科技创新能力

新组建技术研究院。在报告期内公司新建了三个技术研究院，其中主题公园技术研究院在主题公园新型材料、主题公园工程施工关键技术，康养产业技术研究院在智慧康养、PPP 模式下康养项目投资与运营，水环境技术研究院在区域水环境系统规划与水资源综合利用、工业废水深度处理与资源化利用等领域进行了深入的研究。这些技术研究院必将推动抢占新的科技制高点，加速新兴产业的技术研发与推广应用，引领公司转型升级。

新兴产业研发明确新目标。公司所属各技术研究院在报告期内组织开展了行业领先的重点研发项目，其中管廊技术研究院开展了装配式钢制管廊、智慧管廊、综合管廊环境控制与模块建造的研究，美丽乡村与智慧城市技术研究院在乡村旅游、智慧交通、智慧建筑、智慧园区开展研究与应用，海绵城市技术研究院在雨洪模型应用、城市降水径流特征分析等方向开展了研究。这些新兴产业的研发方向紧跟市场需要，为公司在相关领域的市场开拓做出了积极贡献。

冶金“国家队”研发确定新方向。公司组织开展实施了钢铁冶金“国家队”第一梯队、国家级科技平台、中冶工程中心的重点研发项目，包括钢铁冶金、有色冶金、矿山开采等传统领域的新工艺、新技术、新装备的研发，推动绿色钢铁、智能钢铁的发展，实现钢铁生产流程的节能减排，有关技术在宝钢湛江工程、越南河静工程中得到成功应用。

充分发挥多专业、多学科集成、科研工程一体化的突出优势。公司在规划、设计、施工、运营、服务等全产业链上，既拥有炼铁、炼钢、轧钢等工艺专业，又拥有土建、给排水、动力、环境工程、自动化、信息化等公用专业，具有强大的多学科集成优势，凭借几十年的工程积累和技术进步，在巩固传统领域领军地位的基础上，正在向新兴产业快速延伸，不断地发展壮大。

2、科技创新实力的继续提升，为企业可持续发展提供了强有力的支撑

2016 年上半年，公司自主研发的智能化环保原料场、活性炭多污染物协同治理、新型环保焦炉等一系列节能环保成果在宝钢湛江工程得到成功应用，在实际生产中，料场节省占地面积 20%以上，烧结烟气脱硫率达到 95%、脱硝率达到 50%以上，焦炉出口烟气污染物达到 SO_2<20mg/m^3，NOx<100mg/m^3的低排放水平，优于国家标准，处于国际先进水平。

报告期内，公司共有“高效低耗特大型高炉关键技术及应用”、“底吹熔炼-熔融还原-富氧挥发连续炼铅新技术及产业化应用”、“红土镍矿生产高品位镍铁关键技术与装备开发及应用”三个项目通过国家科技进步二等奖初评。在行业科技奖方面，公司在 2016 年中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术奖专业评审中，一等奖、二等奖和三等奖各有 2 项通过评审；共获得中国有色金属工业科学技术奖 12 项，其中一等奖 6 项、二等奖 4 项、三等奖 2 项，这些奖项的获得，进一步巩固了公司在冶金行业的技术话语权。2016 年拟重点推进的科研项目中，围绕“中国冶金建设国家队”重点推进科研项目共计 31 项。

在新兴产业领域，中冶管廊技术研究院正在主编《综合管廊运行维护及安全技术标准》等 7 个国家标准，将为规范国内城市综合管廊建设提供技术保障。中冶美丽乡村与智慧城市研究院进行了“美丽乡村建设发展模式”等多个项目的研究，形成《1+3 模式乡村资源评估体系》等研究成果，在重庆酉阳、云南盐津等地方的美丽乡村建设领域得到成功运用。

公司新组建了主题公园技术研究院，水环境技术研究院、康养产业技术研究院，将致力于主题公园工程建设关键技术、新材料开发、流域环境总量控制及水质目标管理、流域河道底泥与市政污泥的处理与资源化利用、智慧康养社区等一系列新兴产业的核心技术研发、推广与应用。

6 月 16 日，公司参建的上海迪斯尼主题公园正式开放运营。通过在项目投标、设计、施工、运维等全产业链实施 BIM 技术，实现了全生命周期的信息化、数字化的技术管理，应用效果显著，缩短工期 60 天，减少管线、支架等材料成本 10%以上。

3、紧抓 PPP 项目投资建设热潮，提高 PPP 项目施工合同额及收入比重

PPP 模式是国家的一项治国战略举措，能增强经济增长内生动力，且能体现现代国家治理理念。根据财政部 PPP 项目 2016 年第二季度季报，截至 2016 年 6 月末，全部入库项目达 9285 个，总投资额约 10.6 万亿元，其中已签署 PPP 合同即进入执行阶段项目 619 个，涉及总投资约 1 万亿元，大多数项目仍处于识别、准备和采购阶段，尚未确定社会投资方，因此，该领域市场空间巨大。

在 PPP 模式已经成为基础设施和新兴产业领域的主要商业模式的大背景下，中国中冶紧随国家政策导向，自 2015 年以来，将产融有效结合，使公司的 PPP 业务得以快速发展，不仅贡献了大量新签工程合同额，而且为企业在城市地下综合管廊等新兴业务领域的开拓，提供了切实可行的商业模式。

中国中冶是工程技术类企业集团，公司作为社会资本方参与 PPP 项目，主要目的是获取工程总承包任务。为此，公司通常控制 PPP 项目的投融资占比，且不为项目提供任何形式的担保，并要求对 PPP 项目的投融资出资在项目建设期结束时，即可通过工程收益收回。

同时，公司制定了严格的项目回款风险规避措施，认真评审、严格审批、谨慎参与，确保项目回款。首先是对能入财政部 PPP 项目库，具备物有所值、政府财政承受能力评价报告，有正式实施方案并已通过相应审核的正规 PPP 项目，公司全力参与；对不能最终入财政部 PPP 项目库的“类 PPP 项目”中的政府采购项目，如有当地人大将还款列入预算及中长期规划的决议，也要积

极参与；对不能入 PPP 项目库且不属于政府采购范畴，而被地方政府包装为 PPP 的项目，公司均严格审批、谨慎参与；对经济欠发达地区的项目，公司全部认真评审、严格审批，谨慎参与。

截至报告期末，公司已确定中标的 PPP 项目 47 个，投资内容包括道路、棚户区改造、综合管廊、城市基础设施建设等，涉及总投资超过 1,200 亿元，公司在其中的总投资额约 90 亿元，撬动的施工总承包额超过 800 亿元，预计可实现较好的收益。由于 PPP 项目落地周期较长，项目中标到签署正式 PPP 合同并开工仍需一定时间，因此，公司已中标的 PPP 项目转化为新签合同额、收入和利润，存在一定滞后。

4、积极开拓海外市场，为国家“一带一路”建设添砖加瓦

（1）继续加强海外市场布局，海外项目中标数量上升

报告期内，公司在2015年重点布局的25个海外国家和地区市场的基础上继续进行优化调整，增加新的热点和潜力地区，如增加我国政府鼓励工业园区建设的目标国家；增加符合亚投行、政策性金融机构、信保、五大基金（中非、中拉、东盟、中东欧、中非产能合作基金）融资政策的目标国家；增加符合中非合作 10 大计划、政府框架协议项下的有关国家等。

截至 2016 年 6 月 30 日，公司中标海外项目合同额共 60.51 亿美元，比去年同期增长 201%，其中已签约海外工程项目合同额 26.9 亿美元。中标签约的项目数量增加一倍多，主要来自科威特、沙特阿拉伯、斯里兰卡、马尔代夫、马来西亚、阿尔及利亚等国家。

截至报告期末，公司在手海外工程项目共 492 个，未完合同额 89.9 亿美元。在手海外工程项目 2016 年 1 至 6 月完成营业收入 48.85 亿元，比去年同期增长 31.56%。

（2）海外业务亮点频现

第一次中标美国本土大型工程。本公司下属中冶海外和美国 PDC 资本集团签署养老地产建设协议，合同额 5.5 亿美元。根据协议，中冶海外将利用在中国采购和加工、在美国本土组装和配套的模式，参与养老地产项目的设计、采购、施工管理等工作。通过和美国公司优势互补，为项目创造好的经济和社会效益。

第一次获得海外地铁合同。本公司下属中国京冶新加坡分公司利用自身科技先导型企业的优势和技术实力，成功签署新加坡地铁汤东线建设勿洛南站及隧道项目，合同额 1.4 亿美元，标志着本公司在公共基础设施领域开启了新的一页，不仅增强了公司在当地建筑工程领域的市场影响力，更为公司“做冶金建设国家队、基本建设主力军、新兴产业领跑者，长期坚持走高技术建设之路”的战略新定位提供新的支撑，大大提高了公司的品牌效应。

再次在海外获得大型综合系统钢铁项目。在刚刚完成两个千万吨级钢铁项目湛江钢铁项目——宝钢湛江钢铁厂和台塑越南河静钢铁厂之后，公司再次在海外获得大型综合系统钢铁项目——马来西亚马中关丹产业园 350 万吨钢铁项目全工艺系列合同，包括设计、采购、施工、安装、设备材料管理、项目管理等，合同额超过 8 亿美元。马中关丹产业园区位于马来西亚东海岸经济特区关丹港市，被列入国家“一带一路”规划重大项目和跨境国际产能合作示范基地。本次获得 350 万吨钢铁项目全工艺系列合同，用实际行动实现了公司必须要“占领钢铁技术和市场制高点，在冶金领域保持世界第一的绝对地位”的钢铁誓言。

5、坚持稳健发展的经营战略，风险管控进一步得到加强

公司深刻总结从 2006 至 2010 年期间大量承揽 BT、BOT 等垫资项目和部分高风险海外矿业投资项目，导致资产运营能力逐年下降造成的风险型财务结构的教训，坚持稳健发展的经营战略，严控经营风险，使公司的资产质量和资产收益不断得到提高。

严格投资项目审查，从源头上控制风险。PPP 项目是近几年在国内大规模出现的一种新兴的项目融资建设模式，由于各级政府的积极推动，已经成为建筑市场受到竞相追逐的一个热点。但是作为探索阶段的一个模式，PPP 的种类也呈现出五花八门的多样性，面临这样一种情况，公司一直保持清晰的头脑，把风险控制放在首位，没有盲目跟风追求项目的数量。中国中冶所有的 PPP

项目均须统一报集团总部进行严格的可研预审并通过总裁办公会议审批，通过审批方可参与投标，做到有所为有所不为，从源头上严把风险关。

加强重点领域清欠。在中国钢铁产能严重过剩的背景下，钢铁企业正经历着最寒冷的冬天，加上国家钢铁行业去产能政策的实施，或使部分钢铁企业因此破产、重组，这就给公司的两金清理带来较大的风险。为此公司明确了钢铁企业为两金清欠的重点领域，建立逐级损失问责责任制，采取多种形式，加强清欠力度。

坚持稳定的财务发展战略。一是公司通过建立应收款项清欠责任体系，并加强存货结算速度和力度，将应收款项和存货规模控制与各级子公司及其经营层绩效挂钩，采取一切必要措施，切实降低资金占用，提升资产质量和资产运营能力。二是公司制定了严格的项目筛选标准，对资金无保障、效益未达标的项目坚决不投标，并做好项目评估，从源头防范经营风险。三是加强内部管控，健全激励与约束机制，做好各项业务事前筹划、事中控制、事后评价与考核，提升业务盈利水平和公司整体盈利能力，促进公司健康、持续、稳定发展。

（二）主营业务分析

1、财务报表相关科目变动分析表

单位：千元

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	95,824,655	100,691,551	-4.83
营业成本	83,366,785	87,593,659	-4.83
销售费用	734,570	606,020	21.21
管理费用	4,361,156	4,067,552	7.22
财务费用	1,287,940	1,767,396	-27.13
经营活动产生的现金流量净额	-2,849,369	-4,053,589	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-1,194,759	-2,151,899	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	5,964,191	2,101,512	183.80
研发支出	1,590,464	1,448,960	9.77

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2016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赋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、建筑业“营改增”等可能随着国家税收政策的变化而发生变动，这些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

本公司部分资产分布海外，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公司做出相应的判断。

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。工程分包，实际上既提高了本公司合同履约能力，也分散了合同风险。

7）子公司与重点项目的经营状况

报告期内本公司的多晶硅业务实现扭亏，但巴新瑞木镍钴红土矿项目仍处于亏损状态。西澳SINO铁矿EPC总承包项目第三方审计最终结果、政府及其融资平台工程款项的回收情况以及部分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“聚焦中冶主业”，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；通过“大环境、大平台、大市场、大项目、大客户”的运作以及通过改革创新、科学决策激发本公司的活力和创造力。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）主要供应商和客户情况

报告期内，本公司向前五名供应商的采购总额为1,883,254千元，占营业成本总额的2.26%。前五名供应商主要为工程和劳务分包公司，与本公司无关联关系。

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（%）
单位 1	493,252	0.59
单位 2	485,729	0.58
单位 3	327,634	0.39
单位 4	306,453	0.37
单位 5	270,186	0.33
合计	1,883,254	2.26

报告期内，本公司来自前五名客户的营业收入为4,511,843千元,占本公司营业收入总额的4.71%，前五名客户与本公司无关联关系。

单位：千元

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例（%）
单位 1	1,256,196	1.31
单位 2	959,098	1.00
单位 3	858,538	0.90
单位 4	795,579	0.83
单位 5	642,432	0.67
合计	4,511,843	4.71

3、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

报告期内，公司利润构成或利润来源未发生重大变动。

（2）公司前期各类融资、重大资产重组事项实施进度分析说明

经本公司董事会审议，并经公司股东大会及 A 股、H 股类别股东大会审议批准，本公司拟通过向不超过 10 名特定投资者非公开发行 A 股股票的方式实施股权再融资。目前，本次非公开发行事项已获得国务院国资委批复及中国证监会核准批复。

（3）经营计划进展说明

2016 年，本公司计划实现营业收入 2,300 亿元，上半年实现 958.25 亿元，低于时间进度，一是建筑企业“营改增”在一定程度上减少了营业收入规模；二是受北方冰冻期和结算惯例的影响，下半年实现的营业收入通常高于上半年。本公司将努力完成营业收入年度计划。

（三）行业、产品或地区经营情况分析

1、主营业务分行业、分产品情况

单位：千元

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(%)	毛利率比上年同期增减（%）
工程承包	81,666,232	73,003,048	10.61	-4.35	-2.59	减少 1.61 个百分点

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(%)	毛利率比上年同期增减（%）
房地产开发	9,695,383	6,406,128	33.93	-2.92	-17.62	增加 11.80 个百分点
装备制造	3,057,360	2,656,695	13.10	-20.04	-19.22	减少 0.89 个百分点
资源开发	1,834,972	1,850,178	-0.83	43.04	32.15	增加 8.31 个百分点

注：分部收入及成本为未抵消分部间交易的数据。

（1）工程承包业务

工程承包业务是本公司传统的核心业务，是目前本公司收入和利润的主要来源。2016 年上半年及 2015 年上半年本公司工程承包业务的毛利率分别为 10.61%及 12.22%，同比下降 1.61 个百分点。工程业务毛利率同比下降，主要是建筑业自 2016 年 5 月 1 日起“营改增”导致合同收入和合同毛利均不包含营业税金及附加的缘故。

本公司各细分行业近 3 年营业收入占工程承包收入总额的比重情况如下：

单位：千元

收入项目	2016 年上半年		2015 年上半年		2014 年上半年	
	金额	占比（%）	金额	占比（%）	金额	占比（%）
冶金工程	24,342,464	29.81	35,647,752	41.75	33,621,035	41.64
房屋建筑工程	37,217,254	45.57	34,014,816	39.84	28,551,749	35.36
交通基础设施	9,705,044	11.88	7,399,136	8.67	8,734,066	10.82
其他工程	10,401,470	12.74	8,315,748	9.74	9,840,559	12.18

（2）房地产开发业务

2016年上半年及2015年上半年，本公司房地产开发业务的总体毛利率分别为33.93%及22.13%，同比上升11.80个百分点。房地产业务毛利率同比上升较大，主要是受部分房地产开发项目收益较好的影响。

（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。2016 年上半年及 2015 年上半年，本公司装备制造业务的毛利率分别为 13.10%及 13.99%，同比下降 0.89 个百分点。主要是部分制造业务受行业形势影响毛利率下降较大的缘故。

（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所属中冶铜锌有限公司、中冶金吉矿业开发有限公司等，从事加工业务的主要是所属多晶硅生产企业洛阳中硅高科技有限公司。2016 年上半年及 2015 年上半年，本公司资源开发业务的毛利率分别为-0.83%及-9.14%，同比上升 8.31 个百分点。主要是多晶硅销售收入和毛利率大幅上升的缘故。

2、主营业务分地区情况

单位：千元

地区	营业收入	营业收入比上年同期增减（%）
中国	89,870,420	-6.25
其他国家/地区	5,954,235	23.24

2016 年上半年及 2015 年上半年，本公司实现的境外营业收入分别为 5,954,235 千元及 4,831,409 千元，其中主要收入来源于越南河静钢厂项目、科威特大学城项目等工程承包业务，以及新加坡房地产开发业务和巴布亚新几内亚瑞木镍钴项目、巴基斯坦山达克铜金矿的资源开发业务。

（四）成本费用及现金流情况分析

1、成本分析表

单位：千元

分行业情况						
分行业	本期金额	本期占总成本比例（%）	上年同期金额	上年同期占总成本比例（%）	本期金额较上年同期变动比例（%）	情况说明
工程承包	73,003,048	85.68	74,946,935	85.56	-2.59	-
房地产开发	6,406,128	7.52	7,776,339	8.88	-17.62	-
装备制造	2,656,695	3.12	3,288,824	3.75	-19.22	-
资源开发	1,850,178	2.17	1,400,015	1.60	32.15	-

注：分部成本为未抵消分部间交易的数据。

单位：千元

成本项目	2016 年上半年		2015 年上半年		2014 年上半年	
	金额	占比（%）	金额	占比（%）	金额	占比（%）
分包成本	39,126,201	53.60	41,060,552	54.79	36,117,069	50.70
材料费	18,597,938	25.48	22,563,411	30.11	24,356,337	34.19
人工费	3,995,027	5.47	4,110,421	5.48	4,425,552	6.21
机械使用费	1,168,867	1.60	1,405,823	1.88	1,265,323	1.78
其他	10,115,015	13.85	5,806,728	7.74	5,072,223	7.12
工程成本合计	73,003,048	100.00	74,946,935	100.00	71,236,504	100.00

2、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。2016 年上半年及 2015 年上半年，本公司的销售费用分别为 734,570 千元及 606,020 千元，同比上升 21.21%，销售费用占同期营业收入的比重分别为 0.77%及 0.60%，上升 0.17 个百分点。

（2）管理费用

本公司的管理费用主要包括职工薪酬、研发费、折旧费、办公费等。2016 年上半年及 2015 年上半年，本公司的管理费用分别为 4,361,156 千元及 4,067,552 千元，同比上升 7.22%。管理费用占同期营业收入的比重分别为 4.55%及 4.04%，上升 0.51 个百分点。

（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。2016 年上半

年及2015年上半年，本公司的财务费用分别为1,287,940千元及1,767,396千元，同比下降27.13%。在营业收入中所占比重分别为1.34%及1.76%，下降0.42个百分点。

3、研发投入

公司研发投入的情况详见下表：

单位：千元

本期费用化研发投入	1,590,464
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	1,590,464
研发投入总额占营业收入比例（%）	1.66
研发投入资本化的比重（%）	0

4、现金流

本公司的现金流量情况如下表所示：

单位：千元

项目	2016 年上半年	2015 年上半年
经营活动产生的现金流量净额	-2,849,369	-4,053,589
投资活动产生的现金流量净额	-1,194,759	-2,151,899
筹资活动产生的现金流量净额	5,964,191	2,101,512

（1）经营活动

2016 年上半年及 2015 年上半年，本公司经营活动产生的现金流量净额分别为-2,849,369 千元及-4,053,589 千元。2016 年上半年及 2015 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 98.11%及 98.71%。

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，2016 年上半年及 2015 年上半年占经营活动现金流出的比重分别为 80.86%、7.64%、6.57%及 81.65%、7.07%、6.21%。

（2）投资活动

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，2016 年上半年及 2015 年上半年分别占到投资活动现金流入的比重为 81.27%、5.52%、6.71%及 6.28%、57.89%、17.50%。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，2016 年上半年及 2015 年上半年分别占投资活动现金流出的比重为 45.05%、32.87%及 56.09%、21.31%。

2016 年上半年及 2015 年上半年，本公司投资活动产生的现金流量净额为-1,194,759 千元及-2,151,899 千元，本公司投资活动主要在工程承包、房地产开发业务。

（3）筹资活动

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 2016 年上半年及 2015 年上半年筹资活动现金流入的比重为 97.54%及 86.48%;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 2016 年上半年及 2015 年上半年筹资活动现金流出的 90.67%、9.15%及 93.33%、6.56%。

2016 年上半年及 2015 年上半年，本公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 5,964,191 千元及 2,101,512 千元。

（五）非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

（六）资产、负债情况分析

资产及负债状况

单位：千元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产/总负债的比例（%）	上期期末数	上期期末数占总资产/总负债的比例（%）	本期期末金额较上期期末变动比例（%）
流动资产：	290,061,398	80.72	275,558,793	80.16	5.26
货币资金	34,517,437	9.61	33,730,706	9.81	2.33
应收账款	65,829,640	18.32	63,663,109	18.52	3.40
其他应收款	32,285,527	8.98	29,056,798	8.45	11.11
存货	124,260,933	34.58	115,305,237	33.54	7.77
非流动资产：	69,291,559	19.28	68,204,026	19.84	1.59
长期应收款	7,873,169	2.19	7,882,521	2.29	-0.12
固定资产	30,318,647	8.44	30,154,218	8.77	0.55
无形资产	14,558,607	4.05	14,527,346	4.23	0.22
资产总计	359,352,957	100.00	343,762,819	100.00	4.54
流动负债：	246,646,689	85.92	235,474,624	86.38	4.74
短期借款	49,046,355	17.09	36,798,152	13.50	33.28
应付账款	97,877,462	34.10	93,413,988	34.27	4.78
预收款项	32,415,985	11.29	30,139,959	11.06	7.55
其他应付款	20,093,553	7.00	16,294,450	5.98	23.32
非流动负债：	40,417,276	14.08	37,133,171	13.62	8.84
长期借款	23,687,767	8.25	19,259,931	7.07	22.99
应付债券	9,994,726	3.48	10,972,486	4.03	-8.91
负债合计	287,063,965	100.00	272,607,795	100.00	5.30

1、资产负债结构分析

（1）资产结构分析

2016 年 6 月 30 日及 2015 年 12 月 31 日，本公司的资产总额分别为 359,352,957 千元及 343,762,819 千元。

作为拥有工程承包和房地产开发主业的综合性企业集团，流动资产是本公司资产的主要组成部分。截至 2016 年 6 月 30 日及 2015 年 12 月 31 日，本公司流动资产占总资产的比重分别为 80.72% 及 80.16%。流动资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、预付款项、其他应收款、存货等；非流动资产主要包括长期应收款、固定资产、在建工程、无形资产等。

货币资金

本公司的货币资金由库存现金、银行存款及其他货币资金组成。根据本公司所从事业务的特点，本公司通常保持适度的货币资金存量，以维持生产经营需要。

2016 年 6 月 30 日及 2015 年 12 月 31 日，本公司的货币资金余额分别为 34,517,437 千元及 33,730,706 千元，占流动资产的比例分别为 11.90%及 12.24%。

2016 年 6 月 30 日及 2015 年 12 月 31 日，本公司使用受限制的货币资金分别为 3,789,648 千元及 4,994,328 千元，占货币资金的比例分别为 10.98%及 14.81%。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，较上年末下降 24.12%，主要是

承兑汇票保证金的减少。

应收账款

本公司的应收账款主要包括工程款、产品销售款、设计咨询及技术服务款等。

2016年6月30日及2015年12月31日，本公司应收账款净额分别为65,829,640千元及63,663,109千元，占流动资产的比例分别为22.70%及23.10%，应收账款净额增加3.40%。应收账款增加的原因主要是业务模式的变化和业主付款周期的延长。一方面本公司在继续保持冶金工程市场领先地位的同时，根据市场环境的变化积极推进业务转型，大力发展非冶金工程项目，积极开拓民生建设、城市综合建设、公路市政等项目，此类项目的客户主要为各地政府单位和大中型企业等，此类项目结算周期通常较长；另一方面受钢铁行业调整和经济下行压力较大影响，钢铁企业产能相对过剩，资金相对紧张，导致相关的应收账款回款周期有所加长。业主付款周期延长的直接影响是本公司报告期末应收账款同比有了明显增长。本公司一直高度重视应收账款回收的安全性和完整性，依据各项目合同约定的条件和节点及时催收各项款项。对可能存在回款风险的应收账款按照本公司的会计政策计提了相应的坏账准备，但并不因此影响对应收账款催收的力度，本公司将继续通过选择优质客户、调整商业模式和将应收账款清欠与业绩考核相挂钩等方式逐步降低应收账款的金额及比重。

截至 2016 年 6 月 30 日，按照账面原值计算，本公司 77.16%的应收账款账龄在 2 年以内（含 2 年），58.70%的应收账款账龄在 1 年以内（含 1 年），应收账款的账龄结构与本公司业务特点、经营模式、结算周期等相关。

本公司通过应收账款的全过程管理来应对可能存在的坏账风险，并充分考虑应收账款的性质和可收回性，计提相应的坏账准备，以谨慎反映本公司的资产质量。2016 年 6 月 30 日及 2015 年 12 月 31 日，本公司的应收账款坏账准备余额分别为 10,580,036 千元及 9,451,939 千元，占应收账款原值的比例分别为 13.85%及 12.93%。

其他应收款

本公司的其他应收款主要包括履约保证金、投标保证金以及交付的其他各种保证金和押金等。

2016 年 6 月 30 日及 2015 年 12 月 31 日，本公司的其他应收款净额分别为 32,285,527 千元及 29,056,798 千元，占流动资产的比重分别为 11.13%及 10.54%，其他应收款净额增加 11.11%，主要原因是支付给第三方的保证金等款项的增加。

2016 年 6 月 30 日，按照账面原值计算，本公司约 83.41%的其他应收款账龄在 2 年以内（含 2 年），65.29%的其他应收款账龄在 1 年以内（含 1 年）。本公司对存在坏账风险的其他应收款计提了相应的坏账准备。2016 年 6 月 30 日及 2015 年 12 月 31 日，其他应收款坏账准备余额分别为 2,585,562 千元及 2,449,911 千元，占其他应收款原值比例分别为 7.41%及 7.78%。

存货

本公司的存货主要由已完工未结算、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。

2016 年 6 月 30 日及 2015 年 12 月 31 日，本公司的存货净额分别为 124,260,933 千元及 115,305,237 千元，占流动资产的比重分别为 42.84%及 41.84%，存货净额增长 7.77%。2016 年 6 月 30 日，本公司已完工未结算存货原值占总额的比重为 48.85%，房地产开发成本及房地产开发产品存货原值占总额的比重为 44.63%。本公司对存货计提了相应的跌价准备，2016 年 6 月 30 日及 2015 年 12 月 31 日，本公司存货跌价准备分别为 1,822,039 千元及 1,885,745 千元，占期末存货原值的比例分别为 1.45%及 1.61%。

长期应收款

本公司的长期应收款主要包括根据合同约定收账期限在一年以上的应收账款。

2016 年 6 月 30 日及 2015 年 12 月 31 日，本公司长期应收款净额分别为 7,873,169 千元及 7,882,521 千元，占非流动资产的比例分别为 11.36%及 11.56%，长期应收款净额减少 0.12%，主要是本公司加大了应收款项回收力度，采取各种措施收回了保障性住房、城市基础设施建设等项目工程款。

固定资产

2016 年 6 月 30 日及 2015 年 12 月 31 日，本公司固定资产净额分别为 30,318,647 千元及 30,154,218 千元，占非流动资产的比例分别为 43.76%及 44.21%；本公司固定资产主要包括房屋建筑物、机器设备和运输设备等。

无形资产

2016 年 6 月 30 日及 2015 年 12 月 31 日，本公司的无形资产账面价值合计分别为 14,558,607 千元及 14,527,346 千元，占非流动资产的比重分别为 21.01%及 21.30%。本公司的无形资产主要为土地使用权、特许经营使用权、专利和专有技术等。

（2）负债结构分析

2016 年 6 月 30 日及 2015 年 12 月 31 日，流动负债占负债总额的比例分别为 85.92%及 86.38%，非流动负债占负债总额的比例分别为 14.08%及 13.62%。

短期借款

本公司短期借款主要由向商业银行等金融机构的信用借款、保证借款等组成。2016 年 6 月 30 日及 2015 年 12 月 31 日，本公司短期借款余额分别为 49,046,355 千元及 36,798,152 千元，同比增加 33.28%，短期借款金额增加的主要原因是本公司根据经营发展需要适度调整借款结构。

应付账款与其他应付款

应付账款主要为本公司应付供应商材料款、分包商工程款等。其他应付款主要包括保证金、押金、租赁费等。

2016 年 6 月 30 日及 2015 年 12 月 31 日，本公司应付账款和其他应付款余额分别为 97,877,462 千元、20,093,553 千元及 93,413,988 千元、16,294,450 千元，占负债总额的比例分别为 34.10%、7.00%及 34.27%、5.98%。

应付账款的增加主要是应付分包工程款的增加，其他应付款的增加主要是应付保证金、押金的增加。

预收款项

预收款项主要为收到建造合同的预付款、备料款、已结算未完工款项，以及预收售楼款等。

2016 年 6 月 30 日及 2015 年 12 月 31 日，本公司预收款项余额分别为 32,415,985 千元及 30,139,959 千元，占负债总额的比例分别为 11.29%及 11.06%。2016 年 6 月 30 日预收款项与 2015 年 12 月 31 日相比增加 7.55%，主要是预收工程款及销货款的增加。

长期借款和应付债券

本公司的长期借款主要由信用借款、抵押借款和质押借款组成。2016 年 6 月 30 日及 2015 年 12 月 31 日，本公司的长期借款余额分别为 23,687,767 千元及 19,259,931 千元，占负债总额的比例分别为 8.25%及 7.07%。

2016 年 6 月 30 日及 2015 年 12 月 31 日，本公司应付债券余额分别为 9,994,726 千元及 10,972,486 千元，占负债总额的比例分别为 3.48%及 4.03%。

2、偿债能力分析

根据本公司 2015 年经审计的财务报告及截至 2016 年 6 月 30 日止六个月期间经审阅财务报告计算的主要偿债能力指标如下表所示：

单位：千元

项　目	2016 年 6 月 30 日	2015 年 12 月 31 日
流动比率（倍）	1.18	1.17
速动比率（倍）	0.67	0.68
项　目	2016 年 1-6 月	2015年1-6月
息税前利润	5,145,383	5,522,097
利息保障倍数	3.28	2.74
项　目	2016 年 6 月 30 日	2015 年 12 月 31 日
负债总额	287,063,965	272,607,795
资产总额	359,352,957	343,762,819
资产负债率（合并）	79.88%	79.30%

（1）资产流动性指标保持平稳

2016 年 6 月 30 日及 2015 年 12 月 31 日，本公司流动比率分别为 1.18 及 1.17，速动比率分别为 0.67 及 0.68，资产流动性较去年相差不大。

（2）合并资产负债率同比上升

2016年6月30日及2015年12月31日，本公司合并报表资产负债率分别为79.88%及79.30%，同比上升 0.58 个百分点。

（3）利息保障倍数同比上升

2016 年 1-6 月及 2015 年 1-6 月，本公司的利息保障倍数分别为 3.28 及 2.74，同比上升 0.54 倍，本公司带息负债偿债能力有所增强。

（4）融资渠道畅通

本公司与境内外多家大型商业银行及政策性银行等金融机构保持着长期、稳定的业务关系，信用记录良好，银行授信度高，融资渠道畅通；同时，本公司资信良好，在资本市场多次发行短期融资券和中期票据，融资能力强。

本公司还将采取如下措施不断提高短期偿付能力与保障财务结构的安全性：提高资金运营管理水平与运营效率，加速资金回收，持续改善经营活动现金流，科学配置资源，合理调整资产结构；不断提高经营管理水平，深入推进降本增效措施，提高企业经营积累，夯实财务实力，保障偿债能力。

3、资产周转能力分析

报告期，本公司主要资产周转能力指标见下表：

单位：次/半年

项　目	2016 年上半年	2015 年上半年
总资产周转率	0.27	0.30
应收账款周转率	1.28	1.54
存货周转率	0.69	0.75

（1）总资产周转率

2016 年上半年及 2015 年上半年，本公司的总资产周转率分别为 0.27 次及 0.30 次，在报告期内略有下降，主要原因是本公司在报告期内营业收入的增幅低于资产总额的增幅。

（2）应收账款周转率

2016 年上半年及 2015 年上半年，本公司的应收账款周转率分别为 1.28 次及 1.54 次，在报告期内有所下降，主要是由于本公司应收账款规模受工程承包业务结算周期及业务模式变化的影响有所增加。

（3）存货周转率

2016 年上半年及 2015 年上半年，本公司的存货周转率分别为 0.69 次及 0.75 次，在报告期内略有下降，主要是由于本公司存货增长速度高于营业成本增长速度。

（七）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

单位：千元

细分行业	房屋建设	基建工程	冶金工程	其他	总计
项目数（个）	1,548	361	2,471	617	4,997
总金额	3,536,050	1,673,034	9,255,664	6,005,375	20,470,123

单位：千元

项目地区	境内	境外	总计
项目数量（个）	4,914	83	4,997
总金额	20,324,007	146,116	20,470,123

注：上述数据为未抵消内部交易的数据。

2、报告期内在建项目情况

单位：千元

细分行业	房屋建设	基建工程	冶金工程	其他	总计
项目数量（个）	2,209	508	3,675	1,158	7,550
总金额	33,776,596	8,679,390	15,564,515	4,749,171	62,769,672

单位：千元

项目地区	境内	境外	总计
项目数量（个）	7,227	323	7,550
总金额	58,073,223	4,696,449	62,769,672

注：上述数据为未抵消内部交易的数据。

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

单位：千元

项目地区	项目数量（个）	总金额
亚洲	318	4,105,041
非洲	89	148,986
南美洲	32	112,345
欧洲	23	119,717
大洋洲	19	287,146
北美洲	11	111,442
总计	492	4,884,677

注：上述数据为未抵消内部交易的数据。

5、存货中已完工未结算的汇总情况

单位：千元

项目	累计已发生成本	累计已确认毛利	预计损失	已办理结算的金额	已完工未结算的余额
金额	647,526,141	52,764,563	1,260,121	638,703,862	60,326,721

（八）核心竞争力分析

报告期内，公司核心竞争力未发生重大变化。

（九）投资状况分析

1、对外股权投资总体分析

（1）证券投资情况

√适用 □不适用

序号	证券品种	证券代码	证券简称	最初投资金额（元）	持有数量（股）	期末账面价值（元）	占期末证券总投资比例（%）	报告期损益（元）
1	股票	600787	中储股份	498,768	57,528	844,511	100	-310,651
合计				498,768	/	844,511	100	-310,651

（2）持有其他上市公司股权情况

√适用 □不适用

单位：千元

证券代码	证券简称	最初投资成本	期初持股比例（%）	期末持股比例（%）	期末账面值	报告期损益	报告期所有者权益变动	会计核算科目	股份来源
601328	交通银行	93,402	0.05	0.05	252,361	---	-36,500	可供出售金融资产	部分为原始股，部分为二级市场购入
000709	河北钢铁	10,337	0.79	0.79	7,882	---	-1,593	可供出售金融资产	原始股
600665	天地源	1,122	0.02	0.02	768	---	-450	可供出售金融资产	原始股
600117	西宁特钢	1,400	0.20	0.20	7,513	---	-2,898	可供出售金融资产	原始股
600729	重庆百货	450	0.11	0.11	11,019	---	-3,958	可供出售金融资产	原始股
000005	世纪星源	420	0.04	0.04	2,813	---	-933	可供出售金融资产	原始股

证券代码	证券简称	最初投资成本	期初持股比例（%）	期末持股比例（%）	期末账面值	报告期损益	报告期所有者权益变动	会计核算科目	股份来源
600643	爱建股份	275	0.01	--	--	2,608	---	可供出售金融资产	原始股
000939	凯迪生态	2,502	1.10	1.10	91,638	---	-55,803	可供出售金融资产	原始股
600642	申能股份	188	0.01	0.01	258	---	-82	可供出售金融资产	原始股
合计		110,096	/	/	374,252	2,608	-102,217	/	/

（3）持有非上市金融企业股权情况

√适用 □不适用

所持对象名称	最初投资金额（元）	期初持股比例（%）	期末持股比例（%）	期末账面价值（元）	报告期损益（元）	报告期所有者权益变动（元）	会计核算科目	股份来源
长城人寿保险股份有限公司	30,000,000	1.28	1.28	30,000,000	0	0	可供出售金融资产	购入
汉口银行股份有限公司	27,696,000	0.74	0.74	27,696,000	0	0	可供出售金融资产	购入
宝钢集团财务有限责任公司	17,097,680	2.20	2.20	17,097,680	924,693	0	可供出售金融资产	购入
北京恒嘉泰建设投资基金管理有限公司	11,671,600	18.37	18.37	11,671,600	0	0	可供出售金融资产	购入
武钢集团财务公司	2,000,000	0.13	0.13	2,000,000	0	0	可供出售金融资产	购入
申银万国证券股份有限公司	2,000,000	0.02	0.02	2,000,000	0	0	可供出售金融资产	购入
合计	90,465,280	/	/	90,465,280	924,693	0	/	/

2、非金融类公司委托理财及衍生品投资的情况

（1）委托理财情况

√适用 □不适用

报告期内，公司无委托理财事项。

（2）委托贷款情况

√适用 □不适用

单位：万元

贷款方名称	借款方名称	借款方与上市公司的关系	委托贷款金额	贷款期限	贷款利率	借款用途	抵押物或担保人	是否逾期	是否关联交易	是否展期	是否涉诉	资金来源并说明是否为募集资金	关联关系	预期收益	投资盈亏
中国五冶集团有限公司	四川航冶实业有限公司	联营公司	10,005	2014/12/4 至 2016/12/3	15%	工程板块	无	否	否	是(1)	否	否	不适用	3,100.50	758.71
中国五冶集团有限公司	四川航冶实业有限公司	联营公司	4,070	2015/1/23 至 2017/1/22	15%	工程板块	无	否	否	是(2)	否	否	不适用	1,221.00	271.33
中国五冶集团有限公司	四川航冶实业有限公司	联营公司	9,360	2015/8/19 至 2016/8/18	15%	工程板块	无	否	否	否	否	否	不适用	1404.00	709.80
中冶置业集团有限公司	河北中冶名润房地产开发有限公司	合营公司	90,000	2016/1/26 至 2017/1/25	5.7%	房地产板块	无	否	否	否	否	否	不适用	5,130.00	2,237.25

注（1）：该笔委托贷款于 2015 年 12 月 3 日到期后展期一年。

注（2）：该笔委托贷款于 2016 年 1 月 22 日到期后展期一年。

（3）其他投资理财及衍生品投资情况

□适用 √不适用

3、募集资金使用情况

（1）募集资金总体使用情况

√适用 □不适用

单位：亿元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本报告期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向
2009	首次发行A股	人民币183.59亿元	0	人民币174.23亿元	人民币11.92亿元（1）	存放于公司募集资金专户（不包括补充流动资金的人民币 11.9 亿元），并将继续投入公司承诺的相关项目
2009	首次发行H股	港元155.85亿元	港元0.70亿元	港元131.86亿元	港元5.21亿元（2）	存放于公司募集资金专户（不包括补充流动资金的18.78 亿港元），并将继续投入使用
合计	/	/	/	/	/	/

注（1）：含募集资金银行存款产生的利息以及暂时用于补充流动资金的闲置募集资金。

注（2）：不含存款利息等。

2015 年 3 月，经本公司第二届董事会第四次会议审议通过，批准使用部分 A 股闲置募集资金暂时补充流动资金，总额不超过人民币 11.81 亿元，使用期限不超过一年（详见本公司于 2015 年 3 月 28 日披露的公告）。根据上述决议，本公司以及下属子公司累计使用 A 股闲置募集资金人民币 11.81 亿元暂时用于补充流动资金。截至 2016 年 3 月 21 日，本公司已将上述资金全部归还至 A 股募集资金专户。

2016 年 3 月，经本公司第二届董事会第八次会议审议通过，批准使用部分 A 股闲置募集资金暂时补充流动资金，总额不超过人民币 11.9 亿元，使用期限不超过一年（详见本公司于 2016 年 3 月 30 日披露的公告）。根据上述决议，截至本报告期末，本公司以及下属子公司已累计使用 A 股闲置募集资金人民币 11.9 亿元暂时用于补充流动资金。

2016 年 3 月，经本公司第二届董事会第十九次会议审议通过，同意公司以人民币 21 亿元（折合港币约 25.07 亿元）H 股闲置募集资金暂时补充海外工程项目流动资金，期限一年（详见本公司于 2016 年 3 月 30 日披露的公告）。根据上述决议，截至报告期末，已使用 H 股闲置募集资金 18.78 亿港元暂时用于补充流动资金。

（2）A 股募集资金承诺项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

承诺项目名称	是否变更项目	募集资金拟投入金额	募集资金本报告期投入金额	募集资金累计实际投入金额	是否符合计划进度	项目进度	预计收益	产生收益情况	是否符合预计收益	未达到计划进度和收益说明	变更原因及募集资金变更程序说明
阿富汗艾娜克铜矿项目	否	85,000.00	0	0.00	否	0.00%	内部收益率 11.01%	项目完成后才可明确	—	该项目的正常推进受到了阿方所负责的文物发掘、扫雷排雷和土地移交拖延的影响。本公司正努力通过谈判修改采矿合同，以便改善项目的投资效果，争取尽快推动项目取得实际进展。	
瑞木镍红土矿项目	否	250,000.00	0	250,000.04 (1)	是	100%	内部收益 12.67%	累计实现利润 -358,549.77 万元	否	自 2013 年投产以来，瑞木项目一直围绕达产达标来开展各项生产经营工作，2015 年四季度项目达产率已稳定在设计产能的 90%以上，项目基本达产，而且与国际同类型项目相比，瑞木项目的单位投资低、达产速度快、达产率高、单位成本低。影响瑞木	

承诺项目名称	是否变更项目	募集资金拟投入金额	募集资金本报告期投入金额	募集资金累计实际投入金额	是否符合计划进度	项目进度	预计收益	产生收益情况	是否符合预计收益	未达到计划进度和收益说明	变更原因及募集资金变更程序说明
										项目最大的外部因素是镍价的大幅下跌。2016 年 4 月,瑞木项目由于生产安全事故停产两个半月，导致报告期内产量较低。（有关情况详见“重要事项”章“重大资源项目进展情况”）	
国家钢结构工程技术研究中心创新基地	是	55,453.95	0	42,817.56	否	77.21%	不适用	不适用	不适用	项目正在推进，部分募集资金尚未使用到位。	经 2010 年度股东周年大会审议批准，将原计划投入“国家钢结构工程技术研究中心创新基地”的 15 亿元募集资金中的 7.5 亿元变更为补充公司流动资金。经 2013 年第一次临时股东大会审议批准，将该项目按计划 2014 年之后使用的募集资金本金和利息变更为补充流动资金。

承诺项目名称	是否变更项目	募集资金拟投入金额	募集资金本报告期投入金额	募集资金累计实际投入金额	是否符合计划进度	项目进度	预计收益	产生收益情况	是否符合预计收益	未达到计划进度和收益说明	变更原因及募集资金变更程序说明
工程承包及研发所需设备的购置	是	187,036.12	0	199,304.73 (1)	否	100%	内部收益率 15.99%	不适用	不适用		经 2013 年第一次临时股东大会审议批准，将该项目剩余募集资金及利息变更为补充各相关子公司流动资金。
陕西富平新建锻钢轧辊制造及提高热加工生产能力项目	否	64,300.00	0	64,308.53 (1)	是	100%	内部收益率 10.65%	项目达产后方可明确	不适用	项目所有设备调试完成，试生产过程顺利，但尚未达产，收益情况暂无法确定。	
唐山曹妃甸 50 万吨冷弯型钢及钢结构项目	否	44,000.00	0	44,044.10 (1)	是	100%	内部收益率 17.60%	累计实现利润 2,158.62 万元	否	经济环境发生变化，实际产能未达到设计产能，因此投资收益情况低于预期。	
中冶辽宁德龙钢管有限公司年产 40 万吨 ERW 焊管项目	是	20,436.04	0	20,667.54 (1)	是	100%	内部收益率 20.90%	累计实现利润 -1,925 万元	否	2016 年上半年，受国际和国内大环境不景气的影响，加之项目费用和成本较高，各项经营指标未达到预期。	经 2013 年第一次临时股东大会审议批准，将该项目固定资产投资节余 A 股募集资金及利息变更为流动资金。
辽宁鞍山精品钢结构制造基地（风电塔筒制造生产线）	是	0.00	0	0.00	—	—	—	—	—	—	经 2010 年度股东周年大会批准，该项目整体变更为“大型多向

承诺项目名称	是否变更项目	募集资金拟投入金额	募集资金本报告期投入金额	募集资金累计实际投入金额	是否符合计划进度	项目进度	预计收益	产生收益情况	是否符合预计收益	未达到计划进度和收益说明	变更原因及募集资金变更程序说明
10 万吨/年项目											模锻件及重型装备自动化产业基地建设项目”。
大型多向模锻件及重型装备自动化产业基地建设项目	否	48,200.00	0	39,001.18	否	80.92%	内部收益率 17.10%	累计实现利润 483.02 万元	否	用于多向模锻件生产的预应力钢丝缠绕多向模锻液压机国内属空白，项目的 40MN、120MN、300MN 多模锻液压机为分步建设，目前 120MN 多向模锻液压机生产线已完成联机调试，正在完善锻造工艺。	
浦东高行地块开发项目	否	58,800.00	0	58,800.00	是	100%	内部收益率 16.35%	累计实现利润 68,847.35 万元	是		
重庆北部新区经开园鸳鸯旧城改造二期地块开发项目	否	50,000.00	0	50,693.73 (1)	是	100%	内部收益率 29.07%	累计实现利润 61,134.65 万元	是		
补充流动资金和偿还银行贷款	否	821,573.89	0	821,573.89	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用		

承诺项目名称	是否变更项目	募集资金拟投入金额	募集资金本报告期投入金额	募集资金累计实际投入金额	是否符合计划进度	项目进度	预计收益	产生收益情况	是否符合预计收益	未达到计划进度和收益说明	变更原因及募集资金变更程序说明
超额募集资金补充流动资金和偿还银行贷款	否	151,097.24	0	151,097.24	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用		
合计	/	1,835,897.24	0	1,742,308.54	/	/	/	/	/	/	/

注（1）：项目实际投入募集资金金额超出拟投入金额的部分为项目对应募集资金专户产生的利息。

（3）H 股募集资金项目情况

单位：万元　　币种：港元

承诺项目名称	是否变更项目	募集资金拟投入金额	募集资金实际投入金额	使用进度	产生收益情况	未达到计划进度和收益说明
海外资源开发项目	否	约 32%的 H 股募集资金	260,185.98	在实施	项目完成后才可明确	投入期
海外建设工程项目	否	约 45%的 H 股募集资金	700,000.00	完成	项目完成后才可明确	投入期
潜在海外资源收购	否	约 0.1%的 H 股募集资金	1,062.62	完成	项目完成后才可明确	投入期
偿还银行借款及补充营运资金	否	约 11%的 H 股募集资金	174,000.00	完成	不适用	不适用
海外工程承包项目流动资金 (1)	是	约 12%的 H 股募集资金	183,330.39	完成	项目完成后才可明确	投入期
小计	——	——	1,318,578.99	——	——	——

注（1）：经 2013 年 11 月 22 日召开的 2013 年第一次临时股东大会审议批准，将 H 股募集资金约 18.33 亿港元变更至海外工程承包项目的流动资金。

4、主要子公司、参股公司分析

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

5、非募集资金项目情况

√适用 □不适用

报告期内，公司未发生重大非募集资金投资项目。

二、利润分配或资本公积金转增预案

（一）报告期实施的利润分配方案的执行或调整情况

经公司 2016 年第一次临时股东大会审议通过，公司 2015 年度利润分配方案为：以 2015 年末总股本 191.1 亿股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.55 元（含税），共计现金分红 105,105.00 万元。公司 A 股利润分配方案实施公告刊登在 2016 年 4 月 28 日的《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和上海证券交易所网站。派付 2015 年度 H 股末期股息的公告于 2016 年 4 月 20 日刊登在香港联合交易所网站。截至报告期末，公司 2015 年度利润分配方案已全部实施完毕。

（二）半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

报告期内，公司无半年度利润分配预案、公积金转增股本预案。

三、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）董事会、监事会对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

□适用√不适用

（三）或有负债

有关本公司的或有负债，请参见本报告第九节“财务报告”附注十三。

第六节　重要事项

一、重大诉讼、仲裁和媒体普遍质疑的事项

√适用 □不适用

报告期内，本公司未发生对生产经营造成重大不利影响的重大诉讼仲裁事项。

二、破产重整相关事项

□适用 √不适用

三、资产交易、企业合并事项

√适用 □不适用

1、收购资产情况

报告期内，公司无重大资产收购事项。

2、出售资产情况

报告期内，公司无重大资产出售事项。

3、资产置换情况

报告期内，公司无重大资产置换事项。

4、企业合并情况

报告期内，公司无重大企业合并事项。

四、公司股权激励情况及其影响

□适用 √不适用

五、重大关联交易

√适用 □不适用

临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位：千元

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
中冶集团及其除中冶以外的其他下属子公司	控股股东	其它流出	房屋租赁	租赁合同	—	26,188	10.6076	—	—	—
中国五矿及其除中冶集团以外的其他下属子公司[(1)]	间接控股股东	购买商品	购买原材料、产品和服务	协议定价	—	56,845	0.0778	—	—	—
中国五矿及其除中冶集团以外的其他下属子公司[(1)]	间接控股股东	提供劳务	提供原材料、产品和服务	协议定价	—	189,270	0.2125	—	—	—
合计				/	/	272,303		/	/	/

注（1）：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，相关产权变更工作尚未完成。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。

六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项

报告期内，公司未发生重大托管、承包、租赁事项。

2、担保情况

√适用 □不适用

单位：千元

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
中冶京诚工程技术有限公司	控股子公司	石钢京诚装备技术有限公司	178,000（1）	2009-6-18	2009-6-18	2017-12-10	连带责任担保	否	否	0	否	否	—
中冶京诚工程技术有限公司	控股子公司	石钢京诚装备技术有限公司	124,600（2）	2010-2-2	2010-2-2	2017-12-2	连带责任担保	否	否	0	否	否	—
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													302,600
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													876,863
报告期末对子公司担保余额合计（B）													11,600,016
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）													11,902,616
担保总额占公司净资产的比例（%）													19.33
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）													10,249,997
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）													10,249,997
未到期担保可能承担连带清偿责任说明													无
担保情况说明													无

注（1）：原担保总金额为 24,780 万元。根据借款及担保合同，担保期内陆续有贷款到期偿还，报告期末担保金额为 17,800 万元。

（2）：原担保总金额为 35,400 万元。根据借款及担保合同，担保期内陆续有贷款到期偿还，报告期末担保金额为 12,460 万元。

3、其他重大合同或交易

报告期内公司新签订的金额超过人民币 20 亿元的重大合同如下：

（1）国内重大合同

单位：亿元

序号	项目（合同）名称	合同金额	合同签订主体	履行期限
1	郑州市惠济区老鸦陈、张砦、双桥村棚户区改造建设项目（一期工程）（PPP 项目）	67.0	中冶交通建设集团有限公司	36 个月
2	兰州新区地下综合管廊一期工程 25 条管廊项目（PPP 项目）	46.5	中冶赛迪集团有限公司	24 个月
3	贵州省赤水至望谟高速公路紫云至望谟段（PPP 项目）	41.7	中冶交通建设集团有限公司	36 个月
4	福建健康产业园（一期、二期）建设工程（PPP 项目）	40.0	中国二十冶集团有限公司	10 年
5	黄石经济技术开发区新型城镇化及基础设施建设项目（PPP 项目）	37.7	中冶华天工程技术有限公司	12 年
6	杭州南山·悠鹤溪谷国际养生度假基地工程	29.8	中国二十冶集团有限公司	6 年
7	厦门花园国际大酒店工程	29.0	中国二十冶集团有限公司	37 个月
8	贵州省三都至荔波高速公路（PPP 项目）	28.0	中冶交通建设集团有限公司	36 个月
9	贵州省天柱至黄平高速公路三穗至施秉段项目（PPP 项目）	26.0	中冶天工集团有限公司	36 个月
10	保定市 TOP 领地工程施工总承包工程	25.0	中国二十冶集团有限公司	依进度
11	黔东南州“十三五”农村公路“建养一体化”总体服务协议（PPP 项目）	22.2	上海宝冶集团有限公司	33 个月
12	咸宁高新区（三期）城市基础设施升级配套改造工程、咸宁高新区长岭村等五个项目投资建设一体化项目	22.0	中国一冶集团有限公司	36 个月
13	华洋力沃创客城 EPC 总承包工程	22.0	中国二十冶集团有限公司	依进度
14	扬州京华城中城 A1、A2、A4 地块房屋及配套设施项目	20.0	上海宝冶集团有限公司	43 个月
15	平阳楠盛·瓯南产业城工程	20.0	中国二十冶集团有限公司	12 个月

（2）海外重大合同

单位：亿元

序号	项目名称	合同金额（亿元）	公司签约主体	履行期限
1	加利福尼亚和佛罗里达辅助居住及记忆保健设施项目	35.8	中冶海外工程有限公司	48 个月

七、承诺事项履行情况

√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	与首次公开发行相关的承诺	中冶集团、本公司	经本公司 2013 年度股东周年大会审议批准，本公司及控股股东对瑕疵房地产办证的承诺变更为：1、对预计未来可以完成办证工作的 1 项房屋（建筑面积 156.01 平方米）、2 宗土地（面积合计 15,959.20 平方米）的办证期限延长至自该事项经本公司股东大会批准之日起 36 个月内。2、对无法办理或无法在确定期限内完成办证工作的 181 项房屋、11 宗土地不再办理权属证明。	2014 年 6 月 27 日至 2017 年 6 月 26 日	是	是，截至报告期末，1 项房屋的房产证已办理完毕；其他两项土地出让合同已签订，正在办理土地使用权证。	—	—
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	是	是	—	—
与非公开发行相关的承诺	其他	中冶集团；中国中冶的董事、监事、高级管理人员	《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	—	—

八、聘任、解聘会计师事务所情况

√适用 □不适用

经本公司 2015 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）为公司 2016 年度财务报告审计、半年度财务报告审阅审计机构和 2016 年度内部控制审计机构，聘期至 2016 年度股东周年大会结束时止，并授权公司董事会决定其具体酬金。

九、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、持有 5%以上股份的股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

□适用 √不适用

十、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

十一、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 E1.2 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 E1.2 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 2015 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、总裁张兆祥主持会议。

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。

2016 年 4 月 20 日，本公司召开 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，公司董事张兆祥、陈嘉强、林锦珍，监事李世钰、彭海清、邵波，副总裁、董事会秘书肖学文出席了会议；公司其他高级管理人员列席了会议。会议审议并通过了《关于中国冶金科工股份有限公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案》等九项议案。

2016 年 6 月 28 日，本公司召开 2015 年度股东周年大会，公司董事张兆祥、任旭东、陈嘉强，监事李世钰、彭海清，副总裁、董事会秘书肖学文出席了会议；公司其他高级管理人员列席了会议。会议审议并通过了 2015 年度董事会工作报告、监事会工作报告、2015 年度董事、监事薪酬、2016 年度担保计划等议案，聘任了 2016 年度财务报告审计机构及内控审计机构，并听取了《2015 年度独立董事述职报告》。

报告期内，本公司共召开董事会会议 6 次，专门委员会会议 5 次；监事会会议 1 次。

2、严格遵守中国证监会、上海证券交易所、香港联交所等监管机构的各项规定，把握监管规则的变化趋势，提前研究新规，加强内外沟通，强抓落实，确保各项信息披露工作合法合规。在合规披露公司定期报告和临时公告的基础上，持续跟进监管动态，进一步强化信息披露的准确性和专业性，并注重监管机构和资本市场关注的热点信息的披露，加强对公司战略发展新定位、核心竞争力、业务发展亮点以及行业经营性信息的披露，在更好地切合了监管趋势的同时，也主动向资本市场传达了公司发展的正能量。

此外，公司通过股东大会、业绩沟通会、反向路演等进一步加强与投资者、分析师、财经媒体等的沟通与互动，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、长期走高技术建设之路”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 2016 年 6 月 30 日止 6 个月内全面遵守标准守则及其要求。

十二、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2016年6月30日止六个月期间未经审计之中期业绩，认为截至2016年6月30日止六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。

十三、其他重大事项的说明

（一）董事会对会计政策、会计估计或核算方法变更的原因和影响的分析说明

□适用 √不适用

（二）董事会对重要前期差错更正的原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

（三）其他

1、重大资源项目进展情况

2016 年上半年，本公司资源开发业务较去年同期总体有所好转，这主要得益于多晶硅以及镍、

锌等金属产品价格的上涨。受国内光伏电站抢装潮影响，多晶硅市场价格有所回升，洛阳中硅上半年销售多晶硅和硅片累计实现营业收入 10.4 亿元，利润总额 6,860 万元，实现扭亏为盈，同比扭亏增效 2.45 亿元。受原料供应短缺影响，LME 镍价从 2016 年 2 月 7,550 美元/吨的低位反弹至 10,000 美元/吨以上，LME 锌价从年初 1,500 美元/吨的低位反弹至 2,200 美元/吨以上，镍和锌的基本面逐步改善，未来价格有望保持上升趋势。

在多晶硅以及镍、锌等金属产品价格有一定幅度上涨的有利市场环境下，本公司下半年将继续加大技术改造投入，进一步提高产品产量，通过进一步提高精细化管理水平，提升产品质量，并且采取降本降耗等一切可行的有效措施，增加企业的现金流入，改善企业的生产经营指标，进一步减少亏损。

（1）巴新瑞木镍钴矿项目

瑞木项目的达产率已稳定在设计产能 90%以上，基本达产。与国际同类型项目相比，瑞木镍钴矿单位投资低，达产快且达产率最高，单位成本低，为该项目逆境生存和后续发展奠定了坚实的基础。2016 年 4 月 12 日，瑞木项目发生高压蒸汽管道破裂引发的工亡事故。巴新矿业部对此进行调查，瑞木项目暂停运营。6 月 28 日，在完成调查程序之后，瑞木项目冶炼厂一、二系列获得复产许可，并已恢复生产。受暂停运营的影响，瑞木项目 2016 年上半年产量较低，生产氢氧化镍钴折合镍金属 7,989 吨，销售氢氧化镍钴折合镍金属 11,753 吨，中冶瑞木实现销售收入 4.73 亿元，利润总额约-6.42 亿元。

（2）巴基斯坦山达克铜金矿项目

2016 年上半年，粗铜售价有所下跌，但公司粗铜生产量和销售量均有较大幅度增长，销售成本也有大幅下降。报告期内，山达克铜金矿项目累计生产粗铜 6,749 吨，销售粗铜 5,086 吨，分别较去年同期增长 27.5%和 29.2%；实现销售收入 2.83 亿元，较去年同期增长 34.56%。实现归属于中冶方的利润 0.43 亿元，较上年同期的 0.05 亿元有大幅提升。

（3）巴基斯坦杜达铅锌矿项目

杜达铅锌矿项目于 2016 年 1 月开始进行第二阶段的恢复生产和建设工作，报告期内，累计完成投资 1,162 万美元，主要进行了掘进、探矿、浮选流程改造、水库大坝等工程项目。在进行建设的同时，矿山上部开采系统已投入生产，预计三季度可在铅锌价格上涨时实现销售收入。下半年，杜达铅锌矿项目将做好上部开采系统的生产工作，并尽快推进下部开采系统的建设工作，争取早日实现达产的目标。

（4）阿富汗艾娜克铜矿项目

本公司正努力与阿富汗政府积极沟通，力争通过谈判来修改采矿合同，以便改善项目的经济效益，争取尽快推动项目取得实际进展。

2、重大房地产项目进展情况

（1）南京下关项目

2010 年 9 月 19 日，中冶置业集团有限公司（简称“中冶置业”）控股的南京临江老城改造建设投资有限公司（简称“项目公司”）通过竞拍取得南京市下关区滨江江边路以西 1 号地块和 3 号地块土地使用权，土地出让价分别为 121.41 亿元和 78.93 亿元，合计 200.34 亿元（详见本公司于 2010 年 9 月 21 日发布的公告）。

南京下关 1、3 号地项目是公司重点开发的房地产项目，为合理控制投资节奏，获得预期投资收益，公司通盘考虑、精心策划，确定了 1、3 号地块的整体开发方案。1 号地主要通过引入战略合作者开发，或转让项目公司股权收回资金。3 号地总用地 32.29 万平米，用地性质包含住宅混合用地、商业金融业用地、文化娱乐用地、幼托用地、商务办公混合用地等，地上建筑面积约 89.04 万平方米，地下建筑面积不限，各地块容积率为 1.0 至 13.7，建筑控制高度 24 米至 300 米。3 号地项目共分为大一期、大二期两期建设，其中大一期（方家营项目、滨江项目、和记洋行项目）先期开发，方家营、滨江项目已处于销售及施工阶段，和记洋行项目仍在前期方案阶段；大二期部分暂未开发，目前正处于前期策划定位阶段。

（2）北京大兴旧宫项目

2012 年 7 月 17 日，中冶置业联合体通过竞拍以现金 22 亿元并配建 4,700 平方米公共租赁住房，取得北京市大兴区旧宫镇绿隔地区建设旧村改造二期 A1 地块的土地使用权（详见本公司于 2012 年 7 月 19 日发布的公告）。该项目总体规划建筑面积 19.0 万平米，地上面积 13.8 万平方

米，地上可售面积 13.4 万平米。2014 年 10 月 18 日首次开盘至 2016 年 6 月 30 日，项目共推售 8 栋楼共计 477 套房源，AB 办公楼 203 套，住宅已网签 424 套，签约面积 6.53 万平方米，办公 61 套，签约面积 0.4974 万平方米。中冶置业正加紧催促回款及剩余房源销售工作。

（3）天津新八大里项目

2014 年 5 月 28 日，中冶置业通过竞拍以 49.49 亿元取得天津黑牛城道新八大里七里地块土地使用权（详见本公司于 2014 年 5 月 29 日发布的公告）。目前，项目正在稳步推进手续办理、设计规划、工程建设和销售等各项工作。项目已于 2015 年 7 月 4 日开盘，截至 2016 年 6 月底，累计签约销售面积 7.35 万平方米，回款情况良好。

第七节　股份变动及股东情况

一、股本变动情况

（一）股份变动情况表

1、股份变动情况表

于 2016 年 6 月 30 日，本公司注册资本为人民币 19,110,000,000 元，分为 19,110,000,000 股，每股面值人民币 1.00 元，该等股份包括 A 股 16,239,000,000 股及 H 股 2,871,000,000 股。

报告期内，本公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

不适用

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）

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

不适用

（二）限售股份变动情况

□适用 √不适用

（三）优先认股权、股份期权安排

本公司之《公司章程》没有关于优先认股权的强制性规定。受香港联交所上市规则的规限及根据《公司章程》的规定，如本公司增加注册资本，可以采取公开或非公开发行股份、向现有股东派送新股、以资本公积转增股本以及法律、行政法规规定和相关部门核准的其他方式。

报告期内，本公司没有任何股份期权安排。

（四）购入、出售或赎回本公司的上市证券

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。

二、股东情况

（一）股东总数

截止报告期末股东总数（户）	574,080

（二）截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况[1]							
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	64.18	0	无	0	国有法人
香港中央结算（代理人）有限公司[2]	-186,000	2,841,589,000	14.97	0	无	0	其他
中国证券金融股份有限公司	30,322,206	307,403,564	1.60	0	无	0	国有法人
中央汇金资产管理有限责任公司	0	90,087,800	0.47	0	无	0	国有法人
中国人寿保险股份有限公司－传统－普通保险产品－005L－CT001 沪	17,131,029	17,131,029	0.09	0	无	0	其他
中国建设银行－上证 180 交易型开放式指数证券投资基金	-318,800	13,513,925	0.07	0	无	0	其他

中国工商银行股份有限公司－华泰柏瑞沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金	1,366,247	11,940,382	0.06	0	无	0	其他
黄灿良	-1,496,800	11,033,360	0.06	0	无	0	其他
陈霆	10,891,500	10,891,500	0.06	0	无	0	其他
张玉柱	8,546,400	10,435,200	0.05	0	无	0	其他

前十名无限售条件股东持股情况[1]			
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]	2,841,589,000	境外上市外资股	2,841,589,000
中国证券金融股份有限公司	307,403,564	人民币普通股	307,403,564
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
中国人寿保险股份有限公司－传统－普通保险产品－005L－CT001 沪	17,131,029	人民币普通股	17,131,029
中国建设银行－上证 180 交易型开放式指数证券投资基金	13,513,925	人民币普通股	13,513,925
中国工商银行股份有限公司－华泰柏瑞沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金	11,940,382	人民币普通股	11,940,382
黄灿良	11,033,360	人民币普通股	11,033,360
陈霆	10,891,500	人民币普通股	10,891,500
张玉柱	10,435,200	人民币普通股	10,435,200
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）：表中所示的数字来自于截至 2016 年 6 月 30 日止之本公司股东名册。

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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

报告期内，公司无限售股。

（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

1、控股股东情况

中国冶金科工集团有限公司为本公司的控股股东，法定代表人为国文清，成立于 1982 年 12 月 18 日，经营范围包括：国内外各类工程总承包；各种工程技术咨询服务及工程设备租赁；与工程建筑相关的新材料、新工艺、新产品技术开发、技术服务、技术交流和技术转让；冶金工业所需设备的开发、生产、销售；房地产开发、经营；招标代理；承担国外各类工业、民用建筑工程

咨询、勘察、设计和设备租赁；进出口业务；机电产品、小轿车、建筑材料、仪器仪表、五金交电的销售；建筑及机电设备安装工程及相关技术研究、规划勘察、设计、监理和服务；造纸原材料及制品的开发和销售；资源开发与金属矿产品加工利用及相关服务。

2、实际控制人情况

国务院国有资产监督管理委员会为公司实际控制人。

3、控股股东及实际控制人变更情况

报告期内,公司控股股东及实际控制人没有发生变更。

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

四、其他持股在百分之十以上的法人股东

截至报告期末，除香港中央结算（代理人）有限公司外，本公司无其他持股在百分之十以上的法人股东。

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	执行董事、总裁	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	—
李世钰	监事会主席 (2)	60,000	60,000	0	—
彭海清	监事	41,500	41,500	0	—
邵　波	职工代表监事	34,800 (1)	34,800 (1)	0	—
王永光	副总裁	50,000	50,000	0	—
张孟星	副总裁	60,000	60,000	0	—
肖学文	副总裁、董事会秘书	161,000 (1)	161,000 (1)	0	—
邹宏英	副总裁、总会计师	40,000	40,000	0	—

注（1）：邵波先生直接持有公司 A 股股票 33,800 股，其配偶持有公司 A 股股票 1,000 股；肖学文先生的配偶持有公司 A 股股票 161,000 股。

（2）：2016 年 6 月 30 日，李世钰先生因已到法定退休年龄，辞去本公司监事及监事会主席职务，自其辞职之日起至公司于 2016 年 8 月 23 日召开的 2016 年第二次临时股东大会选举的监事就任前，李世钰先生继续履行监事职务。

（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	变动原因
李世钰	监事会主席	离任	退休
闫爱中	监事	聘任	经股东大会选举获委任

注：2016 年 6 月 30 日，李世钰先生因已到法定退休年龄，辞去本公司监事及监事会主席职务；2016 年 8 月 23 日，公司 2016 年第二次临时股东大会选举闫爱中先生担任本公司监事。

三、雇员及薪酬政策

2016 年 6 月 30 日，公司在岗职工 100,079 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	8,727	8.72%
大学本科	39,476	39.44%
大学专科	19,420	19.40%
大学专科以下	32,456	32.44%
合计	100,079	100%

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	3,801	3.80%
51 岁至 55 岁	11,568	11.56%
46 岁至 50 岁	15,560	15.55%
41 岁至 45 岁	15,082	15.07%
36 岁至 40 岁	11,882	11.87%
35 岁以下	42,186	42.15%
合计	100,079	100%

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 2016 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	总裁、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							
李世钰	监事会主席 (1)	A 股	好仓	实益拥有人	60,000	0	0
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

注（1）：2016 年 6 月 30 日，李世钰先生因已到法定退休年龄，辞去本公司监事及监事会主席职务，自其辞职之日起至公司于 2016 年 8 月 23 日召开的 2016 年第二次临时股东大会选举的监事就任前，李世钰先生继续履行监事职务。

除上文所披露者外，于 2016 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 2016 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	副总裁	A 股	好仓	实益拥有人	50,000	0	0
张孟星	副总裁	A 股	好仓	实益拥有人	60,000	0	0
肖学文	副总裁、董事会秘书	A 股	好仓	配偶的权益	161,000	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

（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 2016 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	75.53	64.18

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	201,381,606	好仓	7.01	1.05

注 1：BlackRock, Inc.透过其控制的多间实体持有 201,381,606 股 H 股好仓。其中，有 5,069,000 股 H 股好仓乃涉及衍生工具，类别为：非上市衍生工具-以现金交收。

除上述以外，根据公司董事、监事和最高行政人员所知，于 2016 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。

第九节　财务报告

一、审阅报告

德师报（阅）字（16）第 R0035 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 2016 年 6 月 30 日的公司及合并资产负债表、截至 2016 年 6 月 30 日止六个月期间的公司及合并利润表、公司及合并股东权益变动表和公司及合并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，以对财务报表是否不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 2016 年 6 月 30 日的公司及合并财务状况以及截至 2016 年 6 月 30 日止六个月期间的公司及合并经营成果和公司及合并现金流量。

德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）　　中国注册会计师

中国•上海

马燕梅

陈文龙

2016 年 8 月 26 日

二、财务报表

合并资产负债表

2016 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	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七 1	34,517,437	33,730,706
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	七 2	845	1,410,011
应收票据	七 3	12,286,836	11,360,670
应收账款	七 4	65,829,640	63,663,109
预付款项	七 5	13,945,995	13,698,473
应收利息	七 6	26,326	11,644
应收股利	七 7	48,057	38,045
其他应收款	七 8	32,285,527	29,056,798
存货	七 9	124,260,933	115,305,237
一年内到期的非流动资产	七 10	6,558,559	7,054,781
其他流动资产	七 11	301,243	229,319
流动资产合计		290,061,398	275,558,793
非流动资产：			
可供出售金融资产	七 12	1,968,388	1,680,152
持有至到期投资	七 13	20	20
长期应收款	七 14	7,873,169	7,882,521
长期股权投资	七 15	4,296,552	3,915,025
投资性房地产	七 16	2,173,204	2,170,276
固定资产	七 17	30,318,647	30,154,218
在建工程	七 18	3,507,600	3,578,915
工程物资	七 19	70,138	73,695
无形资产	七 20	14,558,607	14,527,346
商誉	七 21	173,186	173,733
长期待摊费用	七 22	240,197	204,705
递延所得税资产	七 23	4,091,243	3,733,420
其他非流动资产	七 24	20,608	110,000
非流动资产合计		69,291,559	68,204,026
资产总计		359,352,957	343,762,819

合并资产负债表

2016 年 6 月 30 日

单位：千元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	七 25	49,046,355	36,798,152
衍生金融负债	七 26	7,680	14,339
应付票据	七 27	14,494,558	15,641,626
应付账款	七 28	97,877,462	93,413,988
预收款项	七 29	32,415,985	30,139,959
应付职工薪酬	七 30	2,205,599	2,061,162
应交税费	七 31	1,968,151	6,057,841
应付利息	七 32	952,918	752,120
应付股利	七 33	759,239	791,058
其他应付款	七 34	20,093,553	16,294,450
一年内到期的非流动负债	七 35	15,728,874	13,396,832
其他流动负债	七 36	11,096,315	20,113,097
流动负债合计		246,646,689	235,474,624
非流动负债：			
长期借款	七 37	23,687,767	19,259,931
应付债券	七 38	9,994,726	10,972,486
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
长期应付款	七 39	892,167	892,237
长期应付职工薪酬	七 40	3,873,880	3,982,614
专项应付款	七 41	31,370	14,981
预计负债	七 42	238,687	232,644
递延收益	七 43	1,380,464	1,452,973
递延所得税负债	七 23	318,215	325,305
非流动负债合计		40,417,276	37,133,171
负债合计		287,063,965	272,607,795
股东权益：			
股本	七 44	19,110,000	19,110,000
其他权益工具	七 45	9,884,950	9,884,950
其中：优先股		-	-
永续债		9,884,950	9,884,950
资本公积	七 46	17,874,492	17,876,690
减：库存股		-	-
其他综合收益	七 47	112,736	192,320
专项储备	七 48	12,550	12,550
盈余公积	七 49	698,872	698,872
未分配利润	七 50	13,897,815	12,782,248
归属于母公司股东权益合计		61,591,415	60,557,630
少数股东权益		10,697,577	10,597,394
股东权益合计		72,288,992	71,155,024
负债和股东权益总计		359,352,957	343,762,819

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

2016 年 6 月 30 日

单位：千元　币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		1,520,325	2,727,674
应收账款	十六 1	347,042	492,885
预付款项		217,624	78,773
应收利息	十六 2	2,052,964	1,554,415
应收股利	十六 3	1,218,251	2,166,640
其他应收款	十六 4	24,087,904	28,629,967
存货		973,383	694,789
一年内到期的非流动资产		1,327,037	2,806,017
流动资产合计		31,744,530	39,151,160
非流动资产：			
可供出售金融资产		231	231
长期应收款	十六 5	2,720,508	2,592,461
长期股权投资	十六 6	76,820,418	75,189,175
固定资产		13,872	15,501
在建工程		5,385	-
无形资产		10,135	10,961
非流动资产合计		79,570,549	77,808,329
资产总计		111,315,079	116,959,489
流动负债：			
短期借款	十六 7	20,114,983	11,120,689
应付账款		859,944	864,274
预收款项		971,361	492,914
应付职工薪酬		8,264	8,108
应交税费		35,459	61,734
应付利息		624,516	617,614
应付股利		134,319	170,010
其他应付款	十六 8	4,904,994	8,062,853
一年内到期的非流动负债	十六 9	3,183,096	5,178,915
其他流动负债		11,000,000	20,000,000
流动负债合计		41,836,936	46,577,111
非流动负债：			
长期借款	十六 10	2,600,000	2,771,441
应付债券		2,704,000	2,704,000
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
长期应付款		378,980	300,000
长期应付职工薪酬		23,007	22,861
递延收益		4,297	4,265
非流动负债合计		5,710,284	5,802,567
负债合计		47,547,220	52,379,678

公司资产负债表

2016 年 6 月 30 日

单位：千元　币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
股东权益：			
股本		19,110,000	19,110,000
其他权益工具		9,884,950	9,884,950
其中：优先股		-	-
永续债		9,884,950	9,884,950
资本公积		33,481,220	33,481,220
减：库存股		-	-
其他综合收益		(2,121)	（2,105）
专项储备		12,550	12,550
盈余公积		698,872	698,872
未分配利润		582,388	1,394,324
股东权益合计		63,767,859	64,579,811
负债和股东权益总计		111,315,079	116,959,489

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 2016 年 6 月 30 日止六个月期间

单位：千元　币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		95,824,655	100,691,551
其中：营业收入	七 51	95,824,655	100,691,551
二、营业总成本		92,901,625	97,709,872
其中：营业成本	七 51	83,366,785	87,593,659
营业税金及附加	七 52	1,728,019	2,616,952
销售费用	七 53	734,570	606,020
管理费用	七 54	4,361,156	4,067,552
财务费用	七 55	1,287,940	1,767,396
资产减值损失	七 56	1,423,155	1,058,293
加：公允价值变动收益	七 57	6,349	21,693
投资收益	七 58	312,688	123,863
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		256,191	58,907
三、营业利润		3,242,067	3,127,235
加：营业外收入	七 59	387,938	422,230
其中：非流动资产处置利得		54,806	22,916
减：营业外支出	七 60	53,604	45,325
其中：非流动资产处置损失		10,680	13,247
四、利润总额		3,576,401	3,504,140
减：所得税费用	七 61	749,237	1,043,323
五、净利润		2,827,164	2,460,817
归属于母公司股东的净利润		2,415,926	2,172,265
少数股东损益		411,238	288,552
六、其他综合收益的税后净额	七 62	（64,868）	63,897
归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		（79,584）	74,945
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		1,554	（125,351）
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		1,554	（125,351）
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		（81,138）	200,296
1.可供出售金融资产公允价值变动损益		（78,646）	93,086
2.外币财务报表折算差额		（2,492）	107,210
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		14,716	（11,048）
七、综合收益总额		2,762,296	2,524,714
归属于母公司股东的综合收益总额		2,336,342	2,247,210
归属于少数股东的综合收益总额		425,954	277,504
八、每股收益：	十五 3		
（一）基本每股收益（元/股）		0.11	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 2016 年 6 月 30 日止六个月期间

单位：千元　币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十六 11	699,262	1,093,177
减：营业成本	十六 11	664,773	961,641
营业税金及附加		（906）	-
管理费用		62,770	61,463
财务费用		204,959	316,202
资产减值损失	十六 12	59,672	(9,710)
加：投资收益	十六 13	780,062	-
其中：对联营企业和合营企业的投资损失		（3,380）	-
二、营业利润（亏损）		488,056	（236,419）
加：营业外收入		380	42,040
其中：非流动资产处置利得		3	41,966
减：营业外支出		13	18
其中：非流动资产处置损失		13	18
三、利润（亏损）总额		488,423	（194,397）
减：所得税费用		-	-
四、净利润（亏损）		488,423	（194,397）
五、其他综合收益的税后净额		（16）	（2,560）
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		（16）	（2,560）
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		（16）	（2,560）
六、综合收益总额		488,407	（196,957）

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 2016 年 6 月 30 日止六个月期间

单位：千元　币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		96,937,030	101,900,408
收到的税费返还		265,826	317,528
收到其他与经营活动有关的现金	七 63（1）	1,605,988	1,018,254
经营活动现金流入小计		98,808,844	103,236,190
购买商品、接受劳务支付的现金		82,204,191	87,598,119
支付给职工以及为职工支付的现金		7,766,526	7,589,863
支付的各项税费		6,678,214	6,664,029
支付其他与经营活动有关的现金	七 63（2）	5,009,282	5,437,768
经营活动现金流出小计		101,658,213	107,289,779
经营活动产生的现金流量净额	七 64（1）	（2,849,369）	（4,053,589）
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,472,609	18,313
取得投资收益收到的现金		99,959	168,872
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		121,627	51,039
收到其他与投资活动有关的现金	七 63（3）	117,738	53,504
投资活动现金流入小计		1,811,933	291,728
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,354,545	1,370,674
投资支付的现金		988,388	520,722
支付其他与投资活动有关的现金	七 63（4）	663,759	552,231
投资活动现金流出小计		3,006,692	2,443,627
投资活动产生的现金流量净额		（1,194,759）	（2,151,899）
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		25,043	4,955,368
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		25,043	30,368
发行永续债收到的现金		-	4,925,000
取得借款收到的现金		48,771,932	38,757,288
收到其他与筹资活动有关的现金	七 63（5）	1,204,680	1,102,534
筹资活动现金流入小计		50,001,655	44,815,190
偿还债务支付的现金		39,928,279	39,866,071
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,027,830	2,799,942
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		335,191	74,675
支付其他与筹资活动有关的现金	七 63（6）	81,355	47,665
筹资活动现金流出小计		44,037,464	42,713,678
筹资活动产生的现金流量净额		5,964,191	2,101,512
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		71,348	（16,379）
五、现金及现金等价物净增加（减少）额		1,991,411	（4,120,355）
加：期初现金及现金等价物余额		28,736,378	28,571,177
六、期末现金及现金等价物余额	七 64（2）	30,727,789	24,450,822

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 2016 年 6 月 30 日止六个月期间

单位：千元　币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,022,764	1,024,480
收到的税费返还		8,741	8,979
收到其他与经营活动有关的现金		36,562	66,538
经营活动现金流入小计		1,068,067	1,099,997
购买商品、接受劳务支付的现金		808,258	955,949
支付给职工以及为职工支付的现金		38,773	37,574
支付的各项税费		96,937	18,877
支付其他与经营活动有关的现金		69,197	22,447
经营活动现金流出小计		1,013,165	1,034,847
经营活动产生的现金流量净额	十六 14（1）	54,902	65,150
二、投资活动产生的现金流量：			
取得投资收益收到的现金		1,657,332	782,743
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3	-
收到其他与投资活动有关的现金		5,996,421	-
投资活动现金流入小计		7,653,756	782,743
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,173	681
投资支付的现金		1,402,441	625,000
支付其他与投资活动有关的现金		-	2,398,437
投资活动现金流出小计		1,405,614	3,024,118
投资活动产生的现金流量净额		6,248,142	（2,241,375）
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	4,925,000
其中：发行永续债收到的现金		-	4,925,000
取得借款收到的现金		21,767,844	17,443,387
筹资活动现金流入小计		21,767,844	22,368,387
偿还债务支付的现金		27,069,786	23,338,563
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,197,541	856,373
支付其他与筹资活动有关的现金		18,115	38,162
筹资活动现金流出小计		29,285,442	24,233,098
筹资活动产生的现金流量净额		（7,517,598）	（1,864,711）
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		（3,436）	（18）
五、现金及现金等价物净减少额		（1,217,990）	（4,040,954）
加：期初现金及现金等价物余额		2,727,147	7,025,950
六、期末现金及现金等价物余额	十六 14（2）	1,509,157	2,984,996

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 2016 年 6 月 30 日止六个月期间											
	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
		优先股	永续债	其他								
一、上期期末余额	19,110,000	–	9,884,950	–	17,876,690	–	192,320	12,550	698,872	12,782,248	10,597,394	71,155,024
加：会计政策变更	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
前期差错更正	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
其他	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
二、本期期初余额	19,110,000	–	9,884,950	–	17,876,690	–	192,320	12,550	698,872	12,782,248	10,597,394	71,155,024
三、本期增减变动金额	–	–	–	–	（2,198）	–	(79,584)	–	–	1,115,567	100,183	1,133,968
（一）综合收益总额	–	–	–	–	–	–	(79,584)	–	–	2,415,926	425,954	2,762,296
（二）股东投入和减少资本	–	–	–	–	（2,198）	–	–	–	–	–	9,420	7,222
1．股东投入的普通股	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	25,043	25,043
2．其他权益工具持有者投入资本	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3．其他	–	–	–	–	（2,198）	–	–	–	–	–	（15,623）	（17,821）
（三）利润分配	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(1,300,359)	（335,191）	（1,635,550）
1．提取盈余公积	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2．对股东的分配	–	–	–	–	–	–	–	–	–	(1,300,359)	(335,191)	（1,635,550）
3．其他	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
（四）股东权益内部结转	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1．资本公积转增股本	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2．盈余公积转增股本	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3．盈余公积弥补亏损	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4．其他	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
（五）专项储备	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1．本期提取	–	–	–	–	–	–	–	935,095	–	–	70,219	1,005,314
2．本期使用	–	–	–	–	–	–	–	（935,095）	–	–	（70,219）	（1,005,314）
（六）其他	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
四、本期期末余额	19,110,000	–	9,884,950	–	17,874,492	–	112,736	12,550	698,872	13,897,815	10,697,577	72,288,992

合并股东权益变动表

单位：千元　币种：人民币

项目	截至 2015 年 6 月 30 日止六个月期间											
	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
		优先股	永续债	其他								
一、上期期末余额	19,110,000	-	-	-	17,826,218	-	583,421	12,550	529,549	9,275,519	10,687,251	58,024,508
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本期期初余额	19,110,000	-	-	-	17,826,218	-	583,421	12,550	529,549	9,275,519	10,687,251	58,024,508
三、本期增减变动金额	-	-	4,925,000	-	2,434	-	74,945	-	-	1,216,765	248,838	6,467,982
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	74,945	-	-	2,172,265	277,504	2,524,714
（二）股东投入和减少资本	-	-	4,925,000	-	2,434	-	-	-	-	-	27,934	4,955,368
1．股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,368	30,368
2．其他权益工具持有者投入资本	-	-	4,925,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4,925,000
3．其他	-	-	-	-	2,434	-	-	-	-	-	（2,434）	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	（955,500）	（56,600）	（1,012,100）
1．提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	（955,500）	（56,600）	（1,012,100）
3．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．本期提取	-	-	-	-	-	-	-	903,563	-	-	75,505	979,068
2．本期使用	-	-	-	-	-	-	-	(903,563)	-	-	(75,505)	(979,068)
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	19,110,000	-	4,925,000	-	17,828,652	-	658,366	12,550	529,549	10,492,284	10,936,089	64,492,490

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 2016 年 6 月 30 日止六个月期间										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上期期末余额	19,110,000	-	9,884,950	-	33,481,220	-	(2,105)	12,550	698,872	1,394,324	64,579,811
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本期期初余额	19,110,000	-	9,884,950	-	33,481,220	-	(2,105)	12,550	698,872	1,394,324	64,579,811
三、本期增减变动金额	-	-	-	-	-	-	(16)	-	-	(811,936)	(811,952)
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	(16)	-	-	488,423	488,407
（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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,300,359)	(1,300,359)
1．提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,300,359)	(1,300,359)
3．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	19,110,000	-	9,884,950	-	33,481,220	-	(2,121)	12,550	698,872	582,388	63,767,859

公司股东权益变动表

单位：千元　币种：人民币

项目	截至 2015 年 6 月 30 日止六个月期间										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上期期末余额	19,110,000	-	-	-	33,481,220	-	3,267	12,550	529,549	995,929	54,132,515
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本期期初余额	19,110,000	-	-	-	33,481,220	-	3,267	12,550	529,549	995,929	54,132,515
三、本期增减变动金额	-	-	4,925,000	-	-	-	（2,556）	-	-	（1,149,901）	3,772,543
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	（2,560）	-	-	（194,397）	（196,957）
（二）股东投入和减少资本	-	-	4,925,000	-	-	-	4	-	-	（4）	4,925,000
1．股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．其他权益工具持有者投入资本	-	-	4,925,000	-	-	-	-	-	-	-	4,925,000
3．其他	-	-	-	-	-	-	4	-	-	（4）	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	（955,500）	（955,500）
1．提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	（955,500）	（955,500）
3．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4．其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2．本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	19,110,000	-	4,925,000	-	33,481,220	-	711	12,550	529,549	（153,972）	57,905,058

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

中国冶金科工股份有限公司（以下简称“本公司”）是根据国务院国有资产监督管理委员会（以下简称“国务院国资委”）于 2008 年 6 月 10 日出具的《关于中国冶金科工集团公司整体改制并境内外上市的批复》（国资改革[2008]528 号）批准，由中国冶金科工集团有限公司（以下简称“中冶集团”）联合宝钢集团有限公司（以下简称“宝钢集团”）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，中冶集团和宝钢集团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，总股本增至人民币 19,110,000 千元。

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。2016 年 6 月 2 日，中冶集团与中国五矿召开重组大会。本次战略重组完成后，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的最终控制人的身份将不会发生变化。截至目前，本次战略重组及相关产权变更工作尚未完成。

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 2016 年 8 月 26 日已经本公司董事会批准。

2. 合并财务报表范围

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、中国证券监督管理委员会的有关文件，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新的香港公司条例及香港上市规则有关披露的规定。

此外，本财务报表还按照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号-财务报告的一般规定》（2014 年修订）（以下简称“第 15 号文（2014 年修订）”）的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

本集团对自 2016 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 2016 年 6 月 30 日的公司及合并财务状况以及截至 2016 年 6 月 30 日止六个月期间的公司及合并经营成果和公司及合并现金流量。

2. 会计期间

会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

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

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，编制财务报表时折算为人民币。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

（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

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

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

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

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

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

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

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

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整母公司所有者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

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

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

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

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

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金及现金等价物是指库存现金，可随时用于支付的存款，以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

（1） 外币业务

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币。因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除：（i）符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本；（ii）可供出售货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额确认为其他综合收益外，均计入当期损益。

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

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

（2） 外币财务报表折算

境外经营的资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益中除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算；期初未分配利润为上期折算后的期

末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示。上述折算产生的外币报表折算差额，确认为其他综合收益。

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

期初数和上期实际数按照上期财务报表折算后的数额列示。

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

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

10. 金融工具

（1）金融资产

（a）金融资产分类

金融资产于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、可供出售金融资产和持有至到期投资。金融资产的分类取决于本集团对金融资产的持有意图和持有能力。

- 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

- 贷款和应收款项

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

- 可供出售金融资产

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

- 持有至到期投资

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

（b）确认和计量

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

- 实际利率法

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

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

- 金融资产的后续计量

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

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

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

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

（c）金融资产减值

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本集团于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。表明金融

资产发生减值的客观证据是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且能够对该影响进行可靠计量的事项。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的各项事项：

- 发行方或债务人发生严重财务困难；

- 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；

- 本集团出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

- 债务人很可能倒闭或者进行其他财务重组；

- 因发行方发生重大财务困难，导致金融资产无法在活跃市场继续交易；

- 无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，包括：

（i）该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化；
（ii）债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；

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

- 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，即于资产负债表日，若一项权益工具投资的公允价值低于其初始投资成本超过 50%（含 50%），或低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）；

- 其他表明金融资产发生减值的客观证据。

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

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

当有客观证据表明可供出售金融资产发生减值时，原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升计入其他综合收益。

（d）金融资产的终止确认

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

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

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

（2）金融负债

（a）金融负债的分类、确认和计量

本集团将发行的金融工具根据该金融工具合同安排的实质以及金融负债和权益工具的定义确认为金融负债或权益工具。金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

- 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。本集团以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债均为交易性金融负债。

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

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

- 其他金融负债

本集团的其他金融负债包括应付款项、借款及应付债券等。

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

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

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

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

（3）金融资产和金融负债的抵销

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

11. 应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

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

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

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

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

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

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

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

12. 存货

（1）分类及初始计量

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

（2）发出存货的计价方法

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

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

（4）本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

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

（6）房地产开发产品、开发成本的会计政策

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

（7）建造合同-已完工未结算

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

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

13. 长期股权投资

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

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

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

（1）投资成本的确定

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

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

（2）后续计量及损益确认方法

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

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

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

（3）确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

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

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

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

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

（4）长期股权投资减值

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

（5）长期股权投资处置

处置长期股权投资时，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

14. 投资性房地产

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

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

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

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用的房屋及建筑物、土地使用权的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将

固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

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

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

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

15. 固定资产

(1) 确认条件

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：

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

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁。融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用（附注五 27（2））。

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

(4) 其他说明

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

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

16. 在建工程

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

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

17. 借款费用

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

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

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

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

18. 无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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

（a）土地使用权

土地使用权按使用年限 40 至 70 年以直线法摊销。

（b）采矿权

采矿权根据已探明可采储量按产量法摊销。

（c）特许经营使用权

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

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

合同规定在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权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）软件

软件按其估计可使用年限 3 至 5 年以直线法摊销。

（e）专利权及专有技术

专利权及专有技术按合同规定的可使用年限 5 至 20 年以直线法摊销。

（f）定期复核使用寿命和摊销方法

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

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。

19. 长期资产减值

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回。

20. 长期待摊费用

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

21. 职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

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，以预期累积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

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为其缴纳的社会保险费等。本集团自内部退养安排开始之日起至职工达到规定退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本集团比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退福利，确认为负债，计入当期损益。

22. 预计负债

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流

出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

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

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

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

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

23. 永续债等其他金融工具

本集团发行的永续债等其他金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

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

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

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

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

24. 收入

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

（1）商品销售

本集团商品销售收入同时满足下列条件时予以确认：

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

（2）建造合同

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

合同完工进度按照累计实际发生的合同费用占合同预计总成本的比例确定。

固定造价合同的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

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

成本加成合同的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

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

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

（b）建造合同的结果不能可靠估计的，分别下列情况处理：

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

（c）如果合同总成本很可能超过合同总收入，则预期损失立即确认为费用。

本集团对于个别建造合同的披露参见附注七 9（4）和附注七 29（3）。

（3）提供劳务

（a）本集团在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。完工百分比法，是指按照提供劳务交易的完工进度确认收入与费用的方法。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

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

（b）提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

- 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；

- 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益不确认劳务收入。

（4）让渡资产使用权

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

- 与交易相关的经济利益很可能流入企业；
- 收入的金额能够可靠地计量。

利息收入金额，按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

经营租赁收入，按照直线法在租赁期内确认。

（5）采矿收入

矿产资源的销售收入，在商品的所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；本集团既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时予以确认。

（6）房地产销售收入

出售开发产品的收入在开发产品完工并验收合格，签订具有法律约束力的销售合同，将开发产品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方，本集团既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制时予以确认。

（7）建设-经营-转移（“BOT”）业务相关收入的确认

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

25. 政府补助

政府补助为本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政补贴等。

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。

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本集团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。由于该等政府补助为用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，因此为与资产相关的政府补助。

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

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。

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

(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。

26. 递延所得税资产/递延所得税负债

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

一般情况下所有应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

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

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本集团能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

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

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

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

27. 租赁

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

(1) 经营租赁的会计处理方法

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

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

(3) 售后租回交易的会计处理方法

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

28. 其他重要的会计政策和会计估计

（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）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。

- 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：

（a）永续债

根据发行条款规定，本公司发行的永续债没有明确到期期限，本公司拥有递延支付利息的权利，同时该永续债赎回的真实选择权属于本公司，本公司并未承担包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务，满足附注五 23 所述的分类为权益工具的条件，因此将其划分为权益工具，详情参见附注七 45。

- 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：

（a）建造合同

当建造合同的结果能够可靠估计时，各项合同的收入按照完工百分比法（预算合同成本须由管理层作出估计）确认。当建造合同的结果不能可靠估计时，合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用。合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。如果合同总成本很可能超过合同总收入，则应立即确认预期合同损失。预期合同损失一经确定，就会就有关损失部分计提全额准备，确认为费用。由于建造合同的业务性质，签订合同的日期与工程完工的日期通常属于不同的会计期间。在合同进行过程中，本集团管理层会定期复核各项合同的合同收入变更、预算合同成本、完工进度及累计实际发生的合同成本。如果出现可能会导致合同收入、合同成本或完工进度发生变更的情况，则会进行修订。修订可能导致收入或成本的增加或减少，并在修订期间的利润表中反映。

（b）坏账准备

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

（c）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。

（d）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折现率为税前 14.29%至 17.33%（2015 年 12 月 31 日：14.29%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。

（e）税项

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

若管理层预计未来很有可能出现应纳税盈利，并可用作抵扣可抵扣暂时性差异或税项亏损，则确认与该暂时性差异及税项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项亏损不确认相关的递延所得税资产。

2016 年 6 月 30 日，本集团已确认递延所得税资产为人民币 4,091,243 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 3,733,420 千元），并列于合并资产负债表中。如未来实际产生的盈利少于预期，或实际税率低于预期，确认的递延所得税资产将被转回，确认在转回发生期间的合并利润表中。此外，2016 年 6 月 30 日，由于无法确定相关可抵扣税务亏损和可抵扣暂时性差异的回收期，故本集团对于可抵扣税务亏损人民币 19,763,424 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 22,009,153 千元），以及可抵扣暂时性差异人民币 4,290,381 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 4,290,281 千元），

未确认为递延所得税资产。如未来实际产生的盈利多于预期，或实际税率高于预期，将调整相应的递延所得税资产，确认在该情况发生期间的合并利润表中。

（f）退休福利负债

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

29. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

本报告期内，本集团未发生重要会计政策的变更。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本集团未发生重要会计估计的变更。

六、税项

1. 主要税种及税率

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%、6%、11%、13%及17%
营业税	应纳税营业额	3%及 5%
城市维护建设税	缴纳的增值税、营业税及消费税税额	1%、5%及 7%
教育费附加	缴纳的增值税、营业税及消费税税额	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%

经国务院批准，自 2016 年 5 月 1 日起，建筑业、房地产业、金融业、生活服务业等全部营业税纳税人纳入试点范围，由缴纳营业税改为缴纳增值税（以下简称“营改增”），其中建筑业、房地产业增值税率为 11%，金融业增值税率为 6%。2016 年 5 月 1 日前开工的建筑业、房地产原有项目可选择适用简易计税方法征收增值税，税率分别为 3%和 5%。本集团的基建建设、房地产开发等收入在本次“营改增”之后，由缴纳营业税改为缴纳增值税。

（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

纳税主体名称	所得税税率
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%
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%
中国第一冶金印度（私人）有限公司	32.45%
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%
中冶马来西亚建筑工程有限公司	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%
香港南华国际工程有限公司	16.5%
雄辉投资有限公司	16.5%

纳税主体名称	所得税税率
中冶置业香港有限公司	16.5%
中冶科工赛迪巴西 GUSA 项目有限责任公司	16.38%
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	7%
中冶印度尼西亚建设有限公司（原名：中国二十冶印度印度尼西亚建设有限公司）	3%
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

2. 税收优惠

（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）重庆中冶房地产开发有限公司、重庆中冶物业管理有限公司、重庆赛迪工程咨询有限公司、重庆赛迪热工环保工程技术有限公司、中冶赛迪工程技术股份有限公司、重庆赛迪冶炼装备系统集成工程技术研究中心有限公司、重庆赛迪重工设备有限公司、重庆赛迪物业管理有限公司、西安电炉研究所有限公司 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构有限公司、中冶建工集团重庆禾远混凝土有限公司 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。

（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 2013 年至 2016 年减按 15%税率缴纳企业所得税。

（b）上海宝冶工程技术有限公司、中冶建筑研究总院有限公司、中国京冶工程技术有限公司、北京冶核技术发展有限责任公司、中国十九冶集团（防城港）设备结构有限公司、中国十七冶集团

有限公司、中国五冶集团有限公司、武汉华夏精冲技术有限公司、中国一冶集团有限公司、北京恩菲环保股份有限公司、北京恩菲环保技术有限公司、中冶华天南京工程技术有限公司、中冶华天工程技术有限公司、中冶华天南京工业炉有限公司、中冶交通建设集团有限公司、中冶南方（武汉）自动化有限公司、中冶南方（武汉）威仕热工有限公司（原名：中冶南方（武汉）威仕工业炉有限公司）、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 2014 年至 2016 年减按 15%税率缴纳企业所得税。

（c）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 2014 年至 2017 年减按 15%税率缴纳企业所得税。

（d）中冶集团武汉勘察研究院有限公司、中国恩菲工程技术有限公司、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、中国华冶科工集团有限公司、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、洛阳中硅高科技有限公司、中冶华天南京电气工程技术有限公司、中冶（北京）交通科技发展有限公司、中冶连铸技术工程股份有限公司、北京金威焊材有限公司、中冶赛迪工程技术股份有限公司 2015 年至 2017 年减按 15%税率缴纳企业所得税。

（e）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（秦皇岛）工程技术有限公司、中冶京诚（扬州）冶金科技产业有限公司 2015 年至 2018 年减按 15%税率缴纳企业所得税。

（f）北京太富力传动机器有限责任公司、中冶赛迪电气技术有限公司、北京思达建茂科技发展有限公司、中冶北方（大连）工程技术有限公司、中冶焦耐（大连）工程技术有限公司、中冶南方武汉钢铁设计研究院有限公司、中冶南方邯郸武彭炉衬新材料有限公司、中冶天工（天津）装备制造有限公司、中冶东方工程技术有限公司、中冶节能环保有限责任公司、北京中冶京诚工程设计咨询有限公司、中冶武汉冶金建筑研究院有限公司、昆山中冶宝钢焊接材料有限公司、北京冶建特种材料有限公司 2016 年至 2018 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：

黄石市中冶水务有限公司、兰州中投水务有限公司、六安市中冶水务有限公司、马鞍山市中冶水务有限公司、孝感中设水务有限公司、北京中设水处理有限公司、宣城市中冶水务有限公司经营的业务属于国家支持性的环境保护业务，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，黄石市中冶水务有限公司自 2011 年起开始施行，本期适用税率为 12.5%；兰州中投水务有限公司自 2012 年起开始施行，本期适用税率为 12.5%；六安市中冶水务有限公司、马鞍山市中冶水务有限公司自 2014 年起开始施行，本期适用零税率；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，本期适用零税率。

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

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

（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[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》、《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：

吉林市中冶建研物业服务有限公司、天津唯实工程检测有限公司、天津新滨工程技术检测有限公司、中冶耐火材料检测中心、上海中冶宝钢技术职业技能培训中心、上海宝冶集团大连建筑工程有限公司 2016 年符合小型微利企业标准，本期适用 20%企业所得税优惠税率。

《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、中冶建工集团重庆物业管理有限公司、中冶建工集团蚌埠建设工程有限公司、炼铁杂志社（湖北）有限公司、上海宝冶轻钢有限公司、南京梅冶机电设备有限公司 2015 年至 2017 年符合小型微利企业标准，本期适用 20%企业所得税优惠税率。

其中上海宝冶集团大连建筑工程有限公司、北京鑫鹏能源技术有限公司、北京鑫广科技有限公司、中冶建工集团重庆物业管理有限公司、中冶建工集团蚌埠建设工程有限公司、炼铁杂志社（湖北）有限公司、上海宝冶轻钢有限公司、上海中冶宝钢技术职业技能培训中心的所得减按 50%计入应纳税所得额。

（e）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 2016 年适用上述优惠政策。

（f）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《关于安置残疾人员就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》（财税[2009]70 号）的有关规定，企业安置残疾人员的，在按照支付给残疾职工工资据实扣除的基础上，可以在计算应纳税所得额时按照支付给残疾职工工资的 100%加计扣除：

中冶宝钢技术服务有限公司、上海宝鸿工贸实业有限公司、中国十九冶集团有限公司、十九冶集团物业服务有限公司、天津二十冶建设有限公司 2016 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。

（g）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 2008 年至 2016 年享受技术开发费用加计扣除。

中冶宝钢技术服务有限公司、上海宝冶工业技术服务有限公司、上海中冶环境工程科技有限公司、上海宝九和耐火材料有限公司、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、天津二十冶建设有限公司、中冶天工集团有限公司、中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司、中国一冶集团有限公司、武汉一冶钢结构有限责任公司、武汉华夏精冲技术有限公司、中冶武汉冶金建筑研究院有限公司、中冶华天工程技术有限公司、中冶华天南京工程技术有限公司、中冶南方（武汉）自动化有限公司、中冶南方（武汉）信息技术工程有限公司、中冶南方工程技术有限公司、中冶南方（武汉）威仕热工有限公司、武汉都市环保工程技术股份有限公司、中冶连铸技术工程股份有限公司、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、北京太富力传动机器有限责任公司、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 2016 年享受技术开发费用加计扣除。

（h）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、北京恩菲中水有限公司、长乐市中冶水务有限公司、兴隆县中冶水务有限公司、中冶秦皇岛水务有限公司自 2015 年 7 月 1 日起享受污水处理劳务增值税即征即退 70%。

（i）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。

（j）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%。

（k）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%。

（l）根据财税 2008[156]号文，上海中冶环境工程科技有限公司 2016 年享受混凝土销售免征增值税的优惠政策。

（m）根据国家税务总局财税[2013]37 号文，西安电炉研究所有限公司、北京恩菲环保技术有限公司 2016 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 2016 年享受技术转让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[2000]125 号文，北京钢铁设计研究总院有限公司 2016 年 1 月至 4 月享受企业公有住房租赁免除营业税和房产税的优惠政策。

（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在 2016 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。

七、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	**26,984**	**24,418**
人民币	14,191	12,694
美元	3,138	2,404
欧元	157	160
澳元	111	275
港币	111	143
其他币种	9,276	8,742
银行存款	**27,794,700**	**26,671,366**
人民币	20,306,098	22,727,621
美元	6,148,775	2,783,849
欧元	29,083	14,665
澳元	260,989	279,891
港币	28,366	11,454
其他币种	1,021,389	853,886
其他货币资金	**6,695,753**	**7,034,922**
人民币	6,607,891	6,961,126
美元	32,129	25,955
欧元	4,539	15,275
澳元	2,968	2,838
其他币种	48,226	29,728
合计	**34,517,437**	**33,730,706**
其中：存放在境外的款项总额	1,559,594	1,200,050

2016 年 6 月 30 日，其他货币资金余额中所有权受限制的金额为人民币 3,789,648 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 4,994,328 千元）（附注七 65），主要包括承兑汇票保证金存款人民币 1,871,125 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 2,942,072 千元），法定存款准备金人民币 1,040,812 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 1,074,871 千元），保函保证金人民币 375,829 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 542,054 千元），以及冻结存款人民币 209,757 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 115,179 千元）等。

2. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：千元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
交易性金融资产	845	1,410,011
其中：货币基金	-	1,408,856
权益工具投资	845	1,155
合计	845	1,410,011

交易性金融资产的公允价值根据公开交易市场最后一个交易日价格确定。

3. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：千元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	4,947,544	3,817,183
商业承兑票据	7,339,292	7,543,487
合计	12,286,836	11,360,670

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：千元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	138,878
商业承兑票据	-
合计	138,878

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

2016 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 5,117,842 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 5,214,275 千元），其中已终止确认的金额为人民币 4,756,725 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 4,534,826 千元），未终止确认的金额为人民币 361,117 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 679,449 千元）。

(4) 2016 年 6 月 30 日，应收票据所有权受限制的情况见附注七 65。

4. 应收账款

(1) 应收账款账龄分析

单位：千元币种：人民币

账龄	期末余额	期初余额
一年以内	44,850,110	43,286,784
一到二年	14,108,254	13,974,180
二到三年	7,369,358	7,689,965
三到四年	5,404,120	4,420,464
四到五年	2,088,667	1,614,508
五年以上	2,589,167	2,129,147
账面原值合计	76,409,676	73,115,048
减：坏账准备	10,580,036	9,451,939
账面价值	65,829,640	63,663,109

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

(2) 应收账款分类披露

单位：千元　币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款（a）	4,186,862	5.48	1,466,811	35.03	2,720,051	3,282,598	4.49	1,182,870	36.03	2,099,728
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	68,512,654	/	7,391,400	/	61,121,254	68,778,825	/	7,489,319	/	61,289,506
组合 1（b）	51,262,467	67.09	7,391,400	14.42	43,871,067	52,929,011	72.39	7,489,319	14.15	45,439,692
组合 2	17,250,187	22.57	-	-	17,250,187	15,849,814	21.68	-	-	15,849,814
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,710,160	4.86	1,721,825	46.41	1,988,335	1,053,625	1.44	779,750	74.01	273,875
合计	76,409,676	/	10,580,036	/	65,829,640	73,115,048	/	9,451,939	/	63,663,109

（a）　期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

单位：千元　币种：人民币

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
单位 1	1,148,416	120,077	10.46	未来现金流入折现金额低于原账面价值
单位 2	575,697	287,848	50.00	
单位 3	517,189	273,839	52.95	
单位 4	386,845	193,422	50.00	
单位 5	277,869	91,632	32.98	
其他	1,280,846	499,993	39.04	
合计	4,186,862	1,466,811	/	/

（b） 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

单位：千元 币种：人民币

账龄	期末余额			期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
一年以内	33,133,769	1,656,688	5.00	33,675,263	1,683,763	5.00
一至二年	8,781,276	878,128	10.00	10,090,229	1,009,023	10.00
二至三年	4,398,047	1,319,414	30.00	4,293,138	1,287,942	30.00
三至四年	2,367,863	1,183,932	50.00	2,323,084	1,161,542	50.00
四至五年	1,141,368	913,094	80.00	1,001,239	800,991	80.00
五年以上	1,440,144	1,440,144	100.00	1,546,058	1,546,058	100.00
合计	51,262,467	7,391,400	14.42	52,929,011	7,489,319	14.15

(3) 本期计提坏账准备金额为人民币 1,045,932 千元；本期收回或转回坏账准备金额为人民币 1,892 千元。

(4) 本期核销的应收账款金额为人民币 1,991 千元。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：千元币种：人民币

单位名称	与本集团关系	期末余额	占应收账款总额比例（%）	坏账准备期末余额
单位 1	第三方	2,874,851	3.77	277,088
单位 2	第三方	1,638,480	2.14	643,541
单位 3	第三方	1,601,667	2.10	-
单位 4	第三方	1,362,477	1.78	259,805
单位 5	第三方	1,148,416	1.50	120,077
合计	/	8,625,891	11.29	1,300,511

(6) 2016 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终止确认的应收账款（2015 年 12 月 31 日：人民币 2,655,058 千元）。本期未发生相关损失（2015 年 1-6 月：人民币 136,000 千元）。

(7) 2016 年 6 月 30 日，应收账款所有权受限制的情况见附注七 65。

5. 预付款项

（1）预付款项按账龄列示

单位：千元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
一年以内	9,535,692	68.37	9,296,402	67.86
一至二年	2,024,986	14.52	2,006,443	14.65
二至三年	670,422	4.81	766,112	5.59
三年以上	1,714,895	12.30	1,629,516	11.90
合计	13,945,995	100.00	13,698,473	100.00

2016 年 6 月 30 日，账龄超过一年的预付款项为人民币 4,410,303 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 4,402,071 千元），主要为预付土地款项及工程款项。

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：千元币种：人民币

单位名称	与本集团关系	期末余额	占预付款项总额比例（%）
单位 1	第三方	504,000	3.61
单位 2	第三方	361,292	2.59
单位 3	第三方	325,585	2.33
单位 4	联营企业	225,480	1.62
单位 5	第三方	137,334	0.99
合计	/	1,553,691	11.14

6. 应收利息

单位：千元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款	26,326	11,644
合计	26,326	11,644

7. 应收股利

（1）应收股利

单位：千元 币种：人民币

被投资单位	期末余额	期初余额
天津中冶团泊城乡发展有限公司	18,000	18,000
天津中冶和苑置业有限公司	17,097	17,097
河北钢铁集团滦县司家营铁矿有限公司	11,560	696
马鞍山家和房地产公司	1,400	1,000
武汉中和工程技术有限公司	-	1,000
武钢集团财务公司	-	252
合计	48,057	38,045

（2）2016 年 6 月 30 日，账龄为一年以上的应收股利期末余额为人民币 35,097 千元。

8. 其他应收款

（1）其他应收款账龄分析

单位：千元币种：人民币

账龄	期末余额	期初余额
一年以内	22,768,015	19,974,505
一到二年	6,317,063	6,171,325
二到三年	2,248,686	2,300,299
三到四年	1,441,163	1,198,992
四到五年	594,594	530,083
五年以上	1,501,568	1,331,505
账面原值合计	34,871,089	31,506,709
减：坏账准备	2,585,562	2,449,911
账面价值	32,285,527	29,056,798

（2）其他应收款分类披露

单位：千元　币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款（a）	2,229,966	6.40	678,291	30.42	1,551,675	1,414,576	4.48	514,704	36.39	899,872
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	32,198,654	/	1,569,799	/	30,628,855	29,689,129	/	1,614,270	/	28,074,859
组合1（b）	6,494,729	18.62	1,569,799	24.17	4,924,930	7,900,614	25.08	1,614,270	20.43	6,286,344
组合2	25,703,925	73.71	-	-	25,703,925	21,788,515	69.16	-	-	21,788,515
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	442,469	1.27	337,472	76.27	104,997	403,004	1.28	320,937	79.64	82,067
合计	34,871,089	/	2,585,562	/	32,285,527	31,506,709	/	2,449,911	/	29,056,798

（a）期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

单位：千元　币种：人民币

	期末余额			
其他应收款（按单位）	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
单位 1	858,115	195,089	22.73	未来现金流入折现金额低于原账面价值
单位 2	377,172	56,576	15.00	
单位 3	262,050	25,205	9.62	
单位 4	254,423	77,170	30.33	
单位 5	197,082	197,082	100.00	
其他	281,124	127,169	45.24	
合计	2,229,966	678,291	/	/

（b）组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

单位：千元　币种：人民币

账龄	期末余额			期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
一年以内	2,926,155	146,308	5.00	3,925,619	196,281	5.00
一至二年	1,501,582	150,158	10.00	1,937,870	193,787	10.00
二至三年	891,137	267,341	30.00	820,909	246,273	30.00
三至四年	231,153	115,577	50.00	401,165	200,583	50.00
四至五年	271,430	217,143	80.00	188,523	150,818	80.00
五年以上	673,272	673,272	100.00	626,528	626,528	100.00
合计	6,494,729	1,569,799	24.17	7,900,614	1,614,270	20.43

（3）本期计提坏账准备金额为人民币 135,676 千元；本期无收回或转回的坏账准备。

（4）本期核销的其他应收款金额为人民币 52 千元。

（5）其他应收款按款项性质分类情况

单位：千元　币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	19,334,562	16,790,322
给予关联方及第三方贷款	5,850,314	5,186,555
备用金	708,302	471,465
待收回股权转让款及投资款	6,027,515	6,744,249
其他	2,950,396	2,314,118
合计	34,871,089	31,506,709

（6）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：千元　币种：人民币

单位名称	与本集团关系	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
单位 1	第三方	待收回股权转让款	2,971,943	一年以内	8.52	-
单位 2	第三方	待收回股权转让款	1,616,629	一年以内	4.64	-
单位 3	联营企业	给予关联方贷款	1,304,409	一年以内	3.74	-
单位 4	合营企业	给予关联方贷款	1,127,338	一年以内	3.23	-
单位 5	第三方	给予第三方贷款	973,821	八年以内	2.79	-
合计	/	/	7,994,140	/	22.92	-

（7）2016 年 6 月 30 日，本集团无因金融资产转移而终止确认的其他应收款（2015 年 12 月 31 日：无）。

9. 存货

(1) 存货分类

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	2,405,504	110,952	2,294,552	1,926,197	102,040	1,824,157
材料采购	148,128	-	148,128	157,254	-	157,254
委托加工物资	59,124	-	59,124	56,985	-	56,985
在产品	2,669,663	6,619	2,663,044	2,534,081	6,710	2,527,371
库存商品	2,517,961	153,680	2,364,281	2,667,972	281,394	2,386,578
周转材料	426,245	10,632	415,613	426,573	9,496	417,077
已完工未结算	61,586,842	1,260,121	60,326,721	52,753,223	1,207,475	51,545,748
房地产开发成本（a）	44,294,230	205,954	44,088,276	44,084,325	218,630	43,865,695
房地产开发产品（b）	11,975,275	74,081	11,901,194	12,584,372	60,000	12,524,372
合计	126,082,972	1,822,039	124,260,933	117,190,982	1,885,745	115,305,237

注：存货所有权受到限制的情况见附注七 65。

（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	期初余额	期末余额
南京下关滨江项目	2011-01-01	2020-04-30	16,728,279	9,826,457	10,140,343
天津新八大里地区七贤里项目	2014-12-25	2017-06-30	6,375,700	4,811,471	4,892,141
北京市大兴区旧宫绿隔 A1 地块项目	2013-09-13	2016-10-31	5,082,000	3,458,738	3,632,050
波东巴西公寓项目	2015-06-30	2018-12-31	3,686,040	2,516,151	2,833,499
新加坡淡滨尼十道项目	2013-10-16	2018-10-16	2,755,922	1,848,589	2,184,134
重庆市铁山坪项目	2014-11-01	2020-12-31	4,220,460	1,790,109	1,820,844
沁海云墅	2011-08-08	2018-12-31	4,400,000	1,443,029	1,534,098
新加坡淡滨尼 D 地块公寓项目	2015-10-01	2019-11-30	2,008,581	1,100,184	1,297,490
唐山丰润浭阳新城项目	2010-03-01	2020-12-31	10,550,000	1,155,165	1,262,364
包头中冶校园南路小区项目	2011-08-01	2019-12-31	4,100,000	1,637,127	1,248,190
中冶口岸基地项目	2016-03-31	2018-11-30	4,504,240	17,792	949,891
广东省珠海市横琴新区总部大厦二期	2016-12-01	2019-11-30	8,693,970	705,125	708,644
中冶梦想荟广场	2015-04-05	2016-11-15	1,223,056	671,887	674,165
黑龙江省齐齐哈尔市中冶滨江国际城一期	2010-10-16	2016-10-15	1,617,820	573,169	630,933
镇江玉翠园	2014-06-01	2019-06-30	1,200,000	716,645	574,954
香港荃湾项目	2013-12-06	2017-12-31	1,158,560	520,762	568,328
马鞍山金福花园二期保障性住房工程项目	2013-07-01	2017-12-31	1,120,000	213,797	508,058
中冶南方国际社区	2014-01-01	2017-04-30	1,400,000	326,473	463,506
唐冶凤凰城	2013-09-01	2016-09-30	600,000	422,481	460,845
西安中冶长安大都二期	2013-03-15	2016-12-30	1,160,806	740,222	454,476
中冶上和郡项目	2014-06-20	2017-12-31	985,930	419,378	445,960
重庆市大渡口区中冶城邦国际二期	2011-12-01	2017-12-31	1,380,000	528,386	431,937
河北省秦皇岛市玉带湾项目	2008-12-23	2017-12-31	3,675,070	488,565	424,014
中冶：水岸一、二期	2013-12-31	2017-12-31	800,000	420,700	420,700
镇江中冶蓝湾（镇江中冶蓝城项目）	2011-06-03	2017-12-31	1,939,540	422,465	390,933
湖北省黄石市-中冶黄石公园二期	2015-01-01	2018-12-31	1,351,899	360,661	378,486
山西太原北大街柳溪花园	2008-03-01	2017-12-31	1,302,263	345,629	357,460
上海市金山区-中冶枫郡苑二期	2015-12-31	2017-12-31	517,955	293,070	310,038
五星佳苑安置房项目二期	2013-11-06	2017-12-31	334,000	159,471	299,472
沈阳 CB2013-5 长白西路北地块	2015-05-01	2018-05-01	681,750	234,702	244,661
马鞍山钟鼎悦城	2011-09-08	2017-12-31	1,500,000	221,091	221,091
其他	/	/	81,265,393	5,694,834	3,530,525
合计	/	/	178,319,234	44,084,325	44,294,230

（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	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
黑龙江省齐齐哈尔市中冶滨江国际城一期	2015-12-18	817,101	-	10,543	806,558
大连国际商务城	2014-12-31	902,790	-	125,684	777,106
唐山梧桐大道开发项目	2012-10-31	520,906	395	1,932	519,369
马鞍山钟鼎悦城	2015-12-31	614,774	-	95,882	518,892
上海市金山区-中冶枫郡苑一期	2014-01-30	507,544	-	37,271	470,273
重庆市大渡口区中冶城邦国际一期	2015-10-07	376,447	205,817	133,241	449,023
绍兴中冶梧桐园三期	2015-06-30	422,235	34,524	8,546	448,213
沁海云墅	2014-10-31	395,139	-	-	395,139
包头中冶校园南路小区项目	2016-02-28	35,638	816,385	457,256	394,767
黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区新世纪广场项目	2013-12-30	336,576	37,828	-	374,404
镇江中冶蓝湾（镇江中冶蓝城项目）	2012-12-31	297,577	62,706	19,208	341,075
吉林市青山碧水小区	2013-12-31	370,264	3,957	34,858	339,363
凤凰新城裕华道南侧项目	2014-12-25	369,147	8,836	50,947	327,036
绍兴中冶梧桐园二期	2015-11-30	344,669	4,774	24,369	325,074
鞍山市玉峦湾二期商品房项目	2014-10-30	317,251	-	11,929	305,322
广东省珠海市横琴新区总部大厦一期	2016-06-30	-	1,135,090	853,888	281,202
西安中冶长安大都一期	2013-12-25	298,959	-	24,567	274,392
鞍山市玉峦湾三期商品房项目	2016-01-31	-	339,858	83,503	256,355
重庆市璧山区中冶黛山壹品一期	2015-09-10	302,588	-	57,218	245,370
江苏昆山中冶昆庭项目	2014-04-30	284,706	27,415	71,161	240,960
广西防城港市-中冶兴港华府	2014-12-31	239,153	11,508	11,723	238,938
重庆市中冶重庆早晨项目	2012-12-28	253,015	-	25,962	227,053
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
四川郫县田园世界	2013-05-18	225,042	1,456	11,082	215,416
其他	/	4,132,752	3,527,425	4,676,301	2,983,876
合计	/	12,584,372	6,217,974	6,827,071	11,975,275

(2) 存货跌价准备

单位：千元　币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	102,040	8,932	-	-	20	-	110,952
在产品	6,710	-	-	91	-	-	6,619
库存商品	281,394	30,185	291	-	158,190	-	153,680
周转材料	9,496	1,136	-	-	-	-	10,632
已完工未结算	1,207,475	156,214	-	393	18,663	84,512	1,260,121
房地产开发成本	218,630	-	-	12,676	-	-	205,954
房地产开发产品	60,000	15,981	-	-	1,900	-	74,081
合计	1,885,745	212,448	291	13,160	178,773	84,512	1,822,039

(3)2016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5,023,195千元(2015年12月31日:人民币4,660,398千元)。本期资本化的借款费用金额为人民币663,946千元(2015年1-6月:人民币1,123,604千元),用于确定借款费用资本化金额的资本化率为2.75%至6.86%（2015年1-6月：3%至8.5%)。

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额
累计已发生成本	647,526,141
累计已确认毛利	52,764,563
减：预计损失	1,260,121
已办理结算的金额	638,703,862
建造合同形成的已完工未结算资产	60,326,721

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美元43.57亿元以内。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美元4.81亿元，约合人民币30.35亿元。

截至2013年12月31日，中冶西澳承接的该项目第一、二条线已建成投产。2013年12月24日，中冶西澳与中信股份全资子公司Sino Iron Pty Ltd.（“业主”）签订了《关于西澳大利亚SINO铁矿项目的工程总承包合同补充协议（四）》（“《补充协议（四）》”）。据此，由中冶西澳于2013年底将该项目第一、二条生产线和相关建设工程移交给业主；中冶西澳在原总承包合同项下的建设、安装、调试工作结束。对于第三至六条线工程建设，中冶西澳和本集团下属中冶北方工程技术有限公司已分别与业主新签订了《项目管理服务协议》及《工程设计、设备采购管理技术服务协议》，为业主提供后续技术服务管理服务。同时，双方同意共同委托独立第三方对项目已完工程的总支出及工程造价的合理性、工期延期的原因及责任等进行审计。双方将参照第三方审计结果，办理最终工程结算。

截至2016年6月30日，本集团与中信集团之前就相关建设成本应控制在43.57亿美元以内的共识未发生改变。基于对项目成本的评估，本集团认为项目总成本与2012年底所作出的估计未发生重大变化，因此本集团2016年6月30日未对前期已确认的合同损失予以调整。

由于最终合同额尚需经过第三方审计后确定，因此项目结果仍具有不确定性。待第三方审计结束后，本集团将与中信集团及业主积极进行协商、谈判以确定最终合同额，并进行相应的会计处理。

10. 一年内到期的非流动资产

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款（附注七14）	6,558,559	7,054,781
合计	6,558,559	7,054,781

11. 其他流动资产

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预缴税费	301,243	229,319
合计	301,243	229,319

12. 可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具	1,631,932	93,294	1,538,638	1,673,446	93,294	1,580,152
-按公允价值计量的	374,252	-	374,252	480,449	-	480,449
-按成本计量的	1,257,680	93,294	1,164,386	1,192,997	93,294	1,099,703
其他	429,750	-	429,750	100,000	-	100,000
合计	2,061,682	93,294	1,968,388	1,773,446	93,294	1,680,152

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：千元　币种：人民币

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	其他	合计
成本/摊余成本	109,822	429,750	539,572
公允价值	374,252	429,750	804,002
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	264,430	-	264,430
已计提减值金额	-	-	-

上述可供出售权益工具的账面价值已按期末公允价值调整，期末公允价值来源于证券交易所最后一个交易日提供的收盘价格。

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：千元　币种：人民币

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例（%）	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
唐山不锈钢有限责任公司（附注九 3(1)(a)(ii)）	645,000	-	-	645,000	-	-	-	-	23.89	-
河北钢铁集团滦县司家营铁矿有限公司	80,000	-	-	80,000	-	-	-	-	14.45	11,560
中国海外基础设施开发投资有限公司	-	64,882	-	64,882	-	-	-	-	3.85	-
中冶东方江苏重工有限公司（附注九 3(1)(a)(ii)）	48,000	-	-	48,000	48,000	-	-	48,000	20.00	-
哈尔滨市双琦环保资源利用有限公司（附注九 3(1)(a)(ii)）	48,000	-	-	48,000	-	-	-	-	20.00	-
云南盘兴房地产开发有限公司	30,000	-	-	30,000	-	-	-	-	10.00	-
长城人寿保险股份有限公司	30,000	-	-	30,000	-	-	-	-	1.28	-
冀东水泥滦县有限责任公司	29,705	-	-	29,705	-	-	-	-	6.74	-
汉口银行股份有限公司	27,696	-	-	27,696	-	-	-	-	0.74	-
昆明海宸投资有限公司	22,500	-	-	22,500	-	-	-	-	15.00	-
其他	232,096	-	199	231,897	45,294	-	-	45,294	/	5,414
合计	1,192,997	64,882	199	1,257,680	93,294	-	-	93,294	/	16,974

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：千元　币种：人民币

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	合计
期初已计提减值余额	93,294	93,294
本期增加	-	-
其中：本期计提	-	-
本期减少	-	-
其中：期后公允价值回升转回	/	/
期末已计提减值余额	93,294	93,294

(5) 本报告期内，本集团未发生可供出售权益工具公允价值严重或非暂时性下跌但未计提减值准备的情况。

13. 持有至到期投资

单位：千元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
持有至到期投资-国债	144	144	-	144	144	-
持有至到期投资-其他债券	3,971	3,951	20	3,971	3,951	20
合计	4,115	4,095	20	4,115	4,095	20

14. 长期应收款

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
建造-移交（“BT”）项目款项	12,395,979	107,506	12,288,473	12,967,141	139,957	12,827,184	4.35%-6.15%
待收回股权出售款	341,558	-	341,558	333,485	-	333,485	
其他（a）	1,801,697	-	1,801,697	1,776,633	-	1,776,633	
合计	14,539,234	107,506	14,431,728	15,077,259	139,957	14,937,302	/
其中：一年内到期的长期应收款	6,558,559	-	6,558,559	7,113,904	59,123	7,054,781	/
一年以后到期的长期应收款	7,980,675	107,506	7,873,169	7,963,355	80,834	7,882,521	/

（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 2016 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。

15. 长期股权投资

单位：千元　币种：人民币

被投资单位	期初 账面价值	本期增减变动								期末 账面价值	减值准备期末余额
		增加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
天津中际装备制造有限公司	348,376	-	-	(26,435)	-	-	-	-	-	321,941	-
北京新世纪饭店有限公司（附注九 1(1)(b)）	200,088	-	-	(582)	-	-	-	-	-	199,506	-
贵州紫望高速公路建设有限公司（附注九 1(1)(b)）	-	152,946	-	-	-	-	-	-	-	152,946	-
贵州三荔高速公路建设有限公司（附注九 1(1)(b)）	-	135,748	-	-	-	-	-	-	-	135,748	-
其他	70,594	76,775	(1,200)	(2,557)	-	-	-	-	-	143,612	-
小计	619,058	365,469	(1,200)	(29,574)	-	-	-	-	-	953,753	-
二、联营企业											
天津赛瑞机器设备有限公司	720,215	-	-	3,701	-	-	-	-	-	723,916	-
石钢京诚装备技术有限公司	622,526	-	-	(83,024)	-	-	-	-	-	539,502	-
南京大明文化实业有限责任公司	299,111	-	-	(17,046)	-	-	-	-	-	282,065	-
天津中冶团泊城乡发展有限公司	205,577	-	-	7,381	-	-	-	-	-	212,958	-
中山金融投资控股有限公司	200,643	-	-	1,417	-	-	-	-	-	202,060	-
包头市中冶置业有限责任公司	202,509	-	-	(3,752)	-	-	-	-	-	198,757	-
其他	1,045,386	228,486	(50,187)	(28,653)	-	-	(11,491)	-	-	1,183,541	56,731
小计	3,295,967	228,486	(50,187)	(119,976)	-	-	(11,491)	-	-	3,342,799	56,731
合计	3,915,025	593,955	(51,387)	(149,550)	-	-	(11,491)	-	-	4,296,552	56,731

16. 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.期初余额	2,167,157	555,907	2,723,064
2.本期增加金额	55,180	-	55,180
（1）固定资产转入	31,024	-	31,024
（2）其他	24,156	-	24,156
3.本期减少金额	4,070	-	4,070
（1）转入固定资产	4,070	-	4,070
4.期末余额	2,218,267	555,907	2,774,174
二、累计折旧和累计摊销			
1.期初余额	479,695	73,093	552,788
2.本期增加金额	42,214	6,172	48,386
（1）计提或摊销	27,401	6,172	33,573
（2）固定资产转入	14,641	-	14,641
（3）其他	172	-	172
3.本期减少金额	204	-	204
（1）转入固定资产	204	-	204
4.期末余额	521,705	79,265	600,970
三、减值准备			
1.期初余额	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
（1）计提	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
（1）处置	-	-	-
4.期末余额	-	-	-
四、账面价值			
1.期末账面价值	1,696,562	476,642	2,173,204
2.期初账面价值	1,687,462	482,814	2,170,276

(2) 2016 年 6 月 30 日，本集团投资性房地产中无尚未办妥权证的房屋及土地使用权（2015 年 12 月 31 日：无）。

(3) 2016 年 6 月 30 日，投资性房地产所有权受限制的情况见附注七 65。

17. 固定资产

(1) 固定资产情况

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.期初余额	20,353,413	22,369,033	2,342,080	2,995,528	48,060,054
2.本期增加金额	488,564	1,137,459	52,242	148,019	1,826,284
（1）购置	86,971	162,426	43,097	72,235	364,729
（2）投资性房地产转入	4,070	-	-	-	4,070
（3）在建工程转入	305,246	808,229	363	33,695	1,147,533
（4）其他	92,277	166,804	8,782	42,089	309,952
3.本期减少金额	122,077	248,547	157,363	53,514	581,501
（1）处置或报废	42,674	182,866	107,755	52,568	385,863
（2）转入投资性房地产	31,024	-	-	-	31,024
（3）转入在建工程	40,390	143	-	-	40,533
（4）其他	7,989	65,538	49,608	946	124,081
4.期末余额	20,719,900	23,257,945	2,236,959	3,090,033	49,304,837
二、累计折旧					
1.期初余额	4,708,911	9,236,814	1,441,327	1,087,327	16,474,379
2.本期增加金额	385,627	880,467	101,198	83,594	1,450,886
（1）计提	381,426	826,185	99,556	82,334	1,389,501
（2）投资性房地产转入	204	-	-	-	204
（3）其他	3,997	54,282	1,642	1,260	61,181
3.本期减少金额	50,413	187,282	110,082	15,466	363,243
（1）处置或报废	23,260	182,309	89,743	14,914	310,226
（2）转入投资性房地产	14,641	-	-	-	14,641
（3）转入在建工程	8,666	88	-	-	8,754
（4）其他	3,846	4,885	20,339	552	29,622
4.期末余额	5,044,125	9,929,999	1,432,443	1,155,455	17,562,022
三、减值准备					
1.期初余额	374,380	919,969	26,625	110,483	1,431,457
2.本期增加金额	4,802	8,266	413	2,253	15,734
（1）其他	4,802	8,266	413	2,253	15,734
3.本期减少金额	20,780	2,127	116	-	23,023
（1）处置或报废	-	1,979	116	-	2,095
（2）其他	20,780	148	-	-	20,928
4.期末余额	358,402	926,108	26,922	112,736	1,424,168
四、账面价值					
1.期末账面价值	15,317,373	12,401,838	777,594	1,821,842	30,318,647
2.期初账面价值	15,270,122	12,212,250	874,128	1,797,718	30,154,218

(2) 暂时闲置的固定资产情况

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	31,139	28,287	-	2,852	季节性停工或闲置
机器设备	167,352	92,519	46,408	28,425	季节性停工或闲置
办公设备及其他	812	752	-	60	季节性停工或闲置

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

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	290,645	65,462	-	225,183

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：千元　币种：人民币

项目	期末账面价值
机器设备	35,655
运输设备	40,093

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

2016 年 6 月 30 日，账面价值约为人民币 67,518 千元（原值人民币 82,990 千元）的房屋、建筑物（2015 年 12 月 31 日：账面价值人民币 208,802 千元、原值人民币 255,925 千元）尚未办妥房屋产权证。

单位：千元　币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
中国华冶科工集团天津办公楼	50,980	正在办理手续中
中国华冶科工集团北京办公楼	16,538	正在办理手续中

(6) 2016 年 6 月 30 日，固定资产所有权受限制的情况见附注七 65。

(7) 本期固定资产计提的折旧金额为人民币 1,389,501 千元（2015 年 1-6 月：人民币 1,381,282 千元），其中计入营业成本、销售费用及管理费用的折旧费用分别为人民币 1,003,490 千元、人民币 7,352 千元及人民币 311,759 千元（2015 年 1-6 月：人民币 935,253 千元、人民币 6,837 千元及人民币 316,483 千元），计入存货的固定资产折旧为人民币 66,900 千元（2015 年 1-6 月：人民币 122,709 千元）。

(8) 2016 年 6 月 30 日，本集团累计计提了固定资产减值准备人民币 1,424,168 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 1,431,457 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 2015 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。2016 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 15.76%（2015 年度：15.76%）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（2015 年 1-6 月：无）。该等固定资产属于资源开发板块。

（b）由于国际金属镍钴价格持续低迷，本集团附属的中冶金吉矿业开发有限公司巴新瑞木镍钴项目固定资产出现了减值迹象。2015 年，本集团根据减值测试结果，对该等固定资产计提资产减值准备约人民币 656,184 千元。截至 2016 年 6 月 30 日，该等固定资产的账面余额为人民币 9,786,807 千元，本集团对影响资产减值测试的主要因素进行了更新评估。可收回金额根据预计未来现金流量的现值确定，并按照管理层批准的五年期财务预算及税前折现率 14.29%计算。预计未来现金流量根据考虑了巴新方行权因素影响后（附注七 14）的估计产能、计划年产量、未来镍钴价格预测、预计收入增长和毛利率以及估计生产年限预测得出。根据减值测试结果，本集团本期无需额外计提减值准备（2015 年 1-6 月：无）。该等固定资产属于资源开发板块。

18. 在建工程

(1) 在建工程情况

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
中冶江铜艾娜克矿业有限公司基建工程	973,678	-	973,678	941,428	-	941,428
中国有色工程有限公司办公楼改造	368,207	-	368,207	310,851	-	310,851
杜达铅锌矿项目	890,414	603,202	287,212	810,080	603,202	206,878
中冶长天科研设计中心	276,410	-	276,410	182,849	-	182,849
建研院钢铁渣零排放工程	185,281	-	185,281	185,246	-	185,246
中冶赛迪成都研发设计中心	142,031	-	142,031	75,519	-	75,519
中冶南方大厦	140,854	-	140,854	108,644	-	108,644
中国有色工程有限公司额尔纳旗光伏工程	83,178	-	83,178	58,671	-	58,671
军粮城基地建设项目	81,302	-	81,302	73,885	-	73,885
大型多向模锻件及重型装备自主化产业基地	63,896	-	63,896	55,029	-	55,029
其他	912,623	7,072	905,551	1,387,903	7,988	1,379,915
合计	4,117,874	610,274	3,507,600	4,190,105	611,190	3,578,915

(2) 在建工程项目本期变动情况

单位：千元　币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他变动金额	期末余额	工程累计投入占预算比例（%）	工程进度（%）	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率（%）	资金来源
中冶江铜艾娜克矿业有限公司基建工程	23,847,800	941,428	32,250	-	-	973,678	19.17	19.17	-	-	-	自筹资金
中国有色工程有限公司办公楼改造	680,000	310,851	57,356	-	-	368,207	54.15	54.15	20,463	5,236	5.41	自筹资金及金融机构贷款
杜达铅锌矿项目	1,070,448	810,080	80,334	-	-	890,414	83.18	83.18	10,332	4,848	5.00	自筹资金及金融机构贷款
中冶长天科研设计中心	569,000	182,849	93,561	-	-	276,410	70.22	70.22	-	-	-	自筹资金
建研院钢铁渣零排放工程	188,832	185,246	35	-	-	185,281	98.12	98.12	-	-	-	自筹资金
中冶赛迪成都研发设计中心	766,550	75,519	66,512	-	-	142,031	18.61	18.61	-	-	-	自筹资金
中冶南方大厦	220,000	108,644	32,210	-	-	140,854	55.00	55.00	-	-	-	自筹资金
中国有色工程有限公司额尔纳旗光伏工程	123,664	58,671	24,507	-	-	83,178	68.80	68.80	1,397	1,046	4.85	自筹资金及金融机构贷款
军粮城基地建设项目	85,000	73,885	7,417	-	-	81,302	95.65	95.65	-	-	-	自筹资金
大型多向模锻件及重型装备自主化产业基地	527,449	55,029	13,005	（4,138）	-	63,896	73.00	73.00	-	-	-	自筹资金
其他	24,145,591	1,387,903	715,922	（1,143,395）	（47,807）	912,623	/	/	3,767	2,481	/	/
合计	52,224,334	4,190,105	1,123,109	（1,147,533）	（47,807）	4,117,874	/	/	35,959	13,611	/	/

(3) 本期，本集团未计提在建工程减值准备（2015 年 1-6 月：无）。

（a）由于杜达铅锌矿项目存在减值迹象，本集团根据相关资产的预计可收回金额对其进行减值测试，可收回金额根据预计未来现金流量的现值估计。未来现金流量根据估计产能、计划年产量、预计收入增长和毛利率以及估计生产年限预测得出。预计收入和毛利率根据市场发展的过往表现及管理层预期确定。2014 年，本集团开始对杜达铅锌矿项目资产实施技术改造。截至 2015 年 12 月 31 日，根据减值测试的结果，本集团累计确认与杜达铅锌项目有关的在建工程减值准备人民币 603,202 千元。截至 2016 年 6 月 30 日，杜达铅锌矿项目资产仍在实施技术改造过程中，本集团按照管理层批准的最新财务预算及税前折现率 15%（2015 年度：15%） 对可回收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（2015 年 1-6 月：无）。该等在建工程属于资源开发板块。

19. 工程物资

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
专用材料	22,250	25,408
专用设备	47,184	47,591
为生产准备的工具及器具	681	673
其他	23	23
合计	70,138	73,695

20. 无形资产

(1) 无形资产情况

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.期初余额	6,908,947	3,961,165	7,743,315	463,346	48,019	270	19,125,062
2.本期增加金额	106,472	139,783	70,929	12,255	3,412	-	332,851
（1）购置	103,422	-	70,929	12,102	3,412	-	189,865
（2）其他	3,050	139,783	-	153	-	-	142,986
3.本期减少金额	9,874	100	97	244	-	-	10,315
（1）处置	4,671	-	57	178	-	-	4,906
（2）其他	5,203	100	40	66	-	-	5,409
4.期末余额	7,005,545	4,100,848	7,814,147	475,357	51,431	270	19,447,598
二、累计摊销							
1.期初余额	1,033,890	96,051	660,127	304,053	35,212	270	2,129,603
2.本期增加金额	71,743	4,133	77,642	24,679	1,311	-	179,508
（1）计提	71,743	4,133	77,642	24,679	1,311	-	179,508
3.本期减少金额	2,076	3	45	236	-	-	2,360
（1）处置	724	-	45	178	-	-	947
（2）其他	1,352	3	-	58	-	-	1,413
4.期末余额	1,103,557	100,181	737,724	328,496	36,523	270	2,306,751
三、减值准备							
1.期初余额	29,575	2,438,522	-	16	-	-	2,468,113
2.本期增加金额	2,222	111,905	-	-	-	-	114,127
（1）其他	2,222	111,905	-	-	-	-	114,127
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-	-
（1）处置	-	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	31,797	2,550,427	-	16	-	-	2,582,240
四、账面价值							
1.期末账面价值	5,870,191	1,450,240	7,076,423	146,845	14,908	-	14,558,607
2.期初账面价值	5,845,482	1,426,592	7,083,188	159,277	12,807	-	14,527,346

2016 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 0.03%（2015 年 12 月 31 日：0.03%）。

(2)因中冶澳大利亚控股有限公司（本公司之全资子公司，以下简称“中冶澳控”）所持有的兰伯特角铁矿项目存在减值迹象，本集团聘请独立评估师仲量联行企业评估及咨询有限公司（以下简称“仲量联行”）根据兰伯特角铁矿项目资产（以下简称“兰伯特角资产”）的预计可收回金额对其进行减值评估。根据减值评估结果，截至 2015 年 12 月 31 日，本集团累计确认与兰伯特角资产有关的无形资产减值准备余额为人民币 2,431,251 千元，其中包括累计澳元汇率变动减少影响人民币 603,961 千元。

本期减值准备增加人民币 111,905 千元（2015 年 1-6 月：减少人民币 125,467 千元）系澳元汇率变动导致。该等无形资产属于资源开发板块。

(3)2016 年 6 月 30 日，无形资产所有权受限制的情况见附注七 65。

21. 商誉

(1) 商誉账面原值

单位：千元　币种：人民币

被投资单位名称	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
北京广源利房地产开发有限公司	170,886	-	-	-	-	170,886
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	69,993	-	-	-	6,971	63,022
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
上海三钢运输装卸有限公司	9,676	-	-	-	-	9,676
宁城县宏大矿业有限公司	7,187	-	-	-	-	7,187
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
上海一钢机电有限公司	448	-	-	-	-	448
合计	545,317	-	-	-	6,971	538,346

(2) 商誉减值准备

单位：千元　币种：人民币

被投资单位名称	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
北京广源利房地产开发有限公司	170,886	-	-	-	-	170,886
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	69,993	-	-	-	6,971	63,022
北京欣安房地产开发有限公司	11,830	-	-	-	-	11,830
上海三钢运输装卸有限公司	9,676	-	-	-	-	9,676
青岛金泽华帝房地产有限公司	7,799	99	-	-	-	7,898
北京海科房地产开发有限公司	6,477	-	-	-	-	6,477
上海一钢机电有限公司	-	448	-	-	-	448
合计	371,584	547	-	-	6,971	365,160

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%（2015 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。

22. 长期待摊费用

单位：千元　币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
经营租入固定资产改良支出	27,034	830	6,176	-	21,688
保险费	21,937	2,922	3,710	-	21,149
租赁费	37,918	779	3,413	-	35,284
修理费	13,185	537	3,498	-	10,224
其他	104,631	59,809	12,588	-	151,852
合计	204,705	64,877	29,385	-	240,197

23. 递延所得税资产/ 递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异/税务亏损	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异/税务亏损	递延所得税资产
资产减值准备	14,527,457	2,849,574	13,231,727	2,582,870
内部交易未实现利润	1,339,719	292,897	1,294,257	276,138
设定受益计划	1,653,510	390,809	1,718,718	407,265
可抵扣亏损	1,002,337	236,929	834,614	191,262
应付职工薪酬	661,782	143,232	565,033	118,996
可供出售金融资产公允价值变动	6,470	1,582	2,356	589
其他	1,107,402	230,398	1,041,527	217,403
合计	20,298,677	4,145,421	18,688,232	3,794,523

（2）未经抵销的递延所得税负债

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	120,610	38,984	137,424	44,830
可供出售金融资产公允价值变动	270,829	67,365	372,556	92,496
其他	1,066,570	266,044	1,002,690	249,082
合计	1,458,009	372,393	1,512,670	386,408

（3）以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

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	54,178	4,091,243	61,103	3,733,420
递延所得税负债	54,178	318,215	61,103	325,305

（4）未确认递延所得税资产明细

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	4,290,381	4,290,281
可抵扣亏损	19,763,424	22,009,153
合计	24,053,805	26,299,434

（5）未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：千元　币种：人民币

年份	期末金额	期初金额
2016 年	-	3,203,511
2017 年	7,011,501	7,419,018
2018 年	4,888,625	4,914,301
2019 年	3,092,907	3,145,673
2020 年	3,052,654	3,326,650
2021 年	1,717,737	-
合计	19,763,424	22,009,153

24. 其他非流动资产

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
自有资产购置款	20,608	110,000
合计	20,608	110,000

25. 短期借款

(1) 短期借款分类

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款（a）	200,000	524,120
抵押借款（b）	184,000	250,500
保证借款（c）	336,865	324,680
信用借款	48,325,490	35,698,852
合计	49,046,355	36,798,152

（a）质押借款

2016 年 6 月 30 日，银行质押借款人民币 200,000 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 524,120 千元）系账面价值为人民币 200,000 千元的应收账款（2015 年 12 月 31 日：人民币 524,120 千元）作为质押取得的。

（b）抵押借款

2016 年 6 月 30 日，银行抵押借款人民币 184,000 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 250,500 千元）系账面价值为人民币 424,692 千元的无形资产、固定资产和投资性房地产（2015 年 12 月 31 日：人民币 684,948 千元）作为抵押取得的。

（c）保证借款

2016 年 6 月 30 日，银行保证借款人民币 336,865 千元系由中冶集团提供的担保取得的（2015 年 12 月 31 日：人民币 324,680 千元系由中冶集团提供的担保取得）。

(2) 2016 年 6 月 30 日，短期借款的加权平均年利率为 4.54%（2015 年 12 月 31 日：5.46%）。

26. 衍生金融负债

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
远期结售汇合约	7,680	14,339
合计	7,680	14,339

衍生金融负债的公允价值的确定方法参见附注十一 3。

27. 应付票据

单位：千元　币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	13,162,438	14,375,785
商业承兑汇票	1,332,120	1,265,841
合计	14,494,558	15,641,626

28. 应付账款

(1) 应付账款列示

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
工程款	60,704,278	57,333,193
购货款	23,208,839	22,332,597
设计款	145,648	145,177
劳务款	4,540,422	4,925,248
暂估应付账款	8,453,872	7,734,620
质保金	418,410	416,152
其他	405,993	527,001
合计	97,877,462	93,413,988

(2) 应付账款账龄分析

单位：千元币种：人民币

账龄	期末余额	期初余额
一年以内	68,028,417	64,692,866
一到二年	16,452,164	15,073,197
二到三年	7,519,119	7,802,144
三年以上	5,877,762	5,845,781
合计	97,877,462	93,413,988

(3) 账龄超过一年的重要应付账款

单位：千元　币种：人民币

项目	与本集团关系	期末余额	未偿还或结转的原因
单位 1	第三方	455,231	工程未结算
单位 2	第三方	209,861	
单位 3	第三方	136,163	
单位 4	第三方	102,000	
单位 5	第三方	98,779	
合计	/	1,002,034	/

29. 预收款项

(1) 预收款项列示

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
工程款	8,754,867	6,755,317
销货款	10,871,917	9,485,461
设计款	937,398	777,410
劳务款	50,239	157,760
已结算未完工	11,262,046	12,153,097
其他	539,518	810,914
合计	32,415,985	30,139,959

(2) 账龄超过一年的重要预收款项

单位：千元　币种：人民币

项目	与本集团关系	期末余额	未偿还或结转的原因
单位 1	第三方	426,749	工程尚未结算
单位 2	第三方	307,462	
单位 3	第三方	266,024	
单位 4	第三方	220,000	
单位 5	第三方	211,175	
合计	/	1,431,410	/

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：千元　币种：人民币

项目	期末金额
累计已发生成本	215,434,319
累计已确认毛利	22,227,334
减：预计损失	19,495
已办理结算的金额	248,904,204
建造合同形成的已结算未完工项目	（11,262,046）

30. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：千元　币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,818,831	6,407,020	6,275,030	1,950,821
二、离职后福利-设定提存计划	198,732	1,322,397	1,306,910	214,219
三、辞退福利	22,895	43,430	47,788	18,537
四、其他福利	20,704	71,863	70,545	22,022
合计	2,061,162	7,844,710	7,700,273	2,205,599

(2) 短期薪酬列示

单位：千元　币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	1,018,448	4,924,226	4,824,477	1,118,197
二、职工福利费	3,775	152,799	153,106	3,468
三、社会保险费	34,099	515,204	518,537	30,766
其中：医疗保险费	31,688	453,374	456,548	28,514
工伤保险费	1,977	35,519	35,596	1,900
生育保险费	434	26,311	26,393	352
四、住房公积金	146,523	684,576	679,601	151,498
五、工会经费和职工教育经费	615,986	130,215	99,309	646,892
合计	1,818,831	6,407,020	6,275,030	1,950,821

(3) 设定提存计划列示

单位：千元　币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	125,988	1,036,605	1,019,411	143,182
2、失业保险费	6,957	64,362	64,681	6,638
3、企业年金缴费	65,787	221,430	222,818	64,399
合计	198,732	1,322,397	1,306,910	214,219

本集团按规定参加政府机构设立的社会保险计划。根据计划，本集团按照当地政府的有关规定向该等计划缴存费用。除上述缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产成本。

本集团本期应向参与的设定提存计划缴存费用人民币1,322,397千元（2015年1-6月：人民币1,282,622千元）。2016年6月30日，本集团尚有人民币214,219千元（2015年12月31日：人民币198,732千元）的应缴存费用是于本报告期间已计提而未支付的。

31. 应交税费

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	959,191	（297,753）
消费税	12,261	2,755
营业税	（332,867）	4,052,946
企业所得税	1,045,493	1,498,931
个人所得税	77,964	372,045
城市维护建设税	73,708	322,098
教育费附加	46,994	215,457
土地增值税	（38,322）	（285,660）
其他	123,729	177,022
合计	1,968,151	6,057,841

32. 应付利息

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	77,990	144,979
企业债券利息	634,472	415,063
短期借款应付利息	185,174	152,907
其他	55,282	39,171
合计	952,918	752,120

2016 年 6 月 30 日，本集团无重大已到期未偿还的应付利息。

33. 应付股利

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
划分为权益工具的永续债股利（附注七 50（c））	134,319	170,010
其他股东股利	624,920	621,048
合计	759,239	791,058

一年以上未支付股利金额为人民币 540,396 千元，相关子公司的股利支付计划正与股东协商中。

34. 其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付押金及保证金	10,429,791	9,756,335
应付租赁费	345,626	282,112
应付水电费	234,942	360,265
应付修理费	398,649	266,398
应付土地出让金	9,408	9,413
其他	8,675,137	5,619,927
合计	20,093,553	16,294,450

(2) 账龄超过一年的重要其他应付款

单位：千元　币种：人民币

项目	与本集团关系	期末余额	未偿还或结转的原因
单位 1	第三方	2,415,000	未到约定的付款期限
单位 2	第三方	235,869	
单位 3	第三方	210,222	
单位 4	第三方	136,691	
单位 5	第三方	106,047	
合计	/	3,103,829	/

35. 一年内到期的非流动负债

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款（附注七 37）	7,097,008	9,429,394
一年内到期的应付债券（附注七 38）	8,057,754	3,259,437
一年内到期的长期应付款（附注七 39）	196,520	261,926
一年内到期的长期应付职工薪酬（附注七 40）	368,824	445,845
一年内到期的专项应付款（附注七 41）	8,768	230
合计	15,728,874	13,396,832

36. 其他流动负债

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券（a）	11,000,000	20,000,000
预计一年内转入利润表的递延收益（附注七 43）	96,315	113,097
合计	11,096,315	20,113,097

（a）短期应付债券的增减变动

单位：千元　币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限（天）	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
短期融资券（i）	4,000,000	2015-09-21	366	4,000,000	4,000,000	-	71,009	-	-	4,000,000
短期融资券（ii）	4,000,000	2015-11-11	366	4,000,000	4,000,000	-	71,606	-	-	4,000,000
超短期融资券	3,000,000	2015-05-11	270	3,000,000	3,000,000	-	11,827	-	3,000,000	-
超短期融资券	4,000,000	2015-08-10	270	4,000,000	4,000,000	-	45,114	-	4,000,000	-
超短期融资券	2,000,000	2015-09-15	270	2,000,000	2,000,000	-	31,366	-	2,000,000	-
超短期融资券（iii）	3,000,000	2015-10-27	270	3,000,000	3,000,000	-	48,483	-	-	3,000,000
合计	20,000,000	/	/	20,000,000	20,000,000	-	279,405	-	9,000,000	11,000,000

（i）经中国银行间市场交易商协会中市协注[2015]CP282 号文批准，本公司于 2015 年 9 月 21 日发行了中国冶金科工股份有限公司 2015 年度第一期短期融资券，实际发行总额为人民币 4,000,000 千元，自发行日起 366 天到期，按面值发行。该债券为无抵押，按固定年利率 3.57%计息，到期一次还本付息。

（ii）经中国银行间市场交易商协会中市协注[2015]CP281 号文批准，本公司于 2015 年 11 月 11 日发行了中国冶金科工股份有限公司 2015 年度第二期短期融资券，实际发行总额为人民币 4,000,000 千元，自发行日起 366 天到期，按面值发行。该债券为无抵押，按固定年利率 3.60%计息，到期一次还本付息。

（iii）经中国银行间市场交易商协会中市协注[2014]SCP59 号文批准，本公司于 2015 年 10 月 27 日发行了中国冶金科工股份有限公司 2015 年度第六期超短期融资券，实际发行总额为人民币 3,000,000 千元，自发行日起 270 天到期，按面值发行。该债券为无抵押，按固定年利率 3.25%计息，到期一次还本付息。

37. 长期借款

(1) 长期借款分类

单位：千元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款（a）	963,081	846,138
抵押借款（b）	5,316,720	6,841,177
信用借款	24,504,974	21,002,010
合计	30,784,775	28,689,325
减：一年内到期的长期借款（附注七35）	7,097,008	9,429,394
其中：质押借款	478,572	596,812
抵押借款	385,064	494,451
信用借款	6,233,372	8,338,131
一年后到期的长期借款	23,687,767	19,259,931

（a）质押借款：2016 年 6 月 30 日，长期质押借款人民币 963,081 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 846,138 千元）系由账面价值为人民币 1,194,501 千元的应收账款（2015 年 12 月 31 日：人民币 1,096,138 千元）作为质押取得的。

（b）抵押借款：2016 年 6 月 30 日，长期抵押借款人民币 5,316,720 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 6,841,177 千元）系由账面价值为人民币 8,825,003 千元的无形资产、固定资产、投资性房地产和存货（2015 年 12 月 31 日：人民币 10,550,114 千元）作为抵押取得的。

（2）一年以上的长期借款到期日分析

单位：千元币种：人民币

到期日	期末余额	期初余额
一至两年	5,086,931	6,684,505
二至五年	15,428,644	8,635,119
五年以上	3,172,192	3,940,307
合计	23,687,767	19,259,931

（3）2016 年 6 月 30 日，长期借款的加权平均年利率为 4.82%（2015 年 12 月 31 日：5.07%）。

（4）2016 年 6 月 30 日，本集团无重大已到期未偿还的长期借款。

38. 应付债券

（1）应付债券

单位：千元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
企业债券	6,704,000	3,204,000
企业债券-美元	9,874,455	9,656,167
企业债券-新加坡元	1,474,025	1,371,756
合计	18,052,480	14,231,923
其中：一年以内到期的应付债券（附注七 35）	8,057,754	3,259,437
一年以上到期的应付债券	9,994,726	10,972,486

（2）应付债券的增减变动

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	期初余额	本期发行	按面值计提利息	汇率变动影响	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
企业债券（a）	3,500,000	2008-07-23	10 年	3,500,000	2,704,000	-	82,779	-	-	-	2,704,000
美元债券（b）	3,322,100	2011-07-29	5 年	3,188,432	3,259,437	-	83,804	69,068	3,959	-	3,332,464
美元债券（c）	3,076,850	2014-06-16	3 年	2,953,930	3,179,282	-	44,001	67,369	4,614	-	3,251,265
美元债券（d）	3,081,900	2014-08-28	3 年	3,050,434	3,217,448	-	60,009	68,178	5,100	-	3,290,726
企业债券-新加坡元（e）	1,367,400	2015-05-21	2 年	1,361,151	1,371,756	-	22,008	100,590	1,679	-	1,474,025
企业债券（f）	500,000	2015-12-24	5 年	500,000	500,000	-	12,639	-	-	-	500,000
企业债券（g）	3,500,000	2016-03-03	3 年	3,500,000	-	3,500,000	53,569	-	-	-	3,500,000
合计	18,348,250	/	/	18,053,947	14,231,923	3,500,000	358,809	305,205	15,352	-	18,052,480

（a）经国家发展改革委员会批准，本公司于 2008 年 7 月发行公司债券。该债券面值为人民币 3,500,000 千元，自发行当日起 10 年内到期，按面值发行，发行利率为 6.10%，本公司有权决定在债券存续期的第 5 年末上调债券后 5 年的票面利率，上调幅度为 0 至 100 个基点。投资者在投资者回售登记期内有权按该债券回售实施办法所公告的内容进行登记，将持有的该债券按面值全部或部分回售给本公司，或选择继续持有该债券。2013 年 7 月 24 日，本公司回购债券持有人的债券共人民币 796,000 千元。

（b）中冶控股（香港）有限公司于 2011 年 7 月 29 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 497,025 千元，自发行日起 5 年到期，折价发行。该债券由中冶集团提供担保，按固定年利率 4.875%计息，每半年支付一次利息，到期一次还本。

（c）中冶控股（香港）有限公司于 2014 年 6 月 16 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 480,025 千元，自发行日起 3 年到期，折价发行。该债券由中国银行伦敦分行提供担保，按固定年利率 2.625%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 2014 年 8 月 28 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 494,895 千元，自发行日起 3 年到期，折价发行。该债券由中国农业银行总行提供担保，按固定年利率 2.500%计息，每季度支付一次利息，到期一次还本。

（e）中冶建筑研究总院有限公司之子公司中国京冶建设（新加坡）有限公司于 2015 年 5 月 21 日发行新加坡元债券，面值为新加坡元 300,000 千元，实际发行总额为新加坡元 299,709 千元，自发行日起 2 年到期，折价发行。该债券由中冶集团提供担保，按固定利率 2.950%计息，每半年支付一次利息，到期一次还本。

（f）中冶置业集团有限公司于 2015 年 12 月 24 日非公开发行公司债券，面值为人民币 500,000 千元，自发行日起 5 年到期，平价发行，发行利率 5%，债券存续期每年年末附发行人调整利率选择权和投资者回售选择权。

（g）中冶置业集团有限公司于 2016 年 3 月 3 日非公开发行公司债券，面值为人民币 3,500,000 千元，自发行日起 3 年到期，平价发行，发行利率 4.75%。债券存续期的第二年年末附发行人调整利率选择权和投资者回售选择权。

39. 长期应付款

（1）按款项性质列示长期应付款

单位：千元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	646,915	710,812
住房维修基金	42,504	42,223
应付集资款	215	215
其他	399,053	400,913
合计	1,088,687	1,154,163
其中：一年内到期的长期应付款（附注七 35）	196,520	261,926
一年以上到期的长期应付款	892,167	892,237

（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	期末余额	期初余额
一至两年	541,551	579,161
二至五年	330,967	293,260
五年以上	19,649	19,816
合计	892,167	892,237

（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

	期末余额	期初余额
资产负债表日后第一年	227,367	218,342
资产负债表日后第二年	256,017	286,748
资产负债表日后第三年	221,338	258,004
以后年度	57,548	80,531
最低租赁付款额合计	762,270	843,625
减：未确认融资费用	115,355	132,813
应付融资租赁款	646,915	710,812
其中：一年内到期的应付融资租赁款	196,036	182,782
一年后到期的应付融资租赁款	450,879	528,030

40. 长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：千元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	4,242,704	4,428,459
合计	4,242,704	4,428,459
其中：一年以内到期的长期应付职工薪酬（附注七 35）	368,824	445,845
一年以上到期的长期应付职工薪酬	3,873,880	3,982,614

（a）设定受益计划变动情况

单位：千元　币种：人民币

项目	本期金额	上期金额
一、期初余额	4,428,459	4,379,117
二、计入当期损益的设定受益成本	61,851	69,894
1.利息净额	61,851	69,894
三、计入其他综合收益的设定收益成本	（1,216）	130,228
1.精算（利得）损失	（1,216）	130,228
四、其他变动	（246,390）	（266,787）
1.已支付的福利	（246,390）	（266,787）
五、期末余额	4,242,704	4,312,452

（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韬睿惠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

	2016 年 6 月 30 日	2015 年 12 月 31 日
折现率	2.90%	2.90%
死亡率	中国寿险业年金生命表 2000-03 向后平移 2 年	中国寿险业年金生命表 2000-03 向后平移 2 年
退休人员及遗属生活费用年增长率	4.50%	4.50%
各类员工医疗报销费用年增长率	8.00%	8.00%

41. 专项应付款

单位：千元　币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
应付购房补贴款	607	-	-	607
应付专项住房维修基金款	47	63	15	95
应付专项拆迁补偿款	7,707	8,612	-	16,319
其他	6,850	19,352	3,085	23,117
合计	15,211	28,027	3,100	40,138
其中：一年内到期的专项应付款（附注七 35）	230	/	/	8,768
一年以上到期的专项应付款	14,981	/	/	31,370

42. 预计负债

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	22,310	16,650	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	775	672	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	187,530	184,154	因资源开发合同要求，本集团需承担对所开发地区环境进行恢复的责任形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出且该义务的金额能够可靠计量。
其他	28,072	31,168	其他
合计	238,687	232,644	/

43. 递延收益

单位：千元　币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助（a）	1,325,819	67,706	132,338	1,261,187	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	240,251	950	25,609	215,592	其他
合计	1,566,070	68,656	157,947	1,476,779	/
其中：预计一年内转入利润表的递延收益（附注七 36）	113,097	/	/	96,315	/
预计一年后转入利润表的递延收益	1,452,973	/	/	1,380,464	/

（a）涉及政府补助的项目

单位：千元　币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他减少	期末余额	与资产相关/与收益相关
重庆市大渡口区九宫庙基建村原十八冶片区重建项目补助	176,807	-	2,484	-	174,323	与资产相关
重庆市大渡口区九宫庙基建村原十八冶片区土地出让金返还	107,303	-	1,431	-	105,872	与资产相关
研发楼和机电产业园项目扶植补贴款	70,400	-	1,600	-	68,800	与资产相关
大型煤气净化工艺与设备开发（煤气净化设施大型化）拨款	67,375	-	7,977	-	59,398	与资产相关
国家发展和改革委员会（大型多向模锻件产业基地建设）	58,493	-	10	-	58,483	与资产相关
重庆市九龙坡区荒沟片区改造项目补助	58,443	-	1,340	-	57,103	与资产相关
双碑隧道国有土地上房屋征收项目	52,473	-	-	-	52,473	与资产相关
新型工业园区财政支持资金	55,594	-	4,794	-	50,800	与资产相关
国家发改委、工信部产业振兴和技术改造项目 2013 年第二批中央预算拨款	50,250	-	-	-	50,250	与资产相关
高新区财政局（大型多向模锻件及重型装备自主化产业基地项目中 110KV 变电站主体工程）	20,000	-	-	-	20,000	与资产相关
其他	608,681	67,706	95,994	16,708	563,685	与资产相关/与收益相关
合计	1,325,819	67,706	115,630	16,708	1,261,187	/

44. 股本

单位：千元　币种：人民币

	期初余额	本期变动					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	19,110,000	-	-	-	-	-	19,110,000

45. 其他权益工具

(1) 期末发行在外的永续债等其他金融工具基本情况

经中国银行间市场交易商协会批准，本公司于 2015 年分别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。

(2) 期末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	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量（万张）	账面价值	数量（万张）	账面价值	数量（万张）	账面价值	数量（万张）	账面价值
2015 年第一期中期票据	5,000	4,925,000	-	-	-	-	5,000	4,925,000
2015 年第二期中期票据	2,500	2,479,975	-	-	-	-	2,500	2,479,975
2015 年第三期中期票据	2,500	2,479,975	-	-	-	-	2,500	2,479,975
合计	10,000	9,884,950	-	-	-	-	10,000	9,884,950

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。

46. 资本公积

单位：千元　币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	17,947,320	-	-	17,947,320
其他资本公积（附注九2）	（70,630）	4,754	6,952	（72,828）
合计	17,876,690	4,754	6,952	17,874,492

47. 其他综合收益

单位：千元　币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	42,506	1,216	-	25	1,554	（363）	44,060
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动	42,506	1,216	-	25	1,554	（363）	44,060
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	149,814	（92,529）	3,705	（30,175）	（81,138）	15,079	68,676
其中：可供出售金融资产公允价值变动损益	246,275	（102,217）	3,705	（26,124）	（78,646）	（1,152）	167,629
外币财务报表折算差额	（96,461）	9,688	-	（4,051）	（2,492）	16,231	（98,953）
其他综合收益合计	192,320	（91,313）	3,705	（30,150）	（79,584）	14,716	112,736

48. 专项储备

单位：千元　币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	12,550	935,095	935,095	12,550
合计	12,550	935,095	935,095	12,550

49. 盈余公积

单位：千元　币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	698,872	-	-	698,872
合计	698,872	-	-	698,872

50. 未分配利润

单位：千元　币种：人民币

项目	本期	上期
期初未分配利润	12,782,248	9,275,519
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,415,926	2,172,265
减：应付普通股股利（a）	1,051,050	955,500
应付划分为权益工具的永续债股利（c）	249,309	-
期末未分配利润(b)(c)	13,897,815	10,492,284

（a）2016 年 4 月 20 日召开的本公司 2016 年第一次临时股东大会审议通过《关于中国中冶 2015 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 0.55 元（含税），共计现金分红人民币 1,051,050 千元，该股利已于本期实际支付。

（b)2016 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人民币 9,032,174 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 9,032,174 千元）。

（c）本期，本公司永续债股利金额为人民币 249,309 千元（2015 年 1-6 月：无）。

51. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本表

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	95,251,556	82,974,858	100,038,770	87,037,525
其他业务	573,099	391,927	652,781	556,134
合计	95,824,655	83,366,785	100,691,551	87,593,659

(2) 主营业务收入和主营业务成本按行业分析

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
工程承包	80,154,316	71,642,263	84,128,524	73,836,584
房地产开发	9,506,652	6,245,753	9,898,119	7,730,414
装备制造	2,629,286	2,270,665	3,660,464	3,153,737
资源开发	1,785,330	1,813,710	1,236,246	1,350,941
其他	1,175,972	1,002,467	1,115,417	965,849
合计	95,251,556	82,974,858	100,038,770	87,037,525

(3) 主营业务收入和主营业务成本按地区分析

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
中国	89,489,651	77,291,680	95,305,368	82,486,744
其他国家/地区	5,761,905	5,683,178	4,733,402	4,550,781
合计	95,251,556	82,974,858	100,038,770	87,037,525

(4) 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 4,511,843 千元（2015 年 1-6 月：人民币 11,745,677 千元），占本集团全部营业收入的比例为 4.71%（2015 年 1-6 月：11.67%），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	1,256,196	1.31
单位 2	959,098	1.00
单位 3	858,538	0.90
单位 4	795,579	0.83
单位 5	642,432	0.67
合计	4,511,843	4.71

52. 营业税金及附加

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
营业税	1,114,808	2,145,412
城市维护建设税	53,794	168,885
教育费附加	28,488	131,410
土地增值税	478,197	83,998
其他	52,732	87,247
合计	1,728,019	2,616,952

53. 销售费用

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
包装费	8,541	1,608
职工薪酬	266,526	229,065
折旧费	7,352	6,837
差旅费	66,234	64,661
办公费	50,720	89,773
运输费	60,446	69,636
广告及销售服务费	219,217	93,258
其他费用	55,534	51,182
合计	734,570	606,020

54. 管理费用

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,058,110	1,849,148
折旧费	316,597	316,483
差旅费	124,785	121,731
办公费	259,573	271,160
租赁费	60,029	49,899
研发费	895,050	838,291
修理费	78,967	42,626
无形资产摊销	93,813	84,944
咨询费	68,729	57,212
税金	167,838	154,916
其他	237,665	281,142
合计	4,361,156	4,067,552

55. 财务费用

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,594,069	3,251,890
减：已资本化的利息费用	（1,025,087）	（1,369,933）
减：利息收入	（502,131）	（622,527）
汇兑（收益）损失	（120,869）	150,910
银行手续费	188,060	141,141
其他	153,898	215,915
合计	1,287,940	1,767,396

56. 资产减值损失

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	1,227,550	1,002,911
其中：应收账款坏账损失（附注七4（3））	1,044,040	729,146
其他应收款坏账损失（附注七8（3））	135,676	219,273
二、存货跌价损失（附注七9（2））	199,288	53,934
三、固定资产减值损失（附注七17（8））	-	608
四、商誉减值损失（附注七21（2））	547	-
五、其他	（4,230）	840
合计	1,423,155	1,058,293

57. 公允价值变动收益

单位：千元　币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	（310）	12,633
衍生金融资产产生的公允价值变动收益	-	9,060
衍生金融负债产生的公允价值变动收益	6,659	-
合计	6,349	21,693

58. 投资收益

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资损失	（153,156）	（45,009）
处置长期股权投资产生的投资收益	439,014	103,916
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	6,549	4,903
可供出售金融资产等在持有期间取得的投资收益	16,974	13,809
处置可供出售金融资产取得的投资收益	2,608	6,268
其他	699	39,976
合计	312,688	123,863

59. 营业外收入

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	54,806	22,916	54,806
其中：固定资产处置利得	43,850	22,784	43,850
无形资产处置利得	6,195	-	6,195
违约金收入	8,671	6,892	8,671
盘盈利得	22	76	22
政府补助（a）	260,264	312,531	260,264
经批准无法支付的应付款项	4,407	32,896	4,407
其他	59,768	46,919	59,768
合计	387,938	422,230	387,938

（a）计入当期损益的政府补助

单位：千元　币种：人民币

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
双钢路房屋征收拆迁补偿款	18,460	-	与收益相关
污水处理劳务增值税税收返还	18,058	-	与收益相关
财政部划拨离退休事业费	17,840	25,070	与收益相关
地方发展补贴	15,000	48,550	与收益相关
宝山罗店开发区税收返还	8,406	8,335	与收益相关
大型煤气净化工艺与设备开发（煤气净化设施大型化）拨款	7,977	2,576	与资产相关
马鞍山市开发区饮马湖项目税收返还	7,051	-	与收益相关
唐山市稳岗补贴资金	6,764	-	与收益相关
罗店富锦开发区税收返还	5,000	2,500	与收益相关
新型工业园区财政支持资金	4,794	3,994	与资产相关
其他	150,914	221,506	与资产相关/与收益相关
合计	260,264	312,531	/

60. 营业外支出

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	10,680	13,247	10,680
其中：固定资产处置损失	10,665	9,815	10,665
无形资产处置损失	15	3,429	15
非常损失	2,155	4,228	2,155
罚款及滞纳金支出	13,321	11,589	13,321
赔偿金及违约金支出	6,116	3,570	6,116
其他	21,332	12,691	21,332
合计	53,604	45,325	53,604

61. 所得税费用

(1)所得税费用表

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,084,000	1,211,697
递延所得税费用	（334,763）	（168,374）
合计	749,237	1,043,323

(2)会计利润与所得税费用调整过程

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	3,576,401	3,504,140
按法定税率计算的所得税费用（25%）	894,100	876,035
税率差异的影响	（225,209）	（167,476）
非应税收入的影响	（67,359）	（87,172）
不可抵扣的成本、费用或损失的影响	109,568	128,178
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	（236,995）	（78,099）
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	477,548	560,670
其他	（202,416）	（188,813）
所得税费用	749,237	1,043,323

(3)本期，本集团没有香港应课税利润，故没有就香港所得税做出拨备。

本集团旗下大部分成员公司须缴纳中国企业所得税，其中国企业所得税已根据有关中国所得税法之规定计算的各公司应课税收入于报告期内按法定所得税税率 25%做出拨备，若干享有税项豁免或享有优惠税率的子公司除外。

本集团旗下海外公司的税项已按估计应课税利润以该等公司经营所在国家或司法管辖区的现行税率计算。

62. 其他综合收益

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
（一）后续不能重分类至损益的项目		
1、设定受益计划的重新计量	1,216	（130,228）
减：设定受益计划的重新计量产生的所得税影响	25	422
小计	1,191	（130,650）
（二）后续在满足规定条件时将重分类至损益的科目		
1、可供出售金融资产公允价值变动	（102,217）	127,975
前期计入其他综合收益当期转入损益的金额	3,705	3,318
减：可供出售金融资产产生的所得税影响	（26,124）	30,257
小计	（79,798）	94,400
2、外币财务报表折算差额	9,688	98,247
减：外币财务报表折算差额产生的所得税影响	（4,051）	（1,900）
小计	13,739	100,147
合计	（64,868）	63,897

63. 现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
押金、保证金	673,456	192,433
利息收入	228,367	205,249
收回往来款	207,437	239,796
政府补助收入	298,110	215,805
代收代扣代缴款项	132,251	76,914
其他	66,367	88,057
合计	1,605,988	1,018,254

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
押金、保证金	2,544,240	3,045,952
研究开发支出	396,603	465,020
离退休费用	246,390	266,787
差旅费	191,019	186,392
办公费	310,293	321,645
水电燃气费	622,285	705,946
修理修缮费	78,967	44,656
广告宣传费	219,217	93,257
职工备用金及垫款	236,837	199,132
会议、学会会费	5,859	7,177
其他	157,572	101,804
合计	5,009,282	5,437,768

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
对外贷款利息收入	114,876	35,204
收到与资产相关的政府补助	2,862	18,300
合计	117,738	53,504

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
给予关联方、第三方的贷款	663,759	552,231
合计	663,759	552,231

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
限制性资金的减少	1,204,680	1,102,534
合计	1,204,680	1,102,534

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁款	81,355	47,665
合计	81,355	47,665

64. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：千元　币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1．将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	2,827,164	2,460,817
加：资产减值损失	1,423,155	1,058,293
固定资产折旧、投资性房地产摊销	1,356,174	1,289,768
无形资产摊销	177,780	169,127
长期待摊费用摊销	26,513	20,518
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的收益	（44,126）	（9,669）
固定资产报废损失	-	83
公允价值变动收益	（6,349）	（21,693）
财务费用	1,333,237	2,133,663
投资收益	（283,021）	（123,863）
递延所得税资产增加	（350,023）	（179,808）
递延所得税负债增加	15,260	11,434
存货的增加	(8,891,990)	(17,018,427)
经营性应收项目的增加	（3,066,691）	（1,888,153）
经营性应付项目的增加	2,633,548	8,044,321
经营活动产生的现金流量净额	（2,849,369）	（4,053,589）
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	30,727,789	24,450,822
减：现金的期初余额	28,736,378	28,571,177
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	1,991,411	（4,120,355）

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	30,727,789	28,736,378
其中：库存现金	26,984	24,418
可随时用于支付的银行存款	27,794,700	26,671,366
可随时用于支付的其他货币资金	2,906,105	2,040,594
二、现金等价物	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	30,727,789	28,736,378
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	-	-

65. 所有权或使用权受到限制的资产

单位：千元　币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,789,648	质押/冻结/管制
应收票据	138,878	质押
应收票据	361,117	已背书或贴现
应收账款	1,394,501	质押
存货	7,914,705	抵押
投资性房地产	616,531	抵押
固定资产	616,454	抵押
固定资产	211,371	其他-冻结
无形资产	102,005	抵押
无形资产	281,952	其他-冻结
合计	15,427,162	/

66. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：千元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			4,176,624
其中：美元	495,987	6.6312	3,288,992
欧元	4,580	7.3750	33,779
澳元	52,160	4.9452	257,941
港币	2,421	0.8547	2,069
人民币	54,783	1.0000	54,783
其他币种	/	/	539,060
应收账款			1,337,564
其中：美元	123,308	6.6312	817,683
欧元	330	7.3750	2,434
澳元	1,000	4.9452	4,945
人民币	61,403	1.0000	61,403
其他币种	/	/	451,099
其他应收款			1,682,789
其中：美元	147,374	6.6312	977,268
澳元	129,084	4.9452	638,346
人民币	23,179	1.0000	23,179
其他币种	/	/	43,996
短期借款			1,561,120
其中：美元	180,228	6.6312	1,195,125
欧元	323	7.3750	2,381
其他币种	/	/	363,614
应付账款			614,762
其中：美元	28,439	6.6312	188,586
欧元	2,547	7.3750	18,783
澳元	861	4.9452	4,258
人民币	179,704	1.0000	179,704
其他币种	/	/	223,431
其他应付款			7,955,039
其中：美元	87,628	6.6312	581,076
澳元	39,096	4.9452	193,339
人民币	6,934,092	1.0000	6,934,092
其他币种	/	/	246,532
长期借款			2,701,591
其中：美元	404,218	6.6312	2,680,451
其他币种	/	/	21,140

(2) 境外经营实体说明

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	
中国京冶建设（新加坡）有限公司	新加坡	新加坡元	

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。

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

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
唐山曹妃甸置业有限公司	49,645	60.00	协议转让	2016-06-22	实际丧失控制之日	29,667	-	-	-	-	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 29,667 千元列示在合并财务报表的投资收益项目中（附注七 58）。

2.其他原因的合并范围变动

本报告期，除上述处置子公司外，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：

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	
中冶鞍山焦化耐火材料设计研究总院有限公司	中国	鞍山	设计、服务等	100.00	-	股东投入
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	86.83	-	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	90.76	-	股东投入
中冶鞍山冶金设计研究总院有限公司	中国	鞍山	设计、服务等	100.00	-	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	13.56	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	87.00	-	股东投入
北京钢铁设计研究总院有限公司	中国	北京	设计、服务等	100.00	-	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
中冶东方控股有限公司	中国	包头	设计、服务等	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	40.34	股东投入
武汉钢铁设计研究总院有限公司	中国	武汉	设计、服务等	100.00	-	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	82.56	-	股东投入
中国一冶集团有限公司	中国	武汉	工程承包等	93.07	-	股东投入
中冶长天国际工程有限责任公司	中国	长沙	设计、科研、工程总承包等	92.61	-	股东投入
中冶集团武汉勘察研究院有限公司	中国	武汉	勘察、设计等	100.00	-	股东投入
中冶陕压重工设备有限公司	中国	西安	冶金专用设备制造	71.47	-	股东投入
中冶西澳矿业有限公司	澳大利亚	澳大利亚	资源开发等	100.00	-	股东投入
中冶澳大利亚控股有限公司	澳大利亚	澳大利亚	资源开发	100.00	-	股东投入
中冶控股（香港）有限公司	中国	香港	其他	100.00	-	投资设立
中冶融资租赁有限公司	中国	珠海	融资租赁等	51.00	49.00	投资设立
中冶东北建设发展有限公司	中国	沈阳	工程承包等	100.00	-	投资设立
前海中冶（深圳）国际贸易有限公司	中国	深圳	贸易等	75.00	25.00	投资设立
中冶（海南）投资发展有限公司	中国	海口	工程承包等	60.00	37.23	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

注：除本公司及中冶控股（香港）有限公司、中冶建筑研究总院有限公司和中冶置业集团有限公司外，其他子公司概无发行债券。本公司之子公司概无发行股票。

（a）本报告期内，本公司在子公司的持股比例均与表决权比例一致。

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

（i）持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据

被投资单位名称	表决权比例(%)	纳入合并范围的原因
青岛金泽华帝房地产有限公司	50.00	依据股东间约定，本集团拥有控制权
北京恩菲环保股份有限公司	49.15	其余股东股权份额小且极为分散
北京金威焊材有限公司	45.00	依据董事会议事规则，本集团能够控制董事会
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
四川新冶捷达空调技术有限公司	60.00	进入清算程序
北京新世纪饭店有限公司	60.00	各股东均有一票否决权，作为合营企业核算（附注九 3（1））
贵州紫望高速公路建设有限公司	59.92	须与另一方股东一致行动，方可决定被投资单位的相关活动，作为合营企业核算（附注九 3（1））
贵州三荔高速公路建设有限公司	59.90	须与另一方股东一致行动，方可决定被投资单位的相关活动，作为合营企业核算（附注九 3（1））
贵州三施高速公路建设有限公司	59.80	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

(2) 少数股东持有的权益对公司重要的非全资子公司

单位：千元　币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例（%）	本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
中国二十冶集团有限公司	31.00	343,334	292,380	1,596,760
中国一冶集团有限公司	6.93	14,198	-	1,520,138
中冶南方工程技术有限公司	17.44	52,686	-	1,377,874
中冶京诚工程技术有限公司	13.00	13,427	-	847,320
中国十七冶集团有限公司	27.61	59,068	-	798,692

（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

单位：千元　币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
中国二十冶集团有限公司	24,792,711	1,910,825	26,703,536	21,161,902	1,075,525	22,237,427	23,681,319	1,816,382	25,497,701	19,464,182	1,686,933	21,151,115
中国一冶集团有限公司	16,697,942	2,891,724	19,589,666	13,793,289	1,733,510	15,526,799	16,198,023	2,732,895	18,930,918	13,595,104	1,393,164	14,988,268
中冶南方工程技术有限公司	11,842,814	2,907,223	14,750,037	9,117,649	149,110	9,266,759	11,479,308	2,648,257	14,127,565	8,718,070	160,003	8,878,073
中冶京诚工程技术有限公司	11,199,120	3,566,328	14,765,448	10,380,583	62,508	10,443,091	11,616,694	3,685,826	15,302,520	11,044,939	12,744	11,057,683
中国十七冶集团有限公司	11,364,687	1,277,915	12,642,602	8,749,548	1,011,515	9,761,063	10,735,663	1,087,258	11,822,921	8,587,175	568,169	9,155,344

单位：千元　币种：人民币

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
中国二十冶集团有限公司	9,831,046	394,232	411,903	(219,471)	15,180,022	225,376	204,396	(2,428,831)
中国一冶集团有限公司	6,541,911	152,331	120,216	(796,458)	5,086,773	139,575	154,761	(689,306)
中冶南方工程技术有限公司	3,761,183	233,785	233,786	644,378	4,009,281	215,259	215,256	876,668
中冶京诚工程技术有限公司	2,808,431	77,519	77,519	(6,650)	3,303,138	46,307	46,273	(199,177)
中国十七冶集团有限公司	6,550,930	213,893	213,961	(573,993)	6,271,476	185,296	183,523	(836,140)

2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

本期，本公司以原本公司之子公司长沙冶金设计研究院有限公司 100%股权对本公司之非全资子公司中冶长天国际工程有限责任公司增资，此次增资为非同比例增资，在增资完成后，本公司对中冶长天国际工程有限责任公司的持股比例由 91.66%变为 92.61%，导致少数股东权益净增加人民币 2,198 千元，资本公积净减少人民币 2,198 千元。

3. 在合营企业或联营企业中的权益

(1) 主要的合营企业或联营企业

单位：千元　币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
天津中际装备制造有限公司	中国	天津市	装备制造安装	50.00	-	权益法
北京新世纪饭店有限公司	中国	北京市	酒店服务	60.00	-	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	59.92	-	权益法
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	59.90	-	权益法
天津赛瑞机器设备有限公司	中国	天津市	制造	50.00	-	权益法
石钢京诚装备技术有限公司	中国	营口市	设备设计制造	48.96	-	权益法
南京大明文化实业有限责任公司	中国	南京市	文化传播	49.18	-	权益法
天津中冶团泊城乡发展有限公司	中国	天津市	房地产开发	30.00	-	权益法
中山金融投资控股有限公司	中国	中山市	投资与资产管理	20.00	-	权益法
包头市中冶置业有限责任公司	中国	包头市	房地产开发	36.00	-	权益法

本集团在上述单个合营企业或联营企业中的权益均不重大。

（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
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
南京中冶泽诚建设发展有限公司	10.00	在被投资单位的董事会中派有代表
重庆北飞石坪基础设施建设有限公司	10.00	与被投资单位之间发生重要交易，能够影响被投资单位的生产经营决策
重庆万盛西华道路建设有限公司	5.00	在被投资单位的董事会中派有代表
梅州中冶公路建设发展有限公司	2.00	在被投资单位的董事会中派有代表
梅州中冶城市建设发展有限公司	1.00	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	
中冶东方江苏重工有限公司	20.00	
哈尔滨市双琦环保资源利用有限公司	20.00	
陕西三金矿业股份有限公司	20.00	

(2) 合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：千元　币种：人民币

	本期金额	上期金额
合营企业：		
投资期末账面价值合计	953,753	619,058
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	（32,967）	（17,669）
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	（32,967）	（17,669）
联营企业：		
投资期末账面价值合计	3,342,799	3,295,967
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	（120,189）	（40,501）
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	（120,189）	（40,501）

(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

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、短期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。本集团目标是维持合理的资本负债比率。

于 2016 年 6 月 30 日及 2015 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

	2016 年 6 月 30 日	2015 年 12 月 31 日
借款总额：		
短期借款（附注七 25）	49,046,355	36,798,152
应付短期债券（附注七 36）	11,000,000	20,000,000
长期借款（含一年内到期）（附注七 37）	30,784,775	28,689,325
应付债券（含一年内到期）（附注七 38）	18,052,480	14,231,923
长期应付融资租赁款（含一年内到期）（附注七 39）	646,915	710,812
减：现金及现金等价物（附注七 64（2））	30,727,789	28,736,378
负债净额	78,802,736	71,693,834
股东权益	72,288,992	71,155,024
总资本	151,091,728	142,848,858
资本负债比率	52.16%	50.19%

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。

2016 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 66。

2016 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 352,510 千元（2015 年 12 月 31 日：减少或增加约人民币 185,197 千元）。

（b）利率风险

（i）本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要产生于固定利率银行借款和固定利率应付债券等。上述固定利率金融工具的公允价值与账面价值的差异，见附注十一 6。

（ii）本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要产生于浮动利率银行借款。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。2016 年 6 月 30 日，本集团短期借款金额为人民币 49,046,355 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 36,798,152 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 5,848,304 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 5,787,492 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 16,158,721 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 16,674,007 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 9,306,458 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 6,980,319 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 17,902,752 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 13,858,410 千元）（附注七 25、35、37、38、39）。

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 2015 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 214,007 千元（2015 年 1-6 月：约人民币 172,279 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 42,869 千元（2015 年 1-6 月：约人民币 22,435 千元）。

(2)信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款、应收票据和长期应收款等。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其他大中型上市银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

此外，对于应收账款、其他应收款、应收票据和长期应收款，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

(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。

2016 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：

单位：千元币种：人民币

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	34,517,437	-	-	-	34,517,437
应收票据	12,286,836	-	-	-	12,286,836
应收账款	65,829,640	-	-	-	65,829,640
应收利息	26,326	-	-	-	26,326
应收股利	48,057	-	-	-	48,057
其他应收款	31,377,913	-	-	-	31,377,913
一年内到期的非流动资产	6,558,559	-	-	-	6,558,559
持有至到期投资	-	-	20	-	20
长期应收款	93,623	2,138,381	2,693,778	3,266,670	8,192,452
合计	150,738,391	2,138,381	2,693,798	3,266,670	158,837,240
金融负债-					
短期借款	50,214,503	-	-	-	50,214,503
衍生金融负债	5,309	2,371	-	-	7,680
应付票据	14,494,558	-	-	-	14,494,558
应付账款	97,877,462	-	-	-	97,877,462
应付职工薪酬	2,205,599	-	-	-	2,205,599
应付利息	952,918	-	-	-	952,918
应付股利	759,239	-	-	-	759,239
其他应付款	20,093,553	-	-	-	20,093,553
其他流动负债	11,093,196	-	-	-	11,093,196
一年内到期的非流动负债	15,873,994	-	-	-	15,873,994
长期借款	1,115,520	6,110,958	16,492,648	4,701,991	28,421,117
应付债券	472,240	3,735,040	6,888,109	-	11,095,389
长期应付款	22,235	565,095	449,511	19,650	1,056,491
对外担保（不包括房地产按揭担保）	302,600	-	-	-	302,600
合计	215,482,926	10,413,464	23,830,268	4,721,641	254,448,299

(4)金融资产转移

2016 年 6 月 30 日，本集团金额为人民币 3,404,128 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 3,339,154 千元）的应收票据背书给其供货商以支付应付账款；金额为人民币 1,352,597 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 1,195,672 千元）的应收票据向银行贴现以换取货币资金，本集团认为该等背书或贴现应收票据所有权上几乎所有的风险和报酬已经转移予供货商或贴现银行，因此终止确认该等背书或贴现应收票据。本集团认为，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。若承兑人到期无法兑付该等票据，根据中国相关法律法规，本集团就该等应收票据承担连带责任。2016 年 6 月 30 日，如若承兑人未能于到期日兑付该等票据，即本集团所可能承受的最大损失相当于本集团就该等背书或贴现票据应付供货商或贴现银行的同等金额。所有背书或贴现给供货商或银行的应收票据，到期日均在各报告期末一年内。

2016 年 6 月 30 日，本集团金额为人民币 10,500 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 46,460 千元）的应收票据背书给其供货商以支付应付账款；金额为人民币 350,617 千元（2015 年 12 月 31 日：人民币 632,989 千元）的应收票据向银行贴现以换取货币资金，本集团认为其保留了与该等背书或贴现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，因此，本集团继续确认该等背书或贴现票据及相关已清偿应付账款的账面价值。应收票据背书或贴现后，本集团并未保留使用该等背书或贴现票据的任何权利，包括向任何第三方出售、转让或抵押该等背书或贴现票据。

2015 年 12 月 31 日，本集团金额为人民币 2,655,058 千元的应收账款及人民币 8,422,562 千元的长期应收款转让给银行等金融机构以换取货币资金，本集团认为该等应收账款和长期应收款所有权上几乎所有的风险和报酬已经转移予对方，因此终止确认该等应收账款和长期应收款。

2016 年 6 月 30 日，本集团因与资产转入方签订服务合同提供后续收款服务而继续涉入以前年度已转移并终止确认的长期应收款余额为人民币 3,200,000 千元。本集团认为，上述继续涉入的公允价值并不重大。

十一、 公允价值的披露

1. 持续以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：千元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	845	-	-	845
1.交易性金融资产	845	-	-	845
（1）权益工具投资	845	-	-	845
（二）可供出售金融资产	374,252	429,750	-	804,002
（1）权益工具投资	374,252	-	-	374,252
（2）其他	-	429,750	-	429,750
持续以公允价值计量的资产总额	375,097	429,750	-	804,847
（三）衍生金融负债	-	7,680	-	7,680
持续以公允价值计量的负债总额	-	7,680	-	7,680

2. 第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

货币基金及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

	估值技术	输入值
衍生金融负债-远期结售汇合约	现金流量折现法	远期汇率
可供出售金融资产-信托产品	现金流量折现法	同类别产品同期市场平均收益率
可供出售金融资产-非上市基金	现金流量折现法	同类别产品同期市场平均收益率

4. 本报告期内，持续的公允价值计量项目未发生各层级之间的转换。

5. 本报告期内，本集团采用的估值技术未发生变更。

6. 非持续以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

非持续以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、长期应收款、持有至到期投资、一年内到期的非流动资产、短期借款、应付款项、长期借款、应付债券、长期应付款和部分一年内到期的非流动负债。

合并财务报表中可供出售金融资产项目包括了以成本减去减值后列示的没有活跃市场报价的非上市权益工具投资，因其公允价值合理估计范围很大，且各估计的概率无法合理评估，本集团认为这些权益工具投资对应的公允价值不能可靠确定，故以成本计量。

除下表所列的项目外，本集团管理层认为，财务报表中按摊余成本计量的金融资产及金融负债的账面价值接近该等资产及负债的公允价值。

单位：千元币种：人民币

	2016 年 6 月 30 日 账面价值	2016 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
以摊余成本计量的金融负债：	17,902,752	-	18,396,691	-	18,396,691
1.固定利率长期借款	7,908,026	-	8,117,720	-	8,117,720
2.固定利率应付债券	9,994,726	-	10,278,971	-	10,278,971

单位：千元币种：人民币

	2015 年 12 月 31 日 账面价值	2015 年 12 月 31 日公允价值			
		第一层次 公允价值 计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值 计量	合计
以摊余成本计量的金融负债：	13,858,410	-	14,395,892	-	14,395,892
1.固定利率长期借款	2,885,924	-	2,931,009	-	2,931,009
2.固定利率应付债券	10,972,486	-	11,464,883	-	11,464,883

第二层次公允价值计量的定量信息：

	估值技术	输入值
固定利率长期借款	现金流量折现法	央行同期基准贷款利率
固定利率应付债券	现金流量折现法	央行同期基准贷款利率

十二、 关联方及关联交易

1. 本公司的母公司情况

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	母公司对本企业的持股比例（%）	母公司对本企业的表决权比例（%）
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	64.18	64.18

注：本公司与中冶集团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有资产监督管理委员会。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注九 1。

3. 本集团合营和联营企业情况

本集团主要的合营或联营企业详见附注九 3。

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
珠海市卡都海俊房产开发有限公司（注）	合营企业
天津中际装备制造有限公司	合营企业
北京天诚古运物业管理有限公司	合营企业
河北中冶名润房地产开发有限公司	合营企业
垫江县文毕建设有限公司	合营企业
福州中冶基础设施投资有限公司	合营企业
石钢京诚装备技术有限公司	联营企业
天津赛瑞机器设备有限公司	联营企业
上海同济宝冶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
中冶京诚（湘潭）重工设备有限公司	联营企业
武汉中和工程技术有限公司	联营企业
武汉中一投资建设有限公司	联营企业
宿州市宿马中冶建设发展有限公司	联营企业
马鞍山中冶经济技术开发区置业有限公司	联营企业
包头市中冶置业有限责任公司	联营企业
唐山曹妃甸二十二冶工程技术有限公司	联营企业
唐山中冶方舟房地产开发有限公司	联营企业
天津中冶团泊城乡发展有限公司	联营企业
牡丹江中冶置业有限公司	联营企业
唐山二十二冶万筑房地产开发有限公司	联营企业
四川航冶实业有限公司	联营企业
天津中冶新华置业有限责任公司	联营企业

合营或联营企业名称	与本集团关系
上海联合汽车大道开发建设有限公司	联营企业
天津中冶和苑置业有限公司	联营企业
内蒙古中冶德邦置业有限公司	联营企业
上海中冶祥麒投资有限公司	联营企业
北京中冶恒盛置业有限公司	联营企业
上海置沪房地产开发有限公司	联营企业
武汉汉威炉外精炼工程有限公司	联营企业
重庆新联钢铁设备技术有限公司	联营企业
SL-GV-MCC PTE LTD	联营企业
成都天府新区中冶新德置业有限公司	联营企业
中冶华发公共综合管廊有限公司	联营企业
马鞍山家和房地产公司	联营企业
RCC/MCC JOINT VENTURE	联营企业
梅州中冶城市建设发展有限公司	联营企业
梅州中冶公路建设发展有限公司	联营企业
上海力博劳务有限公司	联营企业
天津中冶金钰置业有限公司	联营企业
马鞍山金旅旅游投资有限公司	联营企业
白银市城市综合管廊管理有限公司	联营企业
湛江宝发赛迪转底炉技术有限公司	联营企业

注：珠海市卡都海俊房产开发有限公司已于 2016 年 1 月处置。

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：

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
中冶葫芦岛有色金属集团有限公司	母公司的控股子公司
中冶集团资产管理有限公司	母公司的全资子公司
中冶葫芦岛有色金属集团有限公司下属公司信息：	
葫芦岛锌业股份有限公司	同一集团控制
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	同一集团控制
北京中冶建设出租汽车公司	同一集团控制
北京东星冶金新技术开发公司下属公司信息：	
邯郸市华冶物业服务有限公司	同一集团控制
邯郸市华冶新型建材有限公司	同一集团控制
成都五冶蓉申房地产开发有限责任公司	同一集团控制
海南鹿达房地产开发有限公司	同一集团控制
成都鸿强物业管理有限责任公司	同一集团控制

5. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（a）采购商品/接受劳务情况表

单位：千元　币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
与同一集团控制的公司的交易：		1,020	40,629
北京东星冶金新技术开发公司	购买商品及接受服务	768	304
北京中冶建设出租汽车公司	接受劳务	176	157
成都鸿强物业管理有限责任公司	接受劳务	76	-
北京东星冶金新技术开发公司	购买无形资产	-	40,168
与合营及联营公司交易：		392,187	9,727
唐山曹妃甸二十二冶工程技术有限公司	购买商品及接受服务	318,517	-
上海月浦南方混凝土有限公司	购买商品及接受服务	53,374	-
中冶京诚（湘潭）重工设备有限公司	购买商品及接受服务	9,083	-
石钢京诚装备技术有限公司	购买商品	6,694	8,850
上海同济宝冶建设机器人有限公司	购买商品及接受服务	3,669	650
武汉中和工程技术有限公司	购买商品及接受服务	400	77
上海中冶祥麒投资有限公司	购买商品	318	-
天津赛瑞机器设备有限公司	购买商品及接受服务	132	-
天津中际装备制造有限公司	购买商品及接受服务	-	150
合计		393,207	50,356

（b）出售商品/提供劳务情况表

单位：千元　币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
与同一集团控制的公司的交易：		-	5,188
北京东星冶金新技术开发公司	提供服务	-	5,188
与合营及联营公司交易：		507,043	544,336
武汉中一投资建设有限公司	提供服务	334,374	306,301
宿州市宿马中冶建设发展有限公司	提供服务	61,717	104,448
湛江宝发赛迪转底炉技术有限公司	提供服务	43,915	-
马鞍山中冶经济技术开发区置业有限公司	提供服务	22,958	12,364
唐山中冶方舟房地产开发有限公司	提供服务	21,878	2,255
福州中冶基础设施投资有限公司	提供服务	15,244	-
天津赛瑞机器设备有限公司	提供服务	4,600	-
石钢京诚装备技术有限公司	销售商品及提供服务	1,554	-
包头市中冶置业有限责任公司	提供服务	554	7,133
天津中际装备制造有限公司	提供服务	249	536
天津中冶新华置业有限责任公司	提供服务	-	92,372
唐山市二十二冶万筑房地产开发有限公司	提供服务	-	18,437
中冶京诚（湘潭）重工设备有限公司	提供服务	-	490
合计		507,043	549,524

(2) 关联租赁情况

（a）本集团作为出租方

单位：千元　币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
北京东星冶金新技术开发公司	房屋及构筑物	1,380	233
北京中冶建设出租汽车公司	房屋及构筑物	55	55
合计		1,435	288

（b）本集团作为承租方

单位：千元　币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中国冶金科工集团有限公司（注）	房屋及构筑物	21,123	16,961
北京东星冶金新技术开发公司（注）	房屋及构筑物、设备	5,065	6,443
合计		26,188	23,404

注：该等关联交易构成香港联交所上市规则第十四 A 章所界定的持续关连交易。

(3) 关联担保情况

（a）本集团作为担保方

单位：千元币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	期末担保是否已经履行完毕
石钢京诚装备技术有限公司	178,000	2009-06-18	2017-12-10	否
石钢京诚装备技术有限公司	124,600	2010-02-02	2017-12-02	否

（b）本集团作为被担保方

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	期末担保是否已经履行完毕
中国冶金科工集团有限公司	3,332,464	2011-07-29	2016-07-29	否
中国冶金科工集团有限公司	1,474,025	2015-05-21	2017-05-21	否
中国冶金科工集团有限公司	336,865	2016-02-28	2017-02-28	否

(4) 关联方资金拆借

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				
武汉中一投资建设有限公司	613,500	2016-01-01	无固定期限	一般借款
河北中冶名润房地产开发有限公司	900,000	2016-01-26	2017-01-25	委托贷款
上海置沪房地产开发有限公司	100,000	2016-06-01	2016-09-20	一般借款
天津中冶金钰置业有限公司	85,300	2016-04-01	2017-03-31	一般借款
合计	1,698,800			

上述关联方资金拆借为带息资金拆借，利率区间为 4.35%至 10.00%。

(5) 关键管理人员报酬

单位：千元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,329	2,241

(6) 其他关联交易

单位：千元币种：人民币

交易内容	关联方	本期发生额	上期发生额
利息收入	河北中冶名润房地产开发有限公司	34,448	-
利息收入	唐山中冶方舟房地产开发有限公司	31,381	1,676
利息收入	四川航冶实业有限公司	10,710	7,504
利息收入	牡丹江中冶置业有限公司	7,906	2,700
利息收入	天津中冶团泊城乡发展有限公司	7,248	7,510
利息收入	中冶京诚（湘潭）重工设备有限公司	7,065	4,797
利息收入	武汉中一投资建设有限公司	6,701	4,770
利息收入	上海置沪房地产开发有限公司	3,369	-
利息收入	天津中冶和苑置业有限公司	2,867	2,851
利息收入	珠海市卡都海俊房产开发有限公司	1,721	39,635
利息收入	天津中冶金钰置业有限公司	1,460	-
利息收入合计		114,876	71,443
利息支出	中国冶金科工集团有限公司	10,833	10,819
利息支出合计		10,833	10,819

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：千元　币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	天津中冶和苑置业有限公司	179,204	550	161,605	550
应收账款	唐山曹妃甸二十二冶工程技术有限公司	148,924	59,578	151,274	61,008
应收账款	武汉中一投资建设有限公司	114,809	-	-	-
应收账款	天津中冶团泊城乡发展有限公司	109,582	527	127,552	693
应收账款	唐山中冶方舟房地产开发有限公司	103,466	2,808	80,476	3,114
应收账款	石钢京诚装备技术有限公司	74,941	14,711	81,629	11,456
应收账款	天津中冶新华置业有限公司	72,675	7,268	77,025	3,851
应收账款	马鞍山中冶经济技术开发区置业有限公司	68,733	-	-	-
应收账款	包头市中冶置业有限责任公司	48,250	19	50,422	4,048
应收账款	宿州市宿马中冶建设发展有限公司	39,360	-	6,860	-
应收账款	上海联合汽车大道开发建设有限公司	22,735	11,282	22,735	6,307
应收账款	湛江宝发赛迪转底炉技术有限公司	19,945	997	-	-
应收账款	武汉汉威炉外精炼工程有限公司	18,965	948	21,307	1,451
应收账款	福州中冶基础设施投资有限公司	6,666	-	-	-
应收账款	重庆新联钢铁设备技术有限公司	5,359	322	8,168	418
应收账款	SL-GV-MCC PTE LTD	5,016	-	4,673	-
应收账款	唐山市二十二冶万筑房地产开发有限公司	-	-	28,218	-
应收账款	中冶葫芦岛有色金属集团有限公司	-	-	804	804
应收账款	天津中际装备制造有限公司	-	-	75	4
合计		1,038,630	99,010	822,823	93,704
其他应收款	武汉中一投资建设有限公司	1,304,409	-	1,020,909	-
其他应收款	河北中冶名润房地产开发有限公司	1,127,338	-	927,375	-
其他应收款	石钢京诚装备技术有限公司	858,115	195,089	854,826	191,799
其他应收款	天津中冶团泊城乡发展有限公司	470,244	-	441,566	-
其他应收款	包头市中冶置业有限责任公司	414,828	123,069	415,803	119,325
其他应收款	四川航冶实业有限公司	234,350	18,755	484,350	29,220
其他应收款	中冶京诚（湘潭）重工设备有限公司	201,625	19,525	197,713	19,329
其他应收款	天津中冶和苑置业有限公司	125,253	-	110,259	-
其他应收款	上海置沪房地产开发有限公司	100,000	5,000	142	-
其他应收款	牡丹江中冶置业有限公司	94,119	-	90,750	-
其他应收款	天津中冶金钰置业有限公司	86,760	4,338	-	-
其他应收款	唐山曹妃甸二十二冶工程技术有限公司	84,474	8	83,218	5
其他应收款	天津中冶新华置业有限责任公司	67,217	14,379	73,697	12,283
其他应收款	唐山中冶方舟房地产开发有限公司	66,974	-	64,507	-
其他应收款	成都天府新区中冶新德置业有限公司	59,775	-	42,684	-
其他应收款	上海月浦南方混凝土有限公司	58,796	45,211	81,841	51,593
其他应收款	SL-GV-MCC PTE LTD	39,386	-	36,695	-
其他应收款	RCC/MCC JOINT VENTURE	32,880	-	-	-
其他应收款	内蒙古中冶德邦置业有限公司	17,284	10,334	16,384	8,016
其他应收款	北京天诚古运物业管理有限公司	10,260	-	-	-
其他应收款	中冶华发公共综合管廊有限公司	6,000	-	500	-
其他应收款	湛江宝发赛迪转底炉技术有限公司	2,000	-	-	-
其他应收款	唐山二十二冶万筑房地产开发有限公司	1,938	-	28,423	-
其他应收款	梅州中冶公路建设发展有限公司	1,549	77	-	-

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	北京中冶恒盛置业有限公司	1,290	-	921	-
其他应收款	上海联合汽车大道开发建设有限公司	922	67	3,199	242
其他应收款	珠海市卡都海俊房产开发有限公司	-	-	936,629	-
其他应收款	垫江县文毕建设有限公司	-	-	50,000	-
其他应收款	宿州市宿马中冶建设发展有限公司	-	-	8,525	-
合计		5,467,786	435,852	5,970,916	431,812
预付款项	石钢京诚装备技术有限公司	225,480	-	216,210	-
预付款项	天津赛瑞机器设备有限公司	101,299	-	102	-
预付款项	唐山曹妃甸二十二冶工程技术有限公司	38,025	-	-	-
预付款项	中冶京诚（湘潭）重工设备有限公司	27,347	-	28,862	-
预付款项	武汉汉威炉外精炼工程有限公司	3,348	-	5,092	-
预付款项	葫芦岛锌业股份有限公司	3,200	-	-	-
预付款项	上海同济宝冶建设机器人有限公司	-	-	180	-
合计		398,699	-	250,446	-
应收股利	天津中冶团泊城乡发展有限公司	18,000	-	18,000	-
应收股利	天津中冶和苑置业有限公司	17,097	-	17,097	-
应收股利	马鞍山家和房地产公司	1,400	-	1,000	-
应收股利	武汉中和工程技术有限公司	-	-	1,000	-
合计		36,497	-	37,097	-
一年内到期的非流动资产	石钢京诚装备技术有限公司	500,000	-	500,000	-
合计		500,000	-	500,000	-

(2) 应付项目

单位：千元　币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	唐山曹妃甸二十二冶工程技术有限公司	243,169	37,511
应付账款	上海月浦南方混凝土有限公司	82,024	37,810
应付账款	石钢京诚装备技术有限公司	21,011	25,919
应付账款	上海力博劳务有限公司	20,632	-
应付账款	天津赛瑞机器设备有限公司	11,247	11,115
应付账款	天津中际装备制造有限公司	11,176	23,370
应付账款	上海同济宝冶建设机器人有限公司	4,002	760
应付账款	中冶京诚（湘潭）重工设备有限公司	1,954	37
应付账款	武汉中和工程技术有限公司	358	843
合计		395,573	137,365
其他应付款	中冶葫芦岛有色金属集团有限公司	368,471	368,471
其他应付款	中国冶金科工集团有限公司	114,765	102,698
其他应付款	天津中冶和苑置业有限公司	91,877	91,803
其他应付款	北京东星冶金新技术开发公司	41,833	38,021
其他应付款	宿州市宿马中冶建设发展有限公司	24,544	-
其他应付款	上海中冶祥麒投资有限公司	21,171	20,853
其他应付款	内蒙古中冶德邦置业有限公司	17,000	-
其他应付款	成都五冶蓉申房地产开发有限责任公司	5,891	5,891
其他应付款	海南鹿达房地产开发有限公司	4,927	4,994
其他应付款	石钢京诚装备技术有限公司	3,190	3,190
其他应付款	上海力博劳务有限公司	2,510	-
其他应付款	唐山曹妃甸二十二冶工程技术有限公司	1,400	750
其他应付款	邯郸市华冶物业服务有限公司	993	2,164
其他应付款	马鞍山中冶经济技术开发区置业有限公司	900	900
其他应付款	中冶集团资产管理有限公司	558	3,690
其他应付款	邯郸市华冶新型建材有限公司	456	402

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	天津中际装备制造有限公司	—	49,713
合计		700,486	693,540
预收款项	白银市城市综合管廊管理有限公司	233,159	-
预收款项	梅州中冶城市建设发展有限公司	60,000	-
预收款项	梅州中冶公路建设发展有限公司	55,000	-
预收款项	马鞍山金旅旅游投资有限公司	20,416	-
预收款项	天津中冶团泊城乡发展有限公司	16,500	16,500
预收款项	石钢京诚装备技术有限公司	7,255	7,369
预收款项	葫芦岛锌业股份有限公司	270	270
预收款项	天津中冶和苑置业有限公司	243	243
预收款项	中冶京诚（湘潭）重工设备有限公司	72	72
合计		392,915	24,454
应付股利	北京中冶建设出租汽车公司	17	17
合计		17	17
应付利息	天津中际装备制造有限公司	3,105	6,186
合计		3,105	6,186
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		-	78,980
长期应付款	中国冶金科工集团有限公司	378,980	300,000
合计		378,980	300,000

7. 关联方承诺

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列示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	期末余额	期初余额
租入	北京东星冶金新技术开发公司	4,586	3,823
租入	中国冶金科工集团有限公司	33,915	964
合计		38,501	4,787

8. 其他披露事项

如附注一 1 所述，中冶集团与中国五矿正在实施战略重组。根据《上海证券交易所上市公司关联交易实施指引》第十一条第（一）款规定，中国五矿成为本公司关联人。

本期与本集团发生交易，或前期与本集团发生关联方交易形成余额的中国五矿及其子公司情况如下：

企业名称	与中国五矿关系
涿神有色金属加工专用设备有限公司	中国五矿子公司
株洲株冶有色实业有限责任公司	中国五矿子公司
五矿营口中板有限责任公司	中国五矿子公司
五矿铜业(湖南)有限公司	中国五矿子公司
五矿瑞和(上海)建设有限公司	中国五矿子公司
五矿兰州钢铁物流有限责任公司	中国五矿子公司
五矿邯邢矿业有限公司	中国五矿子公司
五矿国际招标有限责任公司	中国五矿子公司
五矿钢铁有限责任公司	中国五矿子公司
五矿钢铁天津有限公司	中国五矿子公司
五矿钢铁厦门有限公司	中国五矿子公司
五矿钢铁杭州有限公司	中国五矿子公司

企业名称	与中国五矿关系
五矿钢铁广州有限公司	中国五矿子公司
五矿钢铁成都有限公司	中国五矿子公司
五矿钢铁北京有限公司	中国五矿子公司
五矿钢铁(武汉)有限公司	中国五矿子公司
五矿二十三冶建设集团有限公司	中国五矿子公司
水口山有色金属有限责任公司	中国五矿子公司
金驰能源材料有限公司	中国五矿子公司
江西省修水县香炉山钨业有限责任公司	中国五矿子公司
湖南有色重型机器有限责任公司	中国五矿子公司
湖南有色新材料科技有限公司	中国五矿子公司
湖南水口山有色金属集团有限公司	中国五矿子公司
湖南柿竹园有色金属有限责任公司	中国五矿子公司
湖南黄沙坪铅锌矿	中国五矿子公司
安徽开发矿业有限公司	中国五矿子公司

本集团本期与中国五矿的交易情况及本期末与中国五矿的应收应付款项情况披露如下：

（1）与中国五矿的交易情况

（a）采购商品/接受劳务情况表

单位：千元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额
五矿钢铁北京有限公司	购买商品	35,248
五矿钢铁天津有限公司	购买商品	12,580
五矿钢铁杭州有限公司	购买商品	2,025
五矿二十三冶建设集团有限公司	购买商品	1,804
五矿瑞和(上海)建设有限公司	接受服务	1,659
五矿钢铁(武汉)有限公司	购买商品	1,528
湖南有色重型机器有限责任公司	购买商品	948
五矿钢铁成都有限公司	购买商品	658
五矿钢铁广州有限公司	购买商品	220
五矿营口中板有限责任公司	购买商品	175
合计		56,845

（b）出售商品/提供劳务情况表

单位：千元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额
五矿铜业(湖南)有限公司	提供服务	179,881
五矿营口中板有限责任公司	销售商品及提供服务	7,563
五矿邯邢矿业有限公司	提供服务	1,285
五矿兰州钢铁物流有限责任公司	提供服务	240
五矿二十三冶建设集团有限公司	销售商品	201
安徽开发矿业有限公司	提供服务	100
合计		189,270

（2）与中国五矿的应收应付款项

（a）应收项目

单位：千元币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期末坏账准备
应收账款	五矿铜业(湖南)有限公司	151,662	-
应收账款	五矿营口中板有限责任公司	51,833	12,381
应收账款	五矿邯邢矿业有限公司	10,228	511
应收账款	安徽开发矿业有限公司	4,337	60
应收账款	江西省修水县香炉山钨业有限责任公司	2,744	823
应收账款	湖南有色新材料科技有限公司	2,726	-
应收账款	五矿二十三冶建设集团有限公司	1,830	122
应收账款	湖南水口山有色金属集团有限公司	652	65
应收账款	湖南柿竹园有色金属有限责任公司	300	30
应收账款	涿神有色金属加工专用设备有限公司	43	43
合计		226,355	14,035
其他应收款	五矿营口中板有限责任公司	3,544	1,144
其他应收款	安徽开发矿业有限公司	200	-
其他应收款	五矿国际招标有限责任公司	200	-
其他应收款	五矿邯邢矿业有限公司	64	-
合计		4,008	1,144
预付款项	五矿二十三冶建设集团有限公司	9,185	-
预付款项	五矿营口中板有限责任公司	4,755	-
预付款项	五矿钢铁北京有限公司	1,364	-
预付款项	五矿钢铁天津有限公司	1,246	-
预付款项	五矿钢铁(武汉)有限公司	50	-
合计		16,600	-

（b）应付项目

单位：千元币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额
应付票据	五矿钢铁北京有限公司	39,194
应付票据	五矿钢铁天津有限公司	3,056
合计		42,250
应付账款	五矿二十三冶建设集团有限公司	61,602
应付账款	五矿瑞和(上海)建设有限公司	12,507
应付账款	五矿钢铁广州有限公司	11,335
应付账款	五矿钢铁有限责任公司	7,965
应付账款	五矿钢铁天津有限公司	7,500
应付账款	水口山有色金属有限责任公司	2,990
应付账款	五矿营口中板有限责任公司	2,663
应付账款	五矿钢铁杭州有限公司	2,025
应付账款	五矿钢铁北京有限公司	1,935
应付账款	五矿钢铁成都有限公司	521
合计		111,043
其他应付款	株洲株冶有色实业有限责任公司	87,704
其他应付款	湖南黄沙坪铅锌矿	38,525
其他应付款	五矿二十三冶建设集团有限公司	1,385
其他应付款	五矿瑞和(上海)建设有限公司	500
其他应付款	五矿钢铁(武汉)有限公司	50
其他应付款	五矿钢铁厦门有限公司	20
其他应付款	湖南有色重型机器有限责任公司	5
合计		128,189
预收款项	五矿营口中板有限责任公司	5,461
预收款项	金驰能源材料有限公司	1,300

项目名称	关联方	期末账面余额
预收款项	水口山有色金属有限责任公司	170
合计		6,931

十三、 承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

(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列示的资本性支出承诺：

单位：千元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋、建筑物及机器设备	23,971,443	24,841,576
无形资产	4,287,154	4,423,266
合计	28,258,597	29,264,842

(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	期末余额	期初余额
一年以内	18,566	6,784
一到二年	19,662	5,012
二到三年	14,472	2,974
三年以上	31,598	30,671
合计	84,298	45,441

2. 或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

（a）未决诉讼或仲裁

2016 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 1,821,893 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且很可能造成资源流出时，便会就本集团在该等诉讼中可能蒙受的损失计提预计负债。如诉讼的结果不能合理估计或管理层相信很可能不会造成资源流出时，则不会就未决诉讼计提预计负债。截至 2016 年 6 月 30 日，管理层就未决诉讼计提预计负债人民币 22,310 千元，详见附注七 42。

（b）对外担保

单位：千元币种：人民币

担保单位	被担保方	担保方式	责任种类	担保事项	担保金额
中冶京诚工程技术有限公司	石钢京诚装备技术有限公司	保证	连带责任保证	借款担保	302,600
业主按揭担保（注）					4,895,790

注：本集团之地产子公司按房地产经营惯例为商品房承购人提供抵押贷款担保。担保类型为阶段性担保，即担保期限自保证合同生效之日起，至商品房承购人所购住房的《房地产证》办出及抵押登记手续办妥后并交银行执管之日止。本集团认为与提供该等担保相关的风险较小。

（c）其他

2012 年度，由于极端天气如飓风等诸多方面原因，西澳 Sino 铁矿项目进展较既定工期有所滞后，使得项目成本大幅增加，进而超出原先预算。管理层认为本集团采取了保工期控成本措施，缩短了工期延误及减少因工期延误造成的损失。针对与业主签署的合同中有关承包商原因延误造成业主损失索偿的条款，本集团与中信集团进行了充分沟通，双方均认为造成项目工期延误的原因是多方面的，并达成共识将互谅互让，协商妥善处理，并在 2013 年 4 月 15 日实现第二条主工艺生产线带负荷联动试车。

2013 年度，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，从而判断无需计提预计负债。

十四、 资产负债表日后事项

经本公司第二届董事会第十次会议及第十八次会议决议通过，本公司拟向控股股东、实际控制人及其控制人的关联人以外的特定投资者非公开发行 A 股股票。截至本财务报告批准报出日止，本次非公开发行事项已获得国务院国资委、公司股东大会及类别股东大会、中国证券监督管理委员会(简称“证监会”)的批准，并已获得证监会核准批复，尚未正式实施。发行完成后，中冶集团仍为本公司控股股东。因此，本次非公开发行将不会导致本公司的控制权发生变化。

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

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 2016 年 6 月 30 日止六个月期间及 2016 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	81,666,232	9,695,383	3,057,360	1,834,972	1,474,099	-	1,903,391	95,824,655
其中：对外交易收入	80,551,346	9,572,267	2,704,161	1,811,126	1,185,755	-	-	95,824,655
分部间交易收入	1,114,886	123,116	353,199	23,846	288,344	-	1,903,391	-
营业成本	73,003,048	6,406,128	2,656,695	1,850,178	1,292,720	-	1,841,984	83,366,785
其中：对外交易成本	71,961,059	6,274,130	2,298,184	1,830,510	1,002,902	-	-	83,366,785
分部间交易成本	1,041,989	131,998	358,511	19,668	289,818	-	1,841,984	-
营业利润/（亏损）	1,842,909	2,117,912	（135,304）	（590,283）	99,874	（62,770）	30,271	3,242,067
其中：利息收入	127,460	80,175	25,370	3,884	580,184	-	314,942	502,131
利息支出	810,564	194,083	84,978	290,005	504,294	-	314,942	1,568,982
从联营合营公司获取的投资收益/（损失）	（148,404）	408,634	-	-	（4,039）	-	-	256,191
营业外收入	278,134	52,145	34,574	4,979	18,106	-	-	387,938
营业外支出	41,937	3,379	6,260	1,780	248	-	-	53,604
利润/（亏损）总额	2,079,106	2,166,678	（106,990）	（587,084）	117,732	（62,770）	30,271	3,576,401
所得税费用	204,205	461,143	43,261	13	40,615	-	-	749,237
净利润/（净亏损）	1,874,901	1,705,535	（150,251）	（587,097）	77,117	（62,770）	30,271	2,827,164
资产	240,684,475	100,260,509	17,845,727	19,929,806	37,574,544	4,091,243	61,033,347	359,352,957
其中：对联营合营企业的长期股权投资	3,566,187	667,655	-	-	62,710	-	-	4,296,552
非流动资产	26,428,662	3,150,624	5,907,277	14,662,788	15,936,642	-	10,727,254	55,358,739
负债	201,206,446	78,663,753	12,122,989	21,666,276	32,685,550	318,215	59,599,264	287,063,965
折旧和摊销费用	823,293	34,276	176,410	461,297	65,191	-	-	1,560,467
资产减值损失	1,351,698	7,282	80,056	6,073	（21,954）	-	-	1,423,155
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	1,301,192	65,627	34,802	223,073	86,107	-	-	1,710,801

（b）截至 2015 年 6 月 30 日止六个月期间及 2015 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	85,377,452	9,986,562	3,823,682	1,282,808	1,365,419	-	1,144,372	100,691,551
其中：对外交易收入	84,616,213	9,957,479	3,730,625	1,266,535	1,120,699	-	-	100,691,551
分部间交易收入	761,239	29,083	93,057	16,273	244,720	-	1,144,372	-
营业成本	74,946,935	7,776,339	3,288,824	1,400,015	1,198,448	-	1,016,902	87,593,659
其中：对外交易成本	74,297,035	7,754,683	3,195,767	1,378,886	967,288	-	-	87,593,659
分部间交易成本	649,900	21,656	93,057	21,129	231,160	-	1,016,902	-
营业利润/（亏损）	2,828,953	1,164,472	（28,273）	（850,981）	168,091	（61,463）	93,564	3,127,235
其中：利息收入	336,308	58,315	32,561	14,160	512,406	-	331,223	622,527
利息支出	1,239,106	130,921	112,125	306,944	424,084	-	331,223	1,881,957
从联营合营公司获取的投资收益/（损失）	（94,779）	153,669	-	-	17	-	-	58,907
营业外收入	215,995	82,800	117,108	3,534	2,793	-	-	422,230
营业外支出	27,743	7,219	8,862	974	527	-	-	45,325
利润/（亏损）总额	3,017,205	1,240,053	79,973	（848,421）	170,357	（61,463）	93,564	3,504,140
所得税费用	613,073	338,543	45,572	（313）	46,448	-	-	1,043,323
净利润/（净亏损）	2,404,132	901,510	34,401	（848,108）	123,909	（61,463）	93,564	2,460,817
资产	238,187,222	93,070,075	19,011,562	20,107,971	37,511,129	3,733,420	67,858,560	343,762,819
其中：对联营合营企业的长期股权投资	3,120,649	727,626	-	-	66,750	-	-	3,915,025
非流动资产	26,188,787	3,022,307	6,366,795	14,797,735	11,832,280	-	7,299,991	54,907,913
负债	199,418,199	71,781,877	12,360,306	21,463,228	32,895,299	325,305	65,636,419	272,607,795
折旧和摊销费用	761,682	36,477	178,027	451,322	51,905	-	-	1,479,413
资产减值损失	990,403	（6,227）	27,170	45,367	1,580	-	-	1,058,293
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	1,034,487	99,210	134,371	128,611	7,662	-	-	1,404,341

(3) 其他说明

（a）按收入来源地划分的对外交易收入和资产所在地划分的非流动资产

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
来源于本国的对外交易收入	89,870,420	95,860,142
来源于其他国家的对外交易收入	5,954,235	4,831,409
合计	95,824,655	100,691,551

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
位于本国的非流动资产	43,082,917	42,732,119
位于其他国家的非流动资产	12,275,822	12,175,794
合计	55,358,739	54,907,913

（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

(1) 净流动资产

单位：千元币种：人民币

	期末余额	期初余额
流动资产	290,061,398	275,558,793
减：流动负债	246,646,689	235,474,624
净流动资产	43,414,709	40,084,169

(2) 总资产减流动负债

单位：千元币种：人民币

	期末余额	期初余额
资产总计	359,352,957	343,762,819
减：流动负债	246,646,689	235,474,624
总资产减流动负债	112,706,268	108,288,195

3. 每股收益

(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

	本期发生额	上期发生额
归属于母公司所有者的当期净利润	2,415,926	2,172,265
其中：归属于持续经营的净利润	2,415,926	2,172,265
减：归属于永续债持有人的净利润	249,309	21,863
归属于普通股股东的当期净利润	2,166,617	2,150,402

(2) 计算基本每股收益时使用的发行在外普通股加权平均数

单位：千股

	本期金额	上期金额
期初发行在外的普通股股数	19,110,000	19,110,000
加：本期发行的普通股加权数	-	-
减：本期回购的普通股加权数	-	-
期末发行在外的普通股加权数	19,110,000	19,110,000

(3) 每股收益

单位：元币种：人民币

	本期金额	上期金额
按归属于普通股股东的净利润计算：		
基本每股收益	0.11	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	0.11	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. 应收账款

(1) 应收账款账龄分析

单位：千元币种：人民币

账龄	期末余额	期初余额
一年以内	-	151,693
一到二年	40,369	40,369
二到三年	3,742	5,613
三到四年	24,861	37,893
四到五年	55,334	114,525
五年以上	347,548	267,604
账面原值合计	471,854	617,697
减：坏账准备	124,812	124,812
账面价值	347,042	492,885

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

(2) 应收账款分类披露

单位：千元　币种：人民币

种类	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	465,056	/	118,014	/	347,042	610,899	/	118,014	/	492,885
组合 1（a）	118,382	25.09	118,014	99.69	368	118,382	19.17	118,014	99.69	368
组合 2	346,674	73.47	-	-	346,674	492,517	79.73	-	-	492,517
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	6,798	1.44	6,798	100.00	-	6,798	1.10	6,798	100.00	-
合计	471,854	/	124,812	/	347,042	617,697	/	124,812	/	492,885

（a）组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

单位：千元　币种：人民币

账龄	期末余额			期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
一年以内	-	-	-	-	-	-
一至二年	-	-	-	-	-	-
二至三年	525	157	30.00	525	157	30.00
三至四年	-	-	-	-	-	-
四至五年	-	-	-	-	-	-
五年以上	117,857	117,857	100.00	117,857	117,857	100.00
合计	118,382	118,014	/	118,382	118,014	/

(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。

(4) 本期无核销的应收账款。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：千元币种：人民币

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款总额比例（%）	坏账准备期末余额
单位 1	子公司	281,926	59.75	-
单位 2	第三方	118,382	25.09	118,014
单位 3	第三方	46,454	9.84	-
单位 4	子公司	18,294	3.88	-
单位 5	第三方	6,798	1.44	6,798
合计	/	471,854	100.00	124,812

(6) 2016 年 6 月 30 日，本公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款（2015 年 12 月 31 日：无）。

2. 应收利息

单位：千元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收本公司之子公司	2,382,827	1,880,024
减：坏账准备	329,863	325,609
合计	2,052,964	1,554,415

3. 应收股利

(1) 应收股利

单位：千元币种：人民币

被投资单位	期末余额	期初余额
中国二十二冶集团有限公司	286,166	286,166
中冶赛迪集团有限公司	236,656	236,656
中冶交通建设集团有限公司	219,366	219,366
中冶天工集团有限公司	129,683	129,683
中冶南方工程技术有限公司	93,069	181,262
中冶东方控股有限公司	92,167	92,167
中国十七冶集团有限公司	54,379	54,379
中国有色工程有限公司	48,741	110,263
中冶建工集团有限公司	25,217	25,217
中冶北方工程技术有限公司	13,876	13,876
中冶海外工程有限公司	13,134	13,134
中冶陕压重工设备有限公司	5,797	5,797
中冶集团财务有限公司	-	232,181
中冶置业集团有限公司	-	222,122
上海宝冶集团有限公司	-	136,263
中冶京诚工程技术有限公司	-	44,648
中冶宝钢技术服务有限公司	-	44,623
中冶焦耐工程技术有限公司	-	37,046
中冶长天国际工程有限责任公司	-	36,312
中冶华天工程技术有限公司	-	35,228
中冶集团铜锌有限公司	-	7,863
中冶沈勘工程技术有限公司	-	2,384
中国十九冶集团有限公司	-	4
合计	1,218,251	2,166,640

(2) 重要的账龄超过一年的应收股利

单位：千元币种：人民币

被投资单位	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
中国二十二冶集团有限公司	286,166	一至三年	已宣告分配但尚未支付	否
中冶赛迪集团有限公司	236,656	二至三年	已宣告分配但尚未支付	否
中冶交通建设集团有限公司	182,141	一至三年	已宣告分配但尚未支付	否
中冶南方工程技术有限公司	93,069	二至三年	已宣告分配但尚未支付	否
中冶东方控股有限公司	92,167	一至三年	已宣告分配但尚未支付	否
中国十七冶集团有限公司	54,379	一至二年	已宣告分配但尚未支付	否
中国有色工程有限公司	48,741	一至二年	已宣告分配但尚未支付	否
中冶北方工程技术有限公司	13,876	二至三年	已宣告分配但尚未支付	否
中冶海外工程有限公司	6,705	二至三年	已宣告分配但尚未支付	否
中冶陕压重工设备有限公司	5,797	三至四年	已宣告分配但尚未支付	否
合计	1,019,697	/	/	/

4. 其他应收款

(1) 其他应收款账龄分析

单位：千元币种：人民币

账龄	期末余额	期初余额
一年以内	1,306,156	3,014,436
一到二年	18,018,169	18,069,543
二到三年	3,829,398	3,827,221
三到四年	4,031,216	4,031,675
四到五年	2,765,316	5,500,551
五年以上	356,431	356,433
账面原值合计	30,306,686	34,799,859
减：坏账准备	6,218,782	6,169,892
账面价值	24,087,904	28,629,967

(2) 其他应收款分类披露

单位：千元　币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例(%)	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款（a）	9,235,983	30.48	6,166,887	66.77	3,069,096	9,179,500	26.38	6,117,997	66.65	3,061,503
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	21,018,808	/	-	/	21,018,808	25,568,464	/	-	/	25,568,464
组合 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
组合 2	21,018,808	69.35	-	-	21,018,808	25,568,464	73.47	-	-	25,568,464
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	51,895	0.17	51,895	100.00	-	51,895	0.15	51,895	100.00	-
合计	30,306,686	/	6,218,782	/	24,087,904	34,799,859	/	6,169,892	/	28,629,967

（a）期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

单位：千元　币种：人民币

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
单位 1	6,788,151	3,719,055	54.79	未来现金流入折现金额低于原账面价值
单位 2	2,447,832	2,447,832	100.00	
合计	9,235,983	6,166,887	/	/

(3) 本期计提坏账准备金额为人民币 48,890 千元；无收回或转回的坏账准备。

(4) 本期无核销的其他应收款。

(5) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：千元　币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收本公司之子公司	30,238,367	34,747,386
押金及保证金	51,929	51,920
其他	16,390	553
合计	30,306,686	34,799,859

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：千元　币种：人民币

单位名称	与本公司关系	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
单位 1	子公司	其他	12,938,535	二年以内	42.69	-
单位 2	子公司	其他/代垫款	6,788,151	四年以内	22.40	3,719,055
单位 3	子公司	其他	2,656,510	三年以内	8.77	-
单位 4	子公司	其他	2,447,832	五年以内	8.08	2,447,832
单位 5	子公司	其他	1,125,044	四年以内	3.71	-
合计	/	/	25,956,072	/	85.65	6,166,887

5. 长期应收款

单位：千元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
给予关联方贷款	4,193,864	148,356	4,045,508	5,538,269	141,828	5,396,441	/
其他	2,037	-	2,037	2,037	-	2,037	/
合计	4,195,901	148,356	4,047,545	5,540,306	141,828	5,398,478	/
其中：一年内到期的长期应收款	1,327,037	-	1,327,037	2,806,017	-	2,806,017	/
一年以后到期的长期应收款	2,868,864	148,356	2,720,508	2,734,289	141,828	2,592,461	/

2016 年 6 月 30 日，因汇率影响导致针对中冶西澳的长期应收款原值和坏账准备增加人民币 6,528 千元（2015 年 12 月 31 日：减少人民币 8,694 千元）。

6. 长期股权投资

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	76,653,361	175,034	76,478,327	74,516,738	175,034	74,341,704
对联营、合营企业投资	455,237	113,146	342,091	960,617	113,146	847,471
合计	77,108,598	288,180	76,820,418	75,477,355	288,180	75,189,175

(1) 对子公司投资

单位：千元　币种：人民币

被投资单位	期初账面余额	本期增加	本期减少	期末账面余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额	期末账面价值
中冶鞍山焦化耐火材料设计研究总院有限公司	96,608	-	-	96,608	-	-	96,608
中冶焦耐工程技术有限公司	1,801,938	-	-	1,801,938	-	-	1,801,938
中冶北方工程技术有限公司	756,885	-	-	756,885	-	-	756,885
中冶鞍山冶金设计研究总院有限公司	69,386	-	-	69,386	-	-	69,386
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	184,972	50,000	-	234,972	-	-	234,972
中冶海外工程有限公司	475,644	-	-	475,644	-	-	475,644
中冶交通建设集团有限公司	3,594,355	365,000	-	3,959,355	-	-	3,959,355
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	1,351,790	232,181	-	1,583,971	-	-	1,583,971
中冶集团铜锌有限公司	3,462,899	-	-	3,462,899	-	-	3,462,899
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	6,799,653	-	-	6,799,653	-	-	6,799,653
北京钢铁设计研究总院有限公司	370,541	-	-	370,541	-	-	370,541
中冶置业集团有限公司	3,914,517	-	-	3,914,517	-	-	3,914,517
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	2,015,650	-	-	2,015,650	-	-	2,015,650
中国二十二冶集团有限公司	3,407,199	-	-	3,407,199	-	-	3,407,199
中冶东方控股有限公司	774,227	-	-	774,227	-	-	774,227
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	2,103,939	-	-	2,103,939	-	-	2,103,939
中国华冶科工集团有限公司	2,257,137	-	-	2,257,137	-	-	2,257,137
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	2,094,741	-	-	2,094,741	-	-	2,094,741
中冶建工集团有限公司	1,185,910	-	-	1,185,910	-	-	1,185,910
中国十九冶集团有限公司	2,304,357	-	-	2,304,357	-	-	2,304,357

被投资单位	期初账面余额	本期增加	本期减少	期末账面余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额	期末账面价值
中冶（广西）马梧高速公路建设发展有限公司	1,591,180	-	-	1,591,180	-	-	1,591,180
中冶宝钢技术服务有限公司	1,091,924	-	-	1,091,924	-	-	1,091,924
中国二十冶集团有限公司	1,680,279	-	-	1,680,279	-	-	1,680,279
上海宝冶集团有限公司	3,787,511	783,442	-	4,570,953	-	-	4,570,953
中冶华天工程技术有限公司	1,382,421	-	-	1,382,421	-	-	1,382,421
中国十七冶集团有限公司	1,663,743	-	-	1,663,743	-	-	1,663,743
中冶集团国际经济贸易有限公司	69,392	-	-	69,392	-	-	69,392
武汉钢铁设计研究总院有限公司	234,734	-	-	234,734	-	-	234,734
中冶南方工程技术有限公司	5,158,678	-	-	5,158,678	-	-	5,158,678
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（a）	824,010	167,120	-	991,130	-	-	991,130
长沙冶金设计研究院有限公司（a）	167,120	-	167,120	-	-	-	-
中冶集团武汉勘察研究院有限公司	223,777	-	-	223,777	-	-	223,777
中冶陕压重工设备有限公司	1,110,635	-	-	1,110,635	-	-	1,110,635
中冶西澳矿业有限公司	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（海南）投资发展有限公司	-	24,000	-	24,000	-	-	24,000
其他	-	662,000	-	662,000	-	-	662,000
合计	74,516,738	2,303,743	167,120	76,653,361	-	175,034	76,478,327

（a）本期，本公司以对本公司之子公司长沙冶金设计研究院有限公司的股权作为出资，对本公司另一子公司中冶长天国际工程有限责任公司进行增资。

(2) 对合营、联营企业投资

单位：千元　币种：人民币

投资单位	期初账面价值	本期增减变动								期末账面价值	减值准备期末余额
		增加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
中山金融投资控股有限公司	200,643	-	-	1,417	-	-	-	-	-	202,060	-
中冶华发公共综合管廊有限公司	9,605	90,000	-	(2,501)	-	-	-	-	-	97,104	-
中冶建信投资基金管理（北京）有限公司	25,061	-	-	(2,139)	-	-	-	-	-	22,922	-
深圳中冶管廊建设投资有限公司	-	20,000	-	5	-	-	-	-	-	20,005	-
中冶湘西矿业有限公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113,146
其他	612,162	-	-	(162)	-	-	-	-	(612,000)	-	-
合计	847,471	110,000	-	(3,380)	-	-	-	-	(612,000)	342,091	113,146

本公司不存在长期投资变现的重大限制。

7. 短期借款

(1) 短期借款分类

单位：千元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款：	20,114,983	11,120,689
人民币	18,835,612	9,845,612
美元	949,057	900,468
其他外币	330,314	374,609
合计	20,114,983	11,120,689

(2) 2016 年 6 月 30 日，本公司无重大已到期未偿还的短期借款。

(3) 2016 年 6 月 30 日，短期借款的加权平均年利率为 3.92%（2015 年 12 月 31 日：4.50%）。

8. 其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位：千元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付子公司	4,375,323	7,540,928
应付中冶集团内部其他关联公司	371,212	368,471
其他	158,459	153,454
合计	4,904,994	8,062,853

(2) 本期末，本公司无账龄超过一年的重要其他应付款。

9. 一年内到期的非流动负债

单位：千元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款（附注十六 10）	3,180,451	5,097,290
一年内到期的长期应付职工薪酬	2,645	2,645
一年内到期的长期应付款	-	78,980
合计	3,183,096	5,178,915

10. 长期借款

单位：千元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款（a）：	950,000	1,142,460
人民币	950,000	1,142,460
保证借款（b）：	150,000	180,000
人民币	150,000	180,000
信用借款：	4,680,451	6,546,271
人民币	2,000,000	3,050,000
美元	2,680,451	3,496,271
合计	5,780,451	7,868,731
减：一年内到期的长期借款（附注十六 9）：	3,180,451	5,097,290
其中：抵押借款	350,000	342,460
保证借款	100,000	80,000
信用借款	2,730,451	4,674,830
一年后到期的长期借款	2,600,000	2,771,441

（a)2016 年 6 月 30 日，银行抵押借款人民币 950,000 千元(2015 年 12 月 31 日：人民币 1,142,460 千元）系由本公司之子公司中国二十二冶集团有限公司的账面价值为人民币 1,693,205 千元的存货作为抵押取得的（2015 年 12 月 31 日：人民币 1,684,544 千元）。

（b)2016 年 6 月 30 日，银行保证借款人民币 150,000 千元(2015 年 12 月 31 日：人民币 180,000 千元）系由本公司之子公司中冶集团财务有限公司提供保证。

（c）2016 年 6 月 30 日，长期借款的加权平均年利率为 4.44%（2015 年 12 月 31 日：4.60%）。

11. 营业收入和营业成本

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	699,262	664,773	842,868	842,868
其他业务	-	-	250,309	118,773
合计	699,262	664,773	1,093,177	961,641

（a）按行业划分的主营业务收入

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工程承包	662,828	842,868
其他	36,434	-
合计	699,262	842,868

（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	本期发生额	上期发生额
来源于本国的对外交易收入	38,029	-
来源于其他国家的主营业务收入	661,233	842,868
合计	699,262	842,868

（c）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

	营业收入	占本公司全部营业收入的比例（%）
单位 1	642,432	91.87

12. 资产减值损失

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	59,672	（9,710）
合计	59,672	（9,710）

13. 投资收益

单位：千元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	783,442	-
权益法核算的长期股权投资收益	（3,380）	-
合计	780,062	-

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

14. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：千元　币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1．将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润/（净亏损）	488,423	（194,397）
加：资产减值损失	59,672	（9,710）
固定资产折旧、投资性房地产摊销	1,520	1,708
无形资产摊销	1,281	1,320
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益）	10	（173,484）
财务费用	154,094	319,642
投资收益	（780,062）	-
存货的增加	（278,594）	（501,773）
经营性应收项目的（增加）减少	（36,931）	70,390
经营性应付项目的增加	445,489	551,454
经营活动产生的现金流量净额	54,902	65,150
2．现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,509,157	2,984,996
减：现金的期初余额	2,727,147	7,025,950
现金及现金等价物净减少额	（1,217,990）	（4,040,954）

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：千元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,509,157	2,727,147
其中：库存现金	296	107
可随时用于支付的银行存款	1,508,861	2,727,040
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	1,509,157	2,727,147

十七、 补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

单位：千元 币种：人民币

项目	本期发生额
非流动资产处置损益	44,126
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）	260,264
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	29,944
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且变动计入当期损益的金融工具产生的公允价值变动损益，以及处置以公允价值计量且变动计入当期损益的金融工具和可供出售金融资产取得的投资收益	15,506
处置长期股权投资损益	409,347
所得税影响额	（71,261）
少数股东权益影响额	（61,074）
合计	626,852

2. 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.22	0.11	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	3.00	0.08	不适用

第十节　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计报告原件
	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
	在香港联交所公布的2016年中期业绩公告

董事长：国文清

董事会批准报送日期：2016 年 8 月 26 日