



中国葛洲坝集团股份有限公司

(住所: 武汉市解放大道 558 号葛洲坝大酒店)



公开发行2019年公司债券（第一期）

募集说明书摘要

(面向合格投资者)

牵头主承销商

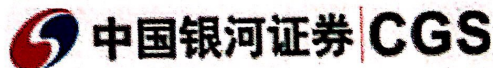


(住所: 广东省广州市黄埔区中新广州知识城腾飞一街 2 号 618 室)

联席主承销商



(住所: 广东省深圳市福田区
中心三路 8 号)



(住所: 北京市西城区金融大街 35
号 2-6 层)



(住所: 北京市朝阳区安立路
66 号 4 号楼)



(住所: 深圳市福田区益田路 5033 号
平安金融中心 61 层-64 层)

签署日: 2019 年 3 月 5 日

声明

本募集说明书摘要的目的仅为向投资者提供有关本期发行的简要情况，并不包括募集说明书全文的各部分内容。募集说明书全文同时刊载于上海证券交易所网站。投资者在做出认购决定之前，应仔细阅读募集说明书全文，并以其作为投资决定的依据。除非另有说明或要求，本募集说明书摘要所用简称和相关用语与募集说明书相同。

目 录

声明	1
第一节 发行概况	7
一、 发行人简介.....	7
二、 本期债券发行核准情况.....	8
三、 本期债券的主要条款.....	8
四、 本期债券发行有关机构.....	10
五、 发行人与本期债券发行有关的中介机构及其负责人、高级管理人员及经办人员之间的股权关系或其他利害关系.....	15
六、 认购人承诺.....	15
第二节 发行人的资信状况	17
一、 本期债券信用评级情况.....	17
二、 本期债券信用评级报告主要事项.....	17
三、 评级结果差异说明.....	19
四、 公司资信情况.....	19
第三节 发行人基本情况	24
一、 发行人概况.....	24
二、 发行人设立及实际控制人变更情况.....	25
三、 发行人组织结构及权益投资情况.....	28
四、 发行人控股股东和实际控制人基本情况.....	35
五、 董事、监事和高级管理人员的基本情况.....	37
六、 发行人主营业务情况.....	46
七、 发行人法人治理结构及相关机构运行状况.....	88
八、 重大违法违规情况及董事、监事、高级管理人员任职资格.....	89
九、 发行人的独立性.....	90
十、 关联方、关联关系、关联交易及决策权限、决策程序、定价.....	91
十一、 最近三年内是否存在资金被控股股东、实际控制人及其关联方违规占用，或者为控股股东、实际控制人及其关联方提供担保的情形.....	127

十二、公司的内部控制制度建立和运行情况.....	127
十三、信息披露事务及投资者关系管理的相关制度安排.....	130
第四节 财务会计信息	131
一、报告期内会计政策变更情况.....	131
一、最近三年及一期的财务报表.....	135
二、合并报表的范围变化.....	144
三、最近三年及一期主要财务指标.....	147
四、管理层讨论与分析.....	148
五、未来发展目标及盈利能力的可持续性.....	190
六、公司有息债务情况.....	193
七、其他重要事项.....	195
八、本期发行公司债券后公司资产负债结构的变化.....	197
第五节 本期募集资金运用	199
一、本期债券募集资金数额.....	199
二、本期债券募集资金运用计划.....	199
三、本期债券募集资金专项账户管理安排.....	199
四、募集资金运用对发行人财务状况的影响.....	200
五、发行人关于本期募集资金使用的承诺.....	200
第六节 备查文件	201

释 义

在本募集说明书摘要中，除非另有说明，下列简称具有如下特定含义：

公司、本公司、葛洲坝、葛洲坝股份、发行人	指	中国葛洲坝集团股份有限公司
集团公司/葛洲坝集团	指	中国葛洲坝集团有限公司，原中国葛洲坝集团公司
中国能建	指	中国能源建设集团有限公司
水电工程公司	指	中国葛洲坝水利水电工程集团有限公司，原中国葛洲坝水利水电工程集团公司
董事或董事会	指	葛洲坝董事或董事会
监事或监事会	指	葛洲坝监事或监事会
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
国家科技部	指	中华人民共和国科学技术部
住建部	指	中华人民共和国住房和城乡建设部
环境保护部	指	原中华人民共和国环境保护部，现已更名为“中华人民共和国生态环境部”
国土资源部	指	原中华人民共和国国土资源部，现已更名为“中华人民共和国自然资源部”
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
牵头主承销商、债券受托管理人、簿记管理人、广发证券	指	广发证券股份有限公司
联席主承销商	指	华泰联合证券有限责任公司、中国银河证券股份有限公司、中信建投证券股份有限公司、平安证券股份有限公司
发行人律师	指	湖北首义律师事务所
审计机构、会计师事务所、立信	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
资信评级机构、联合评级	指	联合信用评级有限公司
上交所	指	上海证券交易所
中证登、登记公司、登记机构	指	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
本次债券、本次公司债券	指	经中国证监会核准面向合格投资者公开发行的不超过人民币 30 亿元（含人民币 30 亿元）的公司债券
本期债券、本期公司债券	指	中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行 2019 年公司债券（第一期）
每期债券	指	按照募集说明书约定的采用分期发行的本次债券中的每一期
本募集说明书、募集说明书	指	《中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行 2019 年公司债券（第一期）募集说明书（面向合格投资者）》
本募集说明书摘要	指	《中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行 2019 年公司债券（第一期）募集说明书摘要（面向合格投资者）》
本次发行	指	本次债券的发行
本期发行	指	本期债券的发行
《公司章程》	指	《中国葛洲坝集团股份有限公司公司章程》

《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《管理办法》	指	《公司债券发行与交易管理办法》
债券受托管理协议、受托管理协议	指	《中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行 2019 年公司债券受托管理协议》
债券持有人会议规则	指	《中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行 2019 年公司债券持有人会议规则》
报告期、最近三年及一期	指	2015 年度、2016 年度、2017 年度和 2018 年 1-9 月
报告期各期末、最近三年末及一期末	指	2015 年 12 月 31 日、2016 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日、2018 年 9 月 30 日
BT 模式	指	融资+建造+移交，政府通过特许权协议，授权民间机构进行项目（主要是基础设施和自然资源开发）的融资、设计、建造和维护
BOT 模式	指	融资+建造+运行+移交，政府通过特许权协议，授权社会资本进行项目（主要是基础设施和自然资源开发）的融资、设计、建造、经营和维护
EPC 总承包模式	指	承包商负责设计、采购、施工管理和试运行等全过程或若干阶段的承包模式
PMC 模式	指	项目管理模式，要求有专业管理系统和软件，为项目提供经验丰富的人员和先进的管理方法手段
PPP 模式	指	政府与民营机构签订长期合作协议，授权社会资本代替政府建设、运营或管理基础设施或其他公共服务设施，并向公众提供公共服务，主要有垂直和水平两种方式
葛洲坝房地产公司、房地产公司	指	中国葛洲坝集团房地产开发有限公司
财务公司	指	中国能源建设集团财务有限公司（更名前为中国能源建设集团葛洲坝财务有限公司）
机船公司	指	中国葛洲坝集团机械船舶有限公司
葛洲坝水泥、水泥公司	指	中国葛洲坝集团水泥有限公司
道路材料公司	指	葛洲坝武汉道路材料有限公司
凯丹水务	指	凯丹水务国际集团（香港）有限公司
绿园公司	指	中国葛洲坝集团绿园科技有限公司
环嘉公司	指	葛洲坝环嘉（大连）再生资源有限公司
兴业公司	指	葛洲坝兴业再生资源有限公司
淮安公司	指	葛洲坝淮安再生材料有限公司
展慈公司	指	葛洲坝展慈（宁波）金属工业有限公司
电力公司	指	中国葛洲坝集团电力有限责任公司
中固公司	指	葛洲坝中固科技股份有限公司
易普力公司	指	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司
大广北高速	指	大广高速公路湖北北段
襄荆高速	指	湖北襄樊至荆州高速公路
内遂高速	指	四川内江至遂宁高速公路
工作日	指	中华人民共和国境内商业银行的对公营业日（不包括法定节假日或休息日）
交易日	指	上海证券交易所的正常交易日

法定节假日	指	中华人民共和国的法定节假日（不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾省的法定节假日）
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

本募集说明书摘要中，部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能略有差异，这些差异是由于四舍五入造成的。

第一节 发行概况

一、发行人简介

公司名称：	中国葛洲坝集团股份有限公司
英文名称：	China Gezhouba Group Company Limited
股票简称：	葛洲坝
股票代码：	600068
法定代表人：	陈晓华
成立日期：	1997 年 5 月 21 日
注册资本：	460,477.7412 万元
住所：	武汉市解放大道 558 号葛洲坝大酒店
邮政编码：	430033
董事会秘书：	彭立权
证券事务代表：	丁贤云
电话号码：	027-59270353
传真号码：	027-59270357
互联网网址：	http://www.cggc.cn
所属行业：	土木工程建筑业
经营范围：	按国家核准的资质等级范围、全过程或分项承包国内外、境内国际招标的水利水电、公路、铁路、市政公用、港口与航道、房屋建筑工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务；及起重设备安装工程专业承包、堤防、桥梁、隧道、机场、公路路基工程、地质灾害治理工程、输电线路、机电设备安装和其他建筑工程的勘察设计及施工安装，船舶制造修理，低压开关柜制造，电力工程施工；上述工程所需材料、设备的出口；对外派遣本行业工程、生产的劳务人员；公路、铁路、水务、水电、城市公用设施投资、建设和运营管理；分布式能源系统、储能、储热、制冷、发电机组、三维数字设备、机电一体化设备及相关产品的研发、制造、销售与服务；环保业务；生产销售和出口水泥；经营和代理本系统机械、电器设备等商品和技术进出口业务；建筑安装设备的购销和租赁；房地产开发、建设项目及工程的投资开发；房屋租赁；经营本企业自产产品及技术的进出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外；煤炭批发经营，金属结构压力容器制作安装，运输及

	旅游服务（限分支机构持证经营）；普通货运（限分公司经营）。 （涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）
统一社会信用代码： 码：	914200006155710107

二、本期债券发行核准情况

（一）经发行人于 2018 年 12 月 27 日召开的第七届董事会第二次会议（临时）审议通过，且经发行人于 2019 年 1 月 14 日召开的 2019 年第一次临时股东大会审议通过，同意发行人申报发行不超过人民币 30 亿元（含 30 亿元）的公司债券。

（二）经中国证监会（证监许可〔2019〕218 号文）核准，发行人获准在中国境内向合格投资者公开发行面值总额不超过 30 亿元（含 30 亿元）的公司债券。

三、本期债券的主要条款

（一）发行主体：中国葛洲坝集团股份有限公司。

（二）债券名称：中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行 2019 年公司债券（第一期）。

（三）债券期限：本期债券期限为 5 年期。

（四）发行规模：本期债券发行规模不超过人民币 30 亿元（含人民币 30 亿元）。

（五）发行方式和发行对象：本期债券发行采取网下面向合格投资者询价配售的方式，由发行人与主承销商根据询价簿记情况进行配售。具体发行方式和发行对象详见发行公告。

（六）配售规则：本期债券配售规则详见发行公告。

（七）票面金额及发行价格：本期债券票面金额为 100 元，按面值平价发行。

（八）债券形式及托管方式：本期债券为实名制记账式公司债券。投资者认购的本期债券在债券登记机构开立的托管账户托管记载。本期债券发行结束后，债券持有人可按照有关主管机构的规定进行债券的转让、质押等操作。本期债券

在存续期内不得转托管。

（九）债券利率及其确定方式：本期债券票面利率将由发行人和簿记管理人根据网下利率询价结果在预设利率区间内协商确定，在债券存续期内固定不变。

（十）还本付息方式及支付金额：本期债券采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。本期债券于每年的付息日向投资者支付的利息金额为投资者截至付息债权登记日收市时所持有的本期债券票面总额与对应的票面利率的乘积；于兑付日向投资者支付的本息金额为投资者截至兑付债权登记日收市时所持有的本期债券最后一期利息及所持有的债券票面总额的本金。

（十一）起息日：本期债券的起息日为 2019 年 3 月 13 日。

（十二）利息登记日：本期债券的利息登记日将按照登记机关的相关规定办理。在利息登记日当日收市后登记在册的本期债券持有人，均有权就其所持本期债券获得该付息债权登记日所在计息年度的利息。

（十三）付息日：本期债券的付息日期为 2020 年至 2024 年每年的 3 月 13 日。如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个工作日；每次付息款项不另计利息。

（十四）兑付日：本期债券本金的兑付日为 2024 年 3 月 13 日。如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个工作日（顺延期间兑付款项不另计利息）。

（十五）付息、兑付方式：本期债券本息支付将按照债券登记机构的有关规定统计债券持有人名单，本息支付方式及其他具体安排按照债券登记机构的相关规定办理。

（十六）担保情况：本期债券为无担保债券。

（十七）信用级别及资信评级机构：经联合评级综合评定，发行人的主体信用等级为 AAA，本期债券的信用等级为 AAA。

（十八）牵头主承销商、簿记管理人：广发证券股份有限公司。

（十九）联席主承销商：华泰联合证券有限责任公司、中国银河证券股份有

限公司、中信建投证券股份有限公司、平安证券股份有限公司。

（二十）债券受托管理人：广发证券股份有限公司。

（二十一）承销方式：本期债券由主承销商负责组建承销团，以余额包销的方式承销。

（二十二）拟上市交易场所：上海证券交易所。

（二十三）新质押式回购：公司主体信用等级和本期债券信用等级均为 AAA，符合进行新质押式回购交易的基本条件，发行人拟向上交所及债券登记机构申请新质押式回购安排。如获批准，具体折算率等事宜将按上交所及债券登记机构的相关规定执行。

（二十四）募集资金用途：本期债券的募集资金在扣除发行费用后，拟用于偿还有息债务及补充营运资金等符合国家法律法规的用途。

（二十五）税务提示：根据国家有关税收法律、法规的规定，投资者投资本期债券所应缴纳的税款由投资者承担。

（二十六）募集资金使用专户监管银行：中国工商银行股份有限公司三峡葛洲坝支行、中国建设银行股份有限公司湖北省分行、交通银行股份有限公司武汉太平洋支行、招商银行股份有限公司武汉硚口支行。

四、本期债券发行有关机构

（一）发行人：中国葛洲坝集团股份有限公司

住所：武汉市解放大道 558 号葛洲坝大酒店

法定代表人：陈晓华

联系人：高念念

电话：027-59270331

传真：027-59270357

（二）主承销商、债券受托管理人：广发证券股份有限公司

住所：广东省广州市黄埔区中新广州知识城腾飞一街 2 号 618 室

法定代表人：孙树明

项目负责人：杨冬晨、黄俊峰

项目组成员：蔡卓炯、刘昶

联系地址：广东省广州市天河北路 183 号大都会广场 5 楼

电话：020-87555888

传真：020-87557978

邮政编码：510075

（三）联席主承销商：

1、华泰联合证券有限责任公司

住所：深圳市福田区中心区中心广场香港中旅大厦第五层（01A、02、03、04）、17A、18A、24A、25A、26A

法定代表人：刘晓丹

项目负责人：马添翼、冯博

项目组成员：于思宇

联系地址：北京市西城区丰盛胡同 28 号太平洋保险大厦 A 座 3 层

电话：010-57615900

传真：010-57615902

2、中国银河证券股份有限公司

住所：北京市西城区金融大街 35 号 2-6 层

法定代表人：陈共炎

项目负责人：余俊琴、王宇

联系地址：北京市西城区金融大街 35 号 2-6 层

电话：010-66561891

传真：010-66568704

3、中信建投证券股份有限公司

住所：北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼

法定代表人：王常青

项目负责人：郑欣、王建

项目组成员：王珂、衣禹丞、古典、刘佳奇

联系地址：北京市东城区朝阳门内大街 2 号凯恒中心 B、E 座 3 层

电话：010-65608494

传真：010-65608451

4、平安证券股份有限公司

住所：深圳市福田区益田路 5033 号平安金融中心 61 层-64 层

法定代表人：何之江

项目负责人：王钰、吴晨熙

联系地址：深圳市福田区益田路 5033 号平安金融中心 63 层

电话：0755-22626124

传真：0755-82431029

（四）律师事务所：湖北首义律师事务所

住所：湖北省武汉市武昌区和平大道三角路水岸国际 1 号楼 12 楼

负责人：谢文敏

联系人：汪中斌、苏柳柳

联系地址：湖北省武汉市武昌区和平大道三角路水岸国际 1 号楼 12 楼

电话：027-88077353

传真：027-88077352

（五）会计师事务所：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

住所：上海市南京东路 61 号 4 楼

执行事务合伙人：朱建弟

联系人：李顺利、熊宇

联系地址：武汉市武昌区中南路 99 号保利广场 29 楼

电话：027-65260142

传真：027-88770099

（六）资信评级机构：联合信用评级有限公司

住所：天津市南开区水上公园北道 38 号爱俪园公寓 508

法定代表人：万伟华

项目负责人：张雪

项目组成员：张婧茜

联系地址：北京市朝阳区建外大街 2 号 PICC 大厦 10 层

电话：010-85172818

传真：010-85171273

（七）募集资金专项账户开户银行

1、中国工商银行股份有限公司三峡葛洲坝支行

营业场所：湖北省宜昌市石子岭路 13 号

负责人：姚全胜

联系人：杨斌

联系电话：0717-6724943

传真：0717-6851853

2、中国建设银行股份有限公司湖北省分行

营业场所：湖北省宜昌市樵湖二路 9 号

负责人：王浩

联系人：冯文成

联系电话：0717-6850976

传真：0717-6850976

3、交通银行股份有限公司武汉太平洋支行

营业场所：桥口区解放大道 509 号

负责人：潘翼

联系人：汪丹

联系电话：027-83871106

传真：027-83871106

4、招商银行股份有限公司武汉硃口支行

营业场所：湖北省武汉市硃口区解放大道 612 号

负责人：何俊谦

联系人：彭致远

联系电话：027-83735841

传真：027-83735841

（八）申请上市的交易所：上海证券交易所

住所：上海市浦东南路 528 号证券大厦

总经理：蒋锋

电话：021-68808888

传真：021-68804868

（九）公司债券登记机构：中国证券登记结算有限责任公司上海分公司

住所：上海市浦东新区陆家嘴东路 166 号

总经理：聂燕

电话：021-38874800

传真：021-58754185

五、发行人与本期债券发行有关的中介机构及其负责人、高级管理人员及经办人员之间的股权关系或其他利害关系

截至 2019 年 1 月 8 日（2019 年第一次临时股东大会股权登记日），牵头主承销商广发证券及其子公司持有发行人 2,735,200 股 A 股股票，占发行人总股本的 0.06%；联席主承销商华泰联合证券有限责任公司之控股股东华泰证券股份有限公司合计持有发行人 628,449 股 A 股股票，占发行人总股本的 0.01%；联席主承销商中信建投证券股份有限公司持有发行人 65,800 股 A 股股票，占发行人总股本的 0.001%；联席主承销商中国银河证券股份有限公司之子公司银河金汇证券资产管理有限公司持有发行人 19,600 股 A 股股票，占发行人总股本的 0.0004%；平安证券股份有限公司持有发行人 272,100 股 A 股股票，占发行人总股本的 0.006%。

发行人与本期债券发行有关的中介机构及其负责人、高级管理人员及经办人员之间不存在直接或间接的股权关系及其他利害关系。

六、认购人承诺

凡认购、购买或以其他合法方式取得并持有本期债券的投资者（包括本期债券的初始购买人和二级市场的购买人及以其他方式合法取得本期债券的人，下同）被视为作出以下承诺：

（一）接受募集说明书对本期债券项下权利义务的所有规定并受其约束。

（二）本期债券持有人认购、购买或以其他合法方式取得本期债券，均视作同意由广发证券股份有限公司担任本期债券的债券受托管理人，且均视作同意公司与债券受托管理人签署的本期债券的《债券受托管理协议》项下的相关规定。

（三）本期债券持有人认购、购买或以其他合法方式取得本期债券均视作同意并接受公司为本期债券制定的《债券持有人会议规则》并受之约束。

（四）本期债券的发行人依有关法律、法规的规定发生合法变更，在经有关主管部门批准后并依法就该等变更进行信息披露时，投资者同意并接受该等变更。

（五）本期债券发行结束后，发行人将申请本期债券在上交所上市交易，并由主承销商代为办理相关手续，投资者同意并接受该种安排。

第二节 发行人的资信状况

一、本期债券信用评级情况

经联合评级评定，公司主体信用等级为 AAA，评级展望为稳定。基于对公司主体长期信用以及本期债券偿还能力的评估，联合评级评定本期债券的信用等级为 AAA。

二、本期债券信用评级报告主要事项

（一）信用评级结论及标识所代表的涵义

AAA 级：偿还债务的能力极强，基本不受不利经济环境的影响，违约风险极低；

AA 级：偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响不大，违约风险很低；

A 级：偿还债务能力较强，较易受不利经济环境的影响，违约风险较低；

BBB 级：偿还债务能力一般，受不利经济环境影响较大，违约风险一般；

BB 级：偿还债务能力较弱，受不利经济环境影响很大，违约风险较高；

B 级：偿还债务的能力较大地依赖于良好的经济环境，违约风险很高；

CCC 级：偿还债务的能力极度依赖于良好的经济环境，违约风险极高；

CC 级：在破产或重组时可获得保护较小，基本不能保证偿还债务；

C 级：不能偿还债务。

注：除 AAA，CCC 及以下等级外，每一个信用等级可用“+”、“-”符号进行微调，表示略高或略低于本等级。

（二）评级报告的内容摘要及揭示的主要风险

1、优势

（1）公司作为水利电力工程建设行业龙头企业，资质齐全且等级较高，业务规模较大，品牌知名度较高，具备极强的竞争优势；

（2）公司业务多元化程度较高，收入规模上升较快；其中环保业务发展迅速，成为了公司重要的利润增长点；

（3）近年来，公司建筑业务新签订单量较多，业务拓展能力较强；在手合同规模较大，为公司未来发展提供有力支撑；

（4）公司货币资金规模较大，资产流动性较好，资产质量较高。

2、关注

（1）公司海外业务易受所在国政治、经济文化以及汇率等因素影响，可能会给公司带来一定的经营风险；

（2）近年来，受我国宏观经济增速减缓及房地产行业宏观调控影响，房地产市场波动较大，公司房地产项目受政府政策影响较大；

（3）公司施工的重大工程项目投资规模较大，资金支出压力较大；

（4）公司应收类款项及存货占比较大，对公司资金形成一定占用。公司债务规模持续扩大，债务负担有所上升。

（三）跟踪评级安排

自评级报告出具之日起，联合评级将对发行人进行持续跟踪评级。持续跟踪评级包括定期跟踪评级和不定期跟踪评级。

跟踪评级期间，联合评级将持续关注发行人外部经营环境的变化、影响其经营或财务状况的重大事项以及发行人履行债务的情况等因素，并出具跟踪评级报告，动态地反映发行人的信用状况。

跟踪评级安排包括以下内容：

1、跟踪评级时间安排

定期跟踪评级：联合评级将在本期债券存续期内，在每年发行人发布年度报告后两个月内出具一次定期跟踪评级报告。

不定期跟踪评级：联合评级将在发生影响评级报告结论的重大事项后及时进行跟踪评级，在跟踪评级分析结束后下 1 个工作日向监管部门报告，并发布评级结果。

2、跟踪评级程序安排

跟踪评级将按照收集评级所需资料、现场访谈、评级分析、评审委员会审核、出具评级报告、公告等程序进行。

联合评级的定期和不定期跟踪评级报告将在联合评级的网站和交易所网站予以公告，且交易所网站公告披露时间将不晚于在其他交易场所、媒体或者其他场合公开披露的时间。

3、如发行人不能及时提供跟踪评级所需资料，联合评级将根据有关的公开信息资料进行分析并调整信用等级，必要时，可公布信用等级暂时失效，直至中国葛洲坝集团股份有限公司提供相关资料。

三、评级结果差异说明

经核查，报告期内，发行人主体评级结果不存在差异。

四、公司资信情况

（一）获得主要贷款银行的授信情况

截至 2018 年 9 月 30 日，公司银行授信额度合计为人民币 2,875.73 亿元，尚未使用授信额度 1,943.26 亿元。

（二）最近三年与主要客户业务往来情况

公司与主要客户及供应商的业务往来均按照合同执行，最近三年未发生严重违约现象。

（三）最近三年债券、其他债务融资工具的发行及偿还情况

截至募集说明书签署之日，最近三年公司及下属子公司发债情况如下：

债券简称	债券类型	起息日	到期日	发行期限 (年)	发行规模 (亿元)	票面利率或预期收益率 (%)	主体评级	债项评级	备注
15 葛洲坝 CP001	超短期融资券	2015/3/11	2015/9/7	0.49	15.00	4.60	AAA	-	已兑付
15 葛洲坝 CP002	超短期融资券	2015/5/21	2015/11/17	0.49	10.00	3.00	AAA	-	已兑付
15 葛洲坝 CP003	超短期融资券	2015/6/16	2015/12/13	0.49	10.00	3.65	AAA	-	已兑付
15 葛洲坝 CP001	短期融资券	2015/9/10	2016/9/10	1	15.00	3.38	AAA	A-1	已兑付
15 葛洲坝 CP002	短期融资券	2015/12/10	2016/12/10	1	20.00	3.08	AAA	A-1	已兑付
16 葛洲 01	公司债券	2016/1/19	2021/1/19	5	30.00	3.14	AAA	AAA	存续期
16 葛洲 02	公司债券	2016/5/4	2021/5/4	3+2	30.00	3.27	AAA	AAA	存续期
16 葛洲 03	公司债券	2016/5/13	2021/5/13	5	40.00	3.45	AAA	AAA	存续期
16 葛洲坝 MTN001	长期限含权中期票据	2016/5/31	2021/5/31	5+N	30.00	4.28	AAA	AAA	存续期
16 葛洲 Y1	可续期公司债	2016/7/21	2019/7/21	3+N	25.00	3.24	AAA	AAA	存续期
16 葛洲 Y2	可续期公司债	2016/7/21	2021/7/21	5+N	25.00	3.48	AAA	AAA	存续期
16 葛洲 Y3	可续期公司债	2016/8/03	2019/8/3	3+N	20.00	3.15	AAA	AAA	存续期
16 葛洲 Y4	可续期公司债	2016/8/03	2021/8/3	5+N	30.00	3.43	AAA	AAA	存续期
16 葛洲坝 MTN002	长期限含权中期票据	2016/9/20	2021/9/20	5+N	30.00	3.76	AAA	AAA	存续期
16 葛洲一工 BN001A	交易商协会 ABN	2016/12/22	2017/8/14	0.64	6.29	5.25	-	AA+	已兑付
16 葛洲一工 BN001B	交易商协会 ABN	2016/12/22	2018/2/15	1.15	6.29	5.35	-	AA+	已兑付
16 葛洲一工 BN001C	交易商协会 ABN	2016/12/22	2018/8/14	1.64	6.29	5.40	-	AA+	已兑付
16 葛洲一工 BN001D	交易商协会 ABN	2016/12/22	2019/2/15	2.15	6.29	5.50	-	AA+	存续期
16 葛洲一工 BN001E1	交易商协会 ABN	2016/12/22	2019/8/14	2.64	5.10	6.00	-	AA+	存续期
16 葛洲一工 BN001E2	交易商协会 ABN	2016/12/22	2019/8/14	2.64	0.50	-	-	AA+	存续期
PR 葛洲 1	证监会主管 ABS	2016/11/22	2017/11/22	1	1.50	3.20	-	AAA	已兑付
PR 葛洲坝 2	证监会主管 ABS	2016/11/22	2018/11/22	2	1.50	3.30	-	AAA	已兑付
G 葛洲坝 3	证监会主管 ABS	2016/11/22	2019/11/22	3	1.50	3.45	-	AAA	存续期
G 葛洲坝 4	证监会主管 ABS	2016/11/22	2020/11/22	4	1.50	3.50	-	AAA	存续期
G 葛洲坝 5	证监会主管 ABS	2016/11/22	2021/11/22	5	1.60	3.60	-	AAA	存续期
G 葛洲坝 B	证监会主管 ABS	2016/11/22	2021/11/22	5	0.40	-	-	-	存续期
PR 园 01A	证监会主管 ABS	2017/8/10	2018/8/10	1	11.04	6.20	-	AA+	已兑付
G 绿园 01B	证监会主管 ABS	2017/8/10	2018/8/10	1	0.75	6.80	-	AA	已兑付
G 绿园 01 次	证监会主管 ABS	2017/8/10	2018/8/10	1	1.25	-	-	-	已兑付

债券简称	债券类型	起息日	到期日	发行期限 (年)	发行规模 (亿元)	票面利率或预期收益率(%)	主体评级	债项评级	备注
PR 葛洲 A	证监会主管 ABS	2017/12/28	2018/7/26	0.58	3.10	6.00	-	AAA	已兑付
PR 葛洲 B	证监会主管 ABS	2017/12/28	2018/10/26	0.83	0.70	6.50	-	AA+	已兑付
PR 葛洲 C	证监会主管 ABS	2017/12/28	2019/1/26	1.08	1.32	-	-	-	存续期
G18 绿园 1	绿色公司债券	2018/9/19	2023/9/19	3+2	12.00	4.74	AA	AAA	存续期
19 葛洲 01	住房租赁专项 公司债券	2019/1/9	2024/1/9	5	10.00	3.85	AAA	AAA	存续期

注：根据中国银行间市场交易商协会的规定，超短期融资券只需主体评级，无债项评级。

以上公司债券、债务融资工具及资产证券化产品均按期支付利息或兑付本金，公司不存在延迟支付利息或本金的情况。

最近三年公司及子公司发行公司债券和可续期公司债券合计 222.00 亿元，其中发行公司债券募集资金 110.00 亿元，发行可续期公司债券募集资金 100.00 亿元；子公司中国葛洲坝集团绿园科技有限公司发行绿色公司债券募集资金 12.00 亿元。截至募集说明书签署之日，公司在报告期内发行公司债券/可续期公司债券募集资金使用情况具体如下：

单位：亿元

债券名称	债券期限 (年)	起息日	发行金额	募集说明书约定的 募集资金用途	实际使用用途	实际使用 金额	截至募集说明书签署之日尚未使用 余额
16 葛洲 01	5	2016/01/19	30.00	扣除发行费用后的 50 亿元用于偿还银行贷款，剩余资金用于补充公司流动资金	偿还中国农业银行 硃口支行、中国农业 银行葛洲坝支行、中 国邮政储蓄银行宜 昌分行等银行贷款	50.00	-
16 葛洲 02	3+2	2016/05/04	30.00		补充葛洲坝以及中 国葛洲坝集团机械 船舶有限公司、中 国葛洲坝集团第二 工程有限公司、中 国葛洲坝集团第六 工程有限公司等子 公司经营性支出	50.00	
16 葛洲 03	5	2016/05/13	40.00				
16 葛洲 Y1	3+N	2016/07/21	25.00	扣除发行费用后的 50 亿元用于偿还银行贷款，剩余资金用于补充公	偿还中国工商银行 硃口支行、中国工 商银行葛洲坝支行、 中国建设银行葛洲 坝	50.00	-
16 葛洲 Y2	5+N	2016/07/21	25.00				
16 葛洲 Y3	3+N	2016/08/03	20.00				

债券名称	债券期限(年)	起息日	发行金额	募集说明书约定的募集资金用途	实际使用用途	实际使用金额	截至募集说明书签署之日尚未使用余额
				司流动资金	支行、招商银行葛洲坝支行等银行贷款		
16 葛洲 Y4	5+N	2016/08/03	30.00		补充葛洲坝营运资金	50.00	
G18 绿园 1	3+2	2018/09/19	12.00	2.00 亿元用于展慈公司绿色项目运营, 6.50 亿元用于兴业公司绿色项目运营, 3.50 亿元用于淮安公司绿色项目建设及运营	按照募集资金约定使用	10.76	1.24
19 葛洲 01	5	2019/01/09	10.00	7.00 亿元拟用于杭州市西湖区蒋村单元 XH0607-04 地块住房租赁项目建设, 3.00 亿元拟用于补充公司营运资金	尚未使用	-	10.00
合计			222.00	-	-	210.76	11.24

注：上述募集资金使用情况未考虑发行费用、手续费、利息费用等影响。

公司严格按照上述公司债券募集说明书中约定的用途、使用计划及公司内部
的审批流程使用募集资金，募集资金使用情况与该次公司债券募集说明书约定的
用途一致。

（四）已获批未发行公司债券情况

截至本募集说明书签署之日，发行人于 2018 年 10 月 25 日收到中国证监会
出具的《关于核准中国葛洲坝集团股份有限公司向合格投资者公开发行公司债券
的批复》（证监许可〔2018〕1833 号），核准发行人向合格投资者公开发行面值
总额不超过 28 亿元的公司债券，发行人已于 2019 年 1 月 9 日发行 10 亿元中国
葛洲坝集团股份有限公司公开发行 2019 年住房租赁专项公司债券（第一期）。
剩余未发行额度 18 亿元，发行人承诺未来将不再发行。除此之外，发行人及下
属子公司不存在已获批但尚未发行债券的情况。

（五）本期债券发行的累计公司债券余额及其占发行人最近一期净资产的
比例

截至本募集说明书签署之日，发行人已累计公开发行公司债券 122 亿元，本期拟发行公司债券不超过 30 亿元。以上全部债券发行后，发行人累计公开发行公司债券余额为不超过 152 亿元，占公司截至 2018 年 9 月 30 日的合并资产负债表中所有者权益（不包括 100 亿元永续期公司债券）的比例为 34.52%，未超过 40%。

（六）影响债务偿还的主要财务指标

发行人最近三年及一期主要财务指标如下表：

项目	2018 年 9 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
流动比率（倍）	1.21	1.35	1.69	1.14
速动比率（倍）	0.50	0.65	1.04	0.73
资产负债率（%）	74.47	72.67	67.64	77.98
项目	2018 年 9 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
EBITDA 利息保障倍数（倍）	2.67	3.57	2.77	3.36
贷款偿付率（%）	100.00	100.00	100.00	100.00
利息偿付率（%）	100.00	100.00	100.00	100.00

注：流动比率=流动资产/流动负债；

速动比率=（流动资产-存货-合同资产）/流动负债；

资产负债率=负债总额/资产总额×100%；

EBITDA 利息保障倍数=EBITDA/（计入财务费用的利息支出+资本化利息）；

贷款偿还率=实际贷款偿还额/应偿还贷款额；

利息偿付率=实际支付利息/应付利息。

第三节 发行人基本情况

一、发行人概况

公司名称：	中国葛洲坝集团股份有限公司
英文名称：	China Gezhouba Group Company Limited
股票简称：	葛洲坝
股票代码：	600068
法定代表人：	陈晓华
成立日期：	1997 年 5 月 21 日
注册资本：	460,477.7412 万元
住所：	武汉市解放大道 558 号葛洲坝大酒店
邮政编码：	430033
董事会秘书：	彭立权
证券事务代表：	丁贤云
电话号码：	027-59270353
传真号码：	027-59270357
互联网网址：	http://www.cggc.cn
所属行业：	土木工程建筑业
经营范围：	按国家核准的资质等级范围、全过程或分项承包国内外、境内国际招标的水利水电、公路、铁路、市政公用、港口与航道、房屋建筑工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务；及起重设备安装工程专业承包、堤防、桥梁、隧道、机场、公路路基工程、地质灾害治理工程、输电线路、机电设备制作安装和其他建筑工程的勘察设计及施工安装，船舶制造修理，低压开关柜制造，电力工程施工；上述工程所需材料、设备的出口；对外派遣本行业工程、生产的劳务人员；公路、铁路、水务、水电、城市公用设施投资、建设和运营管理；分布式能源系统、储能、储热、制冷、发电机组、三维数字设备、机电一体化设备及相关产品的研发、制造、销售与服务；环保业务；生产销售和出口水泥；经营和代理本系统机械、电器设备等商品和技术进出口业务；建筑安装设备的购销和租赁；房地产开发、建设项目及工程的投资开发；房屋租赁；经营本企业自产产品及技术的进出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品

	及技术除外；煤炭批发经营，金属结构压力容器制作安装，运输及旅游服务（限分支机构持证经营）；普通货运（限分公司经营）。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）
统一社会信用代码：	914200006155710107

二、发行人设立及实际控制人变更情况

（一）改制设立股份有限公司并首次公开发行 A 股及上市

中国葛洲坝集团股份有限公司原名葛洲坝股份有限公司，是经电力工业部电政法〔1996〕907号文批准，由中国葛洲坝水利水电工程集团公司（根据国家债转股政策于2001年11月16日改制为中国葛洲坝水利水电工程集团有限公司，以下简称“水电工程公司”）作为独家发起人，在资产重组基础上，以社会募集方式设立的股份有限公司。经中国证监会证监发字〔1997〕186号文和证监发字〔1997〕188号文批准，公司股票于1997年5月8日在上海证券交易所上网发行，5月26日在上海证券交易所挂牌交易。公司的总股本49,000.00万股。

（二）1998 年送配股

1998年5月18日，公司以1997年末总股本为基数，向全体股东每10股送1股，同时每10股配3股，共送、配13,300.00万股，送配完成后公司总股本62,300.00万股。

（三）2000 年配股

2000年9月20日，以1999年末总股本为基数，向全体股东每10股配3股，共配股8,280.00万股。至此公司总股本增至70,580.00万股，其中法人股36,000.00万股，占总股本51.01%；社会公众股34,580.00万股，占总股本48.99%。

（四）2006 年股权分置改革

葛洲坝股份有限公司股权分置改革方案于2006年4月19日获得国务院国有资产监督管理委员会国资产权〔2006〕445号《关于葛洲坝股份有限公司股权分置改革有关问题的批复》，并经公司2006年第一次临时股东大会暨相关股东会议审议通过，以公司流通股本34,580.00万股为基数，用资本公积向方案实施股权登记日登记在册的全体流通股股东转增股本，非流通股股东所持股份以此获得上市流

通权，流通股股东每持有10股流通股将获得10股的转增股份，对价相当于非流通股股东向流通股股东每10股送3.42股。上述股权分置改革已于2006年5月份实施完毕。至此公司总股本增至105,160.00万股。

（五）2007 年吸收合并

2007年6月18日，公司2007年第二次临时股东大会批准吸收合并控股股东水电工程公司。2007年6月18日水电工程公司召开股东会通过吸收合并方案。2007年9月，国资委（国资产权〔2007〕524号）文、中国证监会（证监公司字〔2007〕149号）文分别批准、核准该合并事项。葛洲坝股份有限公司为吸收方，其换股价格为5.39元/股；水电工程公司为被吸收方，换股价格为每1元注册资本3.09元，换股比例约为0.57，合并基准日为2007年3月31日。吸收合并完成后，水电工程公司原股东以其对水电工程公司的出资按照换股比例转换为87,959.1836万股葛洲坝的股份，水电工程公司及其持有的26,578.2618万股公司股票予以注销，葛洲坝总股本变更为166,540.9218万股，其中：葛洲坝集团持有72,504.5789万股，占总股本的43.54%。2007年9月28日，公司经湖北省工商行政管理局审核办理了工商变更登记手续，并正式更名为中国葛洲坝集团股份有限公司。

（六）2009 年配股

2009年11月17日，以总股本166,540.9218万股为基数，向全体股东每10股配3股，实际配售48,217.4079万股，配股完成后公司总股本增至214,758.3297万股。

（七）2010 年认股权证行权

2010年1月4日至1月10日，公司于2008年6月发行的“葛洲CWB1”认股权证实施行权，共行权17,738.94万股，行权完成后公司总股本增至232,497.2651万股。

（八）2010 年送股

2010年7月16日，以总股本232,497.2651万股为基数，向全体股东每10股派送红股5股，共送红股116,248.6326万股，送股完成后公司的总股本增至348,745.8977万股。

（九）2014 年非公开发行股票

2013年9月10日，公司2013年第三次临时股东大会审议通过非公开发行股票议案。2014年2月11日，中国证券监督管理委员会核发《关于核准中国葛洲坝集团股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2014〕175号），核准公司非公开发行不超过111,800万股新股。2014年3月21日，大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了大信验字〔2014〕第2-00012号《验资报告》。根据《验资报告》，截至2014年3月21日，发行人募集资金总额为3,999,999,997.30元，扣除发行费用29,295,539.12元后，募集资金净额为3,970,704,458.18元，其中注册资本为1,117,318,435.00元，资本公积为2,853,386,023.18元。本次非公开发行后公司总股本变更为4,604,777,412股。

截至2018年9月30日，公司前十名股东及其持股数量和比例如下表：

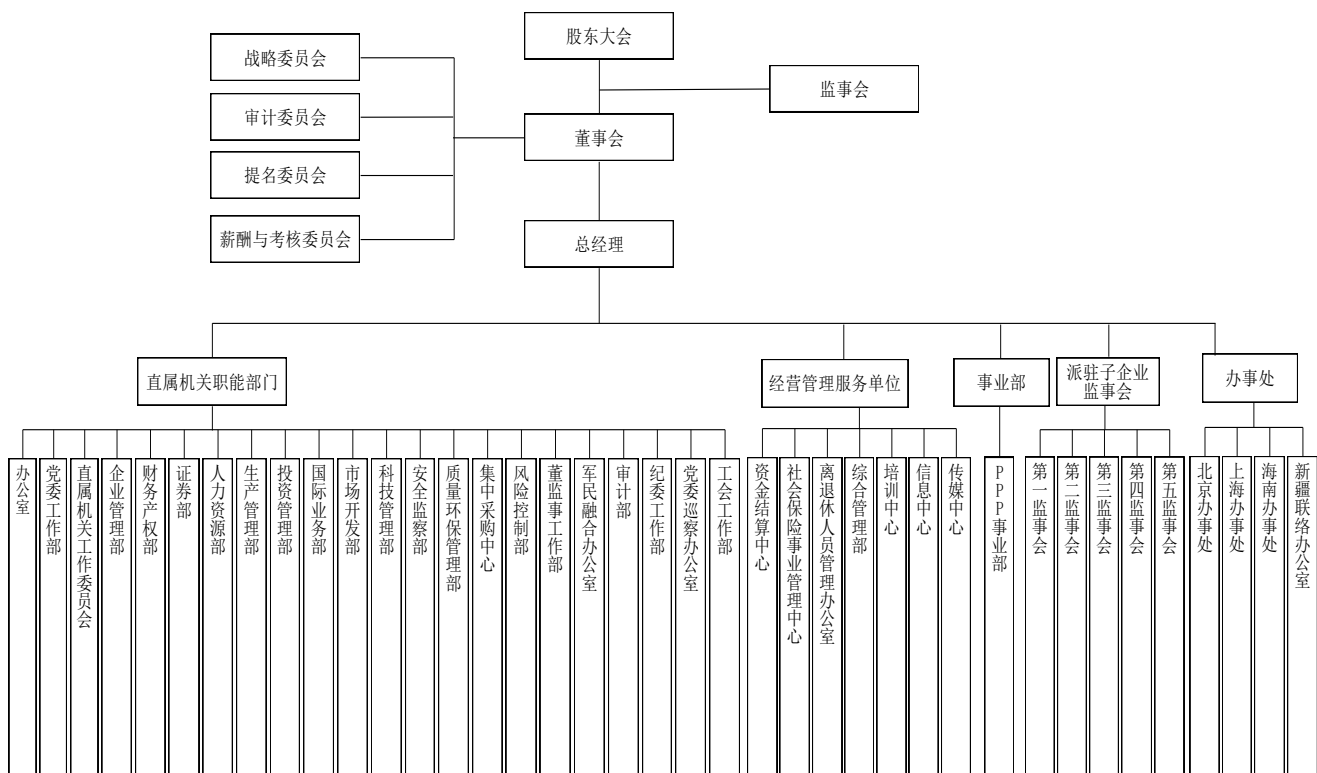
序号	股东名称 (全称)	持股数量(股)	持股比例 (%)	股本性质	限售股数量 (股)	质押冻结 股份数量 (股)
1	中国葛洲坝集团有限公司	1,949,448,239	42.34	A 股流通股	-	-
2	中国证券金融股份有限公司	137,683,785	2.99	A 股流通股	-	-
3	中国建设银行股份有限公司—博时主题行业混合型证券投资基金(LOF)	93,000,062	2.02	A 股流通股	-	-
4	中央汇金资产管理有限责任公司	70,785,800	1.54	A 股流通股	-	-
5	全国社保基金一零六组合	56,836,029	1.23	A 股流通股	-	-
6	香港中央结算有限公司	33,084,219	0.72	A 股流通股	-	-
7	全国社保基金一零三组合	27,999,916	0.61	A 股流通股	-	-
8	全国社保基金一零七组合	24,999,821	0.54	A 股流通股	-	-
9	闫小虎	23,711,770	0.51	A 股流通股	-	-
10	中银国际证	21,529,831	0.47	A 股流通股	-	-

券一中国 银行一中银证 券中国红一 汇中 1 号集 合资产管理 计划						
---	--	--	--	--	--	--

三、发行人组织结构及权益投资情况

（一）发行人组织结构

截至募集说明书签署之日，公司组织结构如下图所示：



（二）发行人对其他企业的重要权益投资情况

1、发行人控股子公司情况

截至 2018 年 9 月 30 日，发行人合并财务报表范围内二级控股子公司情况如下表所示：

序号	子公司名称	注册地	业务性质	持股比例	
				直接(%)	间接(%)
1	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	湖北宜昌市	工程建筑	99.16	0.84
2	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	四川成都市	工程建筑	98.99	1.01
3	中国葛洲坝集团第三工程有限公司	陕西西安市	工程建筑	68.43	31.57

序号	子公司名称	注册地	业务性质	持股比例	
				直接(%)	间接(%)
4	中国葛洲坝集团第五工程有限公司	湖北宜昌市	工程建筑	99.09	0.91
5	中国葛洲坝集团第六工程有限公司	云南昆明市	工程建筑	99.03	0.97
6	中国葛洲坝集团机电建设有限公司	四川成都市	工程建筑	99.00	1.00
7	中国葛洲坝集团基础工程有限公司	湖北宜昌市	工程建筑	99.00	1.00
8	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	湖北宜昌市	工程建筑	99.00	1.00
9	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	湖北宜昌市	工程建筑	99.00	1.00
10	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司	重庆市	民用爆破	68.36	-
11	中国葛洲坝集团水泥有限公司	湖北荆门市	水泥产销	100.00	-
12	中国葛洲坝集团房地产开发有限公司	北京市	房地产开发	100.00	-
13	中国葛洲坝集团机械船舶有限公司	湖北宜昌市	装备制造	99.00	1.00
14	中国葛洲坝集团国际工程有限公司	北京市	工程建筑	100.00	-
15	中国葛洲坝集团绿园科技有限公司	深圳市	环保工程	100.00	-
16	中国葛洲坝集团融资租赁有限公司	上海市	融资租赁	60.00	25.00
17	中国葛洲坝集团勘测设计有限公司	湖北武汉市	勘测设计	100.00	-
18	中国葛洲坝集团投资控股有限公司	湖北武汉市	投资	100.00	-
19	福州市江阴工业区葛洲坝填海投资有限公司	福建福州市	基础设施投资与运营	72.00	-
20	葛洲坝(海口)引水工程投资有限公司	海南海口市	基础设施投资与运营	80.00	-
21	中国葛洲坝集团海外投资有限公司	北京市	投资	100.00	-
22	葛洲坝(海口)水环境治理投资有限公司	海南海口市	基础设施投资与运营	80.00	-
23	葛洲坝水务(荆门)有限公司	湖北荆门市	基础设施投资与运营	90.00	-
24	四川葛洲坝巴通万高速公路有限公司	四川巴中市	高速公路投资与运营	99.00	-
25	中国葛洲坝集团公路运营有限公司	湖北武汉市	基础设施投资与运营	100.00	-
26	中国葛洲坝集团水务运营有限公司	湖北武汉市	基础设施投资与运营	100.00	-
27	中国葛洲坝集团装备工业有限公司	湖北武汉市	装备制造	100.00	-
28	北京葛洲坝正和于永水环境治理有限公司	北京市	基础设施投资与运营	95.00	-
29	葛洲坝水务(台州)有限公司	浙江温岭市	基础设施投资与运营	67.11	-
30	合肥葛洲坝高新管廊投资建设有限公司	安徽合肥市	基础设施投资与运营	60.00	-
31	葛洲坝新扶(南宁)公路建设投资有限公司	广西南宁市	基础设施投资与运营	95.00	-
32	葛洲坝京环科技有限公司	北京市	环保工程	51.00	-
33	乐清葛洲坝投资有限公司	浙江乐清市	基础设施投资与运营	100.00	-

2、重要控股子公司经营情况

发行人合并报表范围内重要二级控股子公司 2017 年经营状况如下表所示：

单位：万元

序号	公司名称	总资产	总负债	净资产	营业收入	营业利润	净利润	是否审计
1	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	1,034,526.98	859,551.18	174,975.79	730,667.80	38,428.06	28,865.74	是
2	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	689,969.82	558,701.13	131,268.69	423,392.05	10,475.46	7,756.49	是
3	中国葛洲坝集团第三工程有限公司	909,630.64	729,348.08	180,282.55	745,722.11	62,368.02	30,494.15	是
4	中国葛洲坝集团第五工程有限公司	994,716.02	795,467.69	199,248.32	748,019.83	19,849.71	16,597.20	是
5	中国葛洲坝集团第六工程有限公司	699,228.02	635,386.79	63,841.23	360,113.34	5,291.94	3,970.67	是
6	中国葛洲坝集团机电建设有限公司	317,720.35	228,165.24	89,555.10	302,040.88	10,061.63	9,170.77	是
7	中国葛洲坝集团基础工程有限公司	357,057.43	280,590.13	76,467.30	328,041.80	12,533.69	11,625.58	是
8	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	721,220.38	609,039.66	112,180.71	823,644.55	28,880.15	26,160.16	是
9	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	647,632.49	540,378.73	107,253.76	474,833.80	36,732.25	31,187.53	是
10	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司	368,693.27	190,009.62	178,683.66	306,048.45	30,086.82	23,980.10	是
11	中国葛洲坝集团水泥有限公司	1,306,991.36	597,025.27	709,966.10	689,089.04	105,617.02	88,689.19	是
12	中国葛洲坝集团置业有限公司	1,369,313.96	1,259,259.03	110,054.94	241,718.06	36,606.34	29,052.13	是
13	中国葛洲坝集团房地产开发有限公司	4,972,792.07	4,422,046.61	550,745.46	419,881.22	69,394.83	59,737.86	是
14	中国葛洲坝集团机械船舶有限公司	318,246.70	262,382.25	55,864.45	261,691.04	9,135.18	6,536.96	是
15	中国葛洲坝集团国际工程有限公司	788,659.51	565,442.08	223,217.43	501,374.01	25,211.92	23,929.82	是
16	湖北武汉葛洲坝实业有限公司	90,217.79	64,348.86	25,868.93	10,106.87	-121.20	-268.82	是
17	葛洲坝伟业（湖北）保险经纪有限公司	1,456.98	121.94	1,335.04	251.59	4.26	2.91	是
18	中国葛洲坝集团绿园科技有限公司	907,228.51	568,051.93	339,176.58	2,231,321.08	45,767.64	42,289.67	是
19	中国葛洲坝集团融资租赁有限公司	204,384.31	173,124.36	31,259.96	12,841.09	4,003.06	3,226.19	是

序号	公司名称	总资产	总负债	净资产	营业收入	营业利润	净利润	是否审计
20	中国葛洲坝集团勘测设计有限公司	50,901.79	21,077.84	29,823.96	38,004.49	3,670.97	2,959.57	是
21	中国葛洲坝集团投资控股有限公司	137,702.19	82,069.73	55,632.46	66,114.70	5,985.41	-4,876.10	是
22	福州市江阴工业區葛洲坝填海投资有限公司	149,311.23	89,021.57	60,289.66	1,080.98	386.21	289.66	是
23	葛洲坝（海口）引水工程投资有限公司	211,517.27	63,910.63	147,606.63	3,436.20	3,436.20	2,577.15	是
24	中国葛洲坝集团海外投资有限公司	413,509.09	141,100.87	272,408.23	12,128.30	283.33	115.76	是
25	葛洲坝（海口）水环境治理投资有限公司	37,883.11	23,123.11	14,760.00	-	-	-	是
26	葛洲坝水务（荆门）有限公司	118,210.17	98,888.93	19,321.23	522.17	4.89	0.21	是
27	四川葛洲坝巴通万高速公路有限公司	318,770.66	217,904.86	100,865.80	-	-	-	是
28	中国葛洲坝集团公路运营有限公司	1,434,285.60	1,023,397.06	410,888.54	95,523.42	11,388.85	3,761.08	是
29	中国葛洲坝集团水务运营有限公司	548,876.80	462,311.18	86,565.62	67,019.50	16,343.94	11,744.96	是
30	中国葛洲坝集团装备工业有限公司	49,564.18	298.21	49,265.97	0.00	-734.82	-734.03	是
31	北京葛洲坝正和于永水环境治理有限公司	6,216.15	3,516.15	2,700.00	-	-	-	是
32	葛洲坝水务（台州）有限公司	66,361.13	58,867.92	7,493.20	0.00	-410.80	-410.80	是
33	合肥葛洲坝高新管廊投资建设有限公司	119,849.00	77,849.00	42,000.00	-	-	-	是
34	葛洲坝新扶（南宁）公路建设投资有限公司	60,075.59	18,400.85	41,674.74	-	-	-	是

发行人合并报表范围内重要二级控股子公司 2018 年 1-9 月经营状况如下表

所示：

单位：万元

序号	单位名称	总资产	总负债	净资产	营业收入	营业利润	归属于母公司所有者的	是否审计
----	------	-----	-----	-----	------	------	------------	------

							净利润	
1	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	924,569.09	718,012.02	206,557.07	460,001.66	28,216.89	22,772.42	否
2	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	733,062.74	591,521.82	141,540.92	289,788.08	11,692.10	11,584.39	否
3	中国葛洲坝集团第三工程有限公司	966,701.54	753,665.32	213,036.22	483,173.42	41,923.49	27,644.26	否
4	中国葛洲坝集团第五工程有限公司	1,012,674.48	795,744.08	216,930.40	566,001.11	18,438.02	16,449.24	否
5	中国葛洲坝集团第六工程有限公司	634,346.36	568,488.93	65,857.43	227,398.03	-88.01	1,673.63	否
6	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	612,949.50	488,202.60	124,746.90	287,383.51	20,166.88	17,085.25	否
7	中国葛洲坝集团国际工程有限公司	848,919.15	611,183.37	237,735.78	275,512.91	15,409.53	14,014.26	否
8	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	588,224.91	460,337.57	127,887.34	462,424.85	17,340.04	15,559.96	否
9	中国葛洲坝集团机电建设有限公司	343,318.15	250,136.65	93,181.50	162,521.39	4,857.24	3,920.58	否
10	中国葛洲坝集团基础工程有限公司	381,141.93	294,980.02	86,161.91	205,216.51	7,103.23	5,965.82	否
11	中国葛洲坝集团勘测设计有限公司	56,207.04	25,630.08	30,576.96	20,952.26	1,000.50	697.97	否
12	中国葛洲坝集团海外投资有限公司	1,092,960.53	833,985.83	258,974.70	39,658.40	2,494.57	292.85	否
13	中国葛洲坝集团投资控股有限公司	132,830.67	76,882.32	55,948.35	3,146.14	-783.85	-784.11	否
14	中国葛洲坝集团水务运营有限公司	588,317.74	426,349.26	161,968.48	63,220.35	10,187.25	5,530.66	否
15	中国葛洲坝集团公路运营有限公司	1,443,539.62	993,141.19	450,398.43	152,658.06	65,736.09	16,250.74	否
16	中国葛洲坝集团绿园科技有限公司	1,090,363.38	741,705.74	348,657.64	1,277,781.43	12,738.67	4,347.88	否
17	中国葛洲坝集团房地产有限公司	7,110,596.53	6,257,604.55	852,991.98	450,590.06	60,767.67	23,132.25	否
18	中国葛洲坝集团水泥有限公司	1,424,020.88	602,161.46	821,859.42	575,765.86	139,273.28	78,058.10	否
19	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司	355,808.64	168,707.12	187,101.52	235,746.83	24,545.11	17,456.08	否
20	中国葛洲坝集团装备工业有限公司	91,385.32	1,148.08	90,237.24	-	-3,032.36	-3,028.73	否
21	中国葛洲坝集团机	336,739.82	279,869.17	56,870.65	140,834.59	1,980.42	1,296.65	否

	械船舶有限公司							
22	中国葛洲坝集团融资租赁有限公司	205,799.82	169,932.74	35,867.08	9,356.11	2,604.62	2,107.12	否
23	福州市江阴工业区葛洲坝填海投资有限公司	159,026.98	98,737.32	60,289.66	-	-	-	否
24	葛洲坝（海口）引水工程投资有限公司	231,396.03	43,625.36	187,770.67	2,973.65	2,974.53	2,230.23	否
25	葛洲坝（海口）水环境治理投资有限公司	46,620.05	31,860.05	14,760.00	-	-	-	否
26	北京葛洲坝正和于永水环境治理有限公司	15,311.13	12,611.13	2,700.00	-	-	-	否
27	四川葛洲坝巴通万高速公路有限公司	592,495.24	491,240.09	101,255.15	-	-	-	否
28	葛洲坝水务（台州）有限公司	70,790.61	64,118.39	6,672.22	2,796.46	-820.99	-820.99	否
29	葛洲坝水务（荆门）有限公司	135,780.73	104,691.11	31,089.62	415.39	-25.94	-25.94	否
30	合肥葛洲坝高新管廊投资建设有限公司	117,664.33	75,664.33	42,000.00	-	-	-	否
31	葛洲坝新扶（南宁）公路建设投资有限公司	75,896.89	34,222.15	41,674.74	-	-	-	否
32	葛洲坝京环科技有限公司	1,190.32	13.29	1,177.03	-	-822.97	-822.97	否
33	乐清葛洲坝投资有限公司	2,001.90	1.90	2,000.00	-	-	-	否

（三）重要的合营企业、联营企业

1、重要合营企业、联营企业基本情况

截至 2018 年 9 月 30 日，发行人重要合营企业、联营企业基本情况如下：

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）
重要合营企业				
宜昌庙嘴大桥建设工程有限公司	宜昌市	宜昌市	路桥运营	50.00
广州市如茂房地产开发有限公司	广州市	广州市	房地产开发	49.00
广州市正林房地产开发有限公司	广州市	广州市	房地产开发	49.00
重要联营企业				

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)
中国能源建设集团财务有限公司	武汉市	武汉市	金融	36.81
中国海外基础设施开发投资有限公司	香港	香港	投资管理	21.74
重庆江綦高速公路有限公司	重庆市	重庆市	高速公路投资与运营	40.00
重庆葛洲坝融创金裕置业有限公司	重庆市	重庆市	房地产开发	49.00
重庆葛洲坝融创深达置业有限公司	重庆市	重庆市	房地产开发	49.00
武汉华润置地葛洲坝置业有限公司	武汉市	武汉市	房地产开发	40.00

2、重要合营企业、联营企业经营情况

发行人重要合营企业 2017 年及 2018 年 1-9 月经营状况如下表所示：

单位：万元

2017 年度/末							
序号	公司名称	总资产	总负债	净资产	营业收入	净利润	是否审计
1	宜昌庙嘴大桥建设工程有限公司	70,336.93	48,006.93	22,330.00	-	-	是
2	广州市如茂房地产开发有限公司	363,579.63	152,694.50	210,885.13	251,166.96	54,883.86	是
3	广州市正林房地产开发有限公司	504,362.12	279,267.68	225,094.43	121,173.10	11,664.25	是
2018 年 1-9 月/9 月末							
序号	公司名称	总资产	总负债	净资产	营业收入	净利润	是否审计
1	宜昌庙嘴大桥建设工程有限公司	43,335.49	21,005.49	22,330.00	445.48		否
2	广州市如茂房地产开发有限公司	344,516.36	131,051.82	213,464.54	20,747.62	3,251.81	否
3	广州市正林房地产开发有限公司	488,662.67	220,658.21	268,004.45	155,471.52	42,904.96	否

发行人重要联营企业 2017 年及 2018 年 1-9 月经营状况如下表所示：

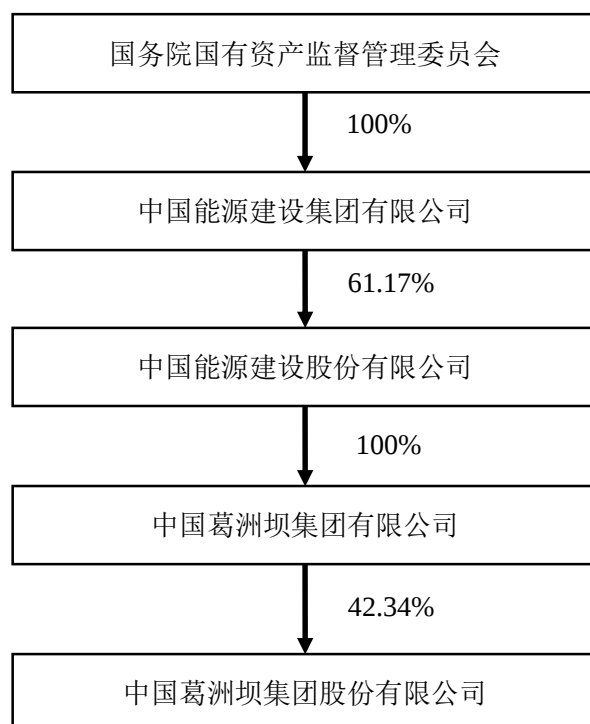
单位：万元

2017 年度/末							
序号	公司名称	总资产	总负债	净资产	营业收入	净利润	是否审计
1	中国能源建设集团财务有限公司	3,506,474.17	3,262,640.47	243,833.69	316.38	9,430.17	是
2	重庆江綦高速公路有限公司	494,187.87	372,356.87	121,831.00	-	-	是
3	武汉华润置地葛洲坝置业有限公司	592,106.35	354,554.48	237,551.88	51.88	-2,216.37	是
4	中国海外基础设施开发投资有限公司	153,185.00	887.19	152,297.81	-	-	是
5	重庆葛洲坝融创金裕置业有限公司	750,834.32	726,793.29	24,041.03	14,161.68	-6,191.85	是
6	重庆葛洲坝融创深达置业有限公司	542,404.81	487,943.98	54,460.82	347,647.77	34,759.43	是
2018 年 1-9 月/9 月末							
序号	公司名称	总资产	总负债	净资产	营业收入	净利润	是否审计
1	中国能源建设集团财务有限公司	3,202,382.14	2,947,156.38	255,225.77	45,153.62	19,782.98	否
2	重庆江綦高速公路有限公司	500,145.98	378,440.70	121,705.28	6,283.79	-125.72	否
3	武汉华润置地葛洲坝置业有限公司	602,796.44	366,093.35	236,703.10	59.19	-848.78	否
4	中国海外基础设施开发投资有限公司	152,423.05	1,399.02	151,024.02	5,627.15	1,848.71	否
5	重庆葛洲坝融创金裕置业有限公司	670,911.18	652,435.76	18,475.42	10,581.03	-5,565.61	否
6	重庆葛洲坝融创深达置业有限公司	662,958.15	613,747.03	49,211.13	46,570.41	-13,406.81	否

四、发行人控股股东和实际控制人基本情况

（一）发行人股权结构

截至 2018 年 9 月 30 日，发行人的股权控制结构如下图所示：



（二）发行人的控股股东

公司名称：中国葛洲坝集团有限公司

成立日期：2003 年 6 月 10 日

住所：湖北武汉市解放大道 558 号

注册资本：人民币 321,277.34 万元

经营范围：从事水利和水电建设工程的总承包以及勘测设计、施工、监理、咨询、技术培训业务；从事电力、交通、市政、工业与民用建筑、机场等方面工程项目的勘测设计、施工总承包、监理、咨询等业务；从事机电设备、工程机械、金属结构压力容器等制造、安装销售及租赁业务；从事电力等项目的开发、投资、经营和管理；房地产开发；经国家主管部门批准，自主开展外贸流通经营、国际合作、对外工程承包和对外劳务合作等业务；根据国家有关规定，经有关部门批准，从事国内外投融资业务；经营国家批准或允许的其他业务。

公司控股股东为中国葛洲坝集团有限公司。葛洲坝集团是国有大型水电施工企业，是中国能源建设股份有限公司的全资子公司，实际控制人为国务院国有资产监督管理委员会。葛洲坝集团的收入和利润主要来源于建筑业务，业务结构相

对稳定，下属上市公司葛洲坝股份是其主要经营实体。自 2014 年四季度开始，葛洲坝集团陆续开展整体改制工作，由“全民所有制”企业改制为“有限公司”，由中国葛洲坝集团公司更名为中国葛洲坝集团有限公司。

葛洲坝集团为控股型公司，在 2007 年通过葛洲坝吸收其控股股东水电工程公司，实现主营业务整体上市之前，其业务主要通过水电工程公司进行，吸收合并完成后，葛洲坝集团持有本公司 1,413,839,290 股，占总股本的 40.54%。2014 年 9 月本公司非公开定向增发股份，该次定向增发后葛洲坝集团持有公司 1,933,415,039 股，占总股本 41.99%。截至 2018 年 9 月 30 日，葛洲坝集团持有公司 1,949,448,239 股，占总股本的 42.34%，所持股权不存在被质押的情况。

葛洲坝集团 2017 年及 2018 年 1-9 月简要财务数据如下表所示：

葛洲坝集团近一年及一期简要合并资产负债表

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日
资产总计	21,351,614.35	18,853,614.46
负债合计	16,058,108.27	13,879,418.79
所有者权益合计	5,293,506.08	4,974,195.67

葛洲坝集团近一年度及一期简要合并利润表

单位：万元

项目	2018 年 1-9 月	2017 年度
营业总收入	6,756,727.50	10,700,472.01
净利润	397,039.69	586,488.30
归属于母公司所有者的净利润	109,304.90	175,737.54

（三）发行人的实际控制人

公司实际控制人为国务院国有资产监督管理委员会。

五、董事、监事和高级管理人员的基本情况

（一）董事、监事及高级管理人员任职情况

截至募集说明书签署之日，公司董事会现任董事 9 名，其中独立董事 4 名；公司监事会由 7 名监事组成，其中包括 3 名职工代表监事。具体情况如下表：

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期
陈晓华	董事长、党委书记	现任	男	44	2018.08 至今
付俊雄	副董事长、董事、总经理、党委副书记	现任	男	59	2018.08 至今
段秋荣	董事	现任	男	57	2013.06 至今
郭成洲	董事、副总经理	现任	男	48	2018.11 至今
连永久	董事	现任	男	59	2018.11 至今
翁英俊	独立董事	现任	男	65	2015.01 至今
原大康	独立董事	现任	女	64	2015.01 至今
张志孝	独立董事	现任	男	68	2015.01 至今
苏祥林	独立董事	现任	男	68	2015.09 至今
宋领	监事会主席,监事、纪委书记	现任	男	53	2018.11 至今
张大学	监事	现任	男	52	2015.04 至今
冯波	监事	现任	男	49	2014.04 至今
邹宗宪	监事	现任	男	58	2018.11 至今
李新波	职工监事	现任	男	48	2015.09 至今
徐刚	职工监事	现任	男	41	2014.12 至今
邹小川	职工监事	现任	男	46	2018.11 至今
任建国	副总经理	现任	男	59	2013.05 至今
黄浩	副总经理	现任	男	53	2016.03 至今
邓银启	副总经理	现任	男	55	2016.11 至今
龚祖春	副总经理	现任	男	53	2016.11 至今
彭立权	董事会秘书	现任	男	58	2004.1 至今
郭光文	总工程师	现任	男	53	2018.10 至今
王一淮	总会计师	现任	男	45	2018.01 至今
吴平安	总经济师	现任	男	50	2016.07 至今
刘灿学	总经理助理	现任	男	55	2012.02 至今
宋玉才	总经理助理	现任	男	45	2012.02 至今
李恩义	总经理助理	现任	男	58	2013.12 至今
何金钢	总经理助理	现任	男	53	2016.03 至今
徐志国	总经理助理、总法律顾问	现任	男	50	2016.03 至今

（二）董事、监事及高级管理人员的简历

截至募集说明书签署之日，葛洲坝现任董事、监事及高管人员主要工作经历及任职情况如下：

1、董事简历

（1）陈晓华先生，1974 年 8 月出生，无境外居留权，硕士研究生学历，中共党员，教授级高级工程师。1996 年 7 月参加工作，历任葛洲坝集团国际工程有限公司副总经理、总经理、副董事长、党委副书记，中国葛洲坝集团股份有限公司总经理助理、国际业务部主任、外事办公室主任，中国葛洲坝集团股份有限

公司党委常委、副总经理。现任中国葛洲坝集团有限公司董事长（执行董事）、法定代表人、总经理，中国葛洲坝集团股份有限公司董事长（法定代表人）、党委书记，中国葛洲坝集团国际工程有限公司董事长（法定代表人）、党委书记，中国葛洲坝集团海外投资有限公司董事长（法定代表人）、党委书记。

（2）段秋荣先生，1961 年 6 月出生，无境外居留权，硕士研究生学历，中共党员，高级经济师。1977 年 8 月参加工作，历任中国葛洲坝水利水电工程集团有限公司党委办公室副主任、主任，中国葛洲坝水利水电工程集团有限公司改革与发展领导小组办公室、中小企业改制办公室主任，中国葛洲坝集团（股份）有限公司战略投资部主任，中国能源建设集团有限公司战略投资部主任。现任中国能源建设股份有限公司董事会秘书，中国葛洲坝集团股份有限公司董事。

（3）付俊雄先生，1959 年 2 月出生，无境外居留权，硕士研究生学历，中共党员，高级工程师。1981 年 11 月参加工作，历任葛洲坝集团第五工程有限公司董事长、总经理、党委副书记，中国葛洲坝集团股份有限公司党委书记、纪委书记、工会主席、副总经理、监事会主席。现任中国葛洲坝集团有限公司监事，中国葛洲坝集团股份有限公司副董事长、总经理、党委副书记。

（4）郭成洲先生，1970 年 6 月出生，无境外居留权，博士研究生学历，中共党员，教授级高级工程师。1993 年 7 月参加工作，历任葛洲坝水泥厂副厂长，中国葛洲坝集团股份有限公司水泥分公司副总经理，中国葛洲坝集团水泥有限公司董事长（法定代表人）、党委副书记，中国葛洲坝集团股份有限公司总经理助理。现任中国葛洲坝集团股份有限公司董事、党委副书记、副总经理，中国葛洲坝集团绿园科技有限公司董事长（法定代表人）、党委书记。

（5）连永久先生，1959 年 6 月出生，无境外居留权，大学本科学历，中共党员，教授级高级工程师。1982 年 2 月参加工作，历任国家电力公司西北电力设计院副院长，国电华北电力工程有限公司副总经理，北京国电华北电力工程有限公司总经理，中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司党委书记、总经理、董事，中国能源建设集团有限公司审计部主任，中国能源建设股份有限公司审计部主任。现任中国能源建设股份有限公司专职董事，中国葛洲坝集团股份有限公司董事。

（6）张志孝先生，1950 年 3 月出生，拥有澳大利亚居留权，硕士研究生学历，中共党员，高级经济师。历任中国华电集团公司贵州公司副总经理、党组副书记，总经理、党组副书记，贵州乌江水电开发有限公司、黔源电力公司董事长，中国华电集团公司总经理助理。现任中国葛洲坝集团股份有限公司独立董事。

（7）原大康女士，1954 年 10 月出生，无境外居留权，大专学历，中共党员，高级会计师。历任中国西电集团、中国西电电气股份公司总经理助理，西安西电国际工程公司董事长、副总经理、总会计师，中国西电集团财务公司监事会主任，云南世博旅游控股集团外部董事。现任中国葛洲坝集团股份有限公司独立董事。

（8）翁英俊先生，1953 年 8 月出生，无境外居留权，大学本科学历，中共党员，高级经济师。历任黑龙江省国际信托投资公司处长，交通银行总行信托部副总经理（主持工作），华宝信托投资公司总经理，上海宝钢集团财务公司董事长，华宝投资控股有限公司、宝钢金属有限公司监事会主席。现任中国葛洲坝集团股份有限公司独立董事。

（9）苏祥林先生，1950 年 3 月出生，无境外居留权，大学本科学历，中共党员，教授级高级工程师。历任中南勘测设计研究院党委书记、工会主席，中国水利水电建设工程咨询中南公司总经理，湖南省水力发电工程学会理事长。现任中国葛洲坝集团股份有限公司独立董事，湖南省水力发电工程学会名誉理事长。

2、监事简历

（1）宋领先生，1965 年 4 月出生，无境外居留权，硕士研究生学历，中共党员，高级工程师，高级经济师。1985 年 7 月参加工作，历任葛洲坝易普力股份有限公司董事长、总经理、党委书记，中国葛洲坝集团股份有限公司总经理助理、副总经理。现任中国葛洲坝集团股份有限公司党委常委、纪委书记、监事会主席。

（2）邹宗宪先生，1960 年 12 月出生，无境外居留权，硕士研究生学历，中共党员，教授级高级工程师。1982 年 1 月参加工作，历任新疆吐鲁番电业局局长，新疆电力设计院院长、党委副书记，中国能源建设集团有限公司设计事业部副主任，中国能源建设股份有限公司企业管理部副主任。现任中国能源建设股份有限公司专职董事，中国葛洲坝集团股份有限公司监事。

（3）冯波先生，1969 年 8 月出生，无境外居留权，硕士研究生学历，中共党员，高级政工师、高级经济师。1986 年 2 月参加工作。历任葛洲坝集团房地产开发有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席，葛洲坝集团机电建设有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席、监事会主席，中国葛洲坝集团股份有限公司人力资源部常务副主任。现任中国葛洲坝集团股份有限公司监事、人力资源部主任。

（4）张大学先生，1966 年 5 月出生，无境外居留权，大学本科学历，中共党员，高级政工师。1985 年 8 月参加工作，历任葛洲坝水泥厂党委副书记、纪委书记，葛洲坝水泥分公司党委副书记、纪委书记，葛洲坝水泥有限公司党委副书记、纪委书记，葛洲坝集团房地产开发有限公司纪委书记、工会主席。现任中国葛洲坝集团股份有限公司监事、纪委副书记、纪委工作部（监察部）主任。

（5）徐刚先生，1977 年 8 月出生，无境外居留权，大学本科学历，中共党员，高级政工师。1999 年 7 月参加工作，历任葛洲坝集团第六工程有限公司工会主席、中国葛洲坝集团公司城区管理建设局副局长，中国葛洲坝集团股份有限公司综合管理部副主任，武汉市硚口区副区长（挂职）、中国葛洲坝集团股份有限公司办公室常务副主任。现任中国葛洲坝集团股份有限公司监事、办公室主任。

（6）李新波先生，1969 年 12 月出生，无境外居留权，硕士研究生学历，中共党员，高级政工师。1987 年 8 月参加工作，历任中国葛洲坝集团内隧高速公路公司党委副书记、纪委书记、工会主席，中国葛洲坝集团股份有限公司工会工作部副主任、党委工作部副主任（企业文化部副主任、党委组织部副部长、党委宣传部副部长）。现任中国葛洲坝集团股份有限公司监事，工会副主席、工会工作部主任。

（7）邹小川先生，1972 年 3 月出生，无境外居留权，硕士研究生学历，中共党员，高级经济师。1992 年 8 月参加工作，历任中国葛洲坝集团国际工程有限公司纪委副书记、纪委书记、工会主席。现任中国葛洲坝集团股份有限公司监事、审计部常务副主任。

3、非董事高级管理人员简历

（1）彭立权先生，1960 年 5 月出生，无境外居留权，硕士研究生学历，中

中共党员，高级政工师、高级经济师。1979 年 11 月参加工作，历任葛洲坝股份有限公司董事会秘书，中国葛洲坝集团股份有限公司董事会秘书兼证券事务部主任、董事会秘书室主任，中国能源建设集团有限公司证券事务部主任。现任中国葛洲坝集团股份有限公司党委常委、董事会秘书。

（2）任建国先生，1959 年 9 月出生，无境外居留权，硕士研究生学历，中共党员，高级政工师，高级经济师。1975 年 9 月参加工作，历任中国葛洲坝集团公司党委办公室主任，中国葛洲坝集团公司城区管理建设局副局长，局长、党工委书记，中国葛洲坝集团国际工程有限公司党委书记、副总经理、副董事长、董事长，中国葛洲坝集团股份有限公司总经理助理。现任中国葛洲坝集团股份有限公司党委常委、副总经理。

（3）黄浩先生，1965 年 9 月出生，无境外居留权，硕士研究生学历，中共党员，教授级高级工程师。1981 年 12 月参加工作，历任葛洲坝集团第一工程有限公司总经理助理、副总经理，党委书记、副董事长，董事长，中国葛洲坝集团股份有限公司总经理助理。现任中国葛洲坝集团股份有限公司副总经理。

（4）邓银启先生，1962 年 11 月出生，无境外居留权，硕士研究生学历，中共党员，教授级高级工程师。1981 年 12 月参加工作，历任葛洲坝集团清江施工局副局长、局长，葛洲坝股份有限公司副总经理兼总工程师，湖北葛洲坝建设工程有限公司总经理、党委副书记、副董事长，葛洲坝新疆工程局(有限公司)董事长、总经理、党委副书记，中国葛洲坝集团第三工程有限公司董事长，中国葛洲坝集团股份有限公司总经理助理、副总经理、总工程师。现任中国葛洲坝集团股份有限公司副总经理。

（5）龚祖春先生，1964 年 10 月出生，无境外居留权，硕士研究生学历，中共党员，教授级高级工程师。1986 年 7 月参加工作，历任葛洲坝集团电力有限责任公司总经理助理，副总经理、总工程师，董事长、总经理、党委副书记，中国葛洲坝集团股份有限公司总经理助理。现任中国葛洲坝集团股份有限公司副总经理。

（6）王一淮先生，男，1973 年 6 月出生，无境外居留权，硕士研究生学历，中共党员，正高职高级会计师，1993 年 7 月参加工作，历任龙滩水电站七局八

局葛洲坝联营体总会计师，葛洲坝集团（股份）有限公司财务部副部长，葛洲坝水泥厂总会计师，葛洲坝水泥分公司总会计师，中国葛洲坝集团股份有限公司副总会计师、资金结算中心主任、证券部（董事会秘书室）主任。现任中国葛洲坝集团股份有限公司总会计师，中国葛洲坝集团融资租赁有限公司董事长（法定代表人）。

（7）刘灿学先生，1963 年 4 月出生，无境外居留权，硕士研究生学历，中共党员，教授级高级工程师。1985 年 7 月参加工作，历任葛洲坝集团机电建设有限公司副总经理，总经理、副董事长、党委副书记。现任中国葛洲坝集团股份有限公司总经理助理，中国葛洲坝集团机电建设有限公司董事长（法定代表人）、党委书记。

（8）宋玉才先生，1972 年 12 月出生，无境外居留权，博士研究生学历，中共党员，教授级高级工程师。1995 年 7 月参加工作，历任葛洲坝集团基础工程有限公司副总经理、总经理、党委副书记、副董事长。现任中国葛洲坝集团股份有限公司总经理助理、安全总监。

（9）徐志国先生，1968 年 2 月出生，无境外居留权，硕士研究生学历，中共党员，高级工程师，高级经济师。1990 年 7 月参加工作，历任葛洲坝集团三峡工程施工指挥部总经济师，副指挥长，中国葛洲坝水利水电工程集团有限公司副总经济师，中国葛洲坝集团股份有限公司三峡分公司副总经理、总经济师，中国葛洲坝集团股份有限公司副总经济师、总经济师。现任中国葛洲坝集团股份有限公司总经理助理、总法律顾问。

（10）李恩义先生，1960 年 7 月出生，无境外居留权，硕士研究生学历，中共党员，教授级高级工程师。1981 年 6 月参加工作，历任葛洲坝集团第二工程有限公司副总工程师、副总经理，龙滩水电站项目部总经理，葛洲坝四川施工局副局长，葛洲坝澜沧江施工局局长、党工委书记，中国葛洲坝集团股份有限公司西南分公司总经理、党委副书记。现任中国葛洲坝集团股份有限公司总经理助理，中国葛洲坝集团第六工程有限公司董事长（法定代表人）、党委书记。

（11）何金钢先生，1965 年 5 月出生，无境外居留权，硕士研究生学历，中共党员，高级经济师。1990 年 7 月参加工作，历任葛洲坝佳鸿实业股份有限公

司总经理、副董事长、董事长，葛洲坝集团房地产开发有限公司董事长、总经理、党委副书记。现任中国葛洲坝集团股份有限公司总经理助理，中国葛洲坝集团房地产开发有限公司董事长（法定代表人）、党委书记。

（12）吴平安先生，1968 年 2 月出生，无境外永久居留权，硕士研究生学历，中共党员，教授级高级工程师。1991 年 7 月参加工作，历任葛洲坝集团第一工程有限公司董事长、总经理，中国葛洲坝集团股份有限公司副总经济师。现任中国葛洲坝集团股份有限公司总经济师。

（13）郭光文先生，1966 年 2 月出生，无境外永久居留权，本科学历，中共党员，教授级高级工程师，1985 年 7 月参加工作，历任葛洲坝集团工管部副总工程师，葛洲坝集团三峡指挥部总工程师，葛洲坝集团科技管理部、生产经营部、技术中心部长（主任），葛洲坝集团副总工程师，中国能建集团科技信息部副主任，中国能源建设股份有限公司科技信息部（信息管理部）副主任。现任中国葛洲坝集团股份有限公司总工程师。

（三）现任董事、监事及高级管理人员兼职情况

募集说明书签署之日，现任董事，监事和高级管理人员在其他单位任职或者兼职情况如下所示：

1、在股东单位任职情况

姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期
陈晓华	中国葛洲坝集团有限公司	董事长（执行董事）、法定代表人、总经理	2018.08
段秋荣	中国能源建设股份有限公司	董事会秘书	2015.03
付俊雄	中国葛洲坝集团有限公司	监事	2014.12
连永久	中国能源建设股份有限公司	专职董事	2018.05
邹宗宪	中国能源建设股份有限公司	专职董事	2018.09

2、在其他单位任职情况

姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期
付俊雄	南水北调中线一期穿黄工程中隧葛联合体	董事	2012.08
宋领	沪汉蓉铁路湖北有限公司	董事	2013.10
	湖北联合发展投资公司	董事	2013.10
王淮一	沪汉蓉铁路湖北有限公司	监事	2018.09
	长江证券股份有限公司	监事	2018.09
	中国能源建设集团财务有限公司	董事	2018.09

邹小川	中国能源建设集团财务有限公司	监事	2018.09
苏祥林	湖南省水力发电工程学会	名誉理事长	2017.07

（四）现任董事、监事及高级管理人员持有发行人股份和债券的情况

截至 2018 年 9 月 30 日，现任董事、监事、高级管理人员持有公司股份情况如下：

姓名	职务	2018 年 9 月 30 日持股数（股）
陈晓华	董事长、党委书记	100,000
段秋荣	董事	11,800
付俊雄	副董事长、总经理、党委副书记	150,000
郭成洲	董事、党委副书记、副总经理	-
连永久	董事	-
张志孝	独立董事	-
原大康	独立董事	-
翁英俊	独立董事	-
苏祥林	独立董事	-
宋领	党委常委、纪委书记、监事会主席	100,000
邹宗宪	监事	-
冯波	监事、人力资源部主任	-
张大学	监事、纪委副书记、纪委工作部（监察部）主任	-
徐刚	职工监事、办公室主任	-
李新波	职工监事、工会副主席、工会工作部主任	-
邹小川	职工监事、审计部常务副主任	-
彭立权	党委常委、董事会秘书	109,046
任建国	党委常委、副总经理	100,000
黄浩	副总经理	-
邓银启	副总经理	100,000
龚祖春	副总经理	100,000
王一淮	总会计师	-
刘灿学	总经理助理	100,000
宋玉才	总经理助理、安全总监	100,000
徐志国	总经理助理、总法律顾问	101,200
李恩义	总经理助理	100,000
何金钢	总经理助理	-
吴平安	总经济师	-
郭光文	总工程师	-
合计	-	1,172,046

截至 2018 年 9 月 30 日，现任董事、监事、高级管理人员未持有发行人债券。

六、发行人主营业务情况

（一）公司的主营业务及主要产品用途

发行人经核准的经营范围为：按国家核准的资质等级范围、全过程或分项承包国内外、境内国际招标的水利水电、公路、铁路、市政公用、港口与航道、房屋建筑工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务；及起重设备安装工程专业承包、堤防、桥梁、隧道、机场、公路路基工程、地质灾害治理工程、输电线路、机电设备制作安装和其他建筑工程的勘察设计及施工安装，船舶制造修理，低压开关柜制造，电力工程施工；上述工程所需材料、设备的出口；对外派遣本行业工程、生产的劳务人员；公路、铁路、水务、水电、城市公用设施投资、建设和运营管理；分布式能源系统、储能、储热、制冷、发电机组、三维数字设备、机电一体化设备及相关产品的研发、制造、销售与服务；环保业务；生产销售和出口水泥；经营和代理本系统机械、电器设备等商品和技术进出口业务；建筑安装设备的购销和租赁；房地产开发、建设项目及工程的投资开发；房屋租赁；经营本企业自产产品及技术的进出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外；煤炭批发经营，金属结构压力容器制作安装，运输及旅游服务（限分支机构持证经营）；普通货运（限分公司经营）（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）。

发行人主营业务分为建筑、环保、房地产开发、水泥、民用爆破、基础设施投资与运营、高端装备制造和其他（主要包括金融）八大业务板块。

（二）发行人的主营业务收入情况

2015-2017 年度及 2018 年 1-9 月，公司分别实现主营业务收入 816.47 亿元、996.89 亿元、1,059.45 亿元和 670.08 亿元，近三年呈增长态势。从 2017 年收入构成看，建筑、环保、水泥三项业务收入合计占公司主营业务收入的比重为 85.28%，为公司主营业务收入最主要的组成部分。房地产开发业务收入占主营业务收入比重为 5.90%，民用爆破业务收入占主营业务收入比重为 2.86%，基础设

施投资与运营业务收入占主营业务收入比重为 2.22%，高端装备制造业务收入占主营业务收入比重为 2.07%，其他收入（主要包括金融业务）合计占主营业务收入的 1.68%。2015-2017 年度及 2018 年 1-9 月，公司主营业务分行业构成如下：

2015-2017 年度及 2018 年 1-9 月发行人主营业务收入构成表

单位：万元，%

项目	2018 年 1-9 月		2017 年		2016 年		2015 年	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
建筑	3,439,798.85	51.33	5,698,686.95	53.79	5,774,427.67	57.92	5,532,235.73	67.76
环保	1,613,243.54	24.08	2,668,162.72	25.18	1,666,529.26	16.72	655,976.72	8.03
房地产开发	426,122.77	6.36	624,622.68	5.90	989,937.62	9.93	646,252.69	7.92
水泥	555,649.66	8.29	667,957.73	6.30	554,955.79	5.57	513,467.64	6.29
民用爆破	223,386.73	3.33	303,194.51	2.86	277,889.96	2.79	274,563.36	3.36
基础设施投资与运营	211,444.90	3.16	234,888.92	2.22	180,496.08	1.81	155,571.06	1.91
高端装备制造	101,310.99	1.51	218,940.38	2.07	234,138.98	2.35	44,345.55	0.54
其他	129,865.95	1.94	178,052.35	1.68	290,550.51	2.91	342,266.82	4.19
合计	6,700,823.39	100.00	10,594,506.26	100.00	9,968,925.89	100.00	8,164,679.57	100.00

注：因 2017 年发行人主营业务板块统计口径发生改变，上表 2016 年数据为按 2017 年统计口径调整后的金额。

报告期内，公司各主营业务毛利及毛利率情况如下：

2015-2017 年度及 2018 年 1-9 月发行人主营业务毛利情况

单位：万元

项目	2018 年 1-9 月		2017 年		2016 年		2015 年	
	营业毛利	毛利率	营业毛利	毛利率	营业毛利	毛利率	营业毛利	毛利率
建筑	450,140.42	13.09%	703,073.11	12.34%	656,724.95	11.37%	572,401.51	10.35%
环保	61,131.72	3.79%	25,610.36	0.96%	41,672.52	2.50%	20,099.47	3.06%
房地产开发	139,437.12	32.72%	173,140.00	27.72%	207,671.86	20.98%	168,789.05	26.12%
水泥	224,308.17	40.37%	216,737.51	32.45%	159,181.71	28.68%	155,621.26	30.31%
民用爆破	51,784.14	23.18%	71,686.07	23.64%	67,661.77	24.35%	83,344.96	30.36%
基础设施投资与运营	144,315.90	68.25%	136,416.67	58.08%	102,069.89	56.55%	89,648.33	57.63%
高端装备制造	10,767.10	10.63%	35,657.48	16.29%	30,073.18	12.84%	8,080.34	18.22%
其他	14,706.22	11.32%	16,350.97	9.18%	27,252.81	9.38%	46,776.67	13.67%
合计	1,096,590.79	16.37%	1,378,672.17	13.01%	1,292,308.68	12.96%	1,144,761.60	14.02%

2015-2017 年度及 2018 年 1-9 月，公司主营业务毛利率有所波动，基础设施

投资与运营、水泥、房地产以及民用爆破毛利率水平较高。2016 年公司主营业务毛利率同比下降 1.06 个百分点，主要是房地产、民用爆破及高端设备业务毛利率水平下降明显所致，其中房地产主要是受部分区域市场毛利率下降影响，民用爆破主要是受毛利率水平较低的矿山业务比重增加影响，高端装备制造主要是受产品市场价格下降影响。2017 年公司主营业务毛利率同比小幅增长 0.05 个百分点。2018 年 1-9 月，公司主营业务毛利率为 16.37%。报告期内，收入占比较大的建筑业务毛利率逐年小幅增长，对公司主营业务毛利率水平有良好的支撑作用；环保业务毛利率逐年下降，2016 及 2017 年分别同比下降 0.56 及 1.54 个百分点，主要是由于公司为进一步拓展环保业务规模，原材料备货量大幅上升，新增大量个体供货商，由于上述供应商较难开具增值税专用发票，导致公司无法进行进项税额抵扣，因此造成公司环保业务毛利率水平进一步降低。

（三）公司经营情况分析

1、建筑业务经营情况分析

2015 年度至 2017 年度及 2018 年 1-9 月，公司建筑业务收入分别为 553.22 亿元、577.44 亿元、569.87 亿元和 343.98 亿元，占主营业务收入的比例分别为 67.76%、57.92%、53.79%和 51.33%。

（1）业务经营模式说明

建筑业务是公司传统业务，是公司营业收入的重要来源。项目类型主要涉及公路、水利水电、房建、铁路、市政、水务、城市地下综合管廊、港口与航道等。项目实施模式以 PPP 和施工总承包为主，其中，国内项目主要模式为 PPP 和施工总承包等，国际项目主要模式为施工总承包和 EPC 等。

（2）公司业务情况

2015-2017 年度，公司建筑业务主要以基建工程为主，具体收入成本构成情况如下：

2015-2017 年度公司建筑业务收入成本构成情况

单位：亿元

项目	2017 年	2016 年	2015 年
----	--------	--------	--------

	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
房屋建设	59.13	57.82	74.58	73.50	46.40	52.87
基建工程	384.32	336.19	383.34	336.68	412.17	359.58
其他建筑行业	126.42	105.55	119.52	101.59	94.65	83.53
合计	569.87	499.56	577.44	511.77	553.22	495.98

2015 年度至 2017 年度，公司建筑业务执行合同金额及新签合同金额逐年增长，具体情况如下：

2015-2017年度公司建筑业务合同签约和执行情况

单位：亿元

项目	2017 年	2016 年	2015 年
执行合同金额	5,434.00	5,263.70	4,180.91
新签合同金额	2,260.48	2,135.99	1,815.98
期末剩余合同金额	2,987.00	2,698.10	2,045.00

从业务区域分布来看，发行人境内外建筑业务均稳步发展。截至 2017 年末，公司国内建筑业务覆盖全国 31 个省、市、自治区；国际业务方面，公司在 99 个国家设立分支机构，覆盖 142 个国家和地区，其中，在“一带一路”沿线国家设立 33 个分支机构，辐射 57 个国别市场。2017 年，公司国际业务签约和营业收入等主要生产经营指标再创历史新高，国际新签合同额折合人民币 805.82 亿元，其中与中国水电建设集团国际工程有限公司和中地海外集团有限公司组成联合体中标的尼日利亚蒙贝拉水电站项目，合同额高达 383 亿元；签约的俄罗斯阿穆尔天然气加工厂项目施工总承包合同额近 100 亿元，在业内产生重大影响力。2015-2017 年度，公司境内外在建项目金额情况具体如下：

2015-2017年度公司境内外在建项目金额情况

单位：亿元

项目	2017 年	2016 年	2015 年
境内	3,372.32	3,626.39	2,970.96
境外	2,061.68	1,637.32	1,209.95
合计	5,434.00	5,263.70	4,180.91

与此同时，发行人国内 PPP 业务持续发力。报告期内，成功签约或中标了田林至西林（滇桂界）公路工程 PPP 项目、陕西省延长至黄龙、宁陕至石泉高速公路、南京中以农业科技城、荆州市城北快速路等国内重大公路、市政基础设施 PPP 项目。其中，四川省巴中至万源高速公路项目、陕西省延长至黄龙、宁陕至石泉高速公路 PPP 项目入选财政部第四批 PPP 示范项目。

截至 2017 年末，发行人建筑业务在建重大项目情况如下：

截至2017年末发行人建筑业务在建重大项目情况

单位：亿元

项目名称	业务模式	项目金额	工期	完工百分比	累计确认收入	累计成本投入
巴基斯坦 N-J 水电站工程	施工总承包	210.57	2007 年 12 月-2018 年 8 月	98.19%	206.75	180.88
阿根廷基塞水电站项目	EPC	368.67	2015 年 2 月-2022 年 4 月	29.56%	108.97	100.71
安哥拉卡古路卡巴萨水电站项目	EPC	296.33	2016 年 10 月-2023 年 6 月	6.25%	18.52	16.64
唐山市丰南区基础设施建设及棚户区改造项目	PPP	97.10	2015 年 12 月-2020 年 12 月	19.67%	19.10	15.77
四川省巴中至万源高速公路	PPP	127.30	2016 年 10 月-2020 年 10 月	16.39%	20.86	17.13

2、环保业务经营情况分析

报告期内，公司环保业务收入稳步增长。2015 年度至 2017 年度及 2018 年 1-9 月，公司环保业务收入分别为 65.60 亿元、166.65 亿元、266.82 亿元和 161.32 亿元，占公司主营业务收入的比例分别为 8.03%、16.72%、25.18%和 24.08%。

（1）业务经营模式说明

公司环保业务具体包括再生资源回收利用、污水污泥治理、水环境治理、固废垃圾处理、新型道路材料、新能源和清洁能源等。具体情况如下：

公司环保业务主要经营模式

业务	运营单位	主要业务模式
再生资源回收利用	绿园公司子公司环嘉公司、兴业公司、淮安公司	废旧钢材、塑料、纸张、玻璃、有色金属等废旧物资的回收加工、循环利用
污水污泥治理、水环境治理	绿园公司子公司中固公司	土壤固化剂、淤泥改性剂等产品的研发、生产，污水污泥治理、淤泥处理等环保施工
固废垃圾处理	水泥公司控股企业	固体废弃物、城市生活垃圾处理
新型道路材料	道路材料公司	钢渣集料的加工、生产和销售
新能源和清洁能源	电力公司、水泥公司	风电、水泥窑余热发电等新能源项目

报告期内，公司围绕环保产业全产业链条进行布局，完善了环保产业结构。公司获邀参加“2017 年中国第七届能源高层对话”并做主题演讲；绿园公司获邀

参加“2017 年中国环境技术大会高峰论坛”，当选“废钢联盟理事长单位”，主编 3 项国家标准，组建绿园环保学院，再生资源实力稳居全国前三，行业影响力和话语权不断增强。绿园公司所属单位获得“2016 年度中国回收纸行业 20 强企业”以及“中国再生有色金属产业先进企业等荣誉”。

（2）公司业务情况

报告期内，公司环保业务收入主要由再生资源回收利用业务、污土污泥治理及水环境治理业务收入构成，具体情况如下：

2015-2017 年公司环保业务构成情况

单位：亿元

项目	2017 年	2016 年	2015 年
再生资源回收利用业务	214.59	136.87	65.28
污土污泥治理及水环境治理业务	5.51	1.40	0.06
其他	46.72	28.38	0.26
合计	266.82	166.65	65.60

1) 再生资源回收利用业务

公司再生资源回收利用业务主要由绿园公司子公司环嘉公司、兴业公司、淮安公司负责运营，具体业务模式主要为废钢、废纸、废有色金属、废塑料、废玻璃瓶等的回收、分拣、分类及打包外售。

原材料采购方面，公司分为自场地采购、国内贸易采购模式。国内贸易采购对象主要是供销社和物资回收公司；自场地采购主要是个体户将收购的废品在公司废品收购基地进行过磅销售。考虑到目前公司采购合同平均金额较高，大部分在 50 万元以上；同时，可再生资源行业具有周期内价格波动性较大、交易节奏较快的特点，因此发行人国内贸易采购主要是以下游客户需求量确定上游采购量的采购模式，采购业务员根据客户的需求寻找相对应的供应商为客户提供货品。

生产模式方面，公司对废钢、废纸、废有色金属、废玻璃瓶等材料的加工主要是对其进行分类、剪切或打包，最终实现对外销售。

销售模式方面，发行人再生资源产品的销售主要采用直销与经销商相结合的模式。其中，处理后的塑料色片销售对象为生产化学纤维的相关厂商，处理后的废纸销售对象为造纸企业，处理后的废钢销售对象为大型钢铁企业，处理后的玻

璃制品销售对象则为啤酒生产企业。

截至目前，公司再生资源业务综合实力位居行业前列，绿园公司旗下环嘉公司、兴业公司、淮安公司等多家大型再生资源利用企业已构建了全国性的再生资源回收网络，再生资源年综合处理能力达 920 多万吨，是国内再生资源经营种类最丰富的企业，囊括废钢、废纸、废塑料、废有色金属、废玻璃、废旧汽车拆解等，加工分拣后的种类达 1,000 余种。

报告期内，公司所属绿园公司通过加快推进加工基地、再生资源园区（精加工中心）建设，提高自有加工业务占比，提升盈利能力。分步推进区域子分公司建设，在全国共布局 21 家业务子分公司，再生资源回收网络日臻完善。编制《2017-2018 年再生资源园区（精加工中心）投资规划》，完成了 16 个再生资源园区的选址和投资方案，逐步构建再生资源回收、加工和销售体系。首个再生资源循环经济示范园项目淮安项目已进入生产阶段，高品质塑料瓶片年产量 1.7 万吨，于 2018 年中期全面投产；老河口、淇县、广平、怀远等再生资源园区建设也在稳步推进。

报告期内，公司所属绿园公司坚持以速度赢主动，积极开展投资并购，控股成立展慈公司，布局有色金属精加工业务，丰富再生资源业务板块。展慈公司主要经营高精度精密铜合金材和高韧度铝合金材研发制造、再生金属绿色无害化回收及综合循环利用，年处理铝合金锭 1.5 万吨、铜合金 5 万吨、废钢 100 万吨，综合生产能力位居全国前五。

此外，在国家大力推行城市环卫系统网络和再生资源系统网络融合政策的背景下，2018 年初，公司控股设立葛洲坝京环科技有限公司，与北京环境卫生工程集团公司合作，全力打造固废全口径处置利用平台，有效整合前端产业链，形成产业联动。

2) 污水污泥治理业务

公司水土治理业务由绿园公司控股子公司中固公司负责运营。中固公司拥有自主研发的 HAS 土壤固化剂及专利技术、HAS 土壤修复剂及应用技术、HAS 尾矿固结剂及应用技术及 HAS 污泥改性剂及应用技术，形成了工程清淤、新型膜滤、工程菌降解和生态修复等多项技术优化组合的处理工艺。目前，中固公司

生产经营模式分为两种，HAS 固化剂生产销售以及工程施工。其中，HAS 固化剂生产销售分为自主生产销售和委托加工销售。针对葛洲坝股份总部周边市场如湖北、湖南等地区，中固公司主要以自主生产销售模式；针对远离发行人总部的地区，中固公司主要采用委托加工的方式进行产品销售，以降低生产成本。

发行人污水污泥治理业务主要以工程施工为主，截至 2017 年末，主要在建项目具体情况如下：

截至 2017 年末发行人水土治理业务在建项目

单位：万元

序号	项目名称	合同额
1	亚行贷款黄石水污染综合治理项目磁湖清淤二期（LR-C01-2）土建工程	合同总金额 2,362.70 万元，其中中固公司合同金额为 1,630.00 万元
2	亚行贷款黄石水污染综合治理项目青港湖（含鸭儿塘）清淤（LR-C01-4）土建工程	总金额 1,478.60 万元，其中中固公司合同金额为 970.00 万元
3	滇池外海主要入湖河口及重点区域底泥疏浚脱水工程	14,860.00
4	临港经济开发区第二起步区淤泥固化处理工程	43,150.00
5	荆门市竹皮河流域水环境综合治理（城区段）PPP 项目一河道治理工程	83,600.00

注：亚行贷款黄石水污染综合治理项目磁湖清淤二期（LR-C01-2）土建工程及亚行贷款黄石水污染综合治理项目青港湖（含鸭儿塘）清淤（LR-C01-4）土建工程均为中固公司与湖北水总水利水电建设股份有限公司联合投标、联合施工。

3) 其他环保业务

①道路材料

报告期内，公司坚持技术先行，以新材料、新技术的研发和应用为核心，聚力于打造集产品、技术、检测、施工于一体的道路材料综合服务商，道路材料业务稳步提升。2017 年，公司道路材料业务签约 3.5 亿元，钢渣综合利用业务共销售钢渣混合材 12.47 万吨，钢渣集料 0.98 万吨，实现了钢渣沥青混凝土在多个高速公路的规模化应用。葛洲坝武汉道路材料有限公司成功申报科技项目 2 项、补助 2 项，其中《钢渣沥青混凝土在公路工程中的规模化应用关键技术研究》项目经中国公路学会组织专家鉴定达到国际先进水平；获授权发明专利 3 件；参编的交通部行业标准 JT/T 1086-2016《沥青混合料用钢渣》已于 2017 年 1 月 1 日发布实施。

②固废处理

报告期内，公司固废处理业务加快推进。公司所属葛洲坝中材洁新（武汉）科技有限公司，致力于成为国内领先的城乡固体废物处置综合服务商，获评第四届湖北省环境保护产业协会理事单位。2017 年，老河口示范线处理垃圾 8.71 万吨，获 2017 年中国建筑材料联合会颁发的“全国水泥窑协同处置示范工程奖”；新建了松滋、宜城水泥窑协同处置生活垃圾和危废示范线项目，新增垃圾处理能力 25 万吨/年。

③新能源和清洁能源

截至 2017 年末，所属电力公司投资建设的甘肃瓜州新能源清洁供暖项目（以下简称“瓜州项目”）一期已建成，供暖面积 100 万平方米，一个供暖季预计可消纳新能源电量 1.5 亿度。瓜州项目是立足于国家不断推进的大气减排，以电替代煤供暖政策，立足于增强新能源就地消纳，破解弃风限电难题而实施的重大民生项目。瓜州项目采用高压电极锅炉利用谷电加热储热技术，集中供热，整体规划，分期建设。项目计划总投资 3 亿元，总规划供暖面积 300 万平方米，项目建成后，一个供暖季用电量可达到 4.5 亿度，可节约标准煤约 16 万吨，减少二氧化碳排放量 41 万吨、二氧化硫排放量 1,300 吨。

2017 年度，所属水泥公司水泥窑余热发电机组装机 13 台 105,000 千瓦，发电量 46,467.16 万度。

3、房地产开发业务经营情况分析

2015 年度至 2017 年度及 2018 年 1-9 月，公司房地产开发业务收入分别为 64.63 亿元、98.99 亿元、62.46 亿元和 42.61 亿元，占主营业务收入的比例分别为 7.92%、9.93%、5.90%和 6.36%。

（1）业务经营模式说明

公司是国务院国资委确定的首批 16 家以房地产为主业的央企之一，具有房地产开发一级资质。房地产公司是公司房地产业务的经营主体，主要涉及精品住宅、城市综合体、旅游地产、高端写字楼等。

（2）公司业务情况

2015 年至 2017 年，公司房地产开发业务具体经营情况如下：

2015-2017 年公司房地产开发业务经营情况

单位：万平方米

项目	2017 年	2016 年	2015 年
新开工建筑面积	164.13	96.37	154.48
竣工建筑面积	69.06	106.63	46.61
在建项目权益施工面积	325.41	226.77	169.17
实现销售面积	68.89	52.11	49.41
期末已开盘可供销售面积	18.99	51.36	52.49
新增土地储备面积	17.76	19.74	45.41
储备土地对应权益计容建筑面积	33.13	45.07	143.28

2017 年，房地产公司深耕一线城市，重点布局二线核心城市，定位高端市场，不断创新开发模式和开发理念，梳理确立了国府系、府系、公馆系和蘭园系四大产品系列，为集约化、标准化实施开发运营奠定了良好基础。同时，房地产公司率先研发国内行业领先的“5G 科技”体系，完善了行业绿色科技住宅理论体系，成立中国葛洲坝地产 5G 科技专家委员会，以中科院院士领衔的专家委员会成为国内房地产行业实力最强、影响力最大的国际化团队，企业品牌地位大幅攀升。

截至 2017 年末，公司在建及拟建房地产项目主要集中在一线城市及二线核心城市，具体情况如下：

截至 2017 年末公司主要在建及拟建房地产项目

单位：万元

序号	项目名称	项目投资总额	累计实际投入金额	项目进度
1	北京紫郡府	229,948	228,132	项目已竣工交付
2	北京西宸原著	714,475	575,900	项目多层及高层已竣工交付
3	北京中国府	1,081,264	608,364	正在进行主体结构施工
4	上海玉兰花园南区	406,751	368,347	项目多层已竣工交付
5	上海玉兰花园北区	452,337	334,733	正在进行主体结构施工
6	上海紫郡公馆	213,627	155,982	正在进行主体结构施工
7	广州紫郡府	507,365	320,450	正在进行主体结构施工
8	海南海棠福湾项目	912,751	630,408	北区已竣工交付，南区正在进行安装工程及景观工程施工
9	武汉葛洲坝国际广场南区	484,132	202,361	正在进行前期方案设计
10	武汉城市花园二期	270,616	257,349	项目已竣工交付，写字楼室内精装修施工中
11	武汉世纪花园三期	130,633	101,258	项目已竣工交付

12	武汉紫郡蘭园	175,000	17,659	已完成方案设计，正在进行规划许可证的办理工作
13	南京紫郡蘭园	952,805	389,567	正在进行主体结构施工
14	成都紫郡蘭园	175,662	70,970	已开工建设，示范区已对外开放，已开盘销售
15	合肥中国府一期、三期	426,298	287,786	已完成一期前期设计及报建工作，体验区已对外开放，主体结构施工中
16	合肥中国府二期	205,831	135,890	正在进行前期启动工作
17	南京中国府	539,400	356,707	正在进行方案设计 & 方案复函申报工作，项目处于桩基施工阶段
18	上海青浦 02-01 项目	147,786	106,490	已完成方案设计 & 前期报建工作，项目处于主体施工阶段
19	南京紫郡府	343,638	192,929	已取得施工许可证，项目处于桩基施工阶段
20	杭州蒋村 0607-04 地块	856,589	302,237	正在进行前期启动工作
21	苏州姑苏 20 地块	136,350	76,951	正在进行前期启动工作

公司 2017 年以来取得的主要地块明细如下：

发行人 2017 年以来主要土地储备情况

时间	地块	地块总价 (亿元)	楼面价格 (万元/平方米)	土地面积 (平方米)	规划建筑 面积 (平方米)
2017.1.17	合肥滨湖区地块	12.95	2.01	74,773	134,591
2017.6.15	杭州蒋村地块	43.17	3.17	74,775	186,937
2017.7.7	南京鼓楼区地块	65.00	3.85	38,557	26,990
2017.9.5	苏州姑苏区城北西路南地块	7.70	2.85	48,332	190,910
2017.11.16	相城区元和街道采莲路东、富元路南地块	26.71	1.43	42,900	64,350
2018.1.17	海淀北部翠湖科技园地块	55.00	4.08	56,755	136,212
2018.12.21	南京市鼓楼区 NO.2018G50 地块	15.10	2.24	24,498.87	67,371.89
合计	-	225.63	-	360,590.87	807,361.89

4、水泥业务经营情况分析

2015 年度至 2017 年度及 2018 年 1-9 月，公司水泥业务收入分别为 51.35 亿元、55.50 亿元、66.80 亿元和 55.56 亿元，占主营业务收入的比例分别为 6.29%、5.57%、6.30%和 8.29%。

（1）业务经营模式说明

公司水泥业务主要涉及水泥、熟料、商品混凝土及相关产品的生产和销售，由水泥公司负责运营。水泥公司名列 2017 年度中国水泥熟料产能百强榜第 13 位，获“中国建材行业五十强企业称号”。

（2）公司业务情况

水泥公司坚持“提升经营质量和效益”的经营理念，走创新驱动和绿色发展之路，严格执行“错峰生产”，提质增效取得新成效，经营业绩再创历史新高，企业发展基础更加坚实，发展动能更加强劲。

2015 年度至 2017 年度，公司保持了湖北省重点工程核心供应商地位，水泥总产能及总销量相对稳定，具体情况如下：

2015 年至 2017 年公司水泥业务经营情况

单位：万吨

项目	2017 年	2016 年	2015 年
水泥产能	2,460.00	2,430.00	2,220.00
水泥及熟料销量	2,337.04	2,446.00	2,157.50

1) 市场开发再创佳绩。水泥公司通过强化网络布局建设、精耕细作核心市场，有效提高了市场占有率，重点项目开发成果显著，多方战略合作稳步推进，保持了湖北省重点工程核心供应商地位。2017 年，销售商品 2,337.04 万吨（其中水泥 2,047.53 万吨、熟料 289.51 万吨）；全年销售商品砼同比上升 26%；全年销售骨料 508 万吨。

2) 成本管控成效显著。运用对标与定额管理，依托生产指挥中心、能管系统等措施，加强过程管控与分析，有效提升生产精细化管理水平。2017 年公司熟料实物煤耗同比下降 1.61 千克/吨、熟料电耗同比下降 1.97 千瓦时/吨、水泥电耗同比下降 0.68 千瓦时/吨，能源消耗成本全年直接节约 4,000 万元。

3) 投资项目有效推进。石门年产 60 万吨白水泥项目投产运行，作为产业链延伸的钟祥骨料、商混生产线投产运营顺利，水泥窑协同处置业务投资取得重大进展。

4) 国际业务取得突破。哈萨克斯坦克西里日产 2,500 吨熟料水泥生产线项

目正按各项工程节点建设，预计 2018 年年底竣工。同时，水泥公司围绕中亚和东南亚重点区域，对重点国别市场进行了深入调研。

5、民用爆破业务经营情况分析

2015 年度至 2017 年度及 2018 年 1-9 月，公司民用爆破业务收入规模逐年稳步增长，分别实现收入 27.46 亿元、27.79 亿元、30.32 亿元和 22.34 亿元。

（1）业务经营模式说明

公司民用爆破业务主要包括民爆物品生产、销售，爆破工程施工，矿山工程施工总承包服务，民用爆破物品原材料生产及装备制造。

2017 年，公司民用爆破业务行业地位稳步攀升，综合产能位居国内前三，工业炸药产量行业排名第三，拥有多项核心技术，所属易普力公司被评为“2017 年全国安全文化建设示范企业”。

（2）公司业务情况

2017 年，公司利用自身技术、管理等优势，积极应对民用爆破行业产能过剩、原材料价格攀升、同质化竞争加剧等不利影响，多措并举提质增效，民用爆破业务盈利能力、市场布局、技术进步、安全管理持续保持行业领先。2017 年，工业炸药产能达到 28.35 万吨，生产工业炸药 22.48 万吨，工业雷管 2,231.39 万发。

1) 全力推进转型升级。报告期内，公司充分研判客观形势，确立了做专做优民用爆破业务、做强做大矿山业务、抓好抓早新兴业务的发展定位。矿山施工总承包业务占比持续提升，砂石骨料经营业务实现从无到有，相关辅业支撑作用显现；新兴业务拓展方向更加清晰，与多家科研院所、军工企业达成了合作意向，储备了一批潜在项目，新的经济增长点加速孵化。

2) 优化拓展市场空间。报告期内，公司根据市场变动情况，调整市场开发着力点，统筹抓好传统市场维护和新兴市场开发。根据市场需求，及时调整产能配置，优化供给结构，全年混装炸药产量同比增长 50%，一体化服务规模继续保持行业领先；有色金属、砂石骨料矿山市场，全年签约金额占总签约额的 78%，进一步优化市场结构；牢牢抓住砂石骨料行业环保整治契机，灵活运用多种商业

模式快速切入，成功签约实施一批砂石骨料项目；当选中国砂石协会副会长单位，获得业界普遍认可。

3）积极深耕海外业务。报告期内，公司重点拓展西非、南亚市场，在新国别市场取得突破；顺利引进利比亚战略合作方，掌控所在国别市场；新签合同相继落地，实现由单一水电项目向矿山领域延伸。海外业务全年实现的营业收入和利润总额同比都大幅增长。

4）持续强化创新驱动。报告期内，公司围绕民用爆破业务转型升级，加大技术攻关力度，6 项科技成果通过行业鉴定，其中“台阶爆破柔性堵塞关键技术研究与应用”等 3 项科技成果达到国际先进水平，“爆破作业现场无线视频监控系统研究与应用”等 4 项成果达到国内领先水平；获得授权专利 30 项，省部级科技进步奖 3 项，成功争取民用爆破行业、砂石骨料行业 10 项标准制定权。

5）聚力提升管理效能。报告期内，公司紧盯管理短板，着力提效益、防风险。创新开发生产经营报表系统，提高数据统计的便捷性、及时性、准确性，促进职能管理向集约高效转变；制定瘦身健体提质增效总体方案和降本增效工作方案，推动成本精细化管理；加强资金集中管理，优化资金存贷比例。

6、基础设施投资与运营业务经营情况分析

2015 年度至 2017 年度及 2018 年 1-9 月，公司基础设施投资与运营业务收入分别为 15.56 亿元、18.05 亿元、23.49 亿元和 21.14 亿元。

（1）业务经营模式说明

基础设施投资与运营业务主要包括高速公路投资和运营、水务投资和运营、停车场建设、水电站建设等。

公司公路运营业务主要是收取高速公路通行费，经营主体为中国葛洲坝集团公路运营有限公司（以下简称“公路公司”）。目前，公司在建和运营高速公路里程达到 1,422 公里，运营管理水平持续提升，已建成路段陆续进入成长期和成熟期，车流量逐年增加，对外委托运营业务积极推进，“专业化、标准化、智能化、集约化”管理模式日趋成熟，行业地位和影响力持续提升。

公司水务运营业务主要是污水处理和供水收费，经营主体为中国葛洲坝集团

水务运营有限公司（以下简称“水务公司”）。

公司在国内投运的水电站 5 座，水电装机容量 258.5MW。

公司在国外投资的水电站为巴基斯坦 SK 水电站，投资的水务运营项目为巴西圣保罗圣诺伦索供水项目。

（2）公司业务情况

1）高速公路投资与运营

2017 年，公司运营和在建公路里程达到 1,422 公里，包括 G55 襄阳至荆州段、G45 湖北麻城至浠水段、四川内江至遂宁高速公路、山东济南至泰安段、国家高速德上线巨野至单县段、日照（岚山）至菏泽公路枣庄至菏泽段、四川巴中至万源段等。期内，所属公路公司大力推进交通设施和服务质量提档升级，通行车流量较去年同期相比稳定增长；在建公路项目顺利推进，工程进度符合预期；行业地位和“葛洲坝高速”品牌影响力稳步提升，在 2017 年全国服务区服务质量等级评定工作中，公司所属宜城、荆门、浠水、新洲、安岳服务区全部被交通部评定为“全国优秀服务区”。

公司目前运营的共三条高速公路，分别为襄荆高速公路、大广北高速公路湖北段及四川内遂高速公路。上述三条高速公路运营模式均为 BOT 模式，即经营期内，收取车辆通行费作为投资回报；经营期满后，将高速公路及配套设施无偿移交当地交通管理部门，政府对三条高速公路无补贴。窗口收入存入所辖省级高速公路管理局专户，省高管局清分后确认为公司的销售收入。三条公路具体情况如下：

①襄荆高速公路

子公司葛洲坝湖北襄荆高速公路有限责任公司负责运营襄荆高速公路，经营期限为 30 年。该条高速公路位于湖北境内，北起襄樊市，经荆门市，南抵于荆州市，全长 185 公里，是国家规划建设二连浩特—广州高速公路的主要组成部分，也是湖北省高速公路大三角主骨架的重要组成部分。全线设 9 个收费站，2 个服务区和 2 个养护区，以及省交通厅派驻路政支队下设 3 个路政大队。该公路是我国第一个 BOT 高速公路项目。

②大广北高速公路湖北段

子公司湖北襄荆高速公路有限责任公司负责运营大广北高速公路湖北省北段项目，经营期限为 30 年。该条高速公路北起麻城市，途经麻城市、新洲区、团风县、黄州区、浠水县等五省（市、区），南止于浠水县，全长 147 公里，是国家规划建设的大庆至广州高速公路的重要组成部分，也是公司投资建设的湖北“五纵”中第二条南北大通道。

③四川内遂高速公路

葛洲坝集团四川内遂高速公路有限公司负责运营四川内遂高速公路，经营期限 30 年（含 1 年延长期）。该条高速公路位于四川盆地中部，起于遂宁复兴，全长约 117.8 公里，其中遂宁境内约 54.5 公里，资阳境内约 34 公里，是泛珠三角地区高速公路网中巴中至昆明（“第五纵”）的重要组成部分，建成后将形成一条连接大西南和大西北地区的高速公路快速通道。

2) 水务投资与运营

目前，公司运营管理 49 个水厂，1,000 余公里管网和 6 个泵站，水处理能力达到 272 万吨/天，分布在北京、天津、山东、河南、河北、湖南、湖北、四川、浙江等多个地区，基本实现了全国性布局。2017 年，水务公司积极对标先进企业，通过标准化、信息化建设提升管理水平；通过组建院士专家工作站、水务研究所、技术研究中心等机构，提升技术研发能力，努力打造水环境综合服务商，树立葛洲坝高端运营品牌。报告期内，各水厂运行平稳，治理效果良好。

3) 水电站建设

2017 年，公司国内运营水电站累计发电量 84,651 万度，实现营业收入 3.14 亿元。巴基斯坦 SK 水电站项目总装机容量为 87.03 万千瓦，4 台机组，平均年发电量为 30.81 亿度，目前已处于正常施工阶段，预计于 2023 年底完工并正式运营发电。

7、高端装备制造业务经营情况分析

2015 年度至 2017 年度及 2018 年 1-9 月，公司高端装备制造业务收入分别为 4.43 亿元、23.41 亿元、21.89 亿元和 10.13 亿元。

（1）业务经营模式说明

高端装备制造业务主要包括分布式能源装备、环保装备及其他装备的设计、制造、销售及相关工程的建设、运营、维护等一体化综合服务，以及金属结构加工等业务。

2017 年，公司抢抓“中国制造 2025”历史机遇，将高端装备制造定位为转型升级、结构调整的重要方向，围绕智慧能源、高效储能、节能环保、智能制造四大业务方向加大投资并购力度，加快武汉高端装备产业园建设和项目落地，已实现高速机项目顺利投产，中速机项目、压缩空气储能项目、二氧化碳制冷载冷项目有序推进；同时公司积极引进投资和项目专业人才，建立和完善产业项目落地工作机制，加快院士工作站建设，建立符合高端装备产业快速发展的创新体制机制。所属装备公司当选为“氢能产业技术创新联盟”首届副理事长单位。

（2）公司业务情况

2017 年，公司坚决贯彻党的十九大“加快建设制造强国，加快发展先进制造业”的精神，重塑产业布局，将高端装备制造作为转型升级、结构调整的重要方向。所属装备公司加快研究制定战略实施方案，大力发展智慧能源、高效储能、节能环保、智能制造领域的高端装备业务，旨在打造国内领先、世界一流的高端装备制造和行业应用解决方案服务商。

1) 产业园建设顺利推进。公司在武汉投资建设的高端装备产业园进展顺利，工程进度满足计划要求，装备产业项目入园也按计划推进。同时，为提高高端装备研发能力，公司挂牌成立高端装备研究院和院士专家工作站，并与知名院士签订聘用协议，合作开展高端装备技术研究，共同推动产业落地。

2) 市场开发成效显著。公司响应国家“一带一路”倡议，不断发展和创新国际市场营销商业模式，大力开发分布式能源电站项目，在扩张主营业务国际市场份额的同时，不断尝试探索新能源电站类项目市场。截至 2017 年末，公司成功签约合同金额为 9.05 亿美元的加纳 400MW 重油电站建设及运维项目、4.75 亿美元的巴布亚新几内亚 300MW 燃气电站项目、7.97 亿元的印尼 RIAU 200MW 燃气电站项目、5.98 亿元的印尼 Package V 100MW 双燃料电站项目等，实现国际项目现汇签约总额 15.15 亿元，非现汇签约总额 82.18 亿元，初步实现了从传

统竞争性项目向融资项目、EPC 项目等高端项目的转移。报告期内，各项目均稳步推进有序。

8、金融业务经营情况分析

（1）业务经营模式分析

公司金融业务主要包括融资租赁、产业基金等。报告期内，公司创新筹融资方式，构建以项目为中心，金融机构从区域到总部的联系沟通机制，形成银企合作共同体；加大产融结合力度，与平安集团共同发起设立高速公路投资基金，助力公司高速公路业务发展；筹备成立产业投资基金，助推公司环保和高端装备制造等新兴业务的发展。公司所属融资租赁公司创新业务模式，充分发挥金融服务功能。

（2）公司业务情况

2017 年，公司继续开展金融创新，与平安集团合作发起成立了高速公路投资基金，基金总规模不超过 400 亿元，存续期为 28 年，拟投资于公司山东高速公路项目；拟成立产业投资基金，为公司实施产业并购、深化转型升级提供支持；中国葛洲坝集团海外投资有限公司拟出资 1.5 亿美元，参股东盟基金（二期），加强海外投资引领，提高了“走出去”的带动力。

2017 年，公司所属融资租赁公司紧随“营改增”政策变化，积极推动业务模式转型，扩大直接融资租赁业务比重，增加融资租赁保理业务；加大直接融资租赁业务的市场开发力度，稳步推进公司内部业务；加强与各类金融机构的合作，拓宽了融资渠道，为公司其他主业的发展提供融资支持。

（四）发行人的经营方针及发展战略

1、发行人经营方针

公司将继续深化改革创新，注重发展质效，不断完善产业结构，促进结构调整和转型升级。主要措施如下：

（1）进一步加强市场开发力度，提升有效合同储备，加快推进签约 PPP 项目落地，确保新签项目快速形成营业收入。

（2）完善国际市场布局。加强海外区域市场开发，继续推进市场开发端前移；抓住国家推行“一带一路”政策的机遇，积极贯彻落实工程承包与投资双轮驱动的发展战略，通过参股投资带动海外工程承包业务的可持续发展。

（3）继续优化项目管理体系，提高履约能力和盈利能力。

（4）加强投资并购，大力推动环保、水务等新兴业务的规模扩张，强化业务板块联动。

（5）加快环保业务深加工产业链延伸，提升品牌形象和行业竞争力。

（6）加强对国家房地产调控政策和房地产市场的分析研究，注重品牌提升，加强营销和重点项目去化，争取销售收入尽早达到营业收入确认条件。

（7）继续发挥水泥、民用爆破业务行业优势，持续提升区域市场控制力。

（8）进一步完善风险防控体系，持续做好 PPP 业务、房地产业务、国际业务等领域的风险防控，保障企业持续稳定发展。

2、公司未来的发展战略

未来三年，公司将以“巩固转型成果、加快升级步伐、提升发展质量、兼顾发展速度”为工作总基调，继续坚持“结构调整、转型升级、改革创新和科技进步”的发展思路，各业务发展战略如下：

（1）建筑

稳定建筑业务的发展速度和规模，着力提升建筑企业的发展质量；继续坚持在市场开发、项目管理方面的成熟经验，积极应对 PPP 新政，同时加大 BOT 项目的开发力度，高端切入雄安新区等战略市场；积极开发国内水电市场。

（2）环保

快速做大环保业务规模，继续加快循环经济、环保工程、环保装备和环保材料等领域发展规模；打造环保业务全产业链，提供环保业务“一站式”服务；加快环保业务国际化进程，把先进的技术和管理引进来，让成熟的业务“走出去”；强化新技术、新产品、新材料、新工艺的研发能力，抢占行业技术制高点，引领行业技术方向。

（3）房地产

公司将加大对房地产市场特别是细分市场的研究和预测，大力推广“5G 科技”，坚持做房地产行业“高价值地产的引领者”；加大对国家“租购并举”政策研究，推动房地产业务的转型升级；加大对国家金融政策的研究，积极拓宽融资渠道，开展筹融资活动。

（4）水泥

继续通过技术创新、装备改造、管理提升和产融结合保持在水泥行业的领先地位和标杆地位；继续坚持“做水泥行业的环保领跑者”的发展思路，实现高标准的节能减排；加大结构调整和转型升级的力度，探索开发高新建材产品，做建材综合服务商；加快“走出去”步伐，加大海外投资的力度。

（5）民用爆破

以保持国内领先为目标，坚持“技术进步、适度并购、走出国门”总方针不动摇，积极发展与民用爆破主业高度关联的辅业，积极应对政策和市场变化，继续调整发展思路，转变增长方式，寻找新的增长点，实现军民融合、安防科技及装备、绿色矿山及矿产品深加工等业务的突破。

（6）基础设施投资与运营

尽快做大做强环保、高端装备制造、高速公路及路衍经济、停车场、水务和海水淡化等业务规模；加强与行业先进企业对标，提高资产运营质量，打造高水准的专业运营公司。

（7）高端装备制造

坚持智慧能源、高效储能、节能环保、智能制造的发展方向，按照投资控股、技术研发、产品集成和运维服务的发展方式，建成体制优良、机制灵活、管理科学、模式先进、拥有一批国际国内尖端核心技术的高端装备制造企业；加快武汉高端装备产业园的建设，加快投资并购、产业入园和产品研发的步伐，建设产学研一体化的研发生产平台；传统装备制造业务积极开发新产品、新业务，着力推进传统业务提档升级。

（8）金融

进一步加强资金集中管理，提高资金归集度和使用效率；充分利用各类金融创新产品，拓展融资渠道，降低融资成本；不断探索、创新产业基金在 PPP 和 BOT 项目中的运作模式，智慧应对 PPP 政策的变化；通过设立环保产业基金和装备产业基金，助推环保和装备制造业务快速发展；通过多种方式，择机发展银行、证券、保险、信托等金融业务。

（五）主要业务所处行业状况

2017 年，主营业务收入贡献排名前 5 位的建筑、环保、水泥、房地产和民用爆破业务合计占主营业务收入的比重超过 90%，对公司主营业务收入贡献最大的几项业务所处行业进行分析如下：

1、建筑行业

（1）建筑行业发展概况

建筑业是国民经济的重要支柱产业之一，建筑业在国家拉动内需政策的持续实施、中心城市的建设和城镇化战略的推进下一直保持较快增长，其发展与社会固定资产投资规模保持着密切的关系。尽管近几年在经济发展“新常态”的背景下，同时受世界经济增长乏力、国内市场需求不振、传统行业产能过剩等因素的影响，全社会固定资产投资增速放缓，但投资额稳步增加，为建筑业提供了良好的市场环境。根据国家统计局数据显示，2016 年全年完成固定资产投资（不含农户）596,501 亿元，同比增长 8.1%。2017 年，全国固定资产投资（不含农户）631,684 亿元，同比增长 7.2%。

伴随着固定资产投资的快速增长，我国建筑业亦保持了持续增长态势，中国建筑业过去 30 年来产业规模不断扩大。根据国家统计局数据显示，我国 2015 年建筑业总产值达到 18.08 万亿元；到 2016 年，全国建筑业总产值达 19.35 万亿元；2017 年，全国建筑业总产值进一步增长至 21.40 万亿元。根据住建部印发的《建筑业发展“十三五”规划》，“十三五”期间建筑业发展的主要目标包括以完成全社会固定资产投资建设任务为基础，全国建筑业总产值年均增长 7%，建筑业增加值年均增长 5.5%，以及到 2020 年，城镇绿色建筑占新建建筑比重达到

50%等。整体而言，随着全社会固定资产投资不断增加，全社会固定资产投资增速回落，通过改变目前粗放的发展模式，我国建筑业实力仍在不断增强。

目前，国家积极推行基础设施 PPP、EPC、工程总承包模式，传统竞争性建筑施工业务大幅下滑，PPP 模式的实施，给建筑业企业的项目全生命周期管理运营能力、专业核心竞争力、商业模式创新能力、资源整合能力、融资能力、风险控制能力带来了严峻考验，建筑企业分化明显，中央及地方大型建筑企业成为 PPP 项目的主要竞争力量和实施主力军，市场竞争白热化。

2017 年是实施“十三五”规划的重要一年，是供给侧结构性改革的深化之年，面对复杂的国内外经济形势，在积极的财政政策、稳健的货币政策的作用下，中国经济在持续筑底中企稳回升，房地产是带动本轮经济向好的重要推动力。建筑业整体呈复苏态势，总产值增速稳中有升，新签合同额增长 19%。“综合管廊”、“海绵城市”、“特色小镇”等项目稳步推进，“一带一路”对外承包工程成果显著，PPP 项目规模达到 18.2 万亿元。展望 2018 年，建筑业挑战与机遇并存。政策交通运输方面公共财政支出的减少和 PPP 项目管控的加强可能抑制基建投资，随着房地产调控政策的深入，房地产投资可能出现放缓。另一方面，“一带一路”、“新型城镇化”、“长江经济带”、“京津冀一体化”等国家战略继续坚定实施，基础设施、环境保护、民生工程、生态文明等领域蕴含勃勃生机。而 PPP 模式的推广，又为广大建筑企业把握这些历史机遇提供了有力工具。

建筑业务细分为建设工程、房屋建设等，具体情况如下：

1) 建设工程

2017 年全国基建投资增速 19%，是政府稳增长的主要引擎。国家发改委批复一系列铁路、公路、城市轨道交通等基础设施建设项目，城市的基础设施新建和改造的空间也非常大，尤其是交通设施和地下管廊、海绵城市的改造正在给建筑企业带来巨大的机会。

从城镇化进程和居民消费升级来看，基础设施业未来一段时间仍存在较大增长空间。但从政府财政层面来看，财政收支矛盾仍然十分突出，支出刚性增长趋势没有改变。为调动社会资本，国家 2015 年起大力推广 PPP 模式，经过 3 年的发展，PPP 市场渐趋成熟，规模已经形成。根据财政部 PPP 中心发布的数据，截

至 2017 年 12 月末，入库项目已超 1.44 万个，总投资额约 18.2 万亿元，市场容量巨大。

2) 房屋建设

2017 年全国房地产投资增速为三年新高。即使在 2017 年调控政策深入，限购限售、因城施策重点调控热点城市的政策接踵而至的背景下，房地产投资也并未出现显著放缓。根据国家统计局数据，2017 年房地产开发企业本年完成投资额增长 7.0%，高于 2016 年的 6.9%及 2015 年的 1.0%。与此同时，2017 年房地产新开工面积增速为 7.0%，与 2015 年-14%的变化形成鲜明对比。房地产行业总体仍处于去库存周期，住宅新开工与销售面积连续三年出现倒挂，开工端的萎缩导致库存水平不断下降。

（2）行业竞争格局

总体来看，我国的建筑施工市场开放程度较高，市场参与主体众多。行业中的企业主要有如下三种类型：第一类是以葛洲坝、中国电力建设股份有限公司（以下简称“中国电建”）、中国交通建设股份有限公司（以下简称“中国交建”）为代表的大型央企或大型央企所属的建筑企业。该类企业通常具有显著的规模优势，并在各自建筑主业领域拥有明显的技术优势和丰富的业务经验；第二类是以各省、市、自治区的建工集团为代表的地方国有基建企业。该类企业拥有良好的地方公共关系优势；第三类是以民营企业为主的新兴建筑企业，此类企业以中小型规模居多，企业机制相对灵活，能够在完全开放、竞争充分的环境中迅速发展。

从水利水电建筑施工市场来看，水利水电工程往往是关系到国计民生的重大工程，工程质量至关重要，因此价格因素在水利水电工程施工行业的重要性和有效性相对较小。由于水利水电工程建设项目不仅讲究经济效益，而且兼具明显的社会效益，因此国家在水利水电工程建筑行业投入较大。在全国超过 1,500 家各类水利水电施工企业中，葛洲坝和中国电建处于行业领先地位。其在施工技术、项目经验、人力资源、经营管理等方面优势明显，因而承担了国内绝大多数大中型水电站和水利枢纽工程的建设任务。

在港口码头施工市场、公路施工市场、铁路施工市场，公司的主要竞争对手为中国电建、中国交建等大型央企或大型央企所属的建筑企业，以及部分地方国

有基建企业。总体来看，由于此类工程规模较大，对工程质量要求较高，因此相对于中小型施工企业而言，技术领先、规模较大的建筑施工企业具有明显竞争优势。

2018 年，全国固定资产投资增速相对 2017 年预计有所放缓，基建投资增速预计保持在 10%以上，财政政策在大力发展 PPP 等方面将会更加积极。与此同时，随着国内 PPP 业务的竞争日趋激烈，行业利润率将显著下降，对建筑企业 PPP 业务建设管理水平、运营成本管理水平提出了较大的挑战。国际方面，“一带一路”战略逐步实施，金融政策对国际工程支持力度加大，为中国建筑企业走出去提供机遇。

（3）主要竞争对手概况

1) 中国电力建设股份有限公司（证券简称“中国电建”，原“中国水电”，证券代码 601669）

中国电建是中国电力建设集团有限公司的主要子公司，是以建筑工程承包、电力投资与运营、房地产开发及设备制造与租赁为主的，兼顾专业化与相关多元化，具有国际竞争力的特大型、综合性企业集团。中国电建主要从事水利水电建设、其他电力建设与基础市政设施工程建筑及电站、线路与设备安装的总承包，主营业务为：水利、电力、公路、铁路、港口、航道、机场、房屋、市政工程施工、城市轨道工程施工、设计、咨询和监理；相关工程技术研究、勘测、设计、服务及设备的制造；电力生产；招标代理；房地产开发经营；实业投资及管理；进出口业务（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）。中国电建目前的业务板块主要包括：工程承包、电力投资与运营、设备制造与租赁、房地产开发及其他业务。2016 年来中国电建业绩恢复增长，主要受惠“一带一路”。

中国电建 2017 年实现营业收入 2,660.90 亿元，同比增长 11.48%。2017 年，中国电建新签合同总额约为人民币 4,067.91 亿元，同比增长 12.68%。截至 2017 年末，中国电建合同存量达 8,666.39 亿元，同比增长 18.21%，其中国内合同存量达 5,656.94 亿元，占比 65.27%；国外合同存量达 3,009.45 亿元，占比 34.73%。

全年完成投资 1,212.73 亿元，完成年度投资计划 1,156.08 亿元的 104.9%。

2) 中国交通建设股份有限公司（证券简称“中国交建”，证券代码 601800）

中国交建是世界 500 强企业，主要从事港口、码头、航道、公路、桥梁、铁路、隧道、市政等基础设施建设和房地产开发业务，曾连续多年入选美国 ENR 世界最大 225 家国际承包商。

中国交建 2017 年实现营业收入 4,828.04 亿元，同比增长 11.83%；基建建设业务新签合同额为 7,830.44 亿元，增长 27.86%。其中，来自于海外地区的新签合同额为 2,088.11 亿元（折合美元约为 314.45 亿美元）；来自于 PPP 投资类项目确认的合同额为 1,650.59 亿元。

2、环保行业

（1）环保行业概况

近年来，多项环保政策出台对环保产业发展形成了重要支撑，为产业长远发展打下坚实基础。2016 年中央将环保产业的发展提到了前所未有的高度，力度空前，“水十条”、“大气十条”的深入推进以及“环保十三五规划”、“土十条”以及财政部探索强制 PPP 模式试点环境整治等政策相继出台，为扶振市场带来了巨大的推进力。2017 年，我国大气、水、土壤污染防治行动计划全面推进。根据国家统计局数据显示，2017 年，中国生态保护和环境治理业城镇固定资产投资同比增长 23.9%，高速增长的投资带动环保相关产业快速发展。环保产业呈现出大市场、大项目、大需求的趋势，环保产业正处在大并购、大整合的时代。

近年来，各项环保政策不断出台，特别是《“十三五”生态环境保护规划》、《国家环境保护标准“十三五”发展规划》等纲领性文件以及新环保法正式实施，标志着我国环保政策框架体系的建立，将对我国的生态文明建设和产业发展产生深远影响。党的十八届五中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展的第十三个五年规划的建议》明确提出加大环境治理力度的要求，把改善生态环境作为全面建成小康社会决胜阶段的重点任务。党的十九大报告将建设生态文明上升到关系中华民族永续发展的千年大计的高度，首次把美丽中国建设作为新时代中国特色社会主义强国建设的重要目标，既以强烈的问题意识揭示了中国生态环

境保护任重道远的形势，要求到 2035 年基本实现美丽中国目标，对生态文明建设和环境保护提出一系列新目标、新部署、新要求。

（2）环保行业市场发展特点

一是并购整合风起云涌。借助环保需求的升级及环境资本市场火热的助力，环保行业一方面纵向整合及延伸环保产业链，培育出具有环境咨询、环保设备、工程设计及运维等综合能力的大型环境集团参与国际市场竞争，一方面横向联合，实现规模化发展及精细化管理。环保行业经历 2015 年国内并购案例约 120 起、涉及交易金额超 400 亿元的大年后，并购速度持续放缓。据统计，2017 年，中国环保上市公司共发生 35 起并购事件，涉及金额 218 亿元。相对 2016 年的 66 例，并购数量锐减了近一半，但从交易金额来看，2017 年环保企业并购势头仍然强劲。其中海外并购仅 5 起，交易金额共计 98.69 亿元，占总交易金额的 45%左右，相对于 2016 年 62.23%的占比，海外并购速度明显下滑。

二是大型国企进军环保行业。大批国企因业务转型需要，借助资本优势而竞相涌入环保行业，加速了产业格局的调整。葛洲坝集团、中国石化、中冶集团、徐工集团、中国铁建、中国建投等开始跨界战略布局环保市场。2015 年 1 月，葛洲坝集团投资约 4.73 亿元，收购凯丹水务 75%的股权；8 月，中国石化首家节能环保工程公司在湖北成立，这是中石化唯一的节能环保工程公司、节能环保政策研究及技术支持中心。中国中车股份有限公司加大了环保板块份额实现华丽转型，业务涉及了活性炭、海水淡化设备、村镇污水处理系统等环保细分领域，并投资 10 亿元在江苏常熟建立了农村分散式污水处理设施生产及研发基地。国有企业以其雄厚资本进入环境领域，可以填补治理资金的巨大缺口，弥补财政投入不足。

三是环境产业链拉长。垃圾处理行业从末端焚烧业务延伸至前端废弃物收集及环卫运营，污水处理行业由末端减排处理向管网收集业务拓展，并逐渐衍生了海绵城市、城市管廊等新理念，治理手段从点源治理逐渐落实到面源控制的具体行动中。同时，传统环保产业集成并结合互联网技术应用，在其基础上创新出了智慧城市等新型环保产业的雏形脉络框架。环境产业链的延伸伴随着智能化、综合化及技术服务升级，成为跨界企业突破的风口。比如，环境监测+互联网的典型应用有金控数据的 PM2.5 服务监测云平台、联想云集团的智慧环保云—PM2.5

云监测平台，再生资源+互联网的典型应用代表有桑德环境开发的易再生网，整合了信息流、资金流和物流、担保等功能。

四是新型商业模式应用。近几年国家发改委、财政部力推环境污染第三方治理及 PPP 模式，尤其在大气、污水及垃圾污染治理设施的投融资、工程建设以及运营维护过程中，应用了 BOT、TOT、运营维护外包或设备租赁等多种 PPP 模式，也有采用环境绩效合同服务等方式开展综合环境服务，通过区域打包方式进行整体式设计、模块化建设及一体化运营，带动了各地环境治理设施的快速建设及社会资本的广泛介入。各地招标项目结构日益复杂，根据项目边界条件及融资情况设计了多样化的模式。比如水生态环境治理项目包含河道整治、截污、生态、沿岸景观、污水厂、海绵城市示范工程和信息监控工程等多个项目，城市垃圾处理从生活垃圾扩展到餐厨废物项目。

3、房地产行业

（1）房地产行业概况

近年来，受美元加息和人民币贬值预期的影响，一线城市和二线核心城市房地产市场量价齐升，呈现出房地产金融化的特点，城市分化态势延续。其他二线城市和三四线城市房地产市场延续滞涨态势，房地产政策经历了从全面宽松到热点城市持续收紧的过程，市场走势渐趋平稳。

2017 年房地产行业的主基调是调控，限购、限贷、限价等手段大范围升级，限售、土拍竞自持等新措施亦层出不穷。即便如此，全国商品房销售金额、销售面积双双再创新高，达到历史高位，核心需求来自居住品质要求的提升和城镇化后半段的“后发效应”。

（2）房地产行业展望

因城施策将在严控风险与去库存基调下不断深化，核心二线城市受益于国家中心城市、新型城镇化、长江经济带、京津冀一体化等政策影响，房地产市场有望平稳发展，而三四线城市有望延续平稳走势。打造绿色建筑和住宅产业化是房地产业发展必然方向，受国家产业政策影响，装配式建筑逐渐从鼓励变为强制措施，对房地产行业带来深远影响。

未来房地产行业的发展核心是运营。以长租公寓和城市更新为例，长租公寓的核心客户群体是大学毕业生、中高端人才，分别对应中低和高端两档公寓项目定位；城市更新同样焕发新机遇，对城市物业的重新定位、合理改造和再运营存在大量的潜在市场。

4、水泥行业

（1）水泥行业概况

水泥行业是较典型的需求拉动型行业，与固定资产投资密切相关。2005 年至 2011 年，我国经济的快速增长推动了水泥需求的上升，除 2008 年外，水泥产量年增速均保持在 10%以上。2012 年，在国内经济增长放缓的背景下，下游行业对水泥产品的需求被抑制，全年水泥产量仅增长 7.40%。2013 年，在基础建设投资加快的带动下，下游需求有所回升，全年水泥产量达到 24.14 亿吨，增速小幅提高至 9.57%。2014 年，受房地产开发固定资产投资增长较疲软的影响，全年水泥产量增速放缓至 1.8%。2015 年全国规模以上水泥产量 23.48 亿吨，同比下降 4.9%。2016 年在基建投资保持快速增长和房地产市场回暖的带动下，水泥市场呈现出弱势复苏态势，水泥需求保持低速增长，2016 年全国水泥产量为 24 亿吨，同比增长 2.5%。2017 年水泥行业在供给侧结构性改革和环保督查的压力下，供给端超预期的收紧，全国累计水泥产量 23.2 亿吨，同比下降 0.2%。

我国水泥行业在 2002 年至 2010 年间迅速扩张，期内新增产能年均复合增长率约为 31.85%。由于新增产能的集中释放，水泥产能过剩现象加剧。2011 年以来，水泥行业投资增速回落，产能过快增长的态势得到一定遏制。2015 年全国新增投产水泥熟料生产线共有 31 条，合计年度新增熟料产能 4,712 万吨，比 2014 年减少 2,319 万吨。

2017 年水泥行业需求端整体保持平稳，进入经济新常态下的平台期，全国固定资产投资（不含农户）63.17 万亿元，同比增长 7.2%，施工项目计划总投资 131.16 万亿元，同比增长 18.2%。供需格局结构的改善贯彻全年，行业整体呈现量缩价涨，效益显著改善的局面。

2018 年基建受到财政制约，增速有所下滑，地产补库存和已经开始的地产局部放松使得地产投资仅略有下滑。如果各地错峰计划严格执行，2018 年熟料

产能利用率有望达到历史高位。2018 年复制了 2017 年的春季走势，以低库位进入错峰，春季开工之后出现阶段性的供应紧张，水泥价格上涨约 10%。

（2）水泥行业市场竞争格局

水泥行业是一个高度竞争和高度市场化的行业，前期市场集中度较低，过去几年水泥行业并购风起云涌，主要有中国建材股份有限公司组建西南水泥有限公司、中国中材集团有限公司和中国建材股份有限公司合并、北京金隅集团有限责任公司和金隅唐山冀东水泥股份有限公司合并等等。根据中国产业发展研究网数据显示，前十大水泥企业市场集中度已经从 2010 年的 40%提高至 2016 年的 57%，这对改善行业竞争格局，提高盈利水平起到重要作用。水泥行业受到地方经济和运输半径的影响，具有较强的区域性特征，单体企业市场份额集中态势不明显，产业集中度偏低。

预计今后几年我国水泥行业产销在一定时期内将保持增长，但以新建生产线方式来扩大产能的可能性较小，水泥行业的兼并重组步伐将加快。行业整合向更深层次发展，有资金实力的大型企业将快速发展，预计到 2020 年，我国的水泥生产企业数量将由 2012 年末的 4,000 家左右减少到 2,000 家左右，市场集中度进一步提高。立窑等落后工艺产能的淘汰也将加速，新型干法——尤其是中、西部地区的新型干法项目建设进入高峰期，水泥行业将再次成为投资热点。落后产能的淘汰一方面优化了产品结构，另一方面促进了国内大型企业的发展，加强了市场的集中度，但也使行业存在恶性竞争的可能。2016 年 5 月 5 日，国务院办公厅印发了《关于促进建材工业稳增长调结构增效益的指导意见》，从压减过剩产能、加快转型升级和完善支持政策三个方面对水泥行业的未来发展做出了明确规划。到 2020 年，再压减一批水泥熟料产能，产能利用率回到合理区间；水泥熟料产量排名前 10 家企业的生产集中度达 60%左右；建材产品深加工水平和绿色建材产品比重稳步提高，质量水平和高端产品供给能力显著增强，节能减排和资源综合利用水平进一步提升；建材工业效益好转，水泥行业销售利润率接近工业平均水平，全行业利润总额实现正增长。

5、民用爆破行业

（1）民用爆破行业概况

民用爆破产品是各种工业炸药及其制品和工业火工品的总称，主要包括工业炸药、工业雷管等，被广泛应用于石油、煤炭、交通、采矿、冶金、建材、水利、电力、控制拆除爆破等多个领域中，素有“能源工业的能源，基础工业的基础”之称。

民爆行业是国家特许经营的行业之一，在许可证制度下，民爆生产企业拥有丰厚而又稳定的垄断利润。民爆器材广泛应用于矿山开采及能源建设、建筑、交通建设、农林水利建设、地震勘探及国防建设等领域。民爆行业与基础工业、基础设施建设等行业的关联性较强，与固定资产投资规模密切相关。在我国固定资产投资规模不断扩大的背景下，近年我国民爆行业持续快速发展。但 2012 年以来，受宏观经济环境和行业安全形势的影响，国内民爆产品的产、销量增速有所放缓，但行业龙头企业依然保持了经营优势。

（2）民用爆破行业竞争格局

近年来国家积极推进民爆行业结构调整，技术进步和安全生产。“十一五”以来，结构调整取得了一定的成效，企业数量大幅度压缩，产业集中度进一步提高，生产能力进一步优化，但民爆行业“小、散、低”问题仍未完全解决。2010 年 11 月，工业与信息产业部又发布了《关于进一步推进民爆行业结构调整的指导意见》，明确提出，将鼓励企业跨省、跨地区合资合作和兼并重组，着力推进企业在资本层面进行实质性整合。2011 年公布的《民用爆炸物品行业十二五发展规划》亦着重强调加强大型企业集团和优势企业的政策指导和扶持力度，推进产品产业结构调整。工信部要求，到“十二五”期末，民爆生产企业由目前的 140 多家降到 50 家以内，销售企业降到 200 家以内。同时要形成 20 家左右跨区域的优势骨干企业集团，着力培育 1-2 家具有国际先进水平的大型企业集团。按照规划未来民爆企业家数将大幅减少，而行业的前 20 名龙头企业和已在进行跨区域整合的企业集团将成为政策重点扶持的对象。近年来民爆行业规模逐步下滑，2014 年、2015 年、2016 年和 2017 年，民爆行业生产总值分别为 329.96 亿元、272.71 亿元、251.90 亿元和 281.63 亿元。政策指引下，随着民爆行业结构的进一步调整，产业集中度得到提高，2016 年前 20 名合计完成生产总值占行业生产总值的比例为 60.80%。

（六）发行人竞争优势

1、建筑行业

（1）“一体化”经营优势

建筑业务上游产业包括建材、民爆产品的生产供应，下游产业包括水电、公路等项目的经营，公司以建筑业务为基础，已形成了建筑、水泥、基础设施投资与运营、民用爆破和房地产五大业务板块共同发展的格局，构筑了上下游一体化的产业格局，具备提供综合的“一站式”解决方案的能力，实现了各项业务间的协同效应，降低了产业扩张的风险。

（2）品牌优势

在三十多年的工程承包中，公司承建和参建了 4,000 多项工程项目，创造了数十项工程施工全国记录乃至世界记录，以一系列精品工程和优秀业绩为支撑，塑造了驰名中外的“葛洲坝品牌”，获得了建筑市场业主和开发商的广泛认同，形成了巨大的品牌效应和品牌价值。

公司先后承建了以葛洲坝、长江三峡、清江水布垭、金沙江向家坝、溪洛渡、金安桥、黄河拉西瓦、公伯峡，澜沧江景洪、大朝山、小湾、雅砻江瀑布沟、锦屏一级、红水河龙滩以及南水北调中线丹江口大坝加高、穿黄工程等一系列百万千瓦以上级大型巨型水电工程为代表的众多大江大河综合治理工程、西部大开发标志性工程和跨流域跨地区重点工程。从技术指标来看，“葛洲坝”是国内水电建设的“第一品牌”。三峡工程大江截流无论是技术，还是施工规模，特别是它的截流设计流量、施工水深和施工强度均为世界之最。

（3）经验及技术优势

公司长期从事水利水电工程建设，承建了包括“长江葛洲坝工程”和“长江三峡工程”在内的 4,000 多项工程，积累了丰富的工程建设和项目管理经验。公司有国内同行业唯一一家国家级企业技术中心和第一家博士后科研工作站，取得包括国家科技进步特等奖在内的重大科技成果 900 多项，形成了一批具有自主知识产权的核心技术。多次荣获国家优质工程金质奖，技术水平在国内同行业中处于领先地位，在大江大河截流、筑坝、地下工程、大型机组安装等众多领域占领

着世界施工技术制高点。在水利水电施工核心技术及其他一些关键领域、重要项目中不断取得重大突破。大江大河导截流、碾压混凝土筑坝、沥青混凝土筑坝、高强度低温混凝土施工、大型水发电机组安装及大型金属结构制作安装、高速水流隧洞混凝土环向预应力、特种水泥制造等技术达到国际领先水平或国际先进水平；光面爆破、预裂爆破、混凝土温控保温、基础处理、乳化炸药混装车装药等施工技术在国内处于领先水平；新型混凝土外加剂、混凝土拌制配合比的优化、大坝安全监测、大型人字门联合调试技术等方面达到国内同行业先进水平。

（4）人力资源优势

公司拥有在职员工 4.12 万人，各类专业技术人员 1.09 万人。人才结构优化，整体水平较高。工程技术人员和管理人员占职工总数的比例居全国水电行业前列。

2000 年，葛洲坝集团被批准设立国内水电工程施工行业的第一家博士后科研工作站，为公司引进高层次、高质量的人才，完善公司的人才结构，提升公司的研究开发能力和技术创新水平提供了巨大帮助，进一步增强了公司的市场竞争能力。

全年多次举办公司层面各类重点培训项目，培训范围覆盖了企业治理、国际业务、新兴高端业务、专业管理、适应性培训、职能系统六个层面。在培训内容、培训方式、培训师资、培训评价等方面，进一步做了改革与创新，注重培训的实操和实效，切实提高员工整体职业素质和专业能力，提升企业核心竞争力，为公司持续快速健康发展提供有力的人才保障。

（5）技术装备优势

公司拥有配套的土石方工程、基础处理、砂石料生产、混凝土拌和运输与浇筑、金属设备起吊安装等施工设备 4 万余台（套），总功率达 60.3 万千瓦，特种设备和专业设备具有国际先进水平，具备年土石方挖填 1.5 亿立方米、混凝土浇筑 1,500 万立方米、金属结构制作安装 16 万吨、装机总容量 900 万千瓦、工业炸药生产能力 28.35 万吨、水泥生产 2,460 万吨等综合施工生产能力，在我国水电施工业界处于领先地位。

公司拥有国家级企业技术中心和博士后科研工作站，取得包括国家科技进步

特等奖在内的重大科技成果 900 多项，多次荣获国家优质工程金质奖，技术水平在国内同行业中处于领先地位，在大江大河截流、筑坝、地下工程、大型机组安装等众多领域占领着世界施工技术制高点。公司在国家科技部、国务院国资委和中华全国总工会联合公布的 154 家创新型企业中位列第 10 名，进入国家级创新型企业行列。

（6）国际化优势

近十年来，公司先后在多个国家承接了工程项目，葛洲坝品牌享誉海外，公司国际市场覆盖面和经营网络不断延伸。2017 年，中国能源建设股份有限公司（含葛洲坝集团和中国能源建设集团天津电力建设公司）在“250 家国际承包商”中排名第 27 位。公司所属的国际工程公司参建的埃塞特克泽水电站成为公司历史上第一个获得“鲁班奖”的国际工程，葛洲坝品牌享誉海外。

2、环保行业

公司的环保业务具有以下竞争优势：

（1）优秀的科技创新能力

公司组建了 14 家科研院所，与 17 名院士建立了合作关系，构建了“产学研用”一体化的创新机制，科研成果丰硕，包括：HAS 系列核心产品一举攻克滇池水环境“久治不愈”的难题，水泥窑协同处理固废技术实现固体废料 100%资源化，压缩空气储能技术获联合国工业发展组织的技术大奖，电蓄热供暖技术成为缓解冬季雾霾的利器等，公司有十多项环保技术做到了国内外领先，在多个环保类国家级行业标准和工法的编制工作中发挥了重要作用。

（2）高效的产业整合能力

公司加强与民营资本的合作，通过兼并重组，高端切入治土、固废、再生资源等环保领域，并且迅速形成收入强劲增长点。

3、房地产行业

公司的房地产业务具有以下竞争优势：

（1）成熟的房地产开发能力

公司在多年房地产开发的基础上形成了成熟完整的房地产开发体系，建立了科学的质量管理体系，在房地产开发的咨询策划、勘察、设计、施工、监理等环节与外部单位形成了良好的协作关系。

（2）高素质、专业的管理团队

房地产子公司的管理团队具备多年从事房地产开发和运营的经验，其所拥有的资源及对房地产行业的理解对于公司土地储备、项目开发及商业运营能力均有较大的提升。

4、水泥行业

公司目前拥有年产 2,460 万吨水泥的生产能力，是湖北省内第二大水泥生产企业，“中国建材百强”和“中国水泥产量五十强”企业，为全国最大的特种水泥生产基地。

（1）产品优势

公司产品种类涵盖特种水泥和通用水泥 2 大系列共计 13 大类 28 个品种，是全国最大的油井水泥生产厂家。公司生产的特种水泥（大坝用中、低热水泥及油井水泥）广泛应用于水利水电工程、公路桥梁和石油钻探等建设，具有极高的市场占有率。“三峡”牌水泥产品共有 28 个品种和标号，是国家首批质量免检产品，荣获湖北省精品名牌称号。其中 A、D、G 级油井水泥均为自主研发，并通过美国 API 花押字认证。此外，公司的油井水泥广泛应用于国内外的油田和气田固井施工作业。该类产品耐高温、抗高压，浆体流动性好，强度稳定，已占据了国内油田施工市场的大部分份额。

（2）技术优势

公司自行设计改造窑头煤粉系统、窑筒体及密封装置，实现了“零缺陷”、“零浪费”的目标。公司采用料浆脱水煅烧技术，不仅改善了生产环境，而且还减少了污染，取得了明显的经济效益和社会效益。

（3）协同优势

公司生产的水泥为特种水泥，主要用于水电大坝、港口等工程的施工。公司

的水泥业务能与公司的工程施工业务产生良好的协同效应。

（4）环保优势

公司一直重视环保设施的投入和技术改造。2007 年 6 月，公司通过了湖北省环保局清洁生产审核验收，成为当时湖北省唯一通过清洁生产审核验收的水泥企业。截至目前，公司全部排放点源均满足了小于每毫克 100 标准立方米的新的国家标准，大部分排放点源已降到每毫克 50 标准立方米。产能最大的五号窑生产线，收尘设施通过“电改袋”改造后，窑尾排放浓度降到了每毫克 21.1 标准立方米，高于国际先进排放标准。

5、民爆行业

公司民爆凭照生产能力达到 28.35 万吨，是国内排名前列的民爆产品生产企业。

（1）技术优势

公司控股的易普力公司是经重庆市科委认定的高新技术企业。易普力公司拥有住建部颁发的爆破与拆除工程专业承包壹级主项资质、土石方工程专业承包壹级增项资质，拥有现场混装炸药车应用技术、乳胶基质远程配送技术、城市控制爆破技术以及获得国家专利的半成品移动式地面制备站核心技术，是中华人民共和国国防科学技术工业委员会重点扶持的应用现场混装炸药车技术实施现场生产、销售、配送、爆破服务一体化运作模式的推广单位。2006 年，公司成功爆破拆除三峡工程三期 RCC 围堰，荣获中国工程爆破协会成立以来颁发的首个特等奖。

（2）一体化经营优势

目前，易普力公司已拥有了 8 家民爆生产企业、13 家民爆物品流通企业和 33 家工程爆破服务企业，业务遍布全国 17 个省、直辖市和自治区。公司的民爆业务依托公司水利水电施工业务，实现了生产、销售、工程爆破一体化经营，整体竞争力强。

（七）报告期内公司的主要产品或服务的上下游供应及客户情况

1、上下游产业链情况

公司所处的建筑行业上游行业为建筑材料行业，主要包括钢铁、水泥等行业。由于承包施工的业务种类繁多，涉及的下游行业也较多，主要是水利、交通、电力开发、高速公路运营、公用事业和房地产等行业。上游行业的发展、景气状况直接影响建筑工程项目的原材料供应。主要原材料如钢铁、水泥的价格波动，将导致公司工程项目的成本和毛利率波动，如主要原材料供应不足，将减缓公司工程项目的进度甚至导致停工，增加公司的违约风险。近年来，我国国民经济持续快速发展，全社会固定资产投资规模巨大，带动了建筑材料行业的增长，建筑材料的供应充足。下游行业产业政策和投资规模的变化，将影响工程承包施工市场的需求，进而影响公司的业务量和业绩。未来几年是我国全面建设小康社会的关键时期，国家将继续推动基础设施建设和城镇化进程，不断扩大投入，水利、交通、电力开发、公用事业和房地产等行业将保持快速增长，建筑工程承包与施工市场需求旺盛。

公司所处的环保行业产业链可分为广义和狭义两种。广义上的环保行业产业链，其上游主要是钢铁、有色、电力、化工、电子元器件等行业。下游用户则主要包括市政以及钢铁、电力、水泥、冶金、化工等工业行业。环保产业链一个相对突出的特点是，上、下游行业存在一定的重叠，即环保行业的需求方同时也是供给方，如钢铁、电力、化工等行业。狭义的环保行业产业链，即从环保行业本身看，可以大致划分为：上游环保产品生产，中游环保工程以及下游环保运营。钢铁、有色等上游行业为环保行业产品生产及工程实施等提供原材料，其价格波动将直接影响环保行业的成本，进而对环保行业的细分行业利润产生影响。能源与大宗原材料价格上涨、人工成本上升，都会增加环保行业的营运成本，从而对其盈利带来冲击。而由于环保行业具有很强的公益属性，其需求变化在很大程度上取决于产业政策。国家对环保产业扶持力度的加大，将进一步提升环保产业下游高污染、高耗能工业企业的治污减排需求，从而助益于环保产业的发展。

公司所处房地产行业的上游产业主要包括建筑业、建材业（包括机械、钢铁、水泥、玻璃等）、工程设计（包括勘测测绘和设计单位），下游产业主要包括房地产中介业、物业管理业等。从上游产业来看，建筑业与房地产业的正向关联度非常高。据测算，每 100 亿元房地产投资可带动建筑业产出 90.76 亿元，因此房

地产业对建筑业的发展影响显著；而建筑业施工技术的提高，将会提高房地产业开发品质，有利于房地产行业的发展。建材行业与房地产业具有很强的正相关关系，据统计，我国每年钢材的 25%、水泥的 70%、木材的 40%、玻璃的 70% 和塑料制品的 25%都用于房地产开发建设中，建材行业的发展也会提高房地产业的开发品质。工程设计是关系到建设项目最终质量、可靠度、使用性能以及形象的关键因素。房地产开发过程中，不同的设计方案会产生不同的经济效益。近年来，我国的工程设计业在理念和方法等方面已经取得了一些进步，但与西方发达国家相比，总体水平仍比较落后。从下游产业来看，近年来，随着我国住房二级市场的发展，房地产中介业得到了快速发展。房地产中介提高了二手房的交易效率，活跃了二手房交易市场，而二手房交易的活跃不仅增加了住房市场的供应总量，给购房者更多的选择，同时也满足了大量的住房改善性需求，促进了房地产业的发展。物业管理是房地产开发的自然延伸，对房地产开发建设、流通、消费的全过程起着至关重要的作用，物业管理水平的提升也助推房地产业的升级，促进了房地产业的销售，提高人们对房地产项目的认知度。

公司所处的水泥行业的上游产业主要包括煤炭、电力行业，水泥行业的下游产业为房地产业和建筑业。水泥上游企业中对水泥生产影响比较大的主要有煤、电、废渣等。其中煤电成本占水泥总成本上升的 60%以上，是水泥生产中成本比重最大的环节。电力供应主要受电力局限电的控制，特别是用电高峰期，限电情况时有发生，对水泥生产造成较大的影响，近年来，煤炭供应基本稳定，供求关系平衡。我国煤炭行业固定资产投资历经多年的快速增长，产能增加迅速，受到经济增长放缓的影响，我国对煤炭等能源的需求将有所下降，短期内煤炭市场价格上涨的空间不大。公司水泥销售主要以厂地为中心辐射周边市场，主要销售地区为湖北武汉、宜昌、荆州、襄樊、随州、咸宁等地区；辐射湖南、河南、陕西、四川等部分地区。

公司所处民爆行业的上游产业主要是硝酸铵行业，炸药原材料 80%为硝酸铵，因此其价格波动、供求关系对公司炸药生产的影响很大。工业包装炸药的下游客户为区域性民爆物品销售公司，一个县级区域仅有一个销售公司专营，具有一定的区域垄断性。行业政策可以对终端客户进行销售，但是目前阻力较大。采购及销售主要分布在重庆、湖北、湖南、四川等区域，现场混装炸药主要面向大

型矿山开采项目进行直供，项目合同签订后，履约期长，产量稳定。客户主要是矿山业主，原则上不得向其他客户销售。

公司所处的基础设施投资与运营业务主要涉及高速公路行业，其上游产业主要是建材、土建施工等，下游产业主要是物流业及运输业。高速公路的成本主要受土地、建材、土建施工成本的影响。土地使用权的获得是高速公路项目实施的前提条件。随着经济的发展、法律的完善以及土地审批政策趋紧，征地费用有上升的趋势。高速公路建设过程中，需要大量使用沙石、水泥、沥青及钢材等，相关建材价格的变化对项目的投资预算及经济性影响明显。此外，道路施工行业的技术进步和管理水平的提高对降低高速公路行业的投资成本也具有非常重要的作用。随着工业化和城市化的加速推进，我国的产业群和城市圈初具规模。分工的深化及经济的高速增长带来了物流业的快速增长。高速公路以其便捷、机动、大容量等特性在满足物流需求方面优势明显，是未来物流业蓬勃发展的最大受益者之一。汽车拥有量与车流量之间关系密切，国家统计局数据显示，截至 2016 年底，全国民用汽车保有量达到 19,440 万辆，未来几年我国仍将是全球汽车消费大国，汽车产销量在全球的市场地位将不会改变，高速公路的需求将随之仍将显著提高。

2、主要供应商情况

报告期内公司向前 5 名供应商采购金额占当期采购总额的比例相对较低。报告期内公司不存在向单个供应商的采购比例超过总额 50%或严重依赖于少数供应商的情况。

最近三年发行人前 5 名供应商采购情况

单位：亿元

项目	2017 年度	2016 年度	2015 年度
前 5 名供应商采购金额合计	25.00	12.51	9.98
占当期采购总额的比例（%）	2.69	1.44	1.42

注：同属同一实际控制人的供应商采购金额合并计算。

3、主要客户情况

2015 年度、2016 年度和 2017 年度，发行人向前 5 名客户合计的销售额占当期营业收入的比例分别为 14.82%、11.75%和 10.23%。报告期内，公司不存在向

单个客户的销售额占发行人销售总额的比例超过 50%或严重依赖于少数客户的情况。

最近三年向前 5 名客户销售情况

序号	客户名称	销售收入（万元）	占营业收入比例（%）
2017 年			
1	客户 1	284,727.36	2.67
2	客户 2	281,229.35	2.63
3	客户 3	178,134.73	1.67
4	客户 4	176,815.47	1.66
5	客户 5	171,374.52	1.60
2016 年			
1	客户 1	353,749.18	3.53
2	客户 2	345,699.07	3.45
3	客户 3	217,113.77	2.17
4	客户 4	147,091.48	1.47
5	客户 5	113,642.97	1.13
2015 年			
1	客户 1	454,746.78	5.53
2	客户 2	360,677.53	4.38
3	客户 3	173,570.47	2.11
4	客户 4	119,038.13	1.45
5	客户 5	110,947.77	1.35

（八）公司主营业务取得的资质情况

截至募集说明书签署之日，公司拥有的主要资质情况如下：

序号	单位	资质名称及序列	等级
1	中国葛洲坝集团股份有限公司	水利水电工程施工总承包	特级
		水利行业（设计）	甲级
		公路工程施工总承包	一级
		市政公用工程施工总承包	一级
		电力工程施工总承包、矿山工程施工总承包	二级
		桥梁工程专业承包	一级
		隧道工程专业承包	一级
		公路路基工程专业承包	一级
		机场场道工程专业承包	一级
		起重设备安装工程专业承包	一级
		地质灾害防治工程	甲级
		对外承包工程资格	/
		对外援助成套项目总承包企业	/

序号	单位	资质名称及序列	等级
		（设备类）	
		工程勘察专业类（岩土工程）	甲级
		建筑行业（建筑工程）	甲级
		工程勘察专业类 （工程测量、水文地质勘察）	乙级
		水利行业、建筑行业（建筑工程）	甲级
		电力行业专业、风景园林、市政行业专业设计	乙级
		城镇规划	丙级
2	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	水利水电工程施工总承包	特级
		水利行业（设计）	甲级
		市政公用工程施工总承包	一级
		建筑工程施工总承包	二级
		公路工程施工总承包	二级
		地基基础工程专业承包	一级
		专业承包	二级
		公路路面工程专业承包	二级
		营业性爆破作业单位	一级
		地质灾害治理工程施工	甲级
		特种设备安装改造维修（起重机械）	A 级
		测绘资质	乙级
3	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	水利水电工程施工总承包	特级
		水利行业（设计）	甲级
		建筑工程施工总承包	一级
		市政公用工程施工总承包	一级
		港口与航道工程施工总承包	二级
		公路工程施工总承包	二级
		矿山工程施工总承包	三级
		水利水电机电安装工程专业承包	一级
		建筑机电安装工程专业承包	二级
		营业性爆破作业单位	一级
		对外承包工程资格	甲级
		特种设备安装改造维修（起重机械）	A 级
		特种设备安装改造维修（压力钢管）	GC2 级
4	中国葛洲坝集团第三工程有限公司	施工总承包	特级
		建筑工程施工总承包	二级
		市政公用工程施工总承包	二级
		公路工程施工总承包	二级
5	中国葛洲坝集团第五工程有限公司	水利水电工程施工总承包	特级
		水利行业（设计）	甲级
		市政公用工程施工总承包	一级
		港口与航道工程施工总承包	一级
		公路工程施工总承包	一级

序号	单位	资质名称及序列	等级
		建筑工程施工总承包	一级
		公路路面工程专业承包	一级
		公路路基工程专业承包	一级
		桥梁工程专业承包	一级
		隧道工程专业承包	一级
		营业性爆破作业单位许可证	四级
6	中国葛洲坝集团第六工程有限公司	水利水电工程施工总承包	一级
		市政公用工程施工总承包	一级
		建筑工程施工总承包	一级
		公路工程施工总承包	三级
		钢结构工程专业承包	一级
		港口与海岸工程专业承包	一级
		营业性爆破作业单位	四级
7	中国葛洲坝集团基础工程有限公司	水利水电工程施工总承包	一级
		市政公用工程施工总承包	一级
		建筑工程施工总承包	一级
		公路工程施工总承包	二级
		地基基础工程专业承包	一级
		地质灾害治理工程	甲级
		营业性爆破作业单位许可	四级
8	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	水利水电工程施工总承包	特级
		市政公用工程施工总承包	一级
		建筑工程施工总承包	一级
		公路工程施工总承包	二级
		河湖整治工程专业承包	三级
		地基基础工程专业承包	二级
		桥梁工程专业承包	二级
		隧道工程专业承包	二级
		环保工程专业承包	二级
		营业性爆破作业单位	二级
		测绘资质	乙级
9	中国葛洲坝集团机电建设有限公司	水利水电工程施工总承包	一级
		电力工程施工总承包	二级
		水工金属结构制作与安装专业承包	一级
		水利水电机电安装专业承包	一级
		起重设备安装工程专业承包	一级
		消防设施工程专业承包	一级
		防水防腐保温工程专业承包	一级
		电力大件运输总包	乙级
		特种设备安装改造（起重机械）	A 级
		特种设备安装改造（压力管道）	GC2
10	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	电力工程施工总承包	特级
		电力行业（设计）	甲级
		水利水电工程施工总承包	一级
		市政公用工程施工总承包	一级

序号	单位	资质名称及序列	等级
		机电工程施工总承包	一级
		建筑工程施工总承包	三级
		矿山工程施工总承包	三级
		公路工程施工总承包	二级
		输变电工程专业承包	一级
		建筑机电安装工程专业承包	一级
		城市及道路照明工程专业承包	一级
		营业性爆破作业单位	四级
		承（装、修、试）电力设施许可证	承装一级、承修一级、承试一级
11	中国葛洲坝集团机械船舶有限公司	电力工程调试能力资格	电网类 甲级
		工程勘察专业类（工程测量、岩土工程（勘察））	乙级
		起重设备安装工程专业承包	一级
		钢结构工程专业承包	一级
		公路交通工程专业承包	一级
		水工金属结构制作与安装工程	一级
		钢结构制造	特级
		建筑工程施工总承包	二级
		水利水电工程施工总承包	三级
		市政公用工程施工总承包	三级
		地基基础工程专业承包	三级
		船舶修造技术	一级 2 类
		工业产品生产	水工金结
		启闭机设计	超大卷扬、移动式
		启闭机使用	超大固定卷扬式
		启闭机使用	超大液压式
		启闭机使用	超大移动式
		特种设备制造	起重机械
		特种设备安装、改造、维修	起重机械
12	中国葛洲坝集团国际工程有限公司	水利水电工程施工总承包	一级
		建筑工程施工总承包	一级
		市政公用工程施工总承包	三级
13	中国葛洲坝集团勘测设计有限公司	特种专业工程承包	不分等级
		水利水电工程施工总承包	三级

序号	单位	资质名称及序列	等级
		工程咨询	丙级
14	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司	矿山工程施工总承包	二级
		营业性爆破作业单位许可证	一级
15	中国葛洲坝集团房地产开发有限公司	房地产开发	一级
16	中国葛洲坝集团置业有限公司	房地产开发	一级
17	葛洲坝中固科技股份有限公司	环保工程专业承包	二级
		市政公用工程	三级
		河湖整治	三级

七、发行人法人治理结构及相关机构运行状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》和中国证监会、上交所有关法律、法规和规范性文件的要求，规范公司运作，完善公司法人治理结构，健全公司内控管理流程，有效运行公司内控管理体系。公司股东大会、董事会、监事会及经理层之间权责明确，各司其职、各尽其责、相互制衡、相互协调。公司在股东与股东大会、控股股东与上市公司、董事与董事会、监事与监事会、绩效评价与激励约束机制、利益相关者、信息披露与透明度等主要治理方面均符合监管部门有关文件的要求，公司治理的实际状况符合《公司法》和中国证监会相关规定要求。报告期内，公司治理情况如下：

（一）报告期内股东大会制度的运行情况

公司现行《公司章程》及《股东大会议事规则》对公司股东的权利和义务、股东大会的职权、股东大会的召集、提案与通知、召开以及表决和决议等事项进行了规定。报告期内，公司历次股东大会均严格按照《公司章程》与《股东大会议事规则》的相关规定规范运行。

全体股东依法履行职权，对公司重大事项作出决策。公司历次股东大会的召开符合《公司法》和《公司章程》的规定，履行了必要的法律程序，符合法律法规的相关规定。

（二）报告期内董事会制度的运行情况

截至募集说明书签署之日，公司董事会为第七届董事会，由9名董事组成，包括4名独立董事。公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事，公司董事能够依据《董事会议事规则》等制度认真出席董事会，勤

勉、尽责的履行职责。公司董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会等专门委员会，按照各董事会专门委员会议事规则履行职责，为董事会科学决策提供有力支持。全体董事依法对董事会决策权限内的相关事项作出决策，决议内容及签署符合法律法规的相关规定。

报告期内，公司历次董事会严格按照《公司章程》的相关规定规范运行，能够有效的履行职责。

（三）报告期内监事会制度的运行情况

公司监事会由7名监事组成，其中包括3名职工代表监事。监事会对董事会和董事、高级管理人员履行监督职能。公司监事的选聘程序、监事会人数和人员结构严格按照《公司法》、《公司章程》的规定执行。报告期内，公司监事会按照《监事会议事规则》等制度组织召开监事会会议，对公司定期报告、内部控制评价报告、利润分配、募集资金使用、关联交易、会计报表相关项目作出变更或调整等进行审议、发表审核意见，并按规定进行公告。监事通过参加和列席公司股东大会、董事会会议等，对公司股东大会、董事会会议召开和决策的程序进行了监督；监事会通过开展监督检查工作，对公司经营及财务状况、投资项目、公司董事及高级管理人员履职情况进行了监督。

报告期内，公司全体监事依法履行职权，对公司相关事项进行审议并作出决议。公司历次监事会的召开符合《公司法》以及《公司章程》的规定，履行了必要的法律程序，决议内容及签署符合法律法规的相关规定。

八、重大违法违规情况及董事、监事、高级管理人员任职资格

报告期内，发行人在信息披露中不存在未披露或者失实披露的重大违法违规行为，不存在因重大违法行为受到行政处罚或受到刑事处罚等情况。

报告期内，发行人的业务经营符合监管部门的有关规定，不存在因违反工商、税务、审计、安全生产、国土、住建、环保、劳动保护等部门的相关规定而受到重大处罚的情形。

公司现任董事、监事、高级管理人员均符合《公司法》、《公司章程》及中国证监会关于上市公司董事、监事和高级管理人员任职的有关规定。

九、发行人的独立性

公司在2007年9月底完成了吸收合并中国葛洲坝水利水电工程集团有限公司的全部法律程序后，按照主业资产整体上市的承诺和有关规定，公司完成了人员和机构的整合，资产、负债、资质及许可的过户、董事会、监事会换届等工作。目前，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面独立。

（一）业务独立

公司拥有独立的业务，建有完整的生产经营体系，自主经营，自负盈亏。中国能源建设集团有限公司是按照国家要求、通过行政手段组建的集团，组建后成为葛洲坝的间接控股股东。组建时部分与葛洲坝经营范围相同或相似业务的企业进入了中国能建，与葛洲坝形成了潜在的同业竞争，但没有形成实质性同业竞争。

为了避免与葛洲坝潜在的同业竞争，中国能源建设集团有限公司出具了《关于与中国葛洲坝集团股份有限公司避免同业竞争的承诺》，承诺内容如下：

“1、本公司根据集团整体发展战略和定位，正在筹划集团整体上市方案，力求通过整体上市，消除与葛洲坝之间潜在的同业竞争。

2、本公司不会利用对葛洲坝的实际控制能力，损害葛洲坝及葛洲坝其他股东的合法权益。

3、在葛洲坝的主营业务范围内，葛洲坝参与竞争的项目，本公司及所属其他企业不参与竞争；在葛洲坝从事的其他业务领域如出现可能的竞争，本公司及所属其他企业将以优先维护葛洲坝的权益为原则，避免同业竞争。”

中国能建还承诺在2020年12月31日前消除与中国葛洲坝集团股份有限公司之间的同业竞争。

中国能源建设股份有限公司已于2014年12月19日成立，并于2015年12月10日在香港联合交易所有限公司挂牌上市。

（二）资产完整

公司拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施，工业产权、商标和非专有技术等无形资产为公司所拥有，资产产权清晰，管理有序。

（三）人员独立

公司建立了劳动、人事、分配制度，公司员工与公司签订了劳动合同，公司董事、监事和高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定选举产生，公司高级管理人员都在本公司领取报酬，没有在控股股东违规担任职务和领取薪酬。

（四）财务独立

公司设立了独立的财务部门，建立了独立完整的会计核算体系和财务管理体系。公司本部及其子公司分别设立财务机构，对各自的经营业务进行单独核算，并按公司统一编制的预算进行控制与管理。公司作为独立的法人实体在银行开立基本账户，不存在与主要股东共用账户的情况。公司依法独立纳税，公司作为独立的纳税法人进行独立的税务登记，不存在与控股股东合并纳税的情况。

（五）机构独立

发行人拥有独立的生产经营和办公场所，能够独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在机构混同的情形。控股股东及其他任何单位或个人未干预公司的机构设置，控股股东及其职能部门与公司及其职能部门之间不存在上下级关系。公司建立了适应自身发展需要的组织机构，明确了各机构的职能，独立开展生产经营活动。

十、关联方、关联关系、关联交易及决策权限、决策程序、定价

（一）关联方关系

根据《公司法》、《企业会计准则》等文件的有关规定，截至2018年9月30日，发行人的关联方包括如下：

1、控股股东、间接控股股东及实际控制人

截至2018年9月30日，发行人的控股股东为中国葛洲坝集团有限公司。发行人间接控股股东为：中国能源建设集团有限公司、中国能源建设股份有限公司。发行人实际控制人为国务院国有资产监督管理委员会。

发行人控股股东、间接控股股东、实际控制人的具体情况详见募集说明书“第

五节、四、发行人控股股东和实际控制人基本情况”。

除发行人的控股股东外，发行人不存在持有其5%以上股份的股东。

2、控股股东直接或间接控制的除发行人及其子公司以外的法人或组织

截至2018年9月30日，发行人的控股股东及其控制的除发行人及其子公司以外的其他法人或组织为发行人的关联方，具体如下表所示：

序号	关联方名称	关联关系
1	中国葛洲坝集团国际旅游有限公司	受同一母公司控制

注：“中国葛洲坝集团国际旅游有限公司”原名为“上海葛洲坝国际旅游有限公司”。

3、间接控股股东直接或间接控制的除发行人及其子公司以外的法人或组织

截至2017年12月31日，发行人的间接控股股东及其控制的除发行人及其子公司以外的其他法人或组织为发行人的关联方，具体如下表所示：

序号	其他关联方名称	关联关系
1	中能建宜昌葛洲坝资产管理有限公司	集团兄弟公司
2	中国能源建设集团北京电力建设有限公司	集团兄弟公司
3	北京洛斯达科技发展有限公司	集团兄弟公司
4	北京洛斯达数字遥感技术有限公司	集团兄弟公司
5	中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司	集团兄弟公司
6	中国能源建设集团云南火电建设有限公司	集团兄弟公司
7	中国能源建设集团西北电力建设工程有限公司	集团兄弟公司
8	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	集团兄弟公司
9	安徽华电工程咨询设计有限公司	集团兄弟公司
10	北京电力设备总厂有限公司	集团兄弟公司
11	广东火电物资有限公司	集团兄弟公司
12	广西安科岩土工程有限责任公司	集团兄弟公司
13	湖南省电力线路器材有限公司	集团兄弟公司
14	江苏科能电力工程咨询有限公司	集团兄弟公司
15	中国能建集团装备有限公司	集团兄弟公司
16	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	集团兄弟公司
17	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	集团兄弟公司
18	中国能源建设集团电子商务有限公司	集团兄弟公司
19	中国能源建设集团东北电力第二工程有限公司	集团兄弟公司
20	中国能源建设集团西北电力建设甘肃工程有限公司	集团兄弟公司
21	中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	集团兄弟公司
22	中国能源建设集团广东电力工程局有限公司	集团兄弟公司

序号	其他关联方名称	关联关系
23	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	集团兄弟公司
24	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	集团兄弟公司
25	广东省电力线路器材厂有限公司	集团兄弟公司
26	中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司	集团兄弟公司
27	中国能源建设集团广西水电工程局有限公司	集团兄弟公司
28	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	集团兄弟公司
29	中国能源建设集团湖南火电建设有限公司	集团兄弟公司
30	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	集团兄弟公司
31	中国能源建设集团南京线路器材有限公司	集团兄弟公司
32	中国能源建设集团山西省电力建设一公司	集团兄弟公司
33	中国能源建设集团天津电力建设有限公司	集团兄弟公司
34	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	集团兄弟公司
35	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	集团兄弟公司
36	中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司	集团兄弟公司
37	宜昌市葛洲坝宾馆有限公司	母公司的全资子公司
38	环嘉集团有限公司	其他关联方

截至2018年9月30日，发行人的间接控股股东及其控制的除发行人及其子公司以外的其他法人或组织为发行人的关联方，具体如下表所示：

序号	其他关联方名称	关联关系
1	中国电力工程顾问集团有限公司	集团兄弟公司
2	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	集团兄弟公司
3	中国能建集团装备有限公司	集团兄弟公司
4	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	集团兄弟公司
5	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	集团兄弟公司
6	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	集团兄弟公司
7	中国能源建设集团北京电力建设有限公司	集团兄弟公司
8	中国能源建设集团东北电力第二工程有限公司	集团兄弟公司
9	中国能源建设集团东北电力第四工程有限公司	集团兄弟公司
10	中国能源建设集团东北电力第一工程有限公司	集团兄弟公司
11	中国能源建设集团东北电业管理局烟台工程公司	集团兄弟公司
12	中国能源建设集团西北电力建设甘肃工程有限公司	集团兄弟公司
13	中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	集团兄弟公司
14	中国能源建设集团广东电力工程局有限公司	集团兄弟公司
15	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	集团兄弟公司
16	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	集团兄弟公司
17	广东省电力线路器材厂有限公司	集团兄弟公司
18	广西电力工程建设有限公司	集团兄弟公司

序号	其他关联方名称	关联关系
19	中国能源建设集团广西电力设计研究院	集团兄弟公司
20	中国能源建设集团广西电力设计院有限公司	集团兄弟公司
21	中国能源建设集团广西水电工程局有限公司	集团兄弟公司
22	中国能源建设集团黑龙江省电力设计研究院有限公司	集团兄弟公司
23	中国能源建设集团湖南省电力勘测设计院	集团兄弟公司
24	湖南省电力线路器材有限公司	集团兄弟公司
25	中国能源建设集团江苏省电力建设第三工程有限公司	集团兄弟公司
26	中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司	集团兄弟公司
27	中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司	集团兄弟公司
28	中国能源建设集团南京线路器材有限公司	集团兄弟公司
29	中国能源建设集团山西省电力建设三公司	集团兄弟公司
30	中国能源建设集团山西省电力建设一公司	集团兄弟公司
31	中国能源建设集团陕西电力建设总公司	集团兄弟公司
32	中国能源建设集团天津电力建设有限公司	集团兄弟公司
33	中国能源建设集团西北电力建设工程有限公司	集团兄弟公司
34	新疆电力建设有限公司	集团兄弟公司
35	中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司	集团兄弟公司
36	中国能源建设集团永胜新能源有限公司	集团兄弟公司
37	中国能源建设集团云南火电建设有限公司	集团兄弟公司
38	中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司	集团兄弟公司
39	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	集团兄弟公司
40	中能建宜昌葛洲坝资产管理有限公司	集团兄弟公司
41	北京电力设备总厂有限公司	集团兄弟公司
42	北京洛斯达科技发展有限公司	集团兄弟公司
43	葛洲坝（北京）投资有限公司	集团兄弟公司
44	广东火电物资有限公司	集团兄弟公司
45	广西安科岩土工程有限责任公司	集团兄弟公司
46	广西水电工程局建筑工程有限公司	集团兄弟公司
47	广西水利电力建设集团有限公司	集团兄弟公司
48	黑龙江省火电第三工程公司	集团兄弟公司
49	宜昌市葛洲坝宾馆有限公司	母公司的全资子公司
50	环嘉集团有限公司	其他

4、合并报表范围内子公司

截至2018年9月30日，发行人子公司的具体情况参见募集说明书“第五节/三、发行人组织结构及权益投资情况/（二）发行人对其他企业的重要权益投资情况”。

5、合营企业及联营企业

截至2017年12月31日，发行人重要的联营或合营企业如下：

序号	合营或联营企业名称	与本公司关系
1	中国能源建设集团葛洲坝财务有限公司	联营公司
2	重庆葛洲坝融创金裕置业有限公司	联营公司
3	重庆葛洲坝融创深达置业有限公司	联营公司
4	宜昌庙嘴大桥建设工程有限公司	合营公司
5	重庆江綦高速公路有限公司	联营公司
6	重庆市葛兴建设有限公司	联营公司
7	葛矿利南京房地产开发有限公司	联营公司
8	葛洲坝（惠州）江南大道投资建设有限公司	联营公司
9	葛洲坝（惠州惠阳）投资建设有限公司	联营公司
10	葛洲坝（泸州）长江六桥投资有限公司	联营公司
11	葛洲坝（深圳）房地产开发有限公司	联营公司
12	葛洲坝（唐山）丰南投资建设有限公司	联营公司
13	葛洲坝（武安）投资建设有限公司	联营公司
14	葛洲坝（西安）秦汉大道投资建设有限公司	联营公司
15	葛洲坝集团（贵阳）综合保税区投资建设有限公司	联营公司
16	葛洲坝中科储能技术有限公司	联营公司
17	葛洲坝重庆市南川区基础设施建设有限公司	联营公司
18	荆州葛洲坝城北快速路投资建设有限公司	合营公司
19	盘县宏财葛洲坝项目管理有限公司	联营公司
20	山东葛洲坝济泰高速公路有限公司	联营公司
21	山东葛洲坝巨单高速公路有限公司	联营公司
22	山东葛洲坝枣荷高速公路有限公司	联营公司
23	陕西葛洲坝延黄宁石高速公路有限公司	联营公司
24	阜阳葛洲坝国祯水环境治理投资建设有限公司	联营公司
25	北京方兴葛洲坝房地产开发有限公司	联营公司
26	广州市如茂房地产开发有限公司	合营公司
27	广州市正林房地产开发有限公司	合营公司
28	杭州龙尚房地产开发有限公司	联营公司
29	上海玺越房地产开发有限公司	联营公司
30	渭南市东秦供水有限公司	联营公司
31	武汉华润置地葛洲坝置业有限公司	联营公司
32	益阳益联民用爆破器材有限公司	联营公司
33	张家界永利民爆有限责任公司	联营公司
34	中葛永茂（苏州）房地产开发有限公司	联营公司
35	中国海外基础设施开发有限公司	联营公司
36	Suki Hydro (Private) Limited	联营公司

截至2018年9月30日，发行人重要的联营或合营企业如下：

序号	合营或联营企业名称	与本公司关系
1	葛洲坝建信（武汉）投资基金管理有限公司	合营公司

2	荆州葛洲坝城北快速路投资建设有限公司	合营公司
3	南京葛洲坝城市地下空间综合建设开发有限公司	合营公司
4	宜昌庙嘴大桥建设工程有限公司	合营公司
5	广州市如茂房地产开发有限公司	合营公司
6	广州市正林房地产开发有限公司	合营公司
7	北京葛洲坝龙湖置业有限公司	合营公司
8	葛洲坝（唐山）丰南投资建设有限公司	联营公司
9	葛洲坝（惠州惠阳）投资建设有限公司	联营公司
10	葛洲坝集团（贵阳）综合保税区投资建设有限公司	联营公司
11	盘州市宏财葛洲坝项目管理有限公司	联营公司
12	中国能源建设集团葛洲坝财务有限公司	联营公司
13	山东葛洲坝巨单高速公路有限公司	联营公司
14	山东葛洲坝枣荷高速公路有限公司	联营公司
15	山东葛洲坝济泰高速公路有限公司	联营公司
16	阜阳葛洲坝国祯水环境治理投资建设有限公司	联营公司
17	葛洲坝（武安）投资建设有限公司	联营公司
18	云南葛洲坝宣杨高速公路开发有限公司	联营公司
19	平安葛洲坝（深圳）高速公路投资合伙企业（有限合伙）	联营公司
20	陕西葛洲坝延黄宁石高速公路有限公司	联营公司
21	葛洲坝（惠州）江南大道投资建设有限公司	联营公司
22	葛洲坝（西安）秦汉大道投资建设有限公司	联营公司
23	渭南市东秦供水有限公司	联营公司
24	葛洲坝（泸州）长江六桥投资有限公司	联营公司
25	重庆江綦高速公路有限公司	联营公司
26	宜昌高新园林绿化有限公司	联营公司
27	重庆市葛兴建设有限公司	联营公司
28	中国海外基础设施开发投资有限公司	联营公司
29	葛洲坝瓦赫诺贝尔爆破有限公司	联营公司
30	北京方兴葛洲坝房地产开发有限公司	联营公司
31	杭州龙尚房地产开发有限公司	联营公司
32	葛矿利南京房地产开发有限公司	联营公司
33	葛洲坝（深圳）房地产开发有限公司	联营公司
34	中葛永茂（苏州）房地产开发有限公司	联营公司
35	重庆葛洲坝融创金裕置业有限公司	联营公司
36	重庆葛洲坝融创深达置业有限公司	联营公司
37	武汉华润置地葛洲坝置业有限公司	联营公司
38	张家界永利民爆有限责任公司	联营公司
39	益阳益联民用爆破器材有限公司	联营公司
40	葛洲坝节能科技有限公司	联营公司
41	葛洲坝中科储能技术有限公司	联营公司

（二）报告期内关联交易

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）采购商品和接受劳务的关联交易

单位：万元

关联方名称	关联交易内容	2018 1-9 月发生额	2017 年度发生额	2016 年度发生额	2015 年度发生额
安徽华电工程咨询设计有限公司	工程施工		4,276.63	-	-
中国能源建设集团北京电力建设有限公司	工程施工	4,037.13	-	-	-
北京电力设备总厂有限公司	采购、设备款		-	209.40	304.03
北京洛斯达科技发展有限公司	材料采购		137.73	276.42	-
北京洛斯达数字遥感技术有限公司	材料采购	119.66	746.72	-	-
甘肃科耀电力有限公司	工程施工		-	-	150.26
广西安科岩土工程有限责任公司	工程施工		-	23.27	-
广西水电工程局基础工程公司	工程施工		-	630.10	256.36
广西水电工程局建筑工程有限公司	工程施工		-	513.61	235.93
环嘉集团有限公司	材料采购		53,314.41	38,626.27	10,200.03
新疆电力建设调控所	工程施工		-	-	125.64
益阳益联民用爆破器材有限公司	民用爆破材料采购	419.70	910.61	1,330.09	601.97
张家界永利民爆有限责任公司	民用爆破材料采购	199.41	568.39	549.81	423.94
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	工程施工	77.00	116.00	402.22	-
中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	工程施工		98.56	-	-
中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	工程施工	20,643.19	86,232.12	62,047.53	16,965.76
中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	工程施工		10,188.44	10,994.37	-
中国能源建设集团电子商务有限公司	材料采购		3.99	-	-

关联方名称	关联交易内容	2018 1-9 月发生额	2017 年度发生额	2016 年度发生额	2015 年度发生额
中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	工程施工		0.90	-	-
中国能源建设集团西北电力建设甘肃工程有限公司	工程施工		-	-	-
中国能源建设集团广东火电工程有限公司	工程施工		-	50.72	326.44
中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司	设计服务		72.00	141.51	2,266.55
中国能源建设集团广西水电工程局有限公司	工程施工		-	-	-
中国能源建设集团湖南火电建设有限公司	工程施工		-	-	2,605.77
中国能源建设集团山西省电力建设一公司	工程施工		53.73	-	-
中国能源建设集团天津电力建设有限公司	工程施工		13,252.76	-	-
中国能源建设集团西北电力建设甘肃工程有限公司	工程施工		1,110.00	1,895.71	384.72
中国能源建设集团西北电力建设工程有限公司	工程施工		263.34	17.73	-
中国能源建设集团有限公司南京线路器材有限公司	材料采购		-	23.24	-
中国能源建设集团云南火电建设有限公司	工程施工		16.51	4,822.21	9,631.64
合计	-	25,496.08	171,362.84	122,554.21	44,479.03

(2) 出售商品和提供劳务的关联交易

单位：万元

关联方名称	关联交易内容	2018 1-9 月发生额	2017 年度发生额	2016 年度发生额	2015 年度发生额
阜阳葛洲坝国祯水环境治理投资建设有限公司	工程施工	2,306.23	23,574.81	-	-
葛洲坝(惠州)江南大道投资建设有限公司	工程施工	6,480.85	42,140.69	-	-
葛洲坝(惠州惠阳)投资建设有限公司	工程施工	-	32,453.93	12,170.09	-
葛洲坝(泸州)长江六桥投资有限公司	工程施工	14,145.06	33,313.14	39,458.35	-
葛洲坝(唐山)丰南投资建设有限公司	工程施工	45,010.59	80,415.96	69,215.73	-
葛洲坝(武安)投资建设有限公司	工程施工	41,131.86	60,091.69	-	-

关联方名称	关联交易内容	2018 1-9 月发生额	2017 年度发生额	2016 年度发生额	2015 年度发生额
葛洲坝(西安)秦汉大道投资建设有限公司	工程施工	-	943.94	437.96	-
葛洲坝集团(贵阳)综合保税区投资建设有限公司	工程施工	-	-	332.71	-
葛洲坝重庆市南川区基础设施建设有限公司	工程施工	2,786.74	8,733.48	-	-
广东火电物资有限公司	销售物资	-	-	109.84	174.14
荆州葛洲坝城北快速路投资建设有限公司	工程施工	73,437.22	10,105.07	-	-
南京葛洲坝城市地下空间综合建设开发有限公司	工程施工	66,829.12	-	-	-
盘州市宏财葛洲坝项目管理有限公司	工程施工	17,079.79	68,998.07	76,946.68	-
平凉平华公路建设运营有限责任公司	工程施工	44,514.91	19,301.91	-	-
山东葛洲坝济泰高速公路有限公司	工程施工	46,830.20	81,202.63	-	-
山东葛洲坝巨单高速公路有限公司	工程施工	19,460.01	98,620.00	-	-
山东葛洲坝枣菏高速公路有限公司	工程施工	115,119.45	171,175.73	-	-
陕西葛洲坝延黄宁石高速公路有限公司	工程施工	18,611.19	35,879.39	-	-
渭南市东秦供水有限公司	工程施工	17,499.60	21,952.09	18,345.28	-
宜昌庙嘴大桥建设工程有限公司	工程施工	309.99	764.48	5,218.42	15,272.47
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	工程施工	0.74	127.56	451.34	686.09
中国葛洲坝集团国际旅游有限公司	销售商品	-	79.48	-	-
中国能建集团装备有限公司	工程施工	-	-	68.47	-
中国能建集团装备有限公司	销售商品	-	62.70	-	-
中国能源建设股份有限公司	工程施工	-	-	56.11	-
中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	销售商品	-	82.60	-	-
中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	销售物资	-	-	-	-
中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	工程施工	-	-	711.62	-

关联方名称	关联交易内容	2018 1-9 月发生额	2017 年度发生额	2016 年度发生额	2015 年度发生额
中国能源建设集团财务有限公司	销售商品	-	32.25	-	-
中国能源建设集团东北电力第二工程有限公司	工程施工	-	-	326.97	2,990.31
中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	工程施工	-	-	-	1,389.05
中国能源建设集团广东电力工程局有限公司	工程施工	-	-	-	1,843.21
中国能源建设集团广东火电工程有限公司	工程施工	15.98	1,499.38	1,150.06	9,321.21
中国能源建设集团广西水电工程局有限公司	工程施工	-	-	-	55.00
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	销售商品	-	582.00	-	-
中国能源建设集团湖南火电建设有限公司	销售商品	-	7.68	-	-
中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	销售商品	-	598.01	-	-
中国能源建设集团西北电力建设工程有限公司	工程施工	-	-	-	47.05
中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司	工程施工	-	-	792.87	-
中国能源建设集团有限公司	通信工程	-	-	-	77.77
重庆葛洲坝融创深达置业有限公司	工程施工	-	647.50	-	-
重庆江碁高速公路有限公司	工程施工	58.81	4,122.29	59,038.40	90,091.65
重庆市葛兴建设有限公司	工程施工	5,398.74	19,857.53	46,130.79	34,346.41
合计	-	537,027.05	817,365.99	330,961.69	156,294.37

2、关联租赁

单位：万元

出租方	承租方	租赁资产种类	确认的租赁费			
			2018 年 1-9 月	2017 年	2016 年	2015 年
环嘉集团有限公司	葛洲坝	土地、房屋、机械设备	-	2,605.06	1,153.05	1,725.60
合计	-	-	-	2,605.06	1,153.05	1,725.60

3、关联担保

（1）本公司作为担保方

截至 2017 年末，发行人对关联方提供的担保如下：

单位：万元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	截至 2017 年末担保是否履行完毕
福州市江阴工业区葛洲坝填海投资有限公司	59,700.00	2017/1/3	2028/12/1	否
中国葛洲坝集团融资租赁有限公司	11,910.00	2015/2/15	2018/2/14	否
	5,150.00	2015/3/5	2018/2/14	否
	14,500.00	2015/6/1	2018/5/31	否
	18,000.00	2015/8/31	2018/8/31	否
	8,250.00	2016/8/24	2019/8/24	否
	12,100.00	2015/6/1	2018/6/1	否
	19,450.00	2015/5/29	2018/5/22	否
	11,700.00	2016/1/20	2019/1/19	否
	11,000.00	2016/2/5	2019/2/4	否
	36,750.00	2016/4/18	2019/4/18	否
	3,000.00	2017/8/18	2018/8/18	否
	2,000.00	2017/8/23	2018/8/23	否
	2,000.00	2017/7/21	2020/7/21	否
山东泰山民爆器材有限公司	8,000.00	2015/2/16	2018/2/16	否
葛洲坝能源重工有限公司	5,000.00	2017/8/23	2018/6/1	否
重庆江綦高速公路有限公司	32,000.00	2013/6/7	2043/6/7	否
葛洲坝水务淄博博山有限公司	1,661.37	2017/4/26	2029/4/26	否
合计	262,171.37	-	-	-

截至 2018 年 9 月 30 日，发行人对关联方提供的担保如下：

单位：万元

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	截至 2018 年 9 月末担保是否履行完毕
中国葛洲坝集团股份有限公司	圣诺伦索供水系统有限公司	398,063.03	2018/5/23	2024/1/1	否
中国葛洲坝集团投资控股有限公司	葛洲坝水务淄博博山有限公司	1,618.77	2017/8/1	2028/8/1	否
中国葛洲坝集团股份有限公司	中国葛洲坝集团融资租赁有限公司	15,250.00	2018/6/1	2021/5/22	否
		11,300.00	2018/6/1	2021/5/31	否
		11,500.00	2016/1/20	2019/1/19	否
		10,000.00	2016/2/5	2019/2/4	否
		36,600.00	2016/4/18	2019/4/18	否
		1,800.00	2017/7/21	2020/7/21	否
		8,100.00	2016/8/24	2019/8/24	否

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	截至 2018 年 9 月末担保是否履行完毕
		24,960.00	2018/09/21	2021/09/13	否
		3,920.00	2018/09/13	2021/09/13	否
		2,422.00	2018/09/17	2021/09/17	否
		11,800.00	2018/07/17	2021/05/31	否
		5,000.00	2018/8/30	2019/8/30	否
中国葛洲坝集团股份有限公司	福州市江阴工业区葛洲坝填海投资有限公司	70,000.00	2017/1/3	2029/1/3	否
中国葛洲坝集团股份有限公司	中国能源建设集团财务有限公司	30,000.00	2018/1/19	2019/1/19	否
中国葛洲坝集团第五工程有限公司	重庆江綦高速公路有限公司	32,000.00	2013/6/7	2043/6/7	否
中国葛洲坝集团绿园科技有限公司	葛洲坝环嘉（大连）再生资源有限公司	20,000.00	2018/6/15	2019/6/15	否
		10,000.00	2017/10/27	2018/10/27	否
		50,000.00	2017/5/10	2019/5/10	否
合计		754,333.80	-	/	/

(2) 本公司作为被担保方

截至 2017 年末，发行人被关联方担保的情况如下：

单位：万元

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	截至 2017 年末担保是否履行完毕
中国葛洲坝集团有限公司	中国葛洲坝集团股份有限公司	10,000.00	2007/7/31	2027/7/31	否
		10,000.00	2007/10/29	2027/10/29	否
		10,000.00	2007/11/30	2027/11/30	否
		5,000.00	2008/12/5	2028/12/5	否
		5,000.00	2009/2/27	2029/2/27	否
		20,000.00	2015/11/4	2018/3/23	否
		2,000.00	2016/1/14	2018/3/21	否
		100.00	2006/11/28	2026/11/28	否
		10,000.00	2007/5/18	2027/5/18	否
	中国葛洲坝集团房地产开发有限公司	120,000.00	2016/5/11	2021/5/11	否
	中国葛洲坝集团水泥有限公司	60,000.00	2016/6/16	2021/6/16	否
		4,950.00	2015/12/29	2020/12/28	否
		4,950.00	2016/1/18	2021/1/17	否

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	截至 2017 年末担保是否履行完毕
		14,950.00	2016/3/3	2021/3/2	否
		14,950.00	2016/3/3	2021/3/2	否
		7,475.00	2016/4/19	2021/4/18	否
		7,475.00	2016/4/19	2021/4/18	否
		7,475.00	2016/5/16	2021/5/15	否
		7,475.00	2016/5/16	2021/5/15	否
	中国葛洲坝集团机械船舶有限公司	2,000.00	2016/10/21	2019/10/21	否
		7,500.00	2016/8/12	2019/8/22	否
		8,000.00	2015/3/28	2018/3/28	否
		5,400.00	2015/6/1	2018/6/1	否
	葛洲坝能源重工有限公司	2,700.00	2016/9/14	2018/9/14	否
		11,000.00	2017/1/20	2018/1/20	否
		4,000.00	2017/1/20	2018/1/20	否
		3,600.00	2017/3/7	2018/3/7	否
	海南葛洲坝实业有限公司	30,000.00	2014/4/11	2018/4/11	否
		89,336.00	2014/6/20	2025/6/20	否
	葛洲坝东部绿城置业有限公司	132,000.00	2016/9/21	2021/9/21	否
合计		617,336.00	-	-	-

截至 2018 年 9 月 30 日，发行人被担保的情况如下：

单位：万元

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国葛洲坝集团有限公司	中国葛洲坝集团机械船舶有限公司	7,500.00	2016/8/12	2019/8/11	否
		2,000.00	2016/10/26	2019/10/26	否
		7,500.00	2018/3/31	2020/3/31	否
		5,000.00	2018/5/28	2019/5/28	否
中国葛洲坝集团有限公司	中国葛洲坝集团股份有限公司	7,700.00	2007/5/18	2027/5/18	否
		10,000.00	2007/10/29	2027/10/29	否
		10,000.00	2007/11/30	2027/11/30	否
		10,000.00	2007/7/31	2027/7/31	否
		5,000.00	2008/12/5	2028/12/5	否
		5,000.00	2009/2/27	2029/2/27	否
中国葛洲坝集团有限公司	中国葛洲坝集团房地产开发有限公司	180,000.00	2016/6/16	2021/6/15	否
中国葛洲坝集团有	广东葛洲坝房地产开发有限公司	8,500.00	2018/3/30	2021/3/29	否
		20,000.00	2018/4/4	2021/4/3	否

限公司					
中国葛洲坝集团有限公司	中国葛洲坝集团水泥有限公司	3,950.00	2015/12/29	2020/12/28	否
		3,950.00	2016/1/18	2021/1/17	否
		14,950.00	2016/3/3	2021/3/2	否
		14,950.00	2016/3/3	2021/3/2	否
		7,475.00	2016/4/19	2021/4/18	否
		7,475.00	2016/4/19	2021/4/18	否
		7,475.00	2016/5/16	2021/5/15	否
		7,475.00	2016/5/16	2021/5/15	否
中国葛洲坝集团有限公司	葛洲坝国际迪拜投资有限公司	137,584.00	2018/3/28	2019/3/27	否
中国葛洲坝集团有限公司	海南葛洲坝实业有限公司	110,000.00	2014/9/30	2025/9/30	否
中国葛洲坝集团有限公司	葛洲坝东部绿城置业有限公司	132,000.00	2016/9/21	2021/9/21	否
合计		725,484.00	-	-	-

4、关联方资金拆借

截至 2017 年 12 月 31 日，公司关联方资金拆借情况如下：

单位：万元

关联方名称	拆借金额	起始日	到期日
拆入			
广州市如茂房地产开发有限公司	36,995.00	2017/1/17	-
广州市正林房地产开发有限公司	68,502.00	2017/1/17	-
重庆葛洲坝融创金裕置业有限公司	34,300.00	2017/2/16	2018/12/31
葛洲坝（深圳）房地产开发有限公司	2,400.00	2017/10/26	2018/12/31
北京方兴葛洲坝房地产开发有限公司	40,672.15	2017/11/14	-
杭州龙尚房地产开发有限公司	23,606.75	2017/12/21	-
上海玺越房地产开发有限公司	4,900.00	2017/5/17	-
重庆葛洲坝融创深达置业有限公司	5,149.64	2017/2/16	2018/12/31
葛洲坝（惠州惠阳）投资建设有限公司	12,131.73	2017/5/25	-
葛洲坝（西安）秦汉大道投资建设有限公司	9,701.17	2017/6/29	-
葛洲坝（武安）投资建设有限公司	26,057.08	2017/12/4	-
葛洲坝（唐山）丰南投资建设有限公司	70,738.51	2017/6/23	-
葛洲坝（泸州）长江六桥投资有限公司	3,007.64	2017/5/31	-
合计	338,161.67	-	-
拆出			
中葛永茂（苏州）房地产开发有限公司	78,520.00	2017/12/1	2018/12/31
葛矿利南京房地产开发有限公司	230,445.52	2017/7/1	2018/12/31
武汉华润置地葛洲坝置业有限公司	14,588.41	2017/1/1	2019/8/31
葛洲坝集团（贵阳）综合保税区投资建设有限公司	8,934.25	2017/3/14	-
盘州市宏财葛洲坝项目管理有限公司	56,462.69	2017/1/3	-

关联方名称	拆借金额	起始日	到期日
重庆市葛兴建设有限公司	20,000.00	2017/10/23	2018/10/23
合计	408,950.86	-	-

截至 2018 年 9 月 30 日，公司关联方资金拆借情况如下：

单位：万元

关联方名称	拆借金额	起始日	到期日
拆入			
葛洲坝（泸州）长江六桥投资有限公司	21,199.30	2018/6/29	无固定到期日
陕西葛洲坝延黄宁石高速公路有限公司	142,136.83	2018/6/29	无固定到期日
荆州葛洲坝城北快速路投资建设有限公司	59,064.84	2018/6/29	无固定到期日
葛洲坝（惠州）江南大道投资建设有限公司	15,494.05	2018/6/29	无固定到期日
云南葛洲坝宣杨高速公路开发有限公司	25,633.49	2018/6/29	无固定到期日
杭州龙尚房地产开发有限公司	15,250.00	2018/1/18	无固定到期日
重庆葛洲坝融创金裕置业有限公司	36,750.00	2018/3/7	无固定到期日
合计	315,528.51		
拆出			
重庆市葛兴建设有限公司	22,635.57	2018/6/19	2018/12/31
葛矿利南京房地产开发有限公司	6,681.33	2017/12/1	2018/12/31
武汉华润置地葛洲坝置业有限公司	8,598.12	2016/9/1	2019/8/31
杭州龙誉投资管理有限公司	61,498.35	2018/3/20	2020/6/30
合计	99,413.37	-	-

5、其他关联交易

（1）2018 年 1-9 月其他关联交易

2018 年 1-9 月，公司及公司子公司向中国能源建设集团财务有限公司支付银行借款利息费用 17,342.08 万元，向中国能源建设集团财务有限公司收取银行存款利息收入 623.02 万元。

（2）2017 年其他关联交易

2017 年，公司及公司子公司向中国能源建设集团财务有限公司支付银行借款利息费用 20,273.00 万元，向中国能源建设集团财务有限公司收取银行存款利息收入 2,384.75 万元。

2017 年 9 月，公司与母公司中国葛洲坝集团有限公司签订股权转让协议，中国葛洲坝集团有限公司将持有的中国葛洲坝集团房地产开发有限公司 0.86% 股权转让给公司，转让价格为 5,207.65 万元。

2017 年 7 月，经第六届董事会第三十一次会议（临时）决议，公司与中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司设立合肥葛洲坝高新管廊投资建设有限公司，注册资本 42,000 万元，其中，本公司持股 60%，中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司持股 20%，合肥高新建设投资集团公司持股 20%。

（3）2016 年其他关联交易

根据公司 2015 年年度股东大会决议，公司间接控股股东中国能建股份有限公司对公司控股子公司中国能源建设集团葛洲坝财务公司单独增加注册资本 5.2863 亿元，增资完成后，中国能源建设集团葛洲坝财务公司注册资本由 13.7137 亿元增加到 19 亿元，成为中国能建股份有限公司的控股子公司。2016 年 8 月，上述增资工商手续已经完成，中国能源建设集团葛洲坝财务公司更名为中国能源建设集团财务有限公司。公司 2016 年度发生的其他关联交易均是与中国能源建设集团财务有限公司发生的资金拆借。2016 年度，发行人与中国能源建设集团财务有限公司发生的资金拆借情况如下：截至 2016 年末，公司及公司子公司在中国能源建设集团财务有限公司存款余额为 48.40 亿元；中国能源建设集团财务有限公司向公司及公司子公司提供贷款余额为 30.01 亿元，此外，控股股东中国葛洲坝集团有限公司通过中国能源建设集团财务有限公司向公司提供贷款余额 20.60 亿元。

2016 年 1-7 月，中国能源建设集团财务有限公司向中国能源建设集团及其所属子公司和中国葛洲坝集团及其所属子公司（不含公司及公司子公司）收取银行借款利息 1,413.89 万元，支付存款利息 2,306.27 万元。

2016 年 8-12 月，公司及公司子公司向中国能源建设集团财务有限公司支付银行借款利息费用 7,641.95 万元，向中国能源建设集团财务有限公司收取银行存款利息收入 2,151.93 万元。

（4）2015 年其他关联交易

单位：万元

关联方	关联方交易内容	关联方交易定价依据	2015 年金额
中国葛洲坝集团有限公司（说明 1）	接受委托贷款	人民银行同期贷款利率	425,000.00
合计	-	-	425,000.00
中国葛洲坝集团有限公司（说明 2）	偿还委托贷款	人民银行同期贷款利率	167,500.00
中国电力工程顾问集团有限公司（说明 3）	偿还委托贷款	人民银行同期贷款利率	30,000.00
中国电力工程顾问集团有限公司（说明 4）	偿还委托贷款	人民银行同期贷款利率	50,000.00
合计	-	-	247,500.00
中国葛洲坝集团有限公司（说明 5）	受托委托贷款	按人民银行同类业务手续费	2,800.00
中国能源建设股份有限公司（说明 6）	受托委托贷款	按人民银行同类业务手续费	47,000.00
合计	-	-	49,800.00
中国葛洲坝集团国际旅游有限公司	发放委托贷款	按人民银行同类业务手续费	2,800.00
中国能源建设集团江苏省电力建设第三工程有限公司	发放委托贷款	按人民银行同类业务手续费	10,000.00
中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司	发放委托贷款	按人民银行同类业务手续费	6,000.00
中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司	发放委托贷款	按人民银行同类业务手续费	7,000.00
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	发放委托贷款	按人民银行同类业务手续费	5,000.00
中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	发放委托贷款	按人民银行同类业务手续费	4,000.00
中国能源建设集团永胜新能源有限公司	发放委托贷款	按人民银行同类业务手续费	15,000.00
中国葛洲坝集团有限公司	发放委托贷款	按人民银行同类业务手续费	4,000.00
合计	-	-	53,800.00
中国葛洲坝集团有限公司	发放自营贷款	人民银行同期贷款利率	42,000.00
中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司	发放自营贷款	人民银行同期贷款利率	1,600.00
北京葛洲坝龙湖置业有限公司	非金融机构借款	人民银行同期贷款利率	-117,422.34
重庆葛洲坝融创深达置业有限公司	非金融机构借款	人民银行同期贷款利率	4,729.83
北京方兴葛洲坝房地产开发有限公司	非金融机构借款	人民银行同期贷款利率	10,676.54
广州市如茂房地产开发有限公司	往来款	人民银行同期贷款利率	8,370.96
广州市正林房地产开发有限公司	往来款	人民银行同期贷款利率	4,881.53

关联方	关联方交易内容	关联方交易定价依据	2015 年金额
重庆葛洲坝融创金裕置业有限公司	非金融机构借款	人民银行同期贷款利率	-47,659.53
北京方兴葛洲坝房地产开发有限公司	非金融机构借款	人民银行同期贷款利率	-81,700.00
重庆市葛兴建设有限公司（说明 7）	非金融机构借款	人民银行同期贷款利率	20,000.00
重庆葛洲坝融创金裕置业有限公司	非金融机构借款	人民银行同期贷款利率	90,000.00
合计	-	-	-64,523.01
中国葛洲坝集团有限公司	偿还自营贷款	人民银行同期贷款利率	40,000.00
中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司	偿还自营贷款	人民银行同期贷款利率	1,800.00
合计	-	-	41,800.00
中国葛洲坝集团有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	-6,251.43
上海葛洲坝阳明置业有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	-51.63
中国能源建设集团有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	-11,327.68
中国电力工程顾问集团有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	-963.16
中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	-100.70
中国能源建设集团山西省电力建设一公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	0.42
中国能源建设集团山西省电力建设二公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	-859.50
中国能源建设集团山西省电力建设三公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	0.00
中国能源建设集团山西省电力建设四公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	-19,021.24
中国能源建设集团黑龙江省电力设计院有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	0.01
中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	0.27
中国能源建设集团天津电力建设有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	-61.97
中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	-8,938.82
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	669.06
中国能源建设集团湖南省电力勘测设计院有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	1.87
中国能源建设集团广东电力工程局有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	-99.37
中国能源建设集团广西电力工程建设公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	-9.94

关联方	关联方交易内容	关联方交易定价依据	2015 年金额
中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	0.44
中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	-10,378.65
中国能源建设集团北京电力建设有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	-0.00
中国能源建设集团西北电力建设工程有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	0.33
中国能源建设集团东北电业管理局烟塔工程公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	-1,310.60
中国能源建设集团东北电力第二工程公司有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	-0.06
中国能源建设集团东北电力第四工程有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	0.01
中国能源建设集团东北电力第一工程有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	0.00
广西水利电力建设集团有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	0.21
黑龙江省火电第三工程公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	0.00
中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	0.01
中国能源建设集团江苏省电力建设第三工程有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	2,036.23
中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	-7.99
中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	187.71
中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	-7,422.95
中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	0.04
中国葛洲坝集团国际旅游有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	-51.98
中国能源建设集团永胜新能源有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	4,950.04
中国能源建设股份有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	158,169.40
中国能源建设股份有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	150.73
中国葛洲坝集团新闻文化传播有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	4.16
中能建宜昌葛洲坝资产管理有限公司	吸收存款	人民银行同期存款利率	-4,486.58
合计	-	-	94,826.68
中国能源建设集团有限公司（说明 8）	委托投资	按人民银行同	42,000.00

关联方	关联方交易内容	关联方交易定价依据	2015 年金额
		类业务手续费	
中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司（说明 8）	委托投资	按人民银行同类业务手续费	-12,000.00
合计	-	-	30,000.00

说明 1：系中国葛洲坝集团有限公司委托本公司控股子公司中国能源建设集团财务有限公司对本公司发放委托贷款 425,000 万元；

说明 2：系本公司委托控股子公司中国能源建设集团财务有限公司偿还中国葛洲坝集团有限公司委托贷款 167,500 万元；

说明 3：系本公司控股子公司中国葛洲坝集团房地产开发有限公司委托本公司控股子公司中国能源建设集团财务有限公司偿还给中国能源建设集团子公司中国电力工程顾问的贷款 30,000 万元；

说明 4：系本公司控股子公司中国葛洲坝集团房地产开发有限公司委托兴业银行股份有限公司北京分行偿还中国能源建设集团子公司中国电力工程顾问的贷款的贷款 50,000 万元；

说明 5：系中国葛洲坝集团有限公司委托本公司控股子公司中国能源建设集团财务有限公司对其子公司上海葛洲坝国际旅游有限公司发放委托贷款，上海葛洲坝国际旅游有限公司本期偿还上期借款 2,800.00 万元，本期收取委托手续费 0.2 万元；

说明 6：系中国能源建设股份有限公司委托本公司控股子公司中国能源建设集团财务有限公司对其子公司发放委托贷款 47,000 万元；

说明 7：系公司控股子公司中国能源建设集团财务有限公司 2015 年度对重庆市葛兴建设有限公司发放贷款 20,000 万元，截至 2015 年 12 月 31 日，发放贷款余额 40,000 万元；

说明 8：系公司控股子公司中国能源建设集团财务有限公司收到中国能源建设集团有限公司及其子公司中国能源建设集团江苏省电力设计院委托投资款，委托中国能源建设集团财务有限公司将上述投资款投资于金融机构同业存放业务。本期净发生额 30,000 万元，期末余额 103,000 万元。

（三）关联方应收应付款项余额

1、2015 年末至 2018 年 9 月末发行人对关联方的应收项目账面余额

单位：万元

序号	关联方名称	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
货币资金					
1	中国能源建设集团财务有限公司	110,900.43	392,571.61	483,979.57	-
应收股利					
1	北京方兴葛洲坝房地产开发有限公司	-	3,920.00	-	-
2	中国能源建设集团财务有限公司	-	-	-	-
应收账款					
1	中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司		254.58	454.89	454.89

序号	关联方名称	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
2	中国能源建设集团西北电力建设甘肃工程有限公司	25.32	25.32	25.32	25.32
3	葛洲坝（北京）投资有限公司	-	-	-	227.40
4	中国能源建设集团广东电力工程局有限公司	105.43	125.43	224.76	1,847.98
5	广东火电物资有限公司	1.10	1.10	27.50	1.10
6	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	888.80	1,308.03	808.58	425.85
7	中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司	-	-	12.77	63.08
8	中国能源建设集团有限公司	10.25	10.25	77.77	77.77
9	中国能源建设集团东北电力第二工程有限公司	959.66	959.66	1,084.29	1,191.50
10	中国葛洲坝集团国际旅游有限公司	-	85.31	-	11.03
11	重庆江綦高速公路有限公司	4,681.90	6,858.16	12,416.06	-
12	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	51.60	80.78	14.18	14.18
13	重庆市葛兴建设有限公司	16,213.93	8,090.00	18,634.06	26,027.62
14	中国能源建设集团广西水电工程局有限公司	30.00	30.00	30.00	30.00
15	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	115.53	194.80	93.01	335.04
16	中国能源建设股份有限公司	-	-	0.15	-
17	中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司	-	-	792.87	-
18	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	-	35.60	35.60	-
19	中国能建集团装备有限公司	15.61	15.97	7.60	-
20	渭南市东秦供水有限公司	-	19,916.23	5,670.86	-
21	盘州市宏财葛洲坝项目管理有限公司	33,606.20	36,906.55	8,855.72	-
22	葛洲坝（唐山）丰南投资建设有限公司	35,502.69	41,278.56	12,221.12	-
23	葛洲坝（泸州）长江六桥投资有限公司	6,102.57	35,054.47	37,450.48	-
24	葛洲坝（惠州惠阳）投资建设有限公司	37,372.14	43,568.43	13,508.80	-
25	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	59.80	119.60	-	-
26	中国能源建设集团财务有限公司	-	1.79	-	-
27	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	116.40	349.20	-	-
28	中国能源建设集团湖南火电建设有限公司	0.38	6.14	-	-
29	葛洲坝（武安）投资建设有限	3,307.70	46,761.85	-	-

序号	关联方名称	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
	公司				
30	葛洲坝集团（贵阳）综合保税区投资建设有限公司	1,462.36	1,648.24	-	-
31	山东葛洲坝济泰高速公路有限公司	15,565.82	36,281.56	-	-
32	山东葛洲坝巨单高速公路有限公司	746.65	73,470.74	-	-
33	山东葛洲坝枣荷高速公路有限公司	72,942.98	112,428.33	-	-
34	陕西葛洲坝延黄宁石高速公路有限公司	-	38,631.33	-	-
35	阜阳葛洲坝国祯水环境治理投资建设有限公司	6,631.09	25,112.30	-	-
36	荆州葛洲坝城北快速路投资建设有限公司	6,565.61	11,257.81	-	-
37	葛洲坝（惠州）江南大道投资建设有限公司	-	8,709.80	-	-
38	葛洲坝重庆市南川区基础设施建设有限公司	7,169.90	4,993.18	-	-
39	江苏科能电力工程咨询有限公司	-	-	-	-
40	平凉平华公路建设运营有限责任公司	-	-	-	-
41	南京葛洲坝城市地下空间综合建设开发有限公司	21,693.68	-	-	-
42	张家界永利民爆有限责任公司	-	-	-	-
43	益阳益联民用爆破器材有限公司	-	-	-	-
44	江苏科能电力工程咨询有限公司	127.97			
45	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	29.47			
合计		272,102.55	554,571.25	112,446.40	30,732.76
预付账款					
1	北京电力设备总厂有限公司	36.01	22.36	-	18.00
2	甘肃科耀电力有限公司	-	-	-	-
3	湖南省电力线路器材有限公司	1,550.00	1,550.00	1,550.00	1,550.00
4	中国能源建设集团云南火电建设有限公司	-	-	-	3,529.62
5	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	-	-	-	4,832.73
6	中国能源建设集团西北电力建设工程有限公司	-	17.34	29.32	47.05
7	中国能源建设集团广西水电工程局有限公司	425.91	411.57	503.67	25.00

序号	关联方名称	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
8	中国能源建设集团北京电力建设有限公司	11,500.00	11,500.00	11,500.00	-
9	中能建宜昌葛洲坝资产管理有限公司	2,225.67	2,197.26	1,281.00	-
10	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	-	-	41.17	-
11	中国能源建设集团西北电力建设甘肃工程有限公司	-	-	30.11	-
12	中国能源建设集团南京线路器材有限公司	-	0.99	-	-
13	中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司	-	58.81	-	-
14	中国能源建设集团电子商务有限公司	7.93	-	-	-
合计		15,745.52	15,758.33	14,932.79	10,002.40
其他应收款					
1	中国能源建设集团东北电力第二工程有限公司	359.66	759.66	959.66	944.14
2	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	-	-	15.36	15.36
3	重庆葛洲坝融创金裕置业有限公司	7.57	100.94	3.59	-
4	重庆葛洲坝融创深达置业有限公司	6.13	4.95	31,423.76	89,601.71
5	北京方兴葛洲坝房地产开发有限公司	-	-	58,943.17	71,156.11
6	广州市如茂房地产开发有限公司	-	-	-	8,370.96
7	广州市正林房地产开发有限公司	-	-	-	4,881.53
8	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	-	-	-	38.00
9	中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司	-	-	15.44	15.44
10	广东火电物资有限公司	-	18.61	18.61	20.61
11	中国能源建设集团广东电力工程局有限公司	145.40	145.40	195.40	713.86
12	中国能源建设集团北京电力建设有限公司	53,256.39	51,448.75	80.00	-
13	葛洲坝集团（贵阳）综合保税区投资建设有限公司	8,043.39	10,443.39	1,509.14	-
14	葛洲坝（泸州）长江六桥投资有限公司	-	-	3,004.88	-
15	盘州市宏财葛洲坝项目管理有限公司	71,462.69	71,462.69	15,000.00	-
16	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	-	0.05	-	-

序号	关联方名称	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
17	重庆市葛兴建设有限公司	42,353.54	19,717.97	-	-
18	中葛永茂（苏州）房地产开发有限公司	65,565.00	78,520.00	-	-
19	葛矿利南京房地产开发有限公司	237,126.85	230,445.52	-	-
20	山东葛洲坝济泰高速公路有限公司	1,472.13	1,707.40	-	-
21	武汉华润置地葛洲坝置业有限公司	17,483.17	14,588.41	-	-
22	葛洲坝中科储能技术有限公司	-	2072.21	-	-
23	陕西葛洲坝延黄宁石高速公路有限公司	-	1194.78	-	-
24	葛洲坝（唐山）丰南投资建设有限公司	-	91.31	-	-
25	杭州龙誉投资管理有限公司	61,498.35	-	-	-
26	杭州熠星房地产咨询有限公司	-	-	-	-
27	平凉平华公路建设运营有限责任公司	1,204.61	-	-	-
28	山东葛洲坝枣菏高速公路有限公司	2,387.67	-	-	-
29	山东葛洲坝巨单高速公路有限公司	1,019.87			
30	荆州葛洲坝城北快速路投资建设有限公司	3,364.33			
合计		566,756.75	482,722.03	111,169.01	175,757.72
长期应收款					
1	重庆葛洲坝融创金裕置业有限公司	-	-	-	90,000.00
2	重庆市葛兴建设有限公司	-	-	20,000.00	-
合计		-	-	20,000.00	90,000.00
一年内到期的非流动资产					
1	重庆市葛兴建设有限公司	-	20,000.00	20,000.00	-
其他非流动资产（发放贷款）					
1	中国葛洲坝集团国际旅游有限公司	-	-	-	2,800.00
2	中国葛洲坝集团有限公司	-	-	-	53,500.00
3	重庆市葛兴建设有限公司	-	-	-	40,000.00
4	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	-	-	-	5,000.00
5	中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司	-	-	-	1,600.00
6	中国能源建设集团江苏省电力建设第三工程有限公司	-	-	-	10,000.00
7	中国能源建设集团广西电力	-	-	-	6,000.00

序号	关联方名称	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
	设计研究院有限公司				
8	中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司	-	-	-	7,000.00
9	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	-	-	-	4,000.00
10	中国能源建设集团永胜新能源有限公司	-	-	-	15,000
合计		-	-	-	144,900.00

2、2015 年末至 2018 年 9 月末发行人对关联方的应付项目账面余额

单位：万元

名称	关联方	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
应付票据					
1	中国能源建设集团天津电力建设有限公司	-	1,760.12	-	-
合计		-	1,760.12	185.67	12.66
应付账款					
1	益阳益联民用爆破器材有限公司	71.72	15.86	185.67	12.66
2	张家界永利民爆有限责任公司	1.99	15.79	216.71	93.43
3	中国能源建设集团云南火电建设有限公司	-	1,808.88	2,466.61	3,310.37
4	广东省电力线路器材厂有限公司	70.83	70.83	70.83	70.83
5	中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司	461.99	392.47	381.12	729.17
6	中国能源建设集团南京线路器材有限公司	2.70	-	7.68	3.87
7	北京电力设备总厂有限公司	24.50	93.30	139.45	46.15
8	环嘉集团有限公司	-	3,686.63	594.46	152.89
9	中国能源建设集团广西水电工程局有限公司	1,322.76	386.90	1,369.56	189.33

名称	关联方	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
10	广西安科岩土工程有限责任公司	-	-	13.27	-
11	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	11.72	635.19	551.46	-
12	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	27,460.39	23,249.86	13,458.16	-
13	北京洛斯塔科技发展有限公司	67.31	115.67	223.45	-
14	中能建宜昌葛洲坝资产管理有限公司	-	32.33	-	-
15	中国能源建设集团天津电力建设有限公司	4,711.87	4,125.18	-	-
16	安徽华电工程咨询设计有限公司	560.69	560.69	-	-
17	中国能源建设集团山西省电力建设一公司	17.89	59.64	-	-
18	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	608.52	101.52	-	-
19	中国能源建设集团电子商务有限公司	47.57	0.34	-	-
20	中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	-	0.90	-	-
21	中国能源建设集团北京电力建设有限公司	1,437.13	-	-	-
22	中国能源建设集团西北电力建设甘肃工程有限公司	284.52	293.06	234.38	-
23	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	77.00	-	-	-

名称	关联方	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
24	中国能源建设集团南京线路器材有限公司	-	-	-	-
25	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	108.00			
合计		37,349.09	35,645.03	19,912.79	5,205.63
预收账款/合同负债					
1	宜昌庙嘴大桥建设工程有限公司	5,805.88	2,033.61	2,129.36	6,377.78
2	中国能源建设集团广东电力工程局有限公司	-	-	498.97	449.71
3	中国能建集团装备有限公司	-	-	25.08	-
4	葛洲坝（泸州）长江六桥投资有限公司	1,590.76	-	0.52	-
5	葛洲坝（惠州惠阳）投资建设有限公司		271.39	193.18	-
6	江苏科能电力工程咨询有限公司		23.33	-	-
7	平凉平华公路建设运营有限责任公司		5,077.70	-	-
8	葛洲坝（惠州）江南大道投资建设有限公司		1,657.89	-	-
9	阜阳葛洲坝国祯水环境治理投资建设有限公司		1,537.49	-	-
10	重庆葛洲坝融创深达置业有限公司		52.93	-	-
11	山东葛洲坝枣菏高速公路有限公司		200.00	-	-
合计		7,396.64	10,854.34	2,847.11	6,827.49
其他应付款					
1	中国葛洲坝集团有限公司	-	-	-	71.50
2	中国葛洲坝集团国际旅游有	-	2,929.29	1,129.27	634.53

名称	关联方	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
	限公司				
3	中能建宜昌葛洲坝资产管理有限公司	10,055.23	2,672.48	2,638.78	101.09
4	重庆葛洲坝融创金裕置业有限公司	66,871.46	49,721.46	15,421.46	40,992.86
5	北京葛洲坝龙湖置业有限公司	-	-	-	41,588.09
6	中国能源建设集团广西水电工程局有限公司	-	-	442.83	287.37
7	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	29.58	137.58	108.00	100.14
8	重庆市葛兴建设有限公司	1,177.01	1,231.49	1,177.01	1,177.01
9	中国能源建设集团云南火电建设有限公司	-	54.56	1,583.53	1,023.86
10	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	296.23	400.89	629.83	295.26
11	中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司	220.99	202.56	381.54	357.15
12	广西水电工程局建筑工程有限公司	842.44	834.06	253.02	191.71
13	广东火电物资有限公司	-	-	-	2.00
14	中国能建集团装备有限公司	-	-	-	20.20
15	北京电力设备总厂有限公司	17.20	17.20	17.20	17.20
16	中国能源建设集团北京电力建设有限公司	-	-	15.00	-
17	中国能源建设集团西北电力建设甘肃工程有限公司	-	467.12	264.16	384.72
18	北京洛斯达科技发展有限公司	3.25	3.25	12.40	-

名称	关联方	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
	司				
19	中国能源建设集团西北电力建设工程有限公司	-	37.06	8.29	-
20	宜昌市葛洲坝宾馆有限公司	-	340.29	340.29	-
21	广州市如茂房地产开发有限公司	128,264.89	128,264.89	91,269.89	-
22	广州市正林房地产开发有限公司	124,586.10	124,586.10	56,084.10	-
23	北京洛斯达数字遥感技术有限公司	436.66	436.66	-	-
24	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	-	30.00	-	-
25	中国能源建设集团山西省电力建设一公司	3.54	3.54	-	-
26	中国能源建设集团天津电力建设有限公司	37.67	41.70	-	-
27	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	4.50	0.50	-	-
28	安徽华电工程咨询设计有限公司	139.81	139.81	-	-
29	中国葛洲坝集团有限公司	5,207.65	5,207.65	-	-
30	中国能源建设集团财务有限公司	-	-	800.00	-
31	重庆葛洲坝融创深达置业有限公司	5,149.64	5,149.64	-	-
32	北京方兴葛洲坝房地产开发有限公司	61,076.11	40,672.15	-	-
33	上海玺越房地产开发有限公司	6,300.00	4,900.00	-	-

名称	关联方	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
34	葛洲坝（深圳）房地产开发有限公司	2,400.00	2,400.00	-	-
35	杭州龙尚房地产开发有限公司	38,856.75	23,606.75	-	-
36	葛洲坝（惠州惠阳）投资建设有限公司	4,649.31	12,131.73	-	-
37	葛洲坝（西安）秦汉大道投资建设有限公司	9,696.69	9,701.17	-	-
38	葛洲坝（武安）投资建设有限公司	7.81	26,057.08	-	-
39	山东葛洲坝枣荷高速公路有限公司	-	331.27	-	-
40	葛洲坝（唐山）丰南投资建设有限公司	63,672.15	70,738.51	-	-
41	葛洲坝（泸州）长江六桥投资有限公司	5,954.87	3,007.64	-	-
42	荆州葛洲坝城北快速路投资建设有限公司	59,064.94	0.10	-	-
43	云南葛洲坝宣杨高速公路开发有限公司	25,633.49	-	-	-
44	陕西葛洲坝延黄宁石高速公路有限公司	103,773.99	-	-	-
45	葛洲坝（惠州）江南大道投资建设有限公司	15,494.05	-	-	-
46	阜阳葛洲坝国祯水环境治理投资建设有限公司	3,002.16			
47	中国能源建设集团北京电力建设有限公司	1,393.56			
合计		744,319.73	516,456.19	172,576.58	87,244.69
应付利息					
1	中国能源建设		-	-	14,536.96

名称	关联方	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
	集团有限公司				
2	中国葛洲坝集团有限公司		-	-	32.57
合计			-	-	14,569.53
短期借款（委托贷款）					
1	中国能源建设集团财务有限公司	405,300.00	243,800.00	94,500.00	-
2	中国葛洲坝集团有限公司	24.77	17,000.00	95,000.00	-
合计		405,324.77	260,800.00	189,500.00	-
一年内到期的非流动负债					
1	中国能源建设集团财务有限公司	12,000.00	144,100.00	-	-
2	中国葛洲坝集团有限公司	38,000.00	100,000.00	-	-
合计		50,000.00	244,100.00	-	-
长期借款					
1	中国能源建设集团财务有限公司	17,000.00	59,500.00	205,600.00	-
2	中国葛洲坝集团有限公司		-	111,000.00	-
合计		17,000.00	59,500.00	316,600.00	-
其他流动负债（委托投资）					
1	中国能源建设集团有限公司	-	-	-	103,000.00
其他流动负债（委托存款）					
1	中国葛洲坝集团有限公司	-	-	-	260,300.00
2	中国能源建设集团有限公司	-	-	-	47,000.00
合计		-	-	-	307,300.00
其他流动负债（吸收存款）					
1	中国葛洲坝集团国际旅游有限公司	-	-	-	547.83
2	中国葛洲坝集团有限公司	-	-	-	14,573.29
3	东北电业管理局第一工程公司	-	-	-	0.20
4	中国电力工程顾问集团有限公司	-	-	-	22.79
5	中国能源建设	-	-	-	0.44

名称	关联方	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
	集团广西电力设计研究院有限公司				
6	中国能源建设集团黑龙江省电力设计院有限公司	-	-	-	2.36
7	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	-	-	-	55.60
8	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	-	-	-	1,277.71
9	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	-	-	-	19.55
10	中国能源建设集团天津电力建设有限公司	-	-	-	62.27
11	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	-	-	-	14.68
12	中国能源建设集团黑龙江能源建设有限公司	-	-	-	0.04
13	东北电力烟塔工程有限公司	-	-	-	1.82
14	中国能源建设集团东北电力第二工程有限公司	-	-	-	0.02
15	中国能源建设集团东北电力第四工程有限公司	-	-	-	2.87
16	中国能源建设集团广西电力工程建设公司	-	-	-	0.04
17	中国能源建设集团西北电力建设工程有限公司	-	-	-	67.89
18	中国能源建设	-	-	-	0.89

名称	关联方	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
	集团山西省电力建设一公司				
19	中国能源建设集团山西省电力建设第三有限公司	-	-	-	0.44
20	中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司	-	-	-	23.32
21	广西水利电力建设集团有限公司	-	-	-	0.75
22	新疆电力建设有限公司	-	-	-	7.66
23	中国能源建设集团有限公司	-	-	-	110,311.70
24	中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司	-	-	-	2.40
25	中国能源建设集团江苏省电力建设第三工程有限公司	-	-	-	2,036.23
26	中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司	-	-	-	187.71
27	中国葛洲坝集团新闻文化传播有限公司	-	-	-	315.72
28	中国能源建设集团永胜新能源有限公司	-	-	-	4,950.04
29	中国能源建设股份有限公司	-	-	-	158,320.13
合计		-	-	-	292,806.39

（四）规范关联交易的措施

1、《公司章程》中规定的主要措施

第七十八条：“股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数；股东大会决议的公告应当充分披露非关联股东的表决情况。”

第一百零七条：“董事会行使下列职权：……（八）在股东大会授权范围内，决定公司对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易等事项；……”

第一百一十条：“股东大会对董事会的授权应遵循合法、有利于公司运作及提高决策效力的原则。股东大会授权董事会对以下事项进行决策：……（四）与关联法人发生的低于公司最近经审计净资产 5%的关联交易。凡法律法规要求提交股东大会决策的，应按规定的程序决策。”

第一百二十二条：“董事与董事会会议决议事项所涉及的企业有关联关系的，不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联董事人数不足 3 人的，应将该事项提交股东大会审议。”

2、《股东大会议事规则》中规定的主要措施

第三十一条：“股东与股东大会拟审议事项有关联关系时，应当回避表决，其所持有表决权的股份不计入出席股东大会有表决权的股份总数。”

第三十七条：“股东大会对提案进行表决前，应当推举两名股东代表参加计票和监票。审议事项与股东有关联关系的，相关股东及代理人不得参加计票、监票。”

3、《董事会议事规则》中规定的主要措施

第十三条：“委托和受托出席董事会会议应当遵循以下原则：（一）在审议关联交易事项时，非关联董事不得委托关联董事代为出席；关联董事也不得接受非关联董事的委托；……”

第二十条：“出现下述情形的，董事应当对有关提案回避表决：（一）《上海证券交易所股票上市规则》规定董事应当回避的情形；（二）董事本人认为应当回避的情形；（三）本公司《公司章程》规定的因董事与会议提案所涉及的企业有关联关系而须回避的其他情形。在董事回避表决的情况下，有关董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，形成决议须经无关联关系董事过半数

通过。出席会议的无关联关系董事人数不足三人的，不得对有关提案进行表决，而应当将该事项提交股东大会审议。”

4、《关联交易管理办法》中规定的主要措施

（1）关联交易的决策权限

“第八条公司与关联人发生的交易金额低于公司最近一期经审计净资产 0.5% 的关联交易，由公司总经理办公会讨论决定。

第九条公司与关联人发生的交易金额高于公司最近一期经审计净资产 0.5%（含 0.5%）、低于公司最近一期经审计净资产 5%的关联交易，由公司董事会讨论决定。

第十条公司与关联人发生的交易金额高于公司最近一期经审计净资产 5%（含 5%）的关联交易，由董事会审议通过后提交股东大会审议决策。此项关联交易，除应当及时披露外，还应当聘请具有执业证券、期货相关业务资格的中介机构，对交易标的进行评估或审计，并将该关联交易提交股东大会审议。”

（2）关联交易的审议程序

“第十一条由公司总经理办公会讨论决定的关联交易，事后报公司董事会备案。

第十二条由董事会审议的关联交易，依据《上海证券交易所股票上市规则》和《公司董事会议事规则》进行审议。

第十三条公司董事会审议关联交易事项时，关联董事应当回避表决。关联董事回避后，出席董事会会议的非关联董事人数不足 3 人时，应当由全体董事（含关联董事）就该交易事项提交公司股东大会审议等程序性问题做出决议，由股东大会对该交易事项做出决议。

第十四条股东大会审议关联交易事项时，关联股东（包括授权他人出席股东大会的关联股东）应当回避表决。

第十五条对于本办法第九条、第十条规定的关联交易，应由独立董事认可后，方可提交董事会讨论。

第十六条违背本办法相关规定，有关的董事及股东未予回避的，该关联交易决议无效，若该关联交易事实上已实施并经司法裁判、仲裁确认应当履行的，则有关董事及股东应对公司损失负责。”

（3）关联交易的定价原则

第七条公司的关联交易应当遵循以下基本原则：

（一）诚实信用的原则；

（二）关联人回避的原则，与关联方有任何利害关系的董事，在董事会就该事项进行表决时，应当回避；关联方如享有公司股东大会表决权，除特殊情况外，在股东大会就该事项进行表决时，应当回避；

（三）公平、公开、公允的原则，关联交易的价格原则上不能偏离市场独立第三方的价格或收费的标准；

（四）书面协议的原则，关联交易协议的签订应当遵循平等、自愿、等价、有偿的原则，协议内容应明确、具体；

（五）公司董事会应当根据客观标准判断该关联交易是否损害公司利益，必要时应当聘请专业评估师或独立财务顾问进行评估。

5、《独立董事工作制度》中规定的主要措施

第九条：“独立董事除应当具有《公司法》和其他相关法律、法规和公司章程赋予董事的职权外，公司还赋予独立董事以下特别职权：（一）重大关联交易（指公司拟与关联人达成的总额高于 300 万元或高于公司最近经审计净资产值的 5%的关联交易）应由独立董事认可后，提交董事会讨论。独立董事作出判断前，可以聘请中介机构出具独立财务顾问报告，作为其判断的依据；……”

第十三条：“独立董事应当对公司重大事项发表独立意见。（一）独立董事除履行上述职责外，还应当对以下事项向董事会或股东大会发表独立意见：……
4、公司的股东、实际控制人及其关联企业对公司现有或新发生的总额高于 300 万元或高于公司最近经审计净资产值的 5%的借款或其他资金往来，以及公司是否采取有效措施回收欠款；……”

十一、最近三年内是否存在资金被控股股东、实际控制人及其关联方违规占用，或者为控股股东、实际控制人及其关联方提供担保的情形

报告期内，公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其关联方违规占用，或者为控股股东、实际控制人提供担保的情形。报告期内，发行人存在为关联方提供担保的情形，相关事宜已经在本章节“十、关联方、关联关系、关联交易及决策权限、决策程序、定价”部分进行详细披露。

十二、公司的内部控制制度建立和运行情况

公司根据财政部《企业内部控制基本规范》及配套指引、上交所《上市公司内部控制指引》的相关要求，以源头治理和过程控制为核心，以风险防范和提高效率为重点，建立良好的内部控制环境，力求促进各业务环节程序化、标准化、规范化。保证公司财务报告编制的真实性、公允性及完整性，保障公司各项业务活动的健康持续有效地运行，形成科学的决策机制、执行机制和监督机制，使公司所有单位及经营管理环节都处于受控状态，增强风险防范能力，为实现公司的战略目标提供合理保障。

（一）财务管理和会计核算控制

为规范公司财务管理制度、提高公司经营管理水平，公司依据《会计法》、《企业会计准则》等相关法律法规的规定，结合公司实际情况，建立了完整的财务管理制度体系。具体包括财务管理、会计核算、经费支出管理、货币资金及账户管理、担保业务、借款业务、资金监管实施细则、募集资金管理、财务会计报告、建造合同成本核算、应收账款管理、资产减值准备计提与转回、资产核销、收据管理、会计档案管理等内部控制制度。

发行人制订了《财务会计报告管理办法》，对财务会计报告的编制工作、汇总合并、信息披露、审计等事项进行了详细规范，以此保障公司年度财务报告编制的真实性、准确性和完整性，提升公司财务报告披露的质量。公司所属各分、子公司定期向公司报送财务报表等财务资料，财务报告内部控制体系较为完善。

公司建立了《中国葛洲坝集团股份有限公司财务管理办法》和《中国葛洲坝集团股份有限公司资金账户管理办法》，要求公司总部及公司所属分公司、直属管理单位、全资子公司和控股子公司严格按照以上两个内控制度履行职责，同时公司依据以上办法建立资金结算中心，负责对公司所属各单位、各成员企业新开账户的审批。

（二）风险控制

发行人建成了以风险为导向的内控体系。根据中国证监会和上交所的监管要求，公司全面实施《企业内部控制基本规范》和《上市公司内部控制指引》，履行内控管理职能。为保障内控体系建设和内控日常工作的有效开展，公司成立风险管理与内部控制委员会，明确了公司内控体系建设的组织管理机构与联络机制。公司制定了《内部控制缺陷认定标准》，开展内控日常监督检查与评价工作。为满足公司战略发展与管控需要，2014年公司对《风险管理与内部控制手册》进行了全面修订，公司印制了新版《内控手册》，用以指导内控日常事务。

（三）重大事项决策控制

在重大事项决策方面，公司根据《公司法》、《证券法》等法律、行政法规和公司章程的要求，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》和《监事会议事规则》，明确了股东大会、董事会、监事会在决策、执行、监督等方面的职责权限、程序以及应履行的义务，形成了权力机构、决策机构、经营机构和监督机构科学分工、各司其责、有效制衡的内部管理制度。公司对各控股子公司定期进行经营业绩兑现考核和审计，并建立了重大事项报告和审议制度。

在重大投融资决策方面，公司建立了《中国葛洲坝集团股份有限公司项目投资管理办法》，将公司以货币或实物、工业产权、非专利技术、土地使用权作价等形式，投入已建项目、新建项目、改扩建项目和更新改造项目，以期获得预期经济回报的行为纳入统一管理体系，要求公司项目投资必须符合国家产业政策和有关法律法规，符合公司的发展战略，必须有市场、有效益、风险适度，达到合理投资收益目标。公司还制订了《中国葛洲坝集团股份有限公司募集资金管理办法》，要求若将公开发债筹集募集资金投资项目，必须符合国家产业政策及其他法律、法规和规章的规定。公司董事会应根据公司发展战略、国家产业政策和市

市场环境等因素，明确募集资金的使用方向，原则上募集资金用于公司主营业务。

（四） 对外担保控制

公司建立了《中国葛洲坝集团股份有限公司担保管理办法》，要求公司对外担保必须坚持平等、自愿、公平、诚信、互利的原则、审慎原则和依法、规范运作的原则；要求公司及其分公司对外担保必须严格遵从公司审批流程。公司控股子公司对外担保，在对外担保总额低于其最近一期经审计净资产的50%的情况下，须经公司总经理办公会审批；达到或超过其最近一期经审计净资产的50%以后提供的任何担保，须经公司董事会审批。

（五） 安全生产控制

公司建立了《中国葛洲坝集团股份有限公司安全生产管理办法》，要求公司以国家“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针为指导，制定“消除一切隐患风险，确保全员健康安全；建设绿色环保工程，营造和谐发展环境”的安全生产环境保护方针，公司和所属各单位都必须严格贯彻执行。公司先后制定了《生产事故应急救援预案》、《突发事件总计应急预案》等预案文件，转发了国家安监总局《生产安全事故应急预案管理办法》、《湖北省安全生产事故灾难应急预案》。

（六） 关联交易控制

公司建立了《中国葛洲坝集团股份有限公司关联交易管理办法》，遵循诚实信用、关联人回避、公平、公开、公允、书面协议等定价原则；要求根据关联交易性质不同分为两种情况：由公司总经理办公会讨论决定的关联交易，事后报公司董事会备案；由董事会审议的关联交易，依据《上海证券交易所股票上市规则》和《公司董事会议事规则》进行审议。

（七） 环保控制

公司建立了《中国葛洲坝集团股份有限公司环境保护管理办法》，要求环境保护管理必须坚持公司“消除一切隐患风险，确保全员健康安全，建设绿色环保工程，营造和谐发展环境的环境”与职业健康安全方针。

（八） 预算管理控制

公司根据国资委每年度预算编制有关通知精神，要求各单位、各部门积极推动全面预算管理，深刻领会全面预算管理重大意义，推行“先下后上、上下结合”的全面预算编制管控机制。加强预算执行情况监控与考核，努力提高全面预算管理水平。

十三、信息披露事务及投资者关系管理的相关制度安排

公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《上海证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等有关规定，规范信息披露行为，管理信息披露事务，保护投资者合法权益。

为提高信息披露的质量和透明度，充分履行对投资者诚信与勤勉的责任，公司制定了《中国葛洲坝集团股份有限公司信息披露事务管理办法》、《内幕信息知情人登记管理规定》、《公司年报信息披露重大差错责任追究暂行规定》等相关制度，明确信息披露岗位的功能职责、信息披露程序、信息资料的存取、处理、安全控制等，将信息披露工作制度化、流程化，进一步加强了公司信息披露质量。公司已建立能够对内部和外部的信息进行有效搜集、整理的信息系统，从而确保员工、投资者、公众能充分理解和执行公司的相关决策及信息。公司董事会秘书室作为董事会下设机构，负责完成公司的信息披露、投资者管理等工作。

为加强与投资者和潜在投资者之间的信息交流，在公司与投资者之间建立起有效的沟通渠道，促进公司诚信自律，完善公司治理结构，切实保护投资者利益，发行人制定了《投资者关系管理制度》，明确公司与投资者沟通的内容及方式、管理部门等。该制度的制定及执行，促进了投资者对公司的了解和认同，有利于提升公司价值和股东利益最大化。

第四节 财务会计信息

本节的财务数据及相关分析反映了本公司最近三年及一期的财务状况、经营成果和现金流量。

公司聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）对其2015年、2016年、2017年合并财务报表及母公司财务报表进行了审计，并出具了标准无保留意见的审计报告（信会师报字[2016]第710718号、信会师报字[2017]第ZE10174号、信会师报字[2018]第ZE10080号）。公司2018年1-9月财务报表未经审计。

本节中，如部分财务数据合计数与各加数直接相加之和在尾数上有差异，则该差异是由于四舍五入造成。

一、报告期内会计政策变更情况

（一）2015年8月27日，公司召开第六届董事会第八次会议，审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》，公司按照《企业会计准则第9号—职工薪酬》相关规定和精算结果，对职工离职后福利和辞退福利计提了精算负债，并采用追溯调整法进行会计处理。上述调整事项于2015年半年报起进行调整，影响公司2014年末负债总额增加21.58亿元，2014年末净资产减少21.58亿元；增加2015年6月末负债总额21.08亿元，减少2015年6月末净资产21.08亿元，减少2015年1-6月归属于母公司所有者的净利润3,779.25万元。详情请参见公司临时公告《中国葛洲坝集团股份有限公司关于会计政策变更的公告》（编号：临2015-050）。

（二）财政部于2016年12月3日发布了《增值税会计处理规定》（财会〔2016〕22号），适用于2016年5月1日起发生的相关交易。

2017年3月30日，公司召开了第六届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》，开始执行上述规定。主要影响如下：

- 1、将利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。
- 2、将自2016年5月1日起企业经营活动发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税从“管理费用”项目重分类至“税金及附加”项目，2016年5月1日

之前发生的税费不予调整。比较数据不予调整，调增税金及附加2016年金额47,590,692.83元，调减管理费用2016年金额47,590,692.83元。

3、将已确认收入（或利得）但尚未发生增值税纳税义务而需于以后期间确认为销项税额的增值税额从“应交税费”项目重分类至“其他流动负债”（或“其他非流动负债”）项目。比较数据不予调整。调增其他流动负债2016年末余额486,418.42元，调减应交税费2016年末余额486,418.42元。

（三）财政部于2017年度发布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自2017年5月28日起施行。公司对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，采用未来适用法处理。

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第16号——政府补助》，修订后的准则自2017年6月12日起施行。对于2017年1月1日存在的政府补助，公司采用未来适用法处理；对于2017年1月1日至施行日新增的政府补助，按照修订后的准则进行调整。

财政部于2017年度发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，对一般企业财务报表格式进行了修订。

2018年3月30日，公司召开了第六届董事会第四十次会议，审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》，对2017年度及以后期间的财务报表格式进行修订。

上述会计政策变更的主要影响如下：

1、在利润表中分别列示“持续经营净利润”和“终止经营净利润”。比较数据相应调整。本期调整持续经营净利润2017年金额5,847,482,897.08元；持续经营净利润2016年金额4,478,937,069.63元。

2、与本公司日常活动相关的政府补助，计入其他收益，不再计入营业外收入。比较数据不调整。其他收益增加1,811,402,642.10元，营业外收入减少1,811,402,642.10元。

3、在利润表中新增“资产处置收益”项目，将部分原列示为“营业外收入”“营业外支出”的资产处置损益重分类至“资产处置收益”项目。比较数据相应调整。资产处置收益2017年金额增加6,495,089.69元，营业外收入2017年金额减少

24,196,205.92元，营业外支出2017年金额减少17,701,116.23元；资产处置收益2016年金额增加31,813,614.79元，营业外收入2016年金额减少79,406,133.61元，营业外支出2016年金额减少47,592,518.82元。

（四）2017年，财政部修订了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》和《企业会计准则第37号——金融工具列报》（以上四项简称新金融准则）和《企业会计准则第14号——收入》（简称新收入准则），要求境内外同时上市的公司自2018年1月1日起施行。2018年6月15日，财政部发布了《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（简称新报表格式通知），对一般企业财务报表格式进行了修订。

根据上述规定，2018年8月28日，公司召开了第六届董事会第四十四次会议，审议通过《关于公司会计政策变更的议案》，同意对公司会计政策进行相应变更，具体如下：

1、公司按照新金融工具准则的规定，除某些特定情形外，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即2018年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2018年年初未分配利润。同时，公司未对比较财务报表数据进行调整。受影响的报表项目和金额如下：

单位：元

合并报表项目	会计政策变更前 20171231 金额	新金融准则 重分类影响	新金融准则 重新计量	会计政策变更后 20180101 金额
可供出售金融资产	5,615,186,206.42	-5,615,186,206.42	-	-
其他权益工具投资	-	1,069,368,926.24	-	1,069,368,926.24
其他非流动金融资产	-	4,545,817,280.18	121,766,694.14	4,667,583,974.32
递延所得税负债	819,890,250.18	-	18,265,004.12	838,155,254.30
未分配利润	10,759,826,667.48	-	103,501,690.02	10,863,328,357.50

2、根据新收入准则，公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准，在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。在满足一定条件时，属于在某一段时间内履行履约义务，否则，属于在某一时点

履行履约义务。对于在某一时段内履行的履约义务，除履约进度不能合理确定的外，在该段时间内按照履约进度确认收入。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品控制权时点确认收入。根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。

经过对收入来源及客户合同流程进行复核，采用新收入准则后，除财务报表列报外无重大影响。根据准则规定，公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数进行调整。主要影响如下：

单位：元

合并报表项目	2017 年 12 月 31 日 会计政策变更前金额	新收入准则 重分类影响	新收入 准则重 新计量	2018 年 1 月 1 日 会计政策变更后金额
存货	64,116,989,027.60	-17,114,136,192.01	-	47,002,852,835.59
合同资产	-	17,114,136,192.01	-	17,114,136,192.01
预收账款	10,011,743,718.84	-10,011,743,718.84	-	-
合同负债	-	10,011,743,718.84	-	10,011,743,718.84

3、根据新报表格式通知，公司采用已执行新金融准则、新收入准则的财务报表格式。受影响的报表项目和金额如下：

单位：元

合并资产负债表项目	2017 年 12 月 31 日 调整前金额	调整数	2017 年 12 月 31 日调整后金额
应收票据	2,708,466,221.80	-2,708,466,221.80	-
应收账款	16,485,904,028.83	-16,485,904,028.83	-
应收票据及应收账款	-	19,194,370,250.63	19,194,370,250.63
应收股利	39,200,000.00	-39,200,000.00	-
其他应收款	11,640,434,166.47	39,200,000.00	11,679,634,166.47
固定资产	14,289,609,300.52	3,531,406.99	14,293,140,707.51
固定资产清理	3,531,406.99	-3,531,406.99	-
应付票据	380,248,804.65	-380,248,804.65	-
应付账款	35,518,759,341.93	-35,518,759,341.93	-
应付票据及应付账款	-	35,899,008,146.58	35,899,008,146.58

应付利息	290,608,336.62	-290,608,336.62	-
应付股利	255,764,884.60	-255,764,884.60	-
其他应付款	16,581,726,239.74	546,373,221.22	17,128,099,460.96
母公司资产负债表项目			
应收票据	36,600,000.00	-36,600,000.00	-
应收账款	8,378,222,200.04	-8,378,222,200.04	-
应收票据及应收账款	-	8,414,822,200.04	8,414,822,200.04
固定资产	343,058,332.08	320,815.46	343,379,147.54
固定资产清理	320,815.46	-320,815.46	-
应付利息	257,870,666.67	-257,870,666.67	-
应付股利	234,725,833.33	-234,725,833.33	-
其他应付款	15,538,668,159.22	492,596,500.00	16,031,264,659.22

合并利润表项目	2017 年 1-6 月 调整前金额	调整数	2017 年 1-6 月 调整后金额
管理费用	1,969,552,842.28	-289,383,315.77	1,680,169,526.51
研发费用	-	289,383,315.77	289,383,315.77
资产减值损失	-12,874,463.92	12,874,463.92	-
信用减值损失	-	-12,874,463.92	-12,874,463.92
母公司利润表项目			
管理费用	265,448,374.27	-34,822,372.48	230,626,001.79
研发费用	-	34,822,372.48	34,822,372.48
资产减值损失	-963,520.45	963,520.45	-
信用减值损失	-	-963,520.45	-963,520.45

一、最近三年及一期的财务报表

（一）合并财务报表

1、合并资产负债表

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
流动资产：				
货币资金	1,533,464.26	1,898,103.08	2,142,443.82	1,736,075.48

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	6,353.74
应收票据及应收账款	1,401,283.10	-	-	-
应收票据	-	270,846.62	243,709.27	181,301.92
应收账款	-	1,648,590.40	1,059,854.88	1,014,924.53
预付款项	684,925.49	698,619.16	1,879,078.58	1,481,244.63
应收利息	-	-	3.25	16.50
应收股利	-	3,920.00	-	-
其他应收款	1,467,705.04	1,164,043.42	705,481.77	483,778.81
存货	5,754,523.55	6,411,698.90	3,885,362.33	2,854,328.89
合同资产	1,941,054.86	-	-	-
一年内到期的非流动资产	88,222.47	84,882.90	51,810.66	38,869.51
其他流动资产	228,956.13	138,180.81	85,877.49	160,795.63
流动资产合计	13,100,134.91	12,318,885.30	10,053,622.05	7,957,689.64
非流动资产：				
可供出售金融资产	-	561,518.62	520,370.15	493,304.77
长期应收款	1,566,214.90	861,283.14	550,896.08	813,620.42
长期股权投资	1,032,944.87	695,918.21	542,830.92	287,740.06
其他权益工具投资	69,298.37	-	-	-
其他非流动金融资产	489,023.85	-	-	-
投资性房地产	3,721.16	3,839.45	3,974.20	5,603.98
固定资产	1,454,824.50	1,428,960.93	1,390,896.76	1,182,860.73
在建工程	1,602,915.65	995,709.68	268,867.01	146,342.99
固定资产清理	-	353.14	227.89	1,851.12
无形资产	1,530,387.72	1,531,576.01	1,535,228.96	1,554,879.47
开发支出	26,003.65	18,515.12	15,522.95	6,940.84
商誉	140,135.51	133,774.58	125,013.23	74,217.28
长期待摊费用	65,158.52	50,286.12	25,301.79	22,178.71
递延所得税资产	65,091.89	54,620.95	36,197.96	24,468.62
其他非流动资产	18,937.61	37,126.12	53,933.12	191,278.47
非流动资产合计	8,064,658.19	6,373,482.08	5,069,261.03	4,805,287.46
资产合计	21,164,793.10	18,692,367.37	15,122,883.08	12,762,977.10
流动负债：				
短期借款	2,736,758.72	1,441,974.71	712,735.00	1,777,051.04
应付票据及应付账款	3,329,904.20	-	-	-
应付票据	-	38,024.88	79,533.59	74,033.50
应付账款	-	3,551,875.93	2,251,969.33	1,645,416.23

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
预收款项	-	1,001,174.37	844,123.77	650,281.27
合同负债	1,322,825.08	-	-	-
应付职工薪酬	39,234.07	33,621.33	34,403.87	35,114.93
应交税费	208,902.02	272,402.55	191,095.35	123,071.64
应付利息	-	29,060.83	26,183.71	19,480.05
应付股利	-	25,576.49	25,380.97	1,592.62
其他应付款	2,202,783.75	1,658,172.62	1,249,731.98	940,111.63
一年内到期的非流动负债	1,024,062.43	949,021.66	543,660.31	653,247.80
其他流动负债	76.85	135,477.29	48.64	1,054,704.49
流动负债合计	10,864,547.12	9,136,382.67	5,958,866.51	6,974,105.21
非流动负债：				
长期借款	3,143,250.83	2,778,220.96	2,615,297.13	2,399,673.07
应付债券	1,285,000.00	1,165,000.00	1,180,000.00	115,000.00
长期应付款	156,320.20	217,131.15	179,077.63	149,185.00
长期应付职工薪酬	191,956.08	183,216.10	191,819.18	195,457.86
专项应付款	-	-	-	12.00
递延收益	24,284.54	20,895.92	16,823.11	16,138.11
递延所得税负债	96,751.41	81,989.03	87,443.29	103,323.60
非流动负债合计	4,897,563.06	4,446,453.16	4,270,460.34	2,978,789.65
负债合计	15,762,110.18	13,582,835.82	10,229,326.86	9,952,894.86
所有者权益：				
股本	460,477.74	460,477.74	460,477.74	460,477.74
其他权益工具	1,600,000.00	1,600,000.00	1,600,000.00	-
资本公积	765,173.70	761,648.82	758,530.63	751,270.48
其他综合收益	-25,759.59	50,144.35	121,340.32	136,303.07
专项储备	13,267.60	5,991.85	2,977.16	2,564.53
盈余公积	148,926.80	148,926.80	120,181.21	91,746.04
未分配利润	1,198,498.32	1,075,982.67	788,734.55	581,694.65
归属于母公司所有者权益合计	4,160,584.57	4,103,172.22	3,852,241.61	2,024,056.50
少数股东权益	1,242,098.35	1,006,359.33	1,041,314.62	786,025.74
所有者权益合计	5,402,682.92	5,109,531.55	4,893,556.23	2,810,082.24
负债和所有者权益总计	21,164,793.10	18,692,367.37	15,122,883.08	12,762,977.10

2、合并利润表

单位：万元

项目	2018 年 1-9 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
营业总收入	6,742,195.98	10,680,709.95	10,025,415.04	8,227,493.24
营业收入	6,742,195.98	10,680,709.95	10,025,415.04	8,227,493.24
营业总成本	6,413,795.59	10,269,093.63	9,587,864.13	7,855,004.51
营业成本	5,633,604.13	9,284,310.78	8,716,715.54	7,074,481.08
税金及附加	86,224.81	122,725.23	121,039.96	191,082.09
销售费用	89,109.91	106,493.83	101,316.56	68,073.22
管理费用	300,728.28	542,617.18	439,015.65	379,787.80
研发费用	113,906.55	-	-	-
财务费用	192,339.58	207,851.67	209,812.08	140,204.43
资产减值损失	138.42	5,094.95	-35.66	1,375.89
信用减值损失	-2,256.08	-	-	-
加：其他收益	98,990.81	181,140.26	-	-
投资收益	62,973.43	135,309.48	19,125.71	31,272.42
公允价值变动收益	-	-	-541.83	-4,162.54
资产处置收益	3,953.02	649.51	3,181.36	-
营业利润	494,317.65	728,715.57	459,316.15	399,598.62
加：营业外收入	13,006.47	25,500.56	111,579.99	44,370.10
减：营业外支出	2,346.75	5,638.85	3,604.34	4,118.86
利润总额	504,977.37	748,577.29	567,291.80	439,849.86
减：所得税费用	117,498.36	163,829.00	119,398.09	96,721.93
净利润	387,479.01	584,748.29	447,893.71	343,127.92
归属于母公司所有者的净利润	278,706.02	468,360.21	339,531.26	268,305.00
少数股东损益	108,772.99	116,388.08	108,362.45	74,822.92
其他综合收益的税后净额	-76,774.64	-71,681.98	-14,976.94	-64,195.96
综合收益总额	310,704.37	513,066.31	432,916.76	278,931.96
归属于母公司所有者的综合收益总额	202,802.08	397,158.04	324,566.93	204,096.53
归属于少数股东的综合收益总额	107,902.29	115,908.28	108,349.83	74,835.43

3、合并现金流量表

单位：万元

项目	2018 年 1-9 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金	7,398,051.39	9,554,558.01	8,480,959.93	6,585,135.25
收到的税费返还	117,508.75	173,259.26	55,995.98	19,842.59
收到其他与经营活动有关	1,674,142.55	1,717,384.87	868,625.76	788,485.99

项目	2018 年 1-9 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
的现金				
经营活动现金流入小计	9,189,702.69	11,445,202.14	9,405,581.67	7,393,463.83
购买商品、接受劳务支付的现金	6,737,061.85	8,681,454.44	7,831,009.71	6,026,350.66
支付给职工以及为职工支付的现金	497,990.62	644,990.90	565,802.95	519,009.61
支付的各项税费	615,857.20	790,545.43	493,621.80	468,681.93
支付其他与经营活动有关的现金	1,668,095.45	1,410,600.20	857,994.82	854,373.77
经营活动现金流出小计	9,519,005.11	11,527,590.96	9,748,429.29	7,868,415.98
经营活动产生的现金流量净额	-329,302.43	-82,388.82	-342,847.62	-474,952.15
投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	46,496.62	113,769.66	314,361.51	221,552.00
取得投资收益收到的现金	15,923.14	13,946.53	14,883.33	15,356.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	177.02	720.83	3,047.73	2,084.08
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	88.07	2,810.75	59,767.79	-
收到其他与投资活动有关的现金	37,726.95	48,722.03	154,380.86	42,010.22
投资活动现金流入小计	100,411.80	179,969.80	546,441.23	281,002.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	614,209.35	855,691.45	300,347.02	370,574.29
投资支付的现金	330,909.16	222,820.49	310,580.37	343,927.03
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	102,310.43	17,467.52	54,090.74	49,411.74
支付其他与投资活动有关的现金	51,447.55	-	9,000.00	14,268.92
投资活动现金流出小计	1,098,876.50	1,095,979.45	674,018.14	778,181.98
投资活动产生的现金流量净额	-998,464.70	-916,009.65	-127,576.91	-497,179.38
筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	142,893.21	264,066.89	1,960,562.90	230,906.41
取得借款收到的现金	3,831,500.43	2,887,910.47	1,657,921.37	3,212,820.70
发行债券收到的现金	120,000.00	-	1,080,000.00	700,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	222,666.49	474,587.12	444,052.52	605,768.71
筹资活动现金流入小计	4,317,060.12	3,626,564.48	5,142,536.80	4,749,495.82
偿还债务支付的现金	2,511,820.69	2,099,095.59	3,641,594.91	2,610,661.29

项目	2018 年 1-9 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	491,580.98	551,626.19	363,938.35	309,484.53
支付其他与筹资活动有关的现金	364,847.39	229,942.35	275,594.91	202,206.52
筹资活动现金流出小计	3,368,249.06	2,880,664.13	4,281,128.17	3,122,352.34
筹资活动产生的现金流量净额	948,811.06	745,900.35	861,408.63	1,627,143.47
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-15,343.01	-5,935.74	7,937.38	12,355.66
现金及现金等价物净增加额	-394,299.07	-258,433.86	398,921.48	667,367.60
加：期初现金及现金等价物余额	1,862,215.71	2,120,649.57	1,721,728.09	1,054,360.49
期末现金及现金等价物余额	1,467,916.63	1,862,215.71	2,120,649.57	1,721,728.09

（二）母公司财务报表

1、母公司资产负债表

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
流动资产：				
货币资金	326,971.72	631,946.89	712,456.75	312,858.75
应收票据及应收账款	536,711.30	-	-	-
应收票据	-	3,660.00	5,970.00	750.00
应收账款	-	837,822.22	623,719.23	280,554.82
预付款项	269,429.13	90,636.31	32,670.18	54,457.13
应收股利	-	-	-	-
其他应收款	4,376,312.30	3,504,104.41	2,362,321.38	1,273,004.87
存货	19,339.77	258,236.55	236,461.58	116,820.17
合同资产	231,251.05	-	-	-
一年内到期的其他流动资产	-	20,000.00	20,000.00	-
其他流动资产	5,924.34	5,070.69	1,243.02	1,411.38
流动资产合计	5,765,939.62	5,351,477.08	3,994,842.14	2,039,857.13
非流动资产：				
可供出售金融资产	-	450,814.32	475,026.52	474,286.89
持有至到期投资	-	357,000.00	983,700.00	1,373,900.00
债权投资	27,000.00	-	-	-
长期应收款	125,959.39	122,644.71	107,463.09	75,825.05
长期股权投资	3,446,977.41	2,960,334.96	2,619,109.16	2,198,235.16

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
其他权益工具投资	69,298.37	-	-	-
其他非流动金融资产	356,097.59	-	-	-
固定资产	31,030.17	34,305.83	37,544.64	43,692.64
在建工程	-	-	-	-
固定资产清理	-	32.08	91.45	54.92
无形资产	20,743.22	22,645.31	23,325.41	24,132.15
开发支出	3,876.88	3,020.54	1,354.90	1,079.76
长期待摊费用	935.71	1,108.71	1,166.03	1,394.55
递延所得税资产	537.71	549.74	914.87	970.73
其他非流动资产	-	-	3.50	40,009.50
非流动资产合计	4,082,456.44	3,952,456.20	4,249,699.57	4,233,581.34
资产合计	9,848,396.06	9,303,933.28	8,244,541.71	6,273,438.47
流动负债：				
短期借款	1,904,439.66	1,206,871.00	611,385.00	1,934,656.34
应付票据及应付账款	834,429.13	-	-	
应付票据	-	-	-	22,860.91
应付账款	-	1,054,901.54	738,112.54	297,405.04
预收款项	-	57,534.43	114,973.81	80,980.80
合同负债	119,789.26	-	-	-
应付职工薪酬	10,786.84	9,379.24	9,723.22	10,779.43
应交税费	25,554.96	53,692.79	10,032.04	12,401.95
应付利息	-	25,787.07	25,787.07	4,900.68
应付股利	-	23,472.58	23,474.49	1.91
其他应付款	1,758,932.59	1,553,866.82	1,132,159.26	714,055.89
一年内到期的非流动负债	196,830.00	538,480.00	269,445.00	246,768.00
其他流动负债	-	-	-	351,598.09
流动负债合计	4,822,862.43	4,523,985.46	2,935,092.43	3,676,409.04
非流动负债：				
长期借款	557,550.00	146,100.00	705,300.00	731,650.00
应付债券	1,115,000.00	1,115,000.00	1,115,000.00	115,000.00
长期应付职工薪酬	4,795.06	4,759.00	5,695.00	6,304.00
递延所得税负债	9,162.09	12,981.37	25,833.41	51,559.05
非流动负债合计	1,686,507.15	1,278,840.37	1,851,828.41	904,513.05
负债合计	6,509,369.58	5,802,825.83	4,786,920.83	4,580,922.09
所有者权益：				
股本	460,477.74	460,477.74	460,477.74	460,477.74
其他权益工具	1,600,000.00	1,600,000.00	1,600,000.00	-

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
资本公积	637,197.46	646,341.40	666,046.35	675,869.13
其他综合收益	38,956.41	71,725.56	143,792.28	153,860.19
专项储备	357.59	168.83	-	22.24
盈余公积	148,926.80	148,926.80	120,181.21	91,746.04
未分配利润	453,110.48	573,467.10	467,123.30	310,541.04
所有者权益合计	3,339,026.48	3,501,107.44	3,457,620.88	1,692,516.38
负债和所有者权益总计	9,848,396.06	9,303,933.28	8,244,541.71	6,273,438.47

2、母公司利润表

单位：万元

项目	2018 年 1-9 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
营业收入	860,980.31	1,705,051.38	1,830,749.31	1,117,082.53
减：营业成本	779,537.32	1,547,934.44	1,716,871.50	1,052,426.39
税金及附加	6,380.17	6,111.63	5,957.83	28,478.48
销售费用	-	-	-	-
管理费用	32,897.57	77,943.82	46,499.15	35,409.16
研发费用	19,789.78	-	-	-
财务费用	-1,430.53	-22,166.90	-27,582.60	13,500.43
资产减值损失	-	-1,362.43	-205.51	-1,460.01
信用减值损失	-68.39	-	-	-
加：投资收益	28,237.46	218,300.76	196,421.32	85,597.58
资产处置收益	476.43	94.85	-46.34	-
营业利润	52,596.03	314,986.43	285,583.92	74,325.64
加：营业外收入	7.64	92.98	64.62	191.45
减：营业外支出	136.17	621.87	900.94	789.42
利润总额	52,467.50	314,457.54	284,747.60	73,727.68
减：所得税费用	16,633.76	27,001.64	395.95	799.52
净利润	35,833.74	287,455.90	284,351.65	72,928.16
其他综合收益的税后净额	-32,769.15	-72,066.72	-10,067.91	-36,730.99
综合收益总额	3,064.59	215,389.18	274,283.74	36,197.17

3、母公司现金流量表

单位：万元

项目	2018 年 1-9 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金	1,138,163.14	1,281,595.12	1,038,095.05	808,785.80
收到的税费返还	7,637.40	71.04	315.97	-

项目	2018 年 1-9 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
收到其他与经营活动有关的现金	1,063,933.63	873,582.58	480,660.52	332,016.01
经营活动现金流入小计	2,209,734.18	2,155,248.74	1,519,071.54	1,140,801.82
购买商品、接受劳务支付的现金	1,069,956.15	1,134,246.31	879,641.51	695,367.36
支付给职工以及为职工支付的现金	46,902.56	72,295.48	57,551.82	54,719.55
支付的各项税费	67,749.42	51,546.02	28,263.41	27,288.58
支付其他与经营活动有关的现金	1,037,959.40	697,941.03	245,526.68	636,378.38
经营活动现金流出小计	2,222,567.53	1,956,028.85	1,210,983.42	1,413,753.88
经营活动产生的现金流量净额	-12,833.35	199,219.90	308,088.11	-272,952.06
投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	391,607.19	733,977.98	877,100.00	669,279.19
取得投资收益收到的现金	17,998.87	145,583.42	39,116.53	33,500.35
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	-	66.76	8.22
投资活动现金流入小计	409,606.07	879,561.41	916,283.29	702,787.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	679.66	1,180.99	672.69	1,991.79
投资支付的现金	412,783.58	411,697.82	917,842.93	1,370,880.78
投资活动现金流出小计	413,463.24	412,878.81	918,515.62	1,372,872.56
投资活动产生的现金流量净额	-3,857.17	466,682.60	-2,232.33	-670,084.81
筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	-	-	1,600,000.00	-
取得借款收到的现金	2,458,546.88	1,794,696.50	1,344,017.97	3,404,980.00
发行债券收到的现金	-	-	1,000,000.00	700,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	857,229.81	434,821.66	510,480.15	1,077.56
筹资活动现金流入小计	3,315,776.69	2,229,518.16	4,454,498.12	4,106,057.56
偿还债务支付的现金	1,689,947.72	1,487,704.22	3,024,346.72	2,956,286.72
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	312,904.38	232,933.32	130,288.73	123,789.11
支付其他与筹资活动有关的现金	1,603,879.01	1,249,065.89	1,214,382.45	2,264.67
筹资活动现金流出小计	3,606,731.11	2,969,703.43	4,369,017.90	3,082,340.50
筹资活动产生的现金流量净额	-290,954.42	-740,185.27	85,480.22	1,023,717.07
汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,669.78	-6,227.09	8,260.95	4,611.72
现金及现金等价物净增加	-304,975.17	-80,509.87	399,596.94	85,291.92

项目	2018 年 1-9 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
额				
加：期初现金及现金等价物余额	631,928.19	712,438.05	312,841.11	227,549.19
期末现金及现金等价物余额	326,953.02	631,928.19	712,438.05	312,841.11

二、合并报表的范围变化

公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入合并财务报表。

（一）2015 年度合并报表范围的变化

1、本年度新纳入合并范围的公司情况

公司名称	新纳入合并范围的原因
辽源卓力化工有限责任公司	非同一控制下企业合并
广东葛洲坝房地产开发有限公司	非同一控制下企业合并
凯丹水务国际集团（香港）有限公司	非同一控制下企业合并
葛洲坝石油天然气工程有限公司	非同一控制下企业合并
中葛武汉轨道交通建设有限公司	投资新设
葛洲坝巴布亚新几内亚有限公司	投资新设
葛洲坝集团刚果（布）有限公司	投资新设
葛洲坝唯逸（上海）房地产开发有限公司	投资新设
合肥葛洲坝置业有限公司	投资新设
宜昌全通商品砼有限公司	投资新设
葛洲坝宜昌伍家岗商品砼有限公司	投资新设
葛洲坝（宜昌）商品砼有限公司	投资新设
葛洲坝枝江商品砼有限公司	投资新设
晟和通达国际（香港）有限公司	投资新设
葛洲坝环嘉（大连）再生资源有限公司	投资新设
福州市江阴工业区葛洲坝填海投资有限公司	投资新设

2、本年度不再纳入合并范围的公司情况

公司名称	不再纳入合并范围的原因
重庆市葛兴建设有限公司	其他股东增资丧失控制权
葛洲坝集团第六工程（安徽）有限公司	注销
厦门葛翔酒店有限公司	注销
葛洲坝武汉水泥有限公司	注销

（二）2016 年度合并报表范围的变化**1、本年度新纳入合并范围的公司情况**

公司名称	新纳入合并范围的原因
北京中凯兴业投资管理有限公司	非同一控制下企业合并
湖南海川达投资管理有限公司	非同一控制下企业合并
北京葛洲坝龙湖置业有限公司	非同一控制下企业合并
中国葛洲坝集团南非有限公司	投资新设
葛洲坝西藏交通工程有限公司	投资新设
葛洲坝（海南）投资有限公司	投资新设
葛洲坝水务温岭有限公司	投资新设
中国葛洲坝集团公路运营有限公司	投资新设
中国葛洲坝集团水务运营有限公司	投资新设
中国葛洲坝集团海外投资有限公司	投资新设
中国葛洲坝集团尼泊尔电力投资有限公司	投资新设
葛洲坝兴业再生资源有限公司	投资新设
葛洲坝兴业商城再生资源有限公司	投资新设
葛洲坝兴业包头再生资源有限公司	投资新设
葛洲坝兴业长葛再生资源有限公司	投资新设
葛洲坝成都实业有限公司	投资新设
合肥葛洲坝房地产开发有限公司	投资新设
葛洲坝唯逸（南京）房地产开发有限公司	投资新设
葛洲坝融创南京房地产开发有限公司	投资新设
葛洲坝融胜（上海）房地产开发有限公司	投资新设
国洲投资控投（美国）有限责任公司	投资新设
葛洲坝武汉置业有限公司	投资新设
葛洲坝应城商砼有限公司	投资新设
葛洲坝洪湖商砼有限公司	投资新设
葛洲坝测绘地理信息技术有限公司	投资新设
葛洲坝水务（荆门）有限公司	投资新设

2、本年度不再纳入合并范围的公司情况

公司名称	不再纳入合并范围的原因
中国能源建设集团财务有限公司	其他股东增资丧失控制权

（三）2017 年度合并报表范围的变化**1、本年度新纳入合并范围的公司情况**

公司名称	新纳入合并范围的原因
------	------------

北京葛洲坝正和于永水环境治理有限公司	投资新设
中国葛洲坝集团装备工业有限公司	投资新设
葛洲坝水务（台州）有限公司	投资新设
合肥葛洲坝高新管廊投资建设有限公司	投资新设
葛洲坝新扶（南宁）公路建设投资有限公司	投资新设
葛洲坝国际俄罗斯有限公司	投资新设
安徽葛洲坝公用事业运营管理有限公司	投资新设
葛洲坝展慈（宁波）金属工业有限公司	投资新设
葛洲坝淮安再生材料有限公司	投资新设
葛洲坝兴业长葛再生资源有限公司	投资新设
葛洲坝兴业马鞍山再生资源有限公司	投资新设
葛洲坝兴业安陆再生资源有限公司	投资新设
葛洲坝（深圳）房地产开发有限公司	投资新设
葛洲坝（杭州）房地产开发有限公司	投资新设
葛洲坝西里水泥有限责任公司	投资新设
中国葛洲坝集团新疆油气有限公司	非同一控制下企业合并
迪拜环球电力投资有限公司	非同一控制下企业合并
潍坊利鑫能源有限公司	非同一控制下企业合并
SukiHydro(Private)Limited	非同一控制下企业合并

2、本年度不再纳入合并范围的公司情况

公司名称	不再纳入合并范围的原因
武汉葛洲坝出租车公司有限公司	挂牌转让
中国葛洲坝集团股份有限公司加纳有限公司	注销
宜昌市光明集贸市场有限责任公司	注销
大连葛六建筑工程有限公司	注销
宜昌葛洲坝信衡试验检测有限公司	注销
言鼎环境工程技术有限公司	注销
葛洲坝湖北电气设备工程有限公司	注销
宜昌市虎牙船业公司	注销
宜昌市葛洲坝陵峡水电建设有限公司	注销
中能建（澳门）建筑工程有限公司	注销
吉林省葛洲坝基础工程有限公司	注销

（四）2018 年 1-9 月合并报表范围的变化

1、本季度新纳入合并范围的公司情况

公司名称	新纳入合并范围的原因
葛洲坝（苏州）房地产开发有限公司	投资新设

圣诺伦索供水系统有限公司	收购
葛洲坝京环科技有限公司	投资新设
葛洲坝（北京）发展有限公司	投资新设
乐清葛洲坝投资有限公司	投资新设
葛洲坝水务（保定）有限公司	并购
瓜州联洋新能源有限责任公司	并购

2、本季度不再纳入合并范围的公司情况

公司名称	不再纳入合并范围的原因
葛洲坝伟业（湖北）保险经纪有限公司	挂牌转让

三、最近三年及一期主要财务指标

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
流动比率（倍）	1.21	1.35	1.69	1.14
速动比率（倍）	0.50	0.65	1.04	0.73
资产负债率（%）	74.47	72.67	67.64	77.98
每股净资产（元）	9.04	8.91	8.37	4.40
项目	2018 年 1-9 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
存货周转率（次）	0.80	1.80	2.59	2.56
应收账款周转率（次）	4.72	7.89	9.66	7.45
总资产周转率（次）	0.34	0.63	0.72	0.71
EBITDA 利息保障倍数（倍）	2.67	3.57	2.77	3.36
每股经营活动产生的现金流量净额（元）	-0.72	-0.18	-0.74	-1.03
每股净现金流量（元）	-0.86	-0.56	0.87	1.45
贷款偿还率（%）	100.00	100.00	100.00	100.00
利息偿付率（%）	100.00	100.00	100.00	100.00

注：各财务指标具体计算公式如下：

流动比率=流动资产/流动负债

速动比率=（流动资产-存货-合同资产）/流动负债

资产负债率=负债总额/资产总额

每股净资产=期末归属于母公司所有者权益/期末股本总额

存货周转率=营业成本*2/（期初存货余额+期初合同资产余额+期末存货余额+期末合同资产余额）

应收账款周转率=营业收入*2/（期初应收账款余额+期末应收账款余额）

总资产周转率=营业收入*2/（期初资产总额+期末资产总额）

EBITDA=利润总额+计入财务费用的利息支出+固定资产折旧+摊销

EBITDA 利息保障倍数=EBITDA/（计入财务费用的利息支出+资本化利息）

每股经营活动产生的现金流量净额=当期经营活动现金净额/期末股本总额

每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额/期末股本总额

贷款偿还率=实际贷款偿还额/应偿还贷款额

利息偿付率=实际支付利息/应付利息

四、管理层讨论与分析

发行人管理层结合公司最近三年及一期的财务资料，对公司财务状况、现金流量、偿债能力和盈利能力进行讨论与分析。为完整、真实的反映发行人的实际情况和财务实力，以下管理层讨论和分析主要以合并财务报表财务数据为基础。

（一）资产结构及变动分析

最近三年及一期末，公司资产总额及构成情况如下表：

单位：万元，%

项目	2018 年 9 月 30 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产	13,100,134.91	61.90	12,318,885.30	65.90	10,053,622.05	66.48	7,957,689.64	62.35
非流动资产	8,064,658.19	38.10	6,373,482.08	34.10	5,069,261.03	33.52	4,805,287.46	37.65
资产总计	21,164,793.10	100.00	18,692,367.37	100.00	15,122,883.08	100.00	12,762,977.10	100.00

2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 9 月末，公司总资产分别为 12,762,977.10 万元、15,122,883.08 万元、18,692,367.37 万元和 21,164,793.10 万元。

2016 年末，公司总资产较 2015 年末增加 2,359,905.99 万元，增长 18.49%。2017 年末，公司总资产较 2016 年末增加 3,569,484.29 万元，增长 23.60%。2018 年 9 月末，公司总资产较 2017 年末增加 2,472,425.73 万元，增长 13.23%。报告期内，公司总资产不断增长，系生产经营规模不断扩大，业务板块持续拓展所致。

1、流动资产项目分析

最近三年及一期末，公司流动资产的主要构成情况如下：

单位：万元，%

项目	2018 年 9 月 30 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	1,533,464.26	11.71	1,898,103.08	15.41	2,142,443.82	21.31	1,736,075.48	21.82

项目	2018 年 9 月 30 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-	-	-	6,353.74	0.08
应收票据	194,663.71	1.49	270,846.62	2.20	243,709.27	2.42	181,301.92	2.28
应收账款	1,206,619.39	9.21	1,648,590.40	13.38	1,059,854.88	10.54	1,014,924.53	12.75
预付款项	684,925.49	5.23	698,619.16	5.67	1,879,078.58	18.69	1,481,244.63	18.61
应收利息	-	-	-	-	3.25	0.00	16.50	0.00
应收股利	153.56	0.00	3,920.00	0.03	-	-	-	-
其他应收款	1,467,551.48	11.20	1,164,043.42	9.45	705,481.77	7.02	483,778.81	6.08
存货	5,754,523.55	43.93	6,411,698.90	52.05	3,885,362.33	38.65	2,854,328.89	35.87
合同资产	1,941,054.86	14.82	-	-	-	-	-	-
一年内到期的非流动资产	88,222.47	0.67	84,882.90	0.69	51,810.66	0.52	38,869.51	0.49
其他流动资产	228,956.13	1.75	138,180.81	1.12	85,877.49	0.85	160,795.63	2.02
流动资产合计	13,100,134.91	100.00	12,318,885.30	100.00	10,053,622.05	100.00	7,957,689.64	100.00

注：根据新报表格式通知，发行人 2018 年 1-9 月财务报表采用已执行新金融准则、新收入准则的财务报表格式，新增列表科目包括“合同资产”、“其他权益工具投资”及“其他非流动金融资产”等；同时，为保证数据可比，上表中 2018 年 9 月末应收票据、应收账款中列示金额分别为资产负债表中“应收票据及应收账款”中相应明细数据，应收股利、其他应收款分别为“其他应收款”中相应明细数据，下文 2018 年 9 月末固定资产、固定资产清理分别为“固定资产”中相应明细数据。

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司流动资产分别为 7,957,689.64 万元、10,053,622.05 万元、12,318,885.30 万元和 13,100,134.91 万元，占资产总额的比重分别为 62.35%、66.48%、65.90%和 61.90%。

公司流动资产主要由存货、货币资金、预付款项、应收账款和其他应收款等构成。

2015 年末，公司存货、货币资金、预付款项、应收账款和其他应收款分别为 2,854,328.89 万元、1,736,075.48 万元、1,481,244.63 万元、1,014,924.53 万元和 483,778.81 万元，占流动资产的比例分别为 35.87%、21.82%、18.61%、12.75%和 6.08%，合计占流动资产的比重为 95.13%。

2016 年末，公司存货、货币资金、预付款项、应收账款和其他应收款分别为 3,885,362.33 万元、2,142,443.82 万元、1,879,078.58 万元、1,059,854.88 万元和 705,481.77 万元，占流动资产的比例分别为 38.65%、21.31%、18.69%、10.54%和

7.02%，合计占流动资产的比重为 96.21%。

2017年末，公司存货、货币资金、预付款项、应收账款和其他应收款分别为 6,411,698.90 万元、1,898,103.08 万元、698,619.16 万元、1,648,590.40 万元及 1,164,043.42 万元，占流动资产的比例分别为 52.05%、15.41%、5.67%、13.38% 和 9.45%，合计占流动资产的比重为 95.96%。

2018年9月末，公司存货及合同资产、货币资金、预付款项、应收账款和其他应收款（不含应收股利）分别为 7,695,578.41 万元、1,533,464.26 万元、684,925.49 万元、1,206,619.39 万元及 1,467,551.48 万元，占流动资产的比例分别为 58.74%、11.71%、5.23%、9.21% 和 11.20%，合计占流动资产的比重为 96.09%。

报告期各期末，公司流动资产情况如下：

（1）货币资金

发行人的货币资金主要为银行存款，最近三年及一期末具体构成如下：

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
库存现金	3,026.14	4,059.46	3,715.39	3,269.41
银行存款	1,490,887.73	1,855,904.96	2,099,164.11	1,705,324.93
其他货币资金	39,550.39	38,138.66	39,564.33	27,481.14
合计	1,533,464.26	1,898,103.08	2,142,443.82	1,736,075.48

公司货币资金以银行存款为主，币种包括人民币、美元和欧元。2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司货币资金余额分别为 1,736,075.48 万元、2,142,443.82 万元、1,898,103.08 万元和 1,533,464.26 万元，占流动资产的比例分别为 21.82%、21.31%、15.41% 和 11.71%。从占比来看，2015 年末至 2018 年 9 月末，公司货币资金在流动资产中的占比保持在 11%至 22%之间，基本可以满足公司的支付需求。

2015 年末和 2016 年末，公司货币资金的余额有所上涨，主要是由公司预收工程款及外部融资增加所致。2017 年末公司货币资金余额较 2016 年末减少 244,340.74 万元，降幅为 11.40%。2018 年 9 月末，公司货币资金较 2017 年末减少 364,638.82 万元，降幅为 19.21%，主要系公司购建长期资产以及股权投资等

投资活动现金流出较大导致。

截至 2018 年 9 月末，公司因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金余额为 65,547.62 万元。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

发行人以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
交易性金融资产	-	-	-	6,353.74
权益工具投资	-	-	-	6,353.74
合计	-	-	-	6,353.74

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产分别为 6,353.74 万元、0.00 万元、0.00 万元和 0.00 万元，占流动资产的比例分别为 0.08%、0.00%、0.00%和 0.00%。

2015 年末，公司交易性金融资产系控股子公司财务公司于证券市场上购买的股票投资，以公允价值入账，公允价值为相应投资标的在证券交易所的 2015 年末收盘价格。上述以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的变现能力不存在重大限制。2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产均为 0.00 万元，主要系财务公司不再纳入合并范围所致。

（3）应收票据

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司应收票据余额分别为 181,301.92 万元、243,709.27 万元、270,846.62 万元和 194,663.71 万元，占流动资产的比例分别为 2.28%、2.42%、2.20%和 1.49%。

2016 年末，公司应收票据较 2015 年末增加 62,407.36 万元，增幅为 34.42%，主要系子公司绿园公司本期票据收款增加所致。2017 年末，公司应收票据余额较 2016 年末增加 27,137.35 万元，增幅为 11.14%，主要系子公司中国葛洲坝集团水泥有限公司票据收款增加所致。2018 年 9 月末，公司应收票据余额较 2017 年末减少 76,182.91 万元，降幅为 28.13%，主要系公司本期兑现部分应收票据等

原因所致。

（4）应收账款

近三年末及一期，发行人应收账款构成情况如下：

单位：万元

按组合分类	2018 年 9 月 30 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	168,391.90	616.54	151,596.76	56.54	44,879.04	56.54	35,213.38	56.54
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	965,025.79	11,418.07	1,304,998.62	18,675.08	638,790.50	16,063.22	615,271.09	14,715.19
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	86,298.93	1,062.61	211,961.48	1,234.83	394,112.53	1,807.43	382,447.35	3,235.55
合计	1,219,716.62	13,097.23	1,668,556.86	19,966.46	1,077,782.07	17,927.19	1,032,931.82	18,007.29

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司应收账款账面价值分别为 1,014,924.53 万元、1,059,854.88 万元、1,648,590.40 万元和 1,206,619.39 万元，占流动资产的比例分别为 12.75%、10.54%、13.38%和 9.21%。公司应收账款总体回收确定性强，回收风险小。2017 年末，公司应收账款账面价值相较 2016 年末增加 588,735.52 万元，增幅达 55.55%，主要系随着建筑业务及环保业务的持续发展，应收账款规模持续增长。2018 年 9 月末，公司应收账款账面价值相较 2017 年末减少 441,971.01 万元，降幅为 26.81%，主要系公司应收账款回款较多所致。

近三年末及一期，信用风险特征组合中按账龄分析法计提坏账准备的应收账款账龄结构如下：

单位：万元

按组合分类	2018 年 9 月 30 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日	
	账面余额	比例	账面余额	比例	账面余额	比例	账面余额	比例

半年以内	857,550.47	89.93%	1,141,629.67	87.72%	497,416.56	77.87%	475,305.48	77.25%
半年至 1 年以内	25,768.90	2.70%	42,142.54	3.24%	50,015.61	7.83%	50,062.53	8.14%
1 至 2 年	42,590.30	4.47%	57,592.64	4.43%	32,862.57	5.14%	59,584.70	9.68%
2 至 3 年	18,520.30	1.94%	26,870.73	2.06%	41,736.97	6.53%	18,386.06	2.99%
3 至 4 年	5,390.65	0.57%	27,740.92	2.13%	9,705.57	1.52%	4,356.25	0.71%
4 至 5 年	3,408.76	0.36%	1,219.10	0.09%	1,545.62	0.24%	2,625.77	0.43%
5 年以上	378.34	0.04%	4,199.45	0.32%	5,507.59	0.86%	4,950.30	0.80%
合计	953,607.71	100.00%	1,301,395.05	100.00%	638,790.50	100.00%	615,271.09	100.00%

从账龄结构来看，公司应收账款以短期为主，2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 9 月末，1 年以内的应收账款占比分别为 85.39%、85.70%、90.96% 以及 92.63%。

最近三年及一期末，发行人前五名应收账款占比情况如下：

单位：万元

单位名称	2018 年 9 月 30 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日	
	应收账款	占应收账款合计数的比例	应收账款	占应收账款合计数的比例	应收账款	占应收账款合计数的比例	应收账款	占应收账款合计数的比例
第一名	112,249.03	9.20%	112,428.33	6.74%	49,053.75	4.55%	26,027.62	2.52%
第二名	81,404.56	6.67%	73,470.74	4.40%	37,450.48	3.47%	25,164.64	2.44%
第三名	72,942.98	5.98%	46,761.85	2.80%	26,775.10	2.48%	22,338.78	2.16%
第四名	56,662.72	4.65%	43,568.43	2.61%	25,346.74	2.35%	18,362.79	1.78%
第五名	37,372.14	3.06%	41,329.74	2.48%	20,097.97	1.86%	18,049.93	1.75%
合计	360,631.42	29.57%	317,559.10	19.03%	158,724.04	14.73%	109,943.76	10.64%

截至 2018 年 9 月，按欠款方归集的期末余额前五名应收账款合计为 360,631.42 万元，占应收账款总额的比例为 29.57%，应收账款的集中度较低。

在应收账款的风险控制上，公司设定相关政策以控制信用风险敞口。公司基于对客户的财务状况、信用记录、资产规模等评估客户的信用资质并设置相应信用期，并定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保公司的整体信用风险在可控的范围内。

（5）预付款项

最近三年及一期末，公司预付款项账龄构成情况如下：

单位：万元

账龄	2018 年 9 月 30 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日	
	账面余额	比例	账面余额	比例	账面余额	比例	账面余额	比例
1 年以内	631,735.61	92.23%	633,302.05	90.65%	1,834,930.23	97.65%	1,440,385.86	97.24%
1 至 2 年	26,027.68	3.80%	33,445.95	4.79%	29,404.03	1.56%	24,507.52	1.65%
2 至 3 年	15,165.14	2.21%	17,798.31	2.55%	5,114.19	0.27%	9,748.21	0.66%
3 年以上	11,997.05	1.75%	14,072.85	2.01%	9,630.12	0.52%	6,603.04	0.45%
合计	684,925.49	100.00%	698,619.16	100.00%	1,879,078.58	100.00%	1,481,244.63	100.00%

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司预付款项账面价值分别为 1,481,244.63 万元、1,879,078.58 万元、698,619.16 万元和 684,925.49 万元，占流动资产的比例分别为 18.61%、18.69%、5.67%和 5.23%。

2015 年末至 2017 年末，公司预付款项绝对金额呈现先升后降的趋势。其中 2016 年末，公司预付款项较上年末增加 397,833.95 万元，增幅为 26.86%，主要系房地产公司预付土地出让款增加所致。2017 年末，公司预付款项较 2016 年末减少 1,180,459.42 万元，降幅为 62.82%，主要系公司本期取得土地，前期预付的土地款项相应转入存货所致。2018 年 9 月末，公司预付款项较 2017 年末减少 13,693.67 万元，降幅为 1.96%，与上年末金额基本持平。报告期内，公司账龄为一年以内的预付款项占预付款项账面价值的比例均超过 90%，预付账款坏账风险较小。

单位：万元

单位名称	2018 年 9 月 30 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日	
	预付款项	占预付款项合计数的比例	预付款项	占预付款项合计数的比例	预付款项	占预付款项合计数的比例	预付款项	占预付款项合计数的比例
第一名	31,412.43	4.59%	215,883.50	30.90%	332,690.00	17.70%	495,000.00	33.42%
第二名	23,246.25	3.39%	59,545.25	8.52%	328,000.00	17.46%	267,009.85	18.03%
第三名	21,792.58	3.18%	17,410.00	2.49%	267,009.85	14.21%	258,400.00	17.44%
第四名	13,340.38	1.95%	13,392.20	1.92%	243,565.12	12.96%	121,542.27	8.21%
第五名	11,500.00	1.68%	10,654.73	1.53%	181,000.00	9.63%	11,725.47	0.79%
合计	101,291.66	14.79%	316,885.68	45.36%	1,352,264.97	71.96%	1,153,677.59	77.89%

2017 年末，公司按预付对象归集的期末余额前五名预付款合计为 316,885.68 万元，占预付账款总额的 45.36%。2018 年 9 月末，公司按预付对象归集的期末余额前五名预付款合计为 101,291.66 万元，占预付账款总额的 14.79%。

（6）其他应收款

近三年末及一期，公司其他应收款情况如下：

单位：万元

按组合分类	2018 年 9 月 30 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	68,150.00	-	68,150.00	-	47,500.00	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,411,645.09	12,243.60	1,108,406.90	12,513.49	669,052.40	11,070.63	495,055.77	11,276.97
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	4,257.45	4,257.45	4,324.36	4,324.36	5,693.42	5,693.42	7,804.37	7,804.37
合计	1,484,052.54	16,501.05	1,180,881.26	16,837.85	722,245.81	16,764.04	502,860.14	19,081.33

2015年末、2016年末、2017年末和2018年9月末，其他应收款（不含应收股利及应收利息）账面价值分别为483,778.81万元、705,481.77万元、1,164,043.42万元和1,467,551.48万元，占流动资产的比例分别为6.08%、7.02%、9.45%和11.20%。

2016年末，公司其他应收款净额为705,481.77万元，较年初增加221,702.96万元，增幅为45.83%，系公司当期支付保证金增加所致。2017年末，公司其他应收款净额为1,164,043.42万元，较年初增加458,561.65万元，增幅为65.00%，系公司本期工程项目保证金和前期征拆资金，以及葛洲坝房地产公司与联营、合营企业拆借资金增加所致。2018年9月末，公司其他应收款净额为1,467,551.49万元，较上年末增加303,508.07万元，增幅为26.07%，主要系应收其他代垫资金增加所致。

近三年末及一期，信用风险特征组合中按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款账龄情况如下：

单位：万元

按组合分类	2018 年 9 月 30 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日	
	账面余额	比例	账面余额	比例	账面余额	比例	账面余额	比例

半年以内	1,350,037.75	96.47%	995,218.49	94.24%	613,555.37	91.71%	431,459.96	87.15%
半年至1年以内	19,505.75	1.39%	17,589.73	1.67%	24,084.07	3.60%	13,682.04	2.76%
1至2年	20,141.41	1.44%	22,724.75	2.15%	8,064.24	1.21%	12,086.15	2.44%
2至3年	2,361.84	0.17%	2,842.46	0.27%	5,879.64	0.88%	23,875.93	4.82%
3至4年	2,562.21	0.18%	3,650.47	0.35%	6,137.23	0.92%	5,106.41	1.03%
4至5年	2,940.42	0.21%	4,810.29	0.46%	3,317.65	0.50%	1,718.27	0.35%
5年以上	1,852.11	0.13%	9,198.24	0.87%	8,014.19	1.20%	7,127.02	1.44%
合计	1,399,401.49	100.00%	1,056,034.43	100.00%	669,052.40	100.00%	495,055.77	100.00%

从账龄结构来看，公司其他应收款以短期为主。截至 2018 年 9 月末，1 年以内的其他应收款占比 97.86%。发行人有严格的坏账计提制度，其半年至 1 年以内的其他应收款按 5%计提坏账准备，1 至 2 年按 8%计提，2 至 3 年按 10%计提，3 至 4 年按 20%计提，4 至 5 年按 30%计提，5 年以上按 80%计提。2018 年 9 月末公司按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款合计计提坏账准备 12,243.60 万元，计提比例为 0.87%。公司 1 年以内其他应收款比例较高，其他应收款质量较好，发生坏账的可能性较小。

公司其他应收款主要为公司支付工程保证金和向合营、联营企业提供用于项目开发建设的经营性拆借资金。发行人作为合营、联营企业的股东，与其他股东按照合作协议、增资协议或其他约定方式，提供房地产项目开发所需的资金，公司将其作为对合营、联营企业的其他应收款核算。该类其他应收款的形成均系为了满足合作项目经营和业务发展的需要，有利于保障项目的良好运作，均为业务开展中的正常经营性行为，符合行业惯例，对公司的发展具有积极意义。

公司严格按照公司章程以及相关规定对支付工程保证金和向合营、联营企业提供股东借款等形式的其他应收款进行审核和决策，根据签订的协议、合同等文件收回相应的款项，报告期内公司回款正常，不存在重大回款困难，造成重大坏账损失的情形。公司已经按照相关规定建立募集资金监管机制，采取有效措施确保募集资金用于披露的用途。在债券存续期内，公司将继续按照相关规定和章程的要求对其他应收款项进行授权和审批，并按照信息披露的要求对相关交易和事项进行真实、准确、完整和及时的披露。

(7) 存货和合同资产

最近三年及一期末，公司存货和合同资产减值准备和账面价值情况如下所示：

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
存货账面余额	5,754,961.88	6,412,389.39	3,885,856.17	2,857,266.09
合同资产	1,941,054.86	-	-	-
减：减值准备	438.33	690.49	493.84	2,937.20
存货和合同资产 账面价值	7,695,578.41	6,411,698.90	3,885,362.33	2,854,328.89

2015年末、2016年末和2017年末，存货账面价值分别为2,854,328.89万元、3,885,362.33万元和6,411,698.90万元，占流动资产的比例分别为35.87%、38.65%和52.05%。2018年9月末，存货和合同资产合计为7,695,578.41万元，占流动资产的比例为58.74%。

2016年末，公司存货账面价值为3,885,362.33万元，较2015年末增加1,031,033.44万元，增幅为36.12%；2017年末，公司存货账面价值为6,411,698.90万元，较2016年末增加2,526,336.58万元，增幅为65.02%；2018年9月末，公司存货和合同资产账面价值为7,695,578.41万元，较2017年末增加1,283,879.51万元，增幅为20.02%，主要系公司房地产板块开发成本以及建筑业务板块已完工未结算资产增加所致。

最近三年及一期末，公司存货和合同资产构成情况如下表所示：

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
原材料	272,239.10	3.54%	193,330.03	3.02%	155,327.34	4.00%	109,501.67	3.84%
周转材料	19,619.71	0.25%	12,940.75	0.20%	7,860.59	0.20%	6,450.29	0.23%
在产品	51,946.98	0.68%	33,657.65	0.52%	40,228.64	1.04%	45,205.05	1.58%
开发成本	4,979,329.06	64.70%	4,055,956.11	63.26%	2,465,101.99	63.45%	1,731,995.53	60.68%
库存商品	192,213.73	2.50%	153,364.50	2.39%	47,947.16	1.23%	40,503.44	1.42%
开发产品	239,174.97	3.11%	251,036.25	3.92%	144,744.29	3.73%	211,605.33	7.41%
建造合同形成的已完工未结算资产	1,941,054.86	25.22%	1,711,413.62	26.69%	1,024,152.31	26.36%	709,067.57	24.84%
合计	7,695,578.41	100.00%	6,411,698.90	100.00%	3,885,362.33	100.00%	2,854,328.89	100.00%

从公司存货构成情况来看，公司存货主要是由开发成本、开发产品和工程施工已完工未结算款构成。

开发成本主要是在建房地产项目，开发产品主要是已完工的开发项目。目前公司房地产业务发展态势较好，盈利水平不断提高，房地产存货无减值迹象，因此并未计提减值。

最近三年及一期末，公司存货和合同资产减值准备如下：

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
原材料	-	-	-	-
周转材料	438.33	438.33	438.33	438.33
建造合同形成的已完工未结算资产	-	252.16	55.51	2,498.87
合计	438.33	690.49	493.84	2,937.20

建筑业务板块的跌价准备是 2012 年计提的三个海外停工项目存货跌价准备，计提方法是停工项目全额计提，且以后发生的成本直接计入当期损益。2016 年，公司转销以前年度计提的 2,443.36 万元存货跌价准备，主要系由于当期与业主的项目结算方式已明确，公司对缅甸密松和其培水电站施工电源电站 BDY-C-1 标工程项目和苏丹麦洛维灌溉工程 PC1 标项目前期计提的存货跌价准备进行了转销。2017 年，公司对建造合同形成的已完工结算资产计提了 196.65 万元存货跌价准备，主要系中国葛洲坝集团第一工程有限公司对岳池县回龙寺水库工程 I 标段合同计提的预计损失，其中预计损失按照合同预计总成本超过合同预计总收入的金额乘以未完工进度计算得出。2018 年 1-9 月，由于项目完工清算，一公四川广安岳池县回龙寺水库工程 I 标段以及四川理县芦杆桥水电站项目已计提的减值准备进行了转销，故 2018 年 9 月末存货跌价准备余额相较 2017 年末减少 252.16 万元。

（8）一年内到期的非流动资产

公司一年以内到期的非流动资产主要为一年内到期的长期应收款，具体包括 BT 项目建设期投资回报款、BOT 项目应收款及委托贷款等。2015 年末至 2018 年 9 月末，公司一年以内到期的非流动资产账面价值分别为 38,869.51 万元、51,810.66 万元、84,882.90 万元和 88,222.47 万元，占流动资产的比例分别为 0.49%、

0.52%、0.69%和 0.67%，呈现逐年稳步增长的态势，主要系随着 BOT 项目建设进度的不断推进，公司对业主单位的应收款逐年增长所致。

（9）其他流动资产

最近三年及一期末，公司其他流动资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
委托投资		-	-	103,000.00
预缴税费	228,316.08	137,735.58	85,241.51	57,795.63
其他	640.05	445.23	635.97	-
合计	228,956.13	138,180.81	85,877.49	160,795.63

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司其他流动资产余额分别为 160,795.63 万元、85,877.49 万元、138,180.81 万元和 228,956.13 万元，占流动资产的比例分别为 2.02%、0.85%、1.12%和 1.75%。

2016 年末，公司其他流动资产为 85,877.49 万元，较 2015 年末减少 74,918.15 万元，降幅为 46.59%，主要系财务公司不再纳入合并范围所致。2017 年末，公司其他流动资产为 138,180.81 万元，较 2016 年末增加 52,303.32 万元，增幅为 60.90%；2018 年 9 月末，公司其他流动资产为 228,956.13 万元，较 2017 年末增加 90,775.32 万元，增幅为 65.69%，均系公司预缴税费增加所致。

2、非流动资产项目分析

报告期各期末，公司非流动资产的主要构成情况如下：

单位：万元，%

项目	2018 年 9 月 30 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
可供出售金融资产	-	-	561,518.62	8.81	520,370.15	10.27	493,304.77	10.27
长期应收款	1,566,214.90	19.42	861,283.14	13.51	550,896.08	10.87	813,620.42	16.93
长期股权投资	1,032,944.87	12.81	695,918.21	10.92	542,830.92	10.71	287,740.06	5.99
投资性房地产	3,721.16	0.05	3,839.45	0.06	3,974.20	0.08	5,603.98	0.12
固定资产	1,453,794.32	18.03	1,428,960.93	22.42	1,390,896.76	27.44	1,182,860.73	24.62
在建工程	1,602,915.65	19.88	995,709.68	15.62	268,867.01	5.30	146,342.99	3.05
固定资产清理	1,030.18	0.01	353.14	0.01	227.89	0.00	1,851.12	0.04
无形资产	1,530,387.72	18.98	1,531,576.01	24.03	1,535,228.96	30.29	1,554,879.47	32.36

项目	2018 年 9 月 30 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
开发支出	26,003.65	0.32	18,515.12	0.29	15,522.95	0.31	6,940.84	0.14
商誉	140,135.51	1.74	133,774.58	2.10	125,013.23	2.47	74,217.28	1.54
长期待摊费用	65,158.52	0.81	50,286.12	0.79	25,301.79	0.50	22,178.71	0.46
递延所得税资产	65,091.89	0.81	54,620.95	0.86	36,197.96	0.71	24,468.62	0.51
其他非流动资产	18,937.61	0.23	37,126.12	0.58	53,933.12	1.06	191,278.47	3.98
其他权益工具投资	69,298.37	0.86	-	-	-	-	-	-
其他非流动金融资产	489,023.85	6.06	-	-	-	-	-	-
非流动资产合计	8,064,658.19	100.00	6,373,482.08	100.00	5,069,261.03	100.00	4,805,287.46	100.00

2015年末、2016年末、2017年末和2018年9月末，公司非流动资产分别为4,805,287.46万元、5,069,261.03万元、6,373,482.08万元和8,064,658.19万元，占资产总额的比例分别为37.65%、33.52%、34.10%和38.10%。

报告期各期末，公司非流动资产主要包括无形资产、固定资产、长期应收款、可供出售金融资产、其他非流动资产、长期股权投资、在建工程、商誉、其他权益工具投资及其他非流动金融资产等。

2015 年末，公司无形资产、固定资产、长期应收款、可供出售金融资产、其他非流动资产、长期股权投资、在建工程和商誉账面价值分别为 1,554,879.47 万元、1,182,860.73 万元、813,620.42 万元、493,304.77 万元、191,278.47 万元、287,740.06 万元、146,342.99 万元和 74,217.28 万元，占非流动资产的比例分别为 32.36%、24.62%、16.93%、10.27%、3.98%、5.99%、3.05%和 1.54%，合计占非流动资产的比重为 98.73%。

2016 年末，公司无形资产、固定资产、长期应收款、可供出售金融资产、其他非流动资产、长期股权投资、在建工程和商誉账面价值分别为 1,535,228.96 万元、1,390,896.76 万元、550,896.08 万元、520,370.15 万元、53,933.12 万元、542,830.92 万元、268,867.01 万元和 125,013.23 万元，占非流动资产的比例分别为 30.29%、27.44%、10.87%、10.27%、1.06%、10.71%、5.30%和 2.47%，合计占非流动资产的比重为 98.40%。

2017 年末，公司无形资产、固定资产、长期应收款、可供出售金融资产、其他非流动资产、长期股权投资、在建工程和商誉账面价值分别为 1,531,576.01 万

元、1,428,960.93 万元、861,283.14 万元、561,518.62 万元、37,126.12 万元、695,918.21 万元、995,709.68 万元和 133,774.58 万元，占非流动资产的比例分别为 24.03%、22.42%、13.51%、8.81%、0.58%、10.92%、15.62%和 2.10%，合计占非流动资产的比重为 98.00%。

2018 年 9 月末，公司无形资产、固定资产（不含固定资产清理）、长期应收款、长期股权投资、在建工程、商誉和其他非流动金融资产账面价值分别为 1,530,387.72 万元、1,453,794.32 万元、1,566,214.90 万元、1,032,944.87 万元、1,602,915.65 万元、140,135.51 万元和 489,023.85 万元，占非流动资产的比例分别为 18.98%、18.03%、19.42%、12.81%、19.88%、1.74%和 6.06%，合计占非流动资产的比重为 96.92%。

报告期各期末，公司非流动资产情况如下：

（1）可供出售金融资产

2015 年末、2016 年末及 2017 年末，公司可供出售金融资产情况如下所示：

单位：万元

项目	2017 年 12 月 31 日			2016 年 12 月 31 日			2015 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具	518,359.99	1,188.68	517,171.30	497,558.84	1,188.68	496,370.15	483,853.05	1,188.88	482,664.17
其中：按公允价值计量	106,936.89	-	106,936.89	197,946.91	-	197,946.91	231,960.41	-	231,960.41
按成本计量	411,423.10	1,188.68	410,234.41	299,611.92	1,188.68	298,423.24	251,892.65	1,188.88	250,703.76
可供出售基金	-	-	-	-	-	-	5,640.60	-	5,640.60
委托理财	-	-	-	-	-	-	5,000.00	-	5,000.00
可供出售信托产品投资	44,347.32	-	44,347.32	24,000.00	-	24,000.00	-	-	-
合计	562,707.30	1,188.68	561,518.62	521,558.84	1,188.68	520,370.15	494,493.65	1,188.88	493,304.77

可供出售金融资产主要包括可供出售权益工具和可供出售信托产品投资，其中，可供出售权益工具按照计量方式又可以划分为按公允价值计量和按成本计量

两大类。2015 年末、2016 年末和 2017 年末，公司可供出售金融资产账面价值分别为 493,304.77 万元、520,370.15 万元和 561,518.62 万元，占非流动资产的比例分别为 10.27%、10.27%和 8.81%。

截至 2017 年末，公司可供出售金融资产主要为按成本计量的可供出售权益工具。依据财政部在 2014 年修订的《企业会计准则第 2 号-长期股权投资》有关规定，公司对持有的不具有控制、共同控制或重大影响，且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的股权投资，作为可供出售金融资产按成本法进行核算。因此，在该科目中发行人对于不参与实际经营管理的一部分投资采取的是成本法进行核算，其具体构成如下：

单位：万元

被投资单位	账面余额	减值准备	持股比例 (%)
沪汉蓉铁路湖北有限责任公司	160,000.00	-	9.97
华融证券股份有限公司	43,532.62	-	4.62
湖北交投荆门南高速公路有限公司	36,264.00	-	44.36
平凉平华公路建设运营有限公司	25,200.00	-	31.79
黑龙江海外民爆化工有限公司	24,829.40	-	100.00
湖北省联合发展投资有限公司	20,000.00	-	6.08
湖北交投沙公高速公路有限公司	32,257.50	-	33.00
湖北石首长江公路大桥有限公司	18,100.00	-	10.00
湖北荆松公路建设管理有限公司	8,174.00	-	25.00
襄阳南高速公路有限公司	14,690.00	-	32.50
龙岩市永定区永梅公路建设有限公司	18,596.45	-	36.00
湖北银行股份有限公司	2,040.10	-	0.66
其他	7,739.02	1,188.68	-
合计	411,423.10	1,188.68	-

注 1：2017 年 1 月，公司控股子公司中国葛洲坝集团易普力股份有限公司所属子公司葛洲坝易普力四川爆破工程有限公司增资扩股，由黑龙江海外房地产开发集团有限公司以其拥有的黑龙江海外民爆化工有限公司 100%股权认购新增股份。交易完成后，黑龙江海外房地产开发集团有限公司持有葛洲坝易普力四川爆破工程有限公司 30%股权，葛洲坝易普力四川爆破工程有限公司持有黑龙江海外民爆化工有限公司 100%股权。由于管理对接、文化融合等原因，公司未能参与黑龙江海外民爆化工有限公司经营管理。因此，2017 年度未将其纳入合并范围。

注 2：根据公司章程及投资协议，公司在湖北交投荆门南高速公路有限公司、平凉平华公路建设运营有限责任公司、湖北交投沙公高速公路有限公司、湖北交投襄阳南高速公路有限公司、龙岩市永定区永梅公路建设有限公司、湖北荆松公路建设管理有限公司未委派董事会成员或未参与被投资单位的经营决策，不具有重大影响。同时，上述股权投资且在活跃市场中没有报价，其公允价值不能可靠计量。因此，公司对

上述投资采用成本模式计量，并列报在可供出售金融资产。

截至 2018 年 9 月末，发行人可供出售金融资产账面价值为 0 万元，主要系由于公司执行新金融工具准则，将可供出售金融资产重分类至其他权益工具投资及其他非流动金融资产所致。

（2）长期应收款

最近三年及一期末，发行人长期应收款构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
BT 项目款	194,154.05	173,591.75	174,210.80	471,558.63
BOT 项目款	1,029,733.06	340,111.82	243,430.63	65,811.12
长期应收工程款	327,327.79	329,579.57	95,254.65	167,043.11
搬迁补偿款	15,000.00	18,000.00	18,000.00	19,207.55
委托贷款	-	-	20,000.00	90,000.00
合计	1,566,214.90	861,283.14	550,896.08	813,620.42

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司长期应收款账面价值分别为 813,620.42 万元、550,896.08 万元、861,283.14 万元和 1,566,214.90 万元，占非流动资产的比例分别为 16.93%、10.87%、13.51%和 19.42%。

2016 年末，公司长期应收款账面价值为 550,896.08 万元，较 2015 年末减少 32.29%，主要系转让公司 BT 项目应收款以及 BT 项目提前赎回所致。2017 年末，公司长期应收款账面价值为 861,283.14 万元，较 2016 年末增加 310,387.07 万元，增幅为 56.34%；2018 年 9 月末，公司长期应收款较 2017 年末增加 704,931.76 万元，增幅为 81.85%，主要系本期应收 BOT 项目款大幅增加所致。

（3）长期股权投资

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司长期股权投资账面价值分别为 287,740.06 万元、542,830.92 万元、695,918.21 万元和 1,032,944.87 万元，占非流动资产的比例分别为 5.99%、10.71%、10.92%和 12.81%。

2015 年末至 2018 年 9 月末，公司长期股权投资呈现出持续增长的趋势。2015 年末，公司长期股权投资余额为 287,740.06 万元，较年初增长 174.13%，主

要系公司葛洲坝房地产公司新设投资合营企业所致。2016 年末，公司长期股权投资余额为 542,830.92 万元，较年初增长 88.65%，主要系公司房地产板块联营合营企业投资增加、财务公司丧失控制权采用权益法核算以及对 PPP 项目公司投资增加所致。2017 年末，公司长期股权投资余额为 695,918.21 万元，较年初增加 153,087.29 万元，增幅为 28.20%，主要系公司对基础设施投资与运营板块和房地产板块的联营合营企业投资增加所致。2018 年 9 月末，公司长期股权投资余额为 1,032,944.87 万元，较年初增加 337,026.66 万元，增幅为 48.43%，主要原因是公司对基础设施投资与运营板块和房地产板块等的联营企业投资进一步增加。

（4）固定资产

最近三年及一期末，公司固定资产情况如下所示：

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日	
	账面价值	占比	账面价值	占比	账面价值	占比	账面价值	占比
房屋及建筑物	827,046.95	56.89%	812,640.98	56.87%	768,202.14	55.23%	632,828.30	53.50%
机器设备	491,871.39	33.83%	497,734.18	34.83%	516,878.80	37.16%	442,173.82	37.38%
运输设备	86,334.48	5.94%	80,533.35	5.64%	66,624.13	4.79%	68,964.28	5.83%
电子设备	37,118.21	2.55%	20,714.87	1.45%	22,783.19	1.64%	21,656.06	1.83%
其他	11,423.30	0.79%	17,337.54	1.21%	16,408.51	1.18%	17,238.27	1.46%
合计	1,453,794.32	100.00%	1,428,960.93	100.00%	1,390,896.76	100.00%	1,182,860.73	100.00%

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司固定资产（不含固定资产清理）账面价值分别为 1,182,860.73 万元、1,390,896.76 万元、1,428,960.93 万元和 1,453,794.32 万元，占非流动资产的比例分别为 24.62%、27.44%、22.42% 和 18.03%。

固定资产主要是公司经营主业所必需的房屋建筑物、施工设备，分布于母公司及从事建筑、基础设施投资与运营等各项业务的子公司。2015 年末至 2017 年末，公司固定资产规模增加，占非流动资产的比例基本保持稳定。2018 年 9 月末，公司固定资产（不含固定资产清理）账面价值较上年末小幅增加 1.74%。

（5）在建工程

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司在建工程账面价值分别为 146,342.99 万元、268,867.01 万元、995,709.68 万元和 1,602,915.65 万元，占非流动资产的比例分别为 3.05%、5.30%、15.62%和 19.88%。

2015 年末，公司在建工程余额 146,342.99 万元，较年初增长 180.79%，主要系水泥公司改扩建投入增加所致。2016 年末，公司在建工程余额 268,867.01 万元，较年初增长 83.72%，主要系公司 PPP 在建项目投资增加所致。2017 年末，公司在建工程余额 995,709.68 万元，较年初增加 726,842.67 万元，增幅为 270.34%，主要系随着项目的推进，巴中至万源高速公路项目、SK 水电站项目、荆门市竹皮河水环境综合治理项目、合肥高新区综合管廊项目和水泥公司扩建及技改项目等在建项目账面价值大幅增加所致。2018 年 9 月末，公司在建工程账面价值较年初增加 607,205.97 万元，增幅为 60.98%，主要系公司建筑业务在建项目累计投资金额增长所致。

（6）无形资产

最近三年及一期末，公司的无形资产账面价值如下表所示：

单位：万元

类别	2018 年 9 月 30 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日	
	账面价值	占比	账面价值	占比	账面价值	占比	账面价值	占比
土地使用权	195,002.52	12.74%	184,871.99	12.07%	170,736.19	11.12%	160,303.16	10.31%
专利权	4,610.76	0.30%	5,055.58	0.33%	251.29	0.02%	286.12	0.02%
非专利技术	4,752.02	0.31%	4,451.76	0.29%	6,057.94	0.39%	7,807.24	0.50%
软件	2,816.84	0.18%	2,762.10	0.18%	2,110.03	0.14%	1,548.66	0.10%
采矿权	16,158.86	1.06%	16,922.10	1.10%	8,507.04	0.55%	9,160.69	0.59%
特许权	1,299,476.02	84.91%	1,309,028.62	85.47%	1,342,813.24	87.47%	1,374,216.30	88.38%
其他	7,570.71	0.49%	8,483.87	0.55%	4,753.22	0.31%	1,557.29	0.10%
合计	1,530,387.72	100.00%	1,531,576.01	100.00%	1,535,228.96	100.00%	1,554,879.47	100.00%

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司无形资产账面价值分别为 1,554,879.47 万元、1,535,228.96 万元、1,531,576.01 万元和 1,530,387.72 万元，占非流动资产的比例分别为 32.36%、30.29%、24.03%和 18.98%。

无形资产由母公司及下属各子公司土地使用权、襄荆高速公路和大广北高速

公路的收费权、环保和民用爆破业务专利权等构成。2016 年末，公司无形资产较 2015 年末减少 1.26%；2017 年末，公司无形资产较 2016 年末减少 3,652.95 万元，降幅为 0.24%；2018 年 9 月末，公司无形资产较 2017 年末减少 1,188.29 万元，降幅为 0.08%，与上年末基本持平。

（7）商誉

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司商誉账面价值分别为 74,217.28 万元、125,013.23 万元、133,774.58 万元和 140,135.51 万元，占非流动资产的比例分别为 1.54%、2.47%、2.10%和 1.74%。

2016 年末，公司商誉较 2015 年末增加 50,795.95 万元，增幅为 68.44%，主要系非同一控制下企业合并取得北京中凯兴业投资管理有限公司和湖南海川达投资管理有限公司，合并成本大于取得时可辨认净资产公允价值份额的差额。2017 年末，公司商誉较 2016 年末增加 8,761.36 万元，增幅为 7.01%，主要系非同一控制下企业合并取得潍坊利鑫能源有限公司、中国葛洲坝集团新疆油气有限公司、Suki Hydro (Private) Limited、迪拜环球电力投资有限公司，合并成本大于取得时可辨认净资产公允价值份额的差额。2018 年 9 月，公司商誉较 2017 年末增加 6,360.93 万元，增幅为 4.75%，主要系非同一控制下企业合并取得葛洲坝水务（保定）有限公司、圣诺伦索供水系统有限公司及瓜州联洋新能源有限责任公司，合并成本大于取得时可辨认净资产公允价值份额的差额。

（8）其他非流动资产

最近三年及一期末，公司其他非流动资产情况如下所示：

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
临时设施	2,598.71	4,863.80	5,556.03	5,338.55
预付购买长期资产款项	14,470.24	32,262.32	48,377.09	41,039.92
发放贷款及垫款		-	-	144,900.00
预交税费	1,868.66	-	-	-
合计	18,937.61	37,126.12	53,933.12	191,278.47

注：预付购买长期资产款项包括预付设备款、投资款、预付土地出让金等。

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司其他非流动资产

账面价值分别为 191,278.47 万元、53,933.12 万元、37,126.12 万元和 18,937.61 万元，占非流动资产的比例分别为 3.98%、1.06%、0.58%和 0.23%。

2016 年末，公司其他非流动资产为 53,933.12 万元，较 2015 年末减少 137,345.35 万元，降幅为 71.80%，主要系财务公司不再纳入合并范围使得发放贷款及垫款大幅减少所致。2017 年末，公司其他非流动资产为 37,126.12 万元，较 2016 年末减少 16,807.00 万元，降幅 31.16%；2018 年 9 月末，公司其他非流动资产较上期末减少了 18,188.51 万元，降幅为 48.99%，主要系预付投资款本期交割所致。

（9）其他权益工具投资

截至 2018 年 9 月末，发行人其他权益工具投资账面价值为 69,298.37 万元，全部系发行人根据新金融工具准则，从可供出售金融资产重分类的长江证券（000783.SZ）权益投资。

（10）其他非流动金融资产

截至 2018 年 9 月末，发行人其他非流动金融资产账面价值为 489,023.85 万元，全部系根据新金融工具准则从可供出售金融资产重分类而来，主要是以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具，包括发行人对沪汉蓉铁路湖北有限责任公司、华融证券股份有限公司、湖北交投荆门南高速公路有限公司、平凉平华公路建设运营有限责任公司、黑龙江海外民爆化工有限公司等单位的投资。

（二）负债结构及变动分析

报告期各期末，公司负债结构如下：

单位：万元，%

项目	2018 年 9 月 30 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动负债合计	10,864,547.12	68.93	9,136,382.67	67.26	5,958,866.51	58.25	6,974,105.21	70.07
非流动负债合计	4,897,563.06	31.07	4,446,453.16	32.74	4,270,460.34	41.75	2,978,789.65	29.93
负债合计	15,762,110.18	100.00	13,582,835.82	100.00	10,229,326.86	100.00	9,952,894.86	100.00

从负债构成来看，公司以流动负债为主。2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司的负债总额分别为 9,952,894.86 万元、10,229,326.86 万元、13,582,835.82 万元和 15,762,110.18 万元。

2016 年末公司负债总额较 2015 年末增加 276,432.00 万元，增幅为 2.78%。2017 年末公司负债总额较 2016 年末增加 3,353,508.97 万元，增幅为 32.78%，主要是流动负债中的短期借款、应付账款、其他应付款和一年内到期的非流动负债增加所致。2018 年 9 月末公司负债总额较 2017 年末增加 2,179,274.36 万元，增幅为 16.04%，主要是短期借款及长期借款增加所致。

1、流动负债项目分析

最近三年及一期末，公司流动负债的主要构成情况如下：

单位：万元，%

项目	2018 年 9 月 30 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	2,736,758.72	25.19	1,441,974.71	15.78	712,735.00	11.96	1,777,051.04	25.48
应付票据	136,152.02	1.25	38,024.88	0.42	79,533.59	1.33	74,033.50	1.06
应付账款	3,193,752.18	29.40	3,551,875.93	38.88	2,251,969.33	37.79	1,645,416.23	23.59
预收款项	-	-	1,001,174.37	10.96	844,123.77	14.17	650,281.27	9.32
合同负债	1,322,825.08	12.18	-	-	-	-	-	-
应付职工薪酬	39,234.07	0.36	33,621.33	0.37	34,403.87	0.58	35,114.93	0.50
应交税费	208,902.02	1.92	272,402.55	2.98	191,095.35	3.21	123,071.64	1.76
应付利息	111,454.80	1.03	29,060.83	0.32	26,183.71	0.44	19,480.05	0.28
应付股利	11,105.61	0.10	25,576.49	0.28	25,380.97	0.43	1,592.62	0.02
其他应付款	2,080,223.34	19.15	1,658,172.62	18.15	1,249,731.98	20.97	940,111.63	13.48
一年内到期的非流动负债	1,024,062.43	9.43	949,021.66	10.39	543,660.31	9.12	653,247.80	9.37
其他流动负债	76.85	0.00	135,477.29	1.48	48.64	0.00	1,054,704.49	15.12
流动负债合计	10,864,547.12	100.00	9,136,382.67	100.00	5,958,866.51	100.00	6,974,105.21	100.00

注：根据新报表格式通知，发行人2018年1-9月财务报表采用已执行新金融准则、新收入准则的财务报表格式，新增列表科目包括“合同负债”等；同时，为保证数据可比，上表中2018年9月末应付票据、应付账款中列式金额分别为资产负债表中“应付票据及应付账款”中相应明细数据，应付利息、应付股利、其他应付款分别为“其他应付款”中相应明细数据。

2015年末、2016年末、2017年末和2018年9月末，公司流动负债分别为6,974,105.21万元、5,958,866.51万元、9,136,382.67万元和10,864,547.12万元，占负债总额的比重分别为70.07%、58.25%、67.26%和68.93%。

报告期各期末，公司流动负债主要包括应付账款、短期借款、预收款项、其他流动负债、其他应付款、一年内到期的非流动负债和应交税费。

2015年末，公司应付账款、短期借款、预收款项、其他流动负债、其他应付款、一年内到期的非流动负债和应交税费账面价值分别为1,645,416.23万元、1,777,051.04万元、650,281.27万元、1,054,704.49万元、940,111.63万元、653,247.80万元和123,071.64万元，占流动负债的比例分别为23.59%、25.48%、9.32%、15.12%、13.48%、9.37%和1.76%，合计占流动负债的比重为98.13%。

2016年末，公司应付账款、短期借款、预收款项、其他流动负债、其他应付款、一年内到期的非流动负债和应交税费账面价值分别为2,251,969.33万元、712,735.00万元、844,123.77万元、48.64万元、1,249,731.98万元、543,660.31万元和191,095.35万元，占流动负债的比例分别为37.79%、11.96%、14.17%、0.00%、20.97%、9.12%和3.21%，合计占流动负债的比重为97.22%。

2017年末，公司应付账款、短期借款、预收款项、其他流动负债、其他应付款、一年内到期的非流动负债和应交税费账面价值分别为3,551,875.93万元、1,441,974.71万元、1,001,174.37万元、135,477.29万元、1,658,172.62万元、949,021.66万元和272,402.55万元，占流动负债的比例分别为38.88%、15.78%、10.96%、1.48%、18.15%、10.39%和2.98%，合计占流动负债的比重为98.62%。

2018年9月末，公司应付账款（不含应付票据）、短期借款、合同负债、其他应付款（不含应付利息、应付股利）、一年内到期的非流动负债和应交税费账面价值分别为3,193,752.18万元、2,736,758.72万元、1,322,825.08万元、2,080,223.34万元、1,024,062.43万元和208,902.02万元，占流动负债的比例分别为29.40%、25.19%、12.18%、19.15%、9.43%和1.92%，合计占流动负债的比重为97.27%。

报告期各期末，公司流动负债情况如下：

（1）短期借款

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
质押借款	-	20,330.00	-	-
保证借款	177,584.00	28,600.00	23,800.00	76,000.00
信用借款	2,559,174.72	1,393,044.71	688,935.00	1,701,051.04
合计	2,736,758.72	1,441,974.71	712,735.00	1,777,051.04

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司短期借款余额分别为 1,777,051.04 万元、712,735.00 万元、1,441,974.71 万元和 2,736,758.72 万元，占流动负债的比例分别为 25.48%、11.96%、15.78%和 25.19%。

2016 年末，公司短期借款为 712,735.00 万元，较 2015 年末减少 59.89%，主要系公司偿还银行借款所致。2017 年末，公司短期借款为 1,441,974.71 万元，较 2016 年末增加 102.32%，主要是随着公司业务规模增长，相应的融资需求增长，质押借款及信用借款规模随之增加所致。

截至 2017 年末，公司保证借款余额 28,600.00 万元，包括公司为子公司提供担保取得的借款 5,000.00 万元，葛洲坝集团为公司子公司提供担保取得的借款 18,600.00 万元及机船公司为公司子公司提供担保取得的借款 5,000.00 万元；质押借款余额 20,330.00 万元，系全资子公司绿园公司所属控股子公司葛洲坝兴业再生资源有限公司以其应收票据为质押标的取得的借款。

截至 2018 年 9 月末，公司短期借款为 2,736,758.72 万元，较 2017 年末增加 1,294,784.01 万元，增幅为 89.79%，主要系发行人为满足短期资金需求，相应增加短期银行借款等所致。

（2）应付账款

最近三年及一期末，公司应付账款情况如下表所示：

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
1 年以内	2,997,357.93	3,346,809.04	2,007,393.36	1,464,687.38
1 年以上	196,394.26	205,066.89	244,575.97	180,728.85
合计	3,193,752.18	3,551,875.93	2,251,969.33	1,645,416.23

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司应付账款账面价

值分别为 1,645,416.23 万元、2,251,969.33 万元、3,551,875.93 万元和 3,193,752.18 万元，占流动负债的比例分别为 23.59%、37.79%、38.88%和 29.40%，主要由应付工程进度款、应付材料采购款、应付设备款、应付劳务费和其他等部分组成。

2015 年末至 2017 年末，随着公司开工建设的工程项目不断增加，公司所属工程施工企业应付账款余额出现了较大幅度的增长。2016 年末，公司应付账款较 2015 年末增长 36.86%，主要系公司建筑板块业务规模持续增长，相应的应付款项随之增长所致。2017 年末，公司应付账款较 2016 年末增加 1,299,906.60 万元，增幅为 57.72%，主要系公司建筑板块和环保板块业务规模持续增长，相应的应付款项增长所致。2018 年 9 月末，公司应付账款较 2017 年末减少 358,123.75 万元，降幅为 10.08%，主要系公司建筑等业务板块规模有所缩减，新发生的应付款项减少，同时公司对上游企业结算部分应付款项所致。

（3）预收款项和合同负债

最近三年及一期末，公司预收款项和合同负债情况如下表所示：

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
预收工程款	282,238.41	289,975.60	294,410.64	327,261.86
建造合同已结算 未完工款	227,906.23	93,457.79	95,482.45	116,161.27
预收工程施工原 材料款	21,416.75	10,754.30	26,713.31	15,289.82
预收售楼款	646,662.71	513,799.09	377,278.92	136,746.25
预收制造产品销 售款	76,875.98	46,004.71	18,566.27	12,220.42
其他	67,724.99	47,182.88	31,672.17	42,601.65
合计	1,322,825.08	1,001,174.37	844,123.77	650,281.27

公司预收款项和合同负债主要由预收工程款、建造合同已结算未完工款、预收工程施工原材料款、预收售楼款、预收制造产品销售款构成。2015 年末、2016 年末和 2017 年末，公司预收款项分别为 650,281.27 万元、844,123.77 万元和 1,001,174.37 万元，占流动负债的比例分别为 9.32%、14.17%和 10.96%。2018 年 9 月末，公司合同负债为 1,322,825.08 万元，占流动负债的比例为 12.18%。报告期各期末，公司预收款项和合同负债总额呈现逐年稳步增长的态势，主要系公司房地产等业务板块近年发展稳定，预收售楼款等逐年增长所致。

截至 2017 年 12 月 31 日，账龄超过一年的预收账款为 35,510.95 万元，主要为预收工程款，由于工程尚未完工结算，该款项尚未结清。2018 年 9 月 30 日，账龄超过一年的合同负债为 49,214.33 万元，主要为预收工程款，由于工程尚未完工结算，该款项尚未结清。

（4）其他应付款

最近三年及一期末，公司其他应付款情况如下表所示：

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
1 年以内	1,792,186.46	1,484,969.53	1,125,440.05	825,046.61
1 年以上	288,036.88	173,203.09	124,291.93	115,065.02
合计	2,080,223.34	1,658,172.62	1,249,731.98	940,111.63

公司其他应付款（不含应付利息、应付股利）中金额最大的款项主要为应付保证金和应付联营合营公司往来款，其余部分包括有息拆借资金、应付长期资产购置款、应付代收代付款以及代收资产证券化款项等。

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司其他应付款余额分别为 940,111.63 万元、1,249,731.98 万元、1,658,172.62 万元和 2,080,223.34 万元，占流动负债的比例分别为 13.48%、20.97%、18.15%和 19.15%。2016 年末，公司其他应付款较 2015 年末增加 309,620.35 万元，增幅为 32.93%。2017 年末，公司其他应付款较 2016 年末增加 408,440.65 万元，增幅为 32.68%。2018 年 9 月末，公司其他应付款较 2017 年末增加 422,050.72 万元，增幅为 25.45%。2015 年末至 2018 年 9 月末，公司其他应付款金额整体呈现增长趋势，主要系公司与联营合营公司的往来款项增加所致。

截至 2018 年 9 月 30 日，账龄超过一年的其他应付款为 288,036.88 万元，主要为应付履约保证金、民工工资保证金、风险抵押金等，由于工程尚未完工，故尚未结算。

（5）一年内到期的非流动负债

最近三年及一期末，公司一年内到期的非流动负债情况如下表所示：

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	970,544.99	906,823.33	501,698.50	562,483.17
一年内到期的应付债券	15,000.00	15,000.00	15,000.00	50,000.00
一年内到期的长期应付款	19,776.73	7,209.32	5,569.81	19,049.75
一年内到期的长期应付职工薪酬	18,093.45	19,989.00	21,392.00	21,535.00
一年内到期的递延收益	647.26	-	-	179.88
合计	1,024,062.43	949,021.66	543,660.31	653,247.80

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司一年内到期的非流动负债账面价值分别为 653,247.80 万元、543,660.31 万元、949,021.66 万元和 1,024,062.43 万元，占流动负债的比例分别为 9.37%、9.12%、10.39%和 9.43%。

2016 年末，公司一年内到期的非流动负债较 2015 年末减少 109,587.49 万元，降幅为 16.78%。2017 年末，公司一年内到期的非流动负债较 2016 年末增加 405,361.35 万元，增幅为 74.56%；2018 年 9 月末，公司一年内到期的非流动负债较 2017 年末增加 75,040.77 万元，增幅为 7.91%，主要系公司按期兑付部分到期债务的同时，即将到期的债务规模增加所致。

（6）其他流动负债

最近三年及一期末，公司其他流动负债情况如下表所示：

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
应收账款资产支持专项计划	-	132,435.94	-	-
短期应付债券	-	-	-	351,598.09
受托委托贷款	-	-	-	307,300.00
受托委托投资	-	-	-	103,000.00
其他	76.85	3,041.35	48.64	292,806.40
合计	76.85	135,477.29	48.64	1,054,704.49

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司其他流动负债账面价值分别为 1,054,704.49 万元、48.64 万元、135,477.29 万元和 76.85 万元，分别占各期流动负债的 15.12%、0.00%、1.48%和 0.00%。

2016 年末，公司其他流动负债大幅减少，主要系财务公司不再纳入合并范围，导致受托委托贷款和受托委托投资减少，以及公司归还短期融资券所致。2017

年末，公司其他流动负债余额为 135,477.29 万元，较 2016 年末增加 135,428.65 万元，主要系绿园公司发行的期限为 1 年的应收账款资产支持专项计划。2018 年 9 月末，公司其他流动负债余额下降至 76.85 万元，主要原因是绿园公司于当期兑付了 2017 年末仍存续的应收账款资产支持专项计划。

2、非流动负债项目分析

最近三年及一期末，公司非流动负债的主要构成情况如下：

单位：万元，%

项目	2018 年 9 月 30 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	比例	余额	比例	余额	比例
长期借款	3,143,250.83	64.18	2,778,220.96	62.48	2,615,297.13	61.24	2,399,673.07	80.56
应付债券	1,285,000.00	26.24	1,165,000.00	26.20	1,180,000.00	27.63	115,000.00	3.86
长期应付款	156,320.20	3.19	217,131.15	4.88	179,077.63	4.19	149,185.00	5.01
长期应付职工薪酬	191,956.08	3.92	183,216.10	4.12	191,819.18	4.49	195,457.86	6.56
专项应付款	-	-	-	-	-	-	12.00	0.00
递延收益	24,284.54	0.50	20,895.92	0.47	16,823.11	0.39	16,138.11	0.54
递延所得税负债	96,751.41	1.98	81,989.03	1.84	87,443.29	2.05	103,323.60	3.47
非流动负债合计	4,897,563.06	100.00	4,446,453.16	100.00	4,270,460.34	100.00	2,978,789.65	100.00

注：根据新报表格格式通知，发行人 2018 年 1-9 月财务报表采用已执行新金融准则、新收入准则的财务报表格式，为保证数据可比，上表中 2018 年 9 月末长期应付款、专项应付款中列式金额分别为资产负债表“长期应付款”中相应明细数据。

2015年末、2016年末、2017年末和2018年9月末，公司非流动负债分别为 2,978,789.65万元、4,270,460.34万元、4,446,453.16万元和4,897,563.06万元，占负债总额的比重分别为29.93%、41.75%、32.74%和31.07%。

报告期各期末，公司非流动负债主要包括长期借款、长期应付职工薪酬、长期应付款和应付债券。

2015年末，公司长期借款、长期应付职工薪酬、长期应付款和应付债券账面价值分别为2,399,673.07万元、195,457.86万元、149,185.00万元和115,000.00万元，占非流动负债的比例分别为80.56%、6.56%、5.01%和3.86%，合计占非流动负债的比重为95.99%。

2016年末，公司长期借款、长期应付职工薪酬、长期应付款和应付债券账面

价值分别为2,615,297.13万元、191,819.18万元、179,077.63万元和1,180,000.00万元，占非流动负债的比例分别为61.24%、4.49%、4.19%和27.63%，合计占非流动负债的比重为97.56%。

2017年末，公司长期借款、长期应付职工薪酬、长期应付款和应付债券账面价值分别为2,778,220.96万元、183,216.10万元、217,131.15万元和1,165,000.00万元，占非流动负债的比例分别为62.48%、4.12%、4.88%和26.20%，合计占非流动负债的比重为97.69%。

2018年9月末，公司长期借款、长期应付职工薪酬、长期应付款（不含专项应付款）和应付债券账面价值分别为3,143,250.83万元、191,956.08万元、156,320.20万元和1,285,000.00万元，占非流动负债的比例分别为64.18%、3.92%、3.19%和26.24%，合计占非流动负债的比重为97.53%。

报告期各期末，公司非流动负债情况如下：

（1）长期借款

最近三年及一期末，公司长期借款情况如下表所示：

单位：万元

项目	2018年9月30日	2017年12月31日	2016年12月31日	2015年12月31日
质押借款	537,770.00	419,120.00	380,020.00	451,620.00
抵押借款	696,096.67	1,249,314.82	471,346.00	296,401.50
保证借款	858,184.16	450,171.14	524,991.13	542,196.57
信用借款	1,051,200.00	659,615.00	1,238,940.00	1,109,455.00
合计	3,143,250.83	2,778,220.96	2,615,297.13	2,399,673.07

2015年末、2016年末、2017年末和2018年9月末，公司长期借款余额分别为2,399,673.07万元、2,615,297.13万元、2,778,220.96万元和3,143,250.83万元，占非流动负债的比例分别为80.56%、61.24%、62.48%和64.18%。

报告期各期末，公司长期借款是构成非流动负债的最主要部分。2016年末，公司长期借款余额为2,615,297.13万元，较年初增加215,624.06万元，增幅8.99%。2017年末，公司长期借款余额为2,778,220.96万元，较2016年末增加162,923.83万元，增幅为6.23%，主要系子公司抵押借款增加所致。2018年9月末，公司长期借款余额较2017年末增加365,029.87万元，增幅为13.14%，主要

系发行人为满足经营所需，增加银行贷款融资规模所致。

（2）应付债券

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司应付债券账面价值分别为 115,000.00 万元、1,180,000.00 万元、1,165,000.00 万元和 1,285,000.00 万元，占非流动负债的比例分别为 3.86%、27.63%、26.20%和 26.24%。

2016 年末，公司应付债券余额为 1,180,000.00 万元，较年初增加 1,065,000.00 万元，增幅为 926.09%，主要系公司于 2016 年发行 100 亿元公司债券所致。2017 年末余额为 1,165,000.00 万元，较 2016 年末减少 15,000.00 万元，降幅为 1.27%，系公司偿还资产支持专项计划 1.5 亿元所致。2018 年 9 月末，公司应付债券余额为 1,285,000.00 万元，较年初增加 120,000.00 万元，系子公司绿园公司于 9 月末发行公司债 12 亿元所致。

（3）长期应付款

最近三年及一期末，公司长期应付款（不含专项应付款）情况如下表所示：

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
应付融资租赁款	41.21	41.21	41.19	18,729.75
售后融资租回	175,292.09	178,877.63	183,482.61	148,825.00
合肥市高新区财政局	-	44,658.00	-	-
五莲县国有资产经营公司借款	-	-	360.00	680.00
莱芜财政局借款	763.64	763.64	763.64	-
减：一年内到期的长期应付款	19,776.73	7,209.32	5,569.81	19,049.75
合计	156,320.20	217,131.15	179,077.63	149,185.00

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司长期应付款（不含专项应付款）账面价值分别为 149,185.00 万元、179,077.63 万元、217,131.15 万元和 156,320.20 万元，占非流动负债的比例分别为 5.01%、4.19%、4.88%和 3.19%。

2016 年末，公司长期应付款相较上年末增加 29,892.63 万元，增幅为 20.04%，主要系公司向中国进出口银行售后租回固定资产设备，导致公司售后融资回租款

增加所致。2017 年末，公司长期应付款较 2016 年末增加 38,053.52 万元，增幅为 21.25%，主要系公司本期新增对合肥市高新区财政局的长期应付款所致。2018 年 9 月末，公司长期应付款较 2017 年末减少 60,810.95 万元，降幅为 28.01%，主要系公司部分长期应付款即将到期重分类至一年内到期的长期应付款所致。

（4）长期应付职工薪酬

2015 年末、2016 年末、2017 年末和 2018 年 9 月末，公司长期应付职工薪酬账面价值分别为 195,457.86 万元、191,819.18 万元、183,216.10 万元和 191,956.08 万元，占非流动负债的比例分别为 6.56%、4.49%、4.12%和 3.92%。

公司长期应付职工薪酬主要为离职后福利-设定受益计划净负债。设定受益计划净负债主要系公司根据《企业会计准则第 9 号——职工薪酬》、国务院国有资产监督管理委员会《关于中国能源建设集团有限公司整体改制上市中补充计提离退休和内退人员相关费用有关问题的批复》（国资分配〔2015〕690 号）文件规定，以及韬睿惠悦咨询（上海）有限公司进行精算数据结果，对职工离职后福利和辞退福利计提精算负债，其中一年内到期部分将重分类至一年内到期的非流动负债。截至 2017 年 12 月 31 日，公司长期应付职工薪酬（含一年内到期部分）为 203,205.10 万元，较 2016 年末减少 10,006.08 万元，降幅为 4.69%；2018 年 9 月 30 日，公司长期应付职工薪酬（含一年内到期部分）为 210,049.53 万元，较 2017 年末增加 6,844.43 万元，增幅为 3.37%，变化不大。

（三） 现金流量分析

报告期内，公司现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-9 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
经营活动现金流入小计	9,189,702.69	11,445,202.14	9,405,581.67	7,393,463.83
经营活动现金流出小计	9,519,005.11	11,527,590.96	9,748,429.29	7,868,415.98
经营活动产生的现金流量净额	-329,302.43	-82,388.82	-342,847.62	-474,952.15
投资活动现金流入小计	100,411.80	179,969.80	546,441.23	281,002.60
投资活动现金流出小计	1,098,876.50	1,095,979.45	674,018.14	778,181.98
投资活动产生的现金流量净额	-998,464.70	-916,009.65	-127,576.91	-497,179.38
筹资活动现金流入小计	4,317,060.12	3,626,564.48	5,142,536.80	4,749,495.82

筹资活动现金流出小计	3,368,249.06	2,880,664.13	4,281,128.17	3,122,352.34
筹资活动产生的现金流量净额	948,811.06	745,900.35	861,408.63	1,627,143.47
现金及现金等价物净增加额	-394,299.07	-258,433.86	398,921.48	667,367.60
期末现金及现金等价物余额	1,467,916.63	1,862,215.71	2,120,649.57	1,721,728.09

1、经营活动产生的现金流量分析

2015 年度、2016 年度、2017 年度和 2018 年 1-9 月，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-474,952.15 万元、-342,847.62 万元、-82,388.82 万元和-329,302.43 万元。

2016 年，公司经营活动产生的现金流量净额为-342,847.62 万元，较 2015 年同期增加 132,104.53 万元，主要是当期收入增长，相应的销售商品收到的现金增长所致。2017 年，公司经营活动产生的现金流量净额为-82,388.82 万元，较 2016 年同期增加 260,458.80 万元，主要是由于房地产业务销售回款增加，土地投入净流出减少。2018 年 1-9 月，公司经营活动产生的现金流量净额相较上年同期增加 409,503.15 万元，主要系房地产业务开发投入较上年同期减少所致。

报告期内发行人净利润和经营活动产生的现金流量净额差异较大，如下表所示：

单位：万元

项目	2018 年 1-9 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
营业收入	6,742,195.98	10,680,709.95	10,025,415.04	8,227,493.24
净利润	387,479.01	584,748.29	447,893.71	343,127.92
经营活动现金净流量	-329,302.43	-82,388.82	-342,847.62	-474,952.15
净利润—经营活动现金净流量	716,781.44	667,137.11	790,741.33	818,080.07

公司主营业务板块中的建筑、房地产等板块工程施工周期较长，经营周期与会计周期的不一致导致公司净利润和经营活动产生的现金流量净额差异较大。具体而言：

2015 年度经营活动现金净流量与净利润差距为 818,080.07 万元，主要原因是：（1）本期房地产板块在北京、上海、南京等地购地及建设支出增加较大；（2）本期 BT 项目投资较大，占用了较多资金；（3）公司投资收益较 2014 年度继续上升，导致净利润与经营现金流量差异变大。

2016 年度经营活动现金净流量与净利润差距为 790,741.33 万元，主要原因是：（1）本期房地产板块在南京、合肥等地购地以及在建项目投资支出继续增加；（2）本期建筑业务板块已完工未结算增长较大，业主结算和付款较以前年度有所滞后。

2017 年度经营活动现金净流量与净利润差距为 667,137.11 万元，较上年减少 123,604.22 万元，主要系本期房地产板块销售回款增加以及公司再生资源业务增长。本年经营活动现金流与净利润差距的主要原因是：（1）本期建筑业务板块已完工未结算增长较大，业主结算和付款较以前年度有所滞后；（2）本期房地产板块业务规模扩大，开发成本持续增加；（3）本年投资收益较上年度增加 116,183.76 万元，主要系公司对房地产开发联营和合营企业的投资收益增加所致。

2、投资活动产生的现金流量分析

2015 年度、2016 年度、2017 年度和 2018 年 1-9 月，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-497,179.38 万元、-127,576.91 万元、-916,009.65 万元和-998,464.70 万元。

2016 年度，公司投资活动产生的现金流量净额为-127,576.91 万元，较 2015 年同期增加 369,602.47 万元，主要系公司合并北京中凯兴业投资管理有限公司和湖南海川达投资管理有限公司以及其他营业单位收到的现金、收到 BT 项目回购本金以及收到的中央财政预算资金增加所致。2017 年度，公司投资活动产生的现金流量净额为-916,009.65 万元，较 2016 年同期减少 788,432.74 万元，主要系本期建筑、环保、房地产和水泥板块业务规模扩大，对巴通万高速、SK 水电站、荆门竹皮河、合肥高新管廊等投资支出增加，使得本年购建长期资产支付的现金增加 555,344.42 万元所致。2018 年 1-9 月，公司投资活动产生的现金流量净额为-998,464.70 万元，较上年同期减少 345,129.72 万元，主要系公司购建长期资产以及股权投资所支付的现金进一步增加所致。

3、筹资活动产生的现金流量分析

2015 年度、2016 年度、2017 年度和 2018 年 1-9 月，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 1,627,143.47 万元、861,408.63 万元、745,900.35 万元和 948,811.06 万元，公司筹资活动现金流入主要为取得借款所收到的现金，筹资活

动现金流出主要为偿还债务所支付的现金。

2016 年度，公司筹资活动产生的现金流量净额为 861,408.63 万元，较上年同期减少 765,734.84 万元，主要系本年度公司借款较上年减少所致。2017 年度，公司筹资活动产生的现金流量净额为 745,900.35 万元，较上年同期减少 115,508.28 万元，降幅为 13.41%，主要是本年度未新增发行债券且吸收投资收到的现金减少所致。2018 年 1-9 月，公司筹资活动产生的现金流量净额为 948,811.06 万元，较上年同期增加 3,899.69 万元，主要系发行人当期银行借款规模增加，并且子公司绿园科技新发行 12 亿元公司债券所致。

（四）偿债能力分析

1、主要偿债能力指标

主要财务指标	2018 年 9 月末 /1-9 月	2017 年末/度	2016 年末/度	2015 年末/ 度
资产负债率（%）	74.47	72.67	67.64	77.98
流动比率（倍）	1.21	1.35	1.69	1.14
速动比率（倍）	0.50	0.65	1.04	0.73
EBITDA 利息保障倍数	2.67	3.57	2.77	3.36
贷款偿还率（%）	100.00	100.00	100.00	100.00
利息偿付率（%）	100.00	100.00	100.00	100.00

近年来，公司推进结构调整和转型升级，新兴业务规模快速扩张，使公司资金需求加大，加重了负债经营程度。2015 年末至 2017 年末及 2018 年 9 月末，公司负债总额分别为 9,952,894.86 万元、10,229,326.86 万元、13,582,835.82 万元和 15,762,110.18 万元，资产负债率分别为 77.98%、67.64%、72.67%和 74.47%。

2015 年末和 2016 年末，公司流动比率和速动比率整体呈现上升趋势。2017 年末，公司流动比率、速动比率同比下降，其中，流动比率下降系公司规模增长，相应的融资需求增长，短期借款、一年内到期的长期借款以及应付账款增长较大所致，速动比率下降系房地产开发成本增长所致。2018 年 9 月末，公司流动比率、速动比率较 2017 年末小幅下降。报告期内，公司 EBITDA 利息保障倍数波动不大，贷款偿还率和利息偿付率均为 100%，不存在逾期无法偿还的贷款及利息，偿债能力较好。

2、主要贷款银行的授信情况

公司资信状况良好，与多家银行均建立了长期稳定的信贷业务关系，具有较强的融资能力。截至 2018 年 9 月 30 日，公司银行授信额度合计为人民币 2,875.73 亿元，尚未使用授信额度 1,943.26 亿元。

（五）营运能力分析

报告期内，公司营运能力指标如下：

项目	2018 年 1-9 月	2017 年	2016 年	2015 年
总资产周转率（次）	0.34	0.63	0.72	0.71
应收账款周转率（次）	4.72	7.89	9.66	7.45
存货周转率（次）	0.80	1.80	2.59	2.56

2015 年至 2017 年及 2018 年 1-9 月，公司总资产周转率分别为 0.71、0.72、0.63 和 0.34，应收账款周转率分别为 7.45、9.66、7.89 和 4.72，存货周转率分别为 2.56、2.59、1.80 和 0.80。2017 年，公司资产周转指标相较上年有所下降，主要原因系本期各业务板块规模均有所扩张，房地产和建筑板块前期投资较大，回收期较长。但公司资产周转指标总体较稳定，且在行业内同规模企业中始终保持较高水平。

（六）盈利能力分析

报告期内，公司盈利能力指标如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-9 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
营业收入	6,742,195.98	10,680,709.95	10,025,415.04	8,227,493.24
营业利润	494,317.65	728,715.57	459,316.15	399,598.62
净利润（含少数股东损益）	387,479.01	584,748.29	447,893.71	343,127.92
毛利润	1,108,591.85	1,396,399.17	1,308,699.50	1,153,012.16
毛利率（%）	16.44	13.07	13.05	14.01
投资收益	62,973.43	135,309.48	19,125.71	31,272.42
营业外收入	13,006.47	25,500.56	111,579.99	44,370.10
净利润率（%）	5.75	5.47	4.47	4.17
平均总资产回报率（%）	3.55	5.56	5.33	5.04

项目	2018 年 1-9 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
加权平均净资产收益率（%）	9.21	17.28	14.78	13.82

注：1、毛利润=营业收入-营业成本；

2、毛利率=毛利润/营业收入；

3、净利润率=净利润/营业收入；

4、平均总资产回报率=（利润总额+计入财务费用的利息支出）/总资产平均余额

5、加权平均净资产收益率根据中国证监会《公开发行证券公司信息披露编报规则第 9 号—净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010 年修订）》计算。

公司经营的环保、高端装备制造、基础设施投资与运营、民用爆破业务、房地产和水泥生产销售等业务，都与建筑业务高度相关，是建筑业务的有益补充，既增加了公司收入，又在一定程度上规避了单一经营工程建筑业务的风险，使公司业务结构保持了较高的稳定性、灵活性与成长性。

最近三年及一期，公司盈利能力呈稳定增长趋势，主要原因是在过去几年间，公司通过更高层次、更大范围的产业规划和市场布局，积极推动企业向新兴业务、高端业务、国际业务和投资业务转型，企业发展速度进一步加快，发展质量进一步提升，环境污染治理、水务、新材料、高端装备制造、分布式能源等一大批新兴业务蓬勃发展，培育了新的经济增长点，增强了公司可持续发展。建筑板块在产能过剩、市场萎缩的形势下，大力实施国际业务优先发展战略，公司在“走出去”中国企业中带头领跑，投标签约和营业收入均位前列，支持了公司建筑板块继续保持稳定增长。

最近三年及一期公司营业收入构成如下：

单位：万元，%

项目	2018 年 1-9 月		2017 年		2016 年		2015 年	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务收入	6,700,823.39	99.39	10,594,506.26	99.19	9,968,925.89	99.44	8,164,679.57	99.24
其他业务收入	41,372.59	0.61	86,203.70	0.81	56,489.16	0.56	62,813.67	0.76
合计	6,742,195.98	100.00	10,680,709.95	100.00	10,025,415.04	100.00	8,227,493.24	100.00

报告期内，公司营业收入主要来源于主营业务，2015 年、2016 年、2017 年及 2018 年 1-9 月，公司主营业务收入占营业收入的比例分别为 99.24%、99.44%、99.19%和 99.39%，公司主营业务突出，其他业务收入占比较小，收入结构较稳

定。

报告期内，公司主营业务收入按业务类别划分的情况如下：

单位：万元，%

项目	2018 年 1-9 月		2017 年		2016 年		2015 年	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
建筑	3,439,798.85	51.33	5,698,686.95	53.79	5,774,427.67	57.92	5,532,235.73	67.76
环保	1,613,243.54	24.08	2,668,162.72	25.18	1,666,529.26	16.72	655,976.72	8.03
房地产开发	426,122.77	6.36	624,622.68	5.90	989,937.62	9.93	646,252.69	7.92
水泥	555,649.66	8.29	667,957.73	6.30	554,955.79	5.57	513,467.64	6.29
民用爆破	223,386.73	3.33	303,194.51	2.86	277,889.96	2.79	274,563.36	3.36
基础设施投资与运营	211,444.90	3.16	234,888.92	2.22	180,496.08	1.81	155,571.06	1.91
高端装备制造	101,310.99	1.51	218,940.38	2.07	234,138.98	2.35	44,345.55	0.54
其他	129,865.95	1.94	178,052.35	1.68	290,550.51	2.91	342,266.82	4.19
合计	6,700,823.39	100.00	10,594,506.26	100.00	9,968,925.89	100.00	8,164,679.57	100.00

注：因 2017 年发行人主营业务板块统计口径发生改变，上表 2016 年数据为按 2017 年统计口径调整后的金额。

报告期内，公司各主营业务毛利及毛利率情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-9 月		2017 年		2016 年		2015 年	
	营业毛利	毛利率	营业毛利	毛利率	营业毛利	毛利率	营业毛利	毛利率
建筑	450,140.42	13.09%	703,073.11	12.34%	656,724.95	11.37%	572,401.51	10.35%
环保	61,131.72	3.79%	25,610.36	0.96%	41,672.52	2.50%	20,099.47	3.06%
房地产开发	139,437.12	32.72%	173,140.00	27.72%	207,671.86	20.98%	168,789.05	26.12%
水泥	224,308.17	40.37%	216,737.51	32.45%	159,181.71	28.68%	155,621.26	30.31%
民用爆破	51,784.14	23.18%	71,686.07	23.64%	67,661.77	24.35%	83,344.96	30.36%
基础设施投资与运营	144,315.90	68.25%	136,416.67	58.08%	102,069.89	56.55%	89,648.33	57.63%
高端装备制造	10,767.10	10.63%	35,657.48	16.29%	30,073.18	12.84%	8,080.34	18.22%
其他	14,706.22	11.32%	16,350.97	9.18%	27,252.81	9.38%	46,776.67	13.67%
合计	1,096,590.79	16.37%	1,378,672.17	13.01%	1,292,308.68	12.96%	1,144,761.60	14.02%

建筑业务是公司传统核心业务，是公司营业收入的重要来源。报告期内，公司建筑业务收入保持相对稳定水平，占主营业务收入的比例均在 50%以上。同时，公司近年来坚持进行业务结构调整及转型升级，业务呈现多元化发展趋势，报告

期内建筑业务收入占主营业务收入的比例呈现逐年下降的趋势。2017 年，公司建筑业务实现营业收入 569.87 亿元，与上年持平；实现利润总额 34.96 亿元，同比增长 16%。

报告期内，公司加大对环保业务的资源倾斜，环保业务收入规模呈现逐年迅速增长的态势，从 2015 年的 65.60 亿元增长至 2017 年的 266.82 亿元。公司通过并购重组、上下延伸、孵化拓展等方式，围绕流域治理、污水处理、固废处理、再生资源利用等细分领域广泛开展投资布局，环境治理综合能力进一步增强，环保业务链条更加完善。公司再生资源业务综合实力位居行业前列，所属绿园公司旗下已拥有葛洲坝环嘉（大连）再生资源有限公司、葛洲坝兴业再生资源有限公司、葛洲坝淮安再生材料有限公司等多家大型再生资源利用企业，构建了全国性的再生资源回收网络，再生资源年综合处理能力达 920 多万吨，是国内再生资源经营种类最丰富的企业，囊括废钢、废纸、废塑料、废有色金属、废玻璃、废旧汽车拆解等，加工分拣后的种类达 1,000 余种。此外，公司水环境治理、污泥治理、道路材料、固废处理即新能源和清洁能源等细分业务板块均稳步发展。2017 年，公司环保业务实现营业收入 266.82 亿元，同比增长 60.13%；实现利润总额 7.91 亿元，同比增长 56.94%。

报告期内，公司在房地产业务方面坚持积极稳健发展策略，深耕一线城市，重点布局二线核心城市，定位高端市场，加强与行业龙头合作，在土地储备和项目开发均取得了较好的成绩。2017 年，公司新开工建筑面积 164.13 万平米，竣工建筑面积 69.06 万平米，在建项目权益施工面积 325.41 万平米；实现销售面积 68.89 万平米，销售合同签约金额 159.26 亿元。2017 年公司房地产业务实现营业收入 62.46 亿元，实现利润总额 11.20 亿元。

公司水泥生产、民用爆破以及高端设备制造业务板块收入增长稳定。所属水泥公司名列 2017 年度中国水泥熟料产能百强榜第 13 位，获“中国建材行业五十强企业称号”。2017 年，公司水泥业务实现营业收入 66.80 亿元，同比增长 20.36%；实现利润总额 10.31 亿元。民用爆破业务加大技术创新力度，通过创新商业模式，强化基础管理，不断扩大行业影响力和市场占有率，并利用自身完整产业链优势，积极应对矿业经济持续下行压力，在民爆行业产量价格双降的情况下，多措并举地促增长、增效益，在行业中依然保持盈利能力领先的地位。报告期内，公司民

用爆破业务的行业地位稳步攀升，综合产能位居国内前三，工业炸药产量行业排名第三。2017 年，公司民用爆破业务实现营业收入 30.32 亿元，同比增长 9.11%；实现利润总额 2.85 亿元，同比增长 10.5%。高端设备制造业务加快了转型升级和结构调整，实现国际项目现汇签约总额 15.15 亿元，非现汇签约总额 82.18 亿元，初步实现了从传统竞争性项目向融资项目、EPC 项目等高端项目的转移。报告期内，各项目均稳步有序推进。2017 年，公司高端装备制造业务实现营业收入 21.89 亿元；实现利润总额 1.77 亿元，同比增长 12.10%。

基础设施投资与运营业务方面，公司主要围绕高速公路投资与运营、水务投资与运营、水电站建设、海外投资四个板块加快公司转型升级。2017 年，公司基础设施投资与运营实现营业收入 23.49 亿元，同比增长 29.91%；实现利润总额 6.73 亿元，同比增长 125.61%。高速公路方面，公司运营和在建公路里程达到 1,422 公里，在建公路项目顺利推进，工程进度符合预期。在水务运营方面，公司运营管理 49 个水厂，1,000 余公里管网和 6 个泵站，各水厂运行平稳，治理效果良好。在海外投资方面，公司审议通过了收购巴西圣保罗圣诺伦索供水系统公司股权的议案，该项目在 2018 年 8 月投入商业运营。

（七）重大投资收益以及政府补助情况分析

1、投资收益

报告期内，公司投资收益情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-9 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
权益法核算的长期股权投资收益	48,088.22	50,994.08	-8,733.47	-7,397.07
处置长期股权投资产生的投资收益	656.03	663.38	708.57	4.22
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	-	-	78.71	189.50
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	-	-	1,020.14	19,314.78
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	8,300.97	10,199.74	10,067.25	5,307.65
处置可供出售金融资产取得的投资收益	5,147.85	71,482.78	131.03	3,994.20

丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	-	-	11,116.10	-
其他	780.36	1,969.50	4,737.38	9,859.14
合计	62,973.43	135,309.48	19,125.71	31,272.42

2015 年、2016 年、2017 年和 2018 年 1-9 月，公司投资收益分别为 31,272.42 万元、19,125.71 万元、135,309.48 万元和 62,973.43 万元。2016 年，公司投资收益金额为 19,125.71 万元，比上年减少 12,146.71 万元，降幅为 38.84%，主要系以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产处置收益下降所致。2017 年，公司投资收益金额为 135,309.48 万元，较 2016 年增加 116,183.77 万元，增幅为 607.47%，主要系权益法核算的长期股权投资收益和处置可供出售金融资产取得的收益增加所致，其中，权益法核算的长期股权投资收益增长主要来自于合营企业广州市如茂房地产开发有限公司、联营企业重庆葛洲坝融创深达置业有限公司和北京方兴葛洲坝房地产开发有限公司，处置可供出售金融资产产生的投资收益主要系 2017 年处置公司持有的宜昌市平湖半岛投资有限公司 20% 股权。2018 年 1-9 月，公司投资收益相较上年同期增长 45,476.37 万元，增幅为 259.91%，主要系公司当期确认华融证券股份有限公司现金分红及对广州市正林房地产开发有限公司、北京方兴葛洲坝房地产开发有限公司和湖北荆松公路建设管理有限公司等联营合营企业投资收益所致。

2、政府补助

2015 年度至 2017 年度及 2018 年 1-9 月，公司计入当期营业外收入的政府补助情况如下：

单位：万元

补助项目	2018 年 1-9 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
科研补贴	22.11	84.58	212.12	204.39
煤改气补贴	-	-	135.42	146.86
土地出让金返还收益	254.71	238.59	179.88	179.88
产业发展基金	92.48	30.83	-	-
生活垃圾示范线补贴	63.50	80.56	-	-
资源综合利用退税	-	-	14,149.68	16,123.51
增值税返还	-	-	52,837.47	-
企业扶持资金	6,317.36	10,309.56	24,110.00	11,298.00
税收返还与奖励	-	1,089.90	9,953.81	3,205.49

企业技术奖励	-	-	-	-
减排专项奖励资金	484.00	-	-	-
财政补助	203.80	5,510.19	5,470.89	4,793.08
稳岗补贴	167.57	728.65	413.27	142.66
设备改造补助	-	-	-	-
待歇岗人员资金	-	-	-	-
其他补贴	1,777.40	1,751.51	1,554.24	3,071.98
合计	9,382.93	19,824.37	109,016.79	39,165.85

2015 年、2016 年、2017 年和 2018 年 1-9 月，公司计入当期营业外收入的政府补助分别为 39,165.85 万元、109,016.79 万元、19,824.37 万元和 9,382.93 万元。政府补助主要来源于企业扶持资金、减排专项奖励资金等。2017 年新增产业发展基金补贴和生活垃圾示范线补贴，系松滋、宜城水泥窑协同处置生活垃圾和危废示范线项目以及金融业务板块环保产业基金和装备产业基金的设立与发展所致。2017 年起，公司计入当期营业外收入的政府补助大幅下降，主要系根据财政部于 2017 年度修订的《企业会计准则第 16 号——政府补助》，发行人与收益、资产相关的政府补助，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失且与日常活动相关的政府退税等补助，计入其他收益；用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失且与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

2017 年及 2018 年 1-9 月，公司其他收益具体明细如下：

单位：万元

补助项目	2018 年 1-9 月发生额	2017 年发生额
资源综合利用退税	22,253.21	21,341.19
税收返还	75,853.58	154,577.28
税收奖励	-	2,328.00
天然气补贴	355.00	1,232.59
燃气锅炉补贴	108.00	144.00
两化融合收益	-	30.79
其他	421.02	1,486.41
合计	98,990.81	181,140.26

（八）期间费用分析

报告期内，公司期间费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-9 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
销售费用	89,109.91	106,493.83	101,316.56	68,073.22
管理费用	300,728.28	542,617.18	439,015.65	379,787.80
财务费用	192,339.58	207,851.67	209,812.08	140,204.43
费用合计	582,177.77	856,962.67	750,144.29	588,065.45
营业收入	6,742,195.98	10,680,709.95	10,025,415.04	8,227,493.24
销售费用占当期营业收入的比重	1.32%	1.00%	1.01%	0.83%
管理费用占当期营业收入的比重	4.46%	5.08%	4.38%	4.62%
财务费用占当期营业收入的比重	2.85%	1.95%	2.09%	1.70%
三费占当期营业收入的比重	8.63%	8.02%	7.48%	7.15%

1、销售费用

销售费用主要由公司销售产生的销售人员职工薪酬、包装费、运输及装卸费及销售经费等构成。2015 年度、2016 年度、2017 年度及 2018 年 1-9 月，公司销售费用分别为 68,073.22 万元、101,316.56 万元、106,493.83 万元和 89,109.91 万元，销售费用占当期营业收入的比例分别为 0.83%、1.01%、1.00%和 1.32%。2016 年度、2017 年度及 2018 年 1-9 月，公司销售费用同比持续增长，其中 2018 年 1-9 月，销售费用较上年同期增加 13,956.41 万元，增幅为 18.57%。销售费用持续增长，主要系随着公司营业收入增长，相应的运输及装卸费用等增加所致。

2、管理费用

管理费用主要由公司管理层的工资支出以及研究与开发费用等各类费用构成。2015 年度、2016 年度、2017 年度及 2018 年 1-9 月，公司管理费用分别为 379,787.80 万元、439,015.65 万元、542,617.18 万元和 300,728.28 万元，管理费用占当期营业收入的比重分别为 4.62%、4.38%、5.08%和 4.46%。2017 年公司管理费用为 542,617.18 万元，较上年同期增加 103,601.53 万元，增幅为 23.60%，主要系公司规模扩大，职工薪酬增加以及研发投入增加所致。2018 年 1-9 月，公司管理费用为 300,728.28 万元，较上年同期减少 23,610.70 万元，降幅为 7.28%，主要系根据财政部财务报表格式修订要求，将原管理费用中的研发费用部分单独列示所致。

3、财务费用

财务费用主要由公司债务融资产生的利息支出等构成。2015 年度、2016 年度、2017 年度及 2018 年 1-9 月，公司财务费用分别为 140,204.43 万元、209,812.08 万元、207,851.67 万元和 192,339.58 万元，财务费用占当期营业收入的比重分别为 1.70%、2.09%、1.95%和 2.85%。2015 年，公司的财务费用为 140,204.43 万元，占当期营业收入的比例为 1.70%，较上年同期减少 2,321.77 万元，降幅为 1.63%。2016 年，公司的财务费用为 209,812.08 万元，占当期营业收入的 2.09%，较上年同期增加 69,607.65 万元，增幅为 49.65%，主要系利息支出、汇兑损失及手续费较上年同期增长所致。2017 年，公司的财务费用 207,851.67 万元，较上年同期减少 1,960.41 万元，降幅为 0.93%，主要系本期汇兑损失有所减少所致。2018 年 1-9 月，公司的财务费用 192,339.58 万元，较上年同期增加 56,591.69 万元，增幅为 41.69%，主要系借款规模增加带动利息支出增加所致。

（九）研发支出分析

最近三年及一期，公司研发支出情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-9 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
研发支出	122,659.65	172,559.38	130,773.47	85,700.22
营业收入	6,742,195.98	10,680,709.95	10,025,415.04	8,227,493.24
占当期营业收入的比重	1.82%	1.62%	1.30%	1.04%

近年来，公司研发以工程建设施工技术和战略新兴业务为重点，研发项目涉及水电工程、市政建设、路桥工程、隧道工程、水泥、民用爆破、节能、环保、新材料、新工艺及科研试验平台建设等方面，在研究解决工程建设中的重大技术难题的同时，针对影响公司战略转型升级的课题开展立项研究，研究成果将形成公司核心技术，支撑各子分公司的主业发展，为实现公司转型升级提供技术支撑。2016 年，公司研发支出为 130,773.47 万元，较 2015 年增加 45,073.25 万元，增幅为 52.59%，占营业收入的比例为 1.30%，主要系公司加大了研发投入所致。2017 年，公司研发支出为 172,559.38 万元，较 2016 年增加 41,785.91 万元，增幅为 31.95%，占营业收入的比例为 1.62%，主要系公司加大了研发投入所致。截至 2017 年末，公司拥有 1 个国家级企业技术中心、16 个省级技术中心、2 个院士专家工作站、2 个博士后科研工作站，拥有高端装备研究院和水务研究所等高

端研发平台，与 17 名院士专家签订了合作意向。2018 年 1-9 月，公司研发支出为 122,659.65 万元，较上年同期增加 57,748.06 万元，增幅为 88.96%，占营业收入的比例为 1.82%，主要系公司加大了研发投入所致。

五、未来发展目标及盈利能力的可持续性

（一）公司发展战略

未来三年，公司将以“巩固转型成果、加快升级步伐、提升发展质量、兼顾发展速度”为工作总基调，继续坚持“结构调整、转型升级、改革创新和科技进步”的发展思路，各业务发展战略如下：

1、环保

快速做大环保业务规模，继续加快循环经济、环保工程、环保装备和环保材料等领域发展规模；打造环保业务全产业链，提供环保业务“一站式”服务；加快环保业务国际化进程，把先进的技术和管理引进来，让成熟的业务“走出去”；强化新技术、新产品、新材料、新工艺的研发能力，抢占行业技术制高点，引领行业技术方向。

2、建筑

稳定建筑业务的发展速度和规模，着力提升建筑企业的发展质量；继续坚持在市场开发、项目管理方面的成熟经验，积极应对 PPP 新政，同时加大 BOT 项目的开发力度，高端切入雄安新区等战略市场；积极开发国内水电市场。

3、高端装备制造

坚持智慧能源、高效储能、节能环保、智能制造的发展方向，按照投资控股、技术研发、产品集成和运维服务的发展方式，建成体制优良、机制灵活、管理科学、模式先进、拥有一批国际国内尖端核心技术的高端装备制造企业；加快武汉高端装备产业园的建设，加快投资并购、产业入园和产品研发的步伐，建设产学研一体化的研发生产平台；传统装备制造业务积极开发新产品、新业务，着力推进传统业务提档升级。

4、基础设施投资与运营

尽快做大做强环保、高端装备制造、高速公路及路衍经济、停车场、水务和海水淡化等业务规模；加强与行业先进企业对标，提高资产运营质量，打造高水准的专业运营公司。

5、房地产

公司将加大对房地产市场特别是细分市场的研究和预测，大力推广“5G 科技”，坚持做房地产行业“高价值地产的引领者”；加大对国家“租购并举”政策研究，推动房地产业务的转型升级；加大对国家金融政策的研究，积极拓宽融资渠道，开展筹融资活动。

6、水泥

继续通过技术创新、装备改造、管理提升和产融结合保持在水泥行业的领先地位和标杆地位；继续坚持“做水泥行业的环保领跑者”的发展思路，实现高标准的节能减排；加大结构调整和转型升级的力度，探索开发高新建材产品，做建材综合服务商；加快“走出去”步伐，加大海外投资的力度。

7、民用爆破

以保持国内领先为目标，坚持“技术进步、适度并购、走出国门”总方针不动摇，积极发展与民用爆破主业高度关联的辅业，积极应对政策和市场变化，继续调整发展思路，转变增长方式，寻找新的增长点，实现军民融合、安防科技及装备、绿色矿山及矿产品深加工等业务的突破。

8、金融

进一步加强资金集中管理，提高资金归集度和使用效率；充分利用各类金融创新产品，拓展融资渠道，降低融资成本；不断探索、创新产业基金在 PPP 和 BOT 项目中的运作模式，智慧应对 PPP 政策的变化；通过设立环保产业基金和装备产业基金，助推环保和装备制造业务快速发展；通过多种方式，择机发展银行、证券、保险、信托等金融业务。

（二）盈利能力的可持续性

面对世界经济复苏乏力，国内经济增速放缓，部分行业产能严重过剩，市场

竞争异常激烈的复杂形势，公司坚定不移地执行“结构调整、转型升级、改革创新和科技进步”的发展思路，不断巩固转型成果，加快升级步伐，提升发展质量，兼顾发展速度。公司积极探索企业改革，大力推进混合所有制经济，加强与优秀的同行业、国有资本、民营资本和国外资本合作，增强企业的经营活力和发展动力。公司将继续深化改革创新，注重发展质效，不断完善产业结构，促进结构调整和转型升级。

公司致力于为人类提供清洁能源，引领人类绿色生活，成为水泥行业的环保领跑者，民爆行业的全国龙头企业，在节能环保、水务、高端装备等新兴产业细分领域保持行业领先，努力发展成为产业链完善、资源整合力强、投融资功能强、具有国际竞争力的世界一流企业。

在创新利用混合所有制模式过程中，公司不仅在传统的水泥和民爆业务上抢得发展先机，而且催生了一批新兴业务，先后与民营资本合资设立葛洲坝能源重工有限公司，新设合并中国葛洲坝集团装备工业有限公司，拓展高端装备制造和分布式能源领域；与荷兰公司泰合集团资产管理公司合作，收购凯丹水务 75% 的股权，进入水务市场；并购保定市尧润科技环保有限责任公司，成功抢占雄安新区环保市场；控股收购了湖北中固科技股份有限公司，进入污水污水处理领域；新设合并了葛洲坝新扶（南宁）公路建设投资有限公司、北京葛洲坝正和于永水环境治理有限公司、葛洲坝水务（台州）有限公司、合肥葛洲坝高新管廊投资建设有限公司，发展基础设施投资与运营业务。一系列的改革举措有助于公司提升盈利能力。

公司对现有资源进行了优化配置和科学整合，按照年产值过百亿、主业方向明确、具有施工总承包特级资质、具有较强竞争力的目标，打造 6 家大型建筑施工子企业，提高子企业的行业话语权和市場影响力；为积极推进节能环保、水务、高端装备等新兴业务，公司确立了中国葛洲坝集团投资控股有限公司、中国葛洲坝集团水泥有限公司、葛洲坝能源重工有限公司、中国葛洲坝集团绿园科技有限公司等 4 家子公司作为新兴业务的发展平台，通过“四轮驱动”，立志于打造具备全产业链优势的“葛洲坝环保”业务板块；对湖北葛洲坝海集房地产开发有限公司和湖北武汉葛洲坝实业有限公司进行合并重组，设立中国葛洲坝集团置业有限公司，进一步增强房地产板块的实力；组建新的中国葛洲坝集团第六工程有限

公司，进一步做强公司房建板块；扩充公司金融板块，公司在上海自贸区设立中国葛洲坝集团融资租赁有限公司，拓展公司融资渠道。

面对建筑行业发展的困局，公司及时转变传统的思维和模式，积极创新商业模式，推行 PPP、BOT、TOD、产业基金等投融资模式，加大改革力度，向高端项目发力，取得了较好的业绩。同时，公司完善风险防控体系，持续做好 PPP 业务、房地产业务、国际业务等领域的风险防控，保障企业持续稳定发展。

为了适应中国经济新常态，公司通过更高层次、更大范围的产业规划和市场布局，积极推动企业向新兴业务、高端业务、国际业务和投资业务转型，企业发展速度进一步加快，发展质量进一步提升，环境污染治理、水务、新材料、高端装备制造、分布式能源等一大批新兴业务蓬勃发展，培育了新的经济增长点，增强了公司可持续发展。建筑板块在产能过剩、市场萎缩的形势下，大力实施国际业务优先发展战略，在“走出去”中国企业中，公司投标签约和营业收入均位前列，支持了公司建筑板块继续保持稳定增长。

六、公司有息债务情况

（一）发行人有息债务及债务期限结构情况

截至 2017 年 12 月 31 日，发行人有息债务余额 6,820,247.67 万元，具体情况如下：

单位：万元

序号	项目	金额	占比
1	短期借款	1,441,974.71	21.14%
2	一年内到期的长期借款	906,823.33	13.30%
3	一年内到期的长期应付款	7,209.32	0.11%
4	一年内到期的应付债券	15,000.00	0.22%
5	其他应付款（付息项）	156,452.24	2.29%
6	其他流动负债（应收账款资产支持专项计划）	132,435.94	1.94%
7	长期借款	2,778,220.96	40.73%
8	应付债券	1,165,000.00	17.08%
9	长期应付款	217,131.15	3.18%
合计		6,820,247.67	100.00%

截至 2018 年 9 月 30 日，发行人有息债务余额为 8,326,651.47 万元，具体情

况如下：

单位：万元

序号	项目	金额	占比
1	短期借款	2,736,758.72	32.87%
2	一年内到期的长期借款	970,544.99	11.66%
3	一年内到期的长期应付款	19,776.73	0.24%
4	一年内到期的应付债券	15,000.00	0.18%
5	长期借款	3,143,250.83	37.75%
6	应付债券	1,285,000.00	15.43%
7	长期应付款（不含专项应付款）	156,320.20	1.88%
合计		8,326,651.47	100.00%

截至 2018 年 9 月 30 日，发行人有息债务包括短期借款、一年内到期的长期借款、一年内到期的应付债券、一年内到期的长期应付款、长期借款、应付债券及长期应付款（不含专项应付款），债务融资方式较为多样，融资渠道畅通，银行借款是发行人有息负债的主要构成部分。此外，发行人尚有 100 亿元的可续期公司债及 60 亿元的永续中票计入权益。

（二）有息债务余额的期限结构

近一年及一期末，发行人有息债务期限结构如下：

单位：万元

序号	项目	2018 年 9 月末		2017 年末	
		金额	占比	金额	占比
1	一年内到期的有息债务	3,742,080.44	44.94%	2,659,895.55	39.00%
2	一年以上到期的有息债务	4,584,571.03	55.06%	4,160,352.11	61.00%
合计		8,326,651.47	100.00%	6,820,247.67	100.00%

（三）信用融资与担保融资的结构

公司银行贷款主要以信用融资为主，信用融资与担保融资的结构如下：

单位：万元

借款类别	2018 年 9 月 30 日			2017 年 12 月 31 日		
	短期借款	长期借款	一年内到期的长期借款	短期借款	长期借款	一年内到期的长期借款
信用借款	2,559,174.72	1,051,200.00	302,226.67	1,393,044.71	659,615.00	640,313.33

保证借款	177,584.00	858,184.16	100,518.32	28,600.00	450,171.14	130,010.00
抵押借款	-	696,096.67	543,800.00	-	1,249,314.82	88,500.00
质押借款	-	537,770.00	24,000.00	20,330.00	419,120.00	48,000.00
合计	2,736,758.72	3,143,250.83	970,544.99	1,441,974.71	2,778,220.96	906,823.33

七、其他重要事项

（一）发行人的对外担保情况

单位：万元

公司对外担保情况							
担保对象名称	担保额度	实际发生日期 (协议签署日)	实际担保 金额	担保类型	担保期	是否履 行完毕	是否为 关联方 担保
重庆江綦高速公路有限公司	32,000.00	2013/6/7	32,000.00	连带责任	2013/06/07 至 2043/06/07	否	是

截至 2018 年 9 月 30 日，公司关联方联营企业重庆江綦高速公路有限公司向国家开发银行股份有限公司借款 364,000.00 万元，公司全资子公司中国葛洲坝集团第五工程有限公司愿意就借款人偿付主合同项下 32,000.00 万元借款本金及其衍生的利息、罚息、复利、补偿金、损害赔偿金和实现债权的费用向贷款人提供担保。

（二）发行人涉及的未决诉讼事项

截至募集说明书签署之日，公司无对财务报表有重大影响的未决诉讼。

（三）受限资产

发行人受限资产主要是由货币资金、应收票据、存货、在建工程、无形资产和长期应收款组成，公司受限资产包括开具的银行承兑汇票保函，抵押给第三方的房屋建筑、土地等，质押给第三方的应收账款、应收票据和高速公路收费权等。截至 2018 年 9 月末，公司受限资产的总额为 2,933,812.12 万元，占资产总额的 13.86%，占所有者权益合计数的 54.30%。

截至 2018 年 9 月末，发行人受限资产情况如下：

单位：万元

项目	账面价值（万元）	受限原因
货币资金	65,547.62	开具银行承兑汇票保函等

存货	1,697,811.97	贷款抵押
在建工程	225,311.39	贷款抵押
无形资产	748,172.59	高速公路收费权质押
长期应收款	196,968.55	质押贷款
合计	2,933,812.12	-

（四）资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项

1、资产负债表日后事项

2018 年 2 月，公司与北京环境卫生工程集团有限公司合资成立葛洲坝京环科技有限公司，注册资本 10 亿元人民币，其中：本公司持股 51%，北京环境卫生工程集团有限公司持股 49%。实行分期认缴出资，首期本公司以货币出资 1,020.00 万元，北京环境卫生工程集团有限公司以货币出资 980.00 万元，后续根据业务开展情况按比例同步出资。

2、或有事项

（1）担保事项

公司关联方联营企业重庆江綦高速公路有限公司向国家开发银行股份有限公司借款 364,000.00 万元，公司全资子公司中国葛洲坝集团第五工程有限公司愿意就借款人偿付主合同项下 32,000.00 万元借款本金及其衍生的利息、罚息、复利、补偿金、损害赔偿金和实现债权的费用向贷款人提供担保。

公司全资子公司中国葛洲坝集团投资控股有限公司 2016 年度发行华泰资管-葛洲坝水电上网收费权绿色资产支持专项计划，该专项计划已募集人民币 8.00 亿元，其中优先档受益权资金规模为人民币 7.60 亿元、次级档受益权资金规模为人民币 0.40 亿元。中国葛洲坝集团投资控股有限公司对优先级本息支付提供差额补足，公司对差额补足提供连带责任担保。

（2）质押事项

截至 2018 年 9 月 30 日，公司质押借款余额为 561,770.00 万元。

（3）抵押事项

截至 2018 年 9 月 30 日，公司抵押借款余额为 1,239,896.67 万元。

3、其他重要事项

公司利比亚房建工程项目，因利比亚局势动荡继而发生战乱，项目已停工。截至 2018 年 9 月 30 日，该项目尚未复工，公司在利比亚境内非主要战争区域的 7,300 套房建工程项目工程施工已完工未结算款约为 30,479.85 万元人民币。目前利比亚政府方面积极要求复工，但利比亚国内安全形势尚未得到彻底解决，政府主管部门、业主机构尚未稳定，且中国政府目前尚未有统一明确的处理意见，复工时机尚不成熟。公司保持与国家相关政府部门的紧密联系，将继续积极、稳妥地与业主就该问题开展阶段性交流与讨论，始终密切关注新利比亚重建过程中的局势发展。鉴于项目目前尚未复工，2018 年 1-9 月，该单位除因汇率影响外无其他变化，已中止按完工百分比继续确认收入与成本，后续为项目发生费用直接计入当期损益。

八、本期发行公司债券后公司资产负债结构的变化

本期公司债券发行后将引起发行人资产负债结构的变化，假设发行人的资产负债结构在以下假设基础上发生变动：

（一）相关财务数据模拟调整的基准日为 2018 年 9 月 30 日；

（二）假设不考虑融资过程中产生的所有由发行人承担的相关费用，本期债券募集资金净额为 30.00 亿元；

（三）假设本期债券在 2018 年 9 月 30 日完成发行并且清算结束；

（四）假设本期债券募集资金 30.00 亿元全部用于补充营运资金。

基于上述假设，以合并报表口径计算，本期债券发行对发行人财务结构的影响如下表：

单位：万元

项目	2018 年 9 月 30 日		
	历史数	模拟数	变动数据
流动资产合计	13,100,134.91	13,400,134.91	300,000.00
非流动资产合计	8,064,658.19	8,064,658.19	-
资产总计	21,164,793.10	21,464,793.10	300,000.00
流动负债合计	10,864,547.12	10,864,547.12	-
非流动负债合计	4,897,563.06	5,197,563.06	300,000.00

负债合计	15,762,110.18	16,062,110.18	300,000.00
股东权益合计	5,402,682.92	5,402,682.92	-
资产负债率	74.47%	74.83%	上升 0.36%

第五节 本期募集资金运用

一、本期债券募集资金数额

根据《公司债券发行与交易管理办法》的相关规定，结合发行人财务状况及项目建设资金需求状况，经发行人董事会及股东大会审议通过，并经中国证监会（证监许可〔2019〕218 号文）核准，本次公司债券发行总额不超过人民币 30 亿元（含人民币 30 亿元）。本次公司债券拟分期发行，本期发行总额不超过人民币 30 亿元（含人民币 30 亿元）。

二、本期债券募集资金运用计划

本期发行公司债券的募集资金不超过 30 亿元（含 30 亿元），在扣除发行费用后，拟用于补充公司营运资金。

公司主营业务包含资金、技术密集型行业，对营运资金有持续性的、相当规模的需求。本期债券募集的资金用于补充营运资金，可解决公司未来经营和发展中的部分营运资金需求，优化调整公司债务结构，促进公司主营业务持续稳定发展。

本公司承诺将严格按照募集说明书的规定使用募集资金，非经法定程序，不得改变用途。

三、本期债券募集资金专项账户管理安排

发行人将于本期债券发行前在资金监管银行开立募集资金使用专户，专门用于本期债券募集资金的接收、存储及划转，不得用作其他用途。募集资金使用专户中的资金包括本期债券募集款项及其存入该专项账户期间产生的利息。

发行人将按照本期债券募集说明书的要求，使用募集资金使用专户中的资金，专款专用。发行人需要使用资金时，应提前 2 个工作日向资金监管银行发出书面划款、提取、使用的指令，经资金监管银行审核符合本期债券募集说明书要求的，方可准予使用。

募集资金使用专户的预留银行印鉴由发行人预留，即发行人预留其单位公章或财务专用章以及法定代表人或授权代理人私章，如果发行人发生人员变更，应提前 10 个工作日通知账户及资金监管银行并在 5 个工作日内办理完毕预留印鉴变更手续。

募集资金使用专项账户自设立时成立，自账户资金支出完毕并履行相关账户注销手续后终结。

四、募集资金运用对发行人财务状况的影响

（一）对发行人资产负债结构的影响

本期公司债券发行完成且上述募集资金运用计划予以执行后，以 2018 年 9 月 30 日公司合并报表口径财务数据为基准，假设不考虑相关费用，发行人合并财务报表的资产负债率将由发行前的 74.47%增加至发行后的 74.83%；流动负债占负债总额的比例将由发行前的 68.93%降至发行后的 67.64%；非流动负债占负债总额的比例将由发行前的 31.07%增加至发行后的 32.36%，长期债务占比提升。本期债券的成功发行后，发行人的财务杠杆使用将更加合理，并有利于公司项目建设所需长期资金的统筹安排。

（二）对发行人财务成本的影响

本期公司债券的发行将进一步改善发行人的财务结构，优化公司资本结构，同时为项目建设提供稳定的资金支持，使公司更有能力面对市场的各种挑战，提高公司盈利能力和核心竞争能力。

五、发行人关于本期募集资金使用的承诺

本期债券募集资金扣除发行费用后将全部用于募集说明书已披露的用途。公司保证不用于新股配售、申购，或用于股票及其衍生品种、可转换公司债券等的交易及其他非生产性支出，不将募集资金直接或间接转借他人使用，不被控股股东、实际控制人或关联方违规占用。

第六节 备查文件

一、 募集说明书的备查文件如下：

- （一）发行人2015年经审计的财务报告；
- （二）发行人2016年经审计的财务报告；
- （三）发行人2017年经审计的财务报表；
- （四）发行人2018年三季度未经审计的财务报表
- （五）主承销商出具的主承销商核查意见；
- （六）法律意见书；
- （七）资信评级报告；
- （八）中国证监会核准本次发行的文件；
- （九）中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行2019年公司债券受托管理协议；
- （十）中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行2019年公司债券持有人会议规则。

二、 投资者可以在本期债券发行期限内到下列地点或互联网网址查阅募集说明书全文及上述备查文件：

（一）中国葛洲坝集团股份有限公司

办公地址：湖北省武汉市解放大道558号葛洲坝大厦

联系人：高念念

电话号码：027-59270331

传真号码：027-59270357

（二）牵头主承销商、债券受托管理人：广发证券股份有限公司

住所：广东省广州市黄埔区中新广州知识城腾飞一街 2 号 618 室

法定代表人：孙树明

项目负责人：杨冬晨、黄俊峰

项目组成员：蔡卓炯、刘昶

联系地址：广东省广州市天河北路 183 号大都会广场 5 楼

电话：020-87555888

传真：020-87557978

邮政编码：510075

（三）联席主承销商：

1、华泰联合证券有限责任公司

住所：深圳市福田区中心区中心广场香港中旅大厦第五层（01A、02、03、04）、17A、18A、24A、25A、26A

法定代表人：刘晓丹

项目负责人：马添翼、冯博

项目组成员：于思宇

联系地址：北京市西城区丰盛胡同 28 号太平洋保险大厦 A 座 3 层

电话：010-57615900

传真：010-57615902

2、中国银河证券股份有限公司

住所：北京市西城区金融大街 35 号 2-6 层

法定代表人：陈共炎

项目负责人：余俊琴、王宇

联系地址：北京市西城区金融大街 35 号 2-6 层

电话：010-66561891

传真：010-66568704

3、中信建投证券股份有限公司

住所：北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼

法定代表人：王常青

项目负责人：郑欣、王建

项目组成员：王珂、衣禹丞、古典、刘佳奇

联系地址：北京市东城区朝阳门内大街 2 号凯恒中心 B、E 座 3 层

电话：010-65608494

传真：010-65608451

4、平安证券股份有限公司

住所：深圳市福田区益田路 5033 号平安金融中心 61 层-64 层

法定代表人：何之江

项目负责人：王钰、吴晨熙

联系地址：深圳市福田区益田路 5033 号平安金融中心 63 层

电话：0755-22626124

传真：0755-82431029

三、 投资者若对募集说明书及其摘要存在任何疑问，应咨询自己的证券经纪人、律师、专业会计师或其他专业顾问。

（本页无正文，为《中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行 2019 年公司债券（第一期）募集说明书（面向合格投资者）摘要》之盖章页）

